

# ДОГОВОР

№. 158000010

Днес, 22.04.2015 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано Иван Тодоров Андреев – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №10173/03.12.2014 г. на Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Енергомонтаж-МК" ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, представлявано от Димитър Маринов Колев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

"ТМТ - Старт" ООД, гр. Плевен, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 114628443, представлявано от Юлиан Начев Найденов – Управител от друга страна

и на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Заместник изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8, съгласно Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, Приложение № 4 – График за изпълнение и Приложение № 5 – Работна програма, неразделна част от настоящия договор.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 53 961.11 лв. /петдесет и три хиляди деветстотин шестдесет и един лева, 11 ст./ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 49 055.55 лв. /четиридесет и девет хиляди петдесет и пет лева, 55 ст./ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 4 905.56 лв. /четири хиляди деветстотин и пет лева, 56 ст./ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка както следва – лева

Част:Електрическа Ч.С. = 3.50 бр. x 360/168 7.50 лв.

Част: ПНР Ч.С. = 1 бр. x 360/168 2.14 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията

Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда 100 %

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

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.5. Печалба 10 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.3. Посочените в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки 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 от 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, придружен със заменителна таблица.

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

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

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. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на екзекутивната документация по т. 5.1.13, срещу представяне на Акт за извършена работа.

2.5.4. Остойността на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

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

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

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

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

Банка: Обединена Българска Банка АД;

IBAN: BG95UBBS80021090715630;

BIC: UBBS BGSF

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 29 работни дни, съгласно Приложение № 4 - График за изпълнение, 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 – График за изпълнение. 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 (пет) дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

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

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обем работи 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 оборудване и материали с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не ги приеме или да не приеме строително-монтажните работи, които са изпълнени с тях.

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 - График за изпълнение.

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

5.1.3. Да сключи допълнителна застраховка, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в петдневен срок след подписване на протокола за приемане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна на 5 % от стойността на договора.

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

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

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

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

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

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 екзекутивната 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. Да състави и представи за съгласуване от отговорното лице по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преди допускане до обекта за работа Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността (Приложение № 3) и Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (Приложение № 3-1) към "Инструкция по качеството за работа на външни организации по сключен договор" ИД № ДБК.КД.ИН.028/07 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

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

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

## 6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

6.2. **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 както следва: 5 години от датата на приемане на обекта/въвеждане в експлоатация.

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**.

## 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 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 – Пълно описание на обекта на поръчката №2015.УИН.4.306.1.ТЗ.3;

Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки;

Приложение № 4 – График за изпълнение;

Приложение № 5 – Работна програма

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са:

Веселка Тракийска - Ръководител сектор ИК - електрочаст и системи за контрол и управление, тел.: 0973/7 3103

Аспарух Първанов - Ръководител сектор “Ремонт”, тел.: 0973/7 3786

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Марин Колев - Управител, тел.: 0973/7 0202

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Енергомонтаж-МК”ЕООД

гр. Козлодуй

площадка АЕЦ

тел/факс: 0973/70202; 0973/70209

ЕИК 202363027

ИН по ЗДДС 202363027

E-mail: office@energomontaj-mk.com

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

**УПРАВИТЕЛ**  
**ДИМИТЪР КОЛЕВ**

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

E-mail: commercial@npp.bg

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

**ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**  
**ИВАН АНДРЕЕВ**

### Съгласували:

Директор “П”.....

20.04 2015 г. /Я. Янков/

Директор “И и Ф”.....

20.04 2015 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е “Търговско”.....

17.04 2015 г. /Кр. Каменова/

Р-л У-е “Правно”.....

14.04 2015 г. /Ив. Иванов/

Р-л сектор “Р”, У-е “Е”.....

16.04 2015 г. /А. Първанов/

Р-л сектор ИК ЕЧиСКУ, У-е “И”.....

\_\_\_\_\_ 2015 г. /В. Тракийска/

Ст. юрисконсулт, У-е “П”.....

08.04 2015 г. /Ел. Луканова/

Н-к отдел “ОП”.....

09.04 2015 г. /С. Брешкова/

### Изготвил:

Специалист “ОП”.....

08.04 2015 г. /Ст. Григорова/

**ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА**

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

## 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.

## 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 или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. 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, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **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.

2.4. 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 и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.

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

- 4.3. **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.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.6. 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**.
- 4.7. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 5. ОБЕДИНЕНИЯ

- 5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
- 5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 6.1. Данък удържан при източника
- 6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.
- 6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.
- 6.2. Прилагане на СИДДО
- 6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.



## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

- 7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.
- 7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” 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 информацията по т.7.4.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

- 8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изисквани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.
- 8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Планове по качеството) и Планове 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.
- 8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

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

- 9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно “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 представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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 инструкцията №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 утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

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

10.4. Дейностите по 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.ИР3.01;
- “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 целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в 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 експлоатиращия 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, персоналят 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 чиято 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 УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **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, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

- “Правила за пожарна 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. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

## 14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

14.5. 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.

## 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.

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

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска 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 разменяни 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, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

### 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

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

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Енергомонтаж-МК”ЕООД  
гр. Козлодуй  
площадка АЕЦ  
тел/факс: 0973/70202; 0973/70209  
ЕИК 202363027  
ИН по ЗДДС 202363027  
E-mail: office@energomontaj-mk.com

ИЗПЪЛНИТЕЛ:  
УПРАВИТЕЛ  
ДИМИТЪР КОЛЕВ

#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ  
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
ЕИК 106513772  
ИН по ЗДДС BG 106513772  
E-mail: commercial@npp.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ





# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

## ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

№. 2015. МЧН. 4. 306. А. РЗ. 3

**ПРЕДМЕТ: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8"**

### 1. Предмет на дейността

#### Част Електрическа

Във връзка с отделяне на 3 и 4 енергоблок от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и преминаването им в ДП РАО е необходимо да се извърши промяна на веригите за управление, защита, измерване, сигнализация и блокировки на съоръженията от полета П21,23,25,27 и 29/400.

Проекта предвижда отсъединяване на кабели за токови и оперативни вериги по приложени кабелни журнали, отсъединяване на жила от кабели, които остават в работа и последващо подсъединяване след демонтаж на апарати, отсъединяване на проводникови връзки от вътрешната комутация в панели и шкафове. Отсъединяват се кабели, оставащи в резерв, жилата им се обезопасяват, маркират се с надпис “Резерв” и се бандажират. Демонтира се ненужната апаратура. Затварят се отворите в лицевите плочи на таблата. Уплътняват се тръбите в дъното на панелите, останали свободни след демонтажа на кабелите. Изпълняват нови проводникови връзки.

Преди въвеждане на отделните полета в експлоатация ще бъдат проведени необходимите ПНР.

### 2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи съгласно:

**Работен проект на тема: Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8 – по следните части:**

- 2.1.1. Работен проект – част “Електрическа” П21/400БГТ5, редакция 0
- 2.1.2. Работен проект – част “Електрическа” П23/400БГТ6, редакция 0
- 2.1.3. Работен проект – част “Електрическа” П25/400БГТ7, редакция 0
- 2.1.4. Работен проект – част “Електрическа” П27/400 Мерене, редакция 0
- 2.1.5. Работен проект – част “Електрическа” П29/400БГТ8, редакция 0
- 2.1.6. Работен проект – част ПБЗ, редакция 0
- 2.1.7. Работен проект – част “ПБ”, 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 и контрол на СМР**

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на приемане, контрол и координация на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции".

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от цех ОРУ.

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

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е по 5 /пет/ работни дни за всяко поле и 6 /шест/ работни дни за общите дейности /общо 31 р.д./.

#### **3.3. Условия за изпълнение на работата**

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

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

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

3.3.4. При извършване на дейностите по изпълнение на проектите Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Закон за управление на отпадъците;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи.
- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на металите– 1999 г.
- Наредба № 8121з-647/1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите ;
- Наредба №2/22.03.2004 г. 2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 9/9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №16-116/8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

- Наредба № 3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № Из-1971 на МВР и МРРБ за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар
- Наредба №3/9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- Наредба № РД-07-2/16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба №3/2004 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите
- Наредба РД-07/8 от 20.12.2008г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана
- Наредба №7/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба № 12/2006 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при товарно-разтоварните работи
- Наредба № 16/1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.
- Заповед № РД – 323 от 10.08.1998 на МОСВ и МЗ за класификацията на отпадъците.
- Техническите изисквания на Инвестиционния проект
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### **3.4. Критерии за приемане на работата**

3.4.1. Предвиденото за доставка материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

3.4.2. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на СМР /ПИПСМР/, “Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи” и Плана за контрол на качеството;

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

3.4.4. Успешно проведени ПНР и единични изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове.

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

#### **4. Документация**

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

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

4.1.2. Списък с квалификация на персонала, който ще извършва услугата с групи по ТБ съгласно ПБЗР-ЕУ

4.1.3. График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

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

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

4.2.1. Декларации за съответствие и декларации за произход на материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания, представени на български език.

4.2.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25.

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

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

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

4.2.6. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ “Козлодуй”.

### **4.3. Документи, представени от АЕЦ**

4.3.1. Работни проекти – съгласно т. 2.;

4.3.2. Примерен План за контрол на качеството.

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Общи изисквания**

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

5.1.2. До 10 дни след подписване на договор Изпълнителя да представи План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите, съгласно настоящето описание на обекта с примерно съдържание предоставено от Възложителя. Планът подлежи на оценка и съгласуване от Възложителя.

### **5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя**

5.2.1. Персоналът на Изпълнителя трябва да притежават не по ниска от IIIгр. за член на бригадата, IVгр. за изпълнител на работата и Vгр. за отговорен ръководител съгласно ПБРЗ-ЕУ “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

5.2.2. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С /А/, в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020, за дейности, покриващи предмета на обществената поръчка.

5.2.6. 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.

## **6. Контрол от страна на АЕЦ**

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

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

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

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



# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com

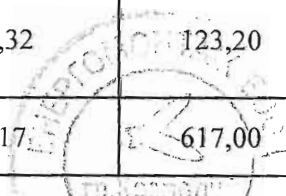
www.energomontaj-mk.com

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за изпълнение на СМР

Обект: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П21/400, т. 4.306.1 от ИП

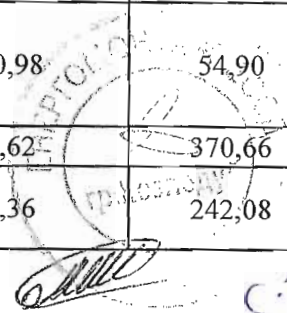
№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
	<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>				
1	<b>Доставка и монтаж в съществуващо релейно табло 141P</b>				
1.1	Доставка и монтаж на автомат двуполусен C60H-DC 6A 500VDC № MGN61526 Schneider electric	бр.	6	33,59	201,54
1.2	Доставка и монтаж на допълнителен контакт OF+SD/OF за C60H-DC, 26929	бр.	6	41,67	250,02
1.3	Доставка и монтаж на метална конструкция на PVC разпределителна кутия за 18 модула	бр.	1	55,51	55,51
1.4	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето H07Z-K със сечение 2,5мм <sup>2</sup>	м	48	3,62	173,76
1.5	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	78	3,65	284,70
1.6	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето H07Z-K със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	62	3,37	208,94
1.7	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	92	3,65	335,80
1.8	Направа на надписи за апаратура със среден брой букви 6	бр.	10	4,66	46,60
1.9	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери 100x30 мм	бр.	10	12,32	123,20
1.10	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф15мм	бр.	100	6,17	617,00

*[Handwritten signature]*



0-3

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
1.11	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м2	4	2,62	10,48
1.12	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м2	4	7,06	28,24
1.13	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м2	4	10,77	43,08
<b>2</b>	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МШУ21.1/400</b>				
2.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	12	3,37	40,44
2.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	14	3,65	51,10
<b>3</b>	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МЩУ21.0/400</b>				
3.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	48	3,37	161,76
3.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	24	3,65	87,60
<b>4</b>	<b>Уплътняване на отвор на стоманена тръба ф 100 след демонтаж на кабели с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан СР-636 за табла 141Р, 113Р, 110Р, ТОСЗ</b>	бр.	8	7,49	59,92
<b>5</b>	<b>Прозвъняване и присъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели със сечение 1,5 мм<sup>2</sup> и 2,5 мм<sup>2</sup> и поставяне на маркировъчни пръстени с надписи върху тях</b>	бр.	16	3,65	58,40
<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
<b>6</b>	<b>Релейно табло 141Р</b>				
6.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 50	бр.	5	10,98	54,90
6.2	Демонтаж на апаратура	бр.	43	8,62	370,66
6.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	178	1,36	242,08





№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
6.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	288	3,58	1031,04
<b>7</b>	<b>Релейно табло 124Р</b>				
7.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 12	бр.	1	10,98	10,98
7.2	Демонтаж на апаратура	бр.	5	8,62	43,10
7.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	84	1,36	114,24
7.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	76	3,58	272,08
<b>8</b>	<b>Табло обратна сигнализация ТОСЗ</b>				
8.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 9	бр.	1	10,98	10,98
8.2	Демонтаж на апаратура	бр.	8	8,62	68,96
8.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 1 м	бр.	1	16,33	16,33
8.4	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	12	1,36	16,32
8.5	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	12	3,58	42,96
<b>9</b>	<b>Релейни табла 133Р, 110Р, 80Р</b>				
9.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	58	1,36	78,88
9.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	48	3,58	171,84
<b>10</b>	<b>Местни шкафове за управление МШУ21.1 и 21.0/400</b>				
10.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	92	1,36	125,12
10.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	140	3,58	501,20
10.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 0.5м	бр.	1	9,03	9,03
<b>11</b>	<b>Премахване на съществуваща противопожарна замазка в тръби за преминаване на кабели под табла и почистване</b>	бр	8	3,29	26,32



# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



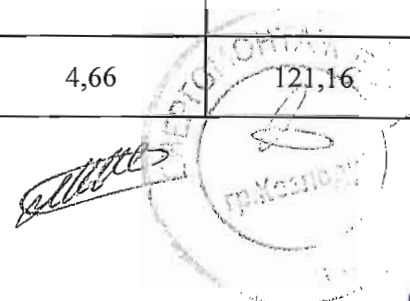
гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за изпълнение на СМР

Обект: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П23/400, т. 4.306.1 от ИП

Част: Електрическа

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	<b>Доставка и монтаж в съществуващо релейно табло 140Р</b>				
1.1	Доставка и монтаж на автомат двуполюсен С60Н-DC 6А 500VDC № MGN61526 Schneider electric	бр.	6	33,59	201,54
1.2	Доставка и монтаж на допълнителен контакт OF+SD/OF за С60Н-DC, 26929	бр.	6	41,67	250,02
1.3	Доставка и монтаж на метална конструкция на PVC разпределителна кутия за 18 модула	бр.	1	55,51	55,51
1.4	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 2,5мм <sup>2</sup>	м	48	3,62	173,76
1.5	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	78	3,65	284,70
1.6	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	188	3,37	633,56
1.7	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	218	3,65	795,70
1.8	Направа на надписи за апаратура със среден брой букви 6	бр.	26	4,66	121,16



57

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
1.9	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери 100x30 мм	бр.	12	12,32	147,84
1.10	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф15мм	бр.	124	6,17	765,08
1.11	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м <sup>2</sup>	4	2,62	10,48
1.12	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м2	4	7,06	28,24
1.13	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м2	4	10,77	43,08
<b>2</b>	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МШУ23.2/400</b>				
2.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	12	3,37	40,44
2.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	14	3,65	51,10
<b>3</b>	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МЩУ23.0/400</b>				
3.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	12	3,37	40,44
3.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	14	3,65	51,10
<b>4</b>	<b>Уплътняване на отвор на стоманена тръба ф 100 след демонтаж на кабели с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан СР-636 за табла 110Р,ТОСЗ, ИУ8</b>	бр.	6	7,49	44,94



№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
5	Прозвъняване и присъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели със сечение 1,5 мм <sup>2</sup> и 2,5 мм <sup>2</sup> и поставяне на маркировъчни пръстени с надписи върху тях	бр.	12	3,65	43,80
<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
6	<b>Релейно табло 140P</b>				
6.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1 м и бр. жила в пакета 62	бр.	6	10,98	65,88
6.2	Демонтаж на апаратура	бр.	41	8,62	353,42
6.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	194	1,36	263,84
6.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 1,5мм <sup>2</sup>	бр.	133	3,58	476,14
7	<b>Релейно табло 124P</b>				0,00
7.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 12	бр.	1	10,98	10,98
7.2	Демонтаж на апаратура	бр.	5	8,62	43,10
7.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	112	1,36	152,32
7.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	72	3,58	257,76
8	<b>Табло обратна сигнализация ТОСЗ</b>				
8.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1 м и бр. жила в пакета 9	бр.	1	10,98	10,98
8.2	Демонтаж на апаратура	бр.	8	8,62	68,96
8.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 1 м	бр.	1	16,33	16,33
8.4	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	44	1,36	59,84
8.5	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	24	3,58	85,92
9	<b>Релейни табла 133P, 110P, ИУ8</b>				
9.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	68	1,36	92,48

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
9.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	32	3,58	114,56
<b>10</b>	<b>Местни шкафове за управление МШУ23.0 и 23.2/400</b>				
10.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр.	107	1,36	145,52
10.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	70	3,58	250,60
10.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 0.5м	бр.	1	9,03	9,03
<b>11</b>	<b>Премахване на съществуваща противопожарна замазка в тръби за преминаване на кабели под табла и почистване</b>	<b>бр</b>	<b>6</b>	3,29	19,74
<b>12</b>	<b>Демонтаж на кабели със средно сечение 6x2,5 мм<sup>2</sup> и средна дължина 45м</b>	<b>бр.</b>	<b>3</b>	53,46	160,38
<b>13</b>	<b>Изнасяне от помещението на демонтираното оборудване и кабели, и транспорт на 12 км</b>	<b>кг</b>	<b>200</b>	0,19	38,00
	<b>ПНР</b>				
14	Наладка на захранваща линия до 400kV (3 прекъсвача 2 извода)	бр.	1	753,28	753,28
15	Наладка на диференциална защита	бр.	2	150,66	301,32
16	Наладка на диференциална защита на шини до 4 извода	бр.	1	211,86	211,86
				<b>Всичко:</b>	<b>7 744,73 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%</b>	<b>774,47 лв.</b>
				<b>Общо:</b>	<b>8 519,20 лв.</b>

**ПОДПИС и ПЕЧАТ**

Димитър Колев

Дата:06.03.2015 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД





# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за изпълнение на СМР

Обект: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П25/400, т. 4.306.1 от ИП

Част: Електрическа

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	<b>Доставка и монтаж в съществуващо релейно табло 140P</b>				
1.1	Доставка и монтаж на автомат двуполюсен С60Н-DC 6А 500VDC № MGN61526 Schneider electric	бр.	6	33,59	201,54
1.2	Доставка и монтаж на допълнителен контакт OF+SD/OF за С60Н-DC, 26929	бр.	6	41,67	250,02
1.3	Доставка и монтаж на метална конструкция на PVC разпределителна кутия за 18 модула	бр.	1	55,51	55,51
1.4	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 2,5мм <sup>2</sup>	м	48	3,62	173,76
1.5	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	78	3,65	284,70
1.6	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	188	3,37	633,56
1.7	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	218	3,65	795,70
1.8	Направа на надписи за апаратура със среден брой букви 6	бр.	28	4,66	130,48
1.9	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери 100x30 мм	бр.	12	12,32	147,84

*Handwritten signature and stamp*

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
1.10	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф15мм	бр.	114	6,17	703,38
1.11	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф8мм	бр.	18	5,25	94,50
1.12	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м <sup>2</sup>	4	2,62	10,48
1.13	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м <sup>2</sup>	4	7,06	28,24
1.14	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м <sup>2</sup>	4	10,77	43,08
2	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МШУ25.1/400</b>				0,00
2.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	8	3,37	26,96
2.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	18	3,65	65,70
3	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МЩУ25.0/400</b>				
3.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	12	3,37	40,44
3.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	24	3,65	87,60
4	Уплътняване на отвор на стоманена тръба ф 100 след демонтаж на кабели с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан СР-636 за табла 110Р,ТОСЗ, ИУ8	бр.	4	7,49	29,96
5	Прозвъняване и присъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели със сечение 1,5 мм <sup>2</sup> и 2,5 мм <sup>2</sup> и поставяне на маркировъчни пръстени с надписи върху тях	бр.	14	3,65	51,10
	<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>				

*Handwritten signature and number 23*

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
<b>6</b>	<b>Релейно табло 71P</b>				
6.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1 м и бр. жила в пакета 62	бр.	6	10,98	65,88
6.2	Демонтаж на апаратура	бр.	55	8,62	474,10
6.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	171	1,36	232,56
6.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 1,5мм	бр.	300	3,58	1074,00
<b>7</b>	<b>Релейно табло 125P</b>				0,00
7.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 12	бр.	1	10,98	10,98
7.2	Демонтаж на апаратура	бр.	5	8,62	43,10
7.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	94	1,36	127,84
7.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	114	3,58	408,12
<b>8</b>	<b>Табло обратна сигнализация ТОСЗ</b>				
8.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 15	бр.	1	10,98	10,98
8.2	Демонтаж на апаратура	бр.	8	8,62	68,96
8.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 1м	бр.	1	16,33	16,33
8.4	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	31	1,36	42,16
8.5	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	36	3,58	128,88
<b>9</b>	<b>Релейни табла 133P, ПОР, 213P</b>				0,00
9.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	72	1,36	97,92
9.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	84	3,58	300,72
<b>10</b>	<b>Местни шкафове за управление МШУ25.0, 25.1 и 25.2/400</b>				
10.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	70	1,36	95,20

C.3



№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща с-ст
10.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	140	3,58	501,20
10.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 0.5м	бр.	1	9,03	9,03
11	<b>Премахване на съществуваща противопожарна замазка в тръби за преминаване на кабели под табла и почистване</b>	бр	4	3,29	13,16
12	Демонтаж на кабели със средно сечение 6x2,5 мм <sup>2</sup> и средна дължина 40м	бр.	2	47,52	95,04
13	Изнасяне от помещението на демонтираното оборудване и кабели, и транспорт на 12 км	кг	200	0,19	38,00
<b>ПНР</b>					
14	Нападка на захранваща линия до 400kV (3 прекъсвача 2 извода)	бр.	1	753,28	753,28
15	Нападка на диференциална защита	бр.	2	150,66	301,32
16	Нападка на диференциална защита на шини до 4 извода	бр.	1	211,86	211,86
				<b>Всичко:</b>	<b>8 975,17 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%</b>	<b>897,52 лв.</b>
				<b>Общо:</b>	<b>9 872,69 лв.</b>

**ПОДПИС и ПЕЧАТ**

Димитър Колев

Дата: 06.03.2015 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за изпълнение на СМР

Обект: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П27/400, Мерене т. 4.306.1 от ИП

### Част: Електрическа

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	<b>Доставка и монтаж в съществуващо релейно табло 122Р</b>				
1.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-K със сечение 2,5мм <sup>2</sup>	м	4	3,62	14,48
1.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	14	3,65	51,10
1.3	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф8мм	бр.	20	5,25	105,00
1.4	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф15мм	бр.	60	6,17	370,20
1.5	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м <sup>2</sup>	4	2,62	10,48
1.6	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м <sup>2</sup>	4	7,06	28,24
1.7	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м <sup>2</sup>	4	10,77	43,08
2	<b>Доставка и монтаж в съществуващо релейно табло 123Р</b>				
2.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-K със сечение 2,5мм <sup>2</sup>	м	2	3,62	7,24



с. 3

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
2.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	12	3,65	43,80
2.3	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери 100x30 мм	бр.	8	12,32	98,56
2.4	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф8мм	бр.	12	5,25	63,00
2.5	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф15мм	бр.	40	6,17	246,80
2.6	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м <sup>2</sup>	4	2,62	10,48
2.7	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м <sup>2</sup>	4	7,06	28,24
2.8	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м <sup>2</sup>	4	10,77	43,08
3	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МЩУ27.1/400</b>				
3.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-K със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	48	3,37	161,76
3.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	24	3,65	87,60
4	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МЩУ27.2/400</b>				0,00
4.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-K със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	48	3,37	161,76
4.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	24	3,65	87,60
5	Уплътняване на отвор на стоманена тръба ф 100 след демонтаж на кабели с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан СР-636 за табла 122Р, 123Р, 71Р, 110Р, 107Р, 133Р, 140Р, 141Р	бр.	32	7,49	239,68
<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
6	Релейно табло 122Р				

*Handwritten signature*

С-3

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
6.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1 м и бр. жила в пакета 55	бр.	2	10,98	21,96
6.2	Демонтаж на апаратура	бр.	27	8,62	232,74
6.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	91	1,36	123,76
<b>7</b>	<b>Релейно табло 123Р</b>				
7.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 56	бр.	2	10,98	21,96
7.2	Демонтаж на апаратура	бр.	27	8,62	232,74
7.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	94	1,36	127,84
7.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	20	3,58	71,60
<b>8</b>	<b>Релейни табла 71Р, 107Р, ПОР, 133Р, 140Р, 141Р</b>				
8.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	88	1,36	119,68
<b>9</b>	<b>Местен шкаф за управление МЩУ27.1/400</b>				
9.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм с единична дължина 1 м и бр. жила в пакета 29	бр.	1	10,98	10,98
9.2	Демонтаж на апаратура	бр.	5	8,62	43,10
9.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	18	1,36	24,48
9.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	16	3,58	57,28
<b>10</b>	<b>Местен шкаф за управление МЩУ27.2/400</b>				
10.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 28	бр.	28	10,98	307,44
10.2	Демонтаж на апаратура	бр.	5	8,62	43,10
10.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	18	1,36	24,48
10.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup>	бр.	16	3,58	57,28
<b>11</b>	<b>Премахване на съществуваща противопожарна замазка в тръби за преминаване на кабели под табла и почистване</b>	бр	16	3,29	52,64

*[Handwritten signature]* 53

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
12	Демонтаж на кабели със средно сечение 8x2,5 мм <sup>2</sup> и средна дължина 20м	бр.	16	23,76	380,16
13	Изнасяне от помещението на демонтираното оборудване и кабели, и транспорт на 12 км	кг	200	0,19	38,00
	<b>ПНР</b>				
14	Наладка на измерителни напреженови трансформатори до 500kV	бр.	2	84,74	169,48
				<b>Всичко:</b>	<b>4 062,88 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%</b>	<b>406,29 лв.</b>
				<b>Общо:</b>	<b>4 469,17 лв.</b>

**ПОДПИС и ПЕЧАТ**

Димитър Колев *DMKO*

Дата: 06.03.2015 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за изпълнение на СМР

Обект: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П29/400, т. 4.306.1 от ИП

Част: Електрическа

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	<b>Доставка и монтаж в съществуващо релейно табло 107Р</b>				
1.1	Доставка и монтаж на автомат двуполюсен С60Н-DC 6А 500VDC № MGN61526 Schneider electric	бр.	6	33,59	201,54
1.2	Доставка и монтаж на допълнителен контакт OF+SD/OF за С60Н-DC, 26929	бр.	4	41,67	166,68
1.3	Доставка и монтаж на метална конструкция на PVC разпределителна кутия за 12 модула	бр.	1	53,44	53,44
1.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 2,5мм <sup>2</sup>	м	32	3,62	115,84
1.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	72	3,65	262,80
1.3	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	110	3,37	370,70
1.4	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	138	3,65	503,70
1.5	Направа на надписи за апаратура със среден брой букви 6	бр.	12	4,66	55,92
1.6	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери 100x30 мм	бр.	10	12,32	123,20
1.7	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери Ф15мм	бр.	100	6,17	617,00
1.8	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м2	4	2,62	10,48
1.9	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м2	4	7,06	28,24

*(Handwritten signature)*

с-3

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
1.10	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м2	4	10,77	43,08
2	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МШУ29.1/400</b>				0,00
2.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	5	3,37	16,85
2.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	24	3,65	87,60
3	<b>Доставка и монтаж в съществуващ местен шкаф за управление МЩУ29.0/400</b>				0,00
3.1	Доставка и полагане на проводник с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето Н07Z-К със сечение 1,5мм <sup>2</sup>	м	5	3,37	16,85
3.2	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни	бр.	40	3,65	146,00
4	Уплътняване на отвор на стоманена тръба ф 100 след демонтаж на кабели с каменна вата Rockwool и замазване с негорим хоросан СР-636 за табла 110Р,ТОСЗ, ИУ8	бр.	6	7,49	44,94
5	Прозвъняване и присъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели със сечение 1,5 мм <sup>2</sup> и 2,5 мм <sup>2</sup> и поставяне на маркировъчни пръстени с надписи върху тях	бр.	25	3,65	91,25
	<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>				0,00
6	<b>Релейно табло 107Р</b>				0,00
6.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм <sup>2</sup> с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 50	бр.	5	10,98	54,90
6.2	Демонтаж на апаратура	бр.	44	8,62	379,28
6.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	186	1,36	252,96
6.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 1,5мм	бр.	190	3,58	680,20
7	<b>Релейно табло 125Р</b>				0,00
7.1	Демонтаж на проводникови пакети до 2.5мм с единична дължина 1м и бр. жила в пакета 12	бр.	1	10,98	10,98

0.3

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	Обща с-ст
7.2	Демонтаж на апаратура	бр.	5	8,62	43,10
7.3	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	80	1,36	108,80
7.4	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	36	3,58	128,88
9	<b>Релейни табла 133Р, 110Р, 80Р, 213Р, ТОСЗ</b>				0,00
9.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	44	1,36	59,84
9.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм	бр.	40	3,58	143,20
10	<b>Местни шкафове за управление МШУ29.1 и 29.2/400</b>				0,00
10.1	Отсъединяване на кабелни жила от съществуващи кабели до 2.5мм <sup>2</sup>	бр.	52	1,36	70,72
10.2	Надписване на бананки на жила от съществуващи кабели с надпис Резерв, обезопасяване и бандажиране - за кабели в резерв със средно сечение 2,5мм <sup>2</sup> ,	бр.	80	3,58	286,40
10.3	Демонтаж на мнемосхема от фасадата със средна дължина 0.5м	бр.	1	9,03	9,03
11	<b>Премахване на съществуваща противопожарна замазка в тръби за преминаване на кабели под табла и почистване</b>	бр	6	3,29	19,74
12	<b>Демонтаж на кабели със средно сечение 6x2,5 мм<sup>2</sup> и средна дължина 40м</b>	бр.	3	47,52	142,56
13	<b>Изнасяне от помещението на демонтираното оборудване и кабели, и транспорт на 12 км</b>	кг	200	0,19	38,00
	<b>ПНР</b>				0,00
14	Наладка на захранваща линия до 400kV (3 прекъсвача 2 извода)	бр.	1	753,28	753,28
15	Наладка на диференциална защита	бр.	2	150,66	301,32
16	Наладка на диференциална защита на шини до 4 извода	бр.	1	211,86	211,86
				<b>Всичко:</b>	<b>6 651,16 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%</b>	<b>665,12 лв.</b>
				<b>Общо:</b>	<b>7 316,28 лв.</b>

**ПОДПИС и ПЕЧАТ**

Димитър Колев

Дата: 06.03.2015 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

СЗ





# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

Обект: "Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" т. 4.306.1 от ИП

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за изпълнение на СМР след приключване на дейностите по отделните полета

№	Наименование	мярка	к-во.	ед.цена	Обща с-ст
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
<b>1</b>	<b>Доставка и монтаж в съществуващо табло обратна сигнализация ТОСЗ</b>				
1.1	Запълване на съществуващи отвори в ламарина с дебелина 2мм и размери 120x50 мм	бр.	20	12,32	246,40
1.2	Почистване от замърсявания и ръжда на метални повърхности с препарат за химическо преобразуване	м <sup>2</sup>	4	2,62	10,48
1.3	Грундиране на метални повърхности с антикорозионен грунд	м <sup>2</sup>	4	7,06	28,24
1.4	Двукратно боядисване на метални повърхности с антикорозионно покритие с висока степен на износоустойчивост, с цвят RAL 7032	м <sup>2</sup>	4	10,77	43,08
<b>2</b>	<b>Обмазване на кабели с огнезащитна боя ВС-21</b>	м <sup>2</sup>	<b>200</b>	68,65	13730,00
				<b>Всичко:</b>	<b>14 058,20 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%</b>	<b>1 405,82 лв.</b>
				<b>Общо:</b>	<b>15 464,02 лв.</b>

### ПОДПИС и ПЕЧАТ

Димитър Колев

Дата: 06.03.2015 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

## РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в публична покана с предмет:  
“Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6,  
БГТ7, БГТ8”

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
I	2	
I	Част: Електрическа П21/400	7 563,41 лв.
II	Част: Електрическа П23/400	7 744,73 лв.
III	Част: Електрическа П25/400	8 975,17 лв.
IV	Част: Електрическа П27/400 Мерене	4 062,88 лв.
V	Част: Електрическа П29/400	6 651,16 лв.
VI	Част: Електрическа	14 058,20 лв.
		49 055,55 лв.
VII	10% върху стойността на p.I+p.II+p.III+p.IV+p.V+p.VI за непредвидени разходи	4 905,56 лв.
<b>ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА</b>		<b>53 961,11 лв.</b>

Словом:

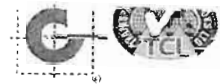
**ПОДПИС и ПЕЧАТ**

Димитър Колев

Дата: 06.03.2015 г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД



## ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в публична покана с предмет:

**“Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5,  
БГТ6, БГТ7, БГТ8”**

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева Част: Електрическа Ч.С.= 3.50 бр x 360 /168 Част: ПНР Ч.С.= 1 бр x 360 /168	7.50лв. 2,14лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100%
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	.....%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация ..... единична цена на машиносмяна	.....лв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН,ТНС	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За ..... K1= За ..... K2=	

K= 0.8 –за трудови норми в УСН, приведени към I разряд,  
разходните норми са съгласно, ТНС, УСН

### ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

Дата:13.03.2015г.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтажа на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8"



ID	Видове дейности	Продълж. Бр. работници	W-1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	
1	ПРОМЯНА НА ВТОРИЧНАТА КОМУТАЦИЯ В ОРУ	29 days Ел.монтажор	5 days								
2	"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П21/400, т. 4.306.1 от ИП	5 days	1 day								
3	Демонтаж апаратура и проводникови пакети	1 day Ел.монтажор[6]	1 day								
4	Извозване на демонтираното оборудване	1 day Ел.монтажор[2]	2 days								
5	Почистване, грундиране и боядисване метални повърхности	2 days Ел.монтажор[4]	2 days								
6	Монтаж нова апаратура и направа вторична комутация	2 days Ел.монтажор[8]	3 days								
7	ПНР	Ел.изпитател[10]	5 days								
8	"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П23/400, т. 4.306.1 от ИП	5 days	1 day								
9	Демонтаж апаратура и проводникови пакети	1 day Ел.монтажор[6]	1 day								
10	Извозване на демонтираното оборудване	1 day Ел.монтажор[2]	2 days								
11	Почистване, грундиране и боядисване метални повърхности	2 days Ел.монтажор[4]	2 days								
12	Монтаж нова апаратура и направа вторична комутация	2 days Ел.монтажор[8]	3 days								
13	ПНР	Ел.изпитател[10]	5 days								
14	"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П25/400, т. 4.306.1 от ИП	5 days	1 day								
15	Демонтаж апаратура и проводникови пакети	1 day Ел.монтажор[6]	1 day								
16	Извозване на демонтираното оборудване	1 day Ел.монтажор[2]	2 days								
17	Почистване, грундиране и боядисване метални повърхности	2 days Ел.монтажор[4]	2 days								
18	Монтаж нова апаратура и направа вторична комутация	2 days Ел.монтажор[8]	3 days								
19	ПНР	Ел.изпитател[10]									

Съставил  
Ан. Антонов

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтажа на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8"

ID	Видове дейности	Продълж. Бр. работници	W-1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
20	"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П27/400, Мерене т. 4.306.1 от ИП	4 days				4 days				
21	Демонтаж апаратура и проводникови пакети	1 day Ел.монтажор[8]				1 day				
22	Извозване на демонтираното оборудване	1 day Ел.монтажор[2]				1 day				
23	Почистване, грундиране и боядисване метални повърхности	1 day Ел.монтажор[8]				1 day				
24	Монтаж нова апаратура и направа вторична комутация	1 day Ел.монтажор[8]				1 day				
25	ПНР	1 day Ел.изпитател[10]				1 day				
26	"Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8" в частта за поле П29/400, т. 4.306.1 от ИП	5 days					5 days			
27	Демонтаж апаратура и проводникови пакети	1 day Ел.монтажор[6]					1 day			
28	Извозване на демонтираното оборудване	1 day Ел.монтажор[2]					1 day			
29	Почистване, грундиране и боядисване метални повърхности	2 days Ел.монтажор[4]					2 days			
30	Монтаж нова апаратура и направа вторична комутация	2 days Ел.монтажор[8]					2 days			
31	ПНР	3 days Ел.изпитател[10]					3 days			
32	Изпълнение на СМР след приключване на дейностите по отделните полета	5 days						5 days		
33	Запълване отвори в ламарина и почистване ръжда, грундиране и боядисване метални повърхности	2 days Ел.монтажор[2]						2 days		
34	Обмазване кабели ВС21	5 days Ел.монтажор[10]							5 days	



**ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД**

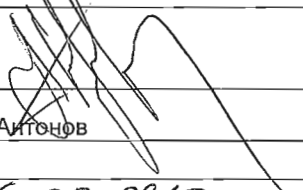
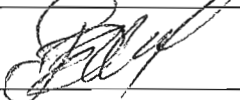
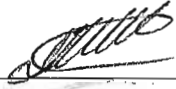


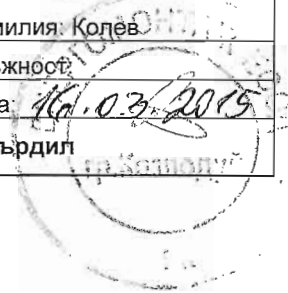
гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

## РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

ОТНОСНО:

**Обект: „ПРОМЯНА НА ВТОРИЧНАТА КОМУТАЦИЯ В ОРУ ВЪВ  
ВРЪЗКА С ДЕМОНТАЖ НА БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8“**

<b>00</b>	Подпис 	Подпис 	Подпис 
	Фамилия: Анточев	Фамилия: Христов	Фамилия: Колев
	Длъжност:	Длъжност:	Длъжност:
	Дата: 16.03.2015	Дата: 16.03.2015	Дата: 16.03.2015
Изменение	Разработил	Проверил	Утвърдил

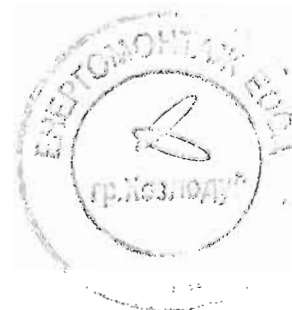


с.3



## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЦЕЛ	стр. 3
2. ОБХВАТ	стр. 3
3. ОТГОВОРНОСТИ	стр. 4
4. ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА	стр. 5
4.1. Организационна структура за изпълнение на работата.	стр. 5
4.2. Права и отговорности на отделните длъжностни лица	стр. 5
4.3. Регистриране и оценка на несъответствията при изпълнение на работата	стр. 5
4.4. Режим на работа и поддържане на реда	стр. 6
4.5. Контрол по изпълнението на операциите (ТК)	стр. 6
4.6. Контрол по изпълнението на операциите (ВК)	стр. 6
5. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	стр. 7
6. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА	стр. 7
7. ПЛАНИРАНЕ НА РАБОТАТА	стр. 7
8. МАТЕРИАЛИ, ОБОРУДВАНЕ	стр. 7
9. ИЗМЕРВАТЕЛНА И ИЗПИТВАТЕЛНА АПАРАТУРА	стр. 8
10. ИНСТРУМЕНТИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА	стр. 8
11. ПЛАН ЗА КАЧЕСТВО	стр. 8
12. ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ	стр. 9
13. ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ	стр. 9





## 1. ЦЕЛ:

Настоящата програма определя отговорностите, организационните и технически работи с цел осигуряване на качеството при подготовката и изпълнението на монтажните работи за обект «Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8».

Настоящата работна програма за изпълнение на строителството е съобразена и изготвена въз основа на Техническо задание № 2015.УИН.4.306.1,Т3.3, Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР, Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

1.1. Да се осигури здравето и безопасността на участниците в СМР.

1.2. Да се осигури опазването на работещото оборудване при безопасно изпълнение на монтажните работи.

1.3. Да се осигури завършването на монтажната дейност в договорения срок.

1.4. Да се осигури спазването на всички изисквания и правила за работа в «АЕЦ – Козлодуй» ЕАД при изпълнение на работи от външни организации (ядрена, радиационна, техническа и пожарна безопасност, акуратно документиране на изпълнените работи и др.).

## 2. ОБХВАТ НА ПЛАНА ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ

Плана обхваща дейностите на обект : Промяна на вторичната комутация в ОРУ във връзка с демонтаж на БГТ5, БГТ6, БГТ7, БГТ8».

Дейности:

Демонтажни работи:

- Демонтаж съществуваща апаратура
- Демонтаж съществуваща вторична комутация
- Демонтаж мнемосхеми
- Отсъединяване кабели оставащи в резерв

Монтажни дейности:

- Затваряне отвори в лицевите плочи на таблата
- Почистване и боядисване на лицеви плочи
- Монтаж нова апаратура
- Направа нова вторична комутация



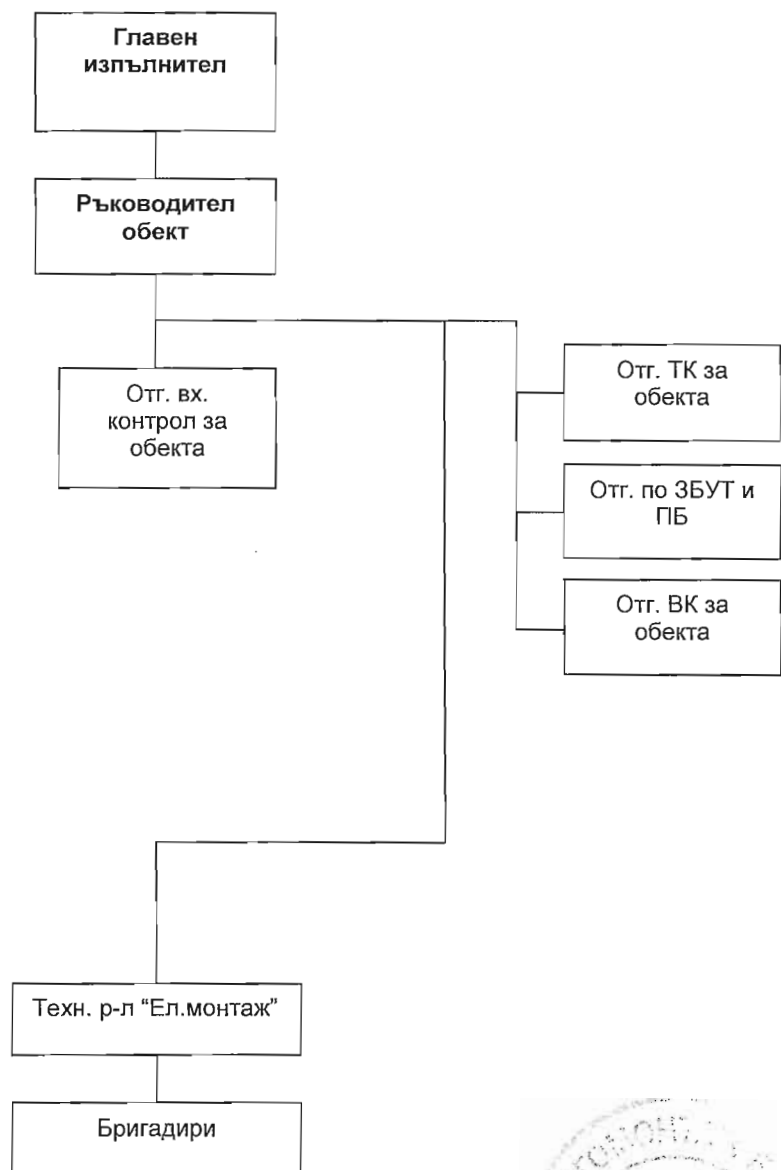




- Обмазване на кабели с пожарозащитно покритие
- Уплътняване отвори на тръби в дъното на панелите
- ПНР

3. ОТГОВОРНОСТИ – съгласно приложената по-долу “Схема на управление на проекта”:

### СХЕМА НА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЕКТА



*[Handwritten signature]*





Длъжностни лица, които носят отговорност за организацията и извършването на дейностите по договора и контрола върху тях са:

- 3.1 Изпълнителен директор на фирмата изпълнител
- 3.2 Ръководител екип ЕЛ
- 3.3 Технически ръководител
- 3.4 Бригадир
- 3.5 Отговорник по ЗБУТ и ПБ
- 3.6 Отговорник по ТК (технически контрол)
- 3.7 Отговорник по ВК (вътрешен контрол)

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА

4.1 Организационна структура за изпълнение на работата:

Виж точка 3.

4.2 Отговорно лице за комуникацията между страните от страна на изпълнителя  
Управител "Енергомонтаж – МК" ЕООД

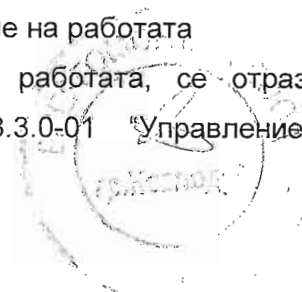
- Права – Издава нормативно обосновани разпореждания за цялостното изпълнение на договора
- Отговорности – Носи цялата отговорност за изпълнението на договорните задължения на изпълнителя

Изпълнението на работата се възлага на професионален екип, съставен от висококвалифицирани монтажници с многогодишен опит при изграждането, модернизацията и ремонтите на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД и други обекти.

- 4.2.1. Ръководител екип ЕЛ
- 4.2.2. Технически ръководител
- 4.2.3. Бригадир
- 4.2.4. Отговорник по ЗБУТ и ПБ
- 4.2.5. Отговорник по вътрешен контрол (ВК)
- 4.2.6. Отговорник по независим контрол на качеството (КК)

4.3. Регистриране и оценка на несъответствията при изпълнение на работата

- Несъответствията, възникнали по време на работата, се отразяват съгласно процедура по качеството ОП 8.3.0-01 "Управление на несъответстващи продукти".





# ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com  
www.energomontaj-mk.com

- За всяко несъответствие се съставя "Отчет за несъответствие" ДО8.3.0-01-01, който се регистрира в "Дневник за регистриране на несъответствията" ДО 8.3.0.01-02.
- Оценката на несъответствията и мерките за тяхното отстраняване се извършва съгласно описаната в т. 4.1. от настоящата ПОК организационна структура за изпълнение на работата. След установяване на несъответствието се попълва втората част на "Отчет за несъответствие" ДО8.3.0-01-01 където се описват и коригиращите действия.
- При констатирано несъответствие незабавно се уведомяват представителя на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за съгласуване и одобрение на предвидените коригиращи действия и разрешение за продължаване на работата.
- Копие от оформения "Отчет за несъответствие" ДО8.3.0-01-01 се предава с Отчетната документация на обекта
- Когато несъответстващия продукт е коригиран, той отново ще бъде проверен, за да се докаже съответствието му с изискванията.

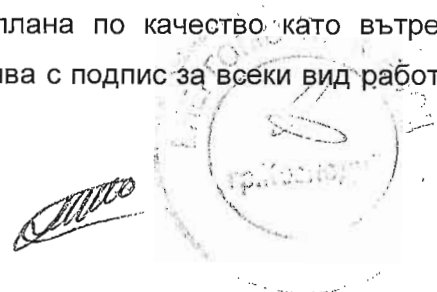
#### 4.4. Режим на работата и поддържане на реда:

Предвижда се монтажните работи да се изпълняват по утвърден календарен график на едносменен режим. При необходимост от ускоряване завършването на обекта ще се премине на удължен работен ден включително събота и неделя след съгласуване с *Възложителя*.

Експлоатационният ред и чистота при изпълнението на монтажните работи е в съответствие с изискванията на правилниците и наредбите по безопасност на труда и здравословни условия на труд (наредба Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР) и изискванията на *Възложителя* – отговаря техническият ръководител.

4.5. Контрола по изпълнението на операциите от плана по качество като техн.контрол за Изпълнителя (ТК) се извършва и удостоверява с подпис за всеки вид работа от ТР.

4.6. Контрола по изпълнението на операциите от плана по качество като вътрешен контрол за Изпълнителя (ВК) се извършва и удостоверява с подпис за всеки вид работа от Ръководител екип ЕЛ.





## 5. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

След сключването на договора за изпълнението на обекта ще бъде изготвен „План по безопасност и здраве“ съгласно Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР. Конкретните мерки за безопасност са съгласно Системата за управление на здравето и безопасността при работа на Изпълнителя и действащите нормативни документи на територията на Възложителя.

Отговорни за тяхното предприемане са Техническите ръководители и съответните бригадири по разпореждане на Ръководителя на обекта и Ръководителя на екип

Отговорни за проверките за тяхното изпълнение са Ръководителя на екип и съответните отговорници по ТБ, ПБ.

## 6. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

Изискванията към квалификацията на персонала, изпълняващ договорените монтажни работи, е съгласно “Правилник по безопасността при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” и “Правилник по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”, и се удостоверява със Справка – декларация за атестация на персонала на “Енергомонтаж –МК ”ЕООД и се съхранява във фирмата.

Квалификацията на персонала ще отговаря на изискванията на ДКБ.КД.ИН.028/05. Заварките ще бъдат извършени от правоспособни заварчици притежаващи свидетелства съгласно изискванията на наредба №7 – 11.10.2002 и са атестирани по ПНАЭ.Г.-7-003-87.

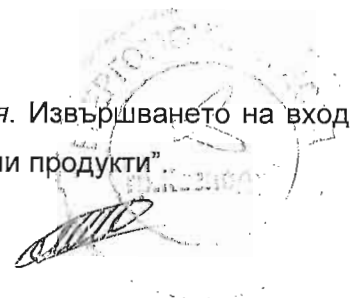
## 7. ПЛАНИРАНЕ НА РАБОТАТА

Демонтажните и монтажните работи ще се изпълняват съгласно график , който ще е предоставен на Възложителя съгласно Договор.

Последователността на изпълнение на монтажните работи се съгласува предварително с отговорното лице от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД – отговорник Техническият ръководител.

## 8. МАТЕРИАЛИ, ОБОРУДВАНЕ

Спомагателните материали са доставка на *Изпълнителя*. Извършването на входящ контрол, се извършва съгласно РП 7.4.3-03” Проверка на закупени продукти”.





Въз основа на извършените измервания и изпитвания, описани в "Класификатора за входящ контрол" на материалите се издава ДО 7.4.0-03-03 "Виза"

Входящ контрол на доставените материали се извършва и в присъствието на лице упълномощено от АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

При доставката на материалите ще бъде спазена наредбата за съществените изисквания и в отчетната документация на обекта ще бъдат приложени всички сертификати и декларации за съответствие на вложените материали.

## 9. ИЗМЕРВАТЕЛНА И ИЗПИТАТЕЛНА АПАРАТУРА

Необходимата измервателна и изпитвателна апаратура за провеждане на предвижданите СМР е стандартна и отговаря на изискванията на СУК на Изпълнителя

## 10. ИНСТРУМЕНТИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Оборудването и инструментите, които ще се използват при изпълнение на СМР по договора, са дадени в "Списък на машините и съоръженията, с които ще се извършат СМР"

Входящият контрол на оборудването и инструментите, които ще се използват при изпълнение на СМР по договора, ще се извършва в съответствие със СУК на Изпълнителя

Предпазните средства, които ще се използват при изпълнение на СМР по договора, са стандартни и отговарят на изискванията на СУК на Изпълнителя и договорните изисквания на Възложителя

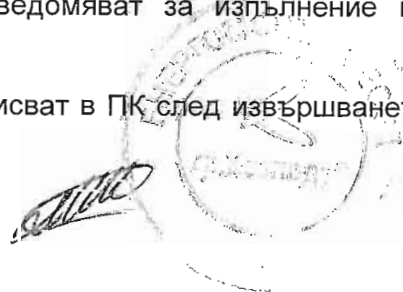
## 11. ПЛАН ЗА КАЧЕСТВО

Контролът на отделните операции при изпълнение на всяка работа ще бъде описан в "План за качество" и представен на Възложителя до 2 (две) седмици след подписване на Договор за работа и получаване на Работен проект.

- За извършването на предстоящата мярка се разработват Планове за контрол на качеството от "Енергомонтаж-МК" ЕООД. Съдържанието на плана отговаря на т.5 от ISO 10005 – "Планове по качество". В тях са изписани в технологичен ред видовете работа и необходимите им контролни дейности с определени вид, степен и ниво на контрол – от "Енергомонтаж-МК" ЕООД и АЕЦ Козлодуй ЕАД.

- Лицата, отговорни за изпълнение на дейностите, попълват в плана реда за контрол на качеството на определената извършена дейност и уведомяват за изпълнение на контролните операции съответните контролни органи.

- Лицата, извършващи контролните операции, се подписват в ПК след извършването на всяка контролна операция.





- Не се разрешава изпълнението на следваща операция, ако не е проведен контрол или резултатите от извършения контрол на предходната операция е неудовлетворителен.

- За всяка контролна операция в ПК е посочен вида на документа, с който удостоверява извършения контрол.

При възникнал проблем от извършения контрол се съставя Отчет за несъответствие и се уведомяват отговорниците за изпълнението на дейностите от "Енергомонтаж-МК" ЕООД и АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

## 12. ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ

Резултатът от изпълнението на монтажните работи ще се документира в Дневник на междините актове ДМА. На основание от ДМА ще се съставят съответните документи, отчитащи изпълнението на задачите по системи:

- Акт за откриване на строителна площадка
- Акт за скрити работи
- Акт за чистота
- Акт за завършен монтаж
- Акт за извършена работа
- Протоколи от ПНР

## 13. ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ

В текста не се ползват необяснени и неизвестни термини и съкращения

СУК – система за управление на качеството

ПК – план по качество

