

## ДОГОВОР

№ 442000011

Днес, 07.10.14 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД", гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"Комплекс 2014" ДЗЗД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 176746434, представлявано от Валентин Маринов Петров – Управител на обединението, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна със следните участници в обединението: "Енергоремонт - Козлодуй" ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106629378, представлявано от Валентин Маринов Петров – Управител, "Заводски строежи – Козлодуй" АД, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106002315, представлявано от Владимир Миков Николов – Управител и "Комос" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121034658, представлявано от Цоло Петров Котарански – Управител

и с подизпълнител "Енемона Старт" АД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106051903, представлявано от Пламен Борисов Христов – Управител,

и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № 2324/04.08.2014 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс**" се сключи настоящият Договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс, съгласно Приложение № 1 - Общи условия на договора; Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗК.ТЗ.1176; Приложение № 3 – Предлагана цена, Приложение № 4 – Линеен график; Приложение № 5 – Работна програма и Приложение № 6 – Спецификация на оборудване, неразделна част от настоящия договор.

### 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 1 278 213.27 лв. /Един милион двеста седемдесет и осем хиляди двеста и тринадесет лв. и двадесет и седем ст. / без ДДС и включва:

2.1.1 Цена за СМР съгласно Приложение № 3.1 - Количествено-стойностни сметки – 1 217 345.97 лв. /Един милион двеста и седемнадесет хиляди триста четиридесет и пет лв. и деветдесет и седем ст./ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи / 5% върху стойността по т.2.1.1./ - 60 867.30 лв. /Шестдесет хиляди осемстотин шестдесет и седем лв. и тридесет ст./ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка: част СК – 4,20 лв.; част МТ – 5,00 лв.; част Ел, КИП и А – 4,20 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда – 90% и върху механизацията – 35%

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация – УСН, ТНС и СЕК

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 8 % доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.5. Печалба 8 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

- автокран 25 т – 380.00 лв.;
- апарат за челно заваряване – 120.00 лв.;
- ел. агрегат- 120.00 лв.;
- фадрома КОМАЦУ – 400,00 лв.;
- апарат Кархер – 141,00 лв.;
- Багер – 340,00 лв.;
- Трамбовка пневматична – 110,00 лв.;
- Автобетонпомпа – 572,00 лв.;
- Къртач електрически – 15.00 лв.;
- Кран автомобилен – 249,00 лв.;
- Булдозер – 380,00 лв.

2.3. Посочените в Приложение № 3 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 указания в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура, а за доставките по КСС – МТ и Електро – срещу приемо-предавател протокол, протокол за проведен входящ контрол без забележки и фактура за стойността им.

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5, двустранно подписани количествена сметка, Протокол за установяване на натурални видове СМР придружен с анализни цени и оригинална фактура.

2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР и от стойността на доставките по МТ и Електро част се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване екзекутивната документация по т. 5.1.14, срещу представяне на констативен Акт образец 15.

2.5.4. Остойносттаването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3.1 Количествено-стойностна сметка се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.5. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.6. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

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

Банка:Юробанк България АД;

Банкова сметка:BG47BPBI 79441053957201;

Банков код: BPBIBGSF

*Н. Т. А.*

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 176 календарни дни, съгласно Приложение № 3 – Линеен график, считано от датата на Протокол обр.2 за откриване на строителна площадка.

3.1.1. Доставка на оборудването се извършва до 2 месеца преди откриване на строителна площадка.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 3 - Линеен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от Възложителя става неразделна част от Договора.

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.

3.4. След сключване на договора и до 10 работни дни от датата на Протокол обр.2 за откриване на строителна площадка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя окончателен календарен график, изготвен на база Приложение № 3 – Линеен график, които след съгласуване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, става неразделна част от договора.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

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

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или 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 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/оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

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

4.2.6. 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 другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на

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 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, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

5.1.8. Да извършва входящ контрол на доставките/оборудването, които са негово задължение 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 достави оборудването със следната съпроводителна документация:

Сертификати за произход – на оригиналния език

Сертификати/декларации за съответствие – на оригиналния и на български език

Сертификат от заводски изпитания- на оригиналния език

Паспорт

Инструкция за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка и ремонт на български език

Спецификация на оборудването

Спецификация на резервните части – на оригиналния и български език

5.1.10. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

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

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

5.1.13. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.14. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.15. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.1.16. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-БУ, ПБР-НУ и НТБЕЦМ.

5.1.17. Да изготви План за пожарна безопасност съгласно чл. 9, ал.1, т. 3 от Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите

5.1.18. Да състави и представи за съгласуване Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността, Приложение № 3 към “Инструкция по качеството за работа на външни организации по сключен договор” ИД № ДБК.КД.028 на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

5.1.19. 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.

5.1.20. Отчетните документи за изпълнените дейности по тема от инвестиционната програма на ЕП 2, да се изготвят за проверка, регистриране и архивиране в два оригинални комплекта. След тяхното регистриране, един комплект се предава на отговорното за реализация на темата длъжностно лице от Управление “Инвестиции”.

*Н. Т. П.*

5.1.21. Неизпълнение на изискванията на Приложение № 2 – Техническо задание №2013.30.ОСО.ЗК.ТЗ.1176 е неизпълнение на договора.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право

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

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

## 6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на 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 оборудване, резервни части и материали.

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

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове съгласно установените минимални такива в Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (глава IV, чл.20, ал.4, т.6 – 5 години), а за оборудването се установява гаранционен срок съгласно Приложение № 6 - Спецификация на оборудването.

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..

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

6.7. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново оборудване или резервни части за своя сметка в срок от 40 / четиридесет / дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.5.4.

## 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/даване фронт за работа.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Пълно описание на предмета на поръчката

№2013.30.ОСО.ЗК.ТЗ.1176;

Приложение № 3 – Предлагана цена

Приложение № 3.1 - Количествено-стойностни сметки и Рекалитулация

Приложение № 3.2 - Ценови показатели

Приложение № 3.3 – Анализи на единични цени

Приложение № 4 – Линеен график;

Приложение № 5 – Работна програма

Приложение № 6 – Списък на технологично оборудване;

8.3. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Таня Димитрова, Ръководител сектор “ИК – МТЧ”, Управление “Инвестиции”, тел.: 0973/72962 и Светлин Маринов, Ръководител група “Технологично оборудване и химични технологии”, тел.: 0973/76037.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Валентин Петров, Управител, тел.: 0973/74006.

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Комплекс 2014” ДЗЗД  
3321 Козлодуй  
площадка АЕЦ  
Административна сграда  
“Заводски строежи – Козлодуй” АД ет.2  
тел/факс: 0973/74006; 80246  
ЕИК 176746434  
ИН по ЗДДС BG 176746434

ИЗПЪЛНИТЕЛ  
УПРАВИТЕЛ  
ВАЛЕНТИН ПЕТРОВ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
ЕИК 106513772  
ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ  
ИЗПЪЛНИТЕЛ ДИРЕКТОР  
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



Съгласували:

Директор „П“:

01.10. 2014 г. /Ем. Едрев/

Директор “И и Ф”:

02.10. 2014 г. /С. Пенкова/

Р-л У-ние “Правно”:

03.10. 2014 г. /Ил. Карамфилова/

Р-л У-е “Търговско”:

03.10. 2014 г. /Кр. Каменова/

Р-л сектор “ИК - МТ част”, У-ние “И”:

30.09. 2014 г. /Т. Димитрова/

Р-л група “ТО и ХТ”, ЕП2:

26.09. 2014 г. /Св. Маринов/

Ст. юрисконсулт, У-ние “Правно”:

01.10. 2014 г. /Ел. Луканова/

Н-к отдел “ОП”:

25.09. 2014 г. /С. Брешкова/

Изготвил, експерт “ОП”:

25.09. 2014 г. /Елм. Попова/

## 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....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ .....	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	7
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	7
16.	НЕУСТОЙКИ .....	7
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА .....	8
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	8
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	8
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	9
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	9
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	9
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	10
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА .....	10

*H. T. L.*

## 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 ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

## 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.

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. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството,

в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва, изискваните документи по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става 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. 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 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 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.ИРЗ.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 радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) задължително се извършва измерване на телесната 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, командираният 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. **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.

11.4. 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.

11.5. **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.

11.6. **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.

11.7. **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.

11.8. **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.

11.9. 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.

11.10. 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.

11.11. **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.

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

11.13. 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.

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

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

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда.

11.17. 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.

11.18. **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.

11.19. 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 вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена 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 процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на договора.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) 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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. 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 пречатства 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. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Комплекс 2014" ДЗЗД  
3321 Козлодуй  
площадка АЕЦ  
Административна сграда  
"Заводски строежи – Козлодуй" АД ет.2  
тел/факс: 0973/74006; 80246  
ЕИК 176746434  
ИН по ЗДДС BG 176746434

ИЗПЪЛНИТЕЛ:  
УПРАВИТЕЛ  
ВАЛЕНТИН ПЕТРОВ



#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
ЕИК 106513772  
ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ





## ДОГОВОР ЗА ОБЕДИНЕНИЕ

№15-14/03.06.....2014 г.

Днес 03.06.....2014 г. в гр. Козлодуй се подписа настоящият договор за учредяване на гражданско дружество по смисъла на чл. 275 и чл. 276 от Търговския закон (ТЗ) и чл. 357 и чл. 364 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД) между учредителите.

1. **„ЕНЕРГОРЕМОНТ – КОЗЛОДУЙ”** ЕООД, гр. Козлодуй, площадка АЕЦ, регистрирано по ф.д. №660/2007г. на Врачански окръжен съд, вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ИН 106629378, ИН по ДДС BG106629378, представлявано от Валентин Петров – Управител, наричано по-долу за краткост **СЪДРУЖНИК** и

2. **„ЗАВОДСКИ СТРОЕЖИ – КОЗЛОДУЙ”** АД, със седалище и адрес на управление град Козлодуй 3321, площадка АЕЦ, регистрирано по ф.д. 1551/1991г. при Врачански окръжен съд, вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ИН 106002315, ИН по ДДС BG106002315, представляван от д-р инж. Богомил Манчев – Изпълнителен Директор, чрез Търговски пълномощник инж. Владимир Миков Николов, наричан по-долу за краткост **СЪДРУЖНИК** и

3. **„КОМОС”** ООД гр. София с адрес гр. София 1275, кв. Илиянци, ул. Витошко лале регистрирано по ф.д. № 5418/1990г. на Софийски градски съд, том 5, парт. № 369 вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ИН 121034658 ИН по ДДС BG106002315, представляван от Цоло Котарански – Управител от друга страна, наричани по-долу за краткост **СЪДРУЖНИЦИ**.

се сключи настоящия договор за следното:

### I. ОБЩИ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОРА

Чл. 1. Страните на настоящия договор заявяват, че обединяват усилията си за организиране и осъществяване на съвместна дейност в областта на Строителството за участие в откритата процедура с предмет **„ Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс”**, като за целта създават обединение на основание на **ЗЗД** с наименование **„Комплекс 2014”**, наричано по-долу за краткост **Обединение**.

ЕНЕРГОРЕМОНТ КОЗЛОДУЙ ЕООД  
ГР КОЗЛОДУЙ, ПЛОЩАДКА АЕЦ - КОЗЛОДУЙ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Н. П. П.

Чл. 2. Обединението ще осъществява съвместна дейност от името и за сметка на съдружниците, при запазване на тяхната организационна, икономическа и юридическа самостоятелност.

## II. ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА НА ДРУЖЕСТВОТО

Чл. 3. Седалището на Обединението ще бъде в гр. Козлодуй, Площадка АЕЦ, Административна сграда „Заводски строежи-Козлодуй” АД ет.2.

Чл. 4. Обединението ще се представлява от Управител инж. Валентин Петров с адрес за кореспонденция гр. Козлодуй, Площадка АЕЦ, Административна сграда „Заводски строежи – Козлодуй” АД ет.2, телефон 0973/ 7 40 07.

Чл. 5. Обединението няма да наема лица по трудови и извънтрудови правоотношения.

Чл. 6. Всички разплащания на Обединението, свързани с участието в процедурата по Чл. 1 ал., както и с изпълнението на договора за обекта на поръчката, ако такъв бъде възложен на Обединението, ще се осъществяват чрез новоразкрита банкова сметка на Обединението, в която ще постъпват суми от актувания обем СМР.

Чл. 7 При сключване на договор за изпълнение на „ Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс” обединението трябва да извърши следните действия по узаконяване на дейността:

- (1) Вписване в регистър – Булстат
- (2) Регистрация в ТД на НАП
- (3) Регистрация по ДДС

## III. УЧАСТИЕ В ДЕЙНОСТТА НА ОБЕДИНЕНИЕТО

Чл. 8. Съдружниците участват в дейността на Обединението, като всеки от тях ползва собствените си материални ресурси, персонал, умения и опит.

Чл. 9. Работата по СМР се ще се разпредели между участниците, съгласно разделителна ведомост към предложената оферта в % както следва:

- СК част „Заводски строежи-Козлодуй” АД – 16,71%
- МТ част „Енергоремонт-Козлодуй” ЕООД – 36,59%
- Ел КИП и А „Кемос” ООД – 46,70%

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



*Handwritten signature*

#### IV. РЪКОВОДИТЕЛ НА ОБЕДИНЕНИЕТО

Чл. 10. Решенията по общи въпроси от дейността на Обединението, предвидени в настоящия договор, ще се вземат с единодушно съгласие на Съдружниците.

Чл. 11. Текущото управление на Обединението ще се осъществява от Управителя въз основа на разпоредбите на закона, настоящия договор и решенията на Обединението по чл. 10.

#### V. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПЕЧАЛБИ И ЗАГУБИ

Чл. 12. Гаранцията за участие в процедурата, както и гаранцията за изпълнение, ако се подпише договор с Обединението ще се разпределят пропорционално на стойността на участието на всеки от партньорите, съгласно офертата.

Чл. 13. Приходите от съвместната дейност, осъществявана от Обединението, ще се разпределят съгласно реалното участие на всеки от Съдружниците в изпълнението на дейността по чл. 9.

Чл. 14. Всеки Съдружник ще води в своето Дружество сметка за своите приходи и разходи, отнасящи се до съвместната дейност.

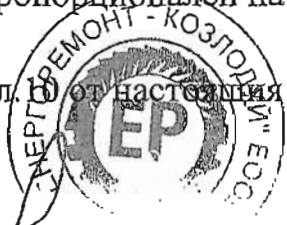
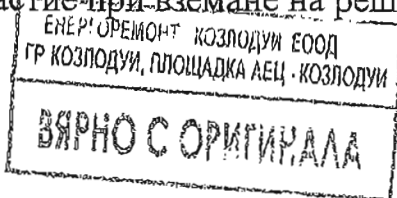
Чл.15. Счетоводството на Обединението ще се води в двустранна форма от „Заводски строежи - Козлодуй” АД и ще се извършва в офис намиращ се в Административната сграда.

Чл. 16. Всеки Съдружник ще уведомява другия за своите разходи, отнасящи се до съвместната дейност, като решението за признаване и съответно възстановяване на разходите ще се взема от Обединението по реда на чл. 10.

#### VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СЪДРУЖНИЦИТЕ

Чл. 17. Съдружниците имат право:

- (1) На дял от печалбата на Обединението, пропорционален на участието му в съвместната дейност;
- (2) Участие при вземане на решенията по чл. 10 от настоящия договор;



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

(3). Възстановяване на разноските, които е направил, и на вредите, които е претърпял, в изпълнение на неговия дял от съвместната дейност.

Чл. 18. Съдружниците са длъжни:

(1) Да покрият загуби, ако такива бъдат отчетени в Обединението, пропорционални на участието му в съвместната дейност;

(2) Да съдействат за постигане на целите и задачите на Обединението;

(3) Да предоставят достъпната информация, необходима за изпълнението целите на Обединението;

(4) Да възстановят щетите, причинени на Обединението, поради виновно неизпълнение на поетите от тях задължения;

(5) Да не разгласяват информация за обединението;

(6) Да предоставят всяка станала им известна информация от интерес на обединението.

## VII. ДЕЙСТВИЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

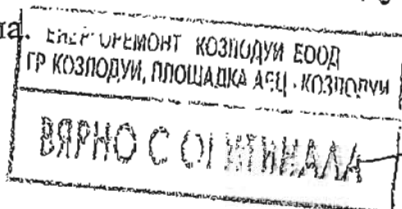
Чл.19. Настоящият договор влиза в сила от момента на подписването му от Съдружниците и ще остане в сила до приключване на процедурата за възлагане на поръчката, а при сключване на договор за поръчката с Обединението – до окончателното изпълнение на договорните задължения за обществената поръчка.

## VIII. ДРУГИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 20. Настоящият договор е подчинен на разпоредбите на чл. 275 от Търговския закон (ТЗ) и , чл. 357, чл.358, чл.359, чл.360, чл.361, чл.362, чл.363 от Закона за задълженията и договорите и действащото законодателство на Република България.

Чл.21 За всички неуредени в настоящия договор въпроси възникнали по време на съвместната дейност, същите ще се уреждат с подписване на допълнително споразумение.

Чл. 22 . Отношенията между съдружниците се уреждат само в писмена форма.



*H. T. F.*

ДЕКЛАРАЦИЯ ПО ЧЛ.56, АЛ.1, Т.8 ОТ ЗАКОНА ЗА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОРЪЧКИ

/Попълва се от лицето, което представлява и управлява кандидата/

ДЕКЛАРАЦИЯ

От Валентин Маричков Петров  
ЕГН 7001031987 с постоянен адрес: гр. Херлец,  
община: Козлодуй, кв./жк/  
ул. "Александър Стамболийски" № 2, вх., ет. 2,  
ап. 5, Притеж. л.к. № 640405450, издадена на 23.06.2010  
от МВР гр. Враца, лично и в качеството си  
на Управител /Управител, член на Управителния съвет,  
член на Съвета на директорите) на  
"Комплекс 2014" (ЕТ, ООД, ЕООД, АД и др.)

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изпълнението на обществена поръчка, с предмет:  
"Реконструкция и модернизация на  
Пречисвателен комплекс"  
ще използвам подизпълнители;

Подизпълнител/и ще бъде/ бъдат: (изписват се наименованията на фирмите на подизпълнителите)

1. "Енермонт Слорги" АД
- 2.
- 3.
- 4.

които са запознати с предмета на поръчката и са дали съгласие за участие в процедурата;

Дела на участие на подизпълнителите при изпълнение на поръчката ще бъде 4,32% от общата стойност на поръчката.;

Конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от подизпълнителя е:

Пуско-наладъчни работи

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: 04.06.2014 г.



Декларатор:   
Петров

Н.П.А

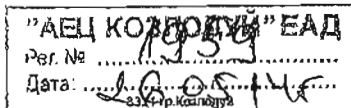


# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

гр. Козлодуй, +359 973 7 2020, факс +359 973 80591

До

Всички заинтересовани лица за участие в  
процедура за възлагане на обществена  
поръчка с предмет:  
“Реконструкция и модернизация на  
Пречиствателен комплекс”



Относно: Разяснения по документацията за участие в процедура

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпил въпрос с вх. № Ф-3124/23.05.2014 г. от заинтересовано лице от процедурата с горепосочения предмет, Ви предоставяме следната информация:

Количествената сметка по част "МТ":

1. Доставка на миксер, поз.6 - 2 броя.

**ВЪПРОС № 1:** Каква е формата и размерите на басейна, в който ще се монтират миксерите?

2. Доставка на решетка фина, поз. 7 - 4 броя.

**ВЪПРОС № 2.1:** Каква е разликата между кота "дъно отвеждащ канал" и кота "0"?

**ВЪПРОС № 2.2:** Какви са размерите на канала за монтаж на всяка една решетка?

3. Доставка на потопен аератор, поз.9 - 2 бр.т.

**ВЪПРОС № 3 :** Каква е формата и размерите на басейна, в който ще се монтират аераторите?

**Отговор на въпроси №№1, 2.1, 2.2 и 3:**

Данните се съдържат в работния проект. Съгласно документацията за участие, се извършва запознаване с работен проект. В т. III.1.4. (Други особени условия) от Обявлението е пояснено, че проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109 и е посочено лице за контакти.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ИВАН ГЕНОВ

И.Г.Г.



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

гр. Козлодуй, +359 973 7 2020, факс +359 973 80591

До

Всички заинтересовани лица за участие в  
процедура за възлагане на обществена  
поръчка с предмет:

“Реконструкция и модернизация на  
Пречиствателен комплекс”



Относно: Разяснения по документацията за участие в процедура

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпил въпрос с вх. № Ф-3123/23.05.2014 г. от заинтересовано лице от процедурата с горепосочения предмет, Ви предоставяме следната информация:

**Въпрос № 1:** В „Решение” за откриване на процедура в полето на Деловодна Информация е посочен коментар на възложителя ИД – 602332. Молим за разяснение на съдържанието на въпросния коментар.

**Отговор:** Това е идентификационен номер на решението, под който е заведено решението в Регистъра по обществени поръчки.

**Въпрос № 2:** В т. 4.2.5 на техническото задание – стр. 7/11 се споменава термина „Акт за чистота”. Молим за уточнение на кой нормативен акт се основава този термин, който не откриваме нито в ЗОП, нито в ЗУТ.

**Отговор:** На всеки етап от изпълнение на дейността се оформят отчетни документи съгласно изискванията посочени в Техническото задание и действащите вътрешни правила в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. „Акт за чистота” е отчетен документ регламентиран в Инструкция по качество в АЕЦ. В акта се регистрира състоянието на вътрешните повърхности на съоръженията и оборудването преди тяхното затваряне с цел проверка за отсъствие на странични предмети.

**Въпрос № 3:** В т. 2.2.1 на Договора /проект/ е записано, че следва да се попълни Часова ставка. Часовите ставки за различните видове работа АС, МТ, ЕЛ, КИП и А, ПНР са различни. Коя часова ставка следва да се посочи и ако се изисква средна часова ставка, по каква методика следва да се определи?

**Отговор:** В т.2.3.1.4 от Указания за подготовка на офертата е записано, че предлаганата цена

Н.Т.Ф.

трябва “да съдържа показатели за ценообразуване, систематизирани по вида дейности, които ще се изпълняват по отношение на часовите ставки”. В образца по т. III.2. към офертата “Основни показатели за ценообразуване” е разписано:

Часова ставка диференцирана по видове работа – лева

Част ..... Ч.С.=.....<sup>1</sup>бр х .....<sup>2</sup>/.....<sup>3</sup>

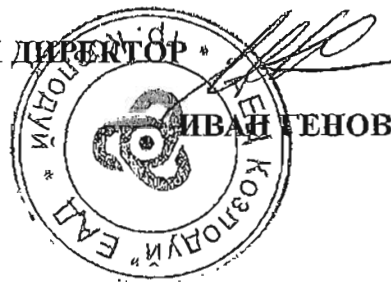
Част ..... Ч.С.=..... бр х ...../.....

Част ..... Ч.С.=..... бр х ...../.....

Има се предвид по съответните части от Количествено-стойностните сметки.

Основните показатели за ценообразуване са част от офертата и същевременно приложение към договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



<sup>1</sup> Ползва се брой минимални работни заплати

<sup>2</sup> Ползва се размера на минималната работна заплата за страната

<sup>3</sup> Ползват се средно месечните човекочасове за настоящата година (за 2014г. са 166,70)

*И. Иванов*





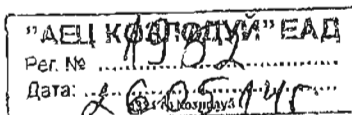
# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

гр. Козлодуй, +359 973 7 2020, факс +359 973 80591

До

Всички заинтересовани лица за участие в  
процедура за възлагане на обществена  
поръчка с предмет:

“Реконструкция и модернизация на  
Пречиствателен комплекс”



Относно: Разяснения по документацията за участие в процедура

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпил въпрос с вх. № Ф-3081/21.05.2014 г. от заинтересовано лице от процедурата с горепосочения предмет, Ви предоставяме следната информация:

Количествената сметка по част "МТ":

1. Доставка на редуктори , поз. 10-13 - 4 разновидности и общо 23 броя.

**ВЪПРОС № 1:** Какво е предназначението, габаритните размери и изискванията към материалите/изработката на посочения базов модел "PE 100"?

**Отговор:** Външните диаметри и дебелините на стените на новите тръби от материал PE 100-RC са познатите като за PE 100 размери съгласно съответните БДС, поз.10 ÷13 става въпрос за редукция (намалител) от Ø90/63mm, Ø160/90mm, Ø90/50mm, Ø63/50mm.

2. Доставка и монтаж на преливно корито, поз. 24 - общо 8 бр., изработени съгласно чертеж № 02.02.00.00.

**ВЪПРОС № 2:** Кога ще качите на сайта на АЕЦ-а или ни изпратите споменатия чертеж?

3. Доставка и монтаж на опорни конструкции, поз. 29 - посочено само общо тегло 1,6 т.

**ВЪПРОС № 3:** Кога ще качите на сайта на АЕЦ-а или ни изпратите съответните чертежи и спецификации за изработка на тези конструкции?

4. Доставка и монтаж на конзоли и преливници, поз. 45-47 - 34 и 16 бр. съответно, като изработката е съгласно чертежи №№ 01.00.00.00., 02.04.00.00. и 02.02.00.01.

**ВЪПРОС № 4:** Кога ще качите на сайта на АЕЦ-а или ни изпратите гореспоменатите чертежи?

**Отговор на въпроси №№ 2, 3 и 4:**

Чертежите са част от работния проект, който съгласно т. 2 от Техническото задание ще бъде предоставен на Изпълнителя след сключване на договор. Съгласно документацията за участие, се извършва запознаване с работен проект. В т. III.1.4. (Други особени условия) от Обявлението е пояснено, че проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109 и е посочено лице за контакти.

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**



*H. T. F.*

# "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: ОСО

Система: ZK, ZZ

Подразделение: с-р "Е на ХО"

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

..... 21.10.2013 г. / А. Николов /



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К": .....

..... 21.10.2013 г. ( П. Василев )

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО": .....

..... 21.10.2013 г. ( Е. Едрев )

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013.30.000.ZK.T3.1176

за СМР за реализация на реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс

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

### 1. Предмет на дейността

СМР по темата ще се изпълнява по приет от АЕЦ «Козлодуй» работен проект за реализация на «Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс».

Основни видове дейности, обект на настоящето техническо задание:

- Строително-конструктивна част – включва поэтапна рехабилитация на основните съоръжения (почистване, щателен оглед на вътрешните повърхности, ремонтни дейности за възстановяване на бетоновите повърхности, при по-големи дефекти – адекватни (по проекта) мерки за заздравяване на съоръжението), изпълнение на новите предвидени по проекта шахти, площадки и конструкции, боядисване и нанасяне на антикорзионни покрития. Реконструиране на дъната на вторичните утаятели с пълнеж бетон с цел променяне на наклона. За система ZZ – цялостно укрепване и възстановяване на външните бетонови пояси на съоръженията и настилката около тях.

Н. П. Л.

- Технологична част – поетапни демонтажни и монтажни работи за подмяна на основни съоръжения от действащата инсталация – помпи, решетки, пневматични аератори, бъркалки, миксери, UV-система за обеззаразяване, 8 броя електрически задвижки вход/изход на контролните резервоари. Съответно да се изпълнят предвидените в проекта подмени на тръбопроводи, укрепващи конструкции, адаптиращи елементи и площадки;

- Част електротехническа и СКУ – подмяна на сборки DZ42 и DZ43, демонтаж на старо и монтаж на ново окабеляване, местни табла, опорни конструкции, първична и вторична комутация, пуско-наладъчни работи, маркировка, металоръкави, боядисване включително и огнезащитно покритие на кабелите;

По част СКУ – монтаж на измервателна **апаратура** за разход, ниво, съдържание на разтворен кислород, електромонтажни работи по управлението и микропроцесорната система, наладка на управлението на новомонтираното оборудване, маркировка и боядисване.

## 2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

Обемът и видът на необходимите доставки и СМР е в съответствие с количествените сметки, които ще бъдат неразделна част от тръжната документация. Същите са изготвени на база приет от АЕЦ работен проект за изпълнение на “Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс“, който ще бъде предоставен на Изпълнителя след сключване на договора.

В обема на настоящето задание Изпълнителят трябва да осъществи доставките на оборудването и материалите по всички части в съответствие с работния проект и количествените сметки, както и изработването на някои нестандартни елементи (в съответствие с машинно-конструктивната част).

Основните дейности по място може да се разделят по следния начин:

- СМР в Помпено помещение – почистване и рехабилитация на черпателните резервоари за двете системи ZZ и ZK, монтаж на временна система за прехвърляне на потока събирателни ZK, демонтаж/монтаж на метална стълба, помпи и тръбопроводи, електромонтажни работи по помпи и измервателна апаратура, пусково-наладъчни работи и изпитания;

- Реконструкция на комбинираните съоръжения по системи ZZ и ZK: почистване на отделните звена от системите; реконструкция на дъната на вторичните утайтели и обработка на вътрешните повърхности на всички съоръжения; демонтаж/монтаж на новото оборудване - аератори, миксери помпи за утайката, нови корита, апаратура за разход на вход и изход на двете системи, такава за мерене на разтворен кислород в биобасейните и UV-инсталации за дезинфекция на изход на двете системи;

*H. P. L.*

електромонтажни работи – окабеляване, захранване и управление на оборудването (микропроцесорната станция), подмяна на DZ43; изпитания и пусково-наладъчни работи;

- СМР в Инсталацията за дозиметричен контрол (ИДК) – демонтаж/монтаж на 8 броя електрически задвижки, опорни конструкции; монтаж на нивомери на контролните резервоари, укрепване; електромонтажни работи – окабеляване, захранване, управление изпитания и пусково-наладъчни работи.

- Отчетната документация за СМР и за приемането на работите се подготвя в съответствие с описаното в т.3.4. След 72-часови изпитания и приемане на технологичните обекти от Възложителя, Изпълнителят възстановява експлоатационния вид на площадката (където минават каналите) – тревни площи, бетонова замазка или асфалт.

- Изпълнителят извършва доставката на оборудване и материали съгласно количествените сметки. При необходимост от замени на оборудване и материали, същите се съгласуват задължително с Проектанта и Възложителя. За всички доставки Изпълнителят осигурява сертификати, документи за съответствие и входящ контрол.

### **3. Организация на работата**

#### **3.1. Инвеститор**

Инвеститорските функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата се изпълняват от Управление “Инвестиции”, отдел ИК.

Технически контрол ще се изпълнява от сектор “Е-ХО”, направление “Е” в ЕП-2.

Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление “Инвестиции”, сектор “СН”.

#### **3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи**

Изпълнението на СМР не е свързано с ПТР на блокове 5 и 6 на АЕЦ и може да бъдат извършени независимо от него. Обектът е от системите с общопромислено значение работещи на площадката на АЕЦ и не е свързан със системи важни за безопасността.

Поради технологични ограничения за цялостно изолиране на системите ZZ и ZK, реконструкцията трябва да бъде изпълнявана поетапно за отделните звена. Възложителят обезпечава фронт за работа и дейностите по работните наряди. За отделните звена (Помпено помещение), в съответствие с проекта по част План по безопасност и здраве, трябва да бъдат изпълнени подготвителни работи за да се изолира потока и да могат да се изпълняват дейностите по подмяна на съществуващото оборудване.

Във връзка с описаните по-горе технологични условия за работа и експлоатационни ограничения, Изпълнителят трябва да е извършил всички доставки на оборудването и материалите, подготвителните работи – разкриване на кабелни трасета, изграждане на нови

*Н. П. А.*

шахти, възможни демонтажни работи. Целта е по време на изпълнението на СМР системите ZZ и ZK да бъдат изолирани или да работят с нарушен технологичен режим за възможно най-кратко време.

Изпълнението на СМР стартира съгласно графика за изпълнение на договора и се оформя с Протокол обр.2(2а), съгласно Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Дейностите по изпълнението включват всички строителни и монтажни работи, функционални изпитания и приемане на новото оборудване.

Изпълнителят да изготви план-график за изпълнението на дейностите по проекта, определящ работите по дни. План-графикът се изготвя след подписване на договора и се съгласува с Възложителя.

### 3.3. Условия за изпълнение на работата

3.3.1. Достъпа и работата на персонала на Изпълнителя до площадката на "АЕЦ Козлодуй" се осигурява при изпълнение изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

3.3.2. При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

- При почистване и депониране на утайките да се спазва "Процедура за почистване на решетките", 30.ОСО.ZZ/ZK.ПЦ.02/\*.

- "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", София, 2005г.

- "Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи", София, 22.03.2004 г.

- "Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи", София, 2004 г.

- "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", София 2004 г.

- "Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", 2003

- "Наредба №3 на технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи " от 18.09.2007 г.

- "Норми за изпитване на електрически машини и съоръжения", София, 1995 г.

- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- Правилник за изпълнение и приемане монтажните работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи, утвърден с заповед РД-14-02-630.

*Н. П. П.*

-Наредба № Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”, 2011 г.

-Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

- Оформяне на маркировката на оборудване и апаратурата да се извършва съгласно 30.ОУ.00.АД.29 “Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2”.

Тъй като част от дейностите са на открито, организацията на работа трябва да се съобрази с метеорологичните и климатични условия.

Документално дейностите да се отчитат съгласно НАРЕДБА №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и “ИК. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25/\*. Особено отговорно трябва да се изпълняват дейностите по приемането на скритите работи и съответно актовете за тях.

Условията за достъп на персонала на изпълнителя са съгласно ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор. АЕЦ (с-р “Е-ХО” ) и отговорното лице по договора осигуряват дейностите по обезпечаване на работните наряди, контрол и координация на външната организация с другите структури на площадката.

Изпълнителят осигурява необходимите инструменти и приспособления, както и друга изкопна и самоходна техника за изпълнение на работите по договора. При ползването на съоръжения с повишена опасност (кранове, телфери и др.) да се спазват всички изисквания на действащата нормативна база по техника на безопасност.

АЕЦ не предоставя складове и помещения по време на изпълнението на СМР.

АЕЦ ще обезпечи ползването на общи налични консумативи необходими за изпълнението на работата – вода, електричество, съгъстен въздух и др.

Изпълнителят подлежи на инструктаж и трябва да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда, както и поддържане на експлоатационния ред на определеното работно място. Изпълнителят по указание на сектора собственик трябва да извозва на определените за това депа за отпадъци – строителни, метални, утайки от системите и др.

#### 3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй”.

3.4.2. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно "Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи ЛИПСМР/", "Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007 г. и Плана за контрол на качеството;

3.4.3. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта;

3.4.4. Успешно проведени единични изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове съгласувани от Възложителя и Успешно проведени функционални изпитания на оборудването по програма предоставена от Възложителя.

3.4.5. Успешно проведени 72-часови проби, съгласно заповед на Възложителя и оформен Акт обр. 15, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3.4.6. Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и "Инструкция по качество Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи" идентификационен №30.ОУ.ОК.ИК.25

3.4.7. Обектът се приема от Държавна приемателна комисия. Поради това, че проектът е свързан с проблемите за опазване на околната среда и е съгласуван от РИОСВ Враца, за приемането на обекта трябва да бъде поканен и техен представител. При установено некачествено изпълнение или несъответствие с проектната документация, Изпълнителят отстранява дефектите за своя сметка, като се изготвят констативни протоколи.

3.4.7. Изпълнителят трябва да предаде функционираща система за преработка на битовите отпадни води, в добър експлоатационен вид (маркировка, възстановен ландшафт на площадката след изпълнение на СМР и др.), съгласно критериите заложи в проектната документация. Контрол на качеството на обработените води по време на 72-часови изпитания ще бъде извършван от Възложителя.

#### 4. Документация

##### 4.1. Документи представени от Изпълнителя преди допускане до работа

4.1.1 Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

4.1.2 План график за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД

4.1.3 Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3/

Н.Т.В.



31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

#### **4.2. Документи представяни от Изпълнителя по време на изпълнение и след завършване на СМР:**

4.2.1. Протокол(акт) за приемане на съответното оборудване за извършване на дейностите по отделните части (етапи) на проекта;

4.2.2. Протоколи от входящ контрол на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части (етапи) на проекта. Към протоколите да са приложени сертификатите за качество и декларации за съответствие на материалите и консумативите;

4.2.3. Актове за завършен монтаж след завършване на монтажните работи при подмяна на оборудване при извършване на дейностите по отделните части (етапи) на проекта;

4.2.4. Актове за извършена работа при завършване на работите по отделна част(етап) от проекта;

4.2.5. Акт за чистота при извършване на работите от проекта;

4.2.6 Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта., изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.2.7 Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4.2.8 Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

4.2.9. По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на АЕЦ "Козлодуй". Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в 2 екземпляра на хартия.

4.2.10. Други документи, собственост на ВО, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

#### 4.3. Документи, представени от АЕЦ

- техническото задание с приложените количествени сметки е основен документ на фаза избор на изпълнител по процедурите на ЗОП. Кандидатите за оферти могат да се запознаят на място с обекта и проектната разработка;

- документи цитирани в Техническото задание;

- регистрирани като контролирани документи в един от централните архиви – използва се последния актуален вариант на документа и се вписват номерата на измененията;

- работните проекти и техническото решение за изпълнението на СМР ще се предадат на избрания изпълнител след сключването на договора.

- примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

#### 4.4. Ред за влизане в сила на документите

Всички документи които са изготвени или ще се използват от Изпълнителя влизат в сила след съгласуване от упълномощените лица на Възложителя, а отчетните документи – след регистрация в сектор “ПК”.

### 5. Осигуряване на качеството

#### 5.1. Общи изисквания

5.1.1. Изпълнителят да има изградена система за управление на качеството, сертифицирана по стандарт ISO 9001:2008 с валиден сертификат.

5.1.2. До един месец след подписване на договор Изпълнителя да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите, съгласно описанието на обекта с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Програмата подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

При изготвянето на ПОК за дейностите по договора, Изпълнителят трябва да отчете изискванията на:

- работния проект;

- собствената си система за управление на качеството.

Изпълнителят трябва да обезпечи обекта и персонала си по време на работата с необходимите лични предпазни средства, маркировки и знаци, преносими противопожарни средства съгласно правилниците по техника на безопасност и противопожарна защита.

### 5.1.3. Специфични изисквания по осигуряване на качеството:

- Документите на чужд език се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и четири екземпляра на заверен превод на български език. Документите се предават и на електронен носител в оригиналния формат на изготвяне.

### 5.1.4. Документация на вложените материали и оборудване:

- Изпълнителят е длъжен да представи сертификати /декларации/ за съответствие на използваните материали, включително и за входящ контрол, преди влягането им при изпълнение на дейностите, в съответствие с наредбите за съществени изисквания.

## 5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.2.1. Изпълнителят трябва да има доказан опит в строителни, монтажни, електро, механични и пусково-наладъчни дейности;

5.2.2. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, за изпълнение изискванията на т. 1.3.11, 1.3.17÷19 от ДБК.КД.ИН.028 - "ИК. Работа на външни организации при сключен договор" и т. 1.3.19 от 30.ОУ.ОК.ИК.40 - "ИК. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП -2", като се докаже, че:

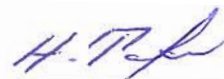
- притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ) - 3 (4) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения";

- притежава сертификати по заваряване, съгласно DIN EN ISO 3834-2 – обхватни изисквания за качеството при заваряване;

- притежава сертификат за квалификация при заваряване на стоманени конструкции, съгласно EN 1090-1:2009;

- разполага с лаборатория за извършване на контрол на метали и заварени съединения, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005.

- разполага с достатъчно правоспособни (съгласно Наредба 7) и сертифицирани заварчици – съгласно БДС EN 287-1;



- да разполага със сертифицирани специалисти за контрол на метала и заварените съединения съгласно БДС EN ISO 9712:2012 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване (ISO 9712:2012);

#### 5.2.3. Необходими списъци и лицензи

Изпълнителят трябва да представи необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност, като:

- свидетелство за правоспособност на изпълнителски персонал по заваряване съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. (Загл. Доп. – ДВ, бр. 9 от 03.02.2009 г.) за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

- сертификат за акредитирана лаборатория съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 за извършване на контрол на метали и заварени съединения;

- сертификати на инспектори по надзор при заваряване, съгласно БДС EN ISO 14731;

- сертификат за акредитация по БДС EN ISO/IEC 17020:2005 на лаборатория или орган за контрол от вида С за изпълнение на необходимите ПНР на оборудването за дейности покриващи предмета на обществената поръчка. Сертификата за се представи само от организацията, която ще извършва ПНР;

- удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, I категория.

#### 5.2.4. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в дейности за изграждане, реконструкции и модернизации на Пречиствателни станции, което да докаже с референции за последните 5 години.

### 6. Контрол от страна на АЕЦ

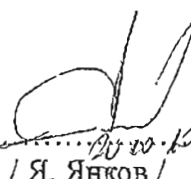
АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

### 7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително 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 от страна на основния Изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:



/ Я. Янков /

Обект: "Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс" т.ИП-2.812.1  
Част: СК

## КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

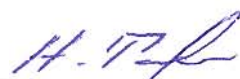
№	Видове СМР	м-ка	к-во	Ед.цена	Стойност
1	Направа кофраж за стени с дебелина 35 см.	м2	210.00		
2	Доставка и полагане бетон В25- за стени и плочи	м3	20.00		
3	Доставка и полагане бетон В20 за стени	м3	34.00		
4	Доставка и монтаж - армировка Ст.А1-Ф6,5-Ф12мм обикновена сложност	кг	15.00		
5	Доставка и монтаж - армировка Ст.АШ-Ф6,5-Ф12мм. обикновена сложност	кг	950.00		
6	Доставка и монтаж - армировка Ст.АШ-Ф14-Ф50 обикновена сложност	кг	1470.00		
7	Пробиване на отвори Ф18 и дълбочина 25см. в бетон и запълване със смола тип HILTI-HIT или еквивалентна	бр	273.00		
8	Разбиване стара цим.замазка с дебелина 4 см	м3	15.00		
9	Натоварване и извозване строителни отпадъци на 10 км	м3	44.00		
10	Измиване бетонови повърхности с водна струя	м2	2200.00		
11	Инжектиране пукнатини със смола MC INJECT 2033 или еквивалентна	м	153.00		
12	Очукване/бучардисване/ бетонови повърхности	м2	27.00		
13	Почистване металии повърхности с телена четка	м2	15.00		
14	Полагане 1 пласт антикорозионно покритие ZENTRIFIX KMN или еквивалентно върху пръти с четка	м2	15.00		
15	Запълване празнини в бетон с репрофилиращ разтвор NAFAFILL KM 250 HS или еквивалентен чрез шпакловане	м2	30.00		
16	Полагане чрез шпакловане грунд NAFUFIL-HB-HS по хоризонтални повърхности или еквивалентен	м2	400.00		
17	Полагане чрез шпакловане на покритие от MC-RIM-N 9 мм.или еквивалентен	м2	400.00		
18	Полагане двукомпонентен материал MC -RIM или еквивалентен по стени чрез пръскане - 18мм	м2	835.00		
19	Направа кофраж за пълнеж бетон на дъно	м2	109.00		
20	Изкоп земни почви с багер на транспорт	м3	140.00		
21	Превоз земни почви със самосвал на 10 км	м3	140.00		
22	Тънък изкоп земни почви ръчно с прехвърляне на 3 м.	м3	14.00		
23	Превоз земни почви от депо на 10 км за обратен насип с натоварване с багер	м3	140.00		
24	Прехвърляне земни почви на 3 м. за обратен насип	м3	140.00		
25	Разриване земни почви	м3	140.00		

Н.Тел

№	Видове СМР	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
26	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка	м3	140.00		
27	Разриване излишни земни маси на депо	м3	14.00		
28	Доставка на закладни части	кг	115.00		
29	Монтаж на закладни части	кг	115.00		
30	Антикорозионна защита на закладни части с антикорозионен грунд	м2	15.00		

Изготвил:   
 / Специалист "ИК-АСЧ" Ст. Станчев /

Съгласувал:  07.11.2013г.  
 / Р-л с-р "ИК-АСЧ" П. Павлов /



ОБЕКТ: "Реконструкция и модернизация на пречиствателен комплекс", т.2.812.1 от ИП

Част: МТ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>Доставки</b>					
1	Доставка на помпи за сурови води тип: FR 50/50-26 NF1 техн. характеристика: Производителност Q=5.0 л/сек. Напор H=19.5м Мощност N= 5.5 квт. Помпана да се достави с 14 м ел. кабел.	бр.	7		
2	Доставка на помпа потопяема тип: Robusta техн. характеристика: Производителност Q=2.0 л/сек Напор H=6.0 м Мощност N=0,28 квт. Помпата да се достави с 14 м ел. кабел.	бр.	1		
3	Доставка помпи за плаващи вещества във ВУ тип MF 154W Q-1,72л/сек. H=7.65м. мощност 0.42квт.	бр.	6		
4	Доставка помпи за уплътнена утайка тип AS0631S12-2D Q-5.0л/сек. H=8,0м. мощност 1.2квт.	бр.	2		
5	Доставка помпи за активна утайка тип AS0630S13-D Q-5.0л/сек. H=2,0м. мощност 1.3квт.	бр.	6		
6	Доставка на миксер тип: RW 3031 A15/6 техн. характеристика мощност N= 1,5 квт. Миксерът да се достави с 14 м ел. кабел.	бр.	2		
7	Доставка на решетка фин на тип: FC 35 /шнекова/ диаметър на довеждащия колектор 250/250 мм : разстояние между прътите 6 мм : мощност N = 1,1 квт.	бр.	4		
8	Доставка на савак: ширина на канала = 350 мм: височина на таблата = 600 мм: дължина на водачите = 1600 мм.	бр.	4		
9	Доставка на потопен аератор тип: 151 ТА/М40-4 с ел. мощност-4квт. Производителност на кислород-2.5 кг. O <sub>2</sub> /час	бр.	2		
10	Доставка на редуктор PE 100 d 90/63	бр.	2		
11	Доставка на редуктор PE100 d 160/90	бр.	7		
12	Доставка на редуктор PE100 d 90/50	бр.	7		
13	Доставка на редуктор PE100 d 63/50	бр.	7		
14	Доставка на контейнер тип "Бобър"	бр.	2		
15	Доставка на кран фланцов стоманен с ел.задвижка Ду-150 Ру1.6 Мра.	бр.	8		
<b>Монтажни дейности</b>					
1	Монтаж на кран фланцов Ду 150 Ру 1.6МРа	бр.	8		
2	Монтаж на помпа	бр.	7		
3	Монтаж на миксер	бр.	2		
4	Монтаж на решетка фина G ед.= 400кг.	бр.	4		

*Handwritten signature and initials*



№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
5	Монтаж на савак G ед.=100кг.	бр.	4		
6	Монтаж на редуктор PE 100 до Д160	бр.	23		
7	Монтаж на потопен аератор тип:151 ТА/М40-4 с ел.мощност 4квт.	бр.	2		
8	Доставка и монтаж на PP фланцов сферичен кран SDR 17 Д 90 : Ру 1,0 Мра	бр.	7		
9	Доставка и монтаж на PP фланцов сферичен кран SDR17 Д 63 Ру 1,0 Мра	бр.	9		
10	Доставка и монтаж на възвратна клапа Д 50: Ру 1,0 Мра	бр.	7		
11	Доставка и монтаж на спирателни кранове СК Ф159 Ру1.0 Мра.	бр.	4		
12	Доставка и монтаж на еластична връзка Д 80: Ру 1,0 Мра	бр.	7		
13	Доставка и монтаж на PE 100 тръба SDR17 d 90/5,4/ комплект със скрепителни елементи на фланцова връзка /20 к-та/ за тръби PE100 SDR17-Д90: болт поцинкован 8 x M16x80, гайка поцинкована 8xM16, шайба А поцинкована 8бр, уплътнителен пръстен ф 114x ф104x6	м	48		
14	Доставка и монтаж на PE100 тръба SDR17 d 63/3,8/ комплект със скрепителни елементи на фланцова връзка /20 к-та/ за тръби PE100 SDR17-d63: болт поцинкован 12 x M20 x L /дължината се уточнява след доставка на клапана и спирателния кран/ гайка 12 x M20 : шайба А 20 бр: уплътнителен пръстен -1 бр.	м	26		
15	Доставка и монтаж на колена PE100 /90° SDR 17.6 d 90	бр.	18		
16	Доставка и монтаж на колена PE100 /90° SDR17.6 d 63	бр.	8		
17	Доставка и монтаж на колена PE100 /90° SDR17.6 d 50	бр.	10		
18	Доставка и монтаж на тройник PE100/90° едностранен SDR17.6 d63	бр.	2		
19	Доставка и монтаж на тройник 90° SDR17.6, d90/63	бр.	6		
20	Доставка и монтаж на фланци за тръба PE 100, SDR17, d 90	бр.	18		
21	Доставка и монтаж на фланци за тръби PE100, SDR17, d63	бр.	20		
22	Доставка и монтаж на фланци Ду 50 : Ру 1,0 Мра	бр.	20		
23	Доставка и монтаж на маркуч за помпа Robusta	м	10		
24	Доставка и монтаж на преливно корито ч/ж №02.02.00.00	бр.	8		
25	Доставка и монтаж на опори/скоби с носач/ за тръби PE100 Д90	кг	80		
26	Доставка и монтаж на кацак-решетка 2080x1030	бр.	5		
27	Доставка и монтаж на кацак-решетка 1580/795	бр.	6		
28	Доставка и монтаж на конзоли за преливни корита	к-т	60		
29	Доставка и монтаж на опорна к-ция	т	1.6		
30	Демонтаж на помпени агрегата	бр.	6		
31	Демонтаж на решетки	бр.	4		

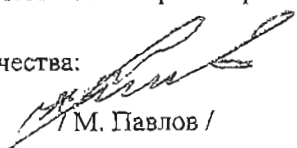
Н.Р.А.

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
32	Демонтаж на тръбопроводи до Ф 108	м	106		
33	Демонтаж на саваци	бр.	4		
34	Хидравлични изпитания на тръбопровод до Ф100	м	150		
35	Промивка на тръбопровод	м	150		
36	Демонтаж укрепваща конструкция	т	2.6		
37	Доставка и монтаж на маркуч гумено-текстилен Д вътр.-45мм.	м	20		
38	Доставка и монтаж на тръба н.ж. 1 1/2	м	28		
39	Доставка и монтаж на маркуч гумено-текстилен Д вътр.-75мм.	м	50		
40	Доставка и монтаж на скоби за маркуч ф52	бр.	40		
41	Доставка и монтаж на скоби за маркуч ф90	бр.	50		
42	Доставка и монтаж на коляно 90° Ду 40 Ру1.0 Мра.	бр.	12		
43	Доставка и монтаж на опори за тръбопровод Ду 48 ч/ж 01.03.00.00	к-т	18		
44	Доставка и монтаж на закладни части	т	1.03		
45	Доставка и монтаж на конзола ч/ж №01.00.00.00	бр.	16		
46	Доставка и монтаж на конзола ч/ж №02.04.00.00	бр.	18		
47	Доставка и монтаж на преливници ч/ж №02.02.00.01	бр.	16		
48	Доставка и монтаж на уплътнителна гума за преливници	м	100		
49	Доставка и монтаж на болтове М 10x30 комплект с гайки и шайби	к-т	230		
50	Доставка и монтаж на неръждаемо стоманено въже ф5мм.	м	50		
51	Доставка и монтаж на клампи за неръждаемо стоманено въже	бр.	50		
52	Демонтаж на преливни корита	бр.	8		
53	Демонтаж на тръбни елементи /тръби и фасонни части/	т	1.02		
54	Доставка и монтаж на тръби стоманени Ф159 Ру 1.0Мра.	м	36		
55	Доставка и монтаж на тръби стоманени Ф76 Ру 1.0Мра.	м	20		
56	Доставка и монтаж на тръби стоманени Ф57 Ру 1.0Мра.	м	18		
57	Демонтаж на тръбопроводи до Ф159	м	106		
58	Пуск и технологични изпитания на инсталацията	к-т	1		

**Забележка:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

За количества:

  
М. Павлов /



  
Н. П.

Обект: "Реконструкция и модернизация на пречиствателен комплекс на "АЕЦ  
Козлодуй" ЕАД.- т. 2.812.1 от III

Част: Ел. КИИ и А

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
	<b>ДОСТАВКИ</b>				
I	Доставка на ел. табло DZ 42, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо:	к-кт	1		
1.1	Автоматичен прекъсвач 380V,3P,250A-2бр.				
1.2	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V,2P,4A,крива C-396р				
1.3	Токов трансформатор 250/5-36р.				
1.4	ABP, комплект с ел. и механична блокировка и контролер, 380V,250A,с допълнителен блок контакт 240V I OC or I SD or I SDE or I SDV,ACP-модул с контролер ВААСР + ВА - 380..415 V - 1бр				
1.5	Мултимер-система за измерване на ел.енергия-100 to 415±10%V AC, 5VA; 125 to 250±20% V DC, 3W; време на опресняване-1s; комуникация RS485 - 1бр.				
1.6	токови клеми - 6бр.				
1.7	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 10A, крива C - 8бр.				
1.8	Допълнителни контакти 240V I NO + I NC -8 бр.				
1.9	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 9-14A - 9бр. допълнителни контакти I NO + I NC 240V - 9бр.				
1.10	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 2.5-4A - 8бр., допълнителни контакти I NO + I NC 240V - 8бр.				
1.11	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 16A, крива C - 2бр.,допълнителни контакти 240V - 2 бр.				
1.12	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 6A, крива C - 2бр.,допълнителни контакти 240V -2 бр.				
1.13	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 25A - 3бр.,допълнителни контакти 240V - 3бр.				
1.14	Дефектнотокова защита 380V, 4P, 25A, AC300mA - 7 бр.,допълнителни контакти I OC + I SD/OC 240V - 7бр.				
1.15	Ампермер 72x72 I,3IN, без скала - 7бр.				
1.16	Контактор 440V,3P,9A,бобина240V-7бр, допълнителни контакти 2 NO + 2 NZ 240V - 7бр.				
1.17	Реле с 4CO контакта,=24V - 28бр.				
1.18	Термисторно защитно реле-1=24-230V,2CO - 14бр.				
1.19	единичен блок контакт IHO - 14бр.				
1.20	Бутон с пружинно връщане, червен, INC - 15бр.				
1.21	Бутон с пружинно връщане, зелен, IHO - 15бр				
1.22	Сигнална лампа, =24V, зелена - 15бр.				
1.23	Сигнална лампа, =24V, червена - 15бр.				
1.24	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V,2P,2A, крива C-6бр.				
1.25	Моторен прекъсвач, 380V, 3P, 0.63-1A - 1бр. допълнителен блок контакт I NO + I NC 240V-1бр.				
1.26	Дефектнотокова защита, 380V, 4P, 40A AC, 300mA - 7бр. допълнителни блок контакти I OC + I SD/OC - 7бр.				
1.27	Токов трансформатор 150/3A - 7бр.				
1.28	Ампермер скала 3IN заTC30/5A, 0....30A - 7бр.				
1.29	Пускател звезда триъгълник, 12A, бобина 230V - 7бр.				
1.30	Двупозиционен превключвател 380V с шест полюса на положение - 7бр.				
1.31	Терморегулатор - 1бр				
1.32	Вентилатор охлаждащ - 1бр.				
1.33	Монофазен контакт - 1бр.				

*Handwritten signature and initials*

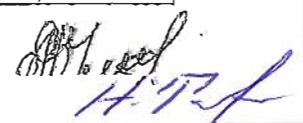
№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
1.34	Автоматичен прекъсвач 240V, 6А, крива С - 2бр.				
1.35	Автоматичен прекъсвач 240V, 2А, крива С - 1бр.				
1.36	Автоматичен прекъсвач 240V, 16А, крива С - 1бр.				
1.37	Помощни контакти =24V,10А - 12бр				
1.38	Разделителен трансформатор 1кVA - 1				
1.39	Контактор 440V, 3P, 12А, бобина 240V - 1бр.				
1.40	Онлайн UPS - 1кVA - 1бр.				
1.41	Захранване =24V, 10А - 1бр.				
1.42	Реле за контрол на фазите 440V, 50/60Hz - 1бр.				
1.43	Клема със стоплям предпазител ~220V, 10А - 3бр.				
1.44	Switch - 1бр.				
1.45	Захранващ блок за програмируем контролер ~240V; слот за 8 разширителни модула - 1бр.				
1.46	Програмируем контролер - 1бр.				
1.47	Модул с 64 цифрови входа - 2бр.				
1.48	Модул с 64 цифрови изхода -1бр.				
1.49	Модул с 4 аналогови входа и 2 аналогови изхода - 2бр.				
1.50	Модул с 2 аналогови входа - 2бр.				
1.51	12.5" TFT дисплей - 1бр.				
1.52	Рак с 12бр. слота - 1бр.				
1.53	Интерфейсно реле=24V - 64бр.				
2	Доставка на ел. табло DZ 43, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо:	к-кт	1		
2.1	Автоматичен прекъсвач 380V,3P,250А-2бр.				
2.2	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V,2P,4А, крива С-20бр				
2.3	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 3800V,3P,2А, крива С-1бр				
2.4	Токов трансформатор 250/5-3бр.				
2.5	АВР, комплект с ел. и механична блокировка и контролер. 380V,250А,с допълнителен блок контакт 240V 1 OC or 1 SD or 1 SDE or 1 SDV,ACP-модул с контролер ВААСР + ВА - 380..415 V - 1бр				
2.6	Мултимер-система за измерване на ел.енергия-100 to 415±10%V AC, 5VA; 125 to 250±20% V DC, 3W; време на отпесняване-1s; комуникация RS485 - 1бр.				
2.7	токови клеми - 6бр.				
2.8	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 10А, крива С - 15бр.Допълнителни контакти 240V1 NO + 1 NC -15 бр.				
2.9	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 16А, крива С - 4бр.Допълнителни контакти 240V1 NO + 1 NC -4бр.				
2.10	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 40А, крива С - 2бр.Допълнителни контакти 240V1 NO + 1 NC -2бр.				
2.11	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 25А, крива С - 6бр.Допълнителни контакти 240V1 NO + 1 NC -6 бр.				
2.12	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 6А, крива С - 1бр.Допълнителни контакти 240V1 NO + 1 NC -1 бр.				
2.13	Дефектнотокова защита 380V, 4P, 25А, AC300mA - 4 бр.допълнителни контакти 1 OC + 1 SD/OC 240V - 4бр.				
2.14	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 2.5-4А -8бр.. допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V -4бр.				
2.15	Ампермер скала 3IN заTC200/5А, 0...200А - 4бр.				
2.16	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V,2P,2А, крива С-20бр				
2.17	Контактор 440V,3P, 12А, бобина240V-7бр, допълнителни контакти 2 NO + 2 НЗ 240V - 7бр.				
2.18	Реле с 4СО контакта, =24V - 24бр.				
2.19	Термисторно защитно реле- / =24-230V,2СО - 10бр.				
2.20	Ключ трипозиционен - черен 2НО - 11бр.				
2.21	единичен блок контакт 1НО - 12бр.				
2.22	Бутон с пружинно връщане, червен, 1NC - 14бр.				
2.23	Бутон с пружинно връщане, зелен, 1НО - 14бр				

А.Т.К.

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
2.24	Сигнална лампа, =24V, зелена - 14бр.				
2.25	Сигнална лампа, =24V, червена - 14бр.				
2.26	Дефектнотокова защита, ~240V, 2P, 25A AC 300mA - 4бр.				
2.27	Ампермер 72x72 1.3IN, без скала - 4бр.				
2.28	Честотен регулатор ATV31 1,5kW 240V 1 фаза - 4бр.				
2.29	Терморегулатор - 5бр.				
2.30	Вентилатор с филтърна решетка, ~240V, 700м <sup>3</sup> - 5бр.				
2.31	Потенциометър - 4бр.				
2.32	Автоматичен прекъсвач 380V, 3P, 80A-2бр. допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V -2бр.				
2.33	Дефектнотокова защита, 380V, 4P, 40A AC, 300mA - 2бр. допълнителни блок контакти 1 OC + 1 SD/OC- 2бр.				
2.34	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 9-14A - 2бр. допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V - 2бр.				
2.35	Токов трансформатор 150/5 - 3бр.				
2.36	Ампермер скала 3IN заТС30/5A, 0...30A - 3бр.				
2.37	Пускател звезда триъгълник, 12A, бобина 230V - 4бр.				
2.38	Контактор 440V, 3P, 9A, бобина 240V-5бр, допълнителни контакти 2 NO + 2 H3 240V - 5бр.				
2.39	Двупозиционен прекъсвач 380V с по шест полюса на положение - 3бр.				
2.40	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 1P, 2A, крива C-2бр				
2.41	Монофазен контакт 16A - 1бр.				
2.42	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 6A, крива C-2бр				
2.43	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 10A, крива C-1бр				
2.44	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 6A, Дкрива-1бр				
2.45	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 16A, крива C-1бр				
2.46	Разделителен трансформатор 1кVA - 1бр.				
2.47	Онлайн UPS - 1кVA - 1бр.				
2.48	Захранване =24V, 10A - 1бр.				
2.49	Реле за контрол на фазите 440V, 50/60Hz - 1бр.				
2.50	Клема със стопяем предпазител ~220V, 10A - 3бр.				
2.51	Switch - 1бр.				
2.52	Захранващ блок за програмируем контролер ~240V; слот за 8 разширителни модула - 1бр.				
2.53	Програмируем контролер - 1бр.				
2.54	Модул с 64 цифрови входа - 2бр.				
2.55	Модул с 64 цифрови изхода - 1бр.				
2.56	Модул с 4 аналогови входа и 2 аналогови изхода - 3бр.				
2.57	Интерфейсно реле=24V - 64бр.				
2.58	Рак с 8бр. слота - 1бр.				
2.59	Terminal 7"5 touch-sensitive - 1бр.				
2.60	Дебитомер MONYSONIC 4800 - 2бр.				
2.61	Програмируем кислородомер - 2бр.				
2.62	Сензор със стандартен кабел - 2бр.				
3	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ:	бр.	9		
3.1	Силов прекъсвач 45A - 1бр.				
3.2	Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1бр.				
3.3	единичен блок контакт 1H3 - 1бр.				
3.4	Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1H3 - 1бр.				
3.5	Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1H0 - 1бр.				
4	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ:	бр.	11		
4.1	Товаров прекъсвач 3P 40A - 1бр.				
4.2	Удълж. върт. Ръкохватка - 1бр.				
4.3	Допълнителен контакт 1OC or 1SD or 1SDE or 1SDV - 1бр.				
4.4	Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1бр.				

*Handwritten signature and date:*  
 4. 7. 14

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
4.5	единичен блок контакт 1НЗ - 1бр.				
4.6	Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1бр.				
4.7	Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 1бр.				
5	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържаш: Товаров прекъсвач ЗР 160А - 1бр. Удълж. вѐрт. Рѐкохватка - 1бр. Допълнителен контакт IOC or ISD or ISDE or ISDV - 1бр. Аварийен стоп тип гѐба с освобождаване чрез завъртане - 1бр. единичен блок контакт 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 1бр.	бр.	4		
6	Ултразвуков сензор цилиндричен 1м	бр.	2		
7	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържаш: Товаров прекъсвач ЗР 40А - 1бр. Удълж. вѐрт. Рѐкохватка - 1бр. Допълнителен контакт IOC or ISD or ISDE or ISDV - 1бр. Аварийен стоп тип гѐба с освобождаване чрез завъртане - 1бр. единичен блок контакт 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 2бр.	бр.	16		
8	Доставка на ел. табло ZZ30R01 с размери 425/350/400, IP54, съдържашо: Автоматичен предпазител ЗР, 10А - 2бр. Автоматичен предпазител ЗР, 16А - 1бр. Автоматичен предпазител, монофазен, 20А - 1бр. Контакт трифазен - 1бр. Контакт монофазен - 1бр	бр.	1		
9	Доставка на ултразвуков разходомер	бр.	2		
10	Доставка на кислодомер, промишлен, оптичен, за отпадни води с обхват 0.1-20mg/L, в комплект с 10м кабел	бр.	2		
11	Доставка на UV инсталация за дезинфекция, тип 130D-9-1	бр.	2		
<b>СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
Подобект: Помпена станция					
1	Демонтаж на ел.табло с приблизителни размери 5000/2500/400	бр.	1		
2	Монтаж на ел.табло с размери 4400/2400/600	бр.	1		
3	Монтаж на пултове за управление върху метална конструкция	бр.	14		
4	Демонтаж на кабели	м	1300		
5	Доставка и монтаж на газова трѐба 1" по бетон	м	80		
6	Разкапчване и закапчване на кабелна скара	м	300		
7	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU10x2.5mm <sup>2</sup>	м	300		
	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU12x1.5mm <sup>2</sup>	м	200		
8	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU7x1.5mm <sup>2</sup>	м	170		
9	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU5x4mm <sup>2</sup>	м	170		
	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел Liycu2x 2x1.5mm <sup>2</sup>		320		
	Доставка и полагане в трѐба на кабел Liycu2x 2x1.5mm <sup>2</sup>	м	320		
	Доставка и полагане в трѐба на кабел NYU12x1.5mm <sup>2</sup>	м	220		
10	Доставка и полагане в трѐба на кабел NYU7x1.5mm <sup>2</sup>	м	120		
11	Миниизиране и двукратно боядисване на трѐба 1"	м	80		
12	Направа на отвори Ф100 в бетон с дебелина 300мм	бр.	10		
13	Доставка и полагане на металорѐкав за кабел 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	12		
14	Запушване на отвори със сертифицирана огнезащитна паста	бр.	10		
15	Направа суха разделка на кабел до 7бр. Жила	бр.	64		
16	Направа суха разделка на кабел до 10бр. Жила	бр.	56		
17	Отсъединяване на кабел 3x185+95mm <sup>2</sup> от съоръжение	бр.	2		


  
 H. T. A.

№	Наименование на видовете работи	м-ка	КО-ВО	ед.цена	стойност
18	Доставка и монтаж на термосвиваема кабелна глава за кабел 3x185+95мм <sup>2</sup>	бр.	2		
19	Подсъединяване на кабел 3x185+95мм <sup>2</sup> към съоръжение	бр.	2		
20	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	1200		
21	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	180		
22	Надписване на бананки	бр.	700		
23	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	420		
24	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	15		
25	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 25мм <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	2		
26	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 6мм <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	60		
27	Обмазване на кабели с огнезащитна боя	м <sup>2</sup>	25		
28	Изпитване на апарати и кабели с повишено напрежение до 1кV	бр.	40		
29	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	40		
30	Наладка на електрозадвижвания за напрежение до 1кV и мощност до 75kW	бр.	38		
31	Наладка на АВР	бр.	2		
32	Проверка на базов шкаф	бр.	1		
33	Наладка на управление на ел. задвижване към механизъм, запорна или регулираща апаратура	бр.	20		
34	Изпитване на контур "Ф/О"	бр.	10		
35	Проверка и настройка на датчик, преобразуващ неелектрически в електрически величини и обратно	бр.	15		
36	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи ( до 30 точки )	бр.	2		
	<b>Подобект: Комбинирано съоръжение</b>				
1	Демонтаж на ел.табло с приблизителни размери 5000/2500/400	бр.	1		
2	Демонтаж на ел.табло с приблизителни размери 500/500/300	бр.	1		
3	Монтаж на ел.табло с размери 4400/2400/600	бр.	1		
4	Монтаж на ел.табло с размери 425/350/400	бр.	1		
5	Монтаж на пултове за управление върху метална конструкция	бр.	10		
6	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	480		
7	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	15		
8	Направа на тръбна мрежа от 8 бр. ПВЦ Ф110	м	100		
9	Направа на тръбна мрежа от 2 бр. ПВЦ Ф110	м	80		
10	Направа на изкоп със зариване и трамбоване	м <sup>3</sup>	96		
11	Направа на пясъчна подложка с дебелина 10см	м <sup>2</sup>	88		
12	Направа на бетонов кожух на положени ПВЦ тръби от стоманобетон клас В 20	м <sup>3</sup>	21		
13	Заготовка и монтаж на арматура Ф6 (за бетонов кожух)	кг	400		
14	Извозване на земни маси на разстояние до 15км	м <sup>3</sup>	20		
15	Направа на кабелни шахти от бетонови тухли марка 7.5МПа с размери 110/100/100	бр.	4		
16	Направа на изкоп за шахти	м <sup>3</sup>	10		
17	Извозване на земни маси на разстояние до 15км	м <sup>3</sup>	10		
18	Направа и трамбоване на насип от чакъл с дебелина 15 см	м <sup>2</sup>	12		
19	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	60		
20	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	5		
21	Направа на капаци за шахти от ламарина Б3 с размери 1400/1400	бр.	4		
22	Миниизиране и двукратно боядисване на капаци с размери 1400/1400	бр.	4		
23	Разкъртване и възстановяване на асвалтова настилка с дебелина 20 см	м <sup>2</sup>	40		

Вид  
Н. Рад

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
24	Доставка и полагане в тръбна мрежа на кабел:				
25	- NYU 10x4mm <sup>2</sup>	м	260		
26	- NYU 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	120		
27	- NYU 7x2.5mm <sup>2</sup>	м	240		
28	- NYU 5x6mm <sup>2</sup>	м	110		
29	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел:				
30	- NYU 7x1.5mm <sup>2</sup>	м	200		
31	- NYU 12x1.5mm <sup>2</sup>	м	600		
32	- NYU 10x4mm <sup>2</sup>	м	120		
33	- NYU 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	160		
34	Доставка и полагане в газова тръба на кабел:				
35	- NYU 7x1.5mm <sup>2</sup>	м	115		
36	- NYU 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	40		
37	- NYU 10x4mm <sup>2</sup>	м	20		
38	- NYU 5x6mm <sup>2</sup>	м	50		
39	- NYU 7x2.5mm <sup>2</sup>	м	30		
40	- NYU 5x1.5mm <sup>2</sup>	м	20		
41	Демонтаж на кабели	м	500		
42	Доставка и полагане по стоманена констр на тръба газова 1"	м	250		
43	Минимизиране и двукратно боядисване на газова тръба 1"	м	250		
44	Доставка и монтаж на ПВ10/30	бр.	4		
45	Доставка и полагане на металоръкав за кабел 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	16		
46	Направа на отвори Ф100 в бетон с дебелина 300мм	бр.	14		
47	Направа на отвори 500/250 в бетон с дебелина 300мм	бр.	10		
48	Запушване на отвори със сертифицирана огнезащитна паста	бр.	24		
49	Разкапчване и закапчване на кабелна скара	м	220		
50	Направа суха разделка на кабел до 7бр. Жила	бр.	60		
51	Направа суха разделка на кабел до 10бр. Жила	бр.	22		
52	Отсъединяване на кабел 3x185+95mm <sup>2</sup> от съоръжение	бр.	2		
53	Доставка и монтаж на термосвиваема кабелна глава за кабел 3x185+95mm <sup>2</sup>	бр.	2		
54	Подсъединяване на кабел 3x185+95mm <sup>2</sup> към съоръжение	бр.	2		
55	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2.5 mm <sup>2</sup>	бр.	1200		
56	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	100		
57	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	120		
58	Надписване на бананки	бр.	1300		
59	Обмазване на кабели с огнезащитна боя	м <sup>2</sup>	30		
60	Запушване на отвори със сертифицирана огнезащитна паста	бр.	14		
61	Разкапчване и закапчване на кабелна скара	м	200		
62	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 25mm <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	2		
63	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 6mm <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	30		
64	Изпитване на апарати и кабели с повишено напрежение до 1кV	бр.	40		
65	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	40		
66	Наладка на електрозадвижвания за напрежение до 1кV и мощност до 75kW	бр.	38		
67	Наладка на АВР	бр.	2		
68	Проверка на базов шкаф	бр.	1		
69	Наладка на управление на ел. задвижване към механизъм, запорна или регулираща апаратура	бр.	19		
70	Изпитване на контур "Ф/О"	бр.	10		
71	Проверка и настройка на датчик, преобразуващ неелектрически в електрически величини и обратно	бр.	15		

  
 Н. П. А.



№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
72	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи ( до 30 точки )	бр.	2		
	Подобект: Инсталация за дозиметричен контрол				
1	Демонтаж на авт., контактори и релета	бр.	48		
2	Демонтаж кабели	м	550		
3	Монтаж на пултове за управление върху метална конструкция	бр.	8		
4	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	300		
5	Минизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	7.2		
6	Доставка и монтаж на краен изключвател-лостче с ролка ІНО+ІНЗ	бр.	32		
7	Доставка и монтаж в съществуващо ел. табло на монтажна плоча с размери 400/300 и съдържаща: Автоматичен прекъсвач 2P 2A крива D - 1бр. Автоматичен прекъсвач 2P 16A крива C - 1бр. Захранване 24V/10A - 1бр.	бр.	1		
8	Доставка и монтаж в съществуващо ел. табло на монтажна плоча с размери 400/300 и съдържаща: Дефектнотокова защита 380V, 4P, 25A, AC300mA допълнителни контакти 1 OC + 1 SD/OC 240V Сигнална лампа, зелена, 24V - 2бр. Сигнална лампа, червена, 24V - 2бр. Реле 4НО 24V - 7бр. Моторен прекъсвач 1-1.6A 3P+доп. блок контакт ІНО+ІНЗ - 1бр. Ключ трипозиционен 2НО - 2бр. едяничен блок контакт ІНО - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане - зелен ІНО - 2бр. Бутон с пружинно възвръщане - червен ІНЗ - 1бр. Автоматичен прекъсвач 1P 2A крива C - 1бр. Автоматичен прекъсвач 2P 2A крива C - 2бр.	бр.	8		
9	Доставка и монтаж в съществуващо табло на : Клема със стопяем предпазител 220V 2A - бр.2 Автоматичен прекъсвач, миниатюрен 240V 4A крива C - бр.2 Захранващ блок за програмируем контролер =24V - бр.2 Модул с 32 цифрови входа - 3бр. Модул с 32 цифрови изхода - 1бр. Програмируем контролер - 1бр. ETHERNET модул - 2бр. ОТВ ETHERNET модул - 1бр. Модул с 2аналогови входа - 4бр. Интерфейсно реле =24V - 16бр. Помощни контакти - 10A- 24V CC LPL - 8бр. Допълнителни блок контакти 2НО - 2бр.	к-кг	1		
10	Доставка и монтаж на бутон с пружинно възвръщане - зелен	бр.	4		
11	Доставка и монтаж на ултра звуков сензор цилиндричен - 8м	бр.	4		
12	Монтаж на разходомер и кислородомер	бр.	4		
	Монтаж на UV инсталация за дезинфекция, тип 130D-9-1	бр.	2		
13	Направа на пакети от пров.НО7Z-K 1.5мм <sup>2</sup> с дължина на жилата 2м и брой жила 10	бр.	20		
14	Направа на пакети от пров.НО7Z-K 2.5мм <sup>2</sup> с дължина на жилата 2м и брой жила 10	бр.	20		
15	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел:				
16	- NYU 7x1.5м <sup>2</sup>	м	120		
17	- NYU 10x2.5м <sup>2</sup>	м	170		
18	Доставка и полагане в газова тръба на кабел NYU 5 x1.5м <sup>2</sup>	м	140		
19	Доставка и полагане по стоманена констр на тръба газова 1"	м	140		
20	Минизиране и двукратно боядисване на газова тръба 1"	м	140		

*Handwritten signature*  
H. Prof

№	Наименование на видовете работи	мярка	к-во	ед.цена	стойност
21	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	70		
22	Доставка и полагане на металоръкав за кабел 10x2.5мм <sup>2</sup>	м	14		
23	Направа суха разделка на кабел до 7бр. жиля	бр.	48		
24	Направа суха разделка на кабел до 10бр. жиля	бр.	16		
25	Прозвъняване и подсъед. на кабелни жиля до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	410		
26	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	62		
27	Надписване на бананки	бр.	410		
28	Направа на оземки от проводник тип Н07V-K 1.5мм <sup>2</sup> жълтозелена изолация	бр.	12		
29	Доставка и полагане по кабелна скара и в тръба на кабел UTP cat 5e	м	400		
30	Изпитване на апарати и кабели с повишено напрежение до 1кV	бр.	32		
31	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	32		
32	Наладка на електрозадвижвания за напрежение до 1кV и мощност до 75kW	бр.	8		
33	Наладка на управление на ел. задвижване към механизъм, запорна или регулираща апаратура	бр.	8		
34	Изпитване на контур "Ф/О"	бр.	10		
35	Проверка и настройка на датчик, преобразуващ неелектрически в електрически величини и обратно	бр.	4		
36	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи ( до 30 точки )	бр.	2		

Забележка: За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

за количества:



(с. Асонов)

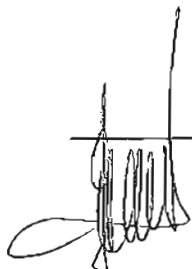
*[Signature]* 15.11.13г.

*[Signature]*

**РАБОТНА ПРОГРАМА**

**ТЕМА: "Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс"**

Утвърдил  
Управител   
Г-н В. Петров/  








**РАЗРАБОТВАНЕ, ПРОВЕРКА И СЪГЛАСУВАНЕ НА ДОКУМЕНТА**

Разработил	Проверил	Съгласувал
/ длъжност, фамилия, подпис, дата /	/ длъжност, фамилия, подпис, дата /	/ длъжност, фамилия, подпис, дата /
Технолог "ПТО", инж. А. Иванова <i>[Signature]</i>	Р-л отдел "ПТО", инж. Ил. Цочев <i>[Signature]</i>	УПР, <i>[Signature]</i>

**ТАБЛИЦА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЯТА**

№ и дата на картата за изменение	Изменения, отменени и добавени страници	УПР /фамилия, подпис и дата/

**ЛИСТ ЗА РЕГИСТРАЦИЯ НА АБОНАТИТЕ**

Получател	Структурно звено	Брой	Получател	Структурно звено	Брой
/длъжност/			/длъжност/		
Р-л отдел "АиК"	Отдел "АиК"	1			
Управление "Търговско"- за участие в конкурс по оферти	"АЕЦ Козлодуй" ЕАД	1			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## Съкращения

ПОК – Програма за осигуряване на качеството

ПК – Процедура по качеството, включително и работни процедури по качеството

ДО – Документи оперативни

ПОИС – Проект за организация и изпълнение на строителството

ПКК – План за контрол на качеството

СМР – Строително монтажни работи

РРП – Ръководител работи на площадката

ОК – Осигуряване на качеството

ЦУА – Център за управление на аварийите

ПИПСМР - Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

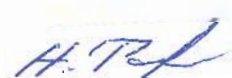
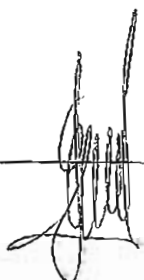
Касае организацията, плана за изпълнение, последователността и методологията за изпълнение на строително-монтажните работи за обект : **„Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс”**

Настоящата техническа информация за изпълнение на строителството е съобразена и изготвена въз основа на:

1. Тръжна документация за участие в процедура на договаряне с обявление на тема: **„Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс”**.
2. Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗК ТЗ.1176
3. Количествени сметки за изпълнение на дейностите.
4. Правилник за извършване и приемане на строително-монтажни работи – ПИПСМР
5. Трудови норми в строителството
6. Инструкции за работа



7. Монтажни кранове в строителството – “Техника” 1989 год.
8. НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения
9. НАРЕДБА № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
10. Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн., ДВ, бр. 72 от 2003 г.)
11. Наредба № 3/19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (ДВ, бр. 46 от 2001 г.)
12. НАРЕДБА № 12/30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи
13. НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
14. НАРЕДБА № РД-07-2/16.12.2009 г. 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
15. Правилник за безопасността на труда при заваряване и рязане на метали.
16. НАРЕДБА I-209/22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация
17. Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ 86/30.09.2003 год., изм., ДВ 95/01.12.2009 год.)
18. Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ 91/25.09.2002 год., изм. ДВ 103/29.12.2009 год.)
19. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 124 от 1997 г., изм. ДВ 93/24.11.2009 г.)
20. НАРЕДБА № 9/09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи, (изм., ДВ 26/07.03.2008 г.)
21. НАРЕДБА № 16-116/8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането





22. ПРАВИЛНИК за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ДВ 32/20.04.2004 г.)

23. ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ДВ 19/01.03.2005 г.)

24. НАРЕДБА № Из-1971 г. от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

25. НАРЕДБА за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

26. ДБК.КД.ИН.028 „ИК. Работа на външни организации при сключен договор”

27. ДОД КД.ИК.112 „Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в „АЕЦ Козлодуй”

28. 30.ОУ.ОК.ИК.25 „ИК. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”

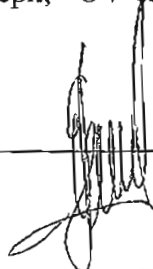
### 1. Предмет на дейността.

Предмет на настоящата работна програма е изясняване на организацията и технологията за извършване на строително-монтажните работи за обект : „Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс” .

За изпълнението на ремонта има разработени проекти по отделните части.

Строително-конструктивна част - включва поетапна рехабилитация на основните съоръжения (почистване, щателен оглед на вътрешните повърхности, ремонтни дейности за възстановяване на бетоновите повърхности, при по-големи дефекти - адекватни (по проекта) мерки за заздравяване на съоръжението), изпълнение на новите предвидени по проекта шахти, площадки и конструкции, боядисване и нанасяне на антикорзионни покрития. Реконструиране на дъната на вторичните утайтели с пълнеж бетон с цел променяне на наклона. За система ZZ - цялостно укрепване и възстановяване на външните бетонови пояси на съоръженията и настилната около тях.

Технологична част - поетапни демонтажни и монтажни работи за подмяна на основни съоръжения от действащата инсталация - помпи, решетки, пневматични аератори, бъркалки, миксери, UV-система за обеззаразяване, 8 броя електрически задвижки вход/изход на



контролните резервоари. Съответно да се изпълнят предвидените в проекта подмени на тръбопроводи, укрепващи конструкции, адаптиращи елементи и площадки;

Част електротехническа и СКУ - подмяна на сборки DZ42 и DZ43, демонтаж на старо и монтаж на ново окабеляване, местни табла, опорни конструкции, първична и вторична комутация, пуско-наладъчни работи, маркировка, металоръкави, боядисване включително и огнезащитно покритие на кабелите;

По част СКУ - монтаж на измервателна апаратура за разход, ниво, съдържание на разтворен кислород, електромонтажни работи по управлението и микропроцесорната система, наладка на управлението на новомонтираното оборудване, маркировка и боядисване.

## 2. Обем на извършваната работа

Обемът и видът на необходимите доставки и СМР е в съответствие с количествените сметки, които са неразделна част от тръжната документация. Същите са изготвени на база приет от АЕЦ работен проект за изпълнение на "Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс", който ще бъде предоставен на Изпълнителя след сключване на договора.

В обема на настоящето задание Изпълнителят трябва да осъществи доставките на оборудването и материалите по всички части в съответствие с работния проект и количествените сметки, както и изработването на някои нестандартни елементи (в съответствие с машинно-конструктивната част).

Основните дейности по място може да се разделят по следния начин:

- СМР в Помпено помещение - почистване и рехабилитация на черпателните резервоари за двете системи ZZ и ZK, монтаж на временна система за прехвърляне на потока събирателни ZK, демонтаж/монтаж на метална стълба, помпа и тръбопроводи, електромонтажни работи по помпи и измервателна апаратура, пусково-наладъчни работи и изпитания;
- Реконструкция на комбинираните съоръжения по системи ZZ и ZK: почистване на отделните звена от системите; реконструкция на дъната на вторичните утайтели и обработка на вътрешните повърхности на всички съоръжения; демонтаж/монтаж на новото оборудване - аератори, миксери помпа за утайката, нови корита, апаратура за разход на вход и изход на двете системи, такава за мерене на разтворен кислород в биобасейните и UV-инсталации за дезинфекция на изход на двете системи;

електромонтажни работи - окабеляване, захранване и управление на оборудването (микропроцесорната станция), подмяна на DZ43; изпитания и пусково-наладъчни работи;



- СМР в Инсталацията за дозиметричен контрол (ИДК) - демонтаж/монтаж на 8 броя електрически задвижки, опорни конструкции; монтаж на нивомери на контролните резервоари, укрепване; елекромонтажни работи - окабеляване, захранване, управление изпитания и пусково-наладъчни работи.

- Отчетната документация за СМР и за приемането на работите се подготвя в съответствие с описаното в т.3.4. След 72-часови изпитания и приемане на технологичните обекти от Възложителя, Изпълнителят възстановява експлоатационния вид на площадката (където минават каналите) - тревни площи, бетонова замазка или асфалт.

- Изпълнителят извършва доставката на оборудване и материали съгласно количествените сметки. При необходимост от замени на оборудване и материали, същите се съгласуват задължително с Проектанта и Възложителя. За всички доставки Изпълнителят осигурява сертификати, документи за съответствие и входящ контрол.

#### **Време за изпълнение на работите**

Цялостното изпълнение на СМР дейностите ще се осъществява в технологична последователност описана в линейният график, а именно:

#### **Ремонтни дейности - последователност за изпълнение**

Услугите по доставки на оборудване, материали и консумативи се изпълняват в максимално кратък срок, преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност и ще бъдат съгласувани с Възложителя. Всички доставени материали и заготовки ще се съхраняват в складовете на Комплекс 2014. Преди влагането им ще се осъществи проверка за комплектност и годност за монтаж. От там ще се доставят до обекта.

#### **Обща продължителност на изпълнение на СМР - 176 календарни дни**

##### **I. Подготвителен – 10 дни**

- Разчистване на строителната площадка;
- Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене;
- Доставка и поставяне на строителен фургон за съблекалня, склад за инструменти и канцелария;
- Доставка на химическа тоалетна;
- Доставка на контейнер за строителни отпадъци;
- Монтаж на временни ел. табла и информационна табела.

## II. Реконструкция на помпена станция – 83 дни

Реконструкция на черпателни резервоари и решетки

- Байпасиране на помпена станция, II поток "система ZZ";
- Монтаж на временен полиетиленов резервоар и потопяема помпа за I поток "система ZK";
- Дрениране и почистване на черпателните резервоари;
- Обработка на черпателните резервоари
- Кофражни и армировъчни работи;
- Бетоннови работи;
- Грижи за бетона и съзряване;
- Декофражни работи;
- Монтаж на тръбно скеле и укрепване;
- Демонтаж на металната стълба за черпателните резервоари;
- Монтаж на решетки, миксери и саваци;
- Монтаж на металната стълба за черпателните резервоари;
- Демонтаж на тръбно скеле;

Подмяна на помпи и тръбопроводи

- Монтаж на тръбно скеле и укрепване;
- Демонтаж на помпи и тръбопроводи;
- Монтаж на помпи и арматура;
- Монтаж на тръбопроводи;
- Демонтаж на тръбно скеле и изпитвания

Подмяна на ел. инсталации и ел. табло DZ42

- Подмяна на съществуващо ел. табло DZ42;
- Подмяна на ел. инсталации;
- Изпитвания и пусково-наладъчни работи;

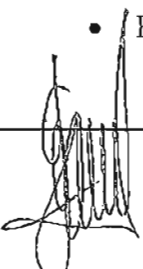
## III. Реконструкция на комбиниращи съоръжения – 153 дни

Комбинирано съоръжение I поток "СИСТЕМА ZK"

- Байпасиране на вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;
- Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;
- Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;
- Обработка на вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;
- Кофражни и армировъчни работи във вторичен утайтел ZK31B01;
- Бетонови работи във вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;
- Грижи за бетона и съзряване;
- Декофражни работи във вторичен утайтел ZK31B01;
- Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;
- Байпасиране на комбинирано съоръжение I поток "система ZK";
- Дрениране и почистване на комбинирано съоръжение I поток "система ZK";
- Демонтаж на съоръжения от комбинирано съоръжение I поток "система ZK";
- Монтаж на съоръжения в комбинирано съоръжение зона I поток "система ZK";
- Байпасиране на вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B0
- Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;
- Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;
- Обработка на вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;
- Кофражни и армировъчни работи във вторичен утайтел ZK32B01;
- Бетонови работи във вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;
- Грижи за бетона и съзряване;
- Декофражни работи във вторичен утайтел ZK32B01;
- Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;

Комбинирано съоръжение II поток "СИСТЕМА ZZ"

- Байпасиране на вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;
- Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;
- Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;
- Обработка на вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;
- Кофражни и армировъчни работи във вторичен утайтел ZZ31B01;
- Бетонови работи във вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;





- Грижи за бетона и съзряване;
- Декофражни работи във вторичен утайтел ZZ31B01;
- Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;
- Байпасиране на комбинирано съоръжение II поток "система ZZ";
- Дрениране и почистване на комбинирано съоръжение II поток "система ZZ";
- Демонтаж на съоръжения от комбинирано съоръжение II поток "система ZZ";
- Монтаж на съоръжения в комбинирано съоръжение зона II поток "система ZZ";
- Байпасиране на вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;
- Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;
- Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;
- Обработка на вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;
- Кофражни и армировъчни работи във вторичен утайтел ZZ32B01;
- Бетонени работи във вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;
- Грижи за бетона и съзряване;
- Декофражни работи във вторичен утайтел ZZ32B01;
- Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;

Подмяна на ел. инсталации и ел. табло DZ43

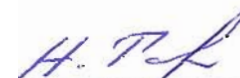

- Подмяна на съществуващо ел. табло DZ43;
- Подмяна на ел. инсталации;
- Изпитвания и пусково-наладъчни работи;

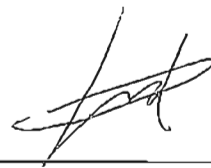
Кабелни линии Н.Н.

- Изпълнение на временни заграждения;
- Изкопни работи;
- Изпълнение на шахти и кабелни линии Н.Н.
- Изпитвания;

Изпълнение на шахти за измервателни устройства

- Изпълнение на временни заграждения;
- Изкопни работи;
- Кофражни и армировъчни работи;





- Бетонени работи;
- Грижи за бетона и съзряване;
- Декофразни работи и обратна засипка;
- Монтаж на съоръжения;

#### IV. Реконструкции в ИДК – 21 дни

- Демонтаж на съществуваща арматура с ел. привод, монтаж на нова;
- Реконструкция на ел. табло DZ45;
- Монтаж на ултразвукови нивосигнализатори;
- Пусково-наладъчни работи;

#### V. Довършителни и възстановителни работи – 18 дни

- Възстановяване на зелени площи;
- Разчистване на строителната площадка;
- Провеждане на 72 часова проба;

### 3. Организация и изпълнение

#### 3.1. Инвеститор

Инвеститорските функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще се изпълняват от Управление "Инвестиции", отдел ИК.

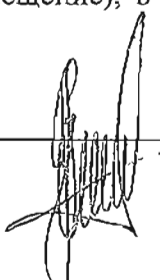
Технически контрол ще се изпълнява от сектор „Е-ХО”, направление „Е” в ЕП-2.

Строителен надзор по отношение на изпълнение, приемане и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление „Инвестиции”, сектор „СН”.

#### 3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи.

Изпълнението на СМР не е свързано с ПГР на блокове 5 и 6 на АЕЦ и може да бъдат извършени независимо от него. Обектът е от системите с общопрмишлено значение работещи на площадката на АЕЦ и не е свързан със системи важни за безопасността.

Поради технологични ограничения за цялостно изолиране на системите ZZ и ZK, реконструкцията трябва ще бъде изпълнявана поэтапно за отделните звена. Възложителят обезпечава фронт за работа и дейностите по работните наряди. За отделните звена (Помпено помещение), в съответствие с проекта по част План по безопасност и здраве, трябва да бъдат



изпълнени подготвителни работи за да се изолира потока и да могат да се изпълняват дейностите по подмяна на съществуващото оборудване.

Във връзка с описаните по-горе технологични условия за работа и експлоатационни ограничения, Изпълнителят трябва да е извършил всички доставки на оборудването и материалите, подготвителните работи - разкриване на кабелни трасета, изграждане на нови шахти, възможни демонтажни работи. Целта е по време на изпълнението на СМР системите ZZ и ZK да бъдат изолирани или да работят с нарушен технологичен режим за възможно най-кратко време.

Изпълнението на СМР стартира съгласно графика за изпълнение на договора и се оформя с Протокол обр.2(2а), съгласно Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Дейностите по изпълнението включват всички строителни и монтажни работи, функционални изпитания и приемане на новото оборудване.

Комплекс 2014 ще изготви подробен план-график за изпълнението на дейностите по проекта, определящ работите по календарни дни. План-графикът ще се изготви след подписване на договора и ще се съгласува с Възложителя.

### 3.3. Условия за изпълнение на работата

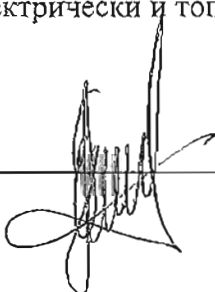
3.3.1. Достъпът на персонала на Комплекс 2014 ще се осъществи при стриктно спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 - Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.

Монтажните работи ще се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на „Инструкция по качество.Работа на външни организации при сключен договор”, идент.№ ДБК.КД.ИН.028.

3.3.2. При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Комплекс 2014 е длъжен да спазва:

- При почистване и депониране на утайките да се спазва "Процедура за почистване на решетките", 30.ОСО.ZZ/ZK.ПЦ.02/\*.

- "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", София, 2005г.



- "Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи", София, 22.03.2004 г.

- "Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи", София, 2004 г.

- "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", София 2004 г.

- "Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", 2003

- "Наредба №3 на технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи " от 18.09.2007 г.

- "Норми за изпитване на електрически машини и съоръжения", София, 1995 г.

- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- Правилник за изпълнение и приемане монтажните работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи, утвърден с заповед РД-14-02-630.

- Наредба № Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите", 2011 г.

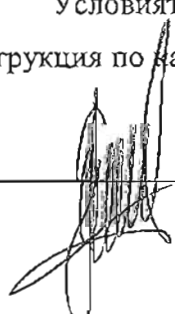
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

- Оформяне на маркировката на оборудване и апаратурата да се извършва съгласно 30.ОУ.00.АД.29 "Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в ЕП-2".

Тъй като част от дейностите са на открито, организацията на работа трябва да се съобрази с метеорологичните и климатични условия.

Документално дейностите да се отчитат съгласно НАРЕДБА №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "ИК. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25/\*. Особено отговорно трябва да се изпълняват дейностите по приемането на скритите работи и съответно актовете за тях.

Условията за достъп на персонала на изпълнителя са съгласно ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на висини организации при сключен договор. АЕЦ (с-р "Е-ХО" )



и отговорното лице по договора осигуряват дейностите по обезпечаване на работните наряди, контрол и координация на външната организация с другите структури на площадката.

Изпълнителят осигурява необходимите инструменти и приспособления, както и друга изкопна и самоходна техника за изпълнение на работите по договора. При ползването на съоръжения с повишена опасност (кранове, телфери и др.) да се спазват всички изисквания на действащата нормативна база по техника на безопасност.

АЕЦ не предоставя складове и помещения по време на изпълнението на СМР.

АЕЦ ще обезпечи ползването на общи налични консумативи необходими за изпълнението на работата - вода, електричество, съгъстен въздух и др.

Изпълнителят подлежи на инструктаж и трябва да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда, както и поддържане на експлоатационния ред на определеното работно място. Изпълнителят по указание на сектора собственик трябва да извозва на определените за това дела за отпадъци - строителни, метални, утайки от системите и др.

#### 3.4. Критерии за приемане на работата

3.4.1. Комплекс 2014 ще **извършва входящ контрол** на доставените от него и подготвените за влагане материали и консумативи, в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112 – “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй”, като предварително уведоми за участие на оторизиран представител от АЕЦ Козлодуй.


3.4.2. Приемането и изпълнението на строително-ремонтните работи ще става съгласно “Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи”/ЛППСМР/ ,”Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи”,2007г. и План за контрол на качеството.

3.4.3. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.4.4. Успешно проведени единични изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове съгласувани от Възложителя и Успешно проведени функционални изпитания на оборудването по програма предоставена от Възложителя.

3.4.5. Успешно проведени 72-часови проби, съгласно заповед на Възложителя и оформен Акт обр. 15, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протокола по





време на строителството.

3.4.6. Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и "Инструкция по качество Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи" идентификационен №30.ОУ.ОК.ИК.25

3.4.7. Обектът се приема от Държавна приемателна комисия. Поради това, че проектът е свързан с проблемите за опазване на околната среда и е съгласуван от РИОСВ Враца, за приемането на обекта трябва да бъде поканен и техен представител. При установено некачествено изпълнение или несъответствие с проектната документация, Изпълнителят отстранява дефектите за своя сметка, като се изготвят констативни протоколи.

3.4.8. Изпълнителят трябва да предаде функционираща система за преработка на битовите отпадни води, в добър експлоатационен вид (маркировка, възстановен ландшафт на площадката след изпълнение на СМР и др.), съгласно критериите заложиени в проектната документация. Контрол на качеството на обработените води по време на 72-часови изпитания ще бъде извършван от Възложителя.

### 3.5. Вид, последователност и координация на работните звена

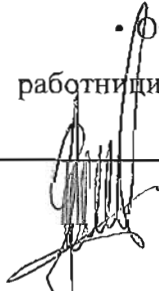
Ремонтните дейности, включени в офертата, ще се изпълняват от следните структурни звена:

- Ръководител обект
- Административно обслужване
- Отговорник отчетни документи и фактуриране
- Отговорник „Доставки“
- Отговорник контрол на качеството
- Отговорник безопасност и здраве
- Отговорник околна среда
- Отговорник надзор при заваряване и контрол на метала
- Ръководител дейности
- ПТО технолози подготовка на дейностите
- Инженерни ръководители
- Бригади

Права и отговорности на отделните длъжностни лица:

#### Ръководител обект

- Отговаря, ръководи и организира работата на екипа от проектанти, специалисти и работници по изпълнението на работата





- Контролира разработването и изпълнението на план-графици
- Контролира работата по постоянна обезпеченост на изпълнителския персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност
- Контролира изпълнението на всички дейности включени в обема на работата
- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав
- Отговаря за предпазване на персонала и снабдяването му с ЛПС
- Дава своевременни предложения за реорганизиране на работата при особенни ситуации и евентуални неудачи, пропуски
- Отговорен за извършване на работи съгласно проектните изисквания
- Пряко подчинен на Управителя
- Оценява офертите и води преговорите с клиентите
- Планира покупките съвместно с Инженерни ръководители по направления
- Оценява офертите за избор на доставчици
- Одобрява фактурите съвместно с Инженерни ръководители по направления
- Извършва окончателния анализ на поръчката съвместно с Инженерни ръководители по направления
- Извършва приключването на поръчката
- Управлява ресурсите за проекта

#### Административно обслужване

- Организира и осигурява административно-техническото обслужване на Ръководител обект
- Организира и участва в разработването и актуализирането на вътрешни ръководни и работни документи
- Организира и извършва контрола по движението на външната и вътрешната кореспонденция на дружеството
- Осъществява обмена на информация между дружеството и другите сродни организации
- Организира и контролира създаването и поддържането на архив и база данни, необходими за осъществяване на своята дейност и дейността на дружеството



- Контролира подготовката на заповедите за командировка на работниците и служителите за изпълнение на трудовите задължения извън мястото на постоянната им работа
- Организира и контролира разработването и поддържането в съответствие със нормативните изисквания, на документите на ИСУ
- Познава и прилага документите на ИСУ на Комплекс 2014
- Пази в тайна сведения, които са му станали известни при изпълнение възложената му работа
- Спазва правилата за работа с лични данни
- Изпълнява и други конкретно възложени задачи, свързани с длъжността

#### **Отговорник отчетни документи и фактуриране**

- Изготвя документи (Актове и др.) по приключване на договора/етапи от договора
- Следи изпълнението на поръчката и уведомява Ръководител отдел „Ф” и Управителя на дружеството за нейната реализация

#### **Отговорник Доставка**

Пряко подчинен на Ръководител обект:

- При изпълнение на функциите се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с всички началници на функционални отдели и ръководители на производствени звена
- Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации по линия на доставките на стоки и материали.
- Ръководи и организира дейността по разработване дългосрочни и оперативни графици по доставката на стоки и материали по вид и количество.
- Координира връзките и графичите със спедиторските фирми по своевременното доставяне на стоките и материалите;
- Ръководи и организира работата, свързана с договорите за доставка на стоки и материали;
- Контролира състоянието на складовата база и правилното обработване и съхранение на стоките и материалите;
- Участва при разработването и внедряването на мероприятия по повишаване ефективността на използването на материалните ресурси или за тяхната замяна;

- Участва при разработването на нормативи за използване на складовата база и на нейната организация;
- Ръководи организацията на получаване, съхранение, отпускане и отчитане на стоки и материали и утвърждава реда тяхното документиране;
- Предлага налагащи се промени в сключените договори за доставка на стоки и материали и търсене на неустойки при неспазване на договорните отношения;
- Ръководи и контролира работата на работниците и служителите в отдела и складовете за доставка на стоки и материали
- Съгласува доставките по вид и качество с Възложителя
- Отговаря за спазване сроковете за доставка на стоки и материали;
- Носи отговорност при престой на машините, съоръженията и работниците поради неосигурени стоки и материали;
- Отговаря за допуснати загуби поради допуснати недостатъци в организацията по доставка, съхранение, отпускане и отчитане на стоките и материалите

#### **Отговорник контрол на качеството**

- Извършва входящ контрол на доставените материали и оборудване
- Отговаря за целия период на изпълнение на работния пакет за всички дейности да бъдат в съответствие с одобрената Програма за осигуряване на качеството
- Отговаря за разработването, внедряването и установяването на Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на работния пакет.
- Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работните проекти и съответните технологични инструкции
- Отговаря за събирането и съхранението на записите по качество
- Участва в комисиите за избор на доставчици на материали
- Да определи и документира всички условия, неблагоприятни за качеството
- Контролира сроковете за изпълнение на коригиращи и превантивни действия
- Действията му са в тясна съгласуваност с Ръководител обект и представителите на Възложителя по осигуряване на качеството
- Отговаря за извършване на прегледи и одити

#### **Отговорник безопасност и здраве**

- Разработва програма за осигуряване на ЗБУТ и ПБ при извършване на дейностите;

- Координира и контролира изпълнението на планираните мероприятията, мерките и действията залегнали в настоящата програма ;
- Извършва контрол за спазването на ЗБУТ;
- Когато е необходимо, актуализира програмата за да се постигне съответствие на планираните мероприятията, мерки и действия с промените в дейностите, продуктите, услугите или условията на работа в дружеството;
- Предлага мерки за подобряване на ЗБУТ;
- Оценява резултатността на планираните мероприятия, мерки и действия;
- Пряко подчинен на Ръководител обект ;

#### **Отговорник околна среда**

- Изготвя списък на аспектите и въздействията им върху околната среда
- Осъществява контрол от името на работодателя за опазването на околната среда

#### **Отговорник надзор при заваряване и контрол на метала**

- Осъществява ръководството на дейностите по заваръчния надзор
- Осъществява ръководството при разработване на спецификации на заваръчни процедури, предварителни спецификации на заваръчни процедури и тяхното атестиране, протоколи за одобряване на заваръчни процедури, програми за атестиране на заварчици, протоколи и удостоверения за атестиране на заварчици;
- Пряко подчинен на Ръководител обект ;

#### **Технолог по заваряване**

- Осъществява дейностите по заваръчния надзор;
- Спира работа при констатиране на нарушения на технологията, режимите и качеството на заваряване;
- Пряко подчинен на Отговорник надзор при заваряване и контрол на метала;

#### **Ръководител дейности**

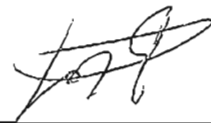
- Отговаря, ръководи и организира работата на екипа от специалисти и работници по изпълнението на работата по съответната дейност;
- Контролира разработването и изпълнението на план-графици;
- Контролира работата по постоянна обезпеченост на изпълнителския персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност;
- Контролира изпълнението на всички дейности включени в обема на работата;



- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав;
- Отговаря за предпазване на персонала и снабдяването му с ЛПС;
- Дава своевременни предложения за реорганизиране на работата при особени ситуации и евентуални неудачи, пропуски;
- Отговорен за извършване на работи съгласно проектните изисквания;
- Пряко подчинен на Ръководител обект ;

#### **ПТО технолози подготовка на дейностите**

- Пряко подчинен на Ръководител обект;
- При изпълнение на функциите се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с всички началници на функционални отдели и ръководители на производствени звена;
- Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации по линия на изучаването и прилагането на съвместни методи за нормиране и организация на труда.
- Разработва норми за разход на труд на основата на аналитично-изследователския и аналитично-изчислителния методи на нормиране на труда;
- Организира експериментирането и внедряването на нормативи на време за различните видове работи и анализира отклоненията им в специфичните производствени условия;
- Определя нормите на време за различните видове продукция и числеността на работниците по структурни звена и професии;
- Установява трудоемкостта на новите изделия и съответствието и с конструктивната и технологичната документация;
- Прави предложения за увеличаване производителността на труда и дава мнение по избор на системите на организация и равнището на заплащане на труда;
- Анализира степента на използването на вътрепносменното работно време, оптималната численост на персонала и използването на оборудването, машините и съоръженията;
- Анализира действащите норми за разхода на труд и прави предложения за тяхното привеждане в съответствие с организационно-техническите и производствени условия на труд;
- Контролира периодично и текущо достигнатата степен на изпълнението на трудовите норми по звена и използването на вътрепносменното работно време;



- Изготвя съответните форми и отчети по организацията и нормирането на труда;
- Отговаря за техническото равнище и обосноваването на разработените трудови норми и нормативи;
- Носи отговорност за настъпили вреди от прилагането на нереални норми и нормативи за разход на труд;
- Отговаря за точността на документацията, свързана с нормирането на труда;

#### **Инженерни ръководители по направления**

- Отговаря, ръководи и организира работата на екипа от работници по изпълнението на работата по съответната дейност;
- Контролира разработването и изпълнението на план-графици;
- Контролира работата по постоянна обезпеченост на изпълнителския персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност;
- Контролира изпълнението на всички дейности включени в обема на работата му;
- Отговаря за вземането на точни и бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав;
- Отговаря за предпазване на персонала му и снабдяването му с ЛПС;
- Дава своевременни предложения за реорганизиране на работата при особени ситуации и евентуални неудачи, пропуски;
- Отговорен за извършване на работи съгласно проектните изисквания;
- Пряко подчинен на Ръководител дейности (по направления);

#### **Ръководител групи (бригадир)**

- Получава производствената задача, проучва я и приема начина за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения се съветва с Инженерния ръководител;
- Организира и поддържа правилна организация и култура на работните места;
- Следи за правилното и качествено изпълнение на монтажните работи, съгласно работните проекти, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите, монтираното (работещо) оборудване;
- Следи за спазване изискванията за хигиена, безопасност на труда и противопожарна охрана;

Работници



• Изпълняват конкретно възложените им задачи свързани с изпълнението на настоящата програма;

• Съдействат и отправят предложения за подобряване на ЗБУТ и ПБ в дружеството.

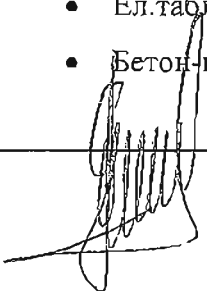
Началото за изпълнение на всяка дейност и сроковете за завършването ѝ са дадени в:  
**ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.**


**Изпълнението на обема ще се извърши от пет работни групи както следва:**

1. Група А – Разчистване на строителна площадка; доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене; доставка и поставяне на фургони за съблекалня, склад за инструменти и канцелария; монтаж на временни ел.табла и информационна табела.
2. Група Б – Монтажна група за реконструкция на помпена станция.
3. Група В – Монтажна група за реконструкция на комбинирани съоръжения.
4. Група Г – Монтажна група за реконструкция в ИДК.
5. Група Д – Група за довършителни и възстановителни работи.

**Необходима механизация, автотранспорт и помощни инструменти за изпълнение на обекта:**

- Мини багер с обем на лопатата 0,04 м<sup>3</sup>
- Автокран с телескопична стрела
- Бордова кола
- Ръчна вибротрамбовка
- Ъглошлайф машина
- Заваръчен апарат
- Иглени вибратори
- Електрически перфоратори за бетон
- Пневматичен перфоратор за бетон и компресор
- Ръчен циркуляр
- Транспалетна количка 0,5 т
- Лебедка на мобилна конструкция с товароподемност 0,5т
- Временно ел.табло
- Ел.табло Т сигнализация
- Бетон-помпа







- Бетоновоз

### Материали

Всички материали и строителни изделия, необходими за изпълнението на проекта ще са съпроводени със сертификати и декларации за съответствие.

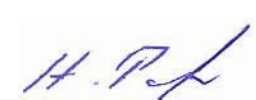
### Мерки за осигуряване на здраве и безопасност при работа на всички участници в СМР по време на изпълнение на поръчката

Всички дейности на обекта следва да се извършват съгласно приложимите Европейски стандарти и действащото Българско законодателство. Необходимо е всички работещи на обекта да бъдат добре запознати с НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труда при извършване на СМР.

Преди започване на строително-монтажните работи, Комплекс 2014 ще изготви и представи анализ на риска от дейностите, които ще се извършват на обекта и съгласно който да определи съответните превантивни мерки и мероприятия, колективни и предпазни средства по безопасност на труда. Анализът ще съдържа:

- кратко описание на използвания метод за оценка на риска;
- видовете дейности и оборудването, предвидено за изпълнението им;
- оценка на рисковете от въздействието върху персонала и оборудването на Инвеститора и/или другите фирми, работещи на същата работна площадка.
- Комплекс 2014 ще предостави необходимата информация за политиката по безопасност на труда на фирмата, което включва:
  - фирмен правилник по безопасност на труда;
  - статистически данни за злополуките от предходните три години;
  - план на фирмата за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд за годината, в която ще се извършват строително-монтажните работи;
  - препоръки и/или сертификати за качество на извършвани преди работи;
  - лицензи за извършваните дейности (фирмени и персонални).

Комплекс 2014 ще допуска до работа само квалифициран и обучен персонал в добро здравословно състояние, преминал на предварителен медицински преглед във връзка с излагането на опасности и рискове, заключенията от които да се предоставят на Инвеститора или Ръководител на обекта. При констатирани нарушения на здравословното състояние,



непозволяващи на работника да изпълнява безопасно задълженията си, Изпълнителят незабавно ще предприеме съответните действия по замяната му.

На целия персонал на Комплекс 2014, включително специалисти с ръководни функции и помощен персонал, ще се проведе начален инструктаж и инструктаж на място.

При извършване на строително-монтажните работи е задължително ползването на подходящо работно облекло, каски, ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски, обувки, предпазни колани и др., в съответствие с работните инструкции.

Работното оборудване на Комплекс 2014 - електрозаваръчни апарати, повдигателни съоръжения, стълби, преносими ел.инструменти, удължители, преносими лампи, противопожарни средства и средства за оказване на първа помощ и др., следва да бъдат в изправност, проверени и използвани по предназначение. Валидни сертификати от проверки следва да се представят преди началото на работа и да са на разположение на площадката по време на работа.

Всички използвани материали на площадката следва да се подреждат, а отпадъците незабавно да се изнасят след работа. Не се допуска струпане на запалителни материали в близост до пожароопасни обекти или на входове и изходи.

Забранено е храненето на работния персонал на работната площадка. Храненето и санитарните нужди на работния персонал следва да се извършват само в помещения, и санитарни възли, отговарящи на съответните санитарни изисквания.

### **Изисквания по здраве и безопасност**

Дългогодишната практика е показала, че основните рискове при изпълнение на СМР и ремонтни дейности са:

#### **Изкопни работи**

Такива работи възникват при изпълнение на кабелна линия Н.Н. и шахтите.

- Преди започване на изкопните работи се извършва:
  - почистване на строителната площадка;
  - монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
  - геодезическо трасиране на оси и контури;

➤ Местоположението на изкопите е в непосредствена близост до подземни тръбопроводи и кабелни линии. При невъзможност за точно им трасиране върху терена, изкопите ще се изпълняват ръчно;

  
Н.Т.А.

- Преди започване на земните работи инженерния ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;
- Изкопаните земни маси ще се депонират встрани от изкопа, а излишните ще се извозват с камиони;
- Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0м;
- Изкопните работи се преустановяват при откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0м от горния им ръб;

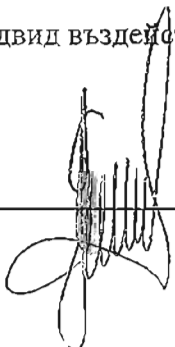
Не се допускат:

- извършването на изкопни работи чрез подкопаване;
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина, изпълняваща земни работи;
- При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0м от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена;
- Когато изкопните работи се извършват механизирано - с багер, дъното на изкопа - последните 10см се оформя ръчно за получаване на ненарушена земна основа за гарантиране на проектната и носимоспособност;
- Изкопът да се поддържа сух до завършване на работа;
- На 1,0м от контура на изкопа ще се поставят табели "Внимание-изкопни работи";

#### **Извършване на насипни работи**

Такива работи възникват при изпълнение на кабелна линия Н.Н. и шахтите. В предвид малкият им обем уплътняването ще се извърши с ръчна вибро трамбовка

- При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях;



➤ Обратни насипи се изпълняват по нареждане на инженерния ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта;

➤ Изкопът, който ще се насипва ще бъде почистен от отпадъци, вода и свободна почва;

#### **Кофражни (и декофражни) работи**

Такива възникват при реконструкция на черпателните резервоари, промяна на наклона на вторичните утаители и изпълнение на шахтите за измерителните устройства.

➤ Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Не се допуска:

- придвижване на хора и поставяне на други елементи и товари по недовършен и недостатъчно укрепен кофраж;

- оставяне във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепването му;

- оставяне на стърчащи свързващи елементи при изработката и монтирането на дървен кофраж;

- хвърлянето от височина на кофражни платна и елементи;

➤ Преминаването с или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

#### **Извършване на армировъчни работи**

Такива възникват при реконструкция на черпателните резервоари, промяна на наклона на вторичните утаители и изпълнение на шахтите за измерителните устройства.

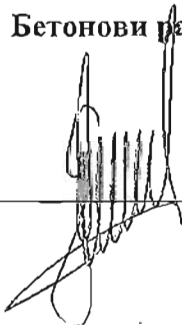
➤ Пригответената армировка се пакетира съобразно изискванията за транспортиране и складиране и последователността на монтажа;

➤ Не се допуска рязане с ръчни ножници на парчета стоманени пръти, по-къси от 0,30м;

➤ Не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят преминаващи работещи;

➤ Заваряване, нагриване и рязане на армировка при направен кофраж от дървен материал се допуска, когато са взети необходимите мерки за ПАБ;

#### **Бетонени работи**



Такива възникват при реконструкция на черпателните резервоари, промяна на наклона на вторичните утайтели и изпълнение на шахтите за измерителните устройства и кабелните линии Н.Н.

- По време на бетониране се следи за състоянието на кофража и при установяване на нередности процесът се спира до привеждане на носимоспособността на кофража към проектната.
- При полагане на бетон с химически добавки се вземат подходящи мерки срещу изгаряне на кожата и повреждане на очите на работещите.
- При полагане на бетоновата смес работниците да са съоръжени с каска, гумени ботуши, брезентови ръкавици и предпазни очила.

#### **Разбиване (разрушаване) на стоманобетонни елементи и настилки**

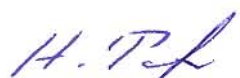
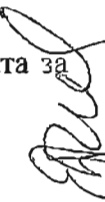
Разбиването ще се осъществява посредством ръчни електрически къртачи. Образувалите се строителни отпадъци ще се изнасят паралелно с разрушителните работи до контейнер за строителни отпадъци.

- Работещите по разрушаването на сгради или съоръжения трябва да са специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват ръчно или с машини.
- Работещите по разрушаването да са съоръжени с противопрахови маски.

#### **Монтаж на инсталации**

В проекта се предвижда подмяна на ел. табла, изпълнение на ел. инсталации, монтаж на тръбопроводи, помпи и др.

- Ел. монтажните работи да се изпълняват при пълно изключване на захранващото напрежение.
- Техническите мерки за безопасност при работа с пълно изключване на напрежението се изпълняват в следната последователност:
  - изключване на напрежението;
  - поставяне на знаци, табели и ограждения на работното място;
  - проверка за отсъствие на напрежение;
  - включване на стационарни или присъединяване на преносими заземители;
- Поставянето на преносими заземители се осъществява непосредствено след проверката за отсъствие на напрежение на тоководещите части.



- Преносимите заземители се присъединяват към тоководещите части на всички фази, от всички страни, откъдето може да се подаде напрежение, в това число и чрез обратна трансформация.
- Забранява се използването на нестандартни преносими заземители със сечения и клеми, които не са оразмерени за тока на късо съединение в мястото на поставянето им.
- Поставянето на преносим заземител да се извършва с диелектрични ръкавици и изолационна щанга от две лица, при РУ с напрежение до 1000V се допуска поставянето на преносим заземител от едно лице.
- Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасна работа с ел. уредби с напрежение до 1000V и инструктирани по общите правила на безопасността, отчитаща условията за работа на обекта.
- Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни ел. захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.
- При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.
- Инсталации които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на инженерния ръководител или упълномощен от него бригадир.
- Местата, където се извършва електродъгово заваряване, се означават със знаци или табели, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите, забраняващи гледането към дъгата и задължаващи използването на съответните лични предпазни средства, работни облекла и др.
- Не се допуска:
  - извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;
  - извършване на огневи работи без попълнен Акт за извършване на огневи работи на временни места, съгласно изискванията на чл.101 от Наредба № I-209 от 24.11.2004г. за правила и норми за ПАБ на обектите в експлоатация и Заповедта на изпълнителния директор на „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД за осигуряване на пожарна безопасност при извършване на работа.

- При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, инженерния ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.
- При сглобяване и разглобяване на цилиндрични елементи се вземат мерки за стабилното им складиране и закрепване.
- Технологичното оборудване и тръбопроводите се демонтират след изпразване и изключване (спяране, изолиране) на захранващите ги агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки. Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепват сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

#### Лични предпазни средства

Използването на подходящо работно облекло, каска, ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски и обувки са задължителни при извършването на строително-монтажните дейности.

Необходимите лични предпазни средства и специално работно облекло (със сертификати за произход и проверка), се осигуряват от Комплекс 2014 съгласно предварително съгласуваната оценка на риска, изготвена на основание предоставените данни на параметри на работата преди започване на работа.

➤ Ползването на лични предпазни средства е задължително за работещите в Комплекс 2014 и е тяхно неотменимо право.

➤ Използването на предпазна каска от всички участници в СМР и ремонтните дейности в подразделенията на Комплекс 2014 е абсолютно задължително.

➤ За избягване или намаляване в достатъчна степен на рисковете за здраве и безопасността при изпълнение на СМР, работниците задължително ползват ЛПС, а именно:

➤ очила или маски със светлофилтърни стъкла за защита на очите при електрозаваръчни и газопламъчни работи;

➤ предпазни очила или щит за защита на очите при работа с ръчни инструменти и машини с абразивно действие, както при риск от изпръскване с киселини, основи и други агресивни течности и разтвори;

➤ противопрахова маска за защита на дихателните органи при работа в запрашена среда;



- колани, сбруи и защитни въжета при СМР, свързани с риск от падане от височина, както и при работи в близост до необезопасени отвори, бункери, шахти и др.;
- ръкавици със съответното предназначение при работи, свързани с риск от убождане, порязване, шлак, киселини, основи и други разяждащи вещества;
- външни и вътрешни антифони при работа с машини и инструменти, генериращи високи шумови нива или при работа в среда със силен шум;
- огнезащитно работно облекло при заваръчни, газорезни и др. работи за защита на тялото от пръски разтопен метал и шлак;
- диелектрични ръкавици, боти, килимчета и др. специфични съоръжения и инструменти при дейности, свързани с риск за поражения от ел.ток;
- предпазна каска срещу нараняване на главата, въздействие на разяждащи течности, поражение от ел.ток, шлак.

#### **Общи изисквания**

Ръководителите на СМР и ремонтна дейност, независимо от тяхната подчиненост са длъжностните лица, които организират, изискват и контролират безопасното изпълнение на СМР и ремонтни дейности като:

- запознават изпълнителите с поставените задачи и извършват необходимите инструктажи за специфичните изисквания и мерки за тяхното безопасно изпълнение;
- запознават личния състав с начините за безопасно придвижване до работните места и битови помещения и със специфичните опасности и рискове на обектите, в които ще се извършват работите;
- приемат и организират обезопасяването на работните места и площадки преди започването и по време на изпълнение на ремонтните работи;
- контролират спазването на изискванията за безопасното изпълнение на работите, както и ползването на изискващите се лични предпазни средства от изпълнителите;
- следят за реда и чистотата на работните места и площадки;
- осъществяват координация на дейностите с другите групи с оглед осигуряване на безопасност при изпълнение на работите;
- прекратяват работа и извеждат хората от работните места, когато изискванията за безопасност са нарушени.

Работниците изпълняващи СМР и ремонтни дейности са длъжни:





- да се явяват на работа в състояние, позволяващо изпълнението на поставените задачи;
- да спазват изискванията за безопасно предвижване на територията на СМ площадки, цехове и участъци;
- да пристъпват към извършване на работите след като са предприели необходимите мерки за тяхното безопасно изпълнение;
- да изпълняват поставени задачи при спазване на изискващите се мерки за безопасност;
- да не извършват дейности, за които нямат необходимата правоспособност или квалификация;
- задължително да ползват изискващите се съответния вид работа ЛПС;
- да уведомяват незабавно прекия ръководител и преустановяват работа при констатиране на неизправност в уредбите, машините и инсталациите, вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или експлозия.

Всички участници в СМР и ремонтна дейност са длъжни да се грижат както за личната си безопасност, така и за безопасността на всички други пряко засегнати от тяхната дейност.

При извършване на ремонтни и СМР, Комплекс 2014 преди започване на работа съвместно с Възложителя съставят и подписват общ документ - протокол, за специфичните изисквания от организационен и технически характер, осигуряващи безопасното изпълнение на работата.

Всички манипулации, свързани с включване или изключване на пускова апаратура, присъединяване или откачване на временни електрически табла и други, задължително се извършва от електротехническият персонал на Възложителя.

Ремонтната дейност може да започне само когато има яснота по нейното изпълнение и са взети необходимите мерки за безопасност и изпълнение.

#### **Основни правила по безопасност**

#### **При работа с повдигателни съоръжения.**

#### **Ползвателят на повдигателни съоръжения е длъжен:**

- лично да отговаря или да определи лице или повече лица, които да отговарят за безопасната експлоатация на съоръженията и да го представляват пред органите за технически надзор;
- да осигури провеждане и документиране на първоначален и ежегоден инструктаж и проверка за знанията на лицата, които окачват товари към повдигателни съоръжения, наричани по – нататък “прикачвачи” и лицата, които управляват повдигателните съоръжения.

Сигнализацията между прикачвачите и лицата, които управляват повдигателното съоръжение се осъществява чрез сигнали съгласно Приложение № 8 към чл. 6 от "Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, чрез двустранна телефонна връзка или радиовръзка.

Не се допуска, повдигането на товари когато няма пряка видимост между лицето, което управлява повдигателното съоръжение и товара или осигурена двустранна телефонна или радиовръзка между него и прикачвача.

Сапаните се проверяват на всеки десет дни за тяхната годност и резултатите се отразяват в специално нарочен за тази цел дневник.

Прикачвачите са длъжни да не използват неизправни или не съответстващи на теглото или характера на товарите, сменяемите товарозахващащи приспособления, палети, кошове и други.

Сапанирането на товарите трябва да се извършва по начини, осигуряващи еднакво натоварване на всички клонове на сапаните и изключващи приплъзването им.

Сапанирането на товарите с въжета или вериги да се извършва без допускане:

- на усукване или образуване на възли по тях;
- обръщане, завъртане или насочване на дългоразмерни или едроразмерни товари по време на тяхното издигане, преместване или спускане;
- използването на обтяжки, конопени въжета, куки и други с неоразмерена дължина.

При повдигане, преместване или спускане на товари с подемната уредба, прикачвачите трябва да отстояват от тях на безопасно място.

Прикачвачите се задължават:

- да извършват оглед на сменяемите приспособления преди започване на работа с тях;
- да знаят начините на завързване и опасване на товарите със сменяемите приспособления;
- да поставят подложки под острите ръбове обхващани със сапани;
- да поставят товарите на площадката така, че да се осигурява възможност за безпрепятствено изтегляне на сапаните;
- да обхващат товарите със сапаните по начин, изключващ възможността за приплъзване като своевременно осигурят равномерно натоварване на всички клонове;

*На прикачвачите се забранява:*

- да освобождават подемната уредба от закачения товар, когато са затиснати сапаните или веригите;

- да отвързват товара по време на вдигането, преместването или спускането му;
- да уравниряват издигания, преместван или спускан товар със собственото си тегло;
- да складират товарите на места, не предназначени за тази цел;
- да оставят товара в неустойчиво положение.

#### **При работа с автовишка.**

- Строителните машини които ще работят на обекта, трябва да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са обезопасени за използване.
- Липата, обслужващи повдигателните съоръжения да притежават необходимата съответна правоспособност и квалификация.
- Товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителната машина се извършва под ръководството на определено лице при взети мерки за безопасност.
- Да се спазват НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения

#### **При изпълнение на строително-монтажни работи**

#### **При заваряване и рязане на метали.**

#### **Общи изисквания.**

- Заваряване и рязане на метали се извършва само от лица, притежаващи съответната правоспособност и квалификация.
- При газопламъчното заваряване и рязане задължително се ползват защитни очила, а при електродъговото - ръчни или прикрепващи се към главата лицеви щитове. Очилата и щитовете трябва да бъдат със съответните на интензивността на светлината светлофилтърни стъкла.
- Местата, където ще се извършва газопламъчното или електродъгово заваряване или рязане задължително се почистват от масла, г्रेसи, леснозапалими материали и др.
- Забранено е да се оставят без надзор работещи горелки и резаци.
- При заваряването и рязането задължително да се вземат мерки пръските искри и разтопен метал, както и отрязани парчета, да не вараят намиращите се в близост или по-ниски коти хора.
- Задължително преди извършване на локално нагриване, заваряване или рязане на метални съдове, да се проверяват за отсъствието на пари, газове, течности или материали в тях.
- Абсолютно е забранено извършване на газопламъчни или електродъгови работи на съдове, резервоари и др. съоръжения, намиращи се под налягане.



➤ Машините за електродъгово заваряване на метали трябва да са изправни и обезопасени срещу поражение от ел.ток като е изпълнено:

- зануляване на нетоководящите метални части посредством захранващия кабел;
- заземяване на металния корпус чрез присъединяване на заземително въже клемата "земя";
- защита срещу допир до части, които са под напрежение;

➤ Присъединяването и отсъединяването от електрическата мрежа на машините за електродъгово заваряване се извършва от електротехническият персонал на Комплекс 2014;

#### **Ползване на стълби.**

Преносими стълби се използват за извършване на СМР, когато:

➤ е невъзможно или нецелесъобразно използването на стационарни стълби, на стълби с механично задвижване, скелета, работни платформи и други по-удобни и по-безопасни съоръжения;

➤ няма забрана за използването им при извършване на съответния вид работа по реда на наредбата;

➤ работата не е свързана с придържането на обемисти или тежки товари (кофраж, греди, дъски и др.);

➤ не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне - от 0,1 kN, или не се налага товарът да се държи с две ръце;

➤ не се поставят в непосредствена близост до отвори в подове и стени, до остри стърчащи предмети, открити съдове с опасни течности и химикали и др., вследствие на което може да се увеличи размерът на травмите при падане;

➤ теренът или подът е равен и нехлъзгав и не се налага ръчно придържане на някое от рамената на двураменни стълби;

➤ са осигурени срещу преобръщане;


➤ естеството на работата не изисква едновременното ѝ извършване от повече от един човек върху една стълба;

➤ тежестта на лицето, използващо стълбата със или без допълнителен товар, не надвишава допустимото ѝ натоварване.

**Не се допуска използването на:**







➤ преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на височина, по-голяма от 3,5 m, и за изкачване на товари (тухли, камъни и др.);

➤ нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции (прясно боядисани или заледени стени, водосточни тръби, кръгли колони, мащии, стълбове, ъгли на сгради, тръби и др.) за горна опора на единична стълба.

### Скелета

Монтирани скелета, които не са използвани в продължение на повече от един месец или са били изложени на неблагоприятни климатични въздействия, или след земетресения, реконструкция или всяко друго обстоятелство, което може да засегне (намали) тяхната якост (здравина) или устойчивост, се използват с разрешение на инженерния ръководител на строежа.

➤ Не се допуска използването на скелета, когато:

- не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или на проекта или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението;

- имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи;

- разстоянието между пода и стените или съоръжението е по-голямо от 0,2 м;

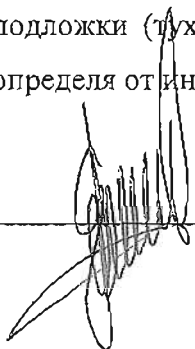
- натоварване на който и да е елемент от скелетата, платформите или люлките по начин, непредвиден в проекта или инструкцията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара;

- складиране на продукти и отпадъци върху подовете на скелетата, платформите и люлките извън определените в инструкцията за експлоатация или проекта места;

- укрепване на подемници и други повдигателни съоръжения към скелета, когато това не е предвидено в съответния проект;

- поставяне на стъпките на скелетата и платформите върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са оразмерени за целта;

- подлагане под стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки (тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.); видът на подложките се определя от инженерния ръководител съобразно конкретните условия.





➤ Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.

➤ Местата, определени за приемане на материалите върху скелето, се разместват най-малко на 10,0 m в хоризонтална посока.

➤ Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определени с инструкцията за експлоатация или с индивидуалния проект. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се оразмеряват така, че да понесат анкерните усилия.

➤ Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от инженерния ръководител.

➤ При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.

➤ Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.

➤ Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.

Не се допуска преместване (придвижване) на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, заледен път и др.

### **Общи изисквания по противопожарна охрана**

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

1. телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);
2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят:

1. разработва и утвърждава инструкции за:

- безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
- пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

➤ осигуряване на ПБ в извънработно време;

2. издава заповеди за:

- назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
- определяне на разрешените за тютюнопушене места;

3. следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или инженерния ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:


1. се зачисляват на лица, определени от ръководител дейности за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

2. периодично се проверяват от ръководител дейности, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

3. не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

Не се допуска:

1. използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;





2. съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;

3. доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;

4. паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;

5. подгръзването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

6. окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

7. използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

### **Дейности при аварии**


В случай на авария строителят обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложените в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или ръководител дейности незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

При подаване на сигнал за аварийно положение инженерния ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;









- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидирание или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване..

#### **Екологични изисквания**

Имайки пред вид спецификата на площадката, породена от параметрите на производството и екологичните изисквания, Комплекс 2014, гарантира, че използваните технологии и дейности при изпълнението на строително-монтажните работи няма да предизвика негативно въздействие върху околната среда (замърсяване и запрашване на пътищата и работната площадка, замърсяване на повърхностните и подпочвени води и др.). Ще се предприемат необходимите мерки за осигуряване на трудова, здравна и екологична безопасност по време на строително-монтажната дейност и ще се предприемат необходимите мерки за съответствие с изискванията за трудова, здравна и екологична безопасност, в случай на отклонения от тях по време на работите.

#### **Твърди отпадъци**

Твърдите работни отпадъци от строително-монтажната дейност ще бъдат разделно събирани и депонирани от Комплекс 2014, на наша отговорност и за наша сметка.

Всички строителни отпадъци ще бъдат отстранени от Комплекс 2014, на наша отговорност и за наша сметка, в съответствие с приложимите нормативи и по начин, одобрен от Възложителя в своите процедури. Преди започване на работите, Комплекс 2014, задължително официално ще

съгласува с Възложителя представяне на конкретни указания в писмен вид относно разделното събиране и отстраняване на замърсените почви, материали и строителни отпадъци.

**Мероприятия за опазване на околната среда на територията на строителната площадка:**

При изпълнение на определените работи няма да се нарушат недопустимо регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух по време на изпълнението на работите, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии.

- По време на изпълнение на работите по настоящият проект няма да има негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релфа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта.

- Фоновото шумово ниво в района няма да се измени при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности.

- Вредни излъчвания не се очакват.

- За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда:

- Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи.

- Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации.

- Организация на временните Стоянка за автомобили, временното селище на Инвеститора и Изпълнителя и другите временни обекти на строителството в съответствие с изискванията на охраната на околната среда. Битовите отпадни води да се събират в предвидените подземни шахти, които периодично да се изчистват.

- Водоснабдяването на площадката се предвижда от съществуващ водопровод.

- Стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини в периода на изпълнение на довършителните работи с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове.

- Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.

- Мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образувани се в процеса на строителството.

- Площадките с контейнери за боклук да бъдат отдалечени на повече от 20 м от временното селище и оградени, като се осигури достъп за специализираните коли за извозване.

- На строителната площадка не се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета.

- Преди предаването на обекта околното пространство да се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството.

- След приключване на определените видове работи Изпълнителят ще разчисти и премахне от обекта всички строителни съоръжения, както и сгради и съоръжения от временното строителство, така че състоянието на площадката да задоволява Инвеститора.

### 3.6. Организация на работната площадка

- Провеждане на инструктаж на служителите и работниците на Комплекс 2014, които ще извършат дейностите за реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс.

- Изпълнение на дейностите регламентирани от Нарядната система на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД;

- Извършване на дейностите, съгласно КСС по съответните части, към Обществена поръчка с обект " Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс", съгласно:

ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ,Приложение към настоящата работна програма.

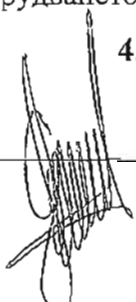
Комплекс 2014 ще поддържа непрекъснато ред и чистота, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден.

- След окончателното изпълнение на дейността (дейностите) ще се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид, където Изпълнителят е работил.

- По време на монтажни и строителни дейности, ако възникнат несъществени изменения в одобрения проект, те се документират, съгласно чл. 8 от **НАРЕДБА № 3** от 31.07.2003 г. (изм. ДВ. Бр.29 от 7.04.2006г.), съставяне на актове и протоколи по време на строителството и се записват в Заповедната книга. Изготвят се чертежи (екзекутиви), маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

- След извършване на строителните и монтажни работи Изпълнителят възстановява оборудването, почиства площадките и извозва отпадъците до обозначените места.

### 4. Документация



#### 4.1. Документи представени от Комплекс 2014 преди допускане до работа

Комплекс 2014 предварително ще предоставя на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД необходимите за всяка конкретна дейност, приложимите документи:

4.1.1. Заповед за работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028- Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор;

4.1.2. Подробен работен график за изпълнение на работите по отделните части (етапи) на проекта и изпитания, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД.

4.1.3. Комплекс 2014 ще използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

#### 4.2. Документи представени от Комплекс 2014 по време на изпълнение и след завършване на СМР.

4.2.1. Протокол(акт) за приемане на съответното оборудване за извършване на дейностите по отделните части (етапи) на проекта;

4.2.2. Протоколи от входят контрол на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части (етапи) на проекта. Към протоколите да са приложени сертификатите за качество и декларации за съответствие на материалите и консумативите;

4.2.3. Актове за завършен монтаж след завършване на монтажните работи при подмяна на оборудване при извършване на дейностите по отделните части (етапи) на проекта;

4.2.4. Актове за извършена работа при завършване на работите по отделна част(етап) от проекта;

4.2.5. Акт за чистота при извършване на работите от проекта;

4.2.6 Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта., изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.2.7 Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при

монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4.2.8 Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

4.2.9. По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на АЕЦ "Козлодуй". Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя в 2 екземпляра на хартия.

4.2.10. Други документи, собственост на ВО, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

#### 4.3. Документи, представени от АЕЦ

- техническото задание с приложените количествени сметки е основен документ на фаза избор на изпълнител по процедурите на ЗОП. Кандидатите за оферти могат да се запознаят на място с обекта и проектната разработка;

- документи цитирани в Техническото задание

- регистрирани като контролирани документи в един от централните архиви - използва се последния актуален вариант на документа и се вписват номерата на измененията;

- работните проекти и техническото решение за изпълнението на СМР ще се предадат на избрания изпълнител след сключването на договора;

- примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството;

#### 4.4. Ред за влизане в сила на документите

Всички документи които са изготвени или ще се използват от Изпълнителя влизат в сила след съгласуване от упълномощените лица на Възложителя, а отчетните документи -след регистрация в сектор "ПК".

### 5. Осигуряване на качеството

#### 5.1.Общи изисквания

5.1.1.Комплекс 2014 притежава сертифицирана система по качеството и сертификат на фирмата по ISO 9001:2008 .

5.1.2. Комплекс 2014 ще разработи и предостави за съгласуване с Възложителя, Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за дейности, имащи отношение към безопасността в обема на приложението.

Комплекс 2014 ще разработи и предостави за съгласуване с Възложителя, **планове за контрол на качеството (ПКК)** за дейностите.

5.1.3. Специфични изисквания по осигуряване на качеството:

- Документите на чужд език се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и четири екземпляра на заверен превод на български език. Документите се предават и на електронен носител в оригиналния формат на изготвяне.

5.1.4. Документация на вложените материали и оборудване:

При изпълнение на дейностите, Комплекс 2014 ще използва материали и консумативи с доказан произход. Доставените материали ще бъдат придружени с необходимите сертификати и декларации за съответствие.

Комплекс 2014 ще спазва изискванията към вложените материали на наредбите за съществените изисквания и ще представя съответните документи.

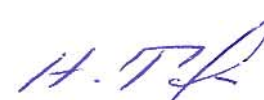
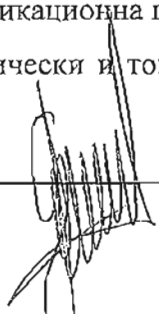
## 5.2. Квалификация на персонала на Комплекс 2014

Квалификацията на персонала на Комплекс 2014, който ще изпълнява работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.

5.2.1. Комплекс 2014 има опит в строителни, монтажни, електро, механични и пусково-наладъчни дейности;

5.2.2. Комплекс 2014 разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, за изпълнение изискванията на т. 1.3.11, 1.3.17÷19 от ДБК.КД.ИН.028 - "ИК. Работа на външни организации при сключен договор" и т. 1.3.19 от 30.ОУ.ОК.ИК.40 - "ИК. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП -2", като се докаже, че:

- Персоналът на Комплекс 2014 притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ) - 3 (4) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 4 (5) квалификационна



група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

- Комплекс 2014 притежава сертификати по заваряване, съгласно DIN EN ISO 3834-2 – обхватни изисквания за качеството при заваряване;

- Комплекс 2014 притежава сертификат за квалификация при заваряване на стоманени конструкции, съгласно EN 1090-1:2009;

- Разполага с лаборатория за извършване на контрол на метали и заварени съединения, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005;

- Разполага с достатъчно правоспособни (съгласно Наредба 7) и сертифицирани заварчици - съгласно БДС EN 287-1;

- Комплекс 2014 разполага със сертифицирани специалисти за контрол на метала и заварените съединения съгласно БДС EN ISO 9712:2012 - Изпитване (контрол) без разрушаване.

Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване (ISO 9712:2012);

#### 5.2.3. Необходими списъци и лицензи

Комплекс 2014 ще представи необходимите лицензии и разрешения за извършване на съответния вид дейност, както:

- свидетелство за правоспособност на изпълнителски персонал по заваряване съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. (Загл. Доп. - ДВ, бр. 9 от 03.02.2009 г.) за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

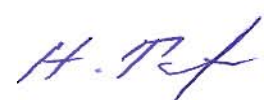
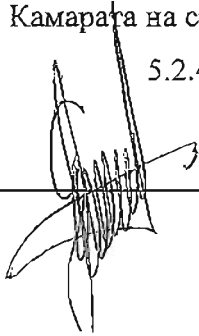
- сертификат за акредитирана лаборатория съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 за извършване на контрол на метали и заварени съединения;

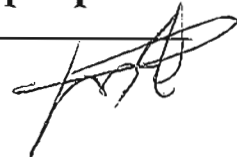
- сертификати на инспектори по надзор при заваряване, съгласно БДС EN ISO 14731;

- сертификат за акредитация по БДС EN ISO/IEC 17020:2005 на лаборатория или орган за контрол от вида С за изпълнение на необходимите ПНР на оборудването за дейности покриващи предмета на обществената поръчка. Сертификата ще се представи само от организацията, която ще извършва ПНР;

- Комплекс 2014 е вписана в Централния професионален регистър на строителите от Камарата на строителите за изпълнение на строежи първа категория, трета група.

#### 5.2.4. Изисквания за опит на Изпълнителя





Комплекс 2014 притежава опит в дейности за изграждане, реконструкции и модернизации на Пречиствателни станции, което ще докаже с **референции** за последните 5 години.

**6. Контрол от страна на АЕЦ**

АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. Кандидатите трябва **писмено да гарантират** съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от Изпълнителя и негови подизпълнители.

**7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

7.1. **Всички изисквания**, поставени чрез Техническо задание и предоставената документацията, съпътстваща изпълнението на поръчката, **ще бъдат изпълнявани от Комплекс 2014**.

7.2. Комплекс 2014 **носи отговорност** за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на Комплекс 2014 като подизпълнители ще бъде назначено **лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на Комплекс 2014**.





График за изпълнение на дейностите на обект:  
"Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс"

КОМПЛЕКС 2014



Министър В. Петров

Календарен Месец	Месец 1	Месец 2	Месец 3	Месец 4
Дни	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26 W27	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26 W27	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26 W27	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26 W27

176 days

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ПРЕЧИСТАТЕЛЕН КОМПЛЕКС В АЕЦ**

2	<b>ПЪРВИ ЕТАП - ПОДГОТВИТЕЛЕН</b>	10 days	
3	Разчистване на строителната площадка;	4 days	
4	Доставка на пожаротехнически средства за първоначално гасене;	1 day	
5	Доставка и поставяне на строителен фургои за съблекални, склад за инструменти и канцелария;	2 days	
6	Доставка на химическа тоалетна;	1 day	
7	Доставка на контейнер за строителни отпадъци;	1 day	
8	Монтаж на временни ел. табла и информативна табела.	2 days	
9	<b>ВТОРИ ЕТАП - РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ</b>	83 days	
10	<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧЕРПАТЕЛНИ РЕЗЕРВОАРИ И РЕШЕТКИ</b>	83 days	
11	Базилиране на помпена станция, II поток система ZZ;	3 days	
12	Монтаж на временен полиетиленов резервоар и потопяема помпа за I поток система ZK;	3 days	
13	Дрепирване и почистване на черпателните резервоари;	6 days	
14	Обработка на черпателните резервоари	6 days	
15	Кюфражни и арматуровъчни работи;	5 days	
16	Бетонни работи;	5 days	
17	Грижи за бестона и съзряване;	31 days	
18	Декоративни работи;	4 days	
19	Монтаж на тръбно скеле в укревяване;	3 days	
20	Демонтаж на металната стъмба за черпателните резервоари;	2 days	
21	Монтаж на решетки, инксори и севаци;	7 days	
22	Монтаж на металната стъмба за черпателните резервоари;	3 days	
23	Демонтаж на тръбно скеле;	3 days	
24	<b>ПОДМЯНА НА ПОМПИ И ТРЪБОПРОВОДИ</b>	26 days	
25	Монтаж на тръбно скеле и укрепване;	3 days	
26	Демонтаж на помпи и тръбопроводи;	5 days	
27	Монтаж на помпи и арматура;	8 days	
28	Монтаж на тръбопроводи;	10 days	
29	Демонтаж на тръбно скеле и изпитвания	3 days	
30	<b>ПОДМЯНА НА ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ И ЕЛ. ТАБЛО DZ42</b>	26 days	
31	Подмяна на съществуващо ел. табло DZ42;	5 days	
32	Подмяна на ел. инсталация;	21 days	
33	Изпитвания в пусково-наладъчни работи;	4 days	

Дата: 04. 06. 2014г.

Забележка: Ремонтните работи ще започнат след подписване на Протокол за даване на фронт за работа. При необходимост ще се работи на непрекъснат (трисменен) режим на работа.

Съставил: /М. Фърналовска/

# КОМПЛЕКС 2014

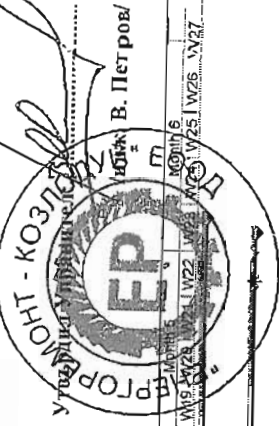
График за изпълнение на дейностите по обект:  
"Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс"

ID	Наименование на дейността	Календарен план																									
		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26
35	ТРЕТИ ЕТАП - РЕКОНСТРУКЦИЯ НА КОМБИНИРАНИ СЪОРЪЖЕНИЯ	153 days																									
36	КОМБИНИРАНО СЪОРЪЖЕНИЕ I ПОТОК СИСТЕМА ZK	151 days																									
37	Байпасиране на вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;	4 days																									
38	Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;	6 days																									
39	Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;	4 days																									
40	Обработка на вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;	6 days																									
41	Кюфражни и армировъчни работи във вторичен утайтел ZK31B01;	5 days																									
42	Бетонни работи във вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;	5 days																									
43	Грижи за бетона и съоръжение;	31 days																									
44	Декюфражни работи във вторичен утайтел ZK31B01;	4 days																									
45	Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZK31B01 и силос ZK71B01;	6 days																									
46	Байпасиране на комбинирано съоръжение I поток система ZK;	4 days																									
47	Дрениране и почистване на комбинирано съоръжение I поток ZK;	6 days																									
48	Демонтаж на съоръжения от комбинирано съоръжение I поток система ZK;	5 days																									
49	Монтаж на съоръжения в комбинирано съоръжение зона I поток система ZK;	6 days																									
50	Байпасиране на вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;	3 days																									
51	Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;	6 days																									
52	Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;	4 days																									
53	Обработка на вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;	6 days																									
54	Кюфражни и армировъчни работи във вторичен утайтел ZK32B01;	5 days																									
55	Бетонни работи във вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;	5 days																									
56	Грижи за бетона и съоръжение;	31 days																									
57	Декюфражни работи във вторичен утайтел ZK32B01;	4 days																									
58	Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZK32B01 и силос ZK72B01;	5 days																									
59	КОМБИНИРАНО СЪОРЪЖЕНИЕ II ПОТОК СИСТЕМА ZZ	153 days																									
60	Байпасиране на вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;	4 days																									
	Дрениране и почистване на вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;	6 days																									

Дата: 04.06.2014г.

Забележка: Ремонтните работи ще започнат след подписване на Протокол за лягане на фронт за работа. При необходимост ще се работи на непрекъснат (трисменен) режим на работа.

Съставил:   
М. Фирялова/



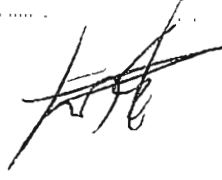
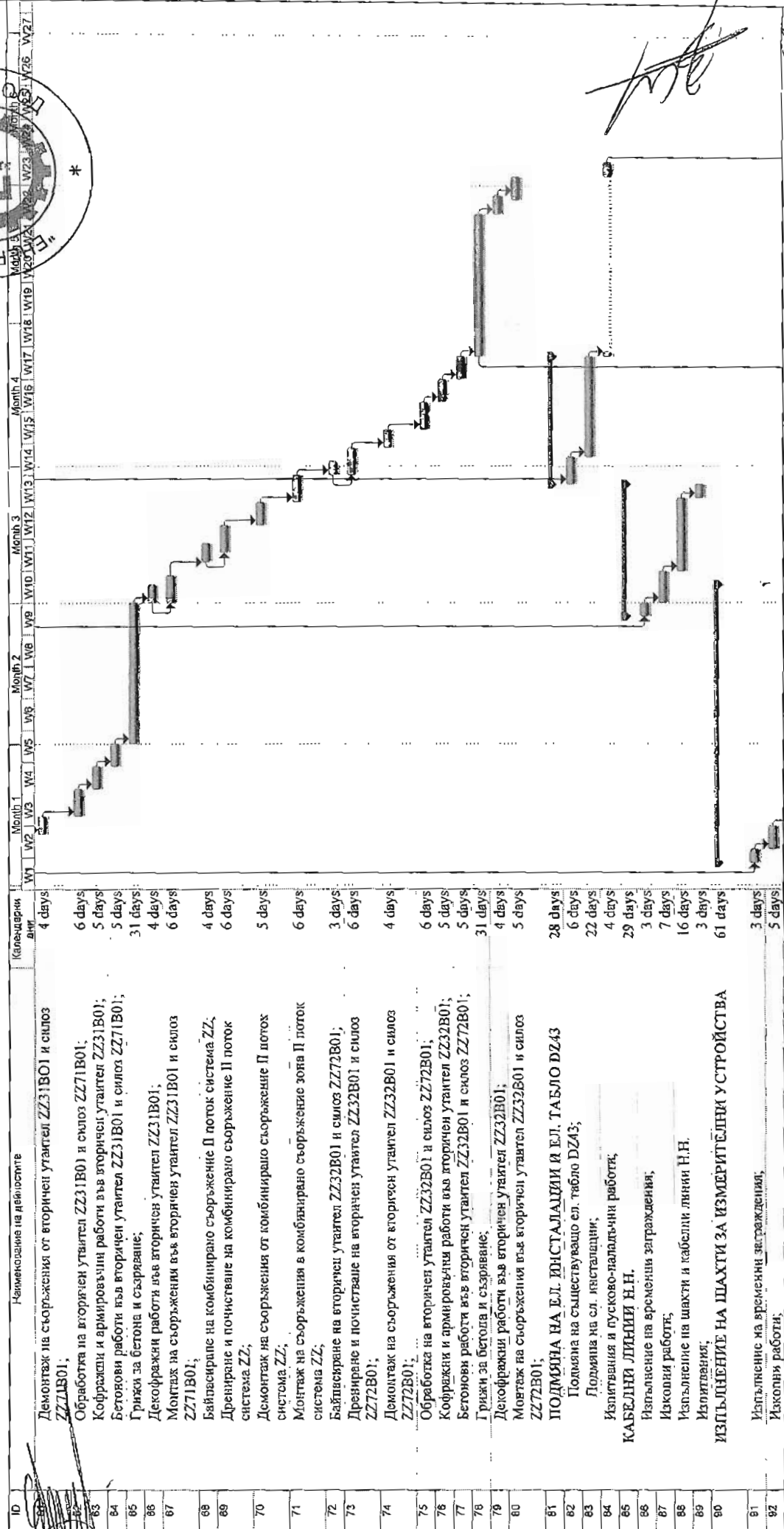
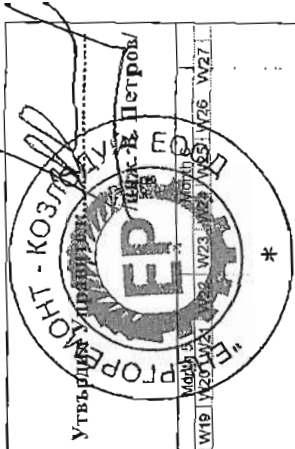




График за изпълнение на дейностите на обект:  
"Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс"

КОМПЛЕКС 2014



ID	Наименование на дейността	Календарни дни
81	Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;	4 days
82	Обработка на вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;	6 days
83	Кображи и армировъчни работи във вторичен утайтел ZZ31B01;	5 days
84	Бетонни работи във вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;	5 days
85	Грижи за бетона и съоръжение;	31 days
86	Декоративни работи във вторичен утайтел ZZ31B01;	4 days
87	Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZZ31B01 и силос ZZ71B01;	6 days
88	Байпасиране на комбинирано съоръжение П поток система ZZ;	4 days
89	Дренаж и почистване на комбинирано съоръжение П поток система ZZ;	6 days
90	Демонтаж на съоръжения от комбинирано съоръжение П поток система ZZ;	5 days
91	Монтаж на съоръжения в комбинирано съоръжение зона П поток система ZZ;	6 days
92	Байпасиране на вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;	3 days
93	Дренаж и почистване на вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;	6 days
94	Демонтаж на съоръжения от вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;	4 days
95	Обработка на вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;	6 days
96	Кображи и армировъчни работи във вторичен утайтел ZZ32B01;	5 days
97	Бетонни работи във вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;	5 days
98	Грижи за бетона и съоръжение;	31 days
99	Декоративни работи във вторичен утайтел ZZ32B01;	4 days
100	Монтаж на съоръжения във вторичен утайтел ZZ32B01 и силос ZZ72B01;	5 days
101	<b>ПОДМЯНА НА ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ И ЕЛ. ТАБЛО DZ43</b>	28 days
102	Подмяна на съществуващо ел. табло DZ43;	6 days
103	Подмяна на ел. инсталации;	22 days
104	Изпитвателна и пусково-наладъчни работи;	4 days
105	<b>КАБЕЛНИ ЛИНИИ Н.Н.</b>	29 days
106	Изпълнение на временни заграждения;	3 days
107	Изкопни работи;	7 days
108	Изпълнение на шахти и кабелни линии Н.Н.	16 days
109	Изпитвателна;	3 days
110	<b>ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ШАХТИ ЗА ИЗМЕРИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА</b>	61 days
111	Изпълнение на временни заграждения;	3 days
112	Изкопни работи;	5 days

Дата: 04. 06. 2014г.

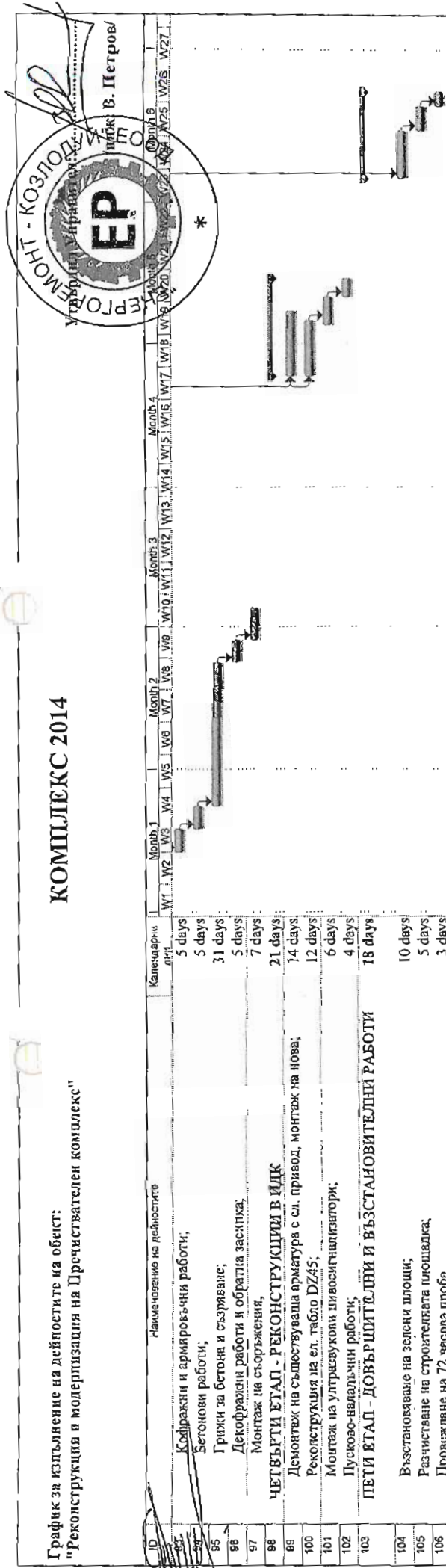
Съставил: .....  
/М. Фърдаловска/

Забележка: Ремонтните работи ще започнат след подписване на Протокол за даване на фронт за работа. При необходимост ще се работи на прекъснат (трисменен) режим на работа.

*(Handwritten signature)*

График за изпълнение на дейностите на обект:  
"Реконструкция в модернизация на Пречиствателен комплекс"

# КОМПЛЕКС 2014



ID	Наименование на дейността	Календарни дни
95	Койфражни и армировъчни работи;	5 days
96	Бетонни работи;	5 days
97	Грижи за бетона и съзряване;	31 days
98	Декофражни работи и обратна засипка;	5 days
99	Монтаж на съоръжения;	7 days
100	ЧЕТВЪРТИ ЕТАП - РЕКОНСТРУКЦИИ В ИДК	21 days
101	Демонтаж на съществуваща арматура с сл. привод, монтаж на нова;	14 days
102	Реконструкция на ел. табло DZ45;	12 days
103	Монтаж на ултразвукови ивиосигнализатори;	6 days
104	Пусково-автоматични работи;	4 days
105	ПЕТИ ЕТАП - ДОВЪРШИТЕЛНИ И ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ	18 days
106	Възстановяване на зелени площи;	10 days
107	Разчистване на строителната площадка;	5 days
108	Провеждане на 72 часово проба	3 days

Забележка: Ремонтните работи ще започнат след подписване на Протокол за даване на фронт за работа. При необходимост ще се работи на пседрекъсият (трисменен) режим на работа.

Дата: 04. 06. 2014г.

Съставил: /Иг. Фърдалиовска/

И.Т.А

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

към Оферга за участие в откритата процедура с обект:  
„Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

№	Наименование и характеристики на оборудването съгласно количествените сметки за доставка на възложителя	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките на оборудването, което предлага участника	Стандарт	Производител и страна на произход	Гаранционен срок	Забележка
1	Част: МТ Помпи за сурови води тип: FR 50/50-26 NF1 техн. характеристики: Производителност Q=5.0 л/сек. Напор H=19.5м Мощност N=5.5 квт. Помпата да се достави с 14 м ел кабел	Помпи за сурови води тип: RCM 32-16F 055 181 с техн. характеристики: Производителност Q=5.0 л/сек. Напор H=20.6 м. Мощност N=4 квт. и 14 м ел. кабел.	ISO 21630	Salvatore Robuschi - Италия	24 месеца	
2	Помпа потопяема тип: Robusia техн. характеристики: Производителност Q=2.0 л/сек. Напор H=6.0м Мощност N=0.28 квт. Помпата да се достави с 14 м ел кабел	Помпа потопяема тип: LVG 09T0-32 с техн. характеристики: Производителност Q= 2.0 л/сек, Напор H= 6.0 м, Мощност N= 0,28 квт. и захранващ кабел - 14 м	ISO 21630	“Faggiolati” - Италия	24 месеца	
3	Помпи за плаващи вещества във ВУ тип MF 154W Q - 1.72 л/сек. H=7.65 м Мощност 0.42 квт	Помпи за плаващи вещества във ВУ, тип LVG 09T0-32 с техн. характеристики: Производителност Q= 1.72 л/сек, Напор H= 7.65 м, Мощност 0.42 квт.	ISO 21630	“Faggiolati” - Италия	24 месеца	
4	Помпи за уплътнена утайка тип AS0631S12-2D Q= 5.0 л/сек H=8.0м мощност 1.2 квт	Помпи за уплътнена утайка, тип G272 T1M2-K30AA0 с техн. характеристики: Производителност Q= 5.0 л/сек, Напор H =8,0 м, Мощност 1,2квт.	ISO 21630	“Faggiolati” - Италия	24 месеца	
5	Помпи за активна утайка тип AS0630S13-D Q=5.0 л/сек H=2.0м мощност 1.3 квт	Помпи за активна утайка, тип G272 T3V2-K48AA0 с техн. характеристики: Производителност Q= 5.0л/сек, Напор H= 2,0 м, Мощност 1,3 квт	ISO 21630	“Faggiolati” - Италия	24 месеца	
6	Миксер тип: RW 3031 A15/6 техн. характеристики мощност N=1.5 квт. Миксерът да се достави с 14 м ел. кабел	Миксер тип GM 30A609T14T6KA0 с техн. характеристики мощност N= 1,5 квт. и захранващ кабел 14 м.		“Faggiolati” - Италия	24 месеца	
7	Решетка финна тип: FC 35 /шнекова/ диаметър на довеждащия колектор 250/250 мм. разстояние между прътите 6мм. Мощност N = 1.1 квт	Ротационна финна решетка COSME FC 35, Pn=1.1 kW, 400V, 50Hz, 420 kg Големината на отворите: 5мм. Снабдена с винтов компактор за обезводняване на отпадъка Височина на изсипване на отпадъка: 2300 мм Материал: нелъжаема стомана AISI 304		COSME Италия	24 месеца	
8	Потопен аератор тип: 151 TA/M40-4 с ел мощност - 4 квт. Производителност на кислород 2.5 кг O2/час	Потопен аератор тип: A330/LG 410R40MA с ел. мощност - 4квт. Производителност на кислород 2.5 кг. O2/час		“Faggiolati” - Италия	24 месеца	

9	Савак: ширина на канала = 350 мм, височина на таблата = 600 мм, дължина на водачите 1600 мм Кабел фланцов стоманен с ел задвижка Ду - 150	Савак COSME PM 35/60 Материал: керъждаема стомана Ширина на канала: 350 мм Височина на таблата: 600мм Височина на водачите: 1600 мм Шибър RTV DN150 PN 40 Fig 240 AUMA SA 07.6 F10	DIN EN 10204-2.2 БДС EN 840-3:2004 БДС EN 840-5:2004 БДС EN 840-6:2004	COSME Италия RTV Италия	24 месеца 18 месеца		
11	Контейнер тип "Бобър"	Контейнер тип "Бобър"		България			
	Част: Ел. КИП и А						
1	Ел. табло DZ 42, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	Ел. табло , с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	EN 60439-1	"Слънце - С" България	24 мес.	Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"	
2	Ел. табло DZ 43, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	Ел. табло DZ 43, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	EN 60439-1	"Слънце - С" България	24 мес.	Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"	
3	Местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	Местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	EN 60439-1	"Слънце - С" България	24 мес.	Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"	
4	Местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	Местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ: апаратура съгласно количествена сметка за Доставка, Част : Ел. КИП и А	EN 60439-1	"Слънце - С" България	24 мес.	Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"	
5	Местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP 54 и съдържащ: Товаров прекъсвач ЗР 160А - 1 бр.; Удълж. върт. Ръкохватка - 1бр.; Допълнителен контакт 1 OC or 1 SDE or 1 SDV - 1 бр.; Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1 бр.; единичен блок контакт 1 НЗ - 1 бр.; Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1 бр.; Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 1бр.	Местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP 54 и съдържащ: Товаров прекъсвач ЗР 160А - 1 бр.; Удълж. върт. Ръкохватка - 1бр.; Допълнителен контакт 1 OC or 1 SD or 1 SDE or 1 SDV - 1 бр.; Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1 бр.; единичен блок контакт 1 НЗ - 1 бр.; Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1 бр.; Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 1бр.	EN 60439-1	"Слънце - С" България	24 мес.	Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"	
6	Ултразвуков сензор цилиндричен 1м	Ултразвуков сензор/Трансмитер/ ULSS-10, обхваг 1,25 м безконтактен	Directive 2004/108/EC (EMC); EN 61326-1 (2006)	Dwyer instruments САЩ	24 мес.		

Н. Р. П.

Г. П. П.

<p>Местен пульт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържат: Товаров прекъсвач ЗР 40А - 1 бр. Удълж. върт. Ръкохватка - 1 бр. Допълнителен контакт 1 OC or 1SD or 1SDE or 1SDV - 1 бр. Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1 бр. единичен блок контакт 1 НЗ - 1 бр. Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1 бр. Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 2бр.</p>	<p>Местен пульт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържат: Товаров прекъсвач ЗР 40А - 1 бр. Удълж. върт. Ръкохватка - 1 бр. Допълнителен контакт 1 OC or 1SD or 1SDE or 1SDV - 1 бр. Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1 бр. единичен блок контакт 1 НЗ - 1 бр. Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1 бр. Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 2бр.</p>	<p>EN 60439-1</p>	<p>"Слънце - С" България</p>	<p>24 мес.</p>	<p>Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"</p>
<p>Ел. табло ZZ30R01 с размери 425/350/400, IP54. съдържат: Автоматичен предпазител ЗР, 10А - 2бр. Автоматичен предпазител ЗР, 16А - 1 бр. Автоматичен предпазител, монофазен, 20А - 1 бр. Контакт трифазен - 1 бр. Контакт монофазен - 1 бр.</p>	<p>Ел. табло ZZ30R01 с размери 425/350/400, IP54. съдържат: Автоматичен предпазител ЗР, 10А - 2бр. Автоматичен предпазител ЗР, 16А - 1 бр. Автоматичен предпазител, монофазен, 20А - 1 бр. Контакт трифазен - 1 бр. Контакт монофазен - 1 бр.</p>	<p>EN 60439-1</p>	<p>"Слънце - С" България</p>	<p>24 мес.</p>	<p>Таблото е оборудвано с апаратура на "Шнайдер Електрик"</p>
<p>Ултразвуков разходомер</p>	<p>Ултразвуков разходомер Prosonik Flow 91WA1; DN50-DN300; -20...70°C</p>	<p>EN 61010; EN 61326/A1 (IEC 1326); IEC 68-2-6</p>	<p>Endress + Hauser</p>	<p>24 мес.</p>	
<p>Кислородомер, промишлен, оптичен, за отпадна вода с обхват 0.1-20mg/L, в комплект с 10м кабел</p>	<p>Оптичен сензор за кислород с 10 м кабел - Охултах COS61D, обхват на измерване 0 ... 20 mg/l + трансмитер за кислород с 8 сензорни входа, захранване 100...230V AC;</p>	<p>EN 61326:2005 Naturl NE 21:2007</p>	<p>Endress + Hauser</p>	<p>24 мес.</p>	
<p>UV инсталация за дезинфекция, тип L30D-9-1</p>	<p>UV-стерилизатор за дезинфекция на отпадна вода Pro Minent Dulcodes D тип 1x130 D ; мощност 1x130 W;</p>	<p>2006/95/EC; 2004/108/EC; 97/23/EEC; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60529; EN 61000-3-2</p>	<p>Pro Minent</p>	<p>24 мес.</p>	
<p>Ултразвуков сензор цилиндричен 8 м</p>	<p>Ултразвуков сензор с модул за програмиране, индикация, аналогов и релеев изход; обхват на измерване - 0.35...8 м; IP 68</p>	<p>IEC 61010-1; CEI/IEC 61326-1; 93/98/EEC CE mark</p>	<p>Kobold</p>	<p>24 мес.</p>	

инж. В. Петров  
04.06.2014 г.  
Управител  
Комплекс 2014



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in black ink.

Handwritten signature in black ink.

## РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в открита процедура с обект:  
"Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс"

№	КСС, част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
р.1	КСС, част "СК"	197 741.53
р.2	КСС, част "МТ"	688 863.86
р.3	КСС, част "Ел, КИП и А"	330 740.58
р.4	Обща цена за изпълнение на дейностите съгласно Количествено-стойностните сметки (ред 1 + ред 2 + ред 3)	1 217 345.97
р.5	НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ (в размер на 5 % от стойността по ред 4)	60 867.30
ОБЩА ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА /стойността по ред 4 + стойността по р.5/		1 278 213.27

Словом: Един милион, двеста седемдесет и осем хиляди, двеста и тринадесет лева и двадесет и седем стотинки без ДДС.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

инж. Валентин Петров

04. 06. 2014г.

Управител

КОМПЛЕКС 2014



*Handwritten signature*



Приложение 1

Обект: "Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс" т.ИП-2.812.1  
 Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к-во	Ед.цена	Стойност
1	Направа кофраж за стени с дебелина 35 см.	м2	210.00	35,97	7553,70
2	Доставка и полагане бетон В25- за стени и плочи	м3	20.00	175,00	3500,00
3	Доставка и полагане бетон В20 за стени	м3	34.00	170,93	5813,66
4	Доставка и монтаж - армировка Ст.А1-Ф6,5-Ф12мм обикновена сложност	кг	15.00	2,16	32,40
5	Доставка и монтаж - армировка Ст.АШ-Ф6,5-Ф12мм. обикновена сложност	кг	950.00	2,16	2052,00
6	Доставка и монтаж - армировка Ст.АШ-Ф14-Ф50 обикновена сложност	кг	1470.00	2,07	3042,90
7	Пробиване на отвори Ф18 и дълбочина 25см. в бетон и запълване със смола тип НЛТИ-НТТ или еквивалентна	бр	273.00	24,92	6803,16
8	Разбиване стара цим.замазка с дебелина 4 см	м3	15.00	151,35	2270,25
9	Натоварване и извозване строителни отпадъци на 10 км	м3	44.00	14,36	631,84
10	Измиване бетонови повърхности с водна струя	м2	2200.00	4,38	9636,00
11	Инжектиране пукнатини със смола MC INJECT 2033 или еквивалентна	м	153.00	156,60	23959,80
12	Очукване/бучардасване/ бетонови повърхности	м2	27.00	10,71	289,17
13	Почистване метални повърхности с телена четка	м2	15.00	1,59	23,85
14	Полагане 1 пласт антикорозионно покритие ZENTRIFIX KMN или еквивалентно върху пръти с четка	м2	15.00	20,53	307,95
15	Запълване празнини в бетон с репрофилиращ разтвор NAFAFILL KM 250 HS или еквивалентен чрез шпакловане	м2	30.00	131,97	3959,10
16	Полагане чрез шпакловане грунд NAFUFIL-HB-HS по хоризонтални повърхности или еквивалентен	м2	400.00	6,87	2748,00
17	Полагане чрез шпакловане на покритие от MC-RIM-H 9 мм.или еквивалентен	м2	400.00	58,38	23352,00
18	Полагане двукомпонентен материал MC -RIM или еквивалентен по стени чрез пръскане - 18мм	м2	835.00	111,82	93369,70
19	Направа кофраж за пълнеж бетон на дъно	м2	109.00	19,57	2133,13
20	Изкоп земни почви с багер на транспорт	м3	140.00	4,65	651,00
21	Превоз земни почви със самосвал на 10 км	м3	140.00	5,94	831,60
22	Тънък изкоп земни почви ръчно с прехвърляне на 3 м.	м3	14.00	23,70	331,80
23	Превоз земни почви от депо на 10 км за обратен насип с натоварване с багер	м3	140.00	8,77	1227,80
24	Прехвърляне земни почви на 3 м. за обратен насип	м3	140.00	8,33	1166,20
25	Разриване земни почви	м3	140.00	1,88	263,20

Н. П. А.

№	Видове СМР	М-кв	к-во	Ед.цена	Стойност
26	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка	м3	140.00	7,25	1015,00
27	Разриване излишни земни маси на депо	м3	14.00	1,88	26,32
28	Доставка на закладни части	кг	115.00	3,38	388,70
29	Монтаж на закладни части	кг	115.00	2,56	294,40
30	Антикорозионна защита на закладни части с антикорозионен грунд	м2	15.00	4,46	66,90

Всичко без ДДС: 197 741,53

Изготвил: *[Signature]*  
/ Специалист "ИК-АСЧ" Ст. Станчев /

Съгласувал: *[Signature]* 07. 11. 2013 г.  
/ Р-л с-р "ИК-АСЧ" П. Явлов /

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

**ИНЖ. ВАЛЕНТИН ПЕТРОВ**  
04.06.2014 год.  
УПРАВИТЕЛ  
ОБЕДИНЕНИЕ "КОМПЛЕКС

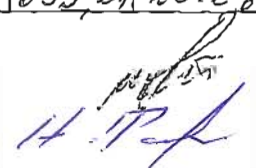


*[Handwritten signature]*

ОБЕКТ: "Реконструкция и модернизация на пречиствателен комплекс", т.2.812.1 от ИП  
 Част: МТ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
 за изпълнение на СМР

№	Наименование	Марка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>Доставки</b>					
1	Доставка на помпи за сурови води тип: FR 50/50-26 NF1 техн. характеристика: Производителност Q =5.0 л/сек. Напор H=19.5м Мощност N= 5.5 квт. Помпана да се достави с 14 м ел. кабел.	бр.	7	10674,89	74724,23
2	Доставка на помпа потопяема тип: Robusta техн. характеристика: Производителност Q=2.0 л/сек Напор H=6.0 м Мощност N=0,28 квт. Помпата да се достави с 14 м ел. кабел.	бр.	1	487,56	487,56
3	Доставка помпи за плаващи вещества във ВУ тип MF 154W Q-1,72л/сек. H =7.65м. мощност 0.42квт.	бр.	6	793,15	4758,90
4	Доставка помпи за уплътнена утайка тип AS0631S12-2D Q-5.0л/сек. H =8,0м. мощност 1.2квт.	бр.	2	1306,37	2612,74
5	Доставка помпи за активна утайка тип AS0630S13-D Q-5.0л/сек. H =2,0м. мощност 1.3квт.	бр.	6	828,14	4968,84
6	Доставка на миксер тип: RW 3031 A15/6 техн. характеристика мощност N= 1,5 квт. Миксерът да се достави с 14 м ел. кабел.	бр.	2	6181,90	12363,80
7	Доставка на решетка фин на тип: FC 35 /шнекова/ диаметър на довеждащия колектор 250/250 мм : разстояние между прътите 6 мм : мощност N = 1,1 квт.	бр.	4	26827,10	107308,80
8	Доставка на савак: ширина на канала = 350 мм: височина на таблата = 600 мм: дължина на водачите = 1600 мм.	бр.	4	5692,03	22768,12
9	Доставка на потопен аератор тип: 151 ТА/М40-4 с ел. мощност-4квт. Производителност на кислород-2.5 кг. O <sub>2</sub> /час	бр.	2	25894,08	51788,16
10	Доставка на редуктор PE 100 d 90/63	бр.	2	5,04	10,08
11	Доставка на редуктор PE100 d 160/90	бр.	7	14,56	101,92
12	Доставка на редуктор PE100 d 90/50	бр.	7	5,04	35,28
13	Доставка на редуктор PE100 d 63/50	бр.	7	4,26	29,82
14	Доставка на контейнер тип "Бобър"	бр.	2	1108,08	2216,16
15	Доставка на кран фланцов стоманен с ел.задвижка Ду-150 Ру1.6 Мпа.	бр.	8	6062,95	48503,60
<b>Монтажни дейности</b>					
1	Монтаж на кран фланцов Ду 150 Ру 1.6МПа	бр.	8	46,69	373,52
2	Монтаж на помпа	бр.	7	191,12	1337,84
3	Монтаж на миксер	бр.	2	198,84	397,68
4	Монтаж на решетка фина G ед. = 400кг.	бр.	4	653,21	2612,84

  
 14.11.14

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
5	Монтаж на савак G ед.=100кг.	бр.	4	116,29	465,16
6	Монтаж на редуктор PE 100 до Д160	бр.	23	8,22	189,06
7	Монтаж на пощен аератор тип:151 ТА/М40-4 с ел.мощност 4квт.	бр.	2	198,84	397,68
8	Доставка и монтаж на PP фланцов сферичен кран SDR 17 Д 90 : Ру 1,0 Мра	бр.	7	142,34	996,38
9	Доставка и монтаж на PP фланцов сферичен кран SDR17 Д 63 Ру 1,0 Мра	бр.	9	112,57	1013,13
10	Доставка и монтаж на възвратна клапа Д 50: Ру 1,0 Мра	бр.	7	150,95	1056,65
11	Доставка и монтаж на спирателни кранове СК Ф159 Ру1.0 Мра.	бр.	4	304,47	1217,88
12	Доставка и монтаж на еластична връзка Д 80: Ру 1,0 Мра	бр.	7	46,83	327,81
13	Доставка и монтаж на PE 100 тръба SDR17 d 90/5,4/ комплект със скрепителни елементи на фланшова връзка /20 к-та/ за тръби PE100 SDR17-Д90: болт поцинкован 8 x M16x80, гайка поцинкована 8xM16, шайба А поцинкована 8бр, уплътнителен пръстен ф 114x ф104x6	м	48	20,42	980,16
14	Доставка и монтаж на PE100 тръба SDR17 d 63/3,8/ комплект със скрепителни елементи на фланшова връзка /20 к-та/ за тръби PE100 SDR17-d63: болт поцинкован 12 x M20 x L /дължината се уточнява след доставка на клапана и спирателния кран/ гайка 12 x M20 : шайба А 20 бр: уплътнителен пръстен -1 бр.	м	26	20,66	537,16
15	Доставка и монтаж на колена PE100 /90° SDR 17.6 d 90	бр.	18	51,22	921,96
16	Доставка и монтаж на колена PE100 /90° SDR17.6 d 63	бр.	8	36,73	293,84
17	Доставка и монтаж на колена PE100 /90° SDR17.6 d 50	бр.	10	34,10	341,00
18	Доставка и монтаж на тройник PE100/90° едностранен SDR17.6 d63	бр.	2	47,97	95,94
19	Доставка и монтаж на тройник 90° SDR17.6, d90/63	бр.	6	59,62	357,72
20	Доставка и монтаж на фланци за тръба PE 100, SDR17, d 90	бр.	18	59,78	1076,04
21	Доставка и монтаж на фланци за тръби PE100, SDR17, d63	бр.	20	43,93	878,60
22	Доставка и монтаж на фланци Ду 50 : Ру 1,0 Мра	бр.	20	42,54	850,80
23	Доставка и монтаж на маркуч за помпа Robusta	м	10	17,24	172,40
24	Доставка и монтаж на преливно корито ч/ж №02.02.00.00	бр.	8	30921,92	247375,36
25	Доставка и монтаж на опори/скоби с носач/ за тръби PE100 Д90	кг	80	17,56	1404,80
26	Доставка и монтаж на капак-решетка 2080x1030	бр.	5	394,42	1972,10
27	Доставка и монтаж на капак-решетка 1580/795	бр.	6	336,10	2016,60
28	Доставка и монтаж на конзоли за преливни корита	к-т	60	456,55	27393,00
29	Доставка и монтаж на опорна к-ция	т	1.6	4319,88	6911,82
30	Демонтаж на помпени агрегата	бр.	6	53,81	322,86
31	Демонтаж на решетки	бр.	4	13,13	52,52

Н. П.

№	Наименование	Марка	Кол.	Ед.цена	Стойност
32	Демонтаж на тръбопроводи до Ф 108	м	106	6,67	707,02
33	Демонтаж на саваци	бр.	4	32,11	128,44
34	Хидравлични изпитания на тръбопровод до Ф100	м	150	2,42	378,00
35	Промивка на тръбопровод	м	150	0,23	34,50
36	Демонтаж укрепваща конструкция	т	2.6	471,47	1225,82
37	Доставка и монтаж на маркуч гумено-текстилен Д вътр.-45мм.	м	20	16,86	337,20
38	Доставка и монтаж на тръба н.ж. 1 1/2	м	28	61,46	1720,88
39	Доставка и монтаж на маркуч гумено-текстилен Д вътр.-75мм.	м	50	16,50	825,00
40	Доставка и монтаж на скоби за маркуч ф52	бр.	40	10,18	407,20
41	Доставка и монтаж на скоби за маркуч ф90	бр.	50	12,05	602,50
42	Доставка и монтаж на коляно 90° Ду 40 Ру1.0 Мра.	бр.	12	20,84	250,08
43	Доставка и монтаж на опори за тръбопровод Ду 48 ч/ж 01.03.00.00	к-т	18	67,46	1214,28
44	Доставка и монтаж на закладни части	т	1.03	4969,50	5118,59
45	Доставка и монтаж на конзола ч/ж №01.00.00.00	бр.	16	240,25	3844,00
46	Доставка и монтаж на конзола ч/ж №02.04.00.00	бр.	18	240,25	4324,50
47	Доставка и монтаж на преливници ч/ж №02.02.00.01	бр.	16	797,06	12752,96
48	Доставка и монтаж на уплътнителна гума за преливници	м	100	29,69	2969,00
49	Доставка и монтаж на болтове М 10х30 комплект с гайки и шайби	к-т	230	7,85	1805,50
50	Доставка и монтаж на неръждаемо стоманено въже ф5мм.	м	50	6,76	338,00
51	Доставка и монтаж на клампи за неръждаемо стоманено въже	бр.	50	2,33	116,50
52	Демонтаж на преливни корита	бр.	8	196,24	1569,92
53	Демонтаж на тръбни елементи /тръби и фасонни части/	т	1.02	958,74	977,94
54	Доставка и монтаж на тръби стоманени Ф159 Ру 1.0Мра.	м	36	124,04	4465,44
55	Доставка и монтаж на тръби стоманени Ф76 Ру 1.0Мра.	м	20	42,57	851,40
56	Доставка и монтаж на тръби стоманени Ф57 Ру 1.0Мра.	м	18	38,12	686,16
57	Демонтаж на тръбопроводи до Ф159	м	106	16,83	1783,98
58	Пуск и технологични изпитания на инсталацията	к-т	1	738,72	738,72

Всичко: 688 863, 86 лв.

**Забележка:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

За количества:

*[Signature]*  
М. Павлов!

*[Signature]*

ИМК. В. Димитров  
04.06.2019  
УПРАВЛЕНИЕ  
КОМПЛЕКС  
*[Signature]*  
Н. Тър



Обект: "Реконструкция и модернизация на пречиствателен комплекс на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.- т. 2.812.1 от ИП

Част: Ел. КИП и А

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
	<b>ДОСТАВКИ</b>				
1	Доставка на ел. табло ВЗ 42, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо:	к-кт	1	41290.56	41290.56
1.1	Автоматичен прекъсвач 380V, 3P, 250A-2бр.				
1.2	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 4A, крива C-39бр				
1.3	Токов трансформатор 250/5-3бр.				
1.4	АВР, комплект с ел. и механична блокировка и контролер, 380V, 250A, с допълнителен блок контакт 240V 1 OC or 1 SD or 1 SDE or 1 SDV, АСР-модул с контролер ВААСР + ВА - 380..415 V - 1бр				
1.5	Мултимер-система за измерване на ел. енергия ~100 to 415 ± 10% V AC, 5VA; 125 to 250 ± 20% V DC, 3W; време на опресняване-1s; комуникация RS485 - 1бр.				
1.6	токови клеми - 6бр.				
1.7	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 10A, крива C - 8бр.				
1.8	Допълнителни контакти 240V 1 NO + 1 NC - 8 бр.				
1.9	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 9-14A - 9бр. допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V - 9бр.				
1.10	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 2.5-4A - 8бр., допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V - 8бр.				
1.11	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 16A, крива C - 2бр., допълнителни контакти 240V - 2 бр.				
1.12	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 6A, крива C - 2бр., допълнителни контакти 240V - 2 бр.				
1.13	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 25A - 3бр., допълнителни контакти 240V - 3бр.				
1.14	Дефектнотокова защита 380V, 4P, 25A, AC300mA - 7 бр., допълнителни контакти 1 OC + 1 SD/OC 240V - 7бр.				
1.15	Ампермер 72x72 1.3IN, без скала - 7бр.				
1.16	Контактор 440V, 3P, 9A, бобина 240V-7бр, допълнителни контакти 2 NO + 2 NZ 240V - 7бр.				
1.17	Реле с 4СО контакта, =24V - 28бр.				
1.18	Термисторно защитно реле ~/≈24-230V, 2CO - 14бр.				
1.19	единичен блок контакт 1НО - 14бр.				
1.20	Бутон с пружинно връщане, червен, 1NC - 15бр.				
1.21	Бутон с пружинно връщане, зелен, 1НО - 15бр				
1.22	Сигнална лампа, ≈24V, зелена - 15бр.				
1.23	Сигнална лампа, ≈24V, червена - 15бр.				
1.24	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 2A, крива C-6бр.				
1.25	Моторен прекъсвач, 380V, 3P, 0.63-1A - 1бр. допълнителен блок контакт 1 NO + 1 NC 240V-1бр.				
1.26	Дефектнотокова защита, 380V, 4P, 40A AC, 300mA - 7бр. допълнителни блок контакти 1 OC + 1 SD/OC- 7бр.				
1.27	Токов трансформатор 150/3A - 7бр.				
1.28	Ампермер скала 3IN за ТС30/5A, 0...30A - 7бр.				
1.29	Пускател звезда триъгълник, 12A, бобина 230V - 7бр.				
1.30	Двупозиционен предключвател 380V с шест полюса на положение - 7бр.				
1.31	Терморегулатор - 1бр				
1.32	Вентилатор охлаждащ - 1бр.				
1.33	Монофазен контакт - 1бр.				

*Вид*

*Н. П. А.*

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
1.34	Автоматичен прекъсвач 240V, 6A, крива C - 2бр.				
1.35	Автоматичен прекъсвач 240V, 2A, крива C - 1бр.				
1.36	Автоматичен прекъсвач 240V, 16A, крива C - 1бр.				
1.37	Помощни контакти =24V, 10A - 12бр				
1.38	Разделителен трансформатор 1кVA - 1				
1.39	Контактор 440V, 3P, 12A, бобина 240V - 1бр.				
1.40	Онлайн UPS - 1кVA - 1бр.				
1.41	Захранване =24V, 10A - 1бр.				
1.42	Реле за контрол на фазите 440V, 50/60Hz - 1бр.				
1.43	Клема със стопяем предпазител ~220V, 10A - 3бр.				
1.44	Switch - 1бр.				
1.45	Захранващ блок за програмируем контролер ~240V; слот за 8 разширителни модула - 1бр.				
1.46	Програмируем контролер - 1бр.				
1.47	Модул с 64 цифрови входа - 2бр.				
1.48	Модул с 64 цифрови изхода - 1бр.				
1.49	Модул с 4 аналогови входа и 2 аналогови изхода - 2бр.				
1.50	Модул с 2 аналогови входа - 2бр.				
1.51	12.5" TFT дисплей - 1бр.				
1.52	Рак с 12бр. слота - 1бр.				
1.53	Интерфейсно реле=24V - 64бр.				
2	Доставка на ел. табло DZ 43, с IP 54, с размери 4400/2400/600, състоящо се от пет полета и съдържащо:	к-кт	1	44206.56	44206.56
2.1	Автоматичен прекъсвач 380V, 3P, 250A - 2бр.				
2.2	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 4A, крива C - 20бр				
2.3	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 2A, крива C - 1бр				
2.4	Токов трансформатор 250/5 - 3бр.				
2.5	АВР, комплект с сл. и механична блокировка и контролер. 380V, 250A, с допълнителен блок контакт 240V I OC or I SD or I SDE or I SDV, АСР-модул с контролер ВААСР + ВА - 380..415 V - 1бр				
2.6	Мултимер-система за измерване на ел.енергия ~100 to 415±10%V AC, 5VA; 125 to 250±20% V DC, 3W; време на опресняване-1s; комуникация RS485 - 1бр.				
2.7	токови клеми - 6бр.				
2.8	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 10A, крива C - 15бр. Допълнителни контакти 240V I NO + I NC - 15 бр.				
2.9	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 16A, крива C - 4бр. Допълнителни контакти 240V I NO + I NC - 4бр.				
2.10	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 40A, крива C - 2бр. Допълнителни контакти 240V I NO + I NC - 2бр.				
2.11	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 25A, крива C - 6бр. Допълнителни контакти 240V I NO + I NC - 6 бр.				
2.12	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 380V, 3P, 6A, крива C - 1бр. Допълнителни контакти 240V I NO + I NC - 1 бр.				
2.13	Дефектнотокова защита 380V, 4P, 25A, AC300mA - 4 бр. допълнителни контакти I OC + I SD/OC 240V - 4бр.				
2.14	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 2.5-4A - 8бр.. допълнителни контакти I NO + I NC 240V - 4бр.				
2.15	Ампермер скала 3IN за TC200/5A, 0...200A - 4бр.				
2.16	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 2A, крива C - 20бр				
2.17	Контактор 440V, 3P, 12A, бобина 240V - 7бр. допълнителни контакти 2 NO + 2 NZ 240V - 7бр.				
2.18	Реле с 4CO контакта, =24V - 24бр.				
2.19	Термисторно защитно реле ~/=24-230V.2CO - 10бр.				
2.20	Ключ трипозиционен - червен 2НО - 11бр.				
2.21	единичен блок контакт IНО - 12бр.				
2.22	Бутон с пружинно връщане, червен. INC - 14бр.				
2.23	Бутон с пружинно връщане, зелен. IНО - 14бр				

*Handwritten signature or initials*

*Handwritten signature: H. P. A.*

№	Наименование на видовете работи	М-ка	ко-во	ед.цена	стойност
2.24	Сигнална лампа, =24V, зелена - 14бр.				
2.25	Сигнална лампа, =24V, червена - 14бр.				
2.26	Дефектнотокова защита, ~240V, 2P, 25A AC 300mA - 4бр.				
2.27	Ампермер 72x72 1.3IN, без скала - 4бр.				
2.28	Честотен регулатор ATV31 1,5kW 240V 1 фаза - 4бр.				
2.29	Терморегулатор - 5бр.				
2.30	Вентилатор с филтърна решетка, ~240V, 700m <sup>3</sup> - 5бр.				
2.31	Потенциометър - 4бр.				
2.32	Автоматичен прекъсвач 380V, 3P, 80A-2бр. допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V -2бр.				
2.33	Дефектнотокова защита, 380V, 4P, 40A AC, 300mA - 2бр. допълнителни блок контакти 1 OC + 1 SD/OC- 2бр.				
2.34	Моторен прекъсвач 380V, 3P, 9-14A - 2бр. допълнителни контакти 1 NO + 1 NC 240V - 2бр.				
2.35	Токов трансформатор 150/5 - 3бр.				
2.36	Ампермер скала 3IN за TC30/5A, 0...30A - 3бр.				
2.37	Пускател звезда триъгълник, 12A, бобина 230V - 4бр.				
2.38	Контактор 440V, 3P, 9A, бобина 240V-5бр. допълнителни контакти 2 NO + 2 NZ 240V - 5бр.				
2.39	Двупозиционен превключвател 380V с по шест полюса на положение - 3бр.				
2.40	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 1P, 2A, крива C-2бр				
2.41	Монофазен контакт 16A - 1бр.				
2.42	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 6A, крива C-2бр				
2.43	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 10A, крива C-1бр				
2.44	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 6A, Дкрива-1бр				
2.45	Автоматичен прекъсвач, миниатюрен, 240V, 2P, 16A, крива C-1бр				
2.46	Разделителен трансформатор 1kVA - 1бр.				
2.47	Онлайн UPS - 1kVA - 1бр.				
2.48	Захранване =24V, 10A - 1бр.				
2.49	Реле за контрол на фазите 440V, 50/60Hz - 1бр.				
2.50	Клема със стопяем предпазител ~220V, 10A - 3бр.				
2.51	Switch - 1бр.				
2.52	Захранващ блок за програмируем контролер ~240V; слот за 8 разширителни модула - 1бр.				
2.53	Програмируем контролер - 1бр.				
2.54	Модул с 64 цифрови входа - 2бр.				
2.55	Модул с 64 цифрови изхода -1бр.				
2.56	Модул с 4 аналогови входа и 2 аналогови изхода - 3бр.				
2.57	Интерфейсно реле=24V - 64бр.				
2.58	Рак с 8бр. слота - 1бр.				
2.59	Terminal 7"5 touch-sensitive - 1бр.				
2.60	Дебитомер MONYSONIC 4800 - 2бр.				
2.61	Програмируем кислородомер - 2бр.				
2.62	Сензор със стандартен кабел - 2бр.				
3	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ:	бр.	9	344.93	2834.35
3.1	Силов превключвател 45A - 1бр.				
3.2	Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1бр.				
3.3	единичен блок контакт 1N3 - 1бр.				
3.4	Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1N3 - 1бр.				
3.5	Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1NO - 1бр.				
4	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържащ:	бр.	11	344.09	3784.99
4.1	Товаров прекъсвач 3P 40A - 1бр.				
4.2	Удълж. върт. Ръкохватка - 1бр.				
4.3	Допълнителен контакт 1OC or 1SD or 1SDE or 1SDV - 1бр.				
4.4	Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1бр.				

*M. P. K.*

*H. P. K.*



№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
4.5	единичен блок контакт 1НЗ - 1бр.				
4.6	Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1бр.				
4.7	Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 1бр.				
5	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържаш: Товаров прекъсвач ЗР 160А - 1бр. Удълж. върт. Ръкохватка - 1бр. Допълнителен контакт IOC or ISD or ISDE or ISDV - 1бр. Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1бр. единичен блок контакт 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 1бр.	бр.	4	618.19	2472.76
6	Ултразвуков сензор цилиндричен 1м	бр.	2	4458.00	8916.00
7	Доставка на местен пулт за управление с р-ри 300/300/200, IP54 и съдържаш: Товаров прекъсвач ЗР 40А - 1бр. Удълж. върт. Ръкохватка - 1бр. Допълнителен контакт IOC or ISD or ISDE or ISDV - 1бр. Аварийен стоп тип гъба с освобождаване чрез завъртане - 1бр. единичен блок контакт 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, червен, 1НЗ - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане, зелен, 1НО - 2бр.	бр.	16	361.58	5785.28
8	Доставка на сл. табло ZZ30R01 с размери 425/350/400, IP54, съдържашо: Автоматичен предпазител ЗР, 10А - 2бр. Автоматичен предпазител ЗР, 16А - 1бр. Автоматичен предпазител, монофазен, 20А - 1бр. Контакт трифазен - 1бр. Контакт монофазен - 1бр.	бр.	1	402.41	402.41
9	Доставка на ултразвуков разходомер	бр.	2	6219.83	12439.66
10	Доставка на кислодомер, промишлен, оптичен, за отпадни води с обхват 0.1-20mg/L, в комплект с 10м кабел	бр.	2	12814.07	25628.14
11	Доставка на UV инсталация за дезинфекция, тип 130D-9-1	бр.	2	17810.58	35621.16
<b>СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
Подобект: Помпена станция					
1	Демонтаж на сл.табло с приблизителни размери 5000/2500/400	бр.	1	15.89	15.89
2	Монтаж на сл.табло с размери 4400/2400/600	бр.	1	48.97	48.97
3	Монтаж на пултове за управление върху метална конструкция	бр.	14	29.44	412.16
4	Демонтаж на кабели	м	1300	0.58	754.00
5	Доставка и монтаж на газова тръба 1" по бетон	м	80	15.85	1268.00
6	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	300	4.14	1242.00
7	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU10x2.5mm <sup>2</sup>	м	300	5.76	1728.00
	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU12x1.5mm <sup>2</sup>	м	200	4.76	952.00
8	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU7x1.5mm <sup>2</sup>	м	170	3.49	593.30
9	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел NYU5x4mm <sup>2</sup>	м	170	4.94	839.80
	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел Liycy2x 2x1.5mm <sup>2</sup>		320	3.86	1235.20
	Доставка и полагане в тръба на кабел Liycy2x 2x1.5mm <sup>2</sup>	м	320	3.86	1235.20
	Доставка и полагане в тръба на кабел NYU12x1.5mm <sup>2</sup>	м	220	4.76	1047.20
10	Доставка и полагане в тръба на кабел NYU7x1.5mm <sup>2</sup>	м	120	3.49	418.80
11	Миниизиране и двукратно боядисване на тръба 1"	м	80	3.08	246.40
12	Направа на отвори Ф100 в бетон с дебелина 300мм	бр.	10	8.79	87.90
13	Доставка и полагане на металоръкав за кабел 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	13	4.86	58.32
14	Запушване на отвори със сертифицирана огнезащитна паста	бр.	10	10.39	103.90
15	Направа суха разделка на кабел до 7бр. Жила	бр.	64	4.81	307.84
16	Направа суха разделка на кабел до 10бр. Жила	бр.	56	6.05	338.80
17	Отсъединяване на кабел 3x185+95mm <sup>2</sup> от съоръжение	бр.	2	8.60	17.20

*[Handwritten signature]*

*H. T. A.*

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
18	Доставка и монтаж на термосвиваема кабелна глава за кабел 3x185+95мм <sup>2</sup>	бр.	2	288.63	577.26
19	Подсъединяване на кабел 3x185+95мм <sup>2</sup> към съоръжение	бр.	2	34.11	68.22
20	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жиля до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	1200	3.59	4308.00
21	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	180	2.23	401.40
22	Надписване на бананки	бр.	700	0.41	287.00
23	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	420	5.71	2398.20
24	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	15	6.32	94.80
25	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 25мм <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	2	7.41	14.82
26	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 6мм <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	60	4.43	265.80
27	Обмазване на кабели с огнезащитна боя	м <sup>2</sup>	25	108.32	2708.00
28	Изпитване на апарати и кабели с повишено напрежение до 1кV	бр.	40	25.86	1034.40
29	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	40	55.16	2206.40
30	Наладка на електрозадвижвания за напрежение до 1кV и мощност до 75kW	бр.	38	293.03	11135.14
31	Наладка на АВР	бр.	2	293.03	586.06
32	Проверка на базов шкаф	бр.	1	206.84	206.84
33	Наладка на управление на ел. задвижване към механизъм, залорна или регулираща апаратура	бр.	20	310.26	6205.20
34	Изпитване на контур "Ф/О"	бр.	10	18.24	182.40
35	Проверка и настройка на датчик, преобразуващ неелектрически в електрически величини и обратно	бр.	15	51.71	775.65
36	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи ( до 30 точки )	бр.	2	68.95	137.90
Подобект: Комбинирано съоръжение					
1	Демонтаж на ел.табло с приблизителни размери 5000/2500/400	бр.	1	39.73	39.73
2	Демонтаж на ел.табло с приблизителни размери 500/500/300	бр.	1	14.03	14.03
3	Монтаж на ел.табло с размери 4400/2400/600	бр.	1	39.73	39.73
4	Монтаж на ел.табло с размери 425/350/400	бр.	1	32.71	32.71
5	Монтаж на пултове за управление върху метална конструкция	бр.	10	24.40	244.00
6	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	480	5.71	2740.80
7	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	15	6.32	94.80
8	Направа на тръбна мрежа от 8 бр. ПВЦ Ф110	м	100	39.77	3977.00
9	Направа на тръбна мрежа от 2 бр. ПВЦ Ф110	м	80	9.94	795.20
10	Направа на изкоп със зариване и трамбоване	м <sup>3</sup>	96	16.59	1592.64
11	Направа на пясъчна подложка с дебелина 10см	м <sup>2</sup>	88	5.94	522.72
12	Направа на бетонов кожух на положени ПВЦ тръби от стоманобетон клас В 20	м <sup>3</sup>	21	210.30	4416.30
13	Заготовка и монтаж на арматура Ф6 (за бетонов кожух)	кг	400	2.07	828.00
14	Извозване на земни маси на разстояние до 15км	м <sup>3</sup>	20	17.25	345.00
15	Направа на кабелни шахти от бетонови тухли марка 7.5MPa с размери 110/100/100	бр.	4	423.80	1695.20
16	Направа на изкоп за шахти	м <sup>3</sup>	10	27.13	271.30
17	Извозване на земни маси на разстояние до 15км	м <sup>3</sup>	10	17.25	172.50
18	Направа и трамбоване на насип от чакъл с дебелина 15 см	м <sup>2</sup>	12	7.66	91.92
19	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	60	5.71	342.60
20	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	5	6.32	31.60
21	Направа на капаци за шахти от ламарина 63 с размери 1400/1400	бр.	4	210.36	841.44
22	Миниизиране и двукратно боядисване на капаци с размери 1400/1400	бр.	4	7.75	31.00
23	Резкъртване и възстановяване на асвалтова настилка с дебелина 20 см	м <sup>2</sup>	40	48.76	1950.40

Вхл

Н. П. А.

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
24	Доставка и полагане в тръбна мрежа на кабел:				
25	- NYU 10x4mm <sup>2</sup>	м	260	7.92	2059.20
26	- NYU 10x2.5m <sup>2</sup>	м	120	5.64	676.80
27	- NYU 7x2.5m <sup>2</sup>	м	240	4.43	1063.20
28	- NYU 5x6m <sup>2</sup>	м	110	6.25	688.50
29	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел:				
30	- NYU 7x1.5m <sup>2</sup>	м	200	3.43	686.00
31	- NYU 12x1.5m <sup>2</sup>	м	600	4.67	2802.00
32	- NYU 10x4mm <sup>2</sup>	м	120	7.92	950.40
33	- NYU 10x2.5m <sup>2</sup>	м	160	5.64	902.40
34	Доставка и полагане в газова тръба на кабел:				
35	- NYU 7x1.5m <sup>2</sup>	м	115	3.43	394.45
36	- NYU 10x2.5m <sup>2</sup>	м	40	5.64	225.60
37	- NYU 10x4mm <sup>2</sup>	м	20	7.92	158.40
38	- NYU 5x6m <sup>2</sup>	м	50	6.25	312.50
39	- NYU 7x2.5m <sup>2</sup>	м	30	4.43	132.90
40	- NYU 5x1.5m <sup>2</sup>	м	20	2.95	59.00
41	Демонтаж на кабели	м	500	0.58	290.00
42	Доставка и полагане по стоманена констр на тръба газова 1"	м	250	11.58	2895.00
43	Минициране и двукратно боядисване на газова тръба 1"	м	250	3.08	770.00
44	Доставка и монтаж на ПВ10/30	бр.	4	111.43	445.72
45	Доставка и полагане на металоръкав за кабел 10x2.5mm <sup>2</sup>	м	16	4.86	77.76
46	Направа на отвори Ф100 в бетон с дебелина 300мм	бр.	14	8.79	123.06
47	Направа на отвори 500/250 в бетон с дебелина 300мм	бр.	10	57.40	574.00
48	Запушване на отвори със сертифицирана огнезащитна паста	бр.	24	19.07	457.68
49	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	220	4.14	910.80
50	Направа суха разделка на кабел до 7бр. Жила	бр.	60	4.81	288.60
51	Направа суха разделка на кабел до 10бр. Жила	бр.	22	6.05	133.10
52	Отсъединяване на кабел 3x185+95mm <sup>2</sup> от съоръжение	бр.	2	8.60	17.20
53	Доставка и монтаж на термосвиваема кабелна глава за кабел 3x185+95mm <sup>2</sup>	бр.	2	389.16	778.32
54	Подсъединяване на кабел 3x185+95mm <sup>2</sup> към съоръжение	бр.	2	5.38	10.76
55	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2.5 mm <sup>2</sup>	бр.	1200	3.59	4308.00
56	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 6 mm <sup>2</sup>	бр.	100	4.50	450.00
57	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	120	2.23	267.60
58	Написване на бананки	бр.	1300	0.41	533.00
59	Обмазване на кабели с огнезащитна боя	м <sup>2</sup>	30	108.32	3249.60
60	Запушване на отвори със сертифицирана огнезащитна паста	бр.	14	5.19	72.66
61	Разкапачване и закапачване на кабелна скара	м	200	4.14	828.00
62	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 25mm <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	2	7.41	14.82
63	Направа на оземки от проводник тип НО7V-К 6mm <sup>2</sup> с жълтозелена изолация	бр.	30	4.43	132.90
64	Изпитване на апарати и кабели с повишено напрежение до 1кV	бр.	40	25.86	1034.40
65	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	40	55.16	2206.40
66	Наладка на електрозадвижвания за напрежение до 1кV и мощност до 75kW	бр.	38	293.03	11135.14
67	Наладка на АВР	бр.	2	293.03	586.06
68	Проверка на базов шкаф	бр.	1	206.84	206.84
69	Наладка на управление на ел. задвижване към механизъм, запорна или регулираща апаратура	бр.	19	310.26	5894.94
70	Изпитване на контур "Ф/О"	бр.	10	17.24	172.40
71	Проверка и настройка на датчик, преобразуващ неелектрически в електрически величини и обратно	бр.	15	51.71	775.65

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

№	Наименование на видовете работи	м-ка	ко-во	ед.цена	стойност
72	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи ( до 30 точки )	бр.	2	68.95	137.90
	Подобект: Инсталация за дозиметричен контрол				
1	Демонтаж на авт., контактори и релета	бр.	48	4.50	216.00
2	Демонтаж кабели	м	550	0.58	319.00
3	Монтаж на пултове за управление върху метална конструкция	бр.	8	24.40	195.20
4	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	300	5.81	1743.00
5	Миниизиране и двукратно боядисване на дребна желязна конструкция	м <sup>2</sup>	7.2	6.32	45.50
6	Доставка и монтаж на краен изключвател-лостче с ролка IHO+IH3	бр.	32	100.34	3210.88
7	Доставка и монтаж в съществуващо ел. табло на монтажна плоча с размери 400/300 и съдържаща: Автоматичен прекъсвач 2P 2A крива D - 1бр. Автоматичен прекъсвач 2P 16A крива C - 1бр. Захранване 24V/10A - 1бр.	бр.	1	351.69	351.69
8	Доставка и монтаж в съществуващо ел. табло на монтажна плоча с размери 400/300 и съдържаща: Дефектнотокова защита 380V, 4P, 25A, AC300mA ,допълнителни контакти 1 OC + 1 SD/OC 240V Сигнална лампа, зелена, 24V - 2бр. Сигнална лампа, червена, 24V - 2бр. Реле 4HO 24V - 7бр. Моторен прекъсвач 1-1.6A 3P+доп. блок контакт IHO+IH3 - 1бр. Ключ трипозиционен 2HO - 2бр. единичен блок контакт IHO - 1бр. Бутон с пружинно възвръщане - зелен IHO - 2бр. Бутон с пружинно възвръщане - червен IH3 - 1бр. Автоматичен прекъсвач 1P 2A крива C - 1бр. Автоматичен прекъсвач 2P 2A крива C - 2бр.	бр.	8	517.32	4138.56
9	Доставка и монтаж в съществуващо табло на : Клема със стоплям предпазител 220V 2A - бр.2 Автоматичен прекъсвач, миниатюрен 240V 4A крива C - бр.2 Захранващ блок за програмируем контролер ≈24V - бр.2 Модул с 32 цифрови входа - 3бр. Модул с 32 цифрови изхода - 1бр. Програмируем контролер - 1бр. ETHERNET модул - 2бр. OTB ETHERNET модул - 1бр. Модул с 2аналогови входа - 4бр. Интерфейсно реле ≈24V - 1бр. Помощни контакти - 10A- 24V CC LPL - 8бр. Допълнителни блок контакти 2HO - 2бр.	к-кт	1	879.59	879.59
10	Доставка и монтаж на бутон с пружинно възвръщане - зелен	бр.	4	33.40	133.60
11	Доставка и монтаж на ултра звуков сензор цилиндричен - 8м	бр.	4	1892.53	7570.20
12	Монтаж на разходомер и кислородомер	бр.	4	12.98	51.92
	Монтаж на UV инсталация за дезинфекция, тип I30D-9-1	бр.	2	45.68	91.36
13	Направа на пакети от пров. HO7Z-K 1.5мм <sup>2</sup> с дължина на жилата 2м и брой жила 10	бр.	20	19.84	396.80
14	Направа на пакети от пров. HO7Z-K 2.5мм <sup>2</sup> с дължина на жилата 2м и брой жила 10	бр.	20	25.52	510.40
15	Доставка и полагане по кабелна скара на кабел:				
16	- NYU 7x1.5м <sup>2</sup>	м	120	3.49	418.80
17	- NYU 10x2.5м <sup>2</sup>	м	170	5.76	979.20
18	Доставка и полагане в газова тръба на кабел NYU 5 x1.5м <sup>2</sup>	м	140	2.95	413.00
19	Доставка и полагане по стоманена констр на тръба газова 1"	м	140	11.58	1621.20
20	Миниизиране и двукратно боядисване на газова тръба 1"	м	140	3.08	431.20

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

№	Наименование на видовете работи	мярка	к-во	ед.цена	стойност
21	Разкапчване и закапчване на кабелна скара	м	70	4.14	289.80
22	Доставка и полагане на металоръкав за кабел 10x2.5мм <sup>2</sup>	м	14	4.86	68.04
23	Направа суха разделка на кабел до 7бр. жила	бр.	48	4.81	230.88
24	Направа суха разделка на кабел до 10бр. жила	бр.	16	6.05	96.80
25	Прозвъняване и подсъед. на кабелни жила до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	410	3.59	1481.90
26	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	62	2.23	138.26
27	Надписване на бананки	бр.	410	0.41	168.10
28	Направа на оземки от проводник тип Н07V-K 1.5мм <sup>2</sup> жълтозелена изолация	бр.	12	3.78	45.36
29	Доставка и полагане по кабелна скара и в тръба на кабел UTP cat 5e	м	400	2.73	1092.00
30	Изпитване на апарати и кабели с повишено напрежение до 1кV	бр.	32	25.86	827.52
31	Наладка на захранваща линия с автомат с ръчно управление	бр.	32	55.16	1765.12
32	Наладка на електрозадвижвания за напрежение до 1кV и мощност до 75kW	бр.	8	293.03	2344.24
33	Наладка на управление на ел. задвижване към механизъм, запорна или регулираща апаратура	бр.	8	310.26	2482.08
34	Изпитване на контур "Ф/О"	бр.	10	17.24	172.40
-	Проверка и настройка на датчик, преобразуващ неелектрически в електрически величини и обратно	бр.	4	51.71	206.84
36	Проверка наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	2	68.95	137.90

Всичко сума без ДДС:

330740.58

Забележка: За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

за количества:

(С. Яков)

инж. В. Петров

04.06.2014

Управител

Комплекс 2014



15.11.13.

Н. П. А.

## ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в откритата процедура с предмет:  
"Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс"

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа – лева	
Част: "СК", Ч.С. = 2.06 бр. МРЗ x 340 лв. / 166.70	4.20лв.
Част: "МТ ", Ч.С. = 2.45 бр. МРЗ x 340 лв. / 166.70	5.00лв.
Част: "Ел., КИП и А", Ч.С. = 2.06 бр. МРЗ x 340 лв. / 166.70	4.20лв.
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	90% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	35%.
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация: Автокран 25тона, единична цена на машиносмяна	380 лв.
Вид механизация: Апарат за челно заваряване, единична цена на машиносмяна	120 лв.
Вид механизация: Ел. агрегат, единична цена на машиносмяна	120 лв.
Вид механизация: Фадрома - КОМАЦУ, единична цена на машиносмяна	400 лв.
Вид механизация: Апарат „Кархер”, единична цена на машиносмяна	141 лв.
Вид механизация: Багер, единична цена на машиносмяна	340 лв.
Вид механизация: Трамбовка пневматична, единична цена на машиносмяна	110 лв.
Вид механизация: Автобетонпомпа, единична цена на машиносмяна	572 лв.
Вид механизация: Къртач електрически, единична цена на машиносмяна	15 лв.
Вид механизация: Кран автомобилен, единична цена на машиносмяна	249 лв.
Вид механизация: Булдозер, единична цена на машиносмяна	380 лв.
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	8%
Печалба - % върху стойността на СМР	8%
Разходни норми за труд, материали и механизация:	УСН, ТНС, СЕК
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива):	
За.....К1=	
За.....К2=	

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

инж. Валентин Петров

04. 06. 2014г.

Управител

КОМПЛЕКС 2014



*Handwritten signature*

## РАЗДЕЛИТЕЛНА ВЕДОМОСТ

във връзка с участие в открита процедура с предмет:

**”Реконструкция и модернизация на Пречиствателен комплекс”**

между

”КОМПЛЕКС 2014”, гр. Козлодуй ще изпълни строителна, машино-технологична и електрическа и КИП и А на стойност **1 217 345,97**/Един милион двеста и седемнадесет хиляди триста четиридесет и пет лева и деветдесет и седем стотинки / без ДДС, което представлява 95,68% от общата стойност.

и Подизпълнител

1. **”ЕНЕМОНА СТАРТ” АД**, гр. Козлодуй като Подизпълнител ще изпълни ПУСКО - НАЛАДЪЧНИ СМР на стойност: **52 545, 82**/петдесет и две хиляди петстотин четиридесет и пет лева и осемдесет и две стотинки/ без ДДС, което представлява 4.32 % от общата стойност.

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

инж. Валентин Петров

Управител

„КОМПЛЕКС 2014”



04. 06. 2014г.

*H. Pef*