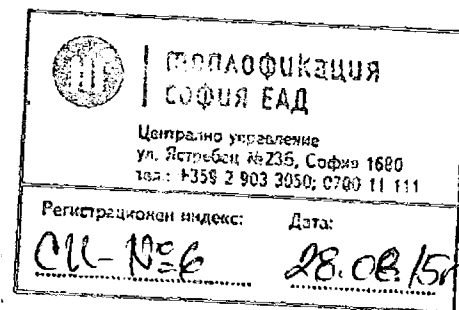


ДОГОВОР

№...../.....



Днес 28.08...... 2015 г., в гр. София, между

„ТОПЛОФИКАЦИЯ СОФИЯ” ЕАД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Ястребец” № 23Б, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията към Министерството на правосъдието, с ЕИК 831609046, представлявано от Георги Беловски – Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

„ЕЛЕКТРОДИНАМИКА” ООД, със седалище и адрес на управление: 1309 гр. София, ул. „Перник” № 87, ет.1, ап.2, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията към Министерството на правосъдието, с ЕИК 175112078, представлявано от Пламен Костов Костов - Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

на основание чл. 101е от ЗОП и утвърден в изпълнение на Заповед № 335/07.08.2015 год. на Изпълнителния директор на „Топлофикация София” ЕАД Протокол от 10.08.2015 год., за класиране на участниците и избор на изпълнител на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: **„Абонаментно сервизно обслужване на тиристорната възбудителна система на генератор №5 в ТР ”София Изток” за срок от три години”**

се сключи настоящият договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши абонаментно сервизно обслужване на тиристорната възбудителна система на генератор №5 в ТР ”София Изток” за срок от три години.

(2) В предмета по ал. 1 се включва извършване на годишни технически профилактични прегледи и поддръжка и профилактика на всяко тримесечие.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да извърши работите по предмета на поръчката в съответствие с Техническите изисквания на Възложителя и Техническо и Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са неразделна част от настоящия договор.

(4) Място на изпълнение на поръчката: ТР „София Изток”, гр. София, 1528, ул. „Димитър Пешев” № 6.

ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2. (1) Месечната цена за предоставяне на услугата по абонаментно сервизно обслужване е в размер на **1 500 (хиляда и петстотин) лева без ДДС**.

(2) Общата стойност за предоставяне на услугата по абонаментно сервизно обслужване за период от **36 /тридесет и шест/ месеца** е в размер на **54 000 (петдесет и четири хиляди) лева без ДДС**. Стойността на услугата по абонаментно поддържане не може да надвишава сумата от 54 000 лева без ДДС за целия период на договора.

Чл.3. В стойността по чл.2 не влиза стойността на извършени ремонтни дейности и подменени резервни части, необходимостта от които е възникнала в хода на изпълнение на услугата по абонаментно поддържане и които са предоставени от Изпълнителя, след писмено съгласуване с Възложителя. Стойността на същите не може да превишава сумата от 10 000 лева без ДДС за целия период на договора.

Чл. 4. Посочените в чл. 2 и чл.3 цени са окончателни и не подлежат на увеличение.

Чл. 5. (1) Плащанията по договора ще се извършват по следния начин:

1. По чл.2 – тримесечно плащане след представяне на двустранен протокол за извършено сервизно обслужване в срок до 30 (тридесет) календарни дни и фактура в оригинал;
2. по чл.3 - в срок до 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранен приемо-предавателен протокол за доставените резервни части/извършените ремонтни дейности и фактура в оригинал.

(2) Плащането се извършва по следната сметка на Изпълнителя:

РАЙФАЙЗЕНБАНК

IBAN: BG38RZBB91551004283359

BIC: RZBBBGSF

Чл. 6. Стойността на настоящия договор не може да надвишава сумата от 64 000 лв. (шестдесет и четири хиляди лева) без ДДС за целия срок на договора.

СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл. 7. (1) Сроковете за изпълнение на поръчката са както следва:

1. Срок за извършване на годишен профилактичен преглед на тиристорната система – 5 (*пет*) календарни дни след датата на писменото уведомяване от Възложителя – два дни при спиране на машина и три дни преди пускане;
2. Срок за изпълнение на профилактика и поддръжка на всяко тримесечие - 2 (*два*) календарни дни след датата на писменото уведомяване от Възложителя;
3. Срок за извършване поддръжка след ремонт на генератора – 3 (*три*) календарни дни след датата на писменото уведомяване от Възложителя;
4. Време за реакция при аварийно повикване – до 24 (*двадесет и четири*) часа след повикване от страна на Възложителя;

(2) Срок за извършване на ремонти, след писмено уведомяване от Възложителя:

- с налични резервни части на Възложителя – до 2 (*два*) дни;
- при необходимост от доставка - до 20 (*двадесет*) дни.

(3) Гаранционен срок за извършени ремонти - 12 (*дванадесет*) месеца.

(4) Условия на гаранционно обслужване: 24 (*двадесет и четири*) часа.

(5) Настоящият договор се сключва за срок до изтичане на гаранционния срок за извършени ремонти, в случай че такива са извършени от Изпълнителя.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да осигури на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ достъп до обекта, предмет на договора.
2. Да организира въвеждането на оперативни дневници за вписване на извършените прегледи, проверки и ремонти.
3. Да оказва съдействие на Изпълнителя при изпълнението предмета на договора и да го уведомява за всички възникнали проблеми.

4. Да определи длъжностно лице, което да упражнява контрол на извършените от Изпълнителя дейности и да съгласува вложените количества труд и материали.

5. Да приеме изпълнените работи в съответствие с клаузите на настоящия договор.

6. Да плати цената по договора по начина и в уговорените срокове.

Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да проверява изпълнението на възложеното по силата на този договор по всяко време.

2. При констатиране на некачествено извършени работи, влягане на некачествени или нестандартни материали или при отклонения от техническото задание Възложителят има право да спира извършването на работите до отстраняване на несъответствието.

3. Възложителят не носи отговорност за действия и/или бездействия на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време на изпълнение на предмета на договора, в резултат на които възникнат:

3.1. Смърт или злополука, на което и да било физическо лице.

3.2. Загуба или нанесена вреда на каквото и да било имущество в и извън обектите.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни качествено и в срок работите, предмет на настоящия договор, в съответствие с направеното предложение за изпълнение на поръчката, действащите и приложими нормативни разпоредби, технически нормативи, стандарти, професионални правила.

2. Да съгласува предварително с Възложителя необходимостта от влягането на резервни части и материали, като за това се подписва двустранен протокол.

3. Да организира непрекъсната работа до отстраняването на възникнали аварии.

4. Да отразява извършените дейности в оперативни дневници за извършените прегледи, проверки и ремонти.

5. При изпълнение на работите да влага само нови материали, отговарящи на необходимите стандарти и придружени с необходимите сертификати за качество.

6. Да извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на допуснати от него грешки, недостатъци и др. констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7. Да осигурява условия за безопасна работа, съгласно изискванията на нормативните документи за безопасността на работниците и за спазване на правилата за безопасност и охрана на труда.

8. Да заплаща за своя сметка всички разходи, свързани с плащане на санкции, глоби и др., свързани с изпълнението на обекта.

9. Да не преотстъпва изпълнение по този договор на трети лица.

10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при подписване на договора да представи списъчен състав на работниците и служителите му, които са ангажирани с изпълнение на задълженията по този договор на територията на ТР „София Изток“, като за всеки един от списъка следва да бъдат представени следните документи:

1. Свидетелство за съдимост;

2. Служебна бележка от Национална следствена служба, че лицето няма образувани досъдебни или съдебни производства за умишлени престъпления от общ характер;

3. Служебна бележка от районен психиатричен диспансер, че лицето не се води на психиатричен отчет.

Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право при точно изпълнение на услугата да получи уговореното възнаграждение в посочените срокове.

ИЗКЛЮЧИТЕЛНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА И/ИЛИ НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл.12. (1) „Изключителни обстоятелства” са обстоятелства, предизвикани от непредвидими за възложителя събития, като природно бедствие, авария или катастрофа, както и други, които непосредствено застрашават живота и здравето на хората или околната среда, или могат съществено да затруднят или нарушат нормалното изпълнение на нормативно установени дейности на възложителя. Изключително обстоятелство е и последващото възникване на опасност за националната сигурност, за отбраната на страната, за околната среда, за човешкото здраве, за защитени територии, зони и обекти и за обществения ред.

(2) „Непредвидени обстоятелства” са обстоятелствата, възникнали след сключването на договора, и не са резултат от действие или бездействие на страните, които не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

(3) Не са налице „изключителни обстоятелства” и „непредвидени обстоятелства”, ако съответното събитие е вследствие на неположена грижа от страните или при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

Чл. 13. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задълженията си по настоящия договор, ако то се дължи на изключителни обстоятелства и/или на непредвидени обстоятелства. Неизправната страна, която е била в забава към момента на настъпване на изключителните обстоятелства и/или непредвидените обстоятелства, не може да се позове на изключителни обстоятелства и/или непредвидени обстоятелства.

(2) Всяка една от страните е длъжна да уведоми писмено съответно другата страна за настъпването и възможните последици от изключителни обстоятелства и/или непредвидените обстоятелства до 10 (десет) дни от датата на възникването им. Това уведомяване трябва да бъде потвърдено от Търговската палата на страната, където това събитие е възникнало.

(3) В случай, че уведомяването по предходната клауза не е било изпратено в договорения срок, засегнатата страна няма право да се възползва от правата, които би й дало настъпването на изключителни обстоятелства и/или непредвидени обстоятелства.

Чл.14. (1) Докато трае изключителното обстоятелство, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

(2) В случай на изключително обстоятелство и при условие, че тя забави изпълнението на договора повече от 1 (един) месец, Възложителят има право да прекрати договора.

ОТГОВОРНОСТ. САНКЦИИ

Чл. 15. При виновно неизпълнение на задълженията си по договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неустойка в размер на 0,1 (нула цяло и една десета) % от цената на неизпълнената част от договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10 (десет) % от цената на договора.

Чл. 16. При неспазване на сроковете и при виновно неизпълнение на задълженията си по договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,5 (нула цяло и пет десети) % от цената на неизпълнената част от договора за всеки просрочен ден, но не повече от 20 (двадесет) % от цената на договора.

Чл. 17. (1) Изпълнителят заплаща сумите на неустойките в срок от 10 (десет) календарни дни, след отправяне на писмено искане от Възложителя.

(2) В случай, че Изпълнителят не заплати начислената неустойка доброволно, Възложителят има право да я удържи от последващо дължимо по договора плащане или от стойността на гаранцията за изпълнение.

(3) Когато Възложителят е удържал неустойката от гаранцията за изпълнение, Изпълнителят е длъжен в 10 (десет) дневен срок да я допълни до определения в настоящия договор размер.

Чл. 18. При виновно неизпълнение на задълженията си по договора или при прекратяването му от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предприема съответните действия в своя полза по усвояване на банковите гаранции.

Чл. 19. Изплащането на неустойки и усвоената гаранция при горните условия, не лишава изправната страна по договора да търси обезщетение за вреди и пропуснати ползи над уговорените размери.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 20. (1) Договорът се прекратява след изтичането на предложението в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранционен срок.

(2) Договорът може да бъде прекратен извън хипотезата на ал.1:

1. с изпълнението на всички задължения на страните;
2. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
3. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа.
4. По вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато същия :

а/ е прекратил работата за повече от 15 календарни дни, без съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

б/ системно нарушава задълженията си по настоящия договор.

Чл. 21. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време да прекрати действието на договора, с едномесечно писмено предизвестие. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички дължими към момента на прекратяването суми по договора и освобождава гаранцията за изпълнение.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да прекрати едностранно договора с едномесечно писмено предизвестие, като заплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обезщетение в размер на 20% (двадесет процента) върху разликата между общата стойност на договора и стойността на извършените до момента на прекратяването работи.

Чл. 22. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не извършва работите по уговорения начин и с нужното качество, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с едномесечно предизвестие. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ само стойността на тези работи, които са извършени качествено и които могат да му бъдат полезни. За прегърпените вреди ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да претендира обезщетение.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 23. (1) Изпълнителят открива в полза на Възложителя гаранция за изпълнение на договора, в размер на 5% от общата стойност на договора без ДДС.

(2) Изпълнителят представя гаранцията в деня на подписване на договора.

(3) Гаранцията за изпълнение на договора се представя в една от следните форми:

1. банкова гаранция, издадена от обслужващата банка на Изпълнителя;
2. депозит в сметка на Възложителя.

(4) Изпълнителят е длъжен да поддържа валидността на гаранцията по т. (3).1. за срок до 30 /тридесет/ дни след изтичане на гаранционния срок за извършени ремонти в режим на експлоатация.

(5) Гаранцията е неотменяема и безусловна, с възможност да се усвои изцяло или на части в зависимост от претендираното обезщетение.

Чл. 24. (1) Възложителят има право да задържи гаранцията за изпълнение, в случай на цялостно неизпълнение по договора от страна на Изпълнителя.

(2) При неизпълнение на задължения по настоящия договор от страна на Изпълнителя, Възложителят има право да задържи съответните суми за неустойките от стойността на гаранцията за изпълнение на договора. В този случай Изпълнителят е длъжен да допълни същата до определения с договора размер, в рамките на 10 (десет) календарни дни, за което представя съответния документ. Ако Изпълнителят не изпълни това задължение, Възложителят може да прекрати договора без предизвестие.

(3) Възложителят освобождава гаранцията по т. **(3).1.** в 30 (тридесет) дневен срок след изтичане на гаранционния срок за извършени ремонти в режим на експлоатация.

КОМУНИКАЦИИ

Чл. 25. (1) Всички уведомления между страните по този договор се изпращат писмено, чрез препоръчана поща, по факса или по електронна поща на следните адреси:

За Възложителя:
"ТОПЛОФИКАЦИЯ СОФИЯ" ЕАД
1680 София
ул. „Ястребец“ № 23Б
тел.: 02/903 31 10
факс: 02/859 4149
e-mail: mto@toplo.bg

За Изпълнителя:
„ЕЛЕКТРОДИНАМИКА“ ООД
1309 София
ул. „Перник“ №87, ет.1, ап.2
тел.: 02/828 3570
факс: 02/828 3570
e-mail: contact@electro-dynamics.eu

(2) Отговорни лица по договора са:

За Възложителя:
инж. Михаил Димитров
тел.: 02/973 22 41
02/973 25 29
e-mail: m.n.dimitrov@toplo.bg

За Изпълнителя:
Борис Стоянов Спасов
тел.: 0888 570 785
факс: 02/828 3570
e-mail: bspassov@electro-dynamics.eu

(3) Всяка от страните се задължава да уведоми писмено другата страна при промяна на адреса или данните за контакти в срок до 5 /пет/ календарни дни от датата на промяната. Ако някоя от страните по договора не изпълни задължението си да уведоми другата страна за извършената от нея промяна, то страната, която не е уведомена, не отговаря за неполучените съобщения.

ДРУГИ УСЛОВИЯ

Чл. 26. (1) Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора.

(2) Правилото по предходната алинея не се прилага по отношение на задължителната информация, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да представи по реда, предвиден в ЗОП.

Чл. 27. Всички допълнително възникнали въпроси след подписването на договора и свързани с неговото изпълнение, ще се решават от двете страни в дух на добра воля с двустранни писмени споразумения, които не могат да променят или допълват елементите на договора в нарушение на чл. 43, ал. 1 от ЗОП.

Чл. 28. Страните по настоящия договор ще решават споровете, възникнали при и по повод изпълнението на договора или свързани с договора, с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие и с писмени споразумения, а при непостигане на съгласие въпросът се отнася за решаване пред компетентния съд на територията на Република България по реда на Гражданския процесуален кодекс.

Чл. 29. Нищожността на някоя клауза от настоящия договор не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл. 30. За неуредените в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Република България.

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

Неразделна част от договора са:

Приложение № 1 – Технически изисквания на Възложителя;
Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

2.1. През октомври 2006г. в ТЕЦ „София Изток” е доставена и монтирана нова тиристорна система за възбуждане на генератор № 5, производство на „BASLER ELECTRIC”.

2.2. Видове дейности по поддръжката:

2.2.1. *Годишни профилактични прегледи* – във време определено от Възложителя; Профилактиката трябва да се извърши по програма на производителя:

- 1) Проверка на всички присъединения;
- 2) Изпитания на различните модули с повишено напрежение – изолация;
- 3) Проверка на всички заземителни вериги;
- 4) Проверка на управляващи вериги 220VDC;
- 5) Проверка на управляващи и контролни вериги с останалите оперативни напрежения;
- 6) Проверка на програмируемия контролер (PLC);
- 7) Проверка на дисплеите – локалния и в командна зала и комуникацията им с PLC;
- 8) Проверка на логиката при:
 - a) Включване / изключване на възбуждането;
 - b) Увеличение / намаление;
 - c) Превключване APH / PTP;
 - d) Превключване работен/резервен мост;
 - e) Управление на вентилаторите;
- 9) Проверка на алармената логика;
- 10) Проверка на логиката на вътрешните защиты;
- 11) Проверка на измервателните преобразуватели;
- 12) Проверка на първоначалното възбуждане;
- 13) Проверка на работния и резервния силови мостове;
- 14) Проверка на записи и осцилограми в регулатора DECS400;
- 15) Проверка на настройките на DECS400;
- 16) Проверка на записи и осцилограми в защитата BE1-GPS100;
- 17) Проверка на настройките на BE1-GPS100;
- 18) Проверка на модула за фазово управление на тиристорите;
- 19) Проверка на модула за управление на тиристорния разрядник.

2.2.2. *Всяко тримесечие:*

2.2.2.1. Проверка на настройчните параметри и при необходимост – промени, след съгласуване с Възложителя;

2.2.2.2. Изпитания на възбудителната система;

2.2.2.3. Проверка на реакцията на системата чрез осцилографиране на преходни процеси;

2.2.2.4. Проверка на преминаване от работен на резервен мост и обратно;

2.2.2.5. Проверка на преминаване от работни на резервни вентилатори и обратно.

2.2.3. *След ремонт на генератора:*

2.2.3.1. Изпитания на възбудителната система;

2.2.3.2. Ремонти на възбудителната система (ако е необходимо).

2.2.4. *Участникът трябва да посочи необходимото време за описаните дейности за поддръжка и профилактика.*

Забележка: Участникът трябва да опише всички операции, които следва да се извършват по техническото обслужване на на ТВУ, съобразно техническата документацията.

2.2.5. *Други дейности*

2.2.5.1. При възникване на авария, Изпълнителят да организира непрекъсната работа по системата до окончателното отстраняване на проблема;

2.2.5.2. Извършване на софтуерна настройка при необходимост;

2.2.5.3. Оказване съдействие и консултации по телефона от сервизните специалисти;

2.3. Други.

2.3.1. Обслужването да се извършва съгласно работната документация на възбудителната система и съгласно нормативните документи;

2.3.2. Техническа поддръжка, ремонтите и профилактиката да се извършват съобразно изискванията на производителя на техническите средства и при спазване нормативната уредба в страната;

2.3.3. Обслужването се извършва на местонахождение на техниката;

2.3.4. Транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за

„Абонаментно сервизно обслужване на тиристорната възбудителна система на генератор №5 в ТР "София Изток" за срок от три години”

От „ЕЛЕКТРОДИНАМИКА“ - ООД

След запознаване с публичната покана и документацията приемаме да изпълним поръчката в съответствие с вашите изисквания и условия, както следва:

1. Сроковете за изпълнение на поръчката са както следва:

- Срок за извършване на годишен профилактичен преглед на тиристорната система – 5 (словом: пет) календарни дни след датата на писменото уведомяване от Възложителя – два дни при спиране на машината и три дни преди пускане;
- Срок за изпълнение на профилактика и поддръжка на всяко тримесечие - 2 (словом: два) календарни дни след датата на писменото уведомяване от Възложителя;
- Срок за извършване поддръжка след ремонт на генератора – 3 (словом: три) календарни дни след датата на писменото уведомяване от Възложителя;
- Време за реакция при аварийно повикване – до 24 (словом: двадесет и четири) часа след повикване от страна на Възложителя;

2. Срок за извършване на ремонти, след писмено уведомяване от Възложителя:

- с налични резервни части на Възложителя – до 2 (словом: два) дни;
- при необходимост от доставка - до 20 (словом: двадесет) дни.

3. Гаранционен срок за извършени ремонти (в месеци): 12 (словом: дванадесет) месеца.

4. Условия на гаранционно обслужване: 24 (словом: двадесет и четири) часа.

5.Срокът на валидност на офертата е 60 (шестдесет) календарни дни, считано от 08.08.2015г.

6.Описание на предлаганото абонаментното сервизно обслужване:

Профилактиката ще се извършва по програма на производителя и включва:

- Проверка на всички присъединения;
- Изпитания на различните модули с повишено напрежение – изолация;
- Проверка на всички заземителни вериги;
- Проверка на управляващи вериги 220VDC;
- Проверка на управляващи и контролни вериги с останалите оперативни напрежения;
- Проверка на програмируемия контролер (PLC);
- Проверка на дисплеите – локалния и в командна зала и комуникацията им с PLC;
- Проверка на логиката при:
 - Включване / изключване на възбуждането;
 - Увеличение / намаление;
 - Превключване APH / PTP;
 - Превключване работен/резервен мост;
 - Управление на вентилаторите;
- Проверка на алармената логика;
- Проверка на логиката на вътрешните защиты;
- Проверка на измервателните преобразуватели;
- Проверка на първоначалното възбуждане;
- Проверка на работния и резервния силови мостове;

- Проверка на записи и осцилограми в регулатора DECS400;
- Проверка на настройките на DECS400;
- Проверка на записи и осцилограми в защитата BE1-GPS100;
- Проверка на настройките на BE1-GPS100;
- Проверка на модула за фазово управление на тиристорите;
- Проверка на модула за управление на тиристорния разрядник

Тримесечното обслужване ще включва:

- Проверка на настроените параметри и при необходимост – промени, след съгласуване с Възложителя;
- Изпитания на възбудителната система;
- Проверка на реакцията на системата чрез осцилографиране на преходни процеси;
- Проверка на преминаване от работен на резервен мост и обратно;
- Проверка на преминаване от работни на резервни вентилатори и обратно.

Обслужването след ремонт на генератора ще включва:

- Изпитания на възбудителната система;
- Ремонти на възбудителната система (ако е необходимо).

Дата 31.07.2015 г.

Име, подпис и печат:

ДО
"ТОПЛОФИКАЦИЯ СОФИЯ" ЕАД

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА
ОТ
"ЕЛЕКТРОДИНАМИКА" - ООД

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Имаме удоволствието, да Ви представим ценовата си оферта за: **„Абонаментно сервизно обслужване на тиристорната възбудителна система на генератор №5 в ТР "София Изток" за срок от три години"**

1. Месечната цена за предоставяне на услугата по абонаментно сервизно обслужване е в размер на **1500.00** (словом: хиляда и петстотин) **лева без ДДС.**

2. Обща цена за цялостното изпълнение предмета на поръчката за период от 36 (тридесет и шест) месеца - 54000(словом: петдесет и четири хиляди) **лева без ДДС.**

Предложената цена включва всички разходи за абонаментно сервизно обслужване и не подлежи на увеличение.

3. Плащането на цената за изпълнение на договора се извършва при условията и по реда на проекта на договора.

Дата 31.07.2015 год.

Управител: