

# ДОГОВОР

№ 402000031

Днес, 17.12.2020 год., в гр. Козлодуй, между:

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

"КМС" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121034658, представлявано от Теодор Росенов Осиковски – Управител с подизпълнители:

"Монтажи Ко" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175329555, представлявано от Белин Димитров Маринов – Управител, и

"Електро Пуск" ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 204032509, представлявано от Гълъбин Цветанов Младенов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл.112 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №АД-2430/20.08.2020 г. на Изпълнителния директор за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Основен ремонт на кабелни тунели/канални и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда "ново резервно захранване" със сгради 5/6ЕБ", се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни основен ремонт на кабелни тунели/канални и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда "ново резервно захранване" със сгради 5/6ЕБ съгласно Приложение № 2 – Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.401 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка и основни показатели за ценообразуване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 4 Календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделни части от настоящия договор.

1.2 Дейността по т.1.1 включва:

1.2.1. Доставка на материалите елемент на доставка, посочени в количествената сметка, които са задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

1.2.2. Демонтаж, монтаж, пуско-наладъчни дейности (ПНР).

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 1 459 800,00 /един милион четиристотин петдесет и девет хиляди и осемстотин/ лева без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 - КСС – 1 390 285,71 /един милион триста и деветдесет хиляди двеста осемдесет и пет лева и седемдесет и една стотинки/ лева без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 5% върху стойността по т.2.1.1./ - 69 514,29 /шестдесет и девет хиляди петстотин и четиринадесет лева и двадесет и девет стотинки/ лева без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка 7,32

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда – 100 %

2.2.3. Допълнителни разходи върху механизацията – 35 %

2.2.4. Разходни норми за труд материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг менажер.

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

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

## 2.2.7. Цени на машиносмените по видове механизация:

Вид механизация единична цена на машиносмяна

- Фугорез - 75.00 лв.
- Багер комбиниран - 450.00 лв.
- Багер хидрочук - 450.00 лв.
- Ъглошлайф - 10.00 лв.
- Електрожен к-т - 15.00лв.
- Почистващ апарат (хидробласт или пясъкоструен) - 160.00 лв.
- Електропробивна машина 20.00 лв.
- Газогорелка к-т - 30.00 лв.
- Валяк - 350.00 лв.
- Асфалторазстилагч на гъсеничен ход - 430.00 лв.
- Бетон помпа - 800.00 лв.
- Автокран - 380.00 лв.

2.3. Посочените в Приложение № 3, Количествено-стойностна сметка, единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

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

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 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 ексекутивната документация по т. 5.1.15., срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.5.4. Остойността на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 5 - Количествено-стойностна сметка се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

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

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

2.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** превежда аванс в размер на 10% /десет процента/ от стойността на стоките и услугите по договора. Авансът се предоставя от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до десет работни дни след представяне от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на неотменима банкова гаранция със срок на валидност 1 месец по-голям от срока за изпълнение на договора и фактура на стойност равна на стойността на аванса.

2.7. Авансът се приспада от всяко следващо плащане по договора в размер на 10% от размера на съответното плащане. В случай на неприспаднат аванс, при приключване на договора, размера на остатъка от аванса се удържа от последното плащане по договора, а в

случай че размера на последното плащане е недостатъчен, се възстановява от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в десет дневен срок след получаване на писмена покана от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

2.9. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по посочените във фактурата банкови реквизити.

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е до 18 /осемнадесет/ календарни месеца, съгласно Приложение № 4 - Календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" и даване на фронт за работа.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

3.4. В срок до 20 календарни дни след подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя за проверка и одобрение документите, съгласно Приложение №5 - Списък на документите необходими за започване на дейностите по договора. Документите се изпращат до Дирекция „Безопасност и качество”, чрез централно деловодство на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

3.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028 не по-късно от 60 календарни дни преди започване на изпълнението по договора.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 20 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

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

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

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

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

## 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

### 5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност, в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

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

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

5.1.4. При необходимост да отстрани всички забележки по представените документи, необходими за започване на дейностите по сключен договор съгласно т. 3.4 и 3.5, не по-късно от 10 работни дни след получаване на забележките на посочения в договора адрес за кореспонденция (включително по електронна поща).

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 осигури извършването на входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при който в присъствието на упълномощен представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** проверява отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.9. Известие за провеждане на входящ контрол трябва да бъде представено в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, група „Входящ контрол”, най-малко 1 (един) работен ден преди датата на провеждане на контрола, придружено с опис на материалите, подлежащи на входящ контрол, съгласно Приложение № 6 към Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОД.КД.ИК.112. Известието се изпраща по електронна поща на адрес: [controldeliveries@npp.bg](mailto:controldeliveries@npp.bg).

5.1.10. Съпроводителната документация на материалите, заверена с печат на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, се представя в деня на провеждане на входящия контрол.

5.1.11. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

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

5.1.13. При завършване на всеки етап от възложената задача да представи количествена сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и приемане на съответния етап.

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

5.1.15. 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.

5.1.16. 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.

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

### 5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

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

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

## **6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ**

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

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

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

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

6.4.1. За завършените работи по договора - 5 /пет/ години за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи, съгласно Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и обекти по чл.20, ал.4, т.4.

6.4.2. Гаранционният срок на Телена скара с размери:

- 55x500x3000 mm тип GR 55 500 6 V2A, материал 1.4301

- 55x300x3000 mm тип GR 55 300 6 V2A, материал 1.4301

E 120 месеца, считано от датата на приемане на доставката.

6.4.3. Всички гаранционни срокове започват да текат от датата предаване на дейностите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и приемането им от негова страна.

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

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

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

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

## **7. НОСЕНЕ НА РИСКА**

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният а 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 за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание ;

Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка;

Приложение № 4 – Календарен график;

Приложение № 5 – Работна програма за изпълнение на дейностите;

Приложение № 6 – Списък на документите, необходими за започване на дейностите по договора;

8.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Ивайло Бинчев - Ръководител група “Електрически двигатели и обзавеждане”, ЕП2, тел.: 0973/76528;

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са Цветан Бойчев Райков – Оперативен директор София, тел. 0887318236 и Христо Руменов Кирилов – Оперативен директор Козлодуй, тел. 0884155152;

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“КМС” ЕООД

1404 София

ж.к. Гоце Делчев, бл.53Е, ет.3, оф.5

тел/факс: 02/439 2400; 02/439 0655

ЕИК: 121034658

ИН по ЗДДС: 121034658

E-mail: [kmc@kmc-bg.com](mailto:kmc@kmc-bg.com)

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

Заличено на основание ЗЗЛД

### 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](mailto:commercial@npp.bg)

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НАСКО МИХОВ - Козлодуй

Заличено на основание ЗЗЛД

Съгласували:

Зам. Изп. Директор:

17.12 . 2020 г. / Л

Директор “Произво.:

17.12 . 2020 г.

Директор “ПТД”:

17.12 . 2020 г.

ИД Р-л Управление

17.12 . 2020 г.

Р-л Управление “Тъ

17.12 . 2020 г. / Л

Р-л група “ЕД и О”,

07.12 . 2020 г.

Началник Отдел “О

04.12 . 2020 г.

/Сидвия Брешкова/



Заличено на  
основание ЗЗЛД

Гл. юриконсулт, У-е “Пр  
16.12 . 2020 г. / Рал

Изготвил: Експерт “ОПЗ  
23.12 . 2020 г.

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

## 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.КДИН.028.

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

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

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

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

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

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

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

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

## 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ



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

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

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

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

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

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

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

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

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

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

## 5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, както и резултатите от извършената работа, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

## 8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбинирание, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

## 9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **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**.

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

9.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при

необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

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

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

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

## **10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА**

10.1. **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.

10.2. **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.

10.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

## **11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА**

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

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

11.3. 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.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

11.5. **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.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

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

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

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

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който изпълнява дейности по договора на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и за контрола на тяхното индивидуално дозово натоварване, с цел непревишаване на стойностите, разрешени по дозиметричен наряд.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

11.9. 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.

11.10. При работа в КЗ, за целите на радиационната защита и в съответствие с изискванията на Наредба за радиационна защита, в сила от 20.02.2018г., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, средства за индивидуална защита и дозиметричен контрол (индивидуален и по работни места), съобразени с вида на дейностите и съответстващия им радиационен риск. Обезпечаването на работниците със средства за индивидуална защита, свързани с нерадиационни рискове, при изпълнение на дейностите по договора, е отговорност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11.11. Съгласно член 74, ал. 3 от Наредба за радиационна защита в сила от 20.02.2018г., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в качеството му на работодател на външни работници, протоколи с резултати от регистрираните индивидуални дози на съответните работници. Съгласно член 91 от Наредба за радиационна защита в сила от 20.02.2018г., преди допускане до работа в контролираната зона, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** данни за медицинските заключения за годност на работниците, които ще работят в контролираната зона, данни за тяхното дозово натоварване и категоризирането им в радиационни категории А или Б (чл. 63 и чл. 64 от Наредбата).

11.12. **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.

11.13. Експлоатиращият има право на регресен иск срещу изпълнителя, подизпълнители на изпълнителя или служители на изпълнителя или наети от изпълнителя лица по смисъла на член X буква /a/ и буква /b/ от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

## **12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

- „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

12.3. 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.

12.4. **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.

12.5. 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.

12.6. **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.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

12.7. **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.

12.8. **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.

12.9. **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.

12.10. 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.

12.11. 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.

12.12. **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.

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

12.14. 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.

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

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действията в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на пожарна безопасност и аварийна готовност.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва въведените в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД мерки и санитарни изисквания свързани с опазване здравето и живота на работещите и ограничаване на възможностите за разпространение на вирусни инфекции, както и всички допълнителни мерки, в случай на необходимост от въвеждане на такива.

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

12.19. 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.

12.20. **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.

12.21. 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**.

### 13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ДОД.ПБ.ПБ.307;

13.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

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

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

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

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

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

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

## 15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

15.5. **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.

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

## 16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. 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 със срока за който е спряно изпълнението.

## 17. НЕУСТОЙКИ

17.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от специфичните условия на договора, **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.

17.2. 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.



17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. При разваляне на договора, виновната за развалянето страна дължи на изправната страна неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.5. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17.6. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 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**.

17.7. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

## 18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. 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.

18.5. **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.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.4, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

## 19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

19.1. 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 компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. 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.

## 20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. 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.)

20.2. 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.

## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

## 22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

## 23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. 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.

23.2. 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.

23.3. 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, електронна поща 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.

23.4. 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.

23.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.6. 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**.

23.7. 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).

## 24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

24.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“КМС” ЕООД  
1404 София  
ж.к. Гоце Делчев, бл.53Е, ет.3, оф. 5  
тел/факс: 02/439 2400; 02/439 0655  
ЕИК: 121034658  
ИН по ЗДДС: 121034658  
E-mail: [kmc@kmc-bg.com](mailto:kmc@kmc-bg.com)

### ИЗПЪЛНИТЕЛ: УПРАВИТЕЛ

Заличено на основание ЗЗЛД

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

### ВЪЗЛОЖ ИЗПЪЛН НАСКО

Заличено на основание ЗЗЛД




**“АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Блок: Блок 6  
 Система: 6ВL, 6ВМ, 6ВN, 6ВР  
 Подразделение: ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ,  
 ЗАМЕСТНИК ИЗП. ДИРЕКТОР  
 АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ  
 08.10.2019 г.



СЪГЛАСУВАЛИ:

*Заличено на основание 33ЛД*

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И

Е. М. А. г. /ЕМИЛИЯН

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО"

08.10.19 г. /ЯНЧО ЯНКОВ

### ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.ЕП-2.ТЗ.401

За строителство

**ТЕМА: Основен ремонт на кабелни тунели/каналы и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзка на сграда "ново резервно захранване" със сгради 5/6ЕБ.**

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

#### 1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

ТЗ е разработено във връзка с необходимостта от извършване на основен ремонт на кабелни тунели/каналы и кабелни лавици 6kV в ЕП2, осигуряващи връзка на сграда "Ново резервно захранване" (НРЗ) с 5/6ЕБ.

Ремонтните дейности имат за цел да се подменят кабелните лавици и стоманените носещи конструкции в кабелни канали № 1, 2, 3, 3А, 4 и 4А, както и в кабелен канал с размер 600x600 mm, който е отклонение на кабелни канали № 1 и 2. Към настоящия момент тези кабелни лавици и стоманените носещи конструкции са силно корозирали. Освен подмяната на лавици, чрез ремонта ще се извършат и необходимите дейности, свързани със строителната рехабилитация на кабелните канали.

Кабелни канали № 1, 2 започват от сграда НРЗ до МЗ на 6 ЕБ, канали с №3, 4 започват от сграда НРЗ до участък XIII к. 27 на междуцехова естакада и кабелни канали с № 3А и 4А започват от участък V к.4 на междуцехова естакада до МЗ на 5 ЕБ.

В кабелните канали са положени силови и контролни кабели осигуряващи захранване от секции резервно захранване с технологични наименования 5/6BL, 5/6BM, 5/6BN и 5/6BP, до секции 6 kV с технологични наименования 5/6BA, 5/6BB, 5/6BC и 5/6BD.

Самите кабелни канали са изградени основно от три участъка:

- проходими (с размер на напречното сечение 1500/1500mm);
- непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200mm);
- непроходими (с размер на напречното сечение 900/900mm).

За канали 1 и 2 проходими са участъците, започващи от сградата на НРЗ и преминаващи под трансформаторната площадка (ТП) на резервни трансформатори ВТ07 и ВТ08, а за канали 3 и 4 - от сградата на НРЗ до началото на отклонението им към 5 ЕБ.

Канали 1 и 2 са непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200 mm) в участъка между ТП на НРЗ и МЗ на 6 ЕБ. Канали 3 и 4 са непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200mm) след отклонението им към 5 ЕБ, като в участъка между технологичната естакада и МЗ 5 са с размер на напречното сечение 900/900mm.

Съществуващите кабелни лавици са изградени от заварени стоманени профили.

## 2. Обем на извършваните строителни дейности

### 2.1. Основният ремонт трябва да включва следните дейности:

#### 2.1.1. Отваряне на кабелни канали:

- в проходимите участъци (с размер на напречното сечение 1500/1500mm) не се предвижда премахване на земните маси и разбиване на бетонната настилка над каналите;
- в непроходимите участъци (с размер на напречното сечение 1200/1200mm и 900/900 mm) се предвижда премахване на земните маси, разбиване на бетонната настилка (където трябва и където има възможност за вдигане на настилката) над каналите и демонтаж на стоманобетонните капаци;
- с размер на напречното сечение 600/600mm се предвижда демонтаж на стоманобетонните капаци без извършване на изкопни дейности;

2.1.2. Укрепване на кабелите преди демонтаж на старите кабелни лавици;

2.1.3. Демонтаж на старите кабелни лавици и носещи конструкции;

2.1.4. Почистване на кабелни канали от земни маси;

2.1.5. Доставка и монтаж на нови кабелни лавици с последващо заземяване по дължината на лавиците;

2.1.6. Доставка и монтаж на алуминиев проводник 50mm<sup>2</sup> за заземяване;

2.1.7. Преместване на кабелите от старите кабелни лавици на новите. Контролните кабели трябва да бъдат на отделни екранирани лавици от силовите, като се изградят негорими хоризонтални прегради по между им съгласно чл.414 от „Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии” (магнезиев борд или др.).

2.1.8. Рехабилитация на кабелните канали и възстановяване на противопожарните прегради съгласно изискванията на чл.381, ал.2 и чл.382, ал.1 от “Наредба №13 – 1971 За строително -

технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар“ (почистване и замазване на проходки и пукнатини);

2.1.9. Уплътняване на дренажни отвори;

2.1.10. Обмазване на кабели с неразпространяващо горенето пожарозащитно покритие;

2.1.11. Монтаж на бетонови капаци върху кабелните канали и замазване; Бетонните капаци трябва да бъдат с ненарушена цялост, в противен случай същите да се подменят с нови;

2.1.12. Направа на хидроизолация над бетонните капаци;

2.1.13. Пусково наладъчни дейности - Риз. и ВВИ на силови кабели 6кV;

2.1.14. Възстановяване на премахнатата зсмна маса и бетонова настилка над кабелните канали;

Количествена сметка с видовете дейности е показана в Приложение 1.

Геометричните размери и броя на съществуващите канали и лавици са показани в Приложение 2.

Разрез на кабелните канали е представен в Приложение 3.

## **2.2. Класификацията на оборудването по безопасност, сеизмоустойчивост и качество:**

Оборудването няма отношение към безопасността и категорията по сеизмична устойчивост се осигурява по действащите граждански норми за промишлени обекти.

## **2.3. Зона за извършване на услугата/работата от Изпълнителя**

Дейностите, ще се извършват в:

- защитена зона\* на площадката на ЕП2, на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД.

Забележка \* - зона на площадката на АЕЦ “Козлодуй” с организирана пропускателна система.

## **2.4. Изисквания към материалите и технологията за изпълнение на ремонта**

2.4.1. Кабелните скари и елементи да отговарят на:

- БДС EN 61537:2007 "Полагане на кабели. Системи кабелни лавици и кабелни скари за полагане на кабели" или еквивалентен;

- IEC 61084-1:2017 "Cable trunking and ducting systems for electrical installations – Part 1: General requirements" или еквивалентен;

- БДС EN 61914:2016 - "Кабелни клеми за електрически уредби" или еквивалентен.

Телените кабелни скари да са със Safe-T-Edge дизайн на борда, елиминиращ острите режещи краища. Минимум 90% свободен достъп на въздух до кабелите с цел естествената им вентилация. Горния тел на борда да бъде с Т-образно заваряване на напречната към надлъжната тел, за предотвратяване на риска от повреждане на кабелите при полагането. Скарите да бъдат произведени с надлъжен ‘Т-заварен’ безопасен ръб по протежение на страничната стена. Всички заварки при производство на скарите да бъдат производствени със средна минимална якост на опън от 500кг на свързка, доказано с документ за съответствие, съгласно тестовете на завода производител.

Неръждаемите стоманени телени кабелни скари да бъдат производсн от напречни и надлъжни стоманени телове, с минимални диаметри на носещите телове 6.0mm за скари с ширина от 300мм до 600мм. Размерите на кабелните скари да са вътрешно реално използваеми. Всички крепежни елементи трябва да са от материала и с повърхностна обработка като на скарите.

Телените скари да са изработени от неръждаема стомана EN 1.4301/AISI 304, предназначени за монтаж в помещения с висока концентрация на влажност и гарантирана корозионна устойчивост. Скарите да притежават документ доказващ практически тест за товароносимост, основа за изпитанията е DIN EN 61537, респективно DIN VDE 0639 или еквивалентни.

Свързването на скарите и закрепването им към конзолите да става с безболтов метод, предотвратяващ риска от саморазглобяване на конструкцията.

Заземителните елементи да са изработени от алуминий, мед или биметални сплави.

Скарите да отговарят на Class 2 съгласно БДС EN 61914:2016 "Кабелни клеми за електрически уредби" (или еквивалентен) за осигуряване на устойчивост от електромеханични сили при ток на късо съединение в инсталираните кабели. Да се представи протокол от независима Европейска лаборатория за тестове с ток на късо съединение минимум 70кА.

Кабелните скари да са произведени от фирми от страни членове на Европейския съюз и да имат маркировка CE.

2.4.2. Системите за уплътняване на кабелните прегради да бъдат с граница на огнеустойчивост не по-малка от тази на преградната противопожарна стена (EI -90 min) - на основание чл.17 и чл.382 ал.1 от Наредба № 1з-1971/2009 г. за СТПНОБП.

2.4.3. Кабелите в кабелните канали да се обмажат с огнезащитно покритие тип BC 21, като е необходимо да бъде достигната дебелина на сухия слой на покритието съгласно инструкцията на завода производител.

2.4.4. Да се представи технология за монтаж на новите кабелни лавици със сведени до минимум извършване на огневи работи. В случай на извършване на огневи работи в кабелните канали да се спазват изискванията на глава пета от „Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”.

2.4.5. Преместването на кабелите от старите на новите лавици да се извърши с особено внимание, с цел предпазване на изолацията и цялостта на кабелите от нараняване. Всички дефекти причинени от Изпълнителя се отстраняват за негова сметка. При откриване на дефект по кабели с опасност от попадане под напрежение да се уведомява оперативния персонал от с-р Е-ЕО.

2.4.6. Силовите кабели трябва да бъдат надписани с метални бирки, одобрени от Възложителя, в началото и края на кабелния канал, при преминаване от един в друг канал и през огнезащитни прегради.

### 3. Организация на работата

Съгласно т.3.1÷3.4.

#### 3.1. Контрол на строително-монтажните работи

Технически контрол от страна на Възложителя, ще се упражняват от определените лица от

Направление "Ремонт", ЕП-2.

### 3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорирания СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на цялата поръчка е не повече от 18 /осемнадесет/ календарни месеца, след даване фронт за работа.

3.2.2. След подписване на договора Изпълнителят изготвя график за изпълнение на дейностите, включващ отделните етапи, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси и го предоставя за съгласуване от Възложителя.

3.2.3. При съставяне на графика, трябва да се имат в предвид следните етапи и времетраене:

- За дейностите, изпълнявани по канали № 3, 3А и 4, 4А към 5ЕБ срокът е не повече от 20 календарни дни по време на планово извеждане за планов ремонт на 5ЕБ;

- За дейностите, изпълнявани на трансформаторна площадка на ВТ07 и ВТ08, времето за изпълнение на СМР е не повече от 30 календарни дни. Същите се изпълняват по време на извеждане на трансформаторите за планова годишна профилактика;

- За дейностите изпълнявани на трансформаторна площадка на 6ВТ01 и 6ВТ02, времето за изпълнение на СМР е не повече от 25-30 календарни дни. Същите се изпълняват по време на планов годишен ремонт на 6ЕБ.

#### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

1. Посочената продължителност за изпълнение на дейностите е общата продължителност (времетраене) по време на извеждане на ВТ07,08, която включва и периода от време, необходимо за привеждане оборудването в "студено състояние" и пусковите операции при въвеждане в експлоатация.
2. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД си запазва правото за промяна на периодите и общата продължителност за изпълнение на възложените дейности в зависимост от утвърдените обеми и план-графици за ПГР, възникнали обстоятелства и разрешени заявки от ЦПУ (НТБЕЦМ, Гл.б, чл.126 и 129).
3. Не се допуска работа по ТЗ и при извеждане на ВТ05,06
4. Започването на работа към всеки следващ етап започва след ФИ на кабелите (Измерване на Риз на кабелите, ВВИ на силовите кабели, измерване на заземяването на новите лавици) и последваща 72 h работа на кабелните линии

3.2.4. Възложителят предоставя своевременно на Изпълнителя времеви графици/времеви прозорци за и извън ПГР за планираните дейности;

3.2.5. Графикът, изготвен от Изпълнителя, се актуализира, съгласувано с Възложителя при неблагоприятни атмосферни условия или други промени;

3.2.6. Планът за изпълнение на услугата да включва минимум:

- отделните дейности за изпълнение;
- определяне на периода, в който е възможно извършването на дейностите по услугата;
- сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси;
- определяне на междинните етапи на предаване на дейността (ако има такива);



### **3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

3.3.1. Достъпът на персонала на Изпълнителя до площадката на “АЕЦ Козлодуй”, става в съответствие с изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028 и Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, УС.ФЗ.ИН.015.

3.3.2. Провеждане на инструктажи за работно място и периодични инструктажи.

3.3.3. Издаване на работни наряди и акт за огневи работи - със съответните обезопасявания.

3.3.4. Обезопасяване на работните наряди.

3.3.5. Оценка на пълнотата и качеството на извършената работа и приемане на дейностите – съгласно възложения обем;

3.3.6. Определяне на местата и осигуряване първичното хранване на времнените хранващи табла на Изпълнителя.

3.3.7. Възложителят ще осигури площадка за разполагане на необходимите материали и техника на Изпълнителя.

### **3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя**

3.4.1. Дейностите, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1.1. Да гарантира възможност за работа на смени с цел спазване на графика.

3.4.1.2. Да достави всички материали и консумативи, предвидени за изпълнение на дейността 15 дни предварително, с цел проверка от Възложителя и провеждането на общ входящ контрол, съгласно инструкция № ДОД.КД.ИК.112 – “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй”.

3.4.1.3. Да осигури материали за изграждане на защитна конструкция на кабелните канали, в случай на лоши атмосферни условия, при условие че същите са вече разкрити, както и материали необходими за защита на силовите и контролни кабели, при извършване на строително-монтажните работи.

3.4.1.4. Стриктно да спазва технологията, предписана от производителя за влагане на материалите и изискванията на Възложителя за изпълнението.

3.4.1.5. Допускането до работа става със заявка и наряд съгласно ПБЗР-ЕУ.

3.4.1.6. Изпълнителят е длъжен да спазва споразумителен протокол (Приложение 3-1 от ДБК.КД.ИН.028) за осигуряване здравословни и безопасни условия на труд.

3.4.1.7. Изпълнителят е длъжен да провежда инструктажи преди работа и попълни чек листи, съгласно инструкция №30.ОУ.00.АД.84/\* - “Провеждане на инструктаж преди работа” в “АЕЦ Козлодуй”.

**3.4.1.8.** Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа ред, чистота и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнението на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден. През целия период на извършване на възложената дейност Изпълнителят е длъжен правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейността (дейностите) се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещението/района, където Изпълнителят е работил.

Състоянието се приема от представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от 30.ОУ.ОК.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При изпълнение на дейностите, персоналът на Изпълнителя е длъжен да не поврежда съседно оборудване, електросъоръжения, строителни конструкции и други.

Изпълнителят е длъжен да не нарушава експлоатационния вид на оборудването и работните площадки. При констатирани нарушения, съгласувано с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2, Изпълнителя отстранява забележките в най-краткия възможен срок и за своя сметка.

При повреда на оборудване, Изпълнителят е длъжен незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други със свои сили и за собствена сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от Изпълнителя, причинила повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ОУ.ОК.ИК.40 или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите, подписва се от всички участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети.

**3.4.1.9.** Изпълнителят е длъжен своевременно да уведоми определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за извършване контрол на качеството. Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

- успешно проведен входящ контрол на доставените материали;
- изпълнение на дейностите в пълен обем, съгласно списъците в приложенията;
- спазване на условията (графика) за изпълнение на дейностите;
- успешни изпитания на кабелите и кабелните линии;
- предадена на Възложителя и регистрирана отчетна документация.

**3.4.1.10.** Да осигури временни захранващи табла, със съответните дължини и подходящи сечения на захранващи кабели, които ще се използват за захранване на електрически инструменти / в случай на необходимост /.

### 3.5. Нормативно-технически документи

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

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения –

ПБР-НУ;

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи – ПБЗР – ЕУ;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройство на сл. уредби и електропроводни линии;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- НАРЕДБА № 3 ОТ 31 ЮЛИ 2003 Г. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### 3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Дейностите по доставка, се считат за приключени след успешно завършен общ входящ контрол на оборудването и подписване на Протокол за общ входящ контрол, без забележки, съгласно “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Дейностите по монтажа се считат за приключени, след успешно извършен монтаж, пусково-наладъчни работи и предаване на отчетно ремонтна документация.

3.6.3. Дейностите по предаване на работната документация се считат за приключени, след преглед и приемане от страна на АЕЦ “Козлодуй” без забележки.

## 4. Документация

### 4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

4.1.1. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД ще предостави наличната документация, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, № ДОД.ОК.ИК.1194.

4.1.2. Документацията се предоставя във вида наличен в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.1.3. Наличната документация Изпълнителя си я доставя сам и за собствена сметка.

4.1.4. След завършване и присмане на възложените дейности, Изпълнителят е длъжен да върне на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД предоставените документи по точка 4.1.1. През цялото време на ползване се забранява копиране, размножаване, разгласяване, позоваване и публикуване на предоставените документи, без изричното писмено съгласие на Собственика - “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

### 4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

- Документи за правоспособност на персонал, съгласно ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ;

- Документи, потвърждаващи квалификацията и атестацията на заварчиците;
- Протокол от заседание на атестационна комисия по атестация на технология по заваряване и заварчиците;
- Списък с имената на заварчиците и личните клейма;
- Списък съдържащ описание на приспособления, инструменти, изпитвателни и измервателни средства, заваръчна техника, специални инструменти и средства, транспортна и други – за доказване наличието на материално-технически условия и средства, и техническа възможност за извършване на дейностите.

#### 4.2.2. Документи представени преди започване на СМР

- Списък на работниците с посочена квалификационна група по ТБ съгласно ПБЗР-ЕУ и ПБЗР-НУ;
- Удостоверения на работниците за преминал курс от производителя на пожаро-защитните материали;
- Сертификати за обучен персонал по технологията за монтаж на кабелните скари от фирмата-производител;
- Оценка на риска при изпълнение на дейността;
- Технологии за заваряване;
- Сертификати за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и специални инструменти и др. (при използването на такива);
- План за изпълнение на услугата;
- Технология за монтаж на новите кабелни лавици.

#### 4.2.3. Съпроводителна документация

- Декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати по качество и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.
- Инструкции, свързани със съхранение, монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Техническа спецификация на кабелните скари и допълнителните аксесоари, съдържаща задължително номера на отделните артикули;
- Декларация от производителя/доставчика, че сертифицирания материал за обмиване на кабелите с огнезащитна боя и за уплътняване на кабелните проходки не оказва механично, температурно или химическо влияние на кабелите.

4.2.4. Документация която е на оригиналния език на Производителя, да съдържа и заверен превод на български език.

#### 4.3. Заповедна книга и екскутиви

Няма отношение.

#### 4.4. Отчетни документи

По време на изпълнение на Договора, Изпълнителят изготвя и представя приложимите към

всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани в ПОК или ПК:

- Протоколи от пусково наладъчни работи;
- Актове за извършена работа (Приложения с №37 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за завършен монтаж (Приложение с №38 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове и протоколи по време на строителството (ако са извършени такива дейности);
- Актове за скрити работи (ако са извършени такива; приложение №41 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за чистота и двустранен протокол (Приложение №32 и Приложение №31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40);
- Сертификати и декларации за съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти за доставените материали и консумативи при провеждане на входящ контрол;
- Конструктивна документация, работни чертежи, схеми на монтираното или подменено оборудване, схеми за контрол на заварени съединения;
- Други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и нормативната уредба на Република България.
- Изпълнителят своевременно (до три работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (комплектова) и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите).

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

**4.5.1.** Изготвените от Изпълнителя документи (технологии, програми, работни чертежи, графични и др.) се представят на Възложителя за организиране на проверка на приложимостта им и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

**4.5.2.** Отчетните документи изготвени и предадени от Изпълнителя, влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените в АЕЦ "Козлодуй" лица и след окончателното им регистриране в сектор "ПК" на Направление "Ремонт".

#### **5. Изисквания за осигуряване на качеството**

##### **5.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител**

**5.1.1.** Изпълнителят да прилага сертифицирана интегрирана система за управление по БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентна, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

##### **5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).**

**5.2.1.** Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК), описваща прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БИК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата с предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание

на:

- настоящето техническо задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- план за изпълнение на услугата;
- образец, предоставен от Възложителя.

### **5.3. План за контрол на качеството (ПКК)**

5.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в ПОК. Плановете подлежат на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Плановете (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния етап.

При достигане на точка за контрол изпълнението на дейностите се задържа до извършване и документиране на планирания контрол. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

ПКК се изготвя по образец на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Попълнените ПКК се предават като отчетни документи, удостоверяващи извършването на планирания контрол.

### **5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)**

5.4.1. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.049.

### **5.5. Управление на несъответствията**

Изпълнителя докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга се съгласуват от Възложителя.

### **5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

5.6.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси, минимум 5 (пет) човека, притежаващи 4(5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на

електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и минимум 5 (пет) човека с 4(5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

5.6.2. Пуско-наладъчните работи е необходимо да се извършат от „Орган за контрол от вида С/А”, акредитиран от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация” (ИА БСА), за контрол на електрически машини, апарати и съоръжения в електрически уредби, сгради и съоръжения, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012.

5.6.3. Изпълнителят да притежава минимум 2 (двама) правоспособни заварчика, съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.

## 5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

### 5.7.1. Гаранционни условия

Минималните гаранционни срокове за изпълнение на строително-монтажните работи да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Определят се гаранционните срокове съгласно чл. 20, ал. 4 на наредбата.

5.7.2. Изпълнителя е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, и др.).

5.7.3. Изпълнителя на ПНР на оборудването трябва да притежава сертификат за акредитация на орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012, покриващ предмета на техническото задание.

5.7.4. Изпълнителя да притежава сертификат за одобрение на заваръчното производство, съгласно БДС EN ISO 3834-2 “Изисквания за качеството при заваряване чрез стопяване на метални материали. Част 2: Обширни изисквания за качество”.

5.7.5. Изпълнителя да притежава удостоверение от централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

## 6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

6.1. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. Изпълнителят, с подписването на договора се съгласява с това условие и гарантира осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от Изпълнителя и негови подизпълнители (ако има такива).

6.2. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва контрол на качеството при изпълнение на дейността - Контролът на качеството при изпълнение на дейността, отделните етапи и работи, посочени в плана за контрол на качеството да се осъществява съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи.

## 7. Организационни изисквания

7.1. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

7.2. Работни срещи по време на изпълнение на договора между Изпълнителя и представители на Възложителя, ще се провеждат един път всяка седмица на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

#### 8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да има изпълнени дейности, включващи основен ремонт на кабелни канали и кабелни лавици и/или дейности свързани с изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по електрооборудване, включително извършване на пуско-наладъчни дейности, през последните 5 (пет) години.

#### 9. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

#### ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Количествена сметка

Приложение 2 - КАБЕЛНИ КАНАЛИ НРЗ

Приложение 3 - Разрез на кабелните канали

*Заличено на основание ЗЗЛД*

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, АТАНАС АТАИ

*0.10.19г.*



Количествена сметка			
№	Видове работи	Мярка	К-во
1	Машинно рязане на асфалтова и бетонова настилка	м	150
2	Разбиване на асфалтова настилка с приблизителна дебелина 10см	м <sup>2</sup>	102
3	Разбиване на бетонова настилка с приблизителна дебелина 30см	м <sup>2</sup>	300
4	Изкопаване на земна почва с багер на отвал, с приблизителни размери на изкопа 5/0,5м	м	212
5	Почистване на кабелни канали от земни маси (нанос) ръчно с прехвърляне до 2м	м <sup>3</sup>	36
6	Демонтаж на хидроизолация, положена върху бетонови покривни капаци без запазване за по-нататъшна употреба	м <sup>2</sup>	784
7	Демонтаж на бетонови капаци с приблизителни размери 1,6/1/0,2м със запазване за по-нататъшна употреба	бр	349
8	Демонтаж на бетонови капаци с приблизителни размери 1,2/1/0,15м със запазване за по-нататъшна употреба	бр	75
9	Демонтаж на бетонови капаци с приблизителни размери 1/0,8/0,15 м със запазване за по-нататъшна употреба	бр	47
10	Демонтаж на етернитови плоскости с дебелина б=10мм (хоризонтална подвижна противопожарна преграда) без запазване за по-нататъшна употреба	м <sup>2</sup>	405
11	Демонтаж на съществуващи кабелни скари без запазване за по-нататъшна употреба	м	1450
12	Демонтаж на стоманен профил U8 с L=1.5м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	209
13	Демонтаж на стоманен профил U8 с L=1.2м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	467
14	Демонтаж на стоманен профил U5 с L=0,9м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	220
15	Демонтаж на стоманен профил U5 с L=0,6м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	75
16	Демонтаж на пано от телена мрежа (ограда) с приблизителни размери 2,5/1,6м, монтирано на желязна колона с приблизителни размери 0,07/0,07/2,4м със запазване за по-нататъшна употреба /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	28
17	Демонтаж на кабелен кораб монтиран на метална конструкция (ограда) на НРЗ с приблизителни размери 0,3/0,1м със запазване за по-нататъшна употреба /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	13
18	Демонтаж на стоманена заземителна шина 40/4мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	775
19	Отсъединяване кабелни жила до 2,5 мм <sup>2</sup>	бр	32
20	Подсъединяване на кабелни жила до 2,5 мм <sup>2</sup>	бр	32

21	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	22
22	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	22
23	Уплътняване на монтажни отвори (Ø30mm, l=50mm) в кабелни канали с KÖSTER KB-Flex 200 или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	2460
24	Уплътняване (включително почистване) на фуги с KÖSTER FS-V или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	490
25	Доставка и монтаж на телена кабелна скара с размери 50/5см, изработена от неръждаема стомана тип EN 1.4301/AISI 304, със Safe-T-Edge дизайн на борда, елиминиращ острите режещи крайща /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи, като кабелни стойки, кабелни лавици и други/	м	3444
26	Доставка и монтаж на телена кабелна скара с размери 30/5см, изработена от неръждаема стомана тип EN 1.4301/AISI 304, със Safe-T-Edge дизайн на борда, елиминиращ острите режещи крайща /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи, като кабелни стойки, кабелни лавици и други/	м	940
27	Доставка, полагане и подсъединяване на кръгъл алуминиев проводник (плътен, без изолация), със сечение 50мм <sup>2</sup> , за осигуряване на заземление на новомонтираните телени скари /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи/	м	4384
28	Претрасиране и подреждане на силови кабели 6kV с диаметър до ф70mm по новите кабелни скари	м	10083
29	Претрасиране и подреждане на кабелни снопове от контролни кабели по новите кабелни скари	м	5500
30	Доставка и монтаж на подвижни хоризонтални противопожарни прегради, осигуряващи защита между контролните и силови кабели, с граници на пожароустойчивост t = 30min	м <sup>2</sup>	405
31	Възстановяване на противопожарна преграда с размери 1200/1200mm, подреждане на кабелите и последващо уплътняване със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20
32	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнезащитна "BC-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	3487
33	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1,6/1/0,2м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	349

34	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1,2/1/0,15м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	75
35	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1/ 0,8/0,15м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	47
36	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1,6/1/0,2м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	35
37	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1,2/1/0,15м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	8
38	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1/0,8/0,15м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	15
39	Направа на хидроизолация върху бетонови покривни капаци, рулонна SBS битумна мембрана 4 кг/м <sup>2</sup> два пласта, втория с посипка 4,5кг/м <sup>2</sup> , с включено грундиране /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	784
40	Засипване на изкоп със земна почва, върху кабелни канали с приблизителни размери 5/0,5м	м	212
41	Основа от трамбована баластра (едра фракция) /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>3</sup>	30
42	Възстановяване на асфалтова настилка с приблизителна дебелина 10см /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	102
43	Възстановяване на бетонова настилка (приблизителна дебелина 30см) с бетон клас С30/37. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	300
44	Монтаж на пано от телена мрежа (ограда) с приблизителни размери 2,5/1,6м, монтирано на желязна колона с приблизителни размери 0,07/0,07/2,4м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	28
45	Монтаж на кабелен кораб на метална конструкция (ограда) на НРЗ с размери 0,3/0,1м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	13
46	Пусково-наладъчни работи - ВВИ на кабели, 6/10kV	бр	71
47	Отсъединяване на кабелни жила до 185 мм <sup>2</sup> /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	213
48	Подсъединяване на кабелни жила до 185 мм <sup>2</sup> /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	213
49	Измерване на съпротивление на контура на защитно заземление (до 30 точки)	бр	10

50	Натоварване и извозване на метални отпадъци на разстояние до 16 км	кг	27500
51	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на регламентирано депо на разстояние до 16 км	м <sup>3</sup>	150
52	Проверка маркировката на силовите кабели и възстановяване на липсващите марки /Доставката на металните марки за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	498
53	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	75

КАБЕЛНИ КАНАЛИ НРЗ

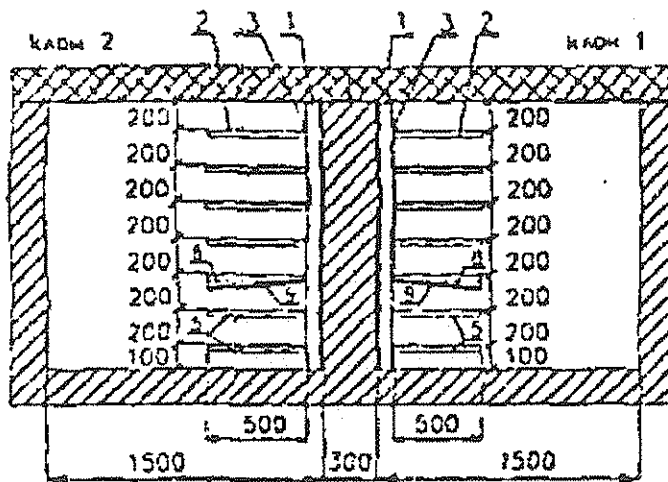
Кабелен канал №	Размери на кабелен канал			Контролни кабели бр.	Силови Кабели бр.	Лавици бр.		Скари бр.		Скара Лавица ш.
	дълбочина м.	ширина м.	дължина м.							
1	1,5	1,5	58	65	19	7	-	2	-	0,5
1	1,2	1,2	63	65	19	7	-	2	-	0,5
2	1,5	1,5	51	46	16	7	-	2	-	0,5
2	1,2	1,2	62	46	16	7	-	2	-	0,5
3	1,5	1,5	15	32	18	7	-	2	-	0,5
3	1,2	1,2	112	32	18	7	-	2	-	0,5
3	0,9	0,9	5	32	18	5	-	2	-	0,3
4	1,5	1,5	17	25	18	7	-	2	-	0,5
4	1,2	1,2	114	25	18	7	-	2	-	0,5
3А	0,9	0,9	37	25	18	5	5	2	2	0,3
4А	0,9	0,9	32	25	18	5	5	2	2	0,3
600/600mm	0,6	0,6	50	32	-	4	-	4	-	0,3

РАЗРЕЗ НА КАБЕЛНИТЕ КАНАЛИ

Фиг.1

Разрез "А-А" М 1:50

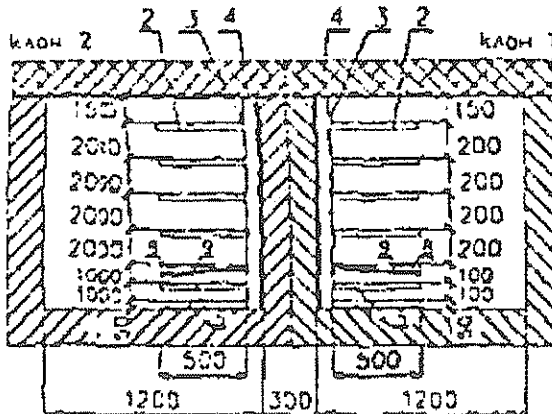
кабелни тунели 1500/1500 - полупроводими



Фиг.2

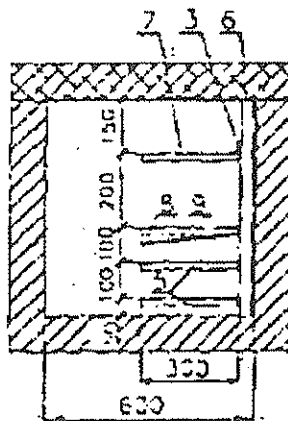
Разрез "Б-Б" М 1:50

кабелни канали 1200/1200



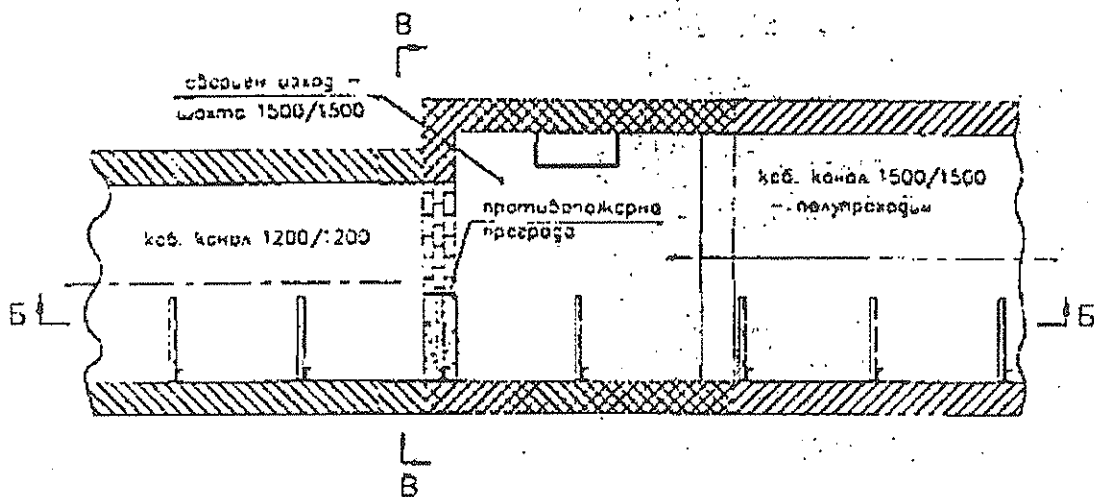
Разрез "Е-2" М 1:25

кабелен канал 600/600

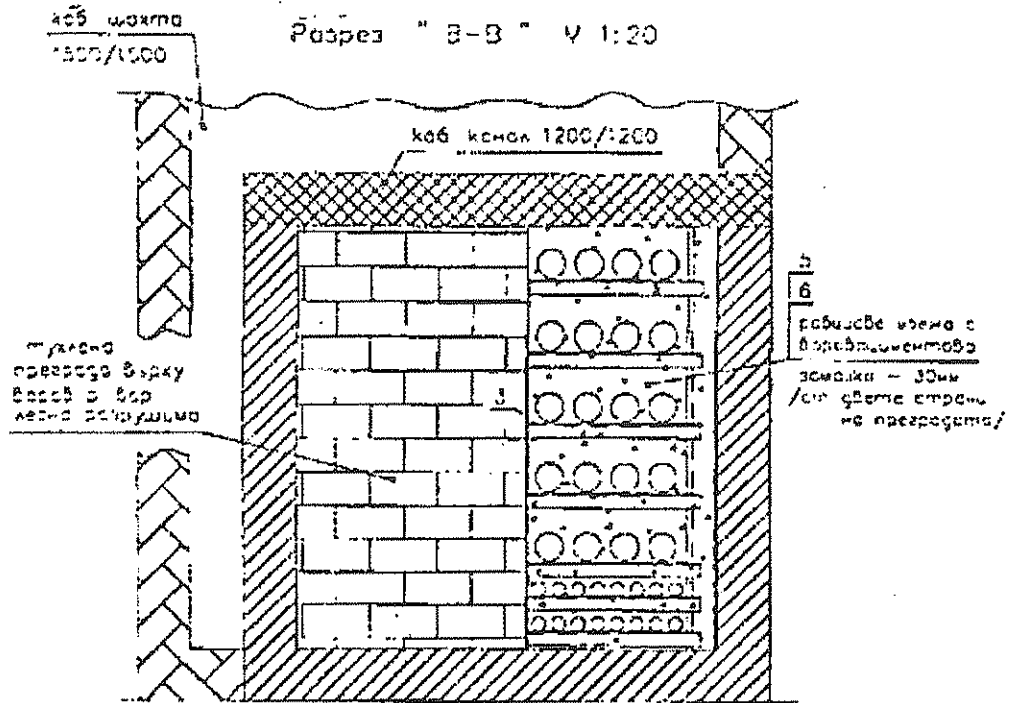


Фиг.4

Възел "2-2" - противопожарни прегради М 1:40

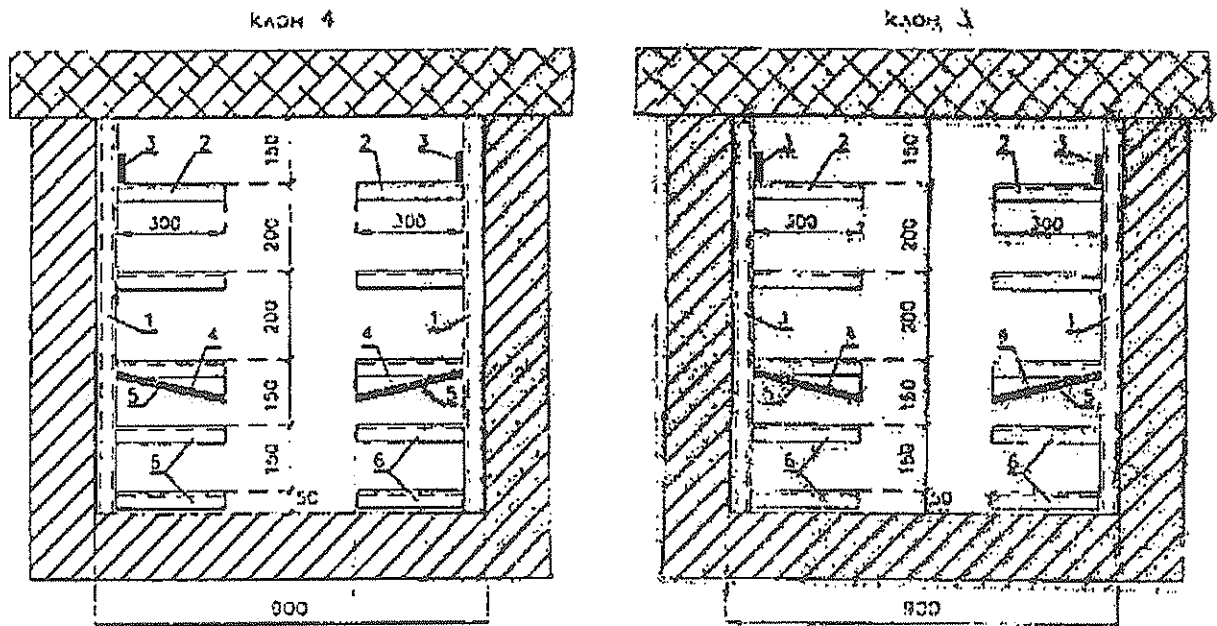


Фиг.5



Фиг.6

Разрез "A-A" - каменни канали 900/900 /канал 3 и 4/  $\mu$  1:15





Количествено-стойностна сметка					
за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет: "Основен ремонт на кабелни тунели/канали и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда "ново резервно захранване" със сгради 5/6ЕБ."					
№	Видове работи	Мярка	К-во	ед.цена	стойност
1	Машинно рязане на асфалтова и бетонова настилка	м	150	12.15	1,822.50
2	Разбиване на асфалтова настилка с приблизителна дебелина 10см	м <sup>2</sup>	102	12.03	1,227.06
3	Разбиване на бетонова настилка с приблизителна дебелина 30см	м <sup>2</sup>	300	72.17	21,651.00
4	Изкопаване на земна почва с багер на отвал. с приблизителни размери на изкопа 5/0.5м	м	212	37.36	7,920.32
5	Почистване на кабелни канали от земни маси (нанос) ръчно с прехвърляне до 2м	м <sup>3</sup>	36	32.31	1,163.16
6	Демонтаж на хидронзоляция, положена върху бетонови покривни капаци без запазване за по-нататъшна употреба	м <sup>2</sup>	784	1.84	1,442.56
7	Демонтаж на бетонови капаци с приблизителни размери 1,6/1/0,2м със запазване за по-нататъшна употреба	бр	349	12.77	4,456.73
8	Демонтаж на бетонови капаци с приблизителни размери 1,2/1/0,15м със запазване за по-нататъшна употреба	бр	75	12.77	957.75
9	Демонтаж на бетонови капаци с приблизителни размери 1/0,8/0,15 м със запазване за по-нататъшна употреба	бр	47	12.77	600.19
10	Демонтаж на етеритови плоскости с дебелина б=10мм (хоризонтална подвижна противопожарна преграда) без запазване за по-нататъшна употреба	м <sup>2</sup>	405	3.80	1,539.00
11	Демонтаж на съществуващи кабелни скари без запазване за по-нататъшна употреба	м	1450	13.22	19,169.00
12	Демонтаж на стоманен профил U8 с L=1.5м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	209	27.62	5,772.58
13	Демонтаж на стоманен профил U8 с L=1.2м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	467	21.41	9,998.47
14	Демонтаж на стоманен профил U5 с L=0,9м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	220	10.72	2,358.40
15	Демонтаж на стоманен профил U5 с L=0,6м (кабелна стойка), чрез изрязване без запазване за по-нататъшна употреба	бр	75	7.15	536.25
16	Демонтаж на пано от телена мрежа (ограда) с приблизителни размери 2,5/1,6м, монтирано на желязна колона с приблизителни размери 0.07/0.07/2,4м със запазване за по-нататъшна употреба /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	28	9.03	252.84
17	Демонтаж на кабелен кораб монтиран на метална конструкция (ограда) на НРЗ с приблизителни размери 0,3/0,1м със запазване за по-нататъшна употреба /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	13	13.37	173.81
18	Демонтаж на стоманена заземителна шина 40/4мм без запазване за по-нататъшна употреба	м	775	7.12	5,518.00
19	Отсъединяване кабелни жиля до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр	32	4.04	129.28

20	Подсъединяване на кабелни жила до 2.5 мм <sup>2</sup>	бр	32	10.10	323.20
21	Демонтаж тръбно кабелно трасе без запазване за по нататъшна употреба	м	22	2.72	59.84
22	Изграждане кабелно трасе от поцинкована тръба 3/4" /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	22	14.75	324.50
23	Уплътняване на монтажни отвори (Ø30mm, l=50mm) в кабелни канали с KÖSTER KB-Flex 200 или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр.	2460	10.24	25,190.40
24	Уплътняване (включително почистване) на фуги с KÖSTER FS V или еквивалентен. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м	490	28.05	13,744.50
25	Доставка и монтаж на телена кабелна скара с размери 50/5см. изработена от неръждаема стомана тип EN 1.4301/AISI 304, със Safe-T-Edge дизайн на борда, елиминиращ острите режещи краища /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи, като кабелни стойки, кабелни лавици и други/	м	3444	152.75	526,071.00
26	Доставка и монтаж на телена кабелна скара с размери 30/5см. изработена от неръждаема стомана тип EN 1.4301/AISI 304, със Safe-T-Edge дизайн на борда, елиминиращ острите режещи краища /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи, като кабелни стойки, кабелни лавици и други/	м	940	126.64	119,041.60
27	Доставка, полагане и подсъединяване на кръгъл алуминиев проводник (плътен, без изолация), със сечение 50мм <sup>2</sup> , за осигуряване на заземление на новомонтираните телени скари /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя, включително крепежните елементи/	м	4384	21.81	95,615.04
28	Претрасиране и подреждане на силови кабели 6kV с диаметър до ф70mm по новите кабелни скари	м	10083	10.73	108,190.59
29	Претрасиране и подреждане на кабелни снопове от контролни кабели по новите кабелни скари	м	5500	8.51	46,805.00
30	Доставка и монтаж на подвижни хоризонтални противопожарни прегради, осигуряващи защита между контролните и силови кабели, с граници на пожароустойчивост t = 30min	м <sup>2</sup>	405	79.98	32,391.90
31	Възстановяване на противопожарна преграда с размери 1200/1200mm, подреждане на кабелите и последващо уплътняване със сертифициран огнезащитен състав /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	20	435.55	8,711.00
32	Обмазване на кабели с боя за повърхностна огнезащитна "BC-21" /машинно и ръчно/ - /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	3487	57.92	201,967.04

33	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1,6/1/0,2м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	349	26.16	9,129.84
34	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1,2/1/0,15м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	75	26.01	1,950.75
35	Монтаж бетонови капаци с приблизителни размери 1/0,8/0,15м /включително замонолитване с цименто-пясъчен разтвор в отношение 1:2/ /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	47	25.91	1,217.77
36	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1,6/1/0,2м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	35	261.45	9,150.75
37	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1,2/1/0,15м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	8	240.79	1,926.32
38	Доставка и монтаж на армирани бетонови капаци с клас на бетон 20, с приблизителни размери 1/0,8/0,15м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	15	182.91	2,743.65
39	Направа на хидроизолация върху бетонови покривни капаци, рулонна SBS битумна мембрана 4 кг/м <sup>2</sup> два пласта, втория с посипка 4,5кг/м <sup>2</sup> , с включено грундиране /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	784	26.14	20,493.76
40	Засипване на изкоп със земна почва, върху кабелни канали с приблизителни размери 5/0,5м	м	212	28.91	6,128.92
41	Основа от трамбована баластра (едра фракция) /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>3</sup>	30	53.31	1,599.30
42	Възстановяване на асфалтова настилка с приблизителна дебелина 10см /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	102	64.15	6,543.30
43	Възстановяване на бетонова настилка (приблизителна дебелина 30см) с бетон клас С30/37. /Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	м <sup>2</sup>	300	56.70	17,010.00
44	Монтаж на панел от телена мрежа (ограда) с приблизителни размери 2,5/1,6м, монтирано на желязна колона с приблизителни размери 0,07/0,07/2,4м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	28	27.08	758.24
45	Монтаж на кабелен кораб на метална конструкция (ограда) на НРЗ с размери 0,3/0,1м /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	м	13	33.05	429.65
46	Пусково-наладъчни работи - ВВИ на кабели, 6/10kV	бр	71	353.97	25,131.87
47	Отсеждияване на кабелни жила до 185 мм <sup>2</sup> /Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	213	5.80	1,235.40

48	Подсъединяване на кабелни жила до 185 мм <sup>2</sup> //Дейността ще се изпълнява само при необходимост/	бр	213	14.88	3,169.44
49	Измерване на съпротивление на контура на защитно заземление (до 30 точки)	бр	10	240.34	2,403.40
50	Натоварване и извозване на метални отпадъци на разстояние до 16 км	кг	27500	0.25	6,875.00
51	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на регламентирано депо на разстояние до 16 км	м <sup>3</sup>	150	20.17	3,025.50
52	Проверка маркировката на силовите кабели и възстановяване на липсващите марки //Доставката на металните марки за маркиране на кабелите е задължение на Изпълнителя/	бр	498	6.33	3,152.34
53	Разуплътняване и уплътняване на кабелни проходки с размери до Ф100мм със сертифициран огнезащитен състав //Доставката на материалите е задължение на Изпълнителя/	бр	75	14.48	1,086.00
		Общо :			1,390,285.71
		Непредвидени 5%			69,514.29
		Стойност :			1,459,800.00

ПОДПИС и ПЕЧАТ:инж. Тес *Заличено на основание ЗЗЛД*

14.09.201

Управител

"КМС" Е

**ПРЕДВАРИТЕЛЕН ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК**

за изпълнение на

ОБЕКТ "Основен ремонт на кабелни тунели/канали

и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряващи връзки на сграда "Ново резервно захранване" със сграда 5/6ЕБ"

ID	Task Name	Duration	M-1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	
1	Основен ремонт на кабелни тунели/канали и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряващи връзки на сграда "ново резервно захранване" сгради 5/6 ЕБ	540 days																						
2	Доставка материали	30 days																						
3	Подготовка документи и входящ контрол	15 days																						
4	Канали №3, 3А и 4, 4А към 5ЕБ - по време на ПТР	20 days																						
5	Мобилизация, подготовка на строителната площадка и даване фронт за работа	1 day																						
6	Проходими и непроходими канали, въпросни съпътстващи СМР - демонтажни, монтажни дейности	11 days																						
7	ПНР	3 days																						
8	Възстановителни дейности	4 days																						
9	Демобилизация и предаване на строителната площадка	1 day																						
10	Край - Изготвяне и предаване на отчетна документация	3 days																						

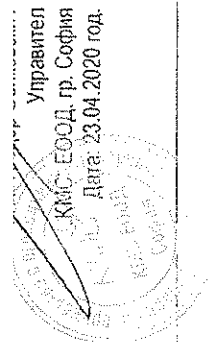


Затичено на  
основание 33ЛД

Подпи

Page 1

Забележка: График за изпълнение е съобразен с ТЗ. Ориентирваният срок е 18 календарни месеца. При сключване на договор, ще бъде изготвен актуален график, съгласуван с Възложителя. Начална дата за изпълнение на СМР, след даване фронт за работа, 15 дни преди стартиране на дейностите. Доставка на материали ще преминат входящ контрол.



KMKA

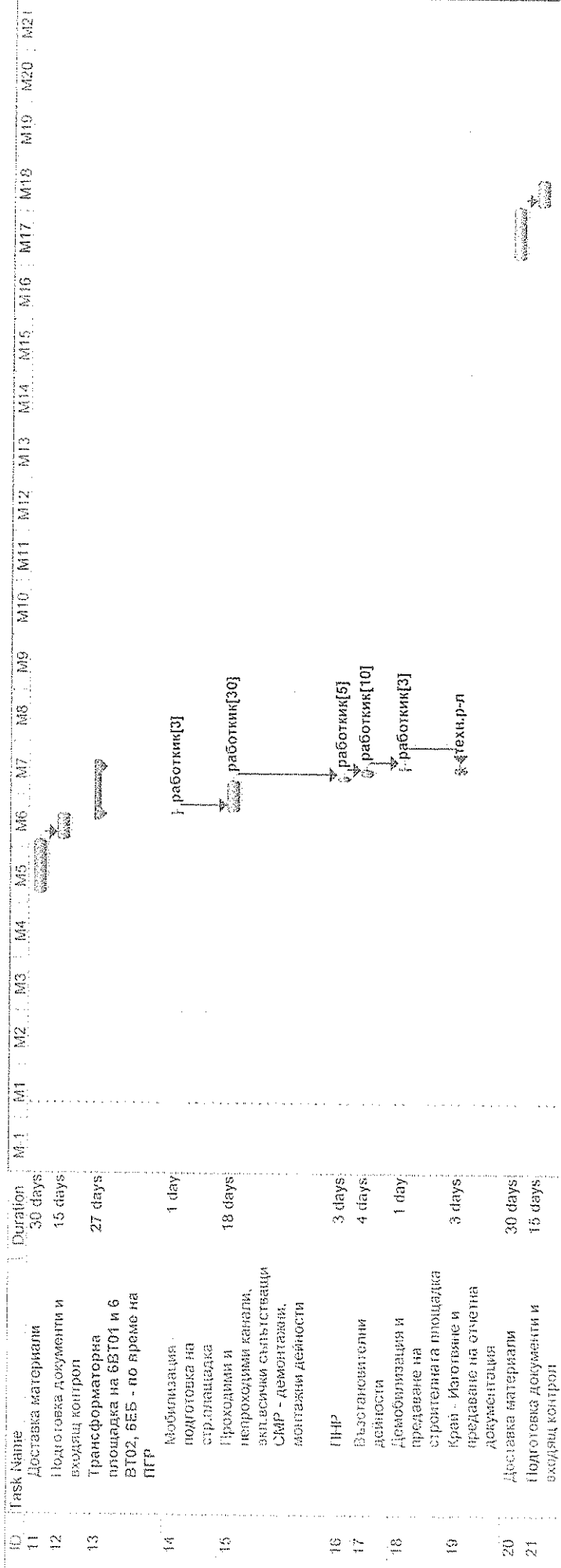
ПРЕДВАРИТЕЛЕН ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

за изпълнение на

ОБЕКТ "Основен ремонт на кабелни тунели/канални

и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряващи връзки на страда "ново резервно захранване" със сгради ББЕБ"

Приложение 4



Заличено на  
основание  
33ЛД

Подпи

Забележка: График за изпълнение е съобразен с ГЗ. Ориентировъчният срок е 18 календарни месеца. При сключване на договор, ще бъде изготвен актуален график, съобразен с възможности. Начална дата за изпълнение на СМР, след даване фронт за работа, 15 дни преди стартиране на дейностите. Доставените материали ще преминат входящ контрол.

Лилия Георгиева  
Управител  
„КМС“ ЕООД, гр. София  
Дата: 23.04.2020 год.

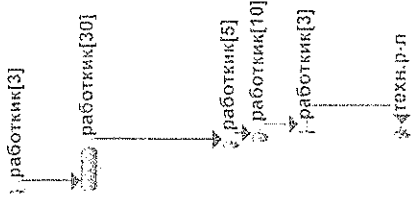
ПРЕДВАРИТЕЛЕН ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

за изпълнение на

ОБЕКТ "Основен ремонт на кабелни тунелни канали и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряващи връзки на сграда "Ново резервно захранване" със сгради БУБЕБ"

Приложение 4

ID	Task Name	Duration	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-14	M-15	M-16	M-17	M-18	M-19	M-20	M-21
22	Трансформаторна площадка на BT07 и BT08 - по време на извършване на трансформаторите за планова годишна профилантика	28 days																					
23	Мобилизация - подготовка на строителната площадка	1 day																					
24	Преходими и непроходими канали, извършващи съответстващи SMP - демонтажни, монтажни дейности	19 days																					
25	ПНР	3 days																					
26	Възстановителни дейности	4 days																					
27	Демобилизация и предаване на строителната площадка	1 day																					
28	Край - Изготвяне и предаване на отчетна документация	3 days																					



Заличено на  
основание ЗЗЛД

Подпис и

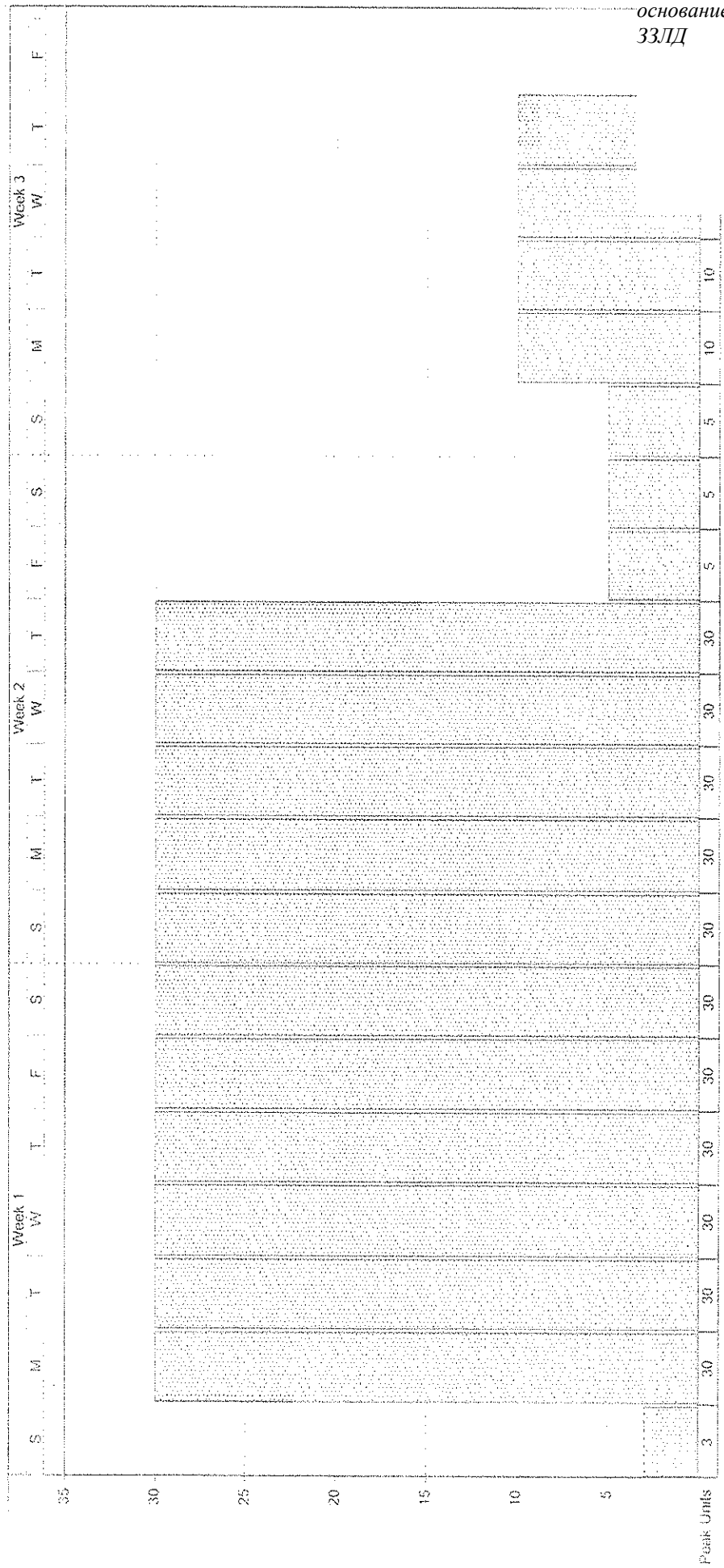
Забележка: График за изпълнение е съобразен с ГЗ. Среднопродължителен срок е 18 календарни месеца. При сключване на договор, ще бъде изготвен актуален график, съгласуван с възложителя. Начална дата за изпълнение на SMP, след даване фронт за работа, 15 дни преди стартиране на дейностите. Доставка на материали ще бъде подготвена под контрол.

инж. Теодор Осиковски /  
Управител  
„КМС“ ЕООД, гр. София  
Дата: 23.04.2020 год.

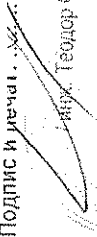
**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**

за изпълнение на  
**ОБЕКТ „Основен ремонт на кабелни тунели канали и кабелни платици за  
 напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряване връзки на сграда „ново резервно захранване“ със сградата 5/6 ЕБ“**

**Канали №3, 3А и 4, 4А към 5ЕБ-по време на ПГР**



Заличено на  
 основание  
 ЗЗЛД

Подпис и печат:   
 г-н Теодор Осиповски /  
 Управител  
 „КМС“ ЕООД гр. София  
 Дата: 23.04.2020 год.

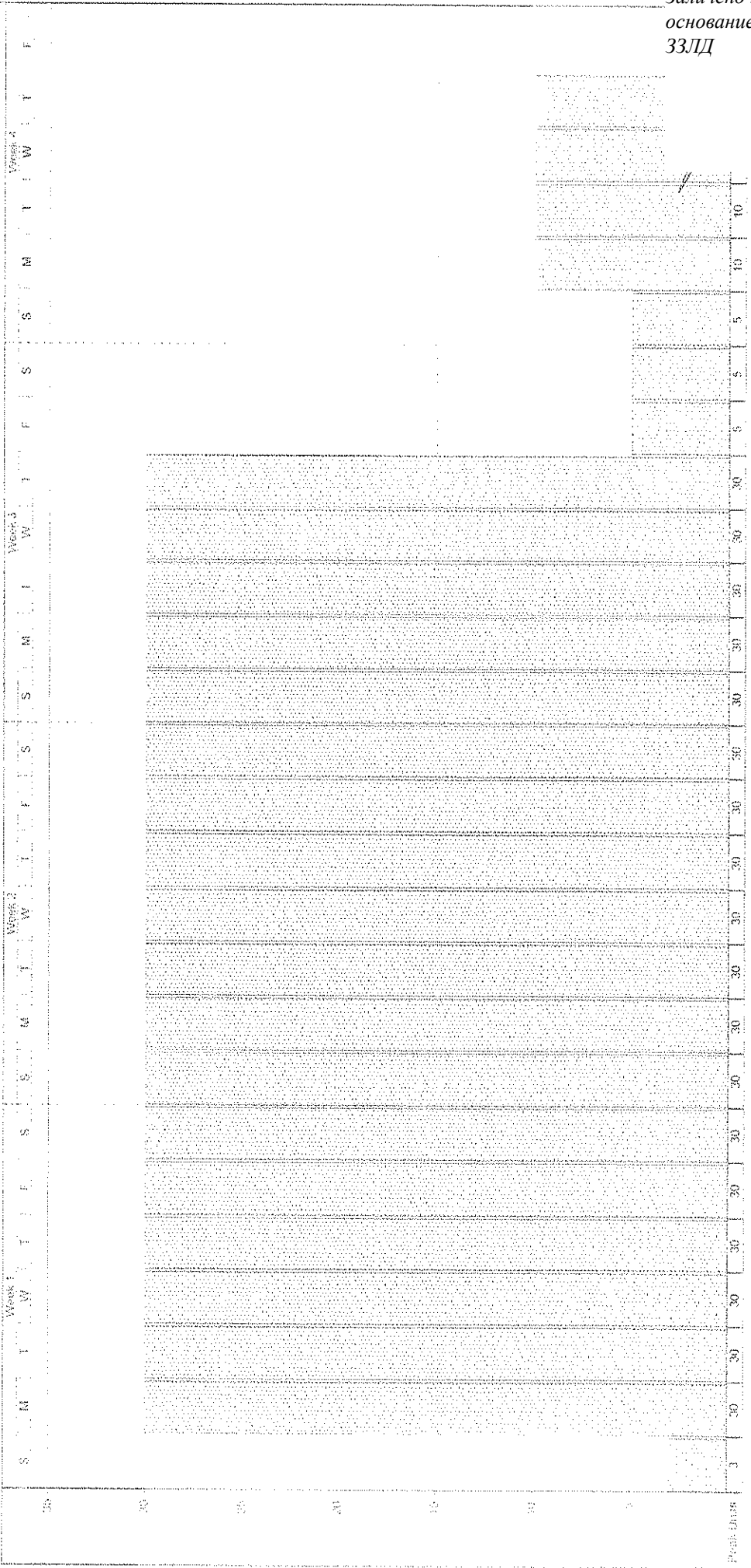
Забелешка: Гимназиите предоставят състав на бригади,  
 като в процеса на работа при необходимост броят на работниците,  
 при бързо разпознаване на проблемите в зависимост от режима на работа.



**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**

за изпълнение на  
 ОБЕКТ Основен ремонт на кабелни тунели/канални и кабелни лавици за  
 напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряващи връзки на сграда "ново резервно захранване" със  
 сграда 516 ЕБ

Трансформаторна площадка на 65Т01 и 65Т02, 6ЕБ - по време на ПР



Заличено на  
 основание  
 ЗЗЛД

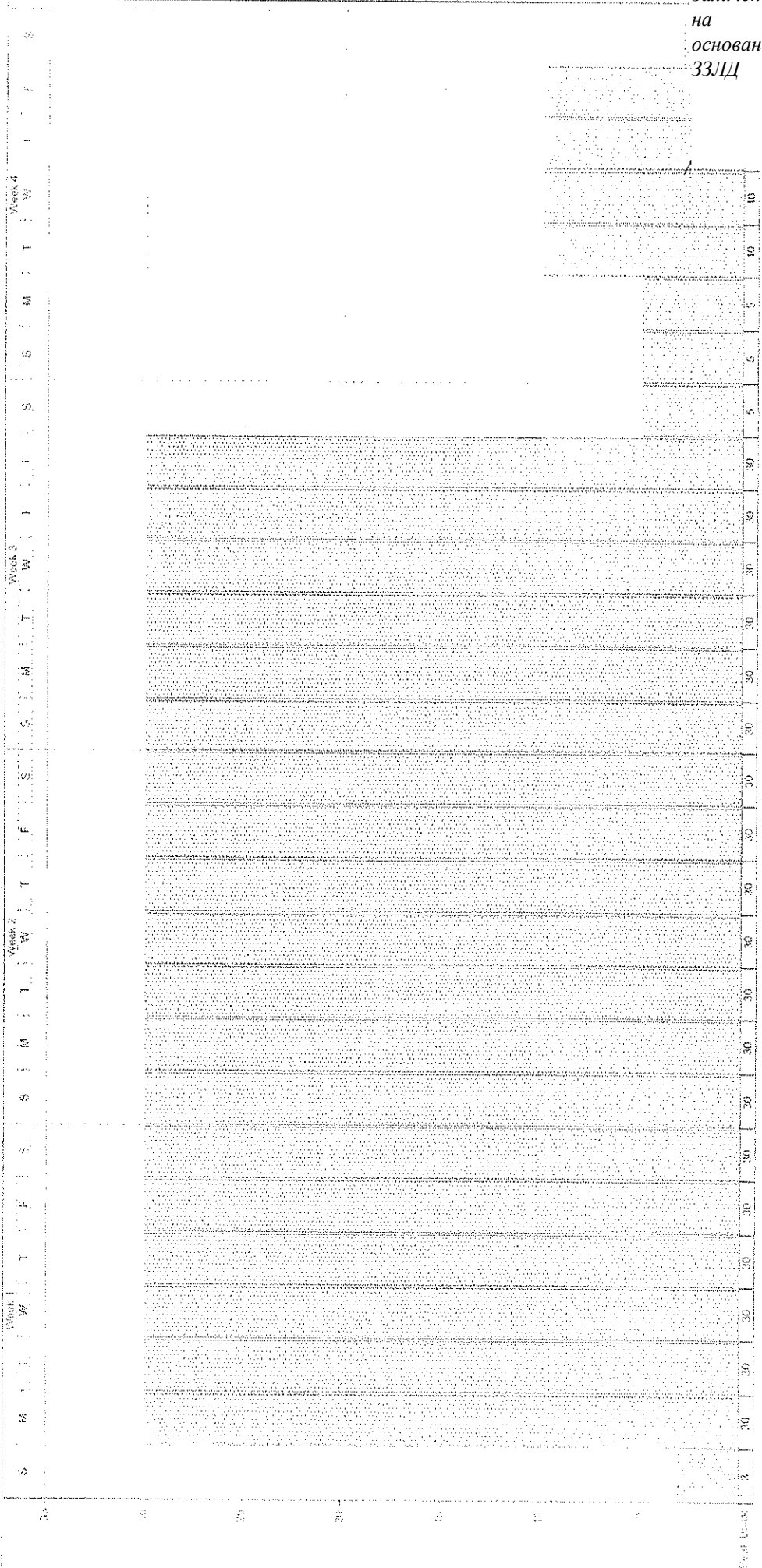
Подпис: \_\_\_\_\_  
 Имя: Георги Стоянов  
 Управител  
 МКС ЕООД, гр. София  
 Дата: 23.04.2020 г.

Забележка: Приказката е издадена след извършване на всички  
 етапи в процеса на работа при необходимост броят на работещите  
 ще бъде увеличен или намален в зависимост от резултата на работата.

**ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**

за изпълнение на  
 ОБЕКТ „Основен ремонт на кабелни тунели канали и кабелни левизи за  
 напрежение до 6kV в ЕПЗ, осигуряващи връзки на strada "ново резервно захранване" със  
 strada 5б.ЕБ.“

Трансформаторна площадка на ВТ07 и ВТ08 - по време на извършване на трансформаторите  
 за планова година профилантика



Заличено  
 на  
 основание  
 ЗЗЛД

Подпис и печат

Упълномощен  
 КМС-10001 гр. София  
 Дата: 23.02.2023 г.

работник Свободен: [ ] Алесандър [ ]

Уважаем! Представяме ви отчет за извършената работна сила по работната сила за периода от 01.01.2023 до 31.12.2023 г. за работната сила по работната сила за периода от 01.01.2023 до 31.12.2023 г.



**РАБОТНА ПРОГРАМА**

За организация и изпълнение на:

**Основен ремонт на кабелни тунели/канални и кабелни лавици за  
напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда "ново резервно  
захранване" със сгради 5/6ЕБ**

Пореден номер 28 / Версия 01

*Заличено на основание ЗЗЛД*

Управител „КМС“ ЕООД

Инж. Теодор Осиковски

**РАЗРАБОТВАНЕ, ПРОВЕРКА И СЪГЛАСУВАНЕ НА ДОКУМЕНТА**

Разработил	Проверил	Съгласувал
/ длъжност, фамилия, подпис, дата /	/ длъжност, фамилия, подпис, дата /	/ длъжност, фамилия, подпис, дата /
Р-л „ПТО“ Кацарска 04.2020г.	Оперативен директор Козлодуй Кирилов 04.2020г.	

**ТАБЛИЦА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЯТА**

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

**ЛИСТ ЗА РЕГИСТРАЦИЯ НА АБОНАТИТЕ**

Получател /длъжност/	Структурно звено	Брой	Получател /длъжност/	Структурно звено	Брой

**СЪДЪРЖАНИЕ**

1.	ЦЕЛ.....	4
2.	ОБХВАТ.....	4
3.	ОТГОВОРНОСТИ.....	5
4.	ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА .....	9
5.	МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ .....	12
6.	КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА.....	14
7.	НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ.....	16
8.	ПЛАНИРАНЕ НА РАБОТАТА .....	18
9.	МАТЕРИАЛИ ОБОРУДВАНЕ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ.....	21
10.	ИЗМЕРВАТЕЛНА И ИЗПИТВАТЕЛНА АПАРАТУРА .....	24
11.	ИНСТРУМЕНТИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.....	25
12.	ПЛАН ЗА КАЧЕСТВО .....	25
13.	ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ.....	26
14.	ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ .....	27
15.	ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ.....	27



## 1. ЦЕЛ

Настоящата работна програма има за цел да изясни организацията, плана за изпълнение, последователността и методологията за изпълнение на ремонтните работи за:

“Основен ремонт на кабелни тунели/каналы и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда “ново резервно захранване” със сгради 5/6ЕБ”

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

- Документация за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие
- Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.401
- Приложение 1 - Количествена сметка
- Приложение 2 - Кабелни канали НРЗ
- Приложение 3 – Разрез на кабелните канали
- Оглед на място.

## 2. ОБХВАТ

Мястото на изпълнение на дейностите по настоящата поръчка е на територията на „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД с организирана пропускателна система.

Ремонтните дейности имат за цел да се подменят кабелните лавици и стоманените носещи конструкции в кабелни капали №1, 2, 3, 3А, 4 и 4А, както и в кабелен канал е размер 600x600 mm, който е отклонение на кабелни канали № 1 и 2. Към настоящия момент тези кабелни лавици и стоманените носещи конструкции са силно корозирали.

Освен подмяната на лавици, чрез ремонта ще се извършат и необходимите дейности, свързани със строителната рехабилитация на кабелните канали.

Кабелни канали №1, 2 започват от сграда НРЗ до МЗ на 6 ЕБ, канали с №3, 4 започват от сграда НРЗ до участък XIII к. 27 на междуцехова естакада и кабелни канали с № 3А и 4А започват от участък V к.4 на междуцехова естакада до МЗ на 5 ЕБ.

В кабелните канали са положени силови и контролни кабели осигуряващи захранване от секции резервно захранване с технологични наименования 5/6BL, 5/6BM, 5/6BN и 5/6BP, до секции 6 kV с технологични наименования 5/6BA, 5/6BB, 5/6BC и 5/6BD.

Самите кабелни канали са изградени основно от три участъка:

- проходими (с размер на напречното сечение 1500/1500mm);
- непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200mm);
- непроходими (с размер на напречното сечение 900/900mm);
- Непроходими (с размер на напречното сечение 600/600mm).

За канали 1 и 2 проходими са участъците, започващи от сградата на НРЗ и преминаващи под трансформаторната площадка (ТП) на резервни трансформатори ВТ07 и ВТ08, а за канали 3 и 4 - от сградата на НРЗ до началото на отклонението им към 5 ЕБ.

Канали 1 и 2 са непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200 mm) в участъка между ТП на НРЗ и МЗ на 6 ЕБ. Канали 3 и 4 са непроходими (с размер на напречното сечение 1200/1200mm) след отклонението им към 5 ЕБ, като в участъка между технологичната естакада и МЗ 5 са с размер на напречното сечение 900/900 mm.

Съществуващите кабелни лавици са изградени от заварени стоманени профили.

### **3. ОТГОВОРНОСТИ**

Изпълнението на работата се възлага на екип, съставен от професионалисти с многогодишен опит при изпълнение на строително-монтажни работи:

Отговорни лица по изпълнението от страна на „КМС“ ЕООД:

Началник цех „Ремонтен“ - Мирослав Лазаров

Технически ръководител - Пламен Братанов



Технически ръководител – Росен Георгиев

Технолог координатор заваряване – Димитър Димов

ТКК - Боряна Оведенска

Инспектор ЗБР - Ина Димитрова

**Началник цех „Ремонтен”**

- отговаря, ръководи и организира цялостната работа на екипа от ръководители, специалисти и работници по изпълнение на пълния обем на поръчката;
- формулира целите и основните задачи по изпълнение на всички дейности.
- разработва заедно със специалистите от екипа за управление на проекта и ръководителите на съответните дейности План за организация и изпълнение на дейностите.
- контролира изпълнението и разработването на общи и детайлни графици и плановете по качеството.
- контролира работата за постоянна готовност на персонала, техническа обезпеченост, мобилност, мерките за безопасност.
- контролира изпълнението на всички дейности по транспортиране и монтаж от обема, включен в проекта.
- контролира заявяването, доставката, заскладяването на необходимите материали, инструменти, оборудване.
- Контролира планирането и оптимизирането на бюджета, съгласувано с ръководството на “КМС” ЕООД.
- контролира своевременното обезпечаване на средства, балансирането на плащанията на доставчиците.
- организира и контролира работата с доставчиците.
- отговаря за цялостната кореспонденция и изготвя ежемесечните, седмичните и всекидневните рапорти.



- изготвя оценки за резултатите от дейността по изпълнение на договора, решава появилите се проблеми и актуализира основните цели и задачи.
- заедно със специалистите по осигуряване на качеството отговаря за разработването, внедряването и изпълнение на програмата за осигуряване на качеството за проекта и координира инспекции, проверки и одити.
- отговаря за вземането на точни, бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав.

### **Техническият ръководител:**

- разработва графици за строително-монтажните работи;
- организира, ръководи и контролира изпълнението на строително-монтажните работи по обем време и качество (заявява необходимите материали, заготовки и механизация), в съответствие с работния проект, работните процедури и плана за качество;
- определя задачите на бригадата на база календарния график и следи за изпълнението им;
- следи за спазване изискванията на технологията (инструкциите) за монтажа, нормативните документи и заводската документация при изпълнението на монтажните работи;
- организира спазването на изискванията за хигиена и техническа безопасност на труда и противопожарна безопасност;
- изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта (Актове, Протоколи и др.);
- участва в приемателната комисия за въвеждането на обекта в редовна експлоатация и отстранява констатираните недостатъци.

### **Специалист ТКК**

- извършва входящ контрол на доставените материали и оборудване;

- следи за правилното и качествено изпълнение на работи, съгласно изискванията на Договора.

### **Инспектор ЗБР, осъществява контрол за:**

- спазване на норми и изисквания за безопасен труд;
- правилно използване на знаците за безопасност и маркиране на работните места с потенциален риск;
- правилно използване на личните предпазни средства;
- осъществява контрол от името на работодателя за опазването на околната среда.

### **Организатор производство (бригадир)**

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

### **Работници**

- изпълняват конкретно възложените им задачи свързани с изпълнението на настоящата програма;
- съдействат и отправят предложения за подобряване на ЗБУТ и ПБ в дружеството;
- поддържат ред и чистота, както по време на изпълнение на всяка от дейностите, така и в края на работния ден. След окончателното

изпълнение на всяка от дейностите се извършва основно почистване и възстановяване на експлоатационния вид на съоръженията.

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА**

Начална дата на започване изпълнението на договорираните СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на цялата поръчка е не повече от 18 /осемнадесет/ календарни месеца.

От страна на Възложителя ще се упражнява Технически контрол от определените лица от Направление "Ремонт", ЕП-2.

При сключване на Договор, ще бъде изготвен подробен актуален график, съгласуван с Възложителя.

Достъпът на персонала на „КМС“ ЕООД до площадката на „АЕЦ Козлодуй“, става в съответствие с изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.ИН.028 и Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015.

##### **„КМС“ ЕООД гарантира:**

- възможност за работа на смени.
- стриктно спазване на технологията, предписана от производителя за влагане на материалите и изискванията на Възложителя за изпълнението.
- допускането до работа да става със заявка и наряд съгласно ПБЗР-ЕУ.
- спазване на споразумителен протокол (Приложение 3-1 от ДБК.КД.ИН.028) за осигуряване здравословни и безопасни условия на труд.
- провеждане на инструктажи преди работа и попълване на чек листи, съгласно инструкция №30.ОУ00.АД.84/\* - "Провеждане на инструктаж преди работа" в "АЕЦ Козлодуй".
- спазване на определените места и осигуряване първичното хранене на временните хранващи табла

- съобразяване с определените места от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за разполагане на необходимите материали и техника
- доставка на всички материали и консумативи, предвидени за изпълнение на дейността 15 дни предварително, с цел проверка от Възложителя и провеждането на общ входящ контрол, съгласно инструкцията № ДОД.КД.ИК.112 - “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй”.
- осигуряване на материали за изграждане на защитна конструкция на кабелните канали, в случай на лоши атмосферни условия, при положение, че същите са вече разкрити, както и материали необходими за защита на силовите и контролни кабели, при извършване на строително-монтажните работи.
- Поддържане на реда, чистотата и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден.
- през целия период на извършване на възложената дейност правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на дейностите се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещението/района, където Изпълнителят е работил. Състоянието се приема от представители на Възложителя (ЕП-2), като се оформя Акт за чистота (Приложение 32 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40) и Двустранен протокол (Приложение 31 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40).
- съхраняване на съседното оборудване, електросъоръжения, строителни конструкции и други.
- Опазване на експлоатационния вид на оборудването и работните площадки. При констатирани нарушения, съгласувано с отговорните по

договора длъжностни лица от ЕП-2, Изпълнителя отстранява забележките в най-краткия възможен срок и за своя сметка.

- при повреда на оборудване, незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други със свои сили и за собствена сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощени от него специалисти, в присъствието на ръководителя на звеното от Изпълнителя, причинила повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40 или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите, подписва се от всички участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети.
- своевременно да уведомява определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за извършване контрол на качеството.

**Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:**

- успешно проведен входящ контрол на доставените материали;
- изпълнение на дейностите в пълен обем, съгласно списъците в приложенията;
- спазване на условията (графика) за изпълнение на дейностите;
- успешни изпитания на кабелите и кабелните линии;
- предадена на Възложителя и регистрирана отчетна документация.
- да осигури временни захранващи табла, със съответните дължини и подходящи сечения на захранващи кабели, които ще се използват за захранване на електрически инструменти / в случай на необходимост /.

Разпределението на работната ръка във времето е в пряка зависимост от трудоемкостта на съответните видове работи, подбрания оптимален състав на бригадите и звената, предвидената последователност и успоредност на изпълнение на

видовете СМР и поставеният определен срок за изпълнение на всички предвидени от Възложителя дейности.

Преди започване на СМР „КМС“ ЕООД ще предостави следните документи:

- Списък на работниците с посочена квалификационна група по ТБ съгласно ПБЗР-ЕУ и ПБЗР-НУ;
- Удостоверения на работниците за преминал курс от производителя на пожаро-защитните материали;
- Сертификати за обучен персонал по технологията за монтаж на кабелните скари от фирмата-производител;
- Оценка на риска при изпълнение на дейността;
- Списък с имената на заварчиците и личните клейма;
- Технологии за заваряване;
- Сертификати за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и специални инструменти и др. (при използването на такива);
- План за изпълнение на услугата;
- Технология за монтаж на новите кабелни лавици.

## **5. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

При извършване на дейностите по изпълнение на РСМР Изпълнителят носи отговорност за спазване на:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд-1997г.
- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в

Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

- Наредба № 3 от 9.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на признаване на правоспособност по заваряване;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2014г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005г.
- Наредба №9 от 9.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническата експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване, 2004г.;

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.
- *Възложителят* осигурява обезопасяването на работните места, издаването на наряди, инструктажа на персонала на *Изпълнителя* („КМС“ ЕООД ) в съответствие с конкретните условия на мястото за работа в АЕЦ, правилниците по безопасност на труда и радиационна безопасност.
- *Изпълнителят* се задължава да спазва изискванията на “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” при изпълнение на горепосочените дейности;
- носи отговорност за квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по безопасност на труда;
- сключва споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред;

## 6. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

За успешната реализация на поръчката, „КМС“-ЕООД е направил подбор на изпълнителският персонал в зависимост от видовете, количествата СМР, както и от условията, при които се извършват работите. Подбран е подходящ ръководен и инженерно-технически персонал, който е в състояние да изпълни ремонтните дейности качествено и в договорения срок.

Квалификацията на персонала на „КМС“ ЕООД, който ще изпълнява работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД ще отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

При изпълнение на специални дейности ще се използва персонал притежаващ квалификация, съгласно нормативната документация.

Документите за квалификация на персонала ще бъдат представени в предложението за участие в търга за обществена поръчка.

Персоналът на „КМС“ ЕООД притежава опит в извършването на дейности





включващи основен ремонт на кабелни канали и кабелни лавици и дейности свързани с изпълнение на ремонтни и електромонтажни дейности по електрооборудване.

Списък на услугите, които са сходни с предмета на поръчката е приложен към офертата за участие в процедурата на договаряне. Приложени са и референции, доказващи опита и качеството на извършената дейност.

„КМС“ ЕООД притежава квалифициран персонал по „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (Обн.ДВ, бр.32 от 2004г.), като техническия ръководител и ръководителите на наряди притежават V кв.гр.

„КМС“ ЕООД притежава квалифициран персонал по „Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (Обн. ДВ, бр.34 от 27.04.2004), като ръководителите на наряди притежават IV или V кв.гр.

„КМС“ ЕООД притежава квалифицирани заварчици с документ за придобита правоспособност по заваряване съгласно НДРЕДБА №7 от 11.10.2002г. – за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.

- Ръчно електродъгово заваряване с обмазан електрод /процес 111 по ISO 9606 и БДС EN 287-1/.
- Заваряване в защитна газова среда с нетопящ се волфрамов електрод /процес 141 по ISO 9606 и БДС EN 287-1/.
- Газокислородно рязане /процес 81 по ISO 9606 и БДС EN 287-1/.

Съоръженията ще се приемат в експлоатация от инвеститора след 72-часови проби, в номинален режим на работа, без констатирани забележки.

При извършване на всички видове СМР персоналят на „КМС“ ЕООД, ще използва личните предпазни средства, като каски, обувки, ръкавици, очила и др. За изпълнението на дейностите, ще се използва предварително проверена от отговорника по безопасност на обекта техника, и машини.

„КМС“ ЕООД ще спазва стриктно всички мерки за Безопасни условия на труд.

Изпълнителят ще спазва стриктно противопожарните мерки за пожаробезопасност, одобрени на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

## **7. НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ**

„КМС“ ЕООД ще предостави следните документи:

- Документи съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" ДБК.КД.ИН.028;
- Документи за правоспособност на персонал, съгласно ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ;
- Документи, потвърждаващи квалификацията и атестацията на заварчиците;
- Протокол от заседание на атестационна комисия по атестация на технология по заваряване и заварчиците;
- Списък с имената на заварчиците и личните клейма;
- Инструкции, свързани със съхранение, монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Техническа спецификация на кабелните скари и допълнителните аксесоари, съдържаща задължително номера на отделните артикули;
- Декларация от производителя/доставчика, че сертифицирания материал за обмазване на кабелите с огнезащитна боя и за уплътняване на кабелните проходки не указва механично, температурно или химическо влияние на кабелите.
- Документация която е на оригиналния език на Производителя, ще съдържа и заверен превод на български език.
- Декларации/сертификати за произход;

- Декларация за съответствие издадена от производителя/доставчика или сертификат за съответствие от акредитиран орган;
- Гаранционни карти за доставеното оборудване;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срок на годност;
- Документ от производителя с резултатите от тестването на всички функции на оборудването

**Отчетни документи, които ще предостави „КМС“ ЕООД, след сключване на договор:**

По време на изпълнение на предварително сключен Договор, Изпълнителят изготвя и представя приложимите към всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани в ПОК или ПК:

- Протоколи от пусково наладъчни работи;
- Актове за извършена работа (Приложения с №37 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за завършен монтаж (Приложение е №38 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове и протоколи по време на строителството (ако са извършени такива дейности);
- Актове за скрити работи ( приложение №41 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за чистота и двустранен протокол (Приложение №32 и Приложение №31 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Сертификати и декларации за съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти за доставените материали и консумативи при провеждане на входящ контрол;
- Конструктивна документация, работни чертежи, схеми на монтираното

или подменено оборудване, схеми за контрол на заварени съединения;

- Други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи съгласно специфичните изисквания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и нормативната уредба на Република България.

„КМС“ ЕООД гарантира, че до три работни дни след завършване на работа по всеки етап, ще изготвя, оформя (комплектова) и предава на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейностите, която влиза в сила след утвърждаването и от компетентни лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и след окончателното и регистриране в сектор „ПК“ на Направление „Ремонт“

## 8. ПЛАНИРАНЕ НА РАБОТАТА

Начална дата на започване изпълнението на договорите СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на цялата поръчка е не повече от **18 /осемнадесет/ календарни месеца**.

Разпределението на броя работници по отделните СМР е даден в Предварителен линеен календарен график Приложение 4

Монтажните работи ще се изпълняват съгласно подробен график, който ще се актуализира от Изпълнителя след подписване на Договор и ще отразява отделните етапи, срокове за изпълнението им и необходимите ресурси. Графика ще се предостави на Възложителя за съгласуване и утвърждаване.

Предварително определения брой работници ангажирани за изпълнението на обекта са **30 работници**.

В периода на изпълнение на СМР се предвижда да участват 3 бригади специалисти, както следва:

- Общостроителна бригада – състояща се от по 10 работника, която ще изпълнява подготвителни, демонтажни и монтажни дейности по бетоновите капаци. Възстановителни дейности включващи хидроизолации, възстановяване на бетонова и асфалтова настилка, възстановяване на телена ограда.

- Бригада метални конструкции – състояща се от 5 работника (включително специалисти по заваряване), която ще изпълнява дейности по демонтаж и монтаж на опорна конструкция и телени кабелни скари.
- Бригада ЕиКИП – състояща се от 15 работника, които ще изпълняват електромонтажни дейности

Изпълнението на дейностите ще се извършва в съответствие с настоящата програма.

- Дейностите, изпълнявани по канали № 3, 3А и 4, 4А към 5ЕБ срокът е **20 календарни дни** по време на планово извеждане за планов ремонт на 5ЕБ;
- Дейностите, изпълнявани на трансформаторна площадка на ВТ07 и ВТ08, времето за изпълнение на СМР е **28 календарни дни**. Същите се изпълняват по време на извеждане на трансформаторите за планова годишна профилактика;
- За дейностите изпълнявани на трансформаторна площадка на 6ВТ01 и 6ВТ02, времето за изпълнение на СМР е **27 календарни дни**. Същите се изпълняват по време на планов годишен ремонт на 6ЕБ.

Дейностите стартират с разкапаване на кабелни канали.

В проходимите участъци с размер на напречното сечение 1500/1500mm не се предвижда премахване на земните маси и разбиване на бетонната настилка над каналите;

На непроходимите участъци с размер на напречното сечение 1200/1200mm и 900/900 mm се премахват земни маси, разбива се бетонната настилка над каналите и се демонтират стоманобетонните капаци;

За канали с размер на напречното сечение 600/600mm се предвижда демонтаж на стоманобетонните капаци без извършване на изкопни дейности;

Преди демонтаж на старите кабелни лавици се укрепват кабелите.

Демонтажът на старите кабелни лавици и носещи конструкции става чрез изрязване с ъглошлайф. Металните отпадъци се складират на определените от „АЕЦ

Козлодуй“ площадки.

Следва почистване на кабелни канали от земни маси при необходимост.

Монтират се нови кабелни лавици от неръждаема стомана. Свързването на скарите и закрепването им към конзолите става с безболтов метод, предотвратяващ риска от саморазглобяване на конструкцията.

По дължината на лавиците се монтира алуминиев проводник 50 мм<sup>2</sup> за земяване.

Преместват се кабелите от старите кабелни лавици на новите. Дейността се извършва с особено внимание, с цел предпазване на изолацията и целостта на кабелите от нараняване. Всички дефекти причинени от Изпълнителя се отстраняват за негова сметка. При откриване на дефект по кабели с опасност от попадане под напрежение да се уведомява оперативния персонал от с-р Е-ЕО.

Силовите кабелите ще бъдат надписани с метални бирки, одобрени от Възложителя, в началото и края на кабелния канал, при преминаване от един в друг канал и през огнезащитни прегради.

Изграждат се негорими хоризонтални прегради между контролните и силовите кабели, съгласно чл. 414 от „Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии”

Извършва се рехабилитация на кабелните канали, включващо почистване и замазване на проходки, пукнатин и др. и възстановяване на противопожарните прегради съгласно изискванията на чл.381, ал.2 и чл.382, ал. 1 от “Наредба №13 - 1971 За строително - технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар“

Всички монтажни отвори се уплътняват с KOSTER KB-Flex 200, а фугите с KOSTER FS-V

Всички кабели се обмазват с неразпространяващо горенето пожарозащитно покритие „BC-21“ като се достига дебелина на сухия слой на покритието съгласно инструкцията на завода производител.

Следват пусково наладъчни дейности - Риз. и ВВИ на силови кабели 6кV.

След успешно проведените пусково наладъчни дейности се възстановяват

премахнатата земна маса и бетонова настилка над кабелните канали.

Монтират се бетоновите капаци върху кабелните канали и се замазват. Ако се установи, че бетоновите капаци са с ненарушена цялост, то същите трябва да се подменят с нови.

Бетонните капаци се грундират с битумен грунд и се полага рулонна хидроизолация SBS битумна мембрана  $4\text{кг/м}^2$  два пласта, като втория е с посипка.

Металните и строителните отпадъци, се натоварват по отделно и се извозват до регламентираните депа.

„КМС“ ЕООД непрекъснато ще поддържа ред, чистота и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден. През целия период на извършване на възложената дейност Изпълнителят правилно ще съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателното изпълнение на СМР се извършва основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещението/района, където Изпълнителят е работил.

## 9. МАТЕРИАЛИ ОБОРУДВАНЕ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

„КМС“ ЕООД ще осъществи доставката на материали и консумативи, необходими за изпълнение на дейността. Доставянето и входящ контрол на закупени материали и заготовки се извършва съгласно работна процедура PR 7.4 – Закупуване, входящ контрол и избор на доставчици от системата по качество на „КМС“ ЕООД.

Доставките се изпълняват в максимално кратък срок, 15 дни преди определената начална дата за започване изпълнението на съответната дейност и ще бъдат съгласувани с Възложителя. Всички доставени материали ще се съхраняват в складовете на „КМС“ ЕООД. От там ще се доставят до обекта.

„КМС“ ЕООД ще спазва **Наредбите за съществени изисквания към**

**продуктите.** За всички доставки „КМС“ ЕООД осигурява съпроводителни документи: Сертификат за качество и Декларация за съответствие, съгласно действащата в РБългария нормативна уредба и ще участва в провеждането на входящ контрол на площадката на АЕЦ Козлодуй, в съответствие с "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

Предаването на материалите и оборудването от Изпълнителя на Възложителя, става с Приемно-предавателен протокол, двустранно подписан.

„КМС“ ЕООД се ангажира кабелните скари и елементи да отговарят на:

- БДС EN 61537:2007 "Полагане на кабели. Системи кабелни лавици и кабелни скари за полагане на кабели" или еквивалентен;
- IEC 61084-1:2017 "Cable trunking and ducting systems for electrical installations - Part 1: General requirements" или еквивалентен;
- БДС EN 61914:2016 - "Кабелни клеми за електрически уредби" или еквивалентен.

Телените кабелни скари, произведени от ОБО БЕТТЕРМАНН ГЕРМАНИЯ, са със Safe-T-Edge дизайн на борда, елиминиращ острите режещи краища. Минимум 90% свободен достъп на въздух до кабелите с цел естествената им вентилация. Горния тел на борда е с Т-образно заваряване на напречната към надлъжната тел, за предотвратяване на риска от повреждане на кабелите при полагането. Скарите са произведени с надлъжен Т-заварен' безопасен ръб по протежение на страничната стена. Всички заварки при производство на скарите са производствени със средна минимална якост на опън от 500кг на свързка, доказано с документ за съответствие, съгласно тестовете на завода производител.

Неръждаемите стоманени телени кабелни скари са произведени от напречни и надлъжни стоманени телове, с минимални диаметри на носещите телове 6.0mm за скари с ширина от 300mm до 600mm. Размерите на кабелните скари са вътрешно реално използваеми. Всички крепежни елементи са от материала и с повърхностна обработка



като на скарите.

Телените скарите са изработени от неръждаема стомана EN 1.4301/AISI 304, предназначени за монтаж в помещения с висока концентрация на влажност и гарантирана корозионна устойчивост. Скарите притежават документ доказващ практически тест за товароносимост, основа за изпитанията е DIN EN 61537, респективно DIN VDE 0639.

Заземителните елементи са изработени от алуминий, мед или биметални сплави.

Скарите отговарят на Class 2 съгласно БДС EN 61914:2016 "Кабелни клеми за електрически уредби" за осигуряване на устойчивост от електромеханични сили при ток на късо съединение в инсталираните кабели. Представен е протокол от независима Европейска лаборатория за тестове с ток на късо съединение минимум 70кА.

Кабелните скарите са произведени от фирма "ОБО БЕТТЕРМАНН ГЕРМАНИЯ" със страна на произход Европейския съюз и ще имат маркировка CE.

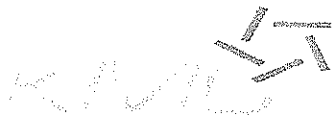
Системите за уплътняване на кабелните прегради ще бъдат с граница на огнеустойчивост не по-малка от тази на преградната противопожарна стена (EI -90 min) - на основание чл.17 и чл.382 ал.1 от Наредба № 13-1971/2009 г. за СТПНОБП.

Представена е технология за монтаж на новите кабелни лавици със сведени до минимум извършване на огневи работи:

### **ТЕХНОЛОГИЯ ЗА МОНТАЖ НА ТЕЛЕНИ КАБЕЛНИ СКАРИ**

Монтажът на телените кабелни скарите се извършва съгласно техническите им характеристики и инструкциите на производителя. Всички необходими елементи – вертикални и хоризонтални носачи, анкери, дистанционери, болтове, гайки и шайби са фабрично произведени и са от същия материал както кабелните скарите и са включени в окомплектовката на носещата конструкция

1. Определя се отстоянието между вертикалните носачи на база предвиденото натоварване с кабели и се маркират точните места върху дъното на бетоновия канал. Да се има предвид, че вертикален носач следва да се предвиди непосредствено преди и след всяко отклонение на трасето по хоризонтала или вертикала (промяна на нивото, ъгъл 90° и др.)



2.Посредством нивелир се определя нивото на отделните хоризонтални конзоли. При това целта е да се запази първоначалното разположение на скарите в каналите

3.Вертикалните носачи се анкерират в пода на бетоновите канали посредством предвидени от производителя анкери, както и в най-горната си точка към стената на бетоновия канал. По този начин се осигурява втора точка на укрепване, която допълнително подсигурява цялата носеща конструкция

4.Към вертикалните носачи на определените вече нива се монтират хоризонталните конзоли. При монтажа им задължително се ползва предвиденият дистанционер, който гарантира необходимата якост и товаросимост на конструкцията

5.След монтажа на хоризонталните конзоли на всяко ниво върху тях се монтират телените кабелни скарите.

6.Съгласно изискванията на Възложителя монтажът на телените кабелни скарите към хоризонталните конзоли се осъществява без болтова връзка, посредством вграден захват в самата конзола. Важно е след окончателното полагане на скарите върху конзолите този захват да бъде законтрен посредством чук или друг инструмент. Свързването на две отделни кабелни скарите се извършва също безболтово, посредством специален надлъжен съединител, проектиран и тестван така, че да осигури необходимите стойности на механична и електрическа свързаност (сертификат съгласно EN 61537:2007). Безболтовият монтаж на скарите към конзолите и безболтовото свързване на две отделни скарите предотвратяват риска от саморазглобяване. В сравнение с конвенционалния начин на работа този метод може да увеличи производителността на монтажа до 100%

7.След монтирането на телената скара на всяко ниво върху нея се полагат предвидените кабели.

В случай на извършване на огневи работи в кабелните канали ще се спазват изискванията на глава пета от „Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”.

## 10. ИЗМЕРВАТЕЛНА И ИЗПИТВАТЕЛНА АПАРАТУРА



За пусково наладъчните работи, фирма „КМС“ ЕООД, ще използва услугите на „Електро пуск“ ООД. „Орган за контрол от вида С/А”, акредитиран от Изпълнителна агенция, Българска служба за акредитация” (ИА БСА), за контрол на електрически машини, апарати и съоръжения в електрически уредби, сгради и съоръжения, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2012.

## 11. ИНСТРУМЕНТИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- Товарен автомобил Mercedes 6 тона
- Комбиниран багер KOMATSU
- Мини багер BOBCAT 319
- Фадрома New Holland
- Фугорезачка
- Заваръчни апарати
- Ръчен инструмент за изпълнение на СМР
- Ъглошлайфи
- Машина за надписване на бананки и кабелни марки
- Ръчни ел. инструменти

## 12. ПЛАН ЗА КАЧЕСТВО

„КМС“ ЕООД прилага:

- сертифицирана система за управление по БДС EN ISO 9001:2015
- ISO 45001:2018 – Системи за управление на здравето и безопасността при работа
- ISO 14001:2015 определя изискванията към системата за управление на околната среда

„КМС“ ЕООД ще изготви ПОК и ПКК по ТЗ с указани подробен график, отговорности по всяка от дейностите по договора, ред за изпълнение и точки на



контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите. ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и ще се представят за преглед и съгласуване в дирекция БИК до 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния етап.

При достигане на точка за контрол изпълнението на дейностите се задържа до извършване и документиране на планирания контрол. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

ПКК се изготвя по образец на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Попълнените ПКК се предават като отчетни документи, удостоверяващи извършването на планирания контрол.

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.049.

При установени несъответствия в хода на изпълнение на дейностите по договора, „КМС“ ЕООД докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт се съгласуват от Възложителя.

### 13. ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ

По време на изпълнение на Договора, „КМС“ ЕООД изготвя и представя приложимите към всяка конкретна дейност отчетни и други документи, предварително указани в ПОК или ПК:

- Протоколи от пусково наладъчни работи;
- Актове за извършена работа (Приложения с №37 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за завършен монтаж (Приложение е №38 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове и протоколи по време на строителството;
- Актове за скрити работи ( приложение №41 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);
- Актове за чистота и двустранен протокол (Приложение №32 и

Приложение №31 от ЗО.ОУ.ОК.ИК.40);

- Сертификати и декларации за съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти за доставените материали и консумативи при провеждане на входящ контрол;
- Конструктивна документация, работни чертежи, схеми на монтираното или подменено оборудване, схеми за контрол на заварени съединения;
- Други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи съгласно специфичните изисквания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и нормативната уредба на Република България.
- „КМС“ ЕООД изготвя, оформя, комплектова и предава на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността до три работни дни след завършване на всеки етап.

#### **14. ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ**

ТЗ	Техническо задание
МЗ	Машинна зала
ПОК	Програма за осигуряване на качеството
ПКК	План за контрол на качеството
ИА БСА	„Изпълнителна агенция, Българска служба за акредитация
НРЗ	Ново резервно захранване
ТП	Трансформаторната площадка
ЕБ	Енергоблок
ТКК	Технически контрол и качество
ЗБР	Здравословна и безопасна работа

#### **15. ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ**



- Документация за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие “Основен ремонт на кабелни тунели/канали и кабелни лавици за напрежение до 6kV в ЕП2, осигуряващи връзки на сграда “ново резервно захранване” със сгради 5/6ЕБ”
- Техническо задание № 19.ЕП-2.ТЗ.401
- Приложение 1 - Количествена сметка
- Приложение 2 - Кабелни канали НРЗ
- Приложение 3 – Разрез на кабелните канали

**СПИСЪК**

на документите, необходими за започване на дейностите по Договор No....., които ВО трябва да представи за одобрение от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора	Необходимост от представяне на документа
		До 20 календарни дни:	
Отдел КОСУ	Програма за осигуряване на качеството (ПОК) - Приложение 12 от ДБК.ОК.ИК.005	<input checked="" type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	План за контрол на качеството (ПКК) - Приложение 13 от ДБК.ОК.ИК.005	<input checked="" type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
Отдел ЯБ	Декларация за готовност за започване на работа от ръководителя на ВО - Приложение 11 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	Протокол за готовност на изпълнение на дейността - Приложение 12 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	Заповед на ръководителя на ВО за определяне на отговорните лица за извършване на деността -Приложение 7 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	Акт за проведено обучение на специалисти от организация: -Въведение в АЕЦ	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input checked="" type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	-Радиационна защита ниво	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
Сектор ТБ	Справка- декларация за данните от атестацията на персонала - Приложение 15 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input checked="" type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора	Необходимост от представяне на документа
		До 20 календарни дни:	
Сектор ТБ	Документ (инструкция, програма) по безопасност и здраве при работа	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
	Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността - Приложение 3 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input checked="" type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд - Приложение 3-1 от ДБК.КД.ИН.028	<input checked="" type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
Сектор ТБ	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по работни наряди -Приложение 14 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input checked="" type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
Сектор ПБ	Списък на лицата от ВО, имащи право да бъдат ръководители, изпълнители, наблюдаващи и членове на бригади за огневи работи - Приложение 14 от ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
Отдел РЗиРАО	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, ръководители на бригади и членове в състава на бригадите по дозиметрични наряди -Приложение 14 от, ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
Отдел РЗиРАО	Справка за дозовото натоварване на персонала, работещ по съответния договор - Приложение 16 от, ДБК.КД.ИН.028	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ



Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора	Необходимост от представяне на документа
		До 20 календарни дни:	
Сектор ВТН	Удостоверение по чл.36 на ЗТИП	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
	Свидетелство за правоспособност по заваряване -Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване на правоспособност по заваряване.	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
	Удостоверение за заварчик -ПН АЭ г-7-003-87 правила атестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
	Декларация за извършване на дейности по надзорни съоръжения и/или използване на СПО	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
	Акт за готовност на съоръжения с повишена опасност (СПО)	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ
Сектор ПБ	План за осигуряване на пожарна безопасност - чл. 9, ал. 1, НАРЕДБА № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на	<input type="checkbox"/> след подписване на договора <input type="checkbox"/> преди начало на СМР	<input type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ

**ВНИМАНИЕ!**

1) При използване на подизпълнители, изискванията към тях са същите, както и за ВО – изпълнител по договор/поръчка. Изпълнителят е длъжен да осигури изготвянето и представянето на необходимите документи за извършване на дейности от подизпълнителя/трети лица.

2) Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персоналят на ВО подлежи на проверка на здравословното му състояние и потвърждаване на способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения, съгласно изискванията на Наредба № 29 от 16.09.2005 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения.

3) Когато ВО ще извършва работа, без придружител, в контролираната зона и защитената зона „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД то персоналят на ВО трябва да премине начален инструктаж и обучение в ПиУТЦ. Проведените обучение и начален инструктаж се заплащат от ВО в съответствие с тарифа, утвърдена със заповед на Изпълнителния директор Заявките за обучение се подават съгласно изискванията на Инструкцията по качество. Организиране на обучението на персонала на външни организации, работещ по договор в АЕЦ „Козлодуй“,

4) Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персоналят на ВО трябва да получи разрешение за работа в защитена зона на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно чл.4 ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за ДАНС и съгласно Приложение N11 от „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015. За лица, които имат валидно разрешение за работа, документи за това разрешение се подават 1 месец преди изтичане срока на разрешението за работа в стратегически зони на стратегически обект АЕЦ „Козлодуй“