

**ДОГОВОР**  
№ 288.0000.05.....

Днес, 17 . 04 . 2018г., в гр. Козлодуй, между:  
“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Цанко Венцеславов Бачийски – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно № 7239/19.10.2016г. на Иван Тодоров Андрей – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора Възложител, от една страна, и  
“Технически университет – София - Технологии” ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 130506225, представлявано от Иван Младенов Кралов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Техническа диагностика на състоянието на изолация на силовите кабели 6 kV с цел управление на ресурсните характеристики на кабелните линии за ДСЕ на 5 и 6 ЕБ”, се сключи този договор за следното:

**ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предостави, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следната услуга:

- “Техническа диагностика на състоянието на изолация на силовите кабели 6 kV с цел управление на ресурсните характеристики на кабелните линии за ДСЕ на 5 и 6 ЕБ”

**Чл. 2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши услугата в съответствие с Техническото задание, Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2 и 3 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

**Чл. 3.** В срок до 3 дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 3 дни от настъпване на съответното обстоятелство.

**СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 4.** Договорът влиза в сила от датата на двустранното му подписване, а изпълнението му е считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К“, съгласно Приложение № 2 – Техническо предложение и по график, допълнително съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Краен срок за изпълнение на услугата - 31.12.2018г.

**ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.**

**Чл. 5. (1)** За предоставянето на услугата, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да плати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цена в размер на **59 341.75** лева без ДДС наричана по-нататък „Цената“, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно Приложение № 3.

**(2)** В Цената по чл. 1 са включени всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършване на услугата, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и на

членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението и за неговите подизпълнители (*ако е приложимо*), като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, направени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Цената, посочена в ал. 1 е крайна за времето на изпълнение на Договора и не подлежи на промяна.

**Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** плаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената на договора, поетапно, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на разработките за съответния етап от Работната програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приемането им на Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представени оригинална фактура за стойността на съответния етап и протокол от Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

**Чл. 7.** Всяко плащане по този Договор се извършва въз основа на следните документи:

1. Фактура, издадена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и представена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
2. Утвърден протокол от Експертен Технически съвет за приемане на разработката без забележки.

**Чл. 8. (1)** Плащането по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по банковите реквизити посочени във фактурата.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

#### **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**Чл. 9.** Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

#### **Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията на този договор;
2. да иска и да получава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;
3. на предсрочно изпълнение на предмета на договора предварително съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена

**Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да извърши изпитанията и изготви разработките по чл.1 и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** разработките, съгласно изискването на т.4.3. от Приложение № 1 - Техническото задание и да извърши преработване и/или допълване в указания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е поискал това;
3. да информира своевременно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** указания и/или съдействие за отстраняването им;
4. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

5. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в този Договор;
6. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП (*ако е приложимо*);
7. да участва във всички работни срещи и технически съвети, свързани с изпълнението на този Договор;
8. да не променя състава на персонала, който ще отговаря за изпълнението на Услугите, без предварително писмено съгласие от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**
9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 7 дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП (*ако е приложимо*).

### **Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

#### **Чл. 12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

1. да изисква и да получи разработките в уговорения срок, количество и качество;
2. да контролира изпълнението на поетите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да изисква, при необходимост и по своя преценка, обосновка от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на изготвения от него анализ или съответна част от него;
4. да изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** преработване или доработване на разработките, в съответствие с уговореното в този Договор;
5. да не приеме разработките, в съответствие с уговореното в този Договор;

#### **Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да приеме разработките, когато отговарят на уговореното, по реда и при условията на този Договор;
2. да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;
3. да предостави и осигури достъп на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до информацията, необходима за изготвяне на анализа, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в този Договор;
5. да оказва съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поиска това;

### **Специални права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

#### **Чл.14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:**

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготви разработките в съответствие с изискванията на действащите в Република България нормативни актове. Позоваването и използването на други нормативни документи задължително се мотивира и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**
2. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация. Всички корекции

и/или редакции да бъдат представени по реда на чл.18 от настоящия договор

3. В срок до 10 (десет) дни след подписване на договора да поиска писмено необходимите входни данни за изготвяне на разработките.

4. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през всички етапи на работа по предмета на договора.

#### **Специални права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

##### **Чл.15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:**

1. Да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа

2. В срок до 14 /четирнадесет/ дни след поискването, да представи наличните входни данни за изготвяне на разработките. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични, съгласно т. 4 от Приложение № 2 - Техническо задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща наличните входни данни с писмо и/или двустранен протокол за приемане/предаване, с което се определя крайния срок за предаване на анализа.

3. Да назначи Експертен технически съвет, който да разгледа и приеме разработките при условията на настоящия договор

4. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Експертен технически съвет, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага.

5. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;

##### **Чл.16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

1. Да приеме разработките, резултат от изпълнението на договора, без забележки или при констатиране на несъответствия да го върне на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** със срок за отстраняването им.

2. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация в срока, определен в чл.14, ал.2. (или в протокола от Експертен технически съвет за приемане на разработките) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща неустойка за забава съгласно чл.20.

3. Отлагане приемането на разработките на повече от два Експертни технически съвета поради непълноти и грешки в представената документация, некоректното/непълно/неточно отстраняване на забележки и/или предаване на нова редакция на анализа, е основание за събиране на неустойка за неизпълнение съгласно чл.22

#### **ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**Чл. 17.** Изготвянето на разработките се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните.

**Чл. 18.** Предаването на анализа се извършва в Електропроизводство-2, цех „Електрооборудване“. Приемането на разработките се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Експертен Технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Експертен технически съвет след наложилите се корекции.

##### **Чл. 19. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;

2. да поиска преработване и/или допълване на разработките в определен от него срок, като в такъв случай преработването и/или допълването се извършва в указан от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и е изцяло за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** /когато бъдат установени несъответствия на

изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора /резултатът от изпълнението става безполезен за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**/.

(2) Окончателното приемане на разработките по този Договор се извършва с подписване на окончателен Приемо-предавателен протокол, подписан от Страните в срок до 30 дни след изтичането на срока на изпълнение по чл. 4 от Договора. В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, те се описват в окончателния Приемо-предавателен протокол и се определя подходящ срок за отстраняването им или налагането на санкция, съгласно Договора.

## **САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 20.** При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0,5% от Цената за съответния етап за всеки ден забава, но не повече от 10% от стойността на съответния етап.

**Чл. 21.** При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническото задание, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това.

**Чл. 22.** При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% от Стойността на Договора.

**Чл. 23.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

## **ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 24.** (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 30 дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**Чл. 25.** (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за

изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всеки от следните случаи:

1. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 30 дни, считано от Датата на влизане в сила;
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 дни;
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Техническото задание и Техническото предложение.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали Договора само с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време].

**Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

**Чл. 27.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:
  - а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
  - б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички отчети, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
  - в) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

**Чл. 28.** При предсрочно прекратяване на Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

## **ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ**

### Дефинирани понятия и тълкуване

**Чл. 29. (1)** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

### Спазване на приложими норми

**Чл. 30.** При изпълнението на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са

длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, 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 от ЗОП.

### Конфиденциалност

**Чл. 31. (1)** Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“).

Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.]

**(2)** С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

**(3)** Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

**(4)** Задълженията по тази клауза се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**/съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

### Публични изявления

**Чл. 32. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

### Авторски права

**Чл. 33. (1)** Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в същия обем, в който биха принадлежали на автора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

**(2)** В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и/или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да направи възможно за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

**(3)** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 7 дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** привлича **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

**(4)** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

#### Прехвърляне на права и задължения

**Чл. 34.** Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

#### Изменения

**Чл. 35.** Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

#### Непреодолима сила

**Чл. 36. (1)** Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

**(2)** За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

**(3)** Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми



писмено другата Страна незабавно при настъпване в срок до 3 дни от настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

### Нищожност на отделни клаузи

**Чл. 37.** В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

### Уведомления

**Чл. 38. (1)** Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните за контакт на Страните са, както следва:

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: 3321 Козлодуй

Факс: 0973/76027

e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция:

Тел.: 02/9652563

Факс: 02/8686719

e-mail: [pmri@tu-sofia.bg](mailto:pmri@tu-sofia.bg)

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси,

чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 5 дни от вписването ѝ в съответния регистър.

#### Език

**Чл. 39. (1)** Ако изпълнителят е чуждестранно лице този Договор се сключва на български и английски език. В случай на несъответствия, водещ е българският език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или негови представители или служители, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

#### Приложимо право

**Чл. 40.** Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

#### Разрешаване на спорове

**Чл. 41.** Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

#### Срок за изпълнение

**Чл. 42.** Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

#### Опазване на околната среда

**Чл. 43. 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, подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**Чл. 44. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**Чл. 45.** 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**.

**Чл. 45.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

**Чл. 45.2.** 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.

#### Одити, инспекции и проверки

**Чл. 46. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 47. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

**Чл. 48. 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.

**Чл. 49. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

**Чл. 50. 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.

#### Пожарна безопасност

**Чл. 51.** 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 № 81213-647 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;

#### Физическа защита, сигурност и достъп до защитената зона

**Чл. 52. 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.

**Чл. 53. 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.

**Чл. 54.** При неизпълнение на предходния член от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

**Чл. 55.** 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.

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.

**Чл. 56.** При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

**Чл. 57. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно чл. чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция “Национална сигурност”.

#### Ядрената безопасност и радиационна защита

**Чл. 58.** 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.

**Чл. 59.** Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

**Чл. 60.** 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.

**Чл. 61.** Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

**Чл. 62. 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.

**Чл. 63.** 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.

**Чл. 64. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

**Чл. 65. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

**Чл. 66.** 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.

**Чл. 67.** За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

**Чл. 68. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

**Чл. 69. 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.

**Чл. 70.** Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

Отговорно лице от страна на възложителя

**Чл. 71. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

71.1. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Валери Тодоров – Р-л група „ЕИНН”, цех „ЕО”, ЕП-2, тел.: 0973/72869.

**Чл. 72. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

Отговорно лице от страна на изпълнителя

**Чл. 73. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

73.1. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Пламен Ризов, тел.: 0887541502.

**Чл. 74. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

#### Екземпляри

**Чл. 75.** Този Договор се състои от 14 страници и е изготвен и подписан в 2 еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

#### Приложения:

**Чл. 76.** Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническо задание;

Приложение № 2 – Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 3 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

#### **ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

„Технически университет-София-Технологии”

ЕООД гр. София

бул. Св. Климент Охридски № 8, ст. 1356А

тел/факс: 02/9652563; 8686719

E-mail: tech-eood@tu-sofia.bg

ЕИК 130506225

ИН по ЗДДС: BG 130506225

#### **ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**УПРАВИТЕЛ**

**ИВАН КРАЛОВ**



#### **ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

факс: 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

#### **ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

**ЦАНКО БАЧИЙСКИ**



#### **Съгласували:**

Директор “Производство”:

11.07. 2018 г. /Я. Янков/

Директор “И и Ф”:

11.04. 2018 г. /Д. Жирков/

Р-л У-ние “Правно”:

10.07. 2018 г. /К. Русалийска/

Р-л У-ние “Търговско”:

10.04. 2018 г. /Р. Димитрова/

Р-л група „ЕИНН”, цех „ЕО”, ЕП-2:

30.03. 2018 г. /В. Тодоров/

Ст. Юрисконсулт, У-ние “П”:

05.04. 2018 г. /Д. Донков/


Н-к отдел “ОП”:

26.03. 2018 г. /В. Баджзийска/


#### **Изготвил:**

Експерт “ОП”, У-ние “Т”:

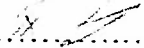
16.03. 2018 г. /М. Стефанова/

 "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5, 6, ОСО  
Система: КС  
Подразделение: ЕР


УТВЪРЖДАВАМ,  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
.....  
.....  
.....г.  Димитър Димитров  
Щанко Бачийски

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":  .....

..... ( Е. Едрев )

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":  .....

..... ( Я. Янков )

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2018.30.ЕЧ.КС.ТЗ.1516

за услуга: Техническа диагностика на състоянието на изолацията на силовите кабели 6 kV с цел управление на ресурсните характеристики на кабелните линии за ДСЕ на 5 и 6 ЕБ.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

Целта на техническото задание е извършване на диагностика на кабели 6 kV на консуматори от системи за безопасност (СБ) и отговорни потребители на 5 и 6 ЕБ и общостанционни обекти (ОСО), подлежащи на квалификация чрез изпитания, оценка на техническото им състояние и изготвяне на препоръки за по-нататъшната експлоатация на кабелните линии.

Техническата диагностика на кабелните линии да се извърши на два етапа, при технологична възможност, определена от Възложителя.

Първият етап трябва да включва:

- измерване на съпротивление на изолацията на жилата на кабелните линии (КЛ);
- тестване на КЛ с рефлектометър;
- измерване коефициент на абсорбция и нивеле на поляризация;

ВВ

- измерване на характеристиките на частични разряди;
- измерване тангенс делта (ъгъл на диелектричните загуби).

Вторият етап трябва да включва:

- обработване и анализ на резултатите от диагностиката на обследваните КЛ;
- изготвяне на заключение и препоръки за управление на ресурса на изследваните кабели;
- на база установеното техническо състояние на КЛ към момента на обследването, да се определи възможността за удължаване срока на безопасна експлоатация на КЛ и да се определели срока на следващата диагностика (обследване);
- изготвяне и оформяне на паспорт за техническото състояние на КЛ;
- предаване на отчетните документи от техническата диагностика на Възложителя.

## 2. Обем на извършваната услуга

### 2.1. Обследване на следните кабелни линии:

№	ТИП НА КАБЕЛИТЕ	ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОЗНАЧЕНИЕ	
		от	до
1.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	6BX - к.09	6QF31D02
2.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	6BX - к.06	6TQ31D01
3.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	6BX - к.08	6QF31D01
4.	СХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup> - 3бр.	5BV - к.09	BE - к.18
5.	СХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup> - 3бр.	5BD - к.07	BG - к.08
6.	СХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup> - 2бр.	5BM - к.02	BF - к.018
7.	СХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup> - 2бр.	5BP - к.02	BH - к.18
8.	СХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BK - к.01	BE - к.02
9.	СХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BY - к.22	BG - к.02
10.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BB - к.19	5BZ36
11.	САВЕТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BW-к.03	5TQ23D01
12.	САВЕТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BX-к.04	5TX30D01
13.	САВЕТ 3x185mm <sup>2</sup> -3бр.	5GV-G	5BZ01B
14.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BV - к.01	5BA - к.08
15.	СХЕмеТ 3x95/16mm <sup>2</sup>	5BV - к.02	5BV00R
16.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BV - к.03	5TQ13D01
17.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BV - к.05	5TQ12D01
18.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BV - к.15	5BZ01B
19.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BW - к.04	5TX20D01
20.	САХЕмеТ 3x185mm <sup>2</sup>	5BW - к.06	5TQ21D01



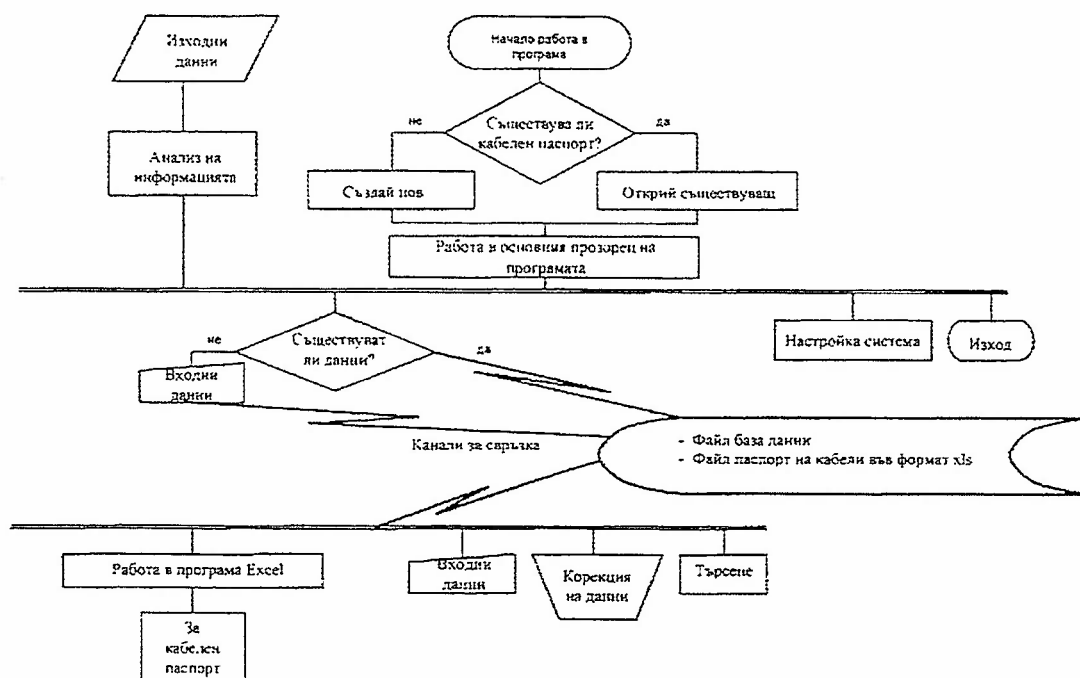
21.	CAХЕмеТ 3x185mm2	5BW - κ.12	5SC91D01
22.	CAХЕмеТ 3x185mm2	5BW - κ.17	5BU29
23.	CAХЕмеТ 3x185mm2	5BX - κ.03	5TQ33D01
24.	CAХЕмеТ 3x185mm2	5BX - κ.06	5TQ31D01
25.	CAХЕмеТ 3x185mm2	5BX - κ.08	5QF31D01
26.	CAХЕмеТ 3x185mm2	5BX - κ.09	5QF31D02
27.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BV - κ.01	6BA - κ.08
28.	N2XSEY 3X95mm2	6BV - κ.02	6BV00R
29.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BV - κ.03	6TQ13D01
30.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BV - κ.05	6TQ12D01
31.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BV - κ.15	6BZ01B
32.	CAВБТ 3x185mm2	6GV-G	6BZ01B
33.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BW - κ.04	6TX20D01
34.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BW - κ.06	6TQ21D01
35.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BW - κ.08	6QF21D01
36.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BW - κ.09	6QF21D02
37.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BW - κ.12	6SC91D01
38.	CAХЕмеТ 3x185mm2	6BX - κ.04	6TX30D01

2.2. Изготвяне и оформяне на електронен паспорт (ЕП) за техническото състояние на обследваните кабелните линии.

Електронен паспорт да представлява файл във формат EXCEL, състоящ от следните страници:

- Титулен лист;
- Съдържание;
- Страница 1 – раздел “Нормативни данни”;
- Страница 2 – раздел “Експлоатационни параметри”;
- Страница 3 – раздел “Визуален контрол”
- Страница 4 – раздел “Термовизионен контрол”;
- Страница 5 – раздел “Електрически характеристики на кабела – изпитания и измервания”;
- Страница 6 – раздел “Резултати от изпитания с повишено напрежение”;
- Страница 7 – раздел “Метод на рефлектометрия”;
- Страница 8 – раздел “Метод на диелектрическа и честотна спектроскопия”;
- Страница 9 – раздел “Схема на трасето”;
- Страница 10 – раздел “Измерване на частични разряди”;

- Страница 11 – раздел “Изводи и препоръки, оценка на ресурса”.
- ЕП да включва като минимум следната информация за кабелните линии: паспортни данни, трасета, захранване, експлоатационни сведения и измервания. В удобен формат за разглеждане и печат да се представят техническите и експлоатационни характеристики на кабелите, резултати от измерване и изпитване и оценка на ресурса.
- В ЕП да има възможност за добавяне на кабелни линии
- Да се осигури бърз достъп до ползваната информация чрез команди в менюто, разположено на работното поле.
- Да се използват стандартни програмни продукти.
- Електронния паспорт да се изработи съгласно следния алгоритъм:



- Преди разработване на електронния паспорт, Изпълнителят да предложи макет (пример) на ЕП, който да се съгласува на всеки един етап от изготвянето с Възложителя.
- Да се направи подробно ръководство за работа с програмата на ЕП.
- Изпълнителят да въведе в електронния паспорт данните от измерванията предмет на това техническо задание и предоставените данни във връзка с измерванията.

### 3. Организация на работата по изпълнение на услугата

#### 3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

- периода в който е възможно извършването на дейностите по услугата се определя след допълнително съгласуване с Възложителя.
- Възложителят осигурява достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” и “Инструкция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, УС.ФЗ.ИН.015.

- работата да стартира след сключване на договора за изпълнение на услугата по график допълнително съгласуван с Възложителя.

- след сключване на договора, Изпълнителя да изготви подробен план(програма) за изпълнение, който да включва отделните дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси.

### 3.2. Условия за изпълнение на услугата

Условия и дейности, задължение на Изпълнителя:

- стартирането на работите на площадката се извършва след предаден и одобрен от Възложителя подробен план за изпълнение на дейностите.

- за извършване на диагностиката на кабелите, изпълнителят следва да осигури необходимите специалисти и апаратура, осигуряващи висококачественото изпълнение на дейностите.

- да спазва изискванията за безопасност, охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

Условия и дейности, задължение на АЕЦ:

- издаване на работни наряди.

- обезопасяване на съответните кабелни линии.

- осигуряване на електрическо захранване за работата на Изпълнителя.

- осигуряване на данни за техническите характеристики на кабелите за ел. паспорт.

### 3.3. Нормативно-технически документи

- БДС HD 620 S2:2010 "Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV".

- БДС HD 621 S1:1996 "Разпределителни кабели с импрегнирана хартиена изолация за средно напрежение".

- IEEE 400.2 2013 Guide for Field Testing of Shielded Power Cable Systems Using Very Low Frequency (VLF)(less than 1 Hz)

- "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи"-2004г.

### 3.4. Критерии за приемане изпълнението на услугата

- Изпълнителят да изготви отчет за резултатите от изпитанията на кабелите във форма с ясна визуализация, позволяваща проследимост и проверка.

- отчета да се приеме на СТС

## 4. Документация

### 4.1. Документи, представени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Изпълнителят да изготви списък с необходимите му входни данни. Входните данни, необходими за изпълнение по настоящето техническо задание, ще бъдат представени на Изпълнителя на езика и във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй".

При липса на входни данни, Изпълнителят е длъжен да ги разработи за своя сметка, чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място.

Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор по реда, установен в "Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации", № ДОД.ОК.ИК.1194/.\*.

#### 4.2. Документи представени от изпълнителя

##### 4.2.1. Изпълнителят да представи следните документи:

Изпълнителят да представи Методика за изследване. Методиката да включва описание на метода, техническите средства, техническа безопасност, условия на средата и критерии за оценка на състоянието. Методиката да се съгласува и одобри от Възложителя. Изпълнителят да представи ръководство за работа с програмата на електронния паспорт.

Документите изготвени от Изпълнителя да бъдат на български език. Да се предадат на хартия в един екземпляр и в електронен вариант.

##### 4.2.2. Ръководство за работа с програмата на ЕП.

#### 4.3. Отчетни документи

Изпълнителят да предаде следните документи:

- протоколи от проведените изпитания.
- отчет с анализ на резултатите от изпитанията на силови кабели 6kV.

Изпълнителят да изготви отчет с анализа на резултатите от изпитанията във форма с ясна визуализация, позволяваща проследимост и проверка. Отчетът да съдържа протоколи от изпитанията, анализ на изпитанията, изводи и обосновани препоръки.

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

- Документите предоставени от Изпълнителят ще се разгледат и приемат на Експертен технически съвет в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

### 5. Осигуряване на качеството

#### 5.1. Общи изисквания за осигуряване на качеството

5.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен и да представи валиден сертификат.

5.1.2. Изпълнителите са длъжни да спазват изискванията съгласно Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

5.1.3. В срок до 20 дни след сключване на договора Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и планове за контрол на качеството (ПКК) в дирекция БИК. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК и ПКК подлежат на съгласуване от АЕЦ и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- настоящето техническо задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- други нормативни документи и стандарти, имащи отношение към дейността в обхвата на настоящето техническо задание;

- ПОК да се изготви с примерно съдържание съгласно т.5 на ISO 10005 Системи за управление на качеството. Указания за план по качеството.

5.1.4 ПКК да се разработят съгласно съгласувания с Възложителя график по образец предоставен от възложителя.

5.1.5 При изпълнение на дейността и констатиране на несъответствия, Изпълнителят е длъжен да уведоми Възложителя за предприетите мерки.

## 5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя

- Персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ, трябва да е преминал обучение за работа със системите за тестване и оценка на остатъчния ресурс на кабелни линии.

- Персоналът участващ в изпитанията на територията на АЕЦ Козлодуй да притежава пета и четвърта квалификационна група по “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

## 5.3. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителя да притежава опит в диагностицирането на кабели и кабелни линии 6kV в електрически централи и мрежи, и да го удостовери със списък на сходни договори, изпълнени през последните три години.

5.4. Изпълнителят да разполага с инструменти, съоръжения и техническо оборудване, необходими за изпълнение на поръчката.

5.5. Изпълнителят, при подписване на договора, поема задължението да спазва действащите инструкции за организация на работата в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

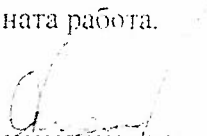
5.6. Изпълнителят, след сключване на договора, се задължава да спазва изискванията за достъп до площадката, определени в ДБК.КД.ИН.028 – “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

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

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

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

При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническо задание от подизпълнителите, съобразно дейностите, които ще изпълняват, както и за качеството на тяхната работа.

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР :.....

/ А.Атанасов /

**РАБОТНА ПРОГРАМА**

за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:  
**“Техническа диагностика на състоянието на изолация на силовите кабели 6 kV с цел управление на ресурсните характеристики на кабелните линии за ДСЕ на 5 и 6 ЕБ”**

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1.	Измерване на съпротивление на изолацията на жилата на кабелните линии	1.5	Протоколи с данни от извършеното измерване, генериран от системата за измерване	Технически университет - София Технологии ЕООД
2.	Тестване на кабелните линии с рефлектометър	1.5	Протоколи с данни от извършеното измерване, генериран от системата за измерване	Технически университет - София Технологии ЕООД
3.	Измерване коефициент на абсорбция и индекс на поляризация	1.5	Протоколи с данни от извършеното измерване, генериран от системата за измерване	Технически университет - София Технологии ЕООД
4.	Измерване на характеристиките на частични разряди	1.5	Протоколи с данни от извършеното измерване, генериран от системата за измерване	Технически университет - София Технологии ЕООД
5.	Измерване тангенс делта (ъгъл на диелектричните загуби)	1.5	Протоколи с данни от извършеното измерване, генериран от системата за измерване	Технически университет - София Технологии ЕООД
6.	Обработване и анализ на резултатите от диагностиката на обследваните кабелни линии	3	Технически отчет, съдържащ данни за състоянието на кабелните линии и анализ	Технически университет - София Технологии ЕООД
7.	Изготвяне на	1.5	Технически отчет,	Технически

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
	заключение и препоръки за управление на ресурса на изследваните кабели		съдържащ заключение и препоръки за управление на ресурса на изследваните кабели	университет - София Технологии ЕООД
8.	На база установеното техническо състояние на кабелните линии към момента на обследването, определяне на възможността за удължаване срока на безопасна експлоатация на кабелните линии и определяне срока на следващата диагностика (обследване)	1	Технически отчет за определяне на възможността за удължаване срока на безопасна експлоатация на кабелните линии и определяне срока на следващата диагностика (обследване)	Технически университет - София Технологии ЕООД
9.	Изготвяне и оформяне на паспорт за техническото състояние на кабелните линии	2.5	Паспорт за техническо състояние	Технически университет - София Технологии ЕООД
10.	Предаване на отчетните документи от техническата диагностика на Възложителя	0.5	Протокол от Специализиран технически съвет на Възложителя	Технически университет - София Технологии ЕООД
<b>Общо човекомесеци:</b>				<b>16</b>

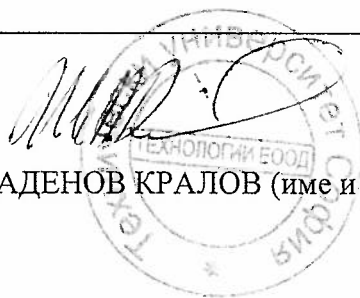
**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

проф. д-р инж. ИВАН МЛАДЕНОВ КРАЛОВ (име и фамилия)

26.02.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„Технически Университет – София-Технологии“ ЕООД (наименование на участника)



BB



Приложение 1 към работна програма - ОБРАЗЕЦ по т. II.1. към офертата

	ТИП НА КАБЕЛИТЕ	ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОЗНАЧЕНИЕ	
		ОТ	ДО
1.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BX - к.09	6QF31D02
2.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BX - к.06	6TQ31D01
3.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BX - к.08	6QF31D01
4.	СХЕмеТ 3x185mm2 -3бр.	5BB- к.09	BE - к.18
5.	СХЕмеТ 3x185 mm2 -3бр.	5BD - к.07	BG - к.08
6.	СХЕмеТ 3x185mm2 -2бр.	5BM - к.02	BF - к.018
7.	СХЕмеТ 3x185mm2 -2бр.	5BP - к.02	BH - к.18
8.	СХЕмеТ 3x185mm2	5BK- к.01	BE - к.02
9.	СХЕмеТ 3x185mm2	5BY - к.22	BG - к.02
10.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BB - к.19	5BZ36
11.	САВЕТ 3x185mm2	5BW-к.03	5TQ23D01
12.	САВЕТ 3x185mm2	5BX-к.04	5TX30D01
13.	САВЕТ 3x185mm2 - 3бр.	5GV-G	5BZ01B
14.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BV - к.01	5BA - к.08
15.	СХЕмеТ 3x95/16mm2	5BV - к.02	5BV00R
16.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BV - к.03	5TQ13D01
17.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BV - к.05	5TQ12D01
18.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BV - к.15	5BZ01B
19.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BW - к.04	5TX20D01
20.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BW - к.06	5TQ21D01
21.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BW - к.12	5SC91D01
22.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BW - к.17	5BU29
23.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BX - к.03	5TQ33D01
24.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BX - к.06	5TQ31D01
25.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BX - к.08	5QF31D01
26.	САХЕмеТ 3x185mm2	5BX - к.09	5QF31D02
27.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BV - к.01	6BA - к.08

Приложение 1 към работна програма - ОБРАЗЕЦ по т. II.1. към офертата

28.	N2XSEY 3X95mm2	6BV - k.02	6BV00R
29.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BV - k.03	6TQ13D01
30.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BV - k.05	6TQ12D01
31.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BV - k.15	6BZ01B
32.	САВБТ 3x185mm2	6GV-G	6BZ01B
33.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BW - k.04	6TX20D01
34.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BW - k.06	6TQ21D01
35.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BW - k.08	6QF21D01
36.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BW - k.09	6QF21D02
37.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BW - k.12	6SC91D01
38.	САХЕмеТ 3x185mm2	6BX - k.04	6TX30D01

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**



проф. д-р инж. ИВАН МЛАДЕНОВ КРАЛОВ (име и фамилия)

26.02.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„Технически Университет – София-Технологии“ ЕООД (наименование на участника)

ОБРАЗЕЦ по т.ІІІ към офертата

**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**

за участие в обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява с предмет:  
**“Техническа диагностика на състоянието на изолация на силовите кабели 6 kV с цел управление на ресурсните характеристики на кабелните линии за ДСЕ на 5 и 6 ЕБ”**

**Ценова таблица**

No	Етапи от Работната програма	Необходи ми човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
1.	Измерване на съпротивление на изолацията на жилата на кабелните линии	1.5	3751.00	5626.50
2.	Тестване на кабелните линии с рефлектотометър	1.5	3751.00	5626.50
3.	Измерване коефициент на абсорбция и индекс на поляризация	1.5	3751.00	5626.50
4.	Измерване на характеристиките на частични разряди	1.5	3751.00	5626.50
5.	Измерване тангенс делта (ъгъл на диелектричните загуби)	1.5	3751.00	5626.50
6.	Обработване и анализ на резултатите от диагностиката на обследваните кабелни линии	3	3456.50	10369.50
7.	Изготвяне на заключение и препоръки за управление на ресурса на изследваните кабели	1.5	4185.00	6277.50
8.	На база установеното техническо състояние на кабелните линии към момента на обследването, определяне на възможността за удължаване срока на безопасна експлоатация на кабелните линии и определяне срока на следващата диагностика	1	3456.50	3456.50

No	Етапи от Работната програма	Необходи ми човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
	(обследване)			
9.	Изготвяне и оформяне на паспорт за техническото състояние на кабелните линии	2.5	3751.00	9377.50
10.	Предаване на отчетните документи от техническата диагностика на Възложителя	0.5	3456.50	1728.25
<b>Обща цена (лв. без ДДС) (петдесет и девет хиляди триста четиридесет и един лева и 75 стотинки)</b>				<b>59341.75</b>

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**



проф. д-р инж. ИВАН МЛАДЕНОВ КРАЛОВ (име и фамилия)

26.02.2018 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„Технически Университет – София-Технологии“ ЕООД (наименование на участника)