

**ДОГОВОР**  
№ 488000007

Днес 17.02.18 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД", гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Цанко Венцеславов Бачийски – Зам. Изпълнителен Директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №7239/19.10.2016 г. на Иван Тодоров Андреев – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Стромет-2004" ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106585782, представлявано от Йордан Димитров Михайлов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

"Интерприборсервиз" ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831577794, представлявано от Костадин Върбанов Димитров – Управител

от друга страна и на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция – III етап"** се сключи настоящият Договор за следното:

**1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция – III етап, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №2017.УИН.5.168.1.ТЗ.24, Приложение №3 – Количествено-стойностни сметки, Приложение №4 – Календарен график, Приложение №5 – Работна програма и Приложение №6 – Спецификация, неразделна част от настоящия договор.

**2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 195 723, 23 лв. /сто деветдесет и пет хиляди седемстотин двадесет и три лева и двадесет и три стотинки/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 175 671, 92 лв. /сто седемдесет и пет хиляди шестстотин седемдесет и един лева и деветдесет и две стотинки/ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /10% върху стойността по т.2.1.1./ - 17 567, 19 лв. /седемнадесет хиляди петстотин шестдесет и седем лева и деветнадесет стотинки/ без ДДС;

2.1.3. Цена за доставка съгласно Приложение № 3 – 2 484, 12 лв. /две хиляди четиристотин осемдесет и четири лева и дванадесет стотинки/ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка за всички видове СМР 5,56 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху:

Труда 80% от ФРЗ

Механизацията 30%

2.2.3. Разходни норми за труд, материали и механизация са съгласно: УСН, ТНС, Билдинг Мениджър, 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**

2.3. 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 указани 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 за замяна на обеми дейности по договора.

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 постапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

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 и заплащането им, придружен с анализни цени и оригинална фактура.

2.5.3. 90 % (деветдесет процента) от стойността на доставката по т.2.1.3. се заплаща чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, присмнно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.

2.5.4. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР и стойността на доставката, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.13, срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.5.5. Остойносттаването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка, се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.6. 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**.

2.5.7. 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 и видовете 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 посочените във фактурата банкови реквизити.

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Сроктът за изпълнение на дейностите е 65 /шестдесет и пет/ календарни дни, съгласно Приложение №4 – Календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и даване фронт за работа.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен 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.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект 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.

### 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 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

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

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

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

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

5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и паличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.8. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, в 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

5.1.9. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

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

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

5.1.12. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно 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.

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

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

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

5.1.16. Във временното селище на обекта, освен предвидените в част ПБЗ фургони, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да осигури и 3 (три) броя фургони за временно ползване от експлоатиращия персонал на цех БПС по време на изпълнение на СМР. Фургоните да са с по две работни помещения, оборудвани с климатик.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

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

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

## 6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** 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 Наредба 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.

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. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.8. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита невявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

## 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 не е могъл да ги предотврати.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва започва да тече от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване фронт за работа.

8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора

Приложение № 2 – Техническо задание №2017.УИН.5.168.1.ТЗ.24

Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки

Приложение № 4 – Календарен график

Приложение № 5 – Работна програма

Приложение № 6 – Спецификация

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Кирил Кирилов – Н-к отдел “ИК”, У-ние “Инвестиции”, тел.: 0973/72170 и Тодор Тодоров – Инженер по ремонта, Цех “БПС”, тел.: 0973/76482.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Даниела Драганова – Главен инженер, тел.: 0973/80234.

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Стромет-2004” ООД

гр. Козлодуй

ул. Ломска №9

тел/факс: 0973/80234

ЕИК 106585782

ИН по ЗДДС 106585782

E-mail: stromet@abv.bg

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ЙОРДАН МИХАЙЛОВ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

факс: 0973/76027

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

E-mail: commercial@npp.bg

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ЦАНКО БАЧИЙСКИ



### Съгласували:

Директор “Производство”: .....

23.02 2018 г. /Я. Янков/

Директор “И и Ф”: .....

23.02 2018 г. /Г. Кирков/

Р-л У-е “Търговско”: .....

24.02 2018 г. /Р. Димитрова/

Р-л У-е “Правно”: .....

24.02 2018 г. /К. Русалийска/

Н-к отдел “ИК”: .....

16.02 2018 г. /К. Кирилов/

Инж.по ремонта, Цех “БПС”: .....

19.02 2018 г. /Г. Тодоров/

Зам. Р-л У-ние “Правно”: .....

21.02 2018 г. /Д. Иванов/

Н-к отдел “ОП”: .....

16.02 2018 г. /В. Балджийска/

### Изготвил:

Експерт “ОП”: .....

16.02 2018 г. /А. Големанов/



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

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

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка 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. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечаваше изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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

2.5. **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. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** завършено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **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.

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

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

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

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

4.9. **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**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

#### 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 (ГД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличис 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 ГД на НАП удостоверение за вписания 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" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен 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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

8.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.



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

8.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановсте по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

## 9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № 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 представи 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.

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, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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 конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи 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 контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;

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

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № 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 КЗ задължително се извършва измерване на цялостната 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 КЗ, **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, съгласно 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.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатираща ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

## 11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът 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. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

11.4. **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.

11.5. 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 чието територия се работи.

11.6. **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.

11.7. **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 УТИЦ 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.

11.8. **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.

11.9. **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.

11.10. 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.

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

11.12. **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.

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

11.14. 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.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна

безопасност и аварийна готовност.

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

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

11.18. 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.

11.19. **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.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, насти 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 № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № 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. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

13.1. **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 опазване на околната среда и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излезлото от употреба електрическо и електрошно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

13.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** с длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.5. 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 насажданията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.



13.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

13.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

#### 14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

14.1. **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.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава 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 искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

14.5. **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.

14.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

#### 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 договора, 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 дължимото плащане.

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.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

## 17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

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.

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

## 20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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 чрез референта по договора. 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 размесени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща 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 по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.



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. 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**.

22.7. 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. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Стромет-2004” ООД  
гр. Козлодуй  
ул. Ломска №9  
тел/факс: 0973/80234  
ЕИК 106585782  
ИН по ЗДДС 106585782  
E-mail: stromet@abv.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ:  
УПРАВИТЕЛ  
ЙОРДАН МИХАЙЛОВ



#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ  
факс: 0973/76027  
ЕИК 106513772  
ИН по ЗДДС BG 106513772  
E-mail: commercial@npp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ЦАНКО БАЧИЙСКИ





# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система:

Подразделение: цех БПС

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..22.08.2017 г. Цанко Бачийски

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК: .....

..22.08.17... Емилиян Едрев

ДИРЕКТОР П: .....

..21.08.17... Янчо Янков

ДИРЕКТОР РИМ: .....

..18.08.17... Найден Найденов

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2017.УИИ.5.168.1.ТЗ.24

за строителство

ТЕМА: “Реконструкция на помещения в Санитарно – битова сграда на Брегова помпена станция –III етап”

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

### 1. Кратко описание на дейностите

В рамките на етап 1 и 2 от реконструкцията в Санитарно – битовата сграда на Брегова помпена станция, находяща се в охраняемата зона на площадката на АЕЦ “Козлодуй” е изпълнен ремонт на втория етаж на сградата.

Предмет на настоящото техническо задание по етап 3 от реконструкцията е извършването на преустройство и вътрешен ремонт на помещения на първия етаж, включващи: офиси, архив, съблекални, баня, зала за хранене, разливна, фойе и тоалетна.

Предвижда се:

- демонтаж на окачен таван, осветление, вентилация и подови настилки;
- преграждане с тухли Итонг - 12.5 см. на едно допълнително помещение в разливната с площ 2,00 м.кв.;

БФ

- пробиване на отвор в тухлена стена и изпълнение на врата към санитарния възел откъм фойейто;

- пробиване на отвор в тухлена преградна стена за оформяне на допълнителен вътрешен прозорец;

- изграждане на нова осветителна инсталация;

- доставка и монтаж на ел. котел за отопление и изграждане на водно подово отопление на столовата и разливната;

- изграждане на нов санитарен възел и подмяна на ВиК инсталацията;

- изпълнение на нова подова настилка;

- изпълнение на нова фаянсва облицовка по стените на разливната и ПВС облицовка на стените в столовата.

### 1.1. Част "Архитектура"

Разпределението на първия етаж се запазва с изключение на тоалетните, които се затварят откъм Разливната по хигиенни съображения и се отварят към Умивалнята за посетители, така че да могат да се използват и от столуващите.

Предверието и тоалетната си разменят местата, като се преместват и съответните врати. Създава се допълнително помещение с площ 2,20 кв.м., със светла ширина 1,00 м., с вход от разливното помещение, оборудвано с мивка тип „аугус“.

Проектът предвижда да се направят участъци, остъклени с PVC дограма на преградната стена между кухнята и Залата за хранене за осветяване на кухнята.

Предвижда се демонтиране на съществуващите подови настилки и поставяне на фаянсови облицовки, окачен таван и стъклопрофилит.

На първия етаж новият таван е решен като окачен, тип "Армстронг" с растер 60x60 см. на височина 4,00 м, като в сервизните помещения е предвиден от влагоустойчиви плочи. За стените се поставя латексово боядисване, фаянсва облицовка и ламинатни плоскости в залата за хранене. В разливната и залата за хранене подът е гранитогрес, положен върху "подово отопление", а в останалите гранитогрес за мокри помещения.

### 1.2. Част "Строително-конструктивна"

По част "Строително-конструктивна" в идейния проект преди разработването на работния проект е представено конструктивно становище. Съгласно направените заключения с изпълнение на архитектурните преустройства, носещата способност на конструкцията и конструктивната сигурност на сградата не се променят и поради тази причина не се налага усилване на конструкцията.

### 1.3. Част ОВК

#### Отопление

За основната част от помещенията на първи етаж пом. 2, 3 и на втори етаж пом. 1, 2, 3, 4, 9, 10 се предвижда водно подово отопление, което се захранва от електрически котел.



Котелът е комплект с циркуляционна помпа, разширителен съд, спирателна и регулираща арматура. Той се монтира на стената в пом. 3 (разливна). Тръбите за подовото отопление са Ø17x2,0 от омрежен полиетилен с антидифузионен слой. Серпентините са свързани към колекторни шкафове, монтирани по един на всеки етаж. В колекторните шкафове се монтират разпределителните колектори със съответната спирателна и регулираща арматура окомплектовани с ел. задвижки, регулаторен разпределител. За регулиране на температурата в помещенията с водно подово отопление са предвидени стайни регулатори с ел. задвижки за кръговете и регулаторни разпределители за всеки колектор. В пом. 1, 4 и 5 на първия етаж и в пом. 5, 8, 11, 13 на втория етаж се предвижда отопление чрез електрически конвектори пожаробезопасно изпълнение с електронен термостат.

#### Климатизация

В залата за хранене пом. 2 е предвидено да се монтира допълнително още един климатизатор. Вътрешните тела на климатизаторите са за високостенен монтаж и се монтират непосредствено под окаченият таван. Връзката между вътрешното тяло и компресорно-кондензаторния агрегат е с медни тръби с топлоизолация. Компресорно-кондензаторните агрегати на всички климатизатори се монтират конзолно върху опорни рами на фасадите. Всички тръби за климатизаторите се монтират в окачените тавани на помещенията. Предвиден е нов климатик и в помещение 3 (разливна).

#### Вентилация

В залата за хранене пом. 2 се предвижда монтаж на приточна канална машина ПИ1. Тя се състои от входяща секция, филтърна секция, вентилаторна секция и електрическа отоплителна секция. В пом. 4 (умивалня за съдове) се предвижда смукателна вентилация чрез канален вентилатор. Въздухът се засмуква чрез квадратна смукателна решетка и посредством въздуховод се изхвърля над покрива на сградата. В разливната се поддържа подналягане за да не проникват миризми към столовата. Създаденото подналягане в разливната се компенсира с въздух от столовата и чрез трансферна решетка, монтирана на вратата на помещението. За санитарните възли на първи и втори етаж (тоалетни с предверия и баня) се предвижда смукателна вентилация. За смукателна система СИ1 се предвижда пробиване на нов отвор в близост до съществуващите. Компенсацията на въздуха се осъществява чрез трансферни решетки монтирани на вратите на помещенията.

#### 1.4. Част "Електро"

##### Ел. захранване и ел.табла

Захранване на ел. инсталациите на консуматорите, намиращи се в разливната и помощните ѝ помещения следва да се захранят от ново табло ТО-2. Ел.консуматорите в столовата и предверието се захранват от ново табло ТО-1. Ел. табла ТО-1 и ТО-2 се монтират скрито в предварително направени ниши. Новите табла се захранват със съществуващите кабели. Към всяко табло се прилага схемата и се монтират и надписват бананки на изводите.

## Осветителна инсталация

За работно осветление са предвидени осветителни тела за вграждане в окачен таван с LED пури 4x10W, 4500K неутрална бяла (дневна) светлина, (60x60см), с двойно параболична огледална решетка- IP21 и осветително тяло с LED пури 2x10W, 4500K неутрална бяла (дневна) светлина с IP21, за открит монтаж. Командването на работното осветление се извършва с обикновени и серийни ключове за скрит монтаж, монтирани в близост до вратите на помещенията на 1,20 м от готов под.

Електроинсталацията за осветление се изпълнява с кабел N2XH 3x1,5мм<sup>2</sup>. Преминаването на кабелите през стени и плочи да става през предварително заложен след разпробиване на отвори метални тръби, като след изтегляне на кабелите, пространството м/у стените на тръбите и кабелите и между тръбите да се уплътни с пожароустойчив материал с клас по реакция на огън A2-EI 90.

## Силова ел. инсталация

Силовата ел.инсталация в столовата, разливна и помощните ѝ помещения се изпълняват с кабели N2XH 3x2,5мм<sup>2</sup> и N2XH 5x2мм<sup>2</sup>. За включване на електро консуматори в отделните помещения са предвидени монофазни контакти тип „Шуко” за скрита инсталация и кутии за осъществяване на твърда връзка. След монтажа на контактите, същите да се надпишат. Преминаването на кабелите през стени и плочи да става през предварително заложен след разпробиване на отвори метални тръби, като след изтегляне на кабелите, пространството м/у стените на тръбите и кабелите и между тръбите да се уплътни с пожароустойчив материал с клас по реакция на огън A2-EI 90.

## Телефонна инсталация, компютърна мрежа и радиоозвучаване

Осигуряването на телефонни постове в реконструираните помещения да се извърши с кабел ТСВА 4x2x0,5мм<sup>2</sup> а за компютърната мрежа с кабел UTP cat 5e -4x2xAWG24, изтеглени в гофрирани тръби над окачения таван. За радиоозвучителната система да се използва кабел ТЧП 3x1 мм<sup>2</sup>.

### 1.5. Част ВжК

## Водопроводна инсталация

Обектът се захранва с вода чрез водопроводно отклонение PENД Ø32 от съществуващ водомерен възел, разположен в нея. Страдната водопроводна инсталация е битова. Водоснабдени са всички санитарни арматури.

Мрежата за студена вода е проектирана от полипропиленови тръби за налягане 10 атм и Т до 25<sup>0</sup>С. Тръбите за топла вода са предвидени с алуминиево фолио за налягане 16 атм и Т=70<sup>0</sup>С. Тръбите и фитингите се свързват една с друга чрез залепване, по метода на „лепените връзки“. Тръбите се изолират с "Изогуматерм" или подобна тръбна изолация. Хоризонталната водопроводна инсталация се вкопава в стените. Откритите водопроводни клонове се закрепват към конструктивните елементи на сградата със скоби с гумена



подложка. На арматурите се поставят самостоятелни неподвижни опори. Нуждите от топла вода в сградата се задоволяват от едно ед. котле, разположено в разливната на кота  $\pm 0,00$ . Предвидени са също така и два бойлера по 100 л - единият ще се монтира на кота  $\pm 0,00$  в умивалницата за съдове, а другият ще е на кота  $+4,80$  в банята.

#### Канализационна инсталация

От обекта ще отпадат битово-фекални води, които ще се заустват в съществуващата външна канализационна мрежа. Тоалетните са отводнени с PVC тръби  $\varnothing 110$ , а всички умивалници и сифони са предвидени с PVC тръби  $\varnothing 50$ . Подовите сифони са със странично оттичане и с хидравличен затвор мин. 5 см. Настилката в санитарните възли трябва да бъде водоупътна и да се изпълни с наклон  $1\div 2\%$  към сифоните. При триглезната кухненска мивка в умивалницата за съдове се предвижда да има мазноуловител.

#### 2.Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно Работен проект на тема: "Реконструкция на помещението в санитарно-битова сграда на цех БПС (СБС-БПС)" по следните части:

2.1.1. Работен проект – част "Архитектура", редакция 0;

2.1.2. Работен проект – част "ОВК", редакция 0;

2.1.3. Работен проект – част "В и К", редакция 0;

2.1.4. Работен проект – част "Електро", редакция 1;

2.1.5. Работен проект – част "Сметна документация", редакция 0;

2.1.6. Работен проект – част "Пожарна безопасност", редакция 0;

2.1.7. Работен проект – част "План по безопасност и здраве", редакция 0;

2.2 Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109.

#### 3.Организация на работата

##### 3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиция", отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя ще се изпълнява от определените за тази цел лица от цех БПС, Сектор "Ремонт".

##### 3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 65 /шестдесет и пет/ календарни дни.

3.2.2. Да бъде изготвен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси.



Графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя.

3.2.3. Графикът може да се актуализира със съгласие на Възложителя при неблагоприятни атмосферни условия.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълняват от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.3.1. Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълняват от Изпълнителя

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.5. от ТЗ.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

3.4.4. Във временното селище на обекта, освен предвидените в част ПБЗ фургони, Изпълнителят трябва да осигури и 3 (три) броя фургони за временно ползване от експлоатация персонал на цех БПС по време на изпълнение на СМР. Фургоните да са с по две работни помещения, оборудвани с климатик.

3.4.5. Задължение на Изпълнителя е да предвиди и осигури транспортиране на строителните отпадъци генерирани по време на СМР до депо, подходящо за тях, удостоверявайки това с приемо-предавателен протокол.

3.5. Нормативно-технически документи

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

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на

електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛИПСМР/;
- Наредба № 2 от 6.10.2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 2004 г.;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №4 от 17.06.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни ВиК инсталации;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### 3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка оборудване, материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛИПСМР/, Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството.

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвиденото в проекта.

3.6.5. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, съгласно изискванията на „Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи, обслужвани от управление „Експлоатация”, УВ.РМ.ИК.1246.

3.6.6. Предадена екзекутивна документация.

4. Документация

4.1. Документи, представени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД:

- Работен проект – съгласно т. 2.1;
- Примерен План за контрол на качеството.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

- документи, необходими за допускане и работа, съгласно, “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;

- график за изпълнение на работите по проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

- списък на персонала, който изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ВУ и ПБР-НУ;

- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

4.3. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга

По време на изпълнение монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени 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, претърпени изменение и след приключване на работата се предават на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 (три) екземпляра на хартия и на 1 (един) оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

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



## 4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, „Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи, обслужвани от управление „Експлоатация“, УЕ.РМ.ИК.1246.

4.4.2. Декларация/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по проекта, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

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

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

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

## 5. Осигуряване на качеството

### 5.1. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

### 5.2. Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са определени в т.4.3. и т.4.4.

### 5.3. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

### 5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

### 5.5. Квалификация на персонала на изпълнителя

Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ 4 (5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“ и 5 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения“.

Изпълнителят да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

#### 5.6. Необходими лицензи и разрешения

5.6.1. Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ "Козлодуй", трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

5.6.2. Изпълнителят на ПНР на оборудването трябва да притежава сертификат за акредитация на орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020, покриващ предмета на техническото задание по част "Електро".

#### 5.7. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на довършителни работи (подови и стенни покрития и облицовки, бояджийски и др.), както и за вътрешни инсталации (отопление, водопровод и канализация, електроинсталации) на сгради през последните 5 (пет) години и да представи като доказателство списък на строителството, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

#### 5.9. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

#### 6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

#### 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 и трети лица 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.



Обект "Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на цех Брегова  
помпена станция - III етап"

Точка от ИП: 5.168.1

Част: Архитектурна и ВиК

### КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
	Част Архитектурна				
1	Демонтаж подови настилки, в т. ч. мозайка, теракот, цим. замазка.	м2	90,00	4,32	388,80
2	Направма изравнителна циментова замазка с деб. 2,5 на пода на първи етаж	м2	102,00	10,42	1062,84
3	Полагане топлоизолация по под от плочи Аустротерм или еквивалентни, първи етаж	м2	102,00	13,55	1382,10
4	Циментова замазка - 4,5 см върху подово отопление /водно/	м2	92,00	20,44	1880,48
5	Доставка и монтаж на гранитогрес по под	м2	85,00	48,72	4141,20
6	Доставка и монтаж на гранитогрес за мокри помещения	м2	109,00	48,72	5310,48
7	Направа фаянсва облицовка	м2	135,00	48,85	6594,75
8	Демонтаж на окачен таван в залата за хранене	м2	60,80	5,54	336,83
9	Доставка и монтаж на влагоустойчив окачен таван	м2	68,10	30,92	2105,65
10	Доставка и монтаж на дилатационна фуга с профил между стара и нова сграда	м	24,00	37,39	897,36
11	Очукване съществуваща мазилка по стени, почистване и обмазване с контактен грунд	м2	250,00	2,81	702,50
12	Възстановяване на стенни повърхности с циментова шпакловка, армирана с ПВЦ мрежа	м2	250,00	6,92	1730,00
13	Направа на гипсова шпакловка	м2	250,00	7,07	1767,50
14	Демонтаж на стъклопрофилит	м2	5,30	20,09	106,48

№	Видове СМР	М-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
15	Двукратно боядисване стени с латекс,цветен	м2	450,00	4,27	1921,50
16	Двукратно боядисване тавани с латекс, бял	м2	160,00	4,27	683,20
17	Направа зидария от итонг 12,5 см за преградни стени	м2	7,00	36,23	253,61
18	Облицовка на греди и колони с гипсокартон	м2	21,00	50,98	1070,58
19	Направа облицовка по стени от ПВЦ плоскости, тип Millionaire или еквивалентен	м2	58,36	96,06	5606,06
20	Доставка и монтаж врата, алуминиева бяла 90x200 см	бр.	3,00	280,95	842,85
21	Доставка и монтаж врата, алуминиева бяла 80x200 см	бр.	2,00	275,12	550,24
22	Доставка и монтаж врата, алуминиева бяла 70x200 см	бр.	3,00	275,12	825,36
23	Доставка и монтаж врата, МДФ интериорна, 90x200	бр.	4,00	352,50	1410,00
24	Доставка и монтаж врата, МДФ интериорна, 80x200 см	бр.	1,00	352,50	352,50
25	Доставка и монтаж врата, МДФ интериорна 65x200, лява	бр.	1,00	352,50	352,50
26	Доставка и монтаж вътрешна алуминиева дограма	м2	5,50	160,25	881,38
27	Доставка и монтаж входна врата, алуминиева, 80x200	бр.	1,00	352,50	352,50
28	Доставка и монтаж входна врата, алуминиева 70x200	бр.	1,00	275,12	275,12
29	Натоварване и превоз на строителни отпадъци на 10 км	м3	12,00	29,05	348,60
	Част "ВиК"				
	I. Сграден водопровод				
1	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф20 PN16, студена вода вкл. фасонни части	м.л.	9,00	9,29	83,61
2	Доставка и монтаж полипропиленови тръби ф20 PN 20, топла вода, вкл. фасонни части	м.л.	9,00	9,70	87,30
3	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф20 - усилен, вкл. фасонни части	м.л.	18,70	11,02	206,07
4	Доставка и монтаж полипропиленови тръби ф32 PN 16, топла вода, вкл. фасонни части	м.л.	2,50	16,41	41,03
5	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф32 - усилен, вкл. фасонни части	м.л.	7,00	19,21	134,47
7	Доставка и монтаж на душ - батерии, трипътни с пластмасови ръкохватки	бр.	1,00	172,86	172,86



№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
8	Доставка и монтаж на смесителни батерии за еднокоритна тоалетна мивка , алпака, вкл.сифон и укрепване	бр.	5,00	85,63	428,15
9	Доставка и монтаж на смесителни батерии за трикоритна кухненска мивка, алпака, вкл. сифон и укрепване	бр.	1,00	195,03	195,03
10	Укрепители за водопровод по етажите	бр.	20,00	2,38	47,60
11	Направа изолация на водопровода тип "тръбна" за ф20	м.л.	17,00	5,51	93,67
12	Демонтаж ВиК инсталация	м.л.	13,00	5,27	68,51
13	Доставка и монтаж на бойлер 100 л	бр.	1,00	487,79	487,79
II. Сградна, битова канализация					
14	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф 110, вкл. укрепване ,изпитване и фасонни части	м.л.	2,00	27,45	54,90
15	Също,но ф50 от кухненска мивка,душ и подов сифон	м.л.	4,00	23,70	94,80
16	Доставка и монтаж на /усилени/ дебелостенни PVC тръби за вкопана, висяща канализация ф110,укрепване	м.л.	5,00	32,49	162,45
17	Доставка и монтаж на подов сифон със странично оттичане ф50, рогов	бр.	2,00	39,48	78,96
18	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат,полупорцеланова вкл..сифон и укрепване	бр.	4,00	100,39	401,56
19	Доставка и монтаж еднокоритна тоалетна мивка тип аугус, алпака вкл. сифон и укрепване	бр.	1,00	197,73	197,73
20	Доставка и монтаж трикоритна кухненска мивка, алпака,вкл.сифон и укрепване	бр.	1,00	470,55	470,55
21	Доставка и монтаж на душ кабина вкл.сифон	бр.	1,00	985,12	985,12
22	Доставка и монтаж на мазноуловител за открит монтаж, конструкция от високошълтен полиетилен по Европейски стандарт EN 1825 за макс.дебит 0,25 л/с, макс.темп.на водата 40.С и размери 40x100 см	бр.	1,00	577,62	577,62
23	Доставка и монтаж на сапунарик	бр.	3,00	34,27	102,81
24	Доставка и монтаж на държател за кърпи	бр.	3,00	31,82	95,46
25	Доставка и монтаж на бетонова ревизионна шахта за вкопана канализация 60/60 см и дълбочина до 70 см	бр.	1,00	783,72	783,72
26	Доставка и монтаж на огледало	бр.	4,00	48,27	193,08
27	Доставка и монтаж на моноблок за тоалетна	бр.	1,00	195,92	195,92



№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
28	Доставка и монтаж на държател за тоалетна хартия	бр.	1,00	48,27	48,27
29	Доставка и монтаж тоалетен умивалник 35x28	бр.	2,00	80,33	160,66
				Общо:	5078,67
				Непредвидени: 10%	5078,27
				Стойност:	55860,94

Забележка: Всички врати имат секретно заключване

"Стромет - 2004" 002

Управител

18.12.2017г.



/Иванкайлов/

Обект: "Реконструкция на помещения в Санитарно - битова сграда на цех Брегова помпена станция - III етап " т. от ИП 5.168.1

Част: Подвижно обзавеждане

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Подвижно обзавеждане	мяр ка	Кол	Ед. цена	Стойност
1	Доставка и монтаж маси за кранене 90 x 90 см., ПДЧ, плот с деб. 20 мм., Н = 82см.	бр.	9	114,31	1028,79
2	Доставка и монтаж трапезни столове – метална база, без подлакътници	бр.	36	65,32	2351,52
3	Доставка и монтаж кухненски шкафови 100 x 90 x 60 см. – ПДЧ, топло устойчив плот с деб. 25 мм., две врати, 1 бр. рафт, долен	бр.	5	215,86	1079,30
4	Доставка и монтаж кухненски шкафови 145 x 90 x 60 см. – ПДЧ, топло устойчив плот с деб. 25 мм., три врати, 3 бр. рафтове, долен	бр.	2	267,18	534,36
5	Доставка и монтаж стъклокерамичен плот за подгриване на храната 60 x 60 см., миним. дебелина на работната повърхност 20 мм., захранваща мощност 8 kW	бр.	1	482,07	482,07
6	Доставка и монтаж електрически котлони 35 x 60 см. – мощност 4kW	бр.	1	295,44	295,44
7	Доставка и монтаж хладилник 60 x 60 x 180 см	бр.	1	734,83	734,83
8	Доставка и монтаж шкафчета за работно облекло на персонала 50x 50 x 200 см., ПДЧ	бр.	3	222,78	668,34
9	Доставка и монтаж фризери ракла – 86,5 x 80,6 x 64,8 см., обем 204 литра, мощност 2,4 kW	бр.	2	773,67	1547,34
10	Доставка и монтаж съдомиялна машина с предно зареждане, 14 комплекта, свободностояща, тип MIELE G6730 SCBW или еквивалентна	бр.	1	2058,33	2058,33
11	Доставка и монтаж работна маса 150 x 60 см. – метална конструкция, водоустойчив плот с деб. 20мм.	бр.	1	186,62	186,62

№	Подвижно обзавеждане	мярка	Кол	Ед. цена	Стойност
12	Доставка и монтаж шкаф за съхранение на инвентар и препарати за почистване 120 x 60 x 90 см., ПДЧ, две врати	бр.	1	144,63	144,63
13	Доставка и монтаж плот от неръждаема стомана 0,8 мм с размери 100 x 200 см	бр.	1	249,00	249,00
14	Доставка и монтаж плот от неръждаема стомана 0,8 мм с размери 80 x 120 см	бр.	1	162,69	162,69
				Общо	11523,26
				Непредвидени 10 %	1152,33
				Стойност	12675,59

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

*ИИ*

Строително-монтажно  
Управление  
2004/002  
Козлево  
Михайлов

18.12.2017г.



Обект "Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на цех Брегова  
помпена станция - III етап"

Точка от ИП: 5.168.1

Част: ПБЗ

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед.цена	Стойност
1	Монтаж и демонтаж на фургон за експлоатация персонал с две работни помещения	бр.	3,00	818,77	2456,31
2	Монтаж и демонтаж на строителен фургон	бр.	3,00	408,39	1225,17
3	Монтаж на метална ограда от инвентарни платна 180/200 см	м	120,00	8,35	1002,00
4	Демонтаж на временна метална ограда	м	120,00	1,21	145,20
5	Монтаж на прожектор със стойка и лампа 250 W	бр.	1,00	207,62	207,62
6	Демонтаж на проектор със стойка	бр.	1,00	55,99	55,99
7	Монтаж на временно ел. табло	бр.	2,00	67,65	135,30
8	Демонтаж на временно ел. табло	бр.	2,00	14,54	29,08
9	Полагане на кабел 3x2.5 мм <sup>2</sup>	м	60,00	5,55	333,00
10	Демонтаж на кабел 3x2.5 мм <sup>2</sup>	м	60,00	1,51	90,60
11	Монтаж на противопожарно табло на стена	бр.	1,00	45,49	45,49
12	Демонтаж на противопожарно табло	бр.	1,00	10,79	10,79
13	Монтаж на пожарогасител CO2 3 бр., прахов пожарогасител - 3 бр., кофпомпа - 3бр., кофа 3 бр.	к-т	3,00	122,62	367,86
14	Монтаж на временно подвижно табло	бр.	1,00	35,99	35,99
15	Полагане на кабел 4x6 мм <sup>2</sup>	м	60,00	8,08	484,80
16	Монтаж знаци по безопасност на труда Наредба №4 и демонтаж на същите	бр.	10,00	41,48	414,80
				Общо:	7040,00
				Непредвидени: 10%	704,00
				Стойност:	7744,00

"Стромет - 2017" ООД

Управител

18.12.2017г. /И.И. Иванов/

обект: "Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция -  
 III етап" т.5.168.1от ИП  
 Част: ОВиК

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
 ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.	Обща цена,
1	Доставка и монтаж на кръгла приточна канална машина ПИ1 за вътрешен монтаж, включваща: - входяща секция комплект с решетка - вентилаторна секция, комплект с два броя меки връзки с дължина 150 мм. Дебит на вентилатора 710 м <sup>3</sup> /ч, необходим свободен напор на машината 100 Pa; - филтърна секция с филтър G4; - секция електрическа с топлинна мощност Q <sub>от</sub> = 7,4 kW; 400 V - комплект с ел. табло и КИП и А; Инсталирана ел. мощност на вентилатора 0,15 kW, 220V	бр.	1	7753,11	7753,11
2	Доставка и монтаж на кръгла приточна канална машина ПИ4 за вътрешен монтаж, включваща: - входяща секция комплект с решетка - вентилаторна секция, комплект с два броя меки връзки с дължина 150 мм. Дебит на вентилатора 450 м <sup>3</sup> /ч, необходим свободен напор на машината 50 Pa; - филтърна секция с филтър G4; - секция електрическа с топлинна мощност Q <sub>от</sub> = 4,3 kW; 400 V - комплект с ел. табло и КИП и А; Инсталирана ел. мощност на вентилатора 0,15 kW, 220V	бр.	1	4756,58	4756,58
3	Доставка и монтаж на кръгъл канален вентилатор с дебит 150 м <sup>3</sup> /ч, напор 110 Pa, комплект с два броя меки връзки с дължина 100 мм	бр.	1	295,81	295,81
4	Доставка и монтаж на вентилатор осев с дебит 100 м <sup>3</sup> /ч, напор 50 Pa	бр.	1	137,37	137,37
5	Доставка и монтаж на климатизатор, сплит система, инсталирана ел.мощност 1,5 kW, 220 V., фреон R410A Компресорно-кондензаторен агрегат с въздушно охлаждане, инверторен, термопомпено изпълнение: - хладилна мощност Q <sub>хл</sub> = 2,9 kW при околна температура на кондензатора +35°C - отоплителна мощност Q <sub>от</sub> = 2,9 kW				

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.	Обща цена,
	<p>Вътрешно тяло за високостенен монтаж.</p> <p>- хладилна мощност <math>Q_{хл} = 2,9 \text{ kW}</math> при температура в помещението <math>+26^{\circ}\text{C}</math></p> <p>- отоплителна мощност <math>Q_{от} = 2,9 \text{ kW}</math></p> <p>комплект с термостат, табло за управление и КИПиА, дистанционно управление и медни тръби с топлоизолация до 7м., контролни кабели между двете тела</p>	бр.	1	1514,38	1514,38
6	<p>Доставка и монтаж на климатизатор. Сплит система, инсталирана ел.мощност <math>1,5 \text{ kW}</math>, 220 V., Фреон R410A</p> <p>Компресорно-кондензаторен агрегат с въздушно охлаждане, инверторен, термопомпено изпълнение:</p> <p>- хладилна мощност <math>Q_{хл} = 3,2 \text{ kW}</math> при околна температура на кондензатора <math>+35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>- отоплителна мощност <math>Q_{от} = 3,2 \text{ kW}</math></p> <p>Вътрешно тяло за високостенен монтаж.</p> <p>- хладилна мощност <math>Q_{хл} = 3,2 \text{ kW}</math> при температура в помещението <math>+26^{\circ}\text{C}</math></p> <p>- отоплителна мощност <math>Q_{от} = 3,2 \text{ kW}</math></p> <p>Комплект с термостат, табло за управление и КИПиА, дистанционно управление и медни тръби с топлоизолация до 4 м., контролни кабели между двете тела</p>	бр.	1	1444,10	1444,10
7	<p>Доставка и монтаж на алуминиева решетка (нагнетателна) със завихряне на струята, комплект с кутия и клапа. Размер на решетката 600x600</p>	бр.	3	184,27	552,81
8	<p>Доставка и монтаж на алуминиева решетка (смукателна), комплект с кутия и клапа. Размер на решетката 300x300</p>	бр.	1	138,82	138,82
9	<p>Доставка и монтаж на алуминиева решетка декомпесационна с размери КРХ 525x325 (комплектовка: две решетки, свързани гръб с гръб)</p>	бр.	1	239,77	239,77
10	<p>Доставка и монтаж на алуминиева решетка декомпесационна с размери КРХ 325x155 (комплектовка: две решетки, свързани гръб с гръб)</p>	бр.	7	200,01	1400,07
11	<p>Изработка, и монтаж на смукателен чадър от поцинкована ламарина с прахово полимерно покритие, крайстенен тип, с размери 1500x700 мм, лабиринтен филтър, мрежест филтър</p>	бр.	1	1204,37	1204,37



№	Наименование	Марка	Кол.	Ед.	Обща цена,
12	Доставка и монтаж на регулираща клапа за въздуховод 200x200 мм	бр.	1	54,01	54,01
13	Доставка и монтаж на дефлектор за въздуховод с размер ф160	бр.	1	130,56	130,56
14	Доставка и монтаж на дефлектор за въздуховод с размер ф125	бр.	1	123,67	123,67
15	Доставка и монтаж на дефлектор за въздуховод с размер ф100	бр.	1	123,67	123,67
16	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI 90-S; квалиф. v, h, i ↔ o; Тествана съгласно EN 1366-2	бр.	1	388,31	388,31
	С размер 200x200 мм Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. НП-031-01“;				
17	Доставка и монтаж на огнепреградна клапа със задвижващ механизъм с възвратна пружина; с ел. задвижване 220 V, 50 Hz, нормално затворена при отпадане на напрежението, с автоматично отваряне и затваряне, степен на огнеустойчивост EI 90 -S; квалификация v, h, i ↔ o; Тествана съгласно EN 1366-2 С размер ф100 мм Сеизмична категория - 2, съгласно „Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. НП-031-01“;	бр.	1	334,66	334,66
18	Доставка и монтаж на въздуховод прав, кръгъл, от поцинкована ламарина, тип SPIRO. Присъединяване на въздуховода чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплътнения. Размери:				
	ф250	м	16	49,93	799,68
	ф160	м	16	46,31	740,96
	ф150	м	20	46,31	926,20
	ф125	м	5	44,03	220,15
	ф100	м	27	42,06	1135,62
19	Доставка и монтаж на коляно за въздуховод прав, кръгъл, от поцинкована ламарина, тип SPIRO. Присъединяване на коляното чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплътнения. Размери:				
	ф160	бр.	6	46,05	276,30
	ф125	бр.	6	42,55	255,30
	ф100	бр.	6	41,21	247,26

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.	Обща цена,
20	Доставка и монтаж на тройник за въздуховод прав, кръгъл, от поцинкована ламарина, тип SPIRO. Присъединяване чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплътнения. Размери:				
	φ125xφ125xφ125	бр.	3	48,33	144,99
	φ125xφ100xφ125	бр.	3	46,75	140,25
	φ100xφ100xφ100	бр.	3	45,59	136,77
21	Доставка и монтаж на преход за въздуховод кръгъл, от поцинкована ламарина, тип SPIRO. Присъединяване на прехода чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплътнения. Размери:				
	от φ250 към φ150	бр.	3	35,43	106,29
	от φ160 към φ100	бр.	3	33,92	101,76
	от φ125 към φ160	бр.	3	33,92	101,76
	от φ100 към φ125	бр.	3	32,29	96,87
22	Доставка и монтаж на въздуховоди прави правоъгълни от поцинкована ламарина по БДС EN 10346:2009, с дебелина δ = 0,8 мм и периметър до 1200 мм. Присъединяване на фланци	м <sup>2</sup>	15	64,44	966,60
23	Също, но фасонни	м <sup>2</sup>	5	66,60	333,00
24	Доставка и монтаж на гъвкав алуминиев въздуховод с размери:				
	- φ200	м	4	25,30	101,20
	- φ150	м	10	24,82	248,20
	- φ125	м	6	24,42	146,52
	- φ100	м	7	24,14	168,98
25	Укрепващи конструкции	т.	1,1	4367,74	4804,51
26	Механична настройка и ефективни измервания на:				
	- приточна канална машина	бр.	4	431,25	1725,00
	- осев вентилатор	бр.	6	221,79	1330,74
	- канален вентилатор	бр.	1	221,79	221,79
	- центробежен вентилатор	бр.	1	221,79	221,79
27	Доставка и монтаж на електрически котел за стенен монтаж с отоплителна мощност 21 kW, 400 V, комплект с електронен термостат, вградена трискоростна помпа с дебит 1,80 м <sup>3</sup> /ч и напор 40 000Pa, плосък разширителен съд с обем 8л, предпазен клапан и манометър. Котела да съответства на стандарт БДС EN 60335-1 - работа на котела при температура на водата 45/35°C номинално налягане 0,2 MPa максимално налягане 0,3 MPa	бр.	1	4565,35	4565,35



№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.	Обща цена,
28	Доставка и монтаж на електрически конвектор, пожаробезопасно изпълнение с електронен термостат с отоплителна мощност $Q_{от} = 1,00 \text{ kW}$ ; 230V	бр.	1	264,33	264,33
29	Доставка и монтаж на електрически конвектор, пожаробезопасно изпълнение с електронен термостат с отоплителна мощност $Q_{от} = 0,75 \text{ kW}$ ; 230V	бр.	1	252,67	252,67
30	Доставка и монтаж на електрически конвектор, пожаробезопасно и влагоустойчиво изпълнение с електронен термостат с отоплителна мощност $Q_{от} = 0,5 \text{ kW}$ ; 230V	бр.	1	223,51	223,51
31	Доставка и монтаж на релефна изолационна плоча тип VarioNova 11 мм за полагане на подово отопление, състояща се от: - топлоизолация EPS 10 мм – съгласно EN 1264, коефициент на топлопроводност 0,040 W/mK - мултифункционално покриващо фолио от полистирол – 1 мм Размери на плочата: - дължина 1450 мм - ширина 850 мм	м <sup>2</sup>	198	32,28	6391,44
32	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби $\phi 17 \times 2,0$ от омрежен полиетилен с антидифузионен слой в съответствие с изискванията на БДС EN1264-4	м	1100	12,07	13277,00
33	Доставка и монтаж на тръби от полиетилен с алуминиева вложка: $\phi 40 \times 4,0$ $\phi 32 \times 3,0$	м м	9 11	27,86 21,68	250,74 238,48
34	Доставка и монтаж на стоманен колектор с девет извода тип НКV-D6, комплект с дебитомер, спирателни и регулиращи вентили. Размери на колектора: - дължина L = 457 мм - ширина B = 82 мм - височина H = 210 мм	бр.	1	677,10	677,10
35	Доставка и монтаж на метален колекторен шкаф с размери: - дължина L = 874 мм - ширина B = 160 мм - височина H = 708 мм	бр.	1	422,82	422,82
36	Доставка и монтаж на комплект сферични кранове 1" (за монтаж към колектори), хоризонтални от никелиран месинг	бр.	4	57,27	229,08
37	Доставка и монтаж на съединение със затягащ пръстен $\phi 17 \times 2,0$ от месинг	бр.	30	9,84	295,20



№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.	Обща цена,
38	Доставка и монтаж на направляваща дъга 90° от полиамид за тръба ф17x2,0	бр.	35	4,06	142,10
39	Доставка и монтаж на куплунг ф17x2,0-ф17x2,0 от поцинкован месинг	бр.	7	3,72	26,04
40	Доставка и монтаж на пресоващ пръстен ф17x2,0 от поцинкован месинг	бр.	12	4,59	55,08
41	Доставка и монтаж на полиетиленова профилна изолационна лента с височина 150 мм, дебелина 10 мм. Поведение при пожар по EN 13501	м	198	8,70	1722,60
42	Доставка и монтаж на профил за фуги с височина 100 мм, дебелина 10 мм, от зърнеста пяна от полиетилен, с капирано полиетиленово фолио и самозалепваща лента	м	18	6,70	120,60
43	Доставка и монтаж на защитна гофрирана тръба за тръба ф17x2,0 мм от полиетилен по DIN 49019	м	48	5,26	252,48
44	Доставка и монтаж на стаен регулатор тип Nea H, 230V	бр.	8	117,58	940,64
45	Доставка и монтаж на ел. задвижки, 230V IP54, напрежение 1VA нормално затворени. Монтират се към вентилите на връщащата страна в разпределителните колектори. Присъединяват се резбово M 30x1,5	бр.	12	182,13	2185,56
46	Доставка и монтаж на регулаторен разпределител тип Nea H, 230 V	бр.	2	205,18	410,36
47	Добавка за замазка, Риофикс относително тегло 1,1 g/cm <sup>3</sup> ; разходна норма 0,035 кг за 1 см замазка и площ 1 м <sup>2</sup>	кг	55	7,45	409,75
48	Хидравлична проба	м	1100	1,85	2035,00
Общо:					71678,49
Непредвидени 10%:					7167,85
Стойност:					78846,34

Забележки:

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

"Строет - 2001" ООД  
Управител

/И. Михайлов/

18.12.2017г.

Обект: "Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция- III етап", т. 5.168.1 от ИП

Част: Електро

### КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове дейности	мярка	к-во	ед.цена	стойност
I	Доставка на оборудване				
1	Доставка PVC ел. табло ТО-1 с 36 модула, прозрачна врата, защита IP33 и с апаратура монтирана в него:	бр.	1	1137,93	1137,93
1.1	триполюсен автомат I 3P-32A - бр.1				
1.2	еднополюсен автомат C60N C-1P, 6A - бр.2				
1.3	еднополюсен автомат 1P 10A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.4				
1.4	еднополюсен автомат 1P 16A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.3				
1.5	триполюсен автомат C60N C-3P, 16A - бр.1				
1.6	триполюсен автомат C60N C-3P, 20A - бр.1				
1.7	DIN шина - 1м				
2	Доставка на PVC ел. табло ТО-2 с 36 модула, прозрачна врата, защита IP33 и с апаратура монтирана в него:	бр.	1	1346,19	1346,19
2.1	триполюсен автомат I 3P-125A - бр.1				
2.2	еднополюсен автомат C60N C-1P, 6A - бр.1				
2.3	еднополюсен автомат 1P 10A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.1				
2.4	еднополюсен автомат 1P 16A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.4				
2.5	триполюсен автомат C60N C-3P, 32A - бр.1				
2.6	триполюсен автомат C60N C-3P, 20A - бр.4				
2.7	триполюсен автомат C60N C-3P, 16A - бр.1				
2.8	триполюсен автомат C60N C-3P, 10A - бр.2				
2.9	DIN шина - 1м				
				всичко по т.1:	2484,12
II	СМР				
	Демонтажни работи				
3	Демонтаж на пендели	бр.	138	2,92	402,96
4	Демонтаж на осветително тяло ЛЛ 3x80W	бр.	52	10,94	568,88
5	Демонтаж на осветително тяло ЛЛ 2x36 W	бр.	6	10,94	65,64



№	Видове дейности	мярка	к-во	ед.цена	стойност
6	Демонтаж на осветително тяло ЛЛ 2x80 W	бр.	3	10,94	32,82
7	Демонтаж на осветително тяло аплик	бр.	3	2,92	8,76
8	Демонтаж на ел.табло до 0.5м <sup>2</sup>	бр.	2	24,25	48,50
9	Демонтаж на контакти за скрита инсталация	бр.	62	1,04	66,34
10	Демонтаж на ключове за скрита инсталация	бр.	39	1,04	41,73
11	Демонтаж на трифазни контакти за скрита инсталация	бр.	10	4,32	43,20
12	Демонтаж на компютърни розетки за открит монтаж	бр.	48	2,02	96,96
13	Демонтаж на телефонни розетки за открит монтаж	бр.	48	2,02	96,96
14	Демонтаж на PVC канал 20/20	м	48	1,53	73,44
15	Демонтаж на PVC канал 40/20	м	37	1,53	56,61
16	Демонтаж на PVC канал 60/40	м	29	1,92	55,68
17	Отсъединяване на жила до 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	328	1,02	334,56
18	Отсъединяване на жила до 4мм <sup>2</sup>	бр.	102	1,31	133,62
19	Отсъединяване на жила на кабел 3x25+10мм <sup>2</sup>	бр.	16	2,60	41,60
20	Отсъединяване на жила на кабел 3x35+16мм <sup>2</sup>	бр.	16	2,60	41,60
21	Отсъединяване на жила на кабел 4x16мм <sup>2</sup>	бр.	16	2,18	34,88
	Ел. осветителна и силова инсталация				
22	Монтаж в готова ниша на PVC ел. табло ТО 1 с 36 модула, прозрачна врата, защита IP33 и с апаратура монтирана в него:	бр.	1	62,65	62,65
22.1	триполюсен автомат I 3P-32A - бр.1				
22.2	еднополюсен автомат C60N C-1P, 6A - бр.2				
22.3	еднополюсен автомат 1P 10A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.4				
22.4	еднополюсен автомат 1P 16A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.3				
22.5	триполюсен автомат C60N C-3P, 16A - бр.1				
22.6	триполюсен автомат C60N C-3P, 20A - бр.1				
22.7	DIN шина - 1м				
23	Монтаж в готова ниша на PVC ел. табло ТО 2 с 36 модула, прозрачна врата, защита IP33 и с апаратура монтирана в него:	бр.	1	62,65	62,65
23.1	триполюсен автомат I 3P-125A - бр.1				
23.2	еднополюсен автомат C60N C-1P, 6A - бр.1				
23.3	еднополюсен автомат 1P 10A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.1				
23.4	еднополюсен автомат 1P 16A, с ДТЗ – DPN N Vigi клас AC, 1P+N-30mA-бр.4				
23.5	триполюсен автомат C60N C-3P, 32A - бр.1				
23.6	триполюсен автомат C60N C-3P, 20A - бр.4				
23.7	триполюсен автомат C60N C-3P, 16A - бр.1				
23.8	триполюсен автомат C60N C-3P, 10A - бр.2				
23.9	DIN шина - 1м				



№	Видове дейности	мярка	к-во	ед.цена	стойност
24	Направа и монтаж на мнемо схеми със стикерно фолио	бр.	4	61,70	246,80
25	Подсъединяване на жила до до 6 мм <sup>2</sup>	бр.	35	3,21	112,35
26	Подсъединяване на жила до до 16 мм <sup>2</sup>	бр.	16	3,21	51,36
27	Подсъединяване на жила до до 25 мм <sup>2</sup>	бр.	15	4,15	62,25
28	Подсъединяване на жила до до 35 мм <sup>2</sup>	бр.	15	4,15	62,25
29	Направа ниша до 0,25 м <sup>2</sup> за ел.табла	бр.	2	39,10	78,20
30	Д-ка и м-ж осв.тяло с LED пури 4x10w, 4500K неутрална бяла (дневна) светлина, (60x60см), с двойно параболична огледална решетка за вграждане в окачен таван – IP21	бр.	23	104,36	2400,28
31	Д-ка и м-ж на освет. тяло с LED пури 2x10 w, 4500K неутрална бяла (дневна) светлина, с IP21, за открит монтаж	бр.	7	86,80	607,60
32	Д-ка и м-ж на ключ обикновен за скрита инсталация – IP32	бр.	4	9,84	39,36
33	Д-ка и м-ж на ключ сериен за скрита инсталация – IP32	бр.	4	10,71	42,84
34	Д-ка и м-ж на контакт „Шуко“ за скрита инсталация – IP21	бр.	3	8,85	26,55
35	Д-ка и м-ж на троен контакт „Шуко“ за скрита инсталация – IP21	бр.	3	18,81	56,43
36	Д-ка и м-ж на контакт „Шуко“ за скрита инсталация – IP32	бр.	6	13,61	81,66
37	Д-ка и м-ж на трифазен контакт – IP32 за скрита инсталация	бр.	2	33,26	66,52
38	Д-ка и м-ж на бойлерно табло за скрит монтаж	бр.	1	44,49	44,49
39	Д-ка и м-ж разклонителна кутия за открит инсталация – IP32	бр.	26	11,10	288,60
40	Доставка и монтаж на кутия за захранване на консуматор с твърда връзка	бр.	5	13,64	68,20
41	Доставка и монтаж на клемна кутия IP 54, с приблизителни размери 300x300мм, за захранване на колектори с монтирани в нея на DIN пина: 1бр.еднополюсен автоматичен предпазител 6А, 50бр. клеми до 2,5мм <sup>2</sup> и 7бр.шупери PG21	бр.	2	496,07	992,14
42	Д-ка и м-ж на конзола	бр.	28	5,04	141,12
43	Д-ка и полагане в гофрирана тръба на кабел N2XH 3x2,5 мм <sup>2</sup>	м	256	9,01	2306,56
44	Д-ка и полагане на гофрирана тръба PVC ф16 мм на скоби над окачен таван	м	252	2,82	710,64
45	Д-ка и полагане на гофр.PVC тр. Ф16 мм скрито под мазилката	м	30	3,00	90,00
46	Д-ка и полагане гофр. PVC тр. Ф23 мм скрито под мазилката	м	20	3,07	61,40

№	Видове дейности	мярка	к-во	ед.цена	стойност
47	Д-ка и полагане гофр. PVC тр. Ф23 мм на скоби над окачен таван	м	100	2,88	288,00
48	Д-ка и полагане в гофрирана тръба на кабел N2XH 5x4 мм <sup>2</sup>	м	105	13,77	1445,85
49	Д-ка и полагане в гофрирана тръба на кабел N2XH 5x6 мм <sup>2</sup>	м	14	18,44	258,16
50	Д-ка и полагане в гофрирана тръба на кабел N2XH 5x2,5 мм <sup>2</sup>	м	6	10,25	61,50
51	Д-ка и полагане в гофрирана тръба на кабел N2XH 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	130	6,57	854,10
52	Подсъединяване на жила до 2,5 мм <sup>2</sup>	бр.	80	2,62	209,60
53	Подсъединяване на жила до 4 мм <sup>2</sup>	бр.	50	3,21	160,50
54	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	220	3,32	730,40
55	Направа на отвори ф10см в бетонова стена 25 см и замазване с пожароустойчив материал В190	бр.	30	43,55	1306,50
56	Надписване на контактите и ключове	бр.	30	1,20	36,00
57	Направа и замазване на улей в стена 3/3 см	м	40	5,59	223,60
58	Направа и замазване на улей в стена 2/2 см	м	60	5,45	327,00
59	Надписване на бананки	бр.	160	0,63	100,80
60	Направа и монтаж на дребна метална конструкция	кг	200	4,24	848,00
61	Миниране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м <sup>2</sup>	8	6,83	54,64
	Телефонна и радиоозвучителна инсталация				
62	Д-ка и полагане на гофр. PVC тр. Ф16 мм на скоби над окачен таван	м	30	2,82	84,60
63	Д-ка и полагане на гофр. PVC тр. Ф16 мм скрито под мазилка	м	10	3,00	30,00
64	Д-ка и изтегляне на кабел ТСВА/В 2x2x0,5 в тръба	м	50	3,99	199,50
65	Д-ка и м-ж на двойна телефонна розетка за скрит монтаж	бр.	2	43,96	87,92
66	Прозвъняване на телефонни двойки	бр.	2	5,99	11,98
67	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр. чифт	10	3,32	33,20
68	Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм <sup>2</sup>	бр.	20	2,31	46,20
69	Направа и замазване на улей в стена – 2/2 см	м	20	5,45	109,00
70	Доставка и полагане в гофрирана тръба на тончестотен проводник с гъвкави калайдисани медни жила, предназначен за свързване на микрофонни или други източници на напрежение до 220V, ТЧП-к 3x1мм <sup>2</sup>	м	30	4,83	144,90



№	Видове дейности	мярка	к-во	ед.цена	стойност
71	Доставка и монтаж на централен цифров процесор, 6 зонален усилвател 240W, Памет за съобщения - 64MB, 48kHz, 4 Mic/Line входа с Bass/Treble регулиране за всеки един, LAN вход, в комплект с необходимите кабели, Възможност за VPN връзка, EN54-16, VM-3240VA	бр.	1	4699,38	4699,38
72	Доставка и монтаж на микрофон - спешни повиквания - бутони Alarm Switch, Evacuation, Alert, Reset, CPU on/off-възможност за аварийно съобщение при претоварване на процесора на централния модул, EN54-16, RM-300MF	бр.	1	1614,76	1614,76
73	Доставка и монтаж на динамичен микрофон настолен тип с бутон "Push-to-talk и ключ за фиксиране ", Импеданс: 600Ω, 5-pin DIN конектор, кабел за връзка с VM-3240VA, PM-660D	бр.	1	292,06	292,06
74	Доставка и монтаж на устройство токозахранващо непрекъсваемо (UPS), 3000VA/230V, мощност 3000VA/2700W; технология - Online (Double conversion); входно напрежение 120-280V, 40-70Hz, входни конектори (Input plug)- IEC C20, изходно напрежение от 200 до 240V ±2%; 50-60 Hz; изходни конектори- (8)IEC C13, (1)IEC C19; 2U RACK размер - 88/433/600 мм; чиста синусоида (Pure sinewave) - 200, 208, 220,230, 240V AC ±2%; Auto charge/auto restart функция; Smart battery management (SBM)функция; опция за дистанционно управление и контрол (SNMP/HTTP),софтуер - Power panel business edition; портове за комуникация -USB / Serial	бр.	1	2718,18	2718,18
75	Доставка и монтаж на озвучително тяло за открит монтаж 1/3/6W на 100V, Вграден атенюатор	бр.	3	92,56	277,68
76	Доставка и монтаж на розетки за абонатен високоговорител за скрит монтаж	бр.	3	41,18	123,54
77	Доставка и монтаж на конзола	бр.	5	5,04	25,20
78	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	20	3,32	66,40
79	Направа на отвори ф10см в бетонова стена 25 см и замазване с пожароустойчив материал EI90	бр.	9	43,55	391,95
	Компютърна инсталация				
80	Д-ка и полагане скрито под мазилка на гофр- PVC тр. Ф16 мм	м	3	3,00	9,00



№	Видове дейности	мярка	к-во	ед.цена	стойност
81	Д-ка и полагане на гофр. PVC тр. Ф16 мм на скоби над окачен таван	м	10	2,82	28,20
82	Д-ка и м-ж на двойна компютърна розетка	бр.	2	38,21	76,42
83	Д-ка и м-ж на конзола за двойна компютърна розетка	бр.	2	6,59	13,18
84	Направа на отвори ф10см в бетонова стена 25 см и замазване с пожароустойчив материал EI90	бр.	3	43,55	130,65
85	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	6	3,32	19,92
86	Направа и замазване на улей в стена -- 2/2 см.	м	9	5,45	49,05
	IIIP				
87	Измерване съпротивлението на контур фаза-защитен проводник	бр.	95	13,80	1311,00
88	Наладка на ДТЗ	бр.	44	44,17	1943,48
89	Наладка на линия с автомат с ръчно управление	бр.	28	44,17	1236,76
90	Замерване изолацията на захранващите кабели	бр.	25	29,57	739,25
91	Замерване на осветеност в помещения	бр.	5	44,37	221,85
				всичко по т. II:	34647,50
				непредвидени 10% по т. II	3464,75
				общо т. II:	38112,25
				всичко т. I + т. II:	40596,37

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

"Строимет - 2004" ООД

Управител:

/и. Михайлов/

18.12.2017г.

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ**

на предлагана цена за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:

**"Реконструкция на помещения в Санитарно - битова сграда на Брегова помпена станция - III етап "**

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
<b>I</b>	<b>Доставка</b>	
I.1	Част: "Електрическа"	2 484,12 лв.
	Стойност по т.1	2 484,12 лв.
<b>II</b>	<b>СМР</b>	
II.1	Част: "Архитектурна" и "ВиК"	50 782,67 лв.
II.2	Част: Подвижно обзавеждане	11 523,26 лв.
II.3	Част: ПБЗ	7 040,00 лв.
II.4	Част: ОВиК	71 678,49 лв.
II.5	Част: Електрическа	34 647,50 лв.
	Обща стойност на т.II	175 671,92 лв.
<b>III</b>	10% върху стойността на т.II за непредвидени разходи	17 567,19 лв.
	Обща стойност (т.II + т.III)	193 239,11 лв.
<b>ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА</b>		т.1 + т.II + т.III
		195 723,23 лв.

Словом: Сто деветдесет и пет хиляди седемстотин двадесет и три лева и двадесет и три стотинки без ДДС.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Йордан Михайлов

18.12.2017г.

Управител

"Стромет-2004" ООД гр.Козлодуй



Обект: "Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция- III етап"

**ГРАФИК**  
за изпълнение на дейностите

ID	Task Name	Duration	Month 2												Month 3												
			6	9	12	15	18	21	24	27	30	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	2	5	8	11	14	17
1	Реконструкция на помещения в санитарно-битова сграда на цех БПС	65 days	[Gantt chart showing task dependencies and durations across months 2 and 3]																								
2	Направа временно селище	5 days	[Task bar from day 6 to 11]																								
3	Демонтажни дейности	10 days	[Task bar from day 11 to 21]																								
4	Полагане топлоизолация по под	4 days	[Task bar from day 11 to 15]																								
5	Полагане на подово отопление	7 days	[Task bar from day 15 to 22]																								
6	Полагане на циментови замазки	7 days	[Task bar from day 15 to 22]																								
7	Направа зидария от итонг	2 days	[Task bar from day 22 to 24]																								
8	Доставка и монтаж дограма	4 days	[Task bar from day 24 to 28]																								
9	Направа предстенни обшивки от гипсокартон	4 days	[Task bar from day 24 to 28]																								
10	Полагане на ел.осветителна и силова инсталация	6 days	[Task bar from day 28 to 34]																								
11	Полагане на телефонна, радиоозвучителна инсталация и компютърна инсталация	8 days	[Task bar from day 28 to 36]																								
12	Полагане на ВиК инсталация и оборудване	4 days	[Task bar from day 34 to 38]																								
13	Монтаж на ОВК инсталация	14 days	[Task bar from day 34 to 48]																								
14	Гипсова шпакловка по стени и тавани	8 days	[Task bar from day 34 to 42]																								
15	Полагане на PVC обшивка	5 days	[Task bar from day 42 to 47]																								
16	Полагане на фаянсова облицовка	5 days	[Task bar from day 42 to 47]																								
17	Полагане на теракотна настилка	4 days	[Task bar from day 47 to 51]																								
18	Монтаж на окачени тавани	4 days	[Task bar from day 47 to 51]																								
19	Боядисване с латекс по стени и тавани	6 days	[Task bar from day 47 to 53]																								
20	Доставка и монтаж на ел.табла	2 days	[Task bar from day 53 to 55]																								
21	Доставка и монтаж на осветителни тела, ел.ключове и контакти	5 days	[Task bar from day 53 to 58]																								
22	Доставка и монтаж на телефонна и радиоозвучителна техника	4 days	[Task bar from day 58 to 62]																								
23	Доставка и монтаж на подвижно оборудване	4 days	[Task bar from day 58 to 62]																								

Съставил: *[Signature]*  
/ Люманова /

Общ срок за изпълнение на дейностите - 65 / шестдесет и пет / календарни дни

Съгласувал: *[Signature]*  
Управител  
/Иордан Михайлов/



Приложение №4

СМР. 23 / 2019

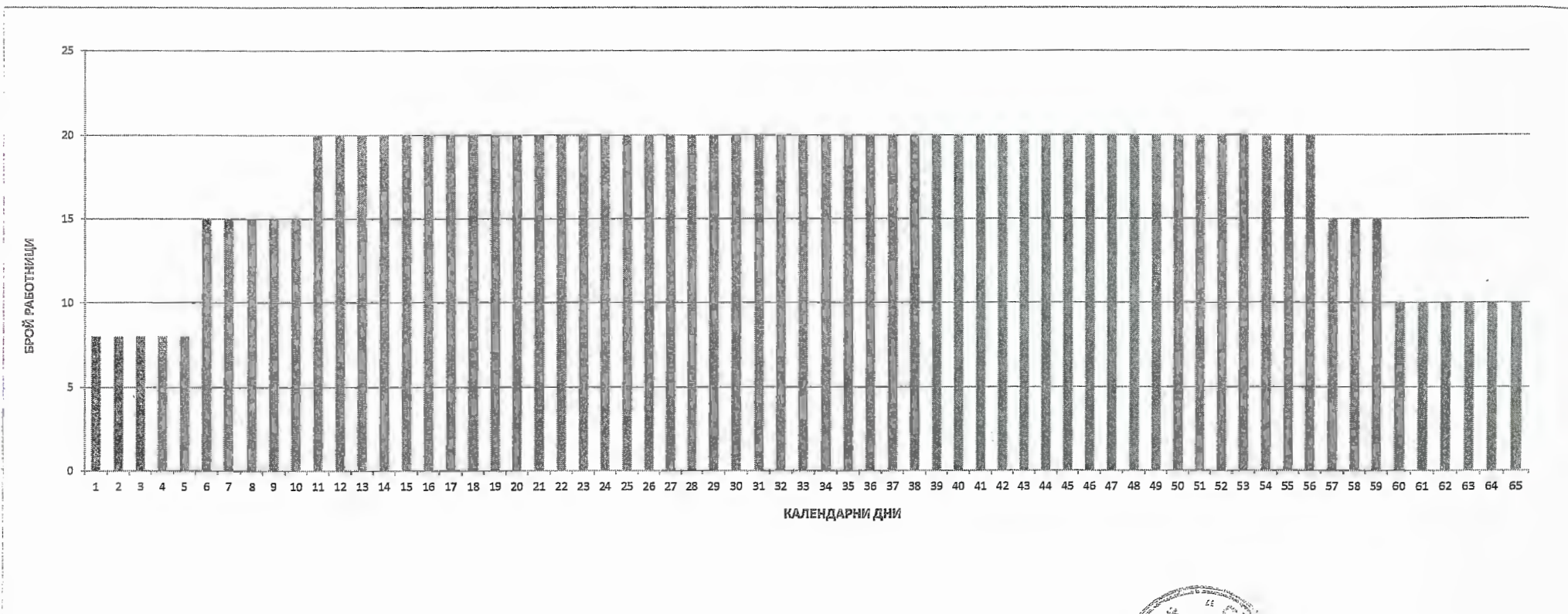




"Стромет - 2004" ООД гр. Козлодуй  
гр. Козлодуй, ул. "Ломска" №9, тел./факс 0973/ 8 02 34, E-mail: stromet@abv.bg

### ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Обект: "Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на цех Брегова помпена станция - III етап"



стр. 24/27

Съставил: *[Signature]*  
/ С. Поманова /

Съгласувал: *[Signature]*  
/ правител /  
/ Йордан Михайлов /



# РАБОТНА ПРОГРАМА

за организация и изпълнение на дейностите по:  
„Реконструкция на помещения в Санитарно-битова  
сграда на Брегова помпена станция – III етап“

ОБЕКТ : "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД, СБС на цех БПС

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "СТРОМЕТ - 2004" ООД

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ: „ИНТЕРПРИБОРСЕРВИЗ“ ООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД

2017г.

## 1.Цел на програмата

Целта на програмата е да определи основните моменти - подготовка и изпълнение на строително-ремонтните работи, контрол на качеството на влаганите материали и на изпълняваните дейности.

Настоящата програма включва:

- Конкретни дейности свързани с безопасността и здравето на персонала;
- Осигуряване на необходимото качество на влаганите материали;
- Конкретизира вида, методите и обема контрол при изпълнение на СМР;
- Обезпечава изпълнението, съгласно изискванията и гарантира срока на изпълнение;
- Отчита изискванията на нормативите и правилата, действащи в АЕЦ Козлодуй".

## 2.Обхват

Дейностите касаят технологията и организацията за изпълнение на строително - ремонтните работи по реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда в цех БПС.

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

- Пълно описание на предмета на поръчката №2017.УИН.5.168.1.ТЗ.24;
- Количествени сметки за изпълнение на дейностите, приложение към документацията за възлагане на обществена поръчка;
- Работен проект на тема: „Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на цех БПС (СБС-БПС)“ по части:



- Работен проект – част „Архитектурна“, редакция 0;
- Работен проект – част „Строително-конструктивна“, редакция 0;
- Работен проект – част „ОВК“, редакция 0;
- Работен проект – част ВиК, редакция 0;
- Работен проект – част „Електрическа“, редакция 1;
- Работен проект – част „Сметна документация“, редакция 0;
- Работен проект – част „План по безопасност“, редакция 0;
- Работен проект – част „Пожарна безопасност и здраве“, редакция 0;
- o Правилника за извършване и приемане на строително-монтажните работи - ПИПСМР;
- o Трудовите норми в строителството;
- o Работните инструкции;
- o Фирмената политика и програма на „Стромет - 2004“ ООД;
- o Наредба № 3 от 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/обн.ДВ,бр.72 от 2003г.;
- o Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- o Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- o 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;
- o Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения;
- o Наредба № 12/30.12.2005 г за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи;

- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № РД-07-2/16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодичен инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 16-116/08.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из -1971 г. от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647/2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба №2 от 6.10.2008г за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 2004г.;
- Наредба №3/18.09.2007г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №4 от 17.06.2005г за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни ВиК инсталации;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
- Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;

- Правилник за безопасността на труда при заваряване на метали;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ДВ 32./20.04.2004г.)
- 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.)
- ДБК.КД.ИН.028 „ИК.Работа на външни организации при сключен договор - Инструкция на АЕЦ „Козлодуй“;
- ДОД.КД.ИК. 112 „Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“;
- ОУ.ОК.ИК.35 „ИК.Организация и контрол при монтаж на оборудване и топлопроводи“.

В рамките на предходните два етапа от реконструкцията в санитарно-битовата сграда на Брегова помпена станция е изпълнен ремонт на втория етаж на сградата. В етап III се предвижда преустройство и вътрешен ремонт на помещения на първия етаж, включващ офиси, архив, съблекални, баня, зала за хранене, разливна, фоайе и тоалетна.

Реконструкцията на помещенията в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция включва изпълнението на дейности по части „Архитектурна“, „ВиК“, „ОВиК“, „Електрическа“ и „ПБЗ“, съгласно количествените сметки, приложение към документацията за възлагане на обществена поръчка.

➤ В част „Архитектурна“ се предвижда разпределението на първи етаж да се запази с изключение на тоалетните, които се затварят откъм Разливната по хигиенни съображения и се отварят към Умивалнята за посетители, така че да могат да се използват и от столуващите. Разменят



се местата на предверието и тоалетната, като се преместват и съответните врати. Допълнително се изгражда новопроектирано помещение с площ 2,20м<sup>2</sup>, със светла ширина 1,00м., оборудвано с мивка тип „Аугус“. Входът му е от към разливното помещение. С цел по-доброто осветяване на кухнята, на преградната стена между кухнята и Залата за хранене се предвижда да се монтират остъклени участъци от PVC дограма.

Новият окачен таван се предвижда да бъде тип „Армстронг“ raster 600x600мм. на височина 4м., а в сервизните помещения – окачен таван от влагоустойчиви пана. По стените в помещенията се предвижда латексово боядисване, фаянсва облицовка и ламинирани плоскости в залата за хранене.

Подът в разливната и залата за хранене подът е от гранитогрес, положен върху подово отопление, а в останалите – гранитогрес за мокри помещения.

В част Архитектурна се предвиждат за изпълнение следните видове СМР:

- Демонтаж на: подови настилки, в това число мозайка, теракот, цим.замазка; окачен таван в залата за хранене; стъклопрофилит;
- Очукване на съществуващи мазилки по стени, почистване на основата и грундиране с контактен грунд;
- Изграждане на преградна стена от итонг с дебелина 12,5см.;
- Облицовка на греди и колони с гипсокартон;
- Теплоизолация по под с теплоизолационни плочи;
- Циментова замазка с дебелина 4,5см върху подово отопление;
- Шпакловка по стени с лепило на циментова основа и армирана с PVC мрежа;
- Монтаж интериорни и алуминиеви врати;

- Гипсова шпакловка по стени;
- Направа изравнителна циментова замазка с деб.2,5см.;
- Направа фаянсва облицовка;
- Настилки от гранитогрес;
- Монтаж облицовка от PVC плоскости;
- Гипсова шпакловка по стени и тавани;
- Монтаж окачен таван растерен 60/60см;
- Монтаж окачен таван влагоустойчив тип „Армстронг“;
- Боядисване с латекс по стени и тавани;

➤ „Подвижно обзавеждане“ – предвижда се доставка и монтаж подвижно обзавеждане, съгласно КСС – част „Подвижно обзавеждане“.

➤ В част „Строително-конструктивна“ – не се предвиждат строително-монтажни работи за изпълнение.

➤ В част ВиК се предвижда обектът да се захрани с вода посредством отклонение с тръби РЕHD ф32 от съществуващ водомерен възел. Сградната водопроводна инсталация е битова. Водоснабдени се всички санитарни арматури.

Водопроводната мрежа се изгражда от полипропиленови тръби за студена вода за налягане 10 атм и Т до 25°С и за топла вода за налягане 16 атм и Т до 70°С. Тръбите и фитингите се свързват една с друга посредством залепване, по метода на „лепени връзки“. Тръбите се изолират с тръбна изолация. Хоризонталната водопроводна инсталация се вкопава в стените, откритите клонове се закрепват към конструктивните елементи посредством скоби с гумена подложка. За захранването с топла вода на обекта се предвижда ел.котел с отоплителна мощност 21 kW, който се монтира в разливната на к.±0,00 и два броя ел.бойлери с

вместимост по 100л всеки. Като единият се монтира в умивалнята за съдове на к.±0,00 другият в банята на к.+4,80.

Отвеждането на отпадните битово-фекални води се осъществява посредством PVC тръби ф110 за отводняване на тоалетните и ф 50 за отводняване на умивалници и подови сифони. Същите се заустват в съществуващата външна канализационна мрежа. Подовите сифони са със странично оттичане и хидравличен затвор мин.5см. При тригнездната кухненска мивка се монтира мазниноуловител.

Предвиждат се за изпълнение следните видове СМР:

- Монтаж полипропиленови тръби ф20 и ф32 за топла и студена вода, включително фасонни части;
- Монтаж смесителни и душ батерии;
- Монтаж канализационни тръби PVC ф110 и ф50;
- Монтаж подови сифони;
- Монтаж тоалетни мивки и чинии-моноблок;
- Монтаж душ кабина;
- Монтаж ел.бойлери;
- Монтаж аксесоари за санитарни възли;
- Монтаж бетонова ревизионна шахта за вкопана канализация, р-ри 60/60/70см.

➤ В част ОВ и К – Отопление – за помещения 2 и 3 на първия етаж и помещения 1,2, 3, 4, 9 и 10 на втория етаж се предвижда водно подово отопление, което се изгражда от тръби ф17x2,0 от омрежен полиетилен с антидифузионен слой и се захранва от ел.котел, комплект с циркуляционна помпа, разширителен съд, спирателна и регулираща арматура. Той се монтира на стената в помещение Разливна. В колекторните шкафове се монтират разпределителните колектори със съответната спирателна и регулираща арматура, окомплектовани с



ел.задвижки, регулаторен разпределител. За регулиране на температурата в помещенията с водно подово отопление се предвижда монтаж на стайни регулатори с ел.задвижки за кръговете и регулаторни разпределители за всеки колектор. За помещения №№1, 4 и 5 – I-ви етаж и помещения №№ 5, 8, 11 и 13 на II-ри етаж се предвижда отоплението да става чрез електрически конвектори с електронен термостат.

Климатизацията – предвижда се монтиране на допълнителен климатизатор в залата за хранене. Вътрешните тела на климатизаторите са за високостепенен монтаж и се монтират непосредствено под окачения таван. Връзката между вътрешното тяло и компресорно-кондензаторния агрегат се осъществява посредством медни тръби с топлоизолация. Компресорно-кондензаторните агрегати на всички климатизатори се монтират конзолно върху опорни рами, разположени на фасадите. Всички тръби за климатизаторите се монтират в окачените тавани на помещенията. В помещение 3 – Разливна, се монтира нов климатик.

Вентилацията – в залата хранене се предвижда монтиране на приточна канална машина ПИ1, състояща се от входяща секция, филтърна секция, вентилаторна секция и електрическа стопилителна секция. В умивалнята за съдове се предвижда смукателна вентилация чрез канален вентилатор. Въздухът се засмуква посредством квадратна смукателна решетка и чрез въздуховод се изхвърля над покрива на сградата. В разливната се поддържа подналягане за да не проникнат миризми. Създаденото подналягане се компенсира с въздух от столовата и чрез трансферна решетка. В санитарните възли се предвижда изграждане на смукателна вентилация. За смукателна система (СИ1) се предвижда пробиване на нов отвор в близост до съществуващите. Компенсацията на въздуха се осъществява чрез трансферни решетки, монтирани на вратите на помещенията.

Видовете работи, които ще се изпълняват в част ОВиК са следните:

- Монтаж кръгли приточни канални машини ПИ1 и ПИ4;
- Монтаж вентилатори – центробежен, осеви вентилатори, кръгъл канален вентилатор;
- Монтаж климатизатори сплит система;
- Монтаж регулираща клапа;
- Монтаж дефлектори ф160, ф125, ф100;
- Монтаж огнепреградни клапи, отговарящи на Европейските стандарти и притежаващи Европейски сертификати;
- Монтаж електрически котел;
- Монтаж електрически конвектори;
- Монтаж релефна изолационна плоча за полагане на подово отопление;
- Полагане подово отопление от тръби ф17x2,0 от омрежен полиетилен с антидифузионен слой;
- Монтаж стоманени колектори;
- Монтаж ел.задвижки;
- Монтаж сферични кранове;
- Монтаж регулаторен разпределител;
- Хидравлична проба.

➤ Част „Електрическа“

Захранването на консуматорите, намиращи се в разливната и помощните ѝ помещения се предвижда да е от ново табло ТО-2. Ел.консуматорите в столовата и предверието да се захранят от ново табло ТО-1. Новите ел.табла ТО-1 и ТО-2 ще се монтират скрито в предварително направени ниши. За ел.захранването им ще се ползват

съществуващите кабели. Към всяко табло се прилага схема и се монтират и надписват бананки на изводите.

За работното осветление се предвижда монтаж на осветителни тела за вграждане в окачен таван с LED пури 4x10W, 4500K – неутрална бяла/дневна светлина, двойно параболична решетка, IP21 и осветителни тела с LED пури 2x10W, 4500K – неутрална бяла/дневна светлина, двойно параболична решетка, IP21, за открит монтаж. Командването на работното осветление ще се извършва с обикновени и серийни ключове за скрит монтаж. Същите ще се монтират в близост до вратите на помещенията на височина 1,20м от готов под. Осветителната инсталация ще се изпълни с кабел N2NH 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Силовата ел.инсталация в столовата, разливната и помощните ѝ помещения ще се изпълнява с кабели N2XH 3x2,5mm<sup>2</sup> и N2XH 5x2mm<sup>2</sup>. За включване на ел.консуматори в отделните помещения се предвижда монтаж на монофазни контакти тип „Шуко“ за скрита инсталация и кутии за осъществяване на твърда връзка.

Преминаването на кабелите за силовата и осветителната инсталации след разпробиване на отвори през стени и плочи ще става през предварително заложен метални тръби-проходки, като след изтегляне на кабелите, пространството между стените на тръбите и кабелите и между тръбите и отворите ще се уплътни с пожароустойчив материал с клас по реакция на огън A2-EI90.

Предвижда се и изграждане на телефонна инсталация, компютърна мрежа и радиоозвучаване. Осигуряването на телефонни постове в реконструирани помещения ще се извърши с кабел ТСВА 4x2x0,5mm<sup>2</sup>, а за компютърната мрежа с кабел UTP cat 5e 4x2xAWG24. Същите ще се изтеглят в гофрирани тръби над окачен таван. За радиозвучителната система ще се положи кабел ТЧП 3x1mm<sup>2</sup>.



Основните дейности за изпълнение на част „Електрическа“ са както следва:

- Демонтаж на осветителни тела, ел.табла, ключове и контакти, телефонни и компютърни розетки;
- Доставка и монтаж в готова ниша на PVC ел. табло TO-1 с 36 модула, прозрачна врата, защита IP33 и с монтирана в него апаратура съгласно проекта;
- Доставка и монтаж в готова ниша на PVC ел. табло TO-2 с 36 модула, прозрачна врата, защита IP33 и с апаратура монтирана в него съгласно проекта;
- Доставка и полагане на кабел N2XH със сечения 3x1.5мм<sup>2</sup>; 5x2.5мм<sup>2</sup>; 5x4мм<sup>2</sup>; 5x6мм<sup>2</sup>;
- Доставка и монтаж осветителни тела с LED пури 4x10w, 4500K неутрална бяла (дневна) светлина, (60x60cm), с двойно параболична огледална решетка за вграждане в окачен таван – IP21;
- Доставка и монтаж осветителни тела с LED пури 2x10 w, 4500K неутрална бяла (дневна) светлина, с IP21, за открит монтаж;
- Доставка и монтаж ел.ключове и контакти;
- Доставка и монтаж на телефонни и компютърни розетки;
- Д-ка и изтегляне на кабел ТСВА/В 2x2x0,5;
- Доставка и монтаж на централен цифров процесор, 6 зонален усилвател 240W, Памет за съобщения - 64MB, 48kHz, 4 Mic/Line входа с Bass/Treble регулиране за всеки един, LAN вход, в комплект с необходимите кабели, Възможност за VPN връзка, EN54-16, VM-3240VA;
- Доставка и монтаж на микрофон - спешни повиквания - бутони Alarm Switch, Evacuation, Alert, Reset, CPU on/off-

възможност за аварийно съобщение при претоварване на процесора на централния модул, EN54-16, RM-300MF;

- Доставка и монтаж на динамичен микрофон настолен тип с бутон "Push-to-talk и ключ за фиксиране ", Импеданс: 600Ω, 5-pin DIN конектор, кабел за връзка с VM-3240VA, PM-660D;
- Доставка и монтаж на устройство токозахранващо непрекъсваемо (UPS), 3000VA/230V, мощност 3000VA/2700W; технология - Online (Double conversion); входно напрежение 120-280V, 40-70Hz, входни конектори (Input plug)- IEC C20, изходно напрежение от 200 до 240V ±2%; 50-60 Hz; изходни конектори- (8)IEC C13, (1)IEC C19; 2U RACK размер - 88/433/600 мм; чиста синусоида (Pure sinewave) - 200, 208, 220,230, 240V AC ±2%; Auto charge/auto restart функция;Smart battery management (SBM)функция; опция за дистанционно управление и контрол (SNMP/HTTP),софтуер - Power panel business edition; портове за комуникация -USB / Serial;
- Доставка и монтаж на озвучителни тела за открит монтаж 1/3/6W на 100V, Вграден атенюатор;
- ПНР.

Дейностите по необходимите ПНР ще се изпълняват от Орган за контрол от вида С, в съответствие с БСД EN ISO/IEC 17020.

➤ Част „ЛБЗ“

Предвижда се Изпълнителят да изгради временно селище, като за целта се монтира временна метална ограда от инвентарни платна. Монтират се три броя фургони с по две работни помещения за временно ползване от експлоатация персонал, оборудвани съгласно КСС – част

ПБЗ, както и три броя строителни фургони. За захранване на временното селище с ел.енергия се монтира временно ел.табло и се полагат кабели със сечение  $4 \times 6 \text{ мм}^2$  и  $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$ . Монтират се три комплекта с по 3бр.пожарогасител  $\text{CO}_2$ ; 3бр.прахов пожарогасител; 3бр.кофпомпи и 3бр.кофи. Съгласно Наредба №4 се монтират знаци по безопасност на труда.

След приключване на строително-монтажните работи, предмет на поръчката, доставените и монтирани фургони и оборудване за обезпечаване на дейностите по част „ПБЗ“ се демонтират и прибират в база на Изпълнителя.

Всички видове строително-монтажни и ремонтни работи ще се изпълняват при спазване на технологията на производителите, както и разходни норми и технически характеристики на вложените материали.

При извършване на електромонтажните работи ще се прилагат изискванията на Наредба №3 от 18.09.2007г за технически правила и норми за контрол и приемане на електромонтажните работи.

При извършване на строително-монтажните работи ще се прилагат изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Дейностите по „Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция – III етап“ ще се извършват по предварително съгласуван с Възложителя график, като времетраенето за изпълнение на обекта е 65 (шестдесет и пет) календарни дни, при средносписъчен състав на изпълнителските екипи – 20 човека.



### 3. Организация на работата

#### 3.1. Последователност, режим на работа и срок за изпълнение на дейностите

Ремонтните дейности се изпълняват в санитарно-битова сграда на Брегова помпена станция. Внасянето и изнасянето на отпадъци, празни съдове, демонтирани материали ще става при спазване на транспортните правила валидни за "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Възложителят осигурява дейностите по обезпечаване на контрола. Строителната техника необходима за изпълнение на дейностите се осигурява от изпълнителя, а когато се използват съоръжения с повишена опасност се спазват всички изисквания на действащата нормативна база по техника за безопасност.

С цел предотвратяване струпването на строителни отпадъци и материали и осигуряване на безпрепятствен достъп до работните места на работещите в санитарно-битовата сграда на БПС, необходимите за обезпечаване на ремонтните работи материали се доставят ежедневно на обекта, както и ежедневно се извозват генерираните отпадъци.

Всички дейности се извършват при спазване технологичната последователност и съобразно спецификата на отделните СМР в отделните части, като за целта ще се сформират изпълнителски екипи от специалисти за изпълнение на предвидените СМР. Броят на изпълнителските екипи ще се определя в процеса на работа в зависимост от подадения фронт за работа.

Времетраенето за изпълнение на обекта възлиза на 65 (шестдесет и пет) календарни дни, след осигуряване на фронт за работа и безпрепятствен достъп до обекта от страна на Възложителя.

#### 3.2. Оценка и управление на риска – Възможност от възникване на рискове и превантивни мерки

Планирани са дейностите по определяне на опасностите и оценка на риска, като са набелязани приоритетите, чрез които се постига срочност на изпълнение на договора .

Източниците на информация за оценяване на риска са:

- Сравнителен анализ на опасностите по приоритети
- Анализ на всички дейности ,които се извършват
- Отчитане на необичайните операции по време на работа
- Отчитане на не планирани ,но предвидими рискове

Дефинираните рискове при изпълнение на договора, свързани с срока на изпълнение на договора са времеви рискове, недостатъчна координация и сътрудничество на заинтересованите страни и промяна последователността на изпълнение на обекта, забавяне на доставките на материалите.

### 3.2.1. Времеви рискове

#### 3.2.1.1. Закъснение начало на дейностите

Изпълнението на дейностите започва с утвърждаване на документи от Дирекция „Б и К“ и подписване на Протокол за даване фронт за работа.

#### 3.2.1.2. Риск от изоставане от график

При възникване на риск от забавяне изпълнението на дейностите и изоставане от графика, не зависимо от причините, същите се отстраняват своевременно в зависимост от естеството им – увеличаване броя на изпълнителските екипи; преминаване на двусменен режим на работа; оптимизиране на сроковете за изпълнение на отделни видове СМР с цел недопускане просрочване на окончателното приключване на обекта.

### 3.2.1.3. Риск от закъснение от окончателно приключване

Предотвратяване на този риск с адекватни похвати – обезпечаване на обекта с всякакъв ресурс и ежеседмично съблюдаване изпълнението на дейностите по графика.

### 3.2.2. Координация и сътрудничество на заинтересованите страни

Отговорното лице за изпълнение на договора от страна на изпълнителя инициира работни срещи с представители на възложителя с цел предотвратяване възникването на потенциални рискове и възпрепятстване изпълнението на строително-монтажните работи по независещи от изпълнителя причини.

### 3.2.3. Обезпечаване на обекта с необходимите материали

За предотвратяване ненавременната доставка на необходимите материали и съобразно сроковете на доставчиците, същите се заявяват и доставят преди започване на изпълнението на дейностите.

### 3.3. Документ за осигуряване на достъп

Достъпът до обектът ще бъде организиран, съгласно изискванията на Управление „Сигурност“ на „АЕЦ Козлодуй“ и при спазване на всички правила и мерки свързани с безопасността на обекта и персонала и при спазване изискванията на ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“.

Ремонтните дейности ще се изпълняват в санитарно-битова сградата на цех БПС, „АЕЦ Козлодуй“. Внасянето и изнасянето на отпадъци, празни съдове, демонтирани материали ще става при спазване на транспортните правила валидни за "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Строителната техника необходима за изпълнение на дейностите се осигурява от изпълнителя, а когато се използват съоръжения с повишена



опасност се спазват всички изисквания на действащата нормативна база по техника за безопасност.

Преди начало на дейността се изготвят всички необходими документи за осигуряване на достъп на персонала (заповед за работа, списъци по нарядната система, заповеди за назначаване на отговорните лица и др.), включително протокол за готовност и пакет документи, свързани с ядрената безопасност и радиационна защита. Горепосочените документи се изготвят съгласно изискванията на ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“.

#### 3.4. Организационна структура и кадрови ресурси

Организационната структура на дружеството е съгласно внедрената интегрирана СУ по БДС EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 и определя отговорностите, осъществявания контрол и връзките между структурните звена участващи в извършване на строително-ремонтните работи.

Изпълнителските екипи на Изпълнителя – „Стромет-2004“ ООД и за строително-монтажните работи, както и на Подизпълнителя – „Интерприборсервиз“ ООД за изпълнение на ПНР в част „Електрическа“ се формират от висококвалифицирани работници и специалисти с доказани професионални умения и практически опит при изпълнение на такива дейности. Участниците в екипите са преминали обучение и са придобили чрез изпит необходимите квалификационни групи по Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – ПБЗР-БУ и ПБР-НУ. В изпълнителските екипи е включен и персонал със специална квалификация, в зависимост от спецификата на дейността. При формиране на работните екипи за изпълнение на дейностите се определят

отговорници, които координират изпълнението на дейността, следят за изпълнението на сроковете, представянето на необходимите документи и други.

Отговорник за изпълнение на договора е ръководителя на фирмата.

Организацията на работата се осъществява от Главния инженер на фирмата и техническия ръководител на обекта при едносменен режим на работа, а при необходимост на двусменен, включително и на почивни дни.

Главният инженер е задължен да запознае отговорните ръководители на бригадите с програмата за качество и контролира нейното изпълнение.

Техническият ръководител е отговорен за осигуряване на ресурси и организацията на работа.

Отговорният изпълнител определя броя на състава на бригадата и квалификацията на същия.

Отговорник по ТБ и ПБ и отговорник по РД отговарят за мерките по ТБ, ПБ и РБ.

Изпълнението на дейностите ще става по бригади.

Ръководителите на бригадите и отговорните ръководители по наряд имат задължения:

- Да поддържат работната площадка чиста;
- Да се работи в помещенията при спазване изискванията по БТ, ПБ и РД
- Да се опазват от повреди и замърсявания съоръженията, сградите и територията на „АЕЦ-Козлодуй“.

Не се допускат до работа лица, които:

- не са инструктирани и обучени по БХТПО;

- не са запознати с инструкциите за дейности при аварии;
- имат противопоказни заболявания спрямо условията на труд;

Качественото изпълнение на основните видове работи и срочното завършване на обекта се гарантира със следните контролни операции:

3.5. Осигуряване на качеството. Технически мероприятия за подготовка на дейността

- Изготвяне и представяне на Програма за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството при изпълнение на дейностите;
- Съгласуване на плановете за контрол с отговорните лица от „АВЦ Козлодуй“ ЕАД;
- Проверка и предаване на заявката за материали;
- Входящ контрол на основните материали, придружени с необходимите документи за качество;
- Технологии за изпълнение на основните дейности;
- Проведено обучение в УТЦ;
- Осигуряване на транспорт, товароподемни съоръжения, технически средства и екипировка за изпълнение на дейностите.

3.6. Контрол

- Проверка на технологичната последователност за изпълнение на видовете работи;
- Спазване на технологията за изпълнение на отделните видове работи;
- Контрол върху качеството на изпълнението, съгласно залегналите в плана по качество точки на контрол;
- Координация на дейностите;
- Контрол на мерките по ТБ, ПБ и РБ от съответните стговорници.



### 3.7. Дейности по осигуряване на безопасност и здраве при работа

- Планиране на мерки за овладяване на професионалните рискове на работните места и предприемане на мерки за защита на работещите, като част от „Оценка на риска“ за здравето и безопасността на работниците и служителите, участващи в изпълнението на дейностите в съответствие с политиката за безопасност и здраве;
- Предварителен медицински преглед
- Проверка изправността на използваните инструменти
- Осигуряване на необходимите предпазни средства;
- Обезопасяване на съществуващото оборудване;
- Проведен инструктаж по безопасност и здраве при работа, пожарна и аварийна безопасност на персонала.

### 4. Приемане и отчетна документация

Приемане на изпълнението на СМР става съгласно „Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи“, Наредба №3/2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи и Плана за контрол на качеството, успешно преминали единични и функционални изпитания.

Отчетната документация включва:

- Акт за даване фронт за работа;
- Заповедна книга;
- Двустранен приемо-предавателен протокол;
- Документи за качество на вложените материали, електрически съоръжения и други изделия;
- Акт обр.19;
- Оригинална фактура.

За всички видове работи, които подлежат на закриване се съставят актове за скрити работи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Акт за завършен монтаж при извършване на монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи, съгласно Инструкция по качество №30.ОУ.ОК.ИК.25.

Частичното предаване на изпълнения обем по помещения се извършва с Двустранен приемателно-предавателен протокол, а окончателното завършване с Акт за завършена работа.

Видовете работи ще се изпълняват без ограничение по време в срока на договора, в зависимост от подаване фронт за работа.

Главният изпълнител и подизпълнителят разполагат с квалифициран персонал за изпълнение на предвидените дейности, който успешно е преминал изпити по Въведение, ТБ и РБ и Д и притежава необходимите документи за работа в "АЕЦ Козлодуй".

Съставил:

  
/Л. Савева/

Управител:

  
/И. Михайлов/



"Стромет - 2004" ООД гр.Козлодуй  
гр.Козлодуй, ул."Ломска"№9, тел./факс 0973/ 8 02 34, E-mail: stromet@abv.bg

ОБРАЗЕЦ по т. П.4. към офертата

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:  
"Реконструкция на помещения в Санитарно-битова сграда на Брегова помпена  
станция– III етап"

1. Техническите характеристики на материалите (поз. 5, 6 от част Архитектурна от КСС)

а) Фаянс/Теракота/Гранитогрес

минимални изисквания:

- водопоглъщаемост 12 % (само за фаянса)
- химическа устойчивост –В
- хлъзгавост -3
- клас на изделието – втора степен
- устойчивост, твърдост PEI 3
- дебелина 10 мм

Предложение на участника:

- водопоглъщаемост - 10% (само за фаянса)
- химическа устойчивост – В
- хлъзгавост - 3
- клас на изделието – втора степен
- устойчивост, твърдост - PEI 3
- дебелина – 10 мм

2. Позиция 1 от част ОВиК от КСС

Габарити – 450 мм<sup>3</sup>

Шум - 48 dB

3. Позиция 2 от част ОВиК от КСС

Габарити – 380 мм<sup>3</sup>

Шум - 51 dB

4. Позиция 74 от част Електро от КСС

Максималното време за работа при посочени параметри – работа на вътрешна батерия

- при 75% товар – 8 часа
- при 50% товар – 14 часа

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Йордан Михайлов

18.12.2017г.

Управител

"Стромет-2004" ООД гр.Козлодуй

