

ДОГОВОР

№ 25800027.....

Днес, 12 . 06 . 2015 год., в гр. Козлодуй, между:

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

"Мегер България" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 130753834, представлявано от Александър Петров Георгиев – Прокурист, с подизпълнител "ЕЛИСА - Е" ООД, гр. Баня вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121065002, представлявано от Емил Йорданов Стоянов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна, на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Зам. изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО**", се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.ЕЧ.KS.T3.1302 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение № 3 – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 5 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 6 – Предлагана цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – неразделна част от настоящия договор.

1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изготви разработката в съответствие с изискванията на нормативните актове и съгласно Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 64 800.00 лева (шестдесет и четири хиляди и осемстотин) без ДДС.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. поетапно чрез банков превод в рамките на 30 /тридесет/ дни след представяне на разработките за съответния етап от Работната програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** срещу представена оригинална фактура за стойността на съответния етап и протокол от Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

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

Банка УниКредит Булбанк АД;
Банкова сметка: BG02 UNCR 96601066753100;
Банков код: UNCRBGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за представяне на разработката е съгласно Приложение № 3 – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 5 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и след предаване на входни данни от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

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

4.1.2. В срок до 30 (тридесет) дни след поискването, да представи необходимите входни данни за изготвяне на разработката във вида и формата налични в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.1.3. Да назначи Експертен технически съвет, който да разгледа и приеме разработката при условията на настоящия договор;

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

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

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

4.1.7. Да изпрати възлагателно писмо за исканата услуга с обем, съдържание и срок за изпълнение, ако е необходимо;

4.2. **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.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 5 – Срок и календарен график;

5.1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя разработката 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**;

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

5.1.4. Да предаде разработката съгласно изискванията на т. 4.2.2. от Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.ЕЧ.KS.T3.1302.

5.1.5. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация.

5.1.6. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

5.1.8. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка с разработката са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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 получи уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

6. ПРИЕМАНЕ

6.1. При завършване на възложената задача **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отправя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмена покана да приеме и прегледа разработката.

6.2. Предаването на разработката се извършва в Управление „Инвестиции”. Приемането на разработката се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Експертен технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представяне на окончателните резултати. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Експертен технически съвет след наложените се корекции.

6.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

6.3.1. Да приеме разработката безусловно;

6.3.2. Да приеме разработката с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;

6.3.3. Да отложи приемането или определи допълнителен срок за доработване, ако пропуските и недостатъците са отстраними;

6.3.4. Да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и да развали договора.

6.4. Ако в срок от 30 (тридесет) дни **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не се произнесе по приемането на документацията, то тя се счита за приета по реда на т.6.3.1.

7. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

7.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина.

7.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** запазва авторските си права върху резултатите по договора определен от Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, Раздел I, чл.15, с изключение на ал.1, т.8, пак там.

7.3 Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

7.4 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и трети лица не притежават права върху тях. В случай, че трети лица предявяват основателни претенции **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** понася всички загуби, произтичащи от това.

8 ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1 Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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

8.3 Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.ЕЧ.KS.ТЗ.1302;

Приложение № 3 – Работна програма;

Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите;

Приложение № 5 – Срок и календарен график;

Приложение № 6 – Предлагана цена;

8.4 Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Бисер Радославов – Р-л група "Ресурс на електрооборудване и СКУ", ЕП-2 тел.: 0973/ 7 61 47;

8.5 Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Александър Георгиев, тел.: 0887 783514;

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

9 ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Мегер България" ЕООД

гр. София

бул. Ситняково № 35

тел/факс: 02/ 943 48 03; 02/ 946 19 83

E-mail: megger.bg@megger.com

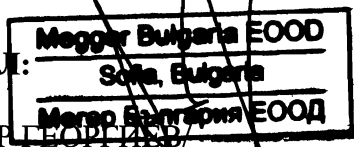
ЕИК: 130753834

ИН по ЗДДС: BG 130753834

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ПРОКУРИСТ

/АЛЕКСАНДЪР ГЕОРГИЕВ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

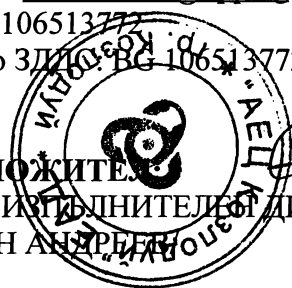
E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

**/ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР
/ИВАН АНГЕЛОВ/**



Съгласували:

Директор "П":

04.06 2015 г. /Я. Янков/

Р-л У-е "Правно":

03.06 2015 г. /Ив. Иванов/

Р-л група "РЕ и СКУ", Н-е "ИО":

01.06 2015 г. /Б. Радославов/

Ст. юрисконсулт "ДП и ДС", У-е "Правно":

16.05 2015 г. /П. Илиева/

Директор "И и Ф":

03.06 2015 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е "Търговско":

01.06 2015 г. /Кр. Каменова/

Н-к отдел "ОП":

27.05 2015 г. /С. Бренкова/

Изготвил:

Специалист "ОП":

26.05 2015 г. /Ал. Ангелов/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

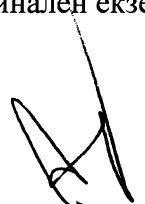
- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.
- 2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.



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

4.4. **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**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

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

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на



данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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



9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да представи Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

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

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

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

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

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

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

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

- “Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2”, № 30.ОБ.00.РБ.01;
- “Инструкция по радиационна защита в ХОГ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ХОГ.ИР3.01;
- “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”,

№ ДБК.КД.ИН.028.

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

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

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на цялостелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за

лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

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

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

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

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

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

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за



специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

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

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

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

11.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

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

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

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

11.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

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



7 

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

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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

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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

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

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

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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



16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

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

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

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

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след



сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на



ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

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

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Мегер България” ЕООД

гр. София

бул. Ситняково № 35

тел/факс: 02/ 943 48 03; 02/ 946 19 83

E-mail: megger.bg@megger.com

ЕИК: 130753834

ИН по ЗДДС: BG 130753834

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ПРОКУРИС **Megger Bulgaria EOOD**

/АЛЕКСАНДЪР ПЕОТОВ

Мегер България ЕООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР

/ИВАН АНДРЕЕВ

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5, 6, ОСО

Система: KS

Подразделение: Е-ЕО

УТВЪРЖДАВАМ

/ ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ НА ДИРЕКТОРА

..... 02 02 2015 г. Андрейев /



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... 02.02.2015 г. (П. Василев)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:

..... 02.02.15 (Я. Янков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2015.30.ЕЧ.КС.П.3. 1302

за услуга: Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5, 6 ЕБ и ОСО

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

1. Предмет на дейността

Целта на техническото задание е извършване на диагностика на кабели 0,4 kV и 6kV, издаване на протоколи за нивата на загуби (качество на изолацията на кабела в цялост) и разположението на областите с повишено ниво на частични разряди в случай на понижено качество на изолацията. В резултат от диагностиката да се направи оценка на оставащия ресурс на изследваните кабели и да се изготвят препоръки осигуряващи по нататъшната им надеждна работа.

Измерванията следва да се извършат по място, при технологична възможност, определена от Възложителя.

2. Обем на извършваната услуга

2.1. Измерване на следните кабелни линии:

2.1.1. Изпитанията се провеждат в период съгласуван с Възложителя:

- от килия 9 секция 5BV до килия 18 секция BE - 4 кабела с дължина по 900м.
- от килия 7 секция 5BD до килия 18 секция BG - 4 кабела с дължина по 900м.
- от килия 9 секция 6BV до килия 1 секция BF - 2 кабела с дължина по 900м.
- от килия 7 секция 6BD до килия 1 секция BH - 2 кабела с дължина по 900м.
- от килия 2 секция 5BM до килия 18 секция BF - 4 кабела с дължина по 900м.
- от килия 2 секция 5BP до килия 18 секция BH - 4 кабела с дължина по 900м.
- от килия 1 секция 5BK до килия 2 секция BE - 1 кабел с дължина 900м.
- от килия 22 секция 5BY до килия 2 секция BG - 1 кабел с дължина 1100м.
- от килия 22 секция 6BK до килия 15 секция BF - 1 кабел с дължина 1100м.
- от килия 1 секция 6BY до килия 15 секция BH - 1 кабел с дължина 1100м.
- от килия 3 секция BF до трансформатор BS11 - 1 кабел с дължина 600м.
- от килия 6 секция BE до трансформатор BS12 - 1 кабел с дължина 600м.
- от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м.
- от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.

2.1.2. Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕБ:

- от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м.
- от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5TX30D01 - 1 кабел с дължина 400м.
- от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м.
- от килия 8ср. секция 5CP-1 до ел.двигател 5TL21D03 - 2 кабел с дължина по 180м.
- от килия 2д. секция 5CV01 до ел.двигател 5TL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.

2.1.3. Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ:

- от килия 20 секция 6BV до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м.
- от килия 8д. секция 6CP-2 до ел.двигател 6TL03D01 - 2 кабела с дължина по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка.
- от килия 11д. секция 6CV02 до ел.двигател 6TL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.

2.2. Изпитанията се провеждат в следния обем:

- измерване на загубите (тангенс делта) в кабелните изоляции.
- измерване на нивата на частични разряди и разположението им по дължината на линията за определяне пригодността им за ремонт или необходимостта от замяна.
- за кабел GV-02A и 6BV к.20 да се измери коефициента на абсорбция и индекса на поляризация.
- да бъдат физически точно определени местата/областите на проблемните зони.
- изготвяне на протокол с обобщаване на получените резултати за изследваните кабели и подреждането им в табличен вид по оставащия ресурс.

- да се изготвят протоколи с препоръки за повишаване на ресурса на изследваните кабели.
- след приключване на измерването, съгласувано с Възложителя (на възможните места) да се направи проверка с термовизионна камера на местата на свързване на измервателната апаратура, с цел откриване на "лоши връзки".

3. Организация на работата по изпълнение на услугата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

- определяне на 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 в срок до два месеца по точка 2.1.1., след допълнителното съгласуване с Възложителя.
- след сключване на договора, Изпълнителя да изготви подробен план 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, изпълнителя следва да осигури необходимите специалисти и апаратура, осигуряващи висококачественото изпълнение на дейностите.
- да пазят и при необходимост да възстановят маркировката на оборудването след приключване на дейностите по услугата.
- да спазват изискванията за безопасност, охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

Условия и дейности, задължение на АЕЦ:

- издаване на работни наряди.
- осигуряване на ел. монтажник за подсибяване свързването на измервателната апаратура към кабелните линии.
- обезопасяване на съответните кабелни линии.
- осигуряване на електрическо захранване за работата на Изпълнителя.

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".

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

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.

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.

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.

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

4.3. Отчетни документи

Изпълнителят да предаде следните документи:

- протоколи от проведените изпитания.
- отчет с анализ на резултатите от изпитанията и предложения за по-нататъшната експлоатация на силови кабели 0,4 kV и 6kV.

Изпълнителят да изготви отчет за 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 преминат проверка:

- програма за осигуряване на качеството – съгласуване.
- отчетът се разглежда и приема 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 9001:2008, сертифицирана система за управление на здравето и безопасността при работа в съответствие с OHSAS 18001:2007 и да представи валидни сертификати.

5.1.2. Изпълнителите са длъжни да спазват националното законодателство.

5.2. Специфични изисквания за осигуряване на качеството

5.2.1. В срок до 20 дни след сключване на договора Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) в дирекция БиК. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК подлежи на съгласуване от АЕЦ. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- настоящето техническо задание;
- 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 разработи по образец предоставен от Възложителя.

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

5.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

- Персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ, трябва да има знания по обща електротехника, устройство на електрически уредби и мрежи и общите правила за безопасност при работа.

- Персонала 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".

5.4. Изпълнителят да притежава сертификат за орган на контрол или акредитация за електрически измервания.

5.5. Изпълнителят да представи списък на екипа, който ще участва в изпълнение на задачата.

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

5.7. 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.

ОБРАЗЕЦ по т.2.2Л. към УКАЗАНИЯТА

РАБОТНА ПРОГРАМА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

"Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО"

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месе- ци, бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация на: - Кабели от килия 9 секция 5ВВ до килия 18 секция ВЕ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 5ВД до килия 18 секция ВГ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 9 секция 6ВВ до килия 1 секция ІЗГ - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 6ВД до килия 1 секция ІЗН - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВМ до килия 18 секция ВГ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВР до килия 18 секция ВН - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 1 секция 5ВК до килия 2 секция ІЗЕ - 1 кабел с дължина 900м. - Кабели от килия 22 секция 5ВУ до килия 2 секция ВГ - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 22 секция 6ВК до килия 15 секция ВГ - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 1 секция 6ВУ до килия 15 секция ВН - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 3 секция ВГ до трансформатор ІЗ11 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 6 секция ВЕ до трансформатор ІЗ12 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 19 секция 5ВВ до трансформатор 5ВЗ36 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 26 секция 6ВА до трансформатор 6ВЗ36 - 1 кабел с дължина 200м.	2	Протокол с данни от извършеното измерване – генерира се от системата за измерване.	Елиса – Е ООД

Seba KMT Bulgaria FOOD
Seba KMT Bulgaria FOOD
Seba KMT Bulgaria FOOD
Seba KMT Bulgaria FOOD

Handwritten signature

Handwritten signature

ОБРАЗЕЦ по т.2.2Л. към УКАЗАНИЯТА

2. Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 1 от работната програма/: • Кабели от килия 9 секция 5BV до килия 18 секция BE - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 7 секция 5BD до килия 18 секция BG - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 9 секция 6BV до килия 1 секция BF - 2 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 7 секция 6BD до килия 1 секция BH - 2 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 2 секция 5BM до килия 18 секция BF - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 2 секция 5BP до килия 18 секция BH - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 1 секция 5BK до килия 2 секция BE - 1 кабел с дължина 900м. • Кабели от килия 22 секция 5BY до килия 2 секция BG - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 22 секция 6BK до килия 15 секция BF - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 1 секция 6BY до килия 15 секция BH - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 3 секция BF до трансформатор BS11 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 6 секция BE до трансформатор BS12 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.	2	Протокол с данни от извършеното измерване – генерира се от системата за измерване.	„СЕБАКМТ България“ ЕООД
3. Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕВ/ на: • Кабели от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5ГХ30D01- 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м. • Кабели от килия 8ср. секция 5CP-1 до ел.двигател 5TL21D03- 2 кабел с дължина по 180м. • Кабели от килия 2д. секция 5CV01 до ел.двигател 5TL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.	1	Протокол с данни от извършеното измерване – генерира се от системата за измерване.	Елиса – Е ООД

СЕБАКМТ България ЕООД
Sofia Bulgaria EOOD

8

ОБРАЗЕЦ по т.2.2Л. към УКАЗАНИЯТА

4.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 3 от работната програма/ - /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕБ/ на: - Кабели от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5TX30D01- 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м. - Кабели от килия 8ср. секция 5CP-1 до ел.двигател 5TL21D03- 2 кабел с дължина по 180м. - Кабели от килия 2д. секция 5CV01 до ел.двигател 5TL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.	1	Протокол с данни от извършеното измерване – генерира се от системата за измерване.	„СЕБАКМТ България“ ЕООД
5.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ/ на: - Кабели от килия 20 секция 6BV до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м. - Кабели от килия 8д. секция 6CP-2 до ел.двигател 6TL03D01 - 2 кабела с дължина по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка. - Кабели от килия 11д. секция 6CV02 до ел.двигател 6TL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.	1	Протокол с данни от извършеното измерване – генерира се от системата за измерване.	Елиса – Е ООД
6.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 3 от работната програма/ - /Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ/ на: - Кабели от килия 20 секция 6BV до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м. - Кабели от килия 8д. секция 6CP-2 до ел.двигател 6TL03D01 - 2 кабела с дължина по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка. - Кабели от килия 11д. секция 6CV02 до ел.двигател 6TL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.	1	Протокол с данни от извършеното измерване – генерира се от системата за измерване.	„СЕБАКМТ България“ ЕООД
7.	Измерване коефициента на абсорбция и индекса на поляризация /извършва се съвместно с точки 1-6 от работната програма/: - Кабели тип - GV-02A - Кабели тип - 6BV к.20	3	Протокол с данни от извършеното измерване	Елиса – Е ООД

СЕБАКМТ България ЕООД
 13100, България
 13100, България ЕООД
 СЕБАКМТ България ЕООД

ОБРАЗЕЦ по т.2.2Л. към УКАЗАНИЯТА

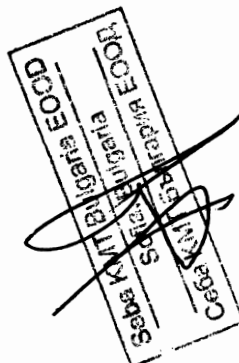
8.	Изготвяне на протокол с обобщаване на получените резултати за изследваните кабели и подреждането им в табличен вид по оставащ ресурс. Изготвяне на протокол с препоръки за повишаване ресурса на изследваните кабели	1	Протокол с данни от извършените измервания в точки от 1 до 7.	„СЕБАКМТ България“ ЕООД
9.	Извършване на тремовизионно обследване с камера на местата на свързване измервателната апаратура, с цел откриване на „лоши връзки“ – извършва се само след съгласуване с Възложителя и по негова заявка	1	Протокол с данни от извършеното обследване	Елиса – Е ООД

Срок за изпълнение на поръчката:

4 човеко-месеца съгласно график за изпълнение одобрен от Възложителя и при наличие на технологична възможност.

Забележка: (5 човеко - месеца при извършване на процедурите по точка 9.)

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Инж. Александър Георгиев

27.04.2015

Прокурист

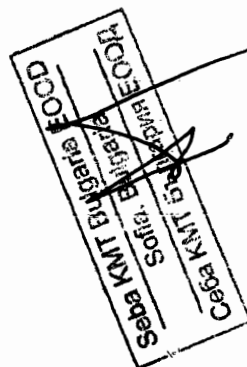
СЕБАКМТ България ЕООД

КОНЦЕПЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

на дейностите от обхвата на обществената поръчка чрез публична покана с предмет:

"Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО"

№	Описание на видовете работи	Забележка	Изпълнител
1.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация на кабелни линии по позиции съгласно позиция 2 от техническо задание номер: 2015.30.ЕЧ.КС.Т3.1302: - Измерването на съоръженията ще се извърши с апаратура за тестване с 0,1 Hz VLF, много ниска честота съгласно стандарт БДС HD 620 S2:2010 и БДС HD 621 S2:2010. - За да се получат достоверни измервания апаратурата е окомплектована с приставка за измерване коефициента на загубите – тангенс делта. - Типът на измервателната апаратура е SEBAKMT VLF 45 + TAN DELTA. - Системата е снабдена със софтуер за запис на данните и възможност за изготвяне на протоколи от измерванията. - За повече информация относно параметрите на системата вижте приложените проспекти.	Измерванията ще се извършат съгласно утвърден от Възложителя график за дейностите.	Елиса – Е" ООД
2.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на кабелни линии по позиции съгласно позиция 2 от техническо задание номер: 2015.30.ЕЧ.КС.Т3.1302: - Измерването на съоръженията ще се извърши съгласно утвърдени Европейски процедури за тестване с частични разряди IEC 60502-2 и IEEE 400.2 - Системата за тестване ще бъде SEBAKMT OWTS 28M – снабдена със софтуер за анализ и оценка състоянието на кабелната изолация. - За повече информация относно параметрите на системата вижте приложените проспекти.	Измерванията ще се извършат съгласно утвърден от Възложителя график за дейностите.	"СЕБАКМТ България" ЕООД
3.	Измерване коефициента на абсорбция и индекса на поляризация на кабелни линии по позиции съгласно позиция 2 от техническо задание номер: 2015.30.ЕЧ.КС.Т3.1302: - Измерването на съоръженията ще бъде извършено съгласно стандарт БДС HD 620 S2:2010 и БДС HD 621 S2:2010. - Системата за тестване ще бъде MEGGER MIT525 5kV с функция за тестване на коефициент на абсорбция и	Измерванията ще се извършат съгласно утвърден от Възложителя график за	Елиса – Е ООД





OWTS M 28

Система за тестване с частични разряди

Предимства

- Измерване на частични разряди с помощта на DAC напрежение подобно на номиналната мрежова честота
- Ефективно обработване на резултатите за комплексно диагностициране с частични разряди
- Преносима система с компактни размери и ниско тегло
- Интегрирано $\tan \delta$ - измерване

Описание

Системата за тестване с осцилираща вълна OWTS се използва за идентифициране, оценка и локализация на повреди с частични разряди (PD) по кабелната изолация и арматура на всички типове кабели, както и за тестване на електрически машини и апарати.

Системата се състои от преносим компютър с безжична връзка WLAN за контрол и високоволтов блок. Високоволтовият блок съдържа високоволтов източник и резонансен индуктор с интегриран електронен превключвател за генериране на променливо напрежение AC. В модула са интегрирани високоволтов делител и контролер за дигитална обработка и подаване на PD сигнала. Запазването, анализа и оценяването на получените PD сигнали се извършва в преносимия компютър и може да се оперира на мястото на тестването или по-късно на работното място. Регистрирането на мястото на повредата с PD сигнал се базира на рефлектометърната технология.

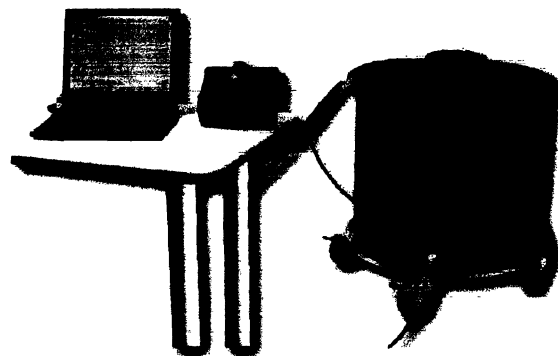
За да се извърши диагностика с частични разряди (PD diagnosis) тестваният обект се зарежда с предварително зададено напрежение чрез високоволтовия източник за период от няколко секунди, след което се дава "на късо" чрез електрически превключвател през резонансна bobина. По този начин се създава синусоидално осцилиращо променливо напрежение AC с ниско затихване (DAC). Честотата е фиксирана в обхват от 50 Hz до няколкостотин Hz, в зависимост от капацитета на тествания обект.

В следствие на факта, че честотата на тест напрежението е близка до номиналната работна честота, всички регистрирани частични разряди PD могат да бъдат ефективно оценени.

Осцилиращото напрежение зарежда тествания обект само за няколко мили секунди, което не води до дълготрайни влияния.

Остатъчното PD напрежение и стойността за $\tan \delta$ могат лесно да бъдат регистрирани чрез намаляващата амплитуда на тест напрежението. Критичните стойности на PD са тясно свързани с бъдещото състояние на изолацията и са важен параметър за оценката на това състояние.

Анализът и оценката на типичните параметри за частичните разряди PD както и локализирането на налични повреди подпомага управленските решения относно поддръжката и подмяната на съоръжения в бъдещи периоди.



Технически данни

Максимално подавано DAC напрежение	28 kV peak / 20 kV rms
DAC - честотен обхват	50 Hz... 800 Hz
Обхват на капацитета	0,025 μ F... 2 μ F
HV - заряден ток	10 mA
PD - измервателен обхват	1 pC... 100 nC
PD ниво на засичане	Според IEC 60270
Честотна лента на PD - локализация	150kHz... 45MHz
Определяне на параметъра $\tan \delta$	0,1 % ... 10%
Захранване	110... 240V-AC, 50... 60 Hz
Работна температура	-10 °C... +40 °C
Тегло	Приблизително 55 кг.
Компоненти	
Блок 1	Ø: 600 mm, H: 650 mm
Блок 2	Преносим компютър около 2 кг.

Акценти

- PD - диагностика с частични разряди посредством използването на затихващо AC напрежение (DAC)
- PD - измерване нивото на частични разряди според IEC 60270
- Автоматична настройка на честотната лента на измервателния кръг за оптимизиране на регистрирането на сигнала
- Автоматично калибриране и локализация на свързващи муфи
- Преносим компютър с операционна система WIN XP и безжична мрежа WLAN за контрол на работата
- Статистика и обработка на PD нивата
- Определяне на тест режима от оператора
- Преносима, лека и лесна за работа система

Обхват на доставка

- Високо волтов блок
- Преносим компютър с безжична WLAN връзка към високоволтовия блок
- Модул за безопасност и аварийно изключване
- Чанта за принадлежности
- Ръководство за работа
- 5 м. високоволтов кабел
- Захранващ и заземителен кабел
- OWTS софтуер, CD-ROM
- Калибратор



Тап 8 приставка

Диагностична система

Предимства

- ▶ Много точно измерване
- ▶ Корекция на тока на отечка с точно изменяване
- ▶ Без влияние от заземленията
- ▶ Лесна работа с концепция **EasyGO**

Описание

Приставката за тестване на тангенс делта дава възможност за прецизно определяне на състоянието на кабела. Интегралните ефекти на стареене, като нарастване на влагата в кабела и наличието на водни дървета могат лесно да се открият и квалифицират, което прави този уред идеалния инструмент за следене на състоянието на кабели.

Приставката може да се използва с преносими системи за тестване с ниска честота VLF 0,1 Hz sine wave от SebaKMT или в комбинация с интегрирана в лабораторен автомобил VLF 0,1 Hz sine wave система за тестване.

Приставката постига много висока точност на измерване защото измерването се извършва при най-високия напрежен потенциал и измервателната глава може да се постави много близо до тествания обект.

Приставката и управляващия лаптоп имат безжична връзка до 75 метра.

Софтуерът EasyGo улеснява работата, като позволява да се задават серии от измервания лесно и бързо.

По време на измерването, нивото на тока и фактора на загубите б се показват непрекъснато на дисплея в графичен вид, което позволява при кабели в критично състояние това да се регистрира веднага и да не се натоварва трасет ос високо напрежение.

Акценти

- ▶ Много точно измерване
- ▶ корекция на тока на отечка
- ▶ EasyGo софтуер за работа 
- ▶ Голям безжичен обхват
- ▶ Измерване при висок потенциал
- ▶ Ниско тегло, лесно преносима

Опции

- Контрол на тока на отечка

Фирма СЕБА КМТ БЪЛГАРИЯ ЕООД – официален представител на
SEBAKMT GmbH и MEGGER Group

Адрес: бул."Ситняково"35, вт.1, офис 3, София 1505,
Тел:+359 2 943 48 03, 468 294, **Факс:** +359 2 946 19 83,
GSM:+359 887 783 514

E-mail: seba.bq@sebakmt.com; megger.bq@megger.com



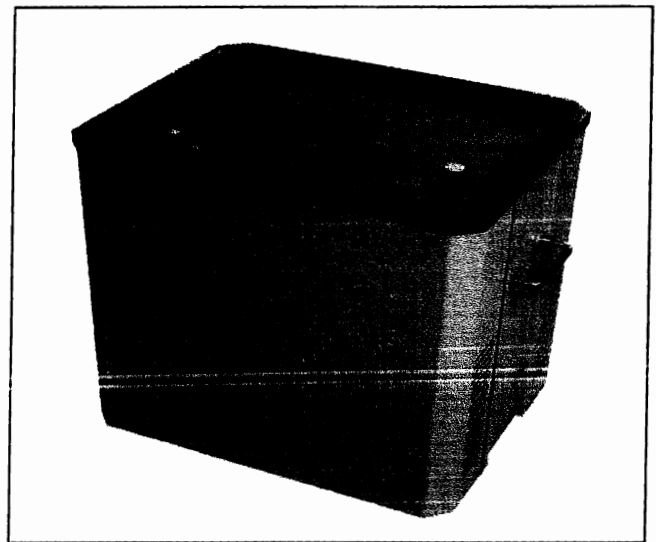
Технически данни

Тегло на системата	
Измервателен кабел	1 x 10 ⁻⁴ ... 1 x 10 ⁰
Токовител	1 x 10 ⁻⁴
Резисторен	1 x 10 ⁻⁵
Честота	0.01 Hz ... 10 Hz
Гласов кабелен капацитет	2 nF ... 3 μF отговаря на 10 m ... 15 km VPE кабел
Измервателен кабел	
Измервателен кабел за ток (MDU)	1 μA ... 25 mA
Измервателен кабел за резистор	1 μA ... 1 mA
Измервателен кабел за честота	
Гласов кабелен капацитет (MDU)	
Зареждане	1 MΩ ... 10 TΩ
Зареждане	
Уред / пренасочваща кутия	Батерии
Зареждано устройство	90 V ... 240 V, 50/60 Hz AC /през межови кабел или 12 V DC /
Време за работа	
Уред (MDU)	16 часа (при работа с кутията TCU) 32 часа (при работа без кутията TCU)
Пренасочваща кутия (TCU)	24 часа
Време за зареждане	3.5 часа
Работна температура	-25°C ... +55°C
Температура на съхранение	-40°C ... +70°C
Тегло	
Системата (MDU + TCU) в куфар, стойка, кабели и аксесоари	12.25 kg
Размери	
Кутия	400 x 170 x 330 mm

Система за тестване и диагностика на кабелни линии средно напрежение

Основни предимства

- Тестване за състоянието на изолацията, диагностика и откриване на повреди по мантията
- Автоматична настройка на тест честотата спрямо кабелната дължина
- Предпазва и оператора и кабела от повреди
- Лесна работа без допълнително оборудване Easy



Описание

VLF 45 kV синус системата с вградено tanDelta измерване е компактна, здрава и високо технологична диагностична система за тестване и диагностика на кабели средно напрежение.

Системата 45 kV е мултифункционално устройство: освен тестване с VLF и DC, имаме възможност за тестване на мантията на кабела и точно определяне на място на повреда по мантията (необходим е приемник за стъпков потенциал ESG NT). А наличието на вградено tanDelta измерване прави системата подходяща за оценка на цялостното състояние на кабела.

Тази умна VLF система автоматично настройва изходната тест честота спрямо дължината на кабела, като дава възможност за тестване на 25 kV кабели с дължина до 25 км.

Защитната система на уреда и функцията за автоматично разреждане след измерване, прави този уред надежден и удобен за работа при всякакви работни условия, без необходимост от допълнителни заземления.

В случай на пробив по време на тестване, системата се изключва автоматично за да предотврати възможността за допълнителни повреди по кабелното трасе.

Работата със системата не изисква допълнителен компютър. Системата е снабдена с операционен софтуер и голям обем памет, за автоматично запазване на всички данни от измерването. Посредством вграден USB порт, данните от измерването може да се прехвърят на PC и със софтуера Easyprot (вкл. в доставката) да се генерира протокол от измерването. Всички данни от измерванията може да се преглеждат във всеки един момент от време.

Опростеният принцип на работа води оператора чрез прости команди през процеса на измерване, като дава възможност за бързо и ефективно обучение и работа със системата дори и за приложения като кабелна диагностика.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

VLF Sinus 45 kV

Технически данни

Изходно напрежение	
VLF синус	0 ... 32 kV _{RMS} / 0 ... 45 kV _{peak}
DC	± 0 ... 45 kV
VLF косинус квадрат	0 ... 45 kV
Точност	± 1%
Разрешение	0.1 kV
Изходен ток	
Обхват	0 ... 20 mA
Точност	± 2%
Разрешение	10 µA
Честотен диапазон	0.01 Hz ... 0.1 Hz авто. настройка на честотата
Изходен товар	0.6 µF @ 0.1 Hz при 32 kV _{RMS} 10 µF максимален капацитет
tanDelta измерване	
Обхват	10 ⁻³ ... 10 ⁰
Точност	10 ⁻³
Разрешение	10 ⁻⁴
Тестване на мантията (съгл. IEC 60229)	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV, 0 ... 20 kV DC
Откриване на повреди по мантията	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV, 0 ... 20 kV DC Такт 1:3 и 1:4
Безопасност	Мониторинг на заземителния кръг. Автоматичен разряд
Входно напрежение	100 V ... 264 V, 50/60 Hz, 600 VA
Цикъл	постоянен
Вградена памет	над 1000 измервания
Размери (w x h x d)	544 x 520 x 416 mm
Тегло	50 kg
Клас на защита	IP 21
Работна температура	-20 °C ... +55 °C
Температура на съхр.	-20 °C ... +70 °C

Основни предимства

Висок капацитет на тестване – до 10 µF

Постоянен измервателен цикъл

AC/DC тестване съгласно DIN VDE, EN, IEEE

Интуитивен софтуер за работа и голяма памет

Измерване на тока на отечка в режим DC и VLF косинус квадрат

Интегрирано tanDelta измерване с автоматична оценка съгласно IEEE

Максимална безопасност на оператора чрез автоматичен разряд и защитна земя

Отчитане на пробив и товар (R, C)

Лесно прехвърляне на данни чрез USB порт

Тестване на мантията и локализиране на повреди по нея съгласно IEC 60229

Обхват на доставка

- » VLF Sinus 45 kV
- » HV кабел 5 m
- » Захранващ и заземителен кабел 3 m
- » Чанта за аксесоари
- » USB памет за данни
- » Ръководство за работа

Опции

- » Вградено tanDelta измерване
- » ESG NT (приемник за стълков потенциал)
- » Външно защитно устройство
- » Диагностичен комплект за свързване

SebaKMT · Dr.-Herbert-lann-Str.6 · 96148 Baunach/Germany
Tel. +49 (0) 95 44 - 6 80 · Fax +49 (0) 95 44 - 22 73
sales@sebakmt.com · www.sebakmt.com

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



sebakmt
A member of Megger Group

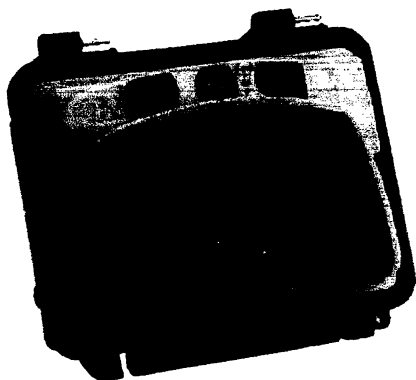
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Megger.

MIT525
5kV DC Тестер за изолационно съпротивление

MIT525 5kV DC Тестер за изолационно съпротивление



- Измерване до 10 TΩ
- Тестове PI, DAR, DD, SV
- Възможност за захранване от батерия или от мрежата
- Li Ion батерия - увеличен капацитет и по бърз заряд
- Подобрена памет с запис на дата и час
- Категория на безопасност CATIV 600 V

ОПИСАНИЕ

Новият модел уред за тестване на изолационно съпротивление е по-малък и по-лек от предишните модели но за сметка на това е с подобрени параметри. Тази серия има няколко модела като уреда за измерване до 5 kV е MIT 525 с възможност за измерване на съпротивление (IR) до 10 TΩ.

Едно от големите преимущества на този уред е възможността да се извършва измерване при изтощена батерия, като захраним уреда от електрическата мрежа. Нещо което беше невъзможно при предишните поколения на уреда.

Усиления корпус и здравия дизайн предоставят на уреда перфектна защита при работа или транспорт. А надеждния начин за монтаж на крайниците към уреда гарантира възможност за измерване по всяко време. Капакът на уреда може да се демонтира за да позволи по лесен достъп. Уредът има IP65 при затворен капак. Уредът е с клас на защита CATIV 600 V.

Налични са пет различни нива на напрежение на тестване, както и възможност за блокиране на определени нива от гледна точка на безопасност. В уреда има заложени предварително конфигурирани диагностични тестове в това число - PI - индекс на поляризация, DAR - коефициент на диелектрична абсорбция, DD - диелектричен разряд, SV - изпитване със стъпално напрежение и ramp test - тест за пробив.

Лесната работа се постига с два въртящи се бутона и голям осветен дисплей, който позволява разглеждането на много точкови резултати едновременно

Подобрената памет включва в себе си възможност за запис на дата и час на измерването, както и разглеждане на данните по късно. Напълно изолираният интерфейс USB тип B дава възможност за пренос на данни от уреда към софтуер Megger's PowerDB.

ФУНКЦИИ И ПРЕДИМСТВА

- 10 TΩ (5 kV) максимум на измерване на изл. съпротивление
- Програмирани по време IR, PI и DAR диагностични тестове
- Работа с мрежово захранване, при изтощена батерия
- Бързо зареждаща се Li-Ion батерия – до 6 часа работа (5 kV)
- Вградена функция волтметър (30 V to 660 V)
- CATIV 600 V - клас на защита
- Голям LCD дисплей с автоматична подсветка
- Филтър за намаляване на околния шум – потиска до 3 mA шум
- Възможност за работа при надморска височина до 3000 метра

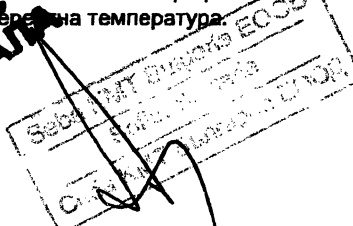
ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ

- Функции: DD - диелектричен разряд, SV - стъпково напрежение и ramp test - тест за пробив
- Подобрена памет със запис на дата и час / възможност за разглеждане на данните по късно
- Часовник с реално време
- Трансфер на данни по USB (тип B) - USB кабел към PC
- MEGGER PowerDB софтуер

ПРИЛОЖЕНИЕ

Тестът за изолационно съпротивление (IR) е качествен тест който дава информация за ефективността на изолацията на продукта. Прилага се за кабели, трансформатори, двигатели, генератори, прекъсвачи и шинни системи. Този тест е идеален за измерване и запис на продължителни тестове на изолацията по време с цел проверка на качеството. Този тип тестове са зависими от температурата и се налага при работа да се извършват настройки спрямо референтна температура.

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ



[signature]

Megger.

MIT525

5kV DC Тестер за изолационно съпротивление

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

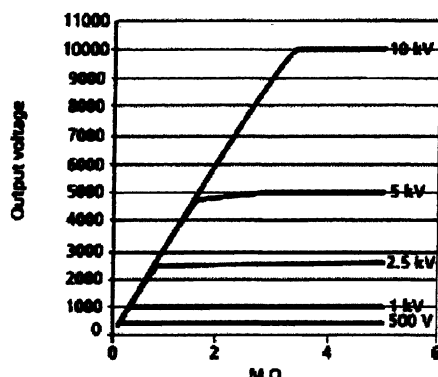
Входно напрежение:	85-265 V rms, 50/60 Hz, 60 VA	Обхват по капацитет (над 500 V):	10 nF до 25 μ F (в зависимост от измервателното напрежение)
Батерия:	11.1 V, 5.2 A hour, meets IEC 62133:2003	Точност по капацитет(23 °C):	$\pm 10\% \pm 5$ nF
Живот на батерията MIT525:	до 6 часа постоянна работа при 5 kV със 100 M Ω товар	Точност по подавано напр. (0 °C to 30 °C):	+4%, -0%, ± 10 V от ном. тест напр. при 1 G Ω
		Обхват по тока:	0.01 nA до 6 mA
		Точност по ток (23 °C):	$\pm 5\% \pm 0.2$ nA при всички напр.
		Защита от шум:	1 mA за 250 V с максимум от 3 mA
Време за заряд:	2.5 часа за дълбок заряд,	Обхват на волтметъра:	30 V до 660 V ac или dc, 50/60 Hz
30 мин. бърз	2 часа за нормален разряд 1 час работа при 5 kV, 100 M Ω	Точност на волтметъра:	$\pm 3\%$, ± 3 V
Тест напрежения :	250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V	Обхват таймер:	до 99 минути, 15 секунди мин. настройка
Тест напрежения:	100 V до 1 kV в 10 V стъпка, 1 kV от 5 kV в 25 V стъпка,	Памет:	5½ часа запис на всеки 5 секунди около 1000 записа
Точност (23 °C):	$\pm 5\%$ до 1 T Ω , $\pm 20\%$ до 10 T Ω	Режими:	IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp test
Защита:	2% при 500 k Ω отечка 100 M Ω товар	Интерфейс:	USB тип B (устройство)
Обхват на дисплея	10 k Ω до 10 T Ω	Изход в реално време:	USB, 1 четене на секунда (напрежение, ток или съпротивление)
Ток на късо съединение	3 mA при номинална мощност	РАБОТНИ УСЛОВИЯ	
		Надморска височина:	до 3000 м.
Аларма:	10 k Ω до 1 T Ω	Температура на съхранение :	-20 °C to 50 °C
Зареждане на кондензатора:	<3 s/ μ F при 3 mA до 5 kV	Работна температура :	-25 °C to 65 °C
Разреждане на кондензатора:	<250 ms/ μ F до пълен разряд при 5000 V до 50 V	Влажност:	90% RH без конденз при 40 °C
		Клас на защита:	IP65
		Защита:	Изпълнява изискванията на IEC 61010-1, CAT IV 600 V
		EMC:	Изпълнява изискванията на IEC61326-1
		Размери:	L 315 mm x W 285 mm x H 181 mm
		Тегло:	4.5 kg

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Megger.

MIT515, MIT525 and MIT1025
5 & 10 kV DC Insulation Resistance Testers



ORDERING INFORMATION

Item (Qty)	Cat. No.	Item (Qty)	Cat. No.
MIT515-UK	1001-935	Optional Accessories	
MIT515-US	1001-936	HV test lead sets	
MIT515-EU	1001-937	3 m leadset x 3, medium insulated clips	1002-531
MIT515-AU	1001-938	10 m leadset x 3, medium insulated clips	1002-532
MIT525-UK	1001-939	15 m leadset x 3, medium insulated clips	1002-533
MIT525-US	1001-940	3 m leadset x 3, large insulated clips	1002-534
MIT525-EU	1001-941	10 m leadset x 3, large insulated clips	1002-535
MIT525-AU	1001-942	15 m leadset x 3, large insulated clips	1002-536
MIT1025-UK	1001-943	3 m leadset x 3, bare clips	8101-181
MIT1025-US	1001-944	8 m leadset x 3, bare clips	8101-182
MIT1025-EU	1001-945	15 m leadset x 3, bare clips	8101-183
MIT1025-AU	1001-946	Screened HV test lead sets	
		3 m, 5 kV screened un-insulated small clips	6220-835
Included Accessories		15 m, 5 kV screened un-insulated small clips	6311-080
User guide CD		3 m, 10 kV screened un-insulated small clips	6220-834
Power lead		10 m, 10 kV screened un-insulated small clips	6220-861
3 m leadset x 3, medium insulated clips	1002-531	15 m, 10 kV screened un-insulated small clips	6220-833
3 m leadset x 3, large insulated clips (MIT1025 only)	1002-534		
Included Accessories (MIT525, MIT1025)		Other	
USB cable	25970-041	CB101, 5 kV Calibration Box	6311-077
PowerDB Lite software		Calibration Certificate - CB101	1000-113
		UKAS calibration Certificate CB101	1000-047

UK
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 582101
F +44 (0) 1304 267342
UKsales@megger.com

UNITED STATES
4371 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7339
USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Valley Forge USA, College Station USA,
Sydney AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario
CANADA, Trappes FRANCE, Oberursel
GERMANY, Agnew SWITZERLAND, Dubai
UAE, Mumbai INDIA, Durban SOUTH AFRICA,
Chongqing CHINA

CERTIFICATION ISO
Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 00250
Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597

MIT515_525_1025_DS_en_V01
www.megger.com
Megger is a registered trademark

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ

AS



Серия T4xx

Описание:

Инфракчервените камери Серия T4xx предлагат отлично качество и представяне на достъпна цена. Изключително ергономични и лесни за употреба, камерите от тази серия са подходящи както за начинаещи, така и за професионално насочени потребители. Снабдени са с широко приложими възможности за комуникация, включително Wi-Fi и MeterLink (Bluetooth). Най-новата технология, вградена в камерата, позволява бърза обработка и съхранение на образа.

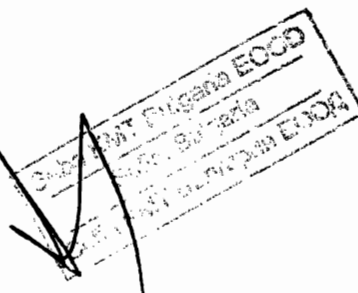
Инфракчервените камери от Серия T4xx са с резолюция 320 X 240 пиксела. И трите модела, T420, T440 и T460, са с вградена 3.1 Mpixel дигитална камера. Максималната измервана температура при измерване достига до +1500°C при модела T460.

Инфракчервените лещи са взаимозаменяеми. Серията включва стандартните 25° лещи с опции за 6°, 15°, 45° и 90°.

Характеристики:

 320 x 240 пиксела резолюция	 Ръкописни бележки върху изображението
 Висока термочувствителност	 Въртящ се обектив
 Вградена цифрова камера с висока резолюция	 Радиометрично IR видео възпроизвеждане
 Температурен диапазон: -20°C до +1200°C	 JPEG формат за съхраняване на изображения
 Сменяеми инфракчервени лещи	 Голям 3,5" цветен LCD дисплей
 Разнообразен интерфейс	 Различни измервателни режими
 MPEG-4 видео	 Трансфер чрез USB

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



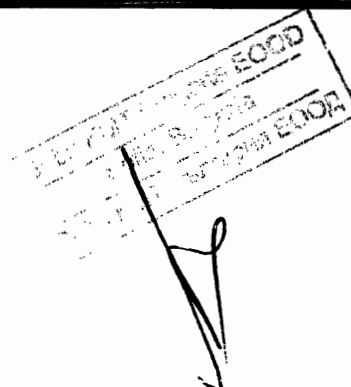


	Термопреливане		Незабавни доклади от камерата
	Аларми мин./макс. температура		MSX технология
	Картина в картината		Вграден компас
	Текстови и гласови бележки		

Dark Precision™ - нов графичен интерфейс, идентичен за всички модели и класове термовизионни камери на FLIR.

FLIR T420	FLIR T440	FLIR T460 (new)
320 x 240 pixels IR резолюция	320 x 240 pixels IR резолюция	320 x 240 pixels IR резолюция
2x, 4x цифрово увеличение	2x, 4x, 8x цифрово увеличение	2x, 4x, 8x цифрово увеличение
Температурен обхват: -20°C до +650°C в 2 обхвата: -20°C до 120°C или 0°C до 650°C	Температурен обхват: -20°C до +1200°C в 2 обхвата: -20°C до +120°C или 0°C до 650°C или +250°C до +1200°C	Температурен обхват: -20°C до +1200°C в 2 обхвата: 0°C до 650°C или +250°C до +1500°C
Термочувствителност: 45 mK при 30 °C	Термочувствителност: 45 mK при 30 °C	Термочувствителност: 30 mK при 30 °C
Зритерно поле 25° x 19°	Зритерно поле 25° x 19°	Зритерно поле 25° x 19°

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



[Handwritten mark]

ОБРАЗЕЦ по т.2.2Л. към УКАЗАНИЯТА

СРОК И КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

за изпълнение на поръчка с предмет:

"Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО"

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месе- ци, бр./г.	Календарен график	Изпълнител
1.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация на: - Кабели от килия 9 секция 5ВВ до килия 18 секция ВЕ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 5ВД до килия 18 секция ВГ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 9 секция 6ВВ до килия 1 секция ВФ - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 6ВД до килия 1 секция ВН - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВМ до килия 18 секция ВФ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВР до килия 18 секция ВН - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 1 секция 5ВК до килия 2 секция ВЕ - 1 кабел с дължина 900м. - Кабели от килия 22 секция 5ВУ до килия 2 секция ВГ - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 22 секция 6ВК до килия 15 секция ВФ - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 1 секция 6ВУ до килия 15 секция ВН - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 3 секция ВФ до трансформатор ІЗS11 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 6 секция ВЕ до трансформатор ІЗS12 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 19 секция 5ВВ до трансформатор 5ВZ36 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 26 секция 6ВА до трансформатор 6ВZ36 - 1 кабел с дължина 200м.	2	Съгласно точка 3.1 от техническото задание	Елиса – Е ООД

Срещ КМТ Бургас ЕООД
Sofia, Bulgaria
[Signature]

[Signature]

[Signature]

ОБРАЗЕЦ по т.2.2П. към УКАЗАНИЯТА

2	Съгласно точка 3.1 от техническото задание	„СЕБАКМТ България“ ЕООД
2. Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 1 от работната програма/: • Кабели от килия 9 секция 5BV до килия 18 секция BE - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 7 секция 5BD до килия 18 секция BG - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 9 секция 6BV до килия 1 секция BF - 2 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 7 секция 6BD до килия 1 секция BH - 2 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 2 секция 5BM до килия 18 секция BF - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 2 секция 5BP до килия 18 секция BH - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 1 секция 5BK до килия 2 секция BE - 1 кабел с дължина 900м. • Кабели от килия 22 секция 5BY до килия 2 секция BG - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 22 секция 6BK до килия 15 секция BF - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 1 секция 6BY до килия 15 секция BH - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 3 секция BF до трансформатор BS11 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 6 секция BE до трансформатор BS12 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.	1	Елиса – Е ООД
3. Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕБ/ на: • Кабели от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5TX30D01- 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м. • Кабели от килия 8ср. секция 5CP-1 до ел.двигател 5TL21D03- 2 кабел с дължина по 180м. • Кабели от килия 2д. секция 5CV01 до ел.двигател 5TL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.	1	Елиса – Е ООД

Seba KMT Bulgaria EOOD
Sofia, Bulgaria
Seba KMT Bulgaria EOOD

ОБРАЗЕЦ по т.2.3.1. към УКАЗАНИЯТА

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:
"Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО"

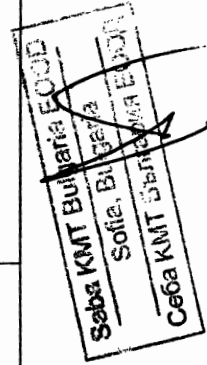
№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко-месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
1.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация на: - Кабели от килия 9 секция 5ВВ до килия 18 секция ВЕ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 5ВD до килия 18 секция ВG - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 9 секция 6ВВ до килия 1 секция 3F - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 6ВD до килия 1 секция ВН - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВМ до килия 18 секция ВF - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВР до килия 18 секция ВН - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 1 секция 5ВК до килия 2 секция 3Е - 1 кабел с дължина 900м. - Кабели от килия 22 секция 5ВУ до килия 2 секция ВG - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 22 секция 6ВК до килия 15 секция ВF - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 1 секция 6ВУ до килия 15 секция ВН - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 3 секция ВF до трансформатор ВS11 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 6 секция ВЕ до трансформатор ВS12 - 1 кабел с дължина 600м.	2	10 800.00	21 600.00

Seba KMT Bulgaria EOOD
Sofia, Bulgaria
Seba KMT България EOOD

	- Кабели от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.			
2.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 1 от работната програма/: - Кабели от килия 9 секция 5BV до килия 18 секция BE - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 5BD до килия 18 секция BG - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 9 секция 6BV до килия 1 секция BF - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 6BD до килия 1 секция BH - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5BM до килия 18 секция BF - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5BP до килия 18 секция BH - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 1 секция 5BK до килия 2 секция BE - 1 кабел с дължина 900м. - Кабели от килия 22 секция 5BY до килия 2 секция BG - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 22 секция 6BK до килия 15 секция BF - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 1 секция 6BY до килия 15 секция BH - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 3 секция BF до трансформатор BS11 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 6 секция BE до трансформатор BS12 - 1 кабел с дължина 600м. - Кабели от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.	2	0.00 – извършва се заедно с точка 1.	0.00
3.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕБ/ на: - Кабели от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5TX30D01- 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м. - Кабели от килия 8ср. секция 5CP-1 до ел.двигател 5TL21D03- 2 кабел с дължина по 180м.	1	10 800.00	10 800.00

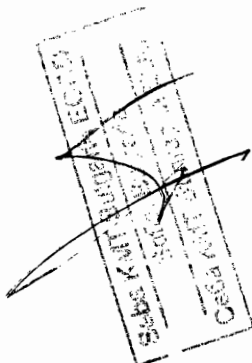
Sebe KMT Bulgaria EOOD
Sofia, Bulgaria
Sebe KMT България EOOD

	Кабели от килия 2д. секция 5CV01 до ел.двигател 5TL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.				
4.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 3 от работната програма/ - /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕБ/ на: - Кабели от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5TX30D01- 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м. - Кабели от килия 8ср. секция 5CP-1 до ел.двигател 5TL21D03- 2 кабел с дължина по 180м. - Кабели от килия 2д. секция 5CV01 до ел.двигател 5TL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.	1	0.00 – извършва се заедно с точка 3.	0.00	
5.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ/ на: - Кабели от килия 20 секция 6BV до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м. - Кабели от килия 8д. секция 6CP-2 до ел.двигател 6TL03D01 - 2 кабела с дължина по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка. - Кабели от килия 11д. секция 6CV02 до ел.двигател 6TL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.	1	10 800.00	10 800.00	
6.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 5 от работната програма/ - /Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ/ на: - Кабели от килия 20 секция 6BV до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м. - Кабели от килия 8д. секция 6CP-2 до ел.двигател 6TL03D01 - 2 кабела с дължина по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка. - Кабели от килия 11д. секция 6CV02 до ел.двигател 6TL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.	1	0.00 – извършва се заедно с точка 5.	0.00	
7.	Измерване коефициента на абсорбция и индекса на поляризация /извършва се съвместно с точки 1-6 от работната програма/: - Кабели тип - GV-02A - Кабели тип - 6BV к.20	3	0.00 – извършва се заедно с точка от 1 – 6.	0.00	



8.	Изготвяне на протокол с обобщаване на получените резултати за изследваните кабели и подреждането им в табличен вид по оставащ ресурс. Изготвяне на протокол с препоръки за повишаване ресурса на изследваните кабели	1	10 800.00	10 800.00
9.	Извършване на тремовизионно обследване с камера на местата на свързване измервателната апаратура, с цел откриване на „лоши връзки“ – извършва се само след съгласуване с Възложителя и по негова заявка	1	10 800.00	10 800.00
10.	Предлагана цена (лв. без ДДС)			64 800.00

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Инж. Александър Георгиев

27.04.2015

Прокурист

СЕБАКМТ България ЕООД

РАЗДЕЛИТЕНА ВЕДОМСТ

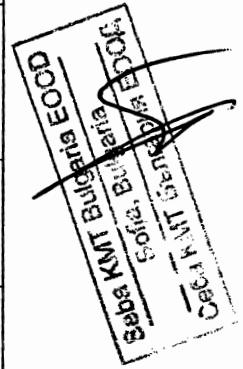
За обема работа и цената, която основния изпълнител и подизпълнителя
ще разпределят по изпълнението на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

"Пилотно изследване състоянието кабелно стопанство на 5,6 ЕБ и ОСО"

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)	Изпълнител	Общ процент от работата
		А	В	С	Д	Е
1.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация на: - Кабели от килия 9 секция 5ВВ до килия 18 секция ВЕ - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 5ВD до килия 18 секция ВG - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 9 секция 6ВВ до килия 1 секция ВF - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 7 секция 6ВD до килия 1 секция ВH - 2 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВМ до килия 18 секция ВF - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 2 секция 5ВР до килия 18 секция ВH - 4 кабела с дължина по 900м. - Кабели от килия 1 секция 5ВК до килия 2 секция ВЕ - 1 кабел с дължина 900м. - Кабели от килия 22 секция 5ВУ до килия 2 секция ВG - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 22 секция 6ВК до килия 15 секция ВF - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 1 секция 6ВУ до килия 15 секция ВH - 1 кабел с дължина 1100м. - Кабели от килия 3 секция ВF до трансформатор ВS11 - 1 кабел с дължина 600м.	2	5 400.00	10 800.00	„Елиса – Е“ ООД	10%

Sebe KMT Bulgaria EOOD
Sofia, Bulgaria
Sebe KMT Bulgaria EOOD
Sofia, Bulgaria

	• Кабели от килия 6 секция BE до трансформатор BS12 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.					
2.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 1 от работната програма/: • Кабели от килия 9 секция 5BV до килия 18 секция BE - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 7 секция 5BD до килия 18 секция BG - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 9 секция 6BV до килия 1 секция BF - 2 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 7 секция 6BD до килия 1 секция BH - 2 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 2 секция 5BM до килия 18 секция BF - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 2 секция 5BP до килия 18 секция BH - 4 кабела с дължина по 900м. • Кабели от килия 1 секция 5BK до килия 2 секция BE - 1 кабел с дължина 900м. • Кабели от килия 22 секция 5BY до килия 2 секция BG - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 22 секция 6BK до килия 15 секция BF - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 1 секция 6BY до килия 15 секция BH - 1 кабел с дължина 1100м. • Кабели от килия 3 секция BF до трансформатор BS11 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 6 секция BE до трансформатор BS12 - 1 кабел с дължина 600м. • Кабели от килия 19 секция 5BV до трансформатор 5BZ36 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 26 секция 6BA до трансформатор 6BZ36 - 1 кабел с дължина 200м.	2	5 400.00	10 800.00	„СЕБАКМТ България“ ЕООД	10%
3.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕВ/ на: • Кабели от килия 3 секция 5BW до ел.двигател 5TQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от килия 4 секция 5BX до ел.двигател 5TX30D01 - 1 кабел с дължина 400м. • Кабели от 5GV до 5BZ01B (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м.	1	5 400.00	5 400.00	„Елиса – Е“ ООД	10%



	- Кабели от килия 8ср. секция 5СР-1 до ел.двигател 5ТL21D03- 2 кабел с дължина по 180м. - Кабели от килия 2д. секция 5СV01 до ел.двигател 5ТL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.						
4.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 3 от работната програма/ - /Изпитанията се провеждат при ПГР на 5ЕБ/ на: - Кабели от килия 3 секция 5ВW до ел.двигател 5ТQ23D01 - 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от килия 4 секция 5ВХ до ел.двигател 5ТХ30D01- 1 кабел с дължина 400м. - Кабели от 5GV до 5ВZ01В (GV-02A) - 4 кабела с дължина по 30м. - Кабели от килия 8ср. секция 5СР-1 до ел.двигател 5ТL21D03- 2 кабел с дължина по 180м. - Кабели от килия 2д. секция 5СV01 до ел.двигател 5ТL01D01 - 2 кабел с дължина по 90м.	1	5 400.00	5 400.00	„СЕБАКМТ България“ ЕООД	10%	
5.	Измерване на загубите – тангенс делта в кабелната изолация /Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ/ на: - Кабели от килия 20 секция 6ВВ до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м. - Кабели от килия 8д. секция 6СР-2 до ел.двигател 6ТL03D01 - 2 кабела с дължина по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка. - Кабели от килия 11д. секция 6СV02 до ел.двигател 6ТL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.	1	5 400.00	5 400.00	„Елиса – Е“ ООД	10%	
6.	Измерване на нивата на частични разряди и определяне физически местата/областите на проблемните зони в кабелната изолация на /извършва се съвместно с точка 5 от работната програма/ - /Изпитанията се провеждат при ПГР на 6ЕБ/ на: - Кабели от килия 20 секция 6ВВ до херметична кабелна проходка - 4 кабела с дължина по 100м. - Кабели от килия 8д. секция 6СР-2 до ел.двигател 6ТL03D01 - 2 кабела с дължина	1	5 400.00	5 400.00	„СЕБАКМТ България“ ЕООД	10%	




Saba KMT Bulgaria EOOD
 Sofia, Bulgaria
 СЕБА КМТ България ЕООД

	по 95м до проходка и 1 кабел с дължина 135м след проходка. • Кабели от килия 11д. секция 6CV02 до ел.движител 6TL01D02 - 2 кабел с дължина по 65м.						
7.	Измерване коефициента на абсорбция и индекса на поляризация /извършва се съвместно с точки 1-6 от работната програма/: • Кабели тип - GV-02A • Кабели тип - 6BB к.20	3	0.00 – извършва се заедно с точка от 1 – 6.	0.00	„Елиса – Е“ ООД	10%	
8.	Изготвяне на протокол с обобщаване на получените резултати за изследваните кабели и подреждането им в табличен вид по оставащ ресурс. Изготвяне на протокол с препоръки за повишаване ресурса на изследваните кабели	1	10 800.00	10 800.00	„СЕБАКМТ България“ ЕООД	20%	
9.	Извършване на тремовизионно обследване с камера на местата на свързване измервателната апаратура, с цел откриване на „лоши връзки“ – извършва се само след съгласуване с Възложителя и по негова заявка	1	10 800.00	10 800.00	„Елиса – Е“ ООД	10%	

Общо разпределение на труда за извършване на поръчката между изпълнителя „СЕБАКМТ България“ ЕООД и подизпълнителя „ЕЛИСА – Е“ ООД ще бъде:

„СЕБАКМТ България“ ЕООД - 50%

„ЕЛИСА – Е“ ООД – 50%

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Инж. Александър Георгиев
27.04.2016 г.
Прокурист
СЕБАКМТ България ЕООД

23