

## ДОГОВОР

№ 126-49 / 08.12.2017 г.

Днес, 08.12.2017 г., в гр. София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД (ЕСО ЕАД) със седалище и адрес на управление гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III” №201, ЕИК 175201304, представлявано от Ивайло Иванов – Изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 27.11.2014 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 28.11.2014 г. наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

„ЛАНГ“ ООД със седалище и адрес на управление гр. София 1574, община Столична, район Слатина, бул. Шипченски Проход № 65, офис 3Б, ЕИК 175323958, ДДС номер BG175323958, представлявано от Петър Михайлов, в качеството на управител, съгласно Решение по т. 1 от Извънредно общо събрание на съдружниците на „ЛАНГ” ООД от 14.12.2016 г., наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № 1535/13.11.2017 г., на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на статични електромери“, Обособена позиция № 1 „Доставка на електронни електромери с клас на точност 0,2S“ се сключи този договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави електронни електромери с клас на точност 0,2S (по-нататък наричани за краткост „стока“) съгласно разпоредбите на този договор, техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

1.2. Да изпълни всички заводски изпитания на произведените електронни електромери с клас на точност 0,2S, съгласно разпоредбите на този договор и техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

1.3. Изпълнителят осигурява заедно с доставката на стоката техническа документация за монтаж, експлоатация, сервизно обслужване и съхранение на склад на стоката, предмет на този договор, която да е достатъчна за специалистите на Възложителя да монтират и работят със стоката без чужда помощ. Документацията се предоставя на български и/или английски език.

### 2. ЦЕНИ

2.1. Обща цена за изпълнение на договора е 478 125,00 (четиристотин седемдесет и осем хиляди сто двадесет и пет) лева без ДДС.

2.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява заедно с всяка доставка на стоката техническа документация за експлоатация, транспорт и съхранение на склад на стоката, предмет на този договор.

2.3. Цените са с включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до складовете на Възложителя, включително опаковка, маркировка и всички такси, включително застраховката за транзита по време на транспорта до краен получател в Р. България.

2.4. Митническото оформяне и митата, ако има такива, са задължение на Изпълнителя.

### 3. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при подписване на договора да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнението му в размер 23 906,25 (двадесет и три хиляди деветстотин и шест лева и двадесет и пет стотинки) лева, представляващи 5 % (пет процента) от неговата стойност. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- парична сума, или
- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със срок на валидност 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 5.2., или
- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 5.2.

3.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение, респективно застраховката със срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 5.2. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора по чл. 5.2, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, до 10 (десет) дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност.

3.3. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 3.2, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

3.4. При липса на претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на договора или неинкасираната част от нея в срок до 30 дни, след изтичане на срока по чл. 5.2, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

### 4. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

4.1. Стойността на всяка доставка ще бъде платена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след получаване на стоката, чрез банков превод в срок до 30 календарни дни и след представяне на следните документи:

- а) оригинални приемо-предавателни протоколи за извършените доставки съгласно чл.7.8.;
- б) оригинална данъчна фактура за 100% от стойността на приетата стока (за цялата обособена позиция), издадена не по-късно от 5 дни след датата на последния приемо-предавателен протокол за доставка съгласно чл. 7.8.;

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да издава фактура за извършена доставка по договора в срок не по-късно от 5 календарни дни от подписването на последния приемо-предавателен протокол и да я представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.3. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на фактурата.

4.4. В случай че има сключени договори за подизпълнение и когато частта от поръчката, която се изпълнява от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ, може да бъде предадена като отделен обект на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща вознаграждение за тази част на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ след представяне на:

- а) Оригинална данъчна фактура за 100% от стойността на частта от поръчката, предадена като отделен обект, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).

2

б) Констативен протокол за количеството на извършените и приети работи/стоки, подписан от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на данъчната фактура.

4.5. Разплащанията по чл. 4.4. се осъществяват въз основа на искане, отправено от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ чрез ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, който е длъжен да го предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 15-дневен срок от получаването му. Към искането ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

4.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже плащане по чл. 4.4., когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.7. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, не може да бъде предадена като отделен обект на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща изпълнените видове работи от ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда на чл. 4.1.-4.3. а той от своя страна се разплаща с ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

## **5. СРОКОВЕ И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

5.1. Срокът на действие на договора е от датата на влизането му в сила до изпълнение на всички задължения по него.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ стоката (по обособена позиция №1) в срок до 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на подписването на последния приемо-предавателния протокол по чл. 7.8. За дата на изпълнение на доставката ще се счита датата на последния приемо-предавателен протокол по чл. 7.8.

5.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ (когато е приложимо).

5.4. Не се включва в определения по чл. 5.2. срок времето за престой, когато не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е наредил временно спиране на всички доставки или услуги или на определена доставка или услуга, която обективно налага забавено изпълнение на доставката. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

5.5. Мястото и количеството на конкретните доставки е посочено в техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, неразделна част от договора.

## **6. ЗАВОДСКИ И ПРИЕМНИ ИЗПИТВАНИЯ**

6.1. За обособена позиция № 1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя заверени копия на заводски изпитания на доставената стока.

## **7. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА СТОКАТА**

7.1. Предаването и приемането на стоката се извършва в мястото на доставка, за което се съставя приемо-предавателен протокол, придружен със следните документи:

7.1.1. Опаковъчен лист/спецификация на цялата партида;

7.1.2. Указания за съхранението на стоката на склад на български език;

7.1.3. Инструкция за експлоатация.

7.2. За място на доставка се определят центални складове на възложителя както следва:

7.2.1. Централен склад „Запад“ гр. София 1528, ул. „Подпоручик Йордан Тодоров“ № 3 (за обособена позиция №1)

7.2.2. Централен склад „Север“, МЕР Плевен, ул. Сторгозия №28 (за обособена позиция №1)

7.2.3. Централен склад „ИЗТОК“ гр. Варна, кв. Възраждане 1, подстанция „Варна север“ (за обособена позиция №1)

7.2.4. Централен склад "Юг" МЕР Пловдив, Южна индустриална зона, бул. „Кукленско шосе“ 17 И. (за обособена позиция №1)

7.2.5. Количествата, обема, разпределението и конкретните складове на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (чл. 7.2.1. - 7.2.4. ) са посочени в техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, неразделна част от договора.

7.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено уведомление за извършване на конкретна доставка не по-късно от 5 (пет) работни дни от датата, на която стоката ще бъде доставена.

7.4. В писменото уведомление по чл.7.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ посочва дата на доставка, количествата и номенклатурата на доставяните стоки, съпровождащите ги транспортни документи (с посочените транспортни единици) и име на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (упълномощено лице), който ще присъства при приемането на стоката в склада на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да планира пристигането на доставката в складовете на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ само в работни дни, не по-късно от 14:00 часа на съответния ден.

7.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ създава организация в деня на доставка за осигуряване на необходимата механизация и присъствието на технически и/или други лица за приемането на стоките.

7.7. Не се пристъпва към разтоварване на стоките, ако на мястото на доставка не присъства упълномощен представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в чието присъствие става разтоварването и преброяването на стоките.

7.8. Доставяните стоки се приемат с приемо-предавателен протокол, подписан в три оригинални екземпляра от представителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и упълномощения представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Един екземпляр от приемо-предавателния протокол се съхранява от материално отговорното лице на склада, за който е предназначена доставката. Другите екземпляри се предават на упълномощения представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

7.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява оригинална опаковка на стоките на завода производител, гарантираща качеството на съответния продукт, неговото безопасно транспортиране, годност за извършване на товаро-разтоварни действия, както и безопасното съхранение на склад. Опаковките трябва да съдържат информация за безопасността на продукта и за определения от производителя гаранционен срок.

7.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен за повреди на стоките, дължащи се на неподходяща опаковка или опаковка от некачествени/неподходящи материали.

7.11. В случай, че по време на разтоварване на стоките се констатират дефекти (нарушена цялост, разкъсване, смачкване, подгизване) по опаковките (кашони, сандъци, палети и др.) на доставените стоки или по време на броене на разтоварените стоки се констатират несъответствия между преброените количества и описаните количества в транспортните документи (опаковъчен лист, товарителница и др.), се съставя констативен протокол, в който подробно се описват всички обстоятелства и факти, установени в процеса на разтоварване и преброяване на доставените стоки. Приемат се реалното количество доставени и годни стоки. Дефектните такива не се приемат и съответното количество дефектни стоки се счита недоставено.

7.12. В случай, че цялото доставено количество стоки не може да бъде прието в рамките на

работния ден, се съставя приемо-предавателен протокол по чл.7.8. за приетото количество. Приемането продължава на следващия работен ден.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за съхранението на неприетата стока. Предаването и приемането на стоката се извършва в мястото на доставка, за което се съставя приемо-предавателен протокол, придружен с транспортни документи на стоката (Товарителница, Експедиционна бележка, спецификация на цялата партида).

7.13. Всички разходи, възникнали като резултат от неточност в документите или закъснение, ще бъдат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

7.14. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминава върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ след подписване на приемо-предавателния протокол в мястото на доставка.

7.15. Приемо-предавателен протокол, съгласно и при условията на чл. 7.3.-7.14. се съставя и подписва за всяко едно от местата на доставка.

7.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено уведомление, придружено с програма за извършване на приемните изпитания не по-късно от 14 (четиринадесет) календарни дни преди началната дата за провеждане на приемните изпитания. Приемните изпитания ще бъдат провеждани след одобрение на програмата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.17. Преди експедицията на стоката от завода-производител ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да проведе:

7.17.1. Заводски изпитания, съгласно посочените в техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ стандарти и свързаните с тях приложими стандарти и норми;

7.17.2. Приемни изпитания в присъствието на представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се провеждат съгласно одобрената програма по т. 7.16.

7.18. Резултатите от приемните изпитанията се отразяват в протоколи, подписани от представителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Приемните изпитания се считат за успешни, когато стоката постигне изискуемите от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ параметри.

7.19. В случай, че по време на приемните изпитания стоката не постигне някой от параметрите, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже приемането ѝ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани недостатъците и повредите за постигане на договорните параметри. Всички разходи, свързани с повторното провеждане на приемните изпитания и осигуряването на присъствието на представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ще бъдат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В случай на неуспешни повторни изпитания ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже доставката и да прекрати договора.

7.20. Неуспешните приемни изпитания (ако има такива) не променят договорения срок на доставка.

7.21. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ си запазва правото да не провежда приемните изпитания.

7.22. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след получаване на уведомлението по чл. 7.16. дали да се проведат приемните изпитания по чл. 7.17.2.

7.23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено уведомление, придружено с програма за извършване на обучение за работа с електромер (вкл. вграден модул) и доставен софтуер за параметризация не по-късно от 14 (четиринадесет) календарни дни преди началната дата за провеждане на обучението. Обучението ще бъде проведено след одобрение на програмата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да проведе обучението по чл. 7.23. преди експедицията на стоката от завода-производител, в рамките на срока по настоящия договор, определен в чл. 5.2.

7.25. За удостоверяване провеждането на обучението и неговия обхват се съставя протокол, подписани от представителите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5

## 8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставената стока е нова и неизползвана. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира също, че стоката доставена по този договор няма видими или скрити дефекти, произтичащи от проекта, материалите, изработката или от някакво действие или пропуск на завода-производител или ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които могат да се проявят при нормалната ѝ употреба при съществуващите условия в страната на крайния получател. Качеството на стоката трябва да отговаря на условията на този договор, техническата документация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, на техническите изисквания на завода-производител и трябва да бъде потвърдено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с представяне на заверен от производителя сертификат за качество и оригинални протоколи от проведени заводски (типови) изпитвания.

8.2. Гаранционният срок за доставената стока, предмет на този договор, е **24 (двадесет и четири) месеца** и започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършена доставка.

8.3. В случай, че по време на гаранционния период бъдат установени един или повече дефекти, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстрани дефектите в срок до 15 календарни дни от датата на получаване на писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или да замени повредените стоки с нови в случай, че дефектите са неотстраними в срок до 30 календарни дни от датата на получаване на писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Всички разходи, свързани с отстраняване на дефекти, изпращането и връщането на дефектните стоки по време на гаранционния срок, ще бъдат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

8.4. В случай че, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, след като е бил уведомен, не предприеме необходимите действия по чл.8.3, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предприеме сам необходимите мерки за отстраняване на проблема, като рискът и разходите са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без това да пречи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси правата си по този договор срещу ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

8.5. Гаранционният срок на подменените стоки е съгласно чл. 8.2. от настоящия договор, считано от датата на подмяната, удостоверена с двустранно подписан приемо-предавателен протокол.

8.6. В срока по чл. 8.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще предоставя безплатно ъпдейти на фърмуер за доставените стоки и ъпдейти на доставения софтуер.

## 9. РЕКЛАМАЦИИ

9.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на рекламации по повод количеството и качеството на доставената стока от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

9.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предяви рекламации за количеството, качеството и за видими дефекти на доставената стока в момента на приемането ѝ, което се удостоверява със съответния приемо-предавателен протокол.

9.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предявява рекламации за видими дефекти или такива проявили се след въвеждане на стоката в експлоатация в рамките на гаранционния срок. Рекламация за скрити дефекти се предявява при откриването им, до изтичане на гаранционния срок.

9.4. Стоката, за която се окаже, че не е в съответствие с уговореното количество или качество, или при която се констатира дефект, ще бъде доставена, поправена или заменена с нова от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка.

9.5. Отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за рекламации се отнася и по отношение на доставената, липсваща, или заменена стока.

9.6. Рекламациите за качество, установени след доставката на стоките и/или след извършването на дейностите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се доказват с протокол от експерти на

6

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и съдържат искането на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, номера на договора, точното количество и вид на стоката, за която се отнася рекламацията.

9.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за констатираните недостатъци и дефекти след установяването им съгласно чл. 8.3. от настоящия договор.

9.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен на свой риск и за своя сметка да отстрани възникналия дефект по един от договорените начини в чл.9.4.

## 10. ПАТЕНТНИ ПРАВА

10.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира патентната чистота на доставените от него стоки, предмет на този договор и всички части от тях.

10.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезщети ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички претърпени от него вреди по искове срещу него от страна на трети лица, претендиращи за патентни права върху стоката или части от нея. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дава съгласието си да бъде привлечан като трето лице помагач в случай на съдебен процес срещу ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, във връзка с този договор.

## 11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

11.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи цената за доставеното количество стока при условията и по реда на този договор.

11.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може без предварително писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да разгласи договора, някоя клауза от него или някоя спецификация, образец, мостра или информация, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или от негово име, на което и да е лице.

11.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може без предварително писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да използва документи или информация, предоставени му за изпълнението на този договор, за други цели, несвързани с изпълнението на договора.

11.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да сключи договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата в срок до 5 дни от сключване на настоящия договор. *(когато е приложимо)*

11.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител да изпрати копие на договора или на допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП. *(когато е приложимо)*

11.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва всички дадени му инструкции за безопасност от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, независимо дали са в устна или писмена форма.

## 12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

12.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати извършените доставки по реда и начина, описани в чл. 4 на договора.

12.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения предмета на договора съгласно Техническата спецификация на обществената поръчка и съгласно Техническото предложение за изпълнение на поръчката от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

12.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част от гаранцията за изпълнение при неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на клаузи от договора и да получи неустойка в размера, определен в настоящия договор.

12.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

12.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да инспектира, изпитва и при необходимост да отказва стоките след тяхното получаване в мястото на доставката независимо, че същите са били изпитани предварително от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преди експедицията им.

### **13. САНКЦИИ**

13.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не достави или закъснее с доставката на стоките, съгласно чл. 5.2 на този договор (с изключение на случаите на форс мажор), задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е да плати неустойки в размер на 0,2% на ден от стойността на всяка закъсняла доставка, но не повече от 20 % (двадесет процента) от общата стойност на договора, както и обезщетение за претърпените вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

13.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка при доставка на некачествени стоки. Тези стоки ще се считат за недоставени и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще плати неустойка в размера, посочен в чл.13.1 от този договор до датата, на която същите бъдат заменени с нови.

13.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

13.4. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, в определения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, не заплати съответната стойност на начислената неустойка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихване стойността на неустойката от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

13.5. В случаите по чл.12.3, когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще намали сумата за плащане, дължима на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със стойността на разликата.

13.6. При настъпване на вреди за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред съответния компетентен български съд.

13.7. При виновно неизпълнение на договорните задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържи гаранцията за изпълнение на договора и да се удовлетвори от нея.

13.8. Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

### **14. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

14.1. Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните, включващо, но неограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

14.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форс мажор, издаден по съответния ред от БТПП, гр. София.

14.3. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

14.4. Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 (десет) дневно предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

## **15. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

15.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може, без това да попречи на търсенето на друго обезщетение за нарушаване на договора, чрез писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да развали договора частично или изцяло в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да изпълни някое свое задължение по договора и ако не е предприел мерки за изпълнението му до 30 дни след като е бил писмено уведомен за това.

15.2. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали договора изцяло или частично, той може да достави, както сметне за необходимо количеството стока, подобно на недоставеното и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен пред него за всички разходи за тази подобна стока. Въпреки това ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще продължи изпълнението на този договор в частта, в която не е прекратен.

## **16. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

16.1. Непреодолима сила съгласно чл.14.

16.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати едностранно договора с 5 (пет) дневно писмено предизвестие. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за претърпени вреди и/или пропуснати ползи.

16.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

16.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без компенсации за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

16.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора незабавно, без да дължи каквото и да било обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай, че последния наруши което и да било изискване за конфиденциалност по този договор или по споразумението за конфиденциалност.

## **17. СПОРОВЕ**

17.1. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за погълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

## **18. СЪОБЩЕНИЯ**

18.1. Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

18.2. За дата на съобщението се счита:

- при лично предаване на съобщението – датата на предаването;
- при изпращане с препоръчано писмо или куриерска служба – датата на доставка, отбелязана върху известието за доставка или на куриерската разписка;
- при изпращане чрез факс – датата и точно отбелязаното време на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането.

## 19. ОБЩИ УСЛОВИЯ

19.1. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично е посочено друго.

19.2. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р. България.

19.3. Този договор влиза в сила след подписването му от двете страни.

Този договор е съставен в два екземпляра на български език, по един за всяка от страните.

### Приложения, неразделна част от договора:

1. Техническите спецификации от документацията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.

2. Предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

3. Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4. Споразумение № 1 за конфиденциалност.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

**СПОРАЗУМЕНИЕ № 1  
за конфиденциалност**

към договор № 126-49 от 08.12 2017 г.

Днес 08.12 2017 г., в гр. София между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Цар Борис III” № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Иван Йотов – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и „ЛАНГ“ ООД със седалище и адрес на управление гр. София 1574, община Столична, район Слатина, бул. Шипченски Проход № 65, офис 3Б, ЕИК 175323958, ДДС номер BG175323958, представлявано от Петър <sup>Заличено по чл.2 от ЗЗЛД</sup> айлов, в качеството на управител, съгласно Решение по т. 1 от Извънредно общо събрание на съдружниците на „ЛАНГ” ООД от 14.12.2016 г., наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да върне при поискване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички предоставени му документи и носители на информация.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

## Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- Конфиденциална информация по смисъла на ~~на~~ настоящото споразумение е всяка ~~търговска, техническа~~ или финансова информация, получена в писмен, ~~устен~~ или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на негови партньори.
- Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.
- Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.
- Задължението за запазване на конфиденциалност не е приложимо по отношение на информация, която е предадена по искане на компетентен орган, както и по отношение на информация, която е била публично оповестена или е била придобита от трети лица.

## Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

## **РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ, ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА**

Обект на обществената поръчка е доставка на статични електромери със следните обособени позиции:

Обособена позиция № 1 „Доставка на електронни електромери с клас на точност 0,2S“;

Обособена позиция № 2 „Доставка на електронни електромери с индекс за клас C“.

Обособена позиция № 3 „Доставка на GSM/GPRS модем за дистанционен отчет на електромери“.

### **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 „ДОСТАВКА НА ЕЛЕКТРОННИ ЕЛЕКТРОМЕРИ С КЛАС НА ТОЧНОСТ 0,2S“**

#### **A. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА**

##### **1. Обхват и обем на доставката**

1.1. Електромери трифазни електронни: триелементни, за активна и реактивна енергия, 4-квadrантни, с вграден (подменяем) комуникационен модул GSM/GPRS модем и външна антена, отговарящи на посочените в техническата спецификация изисквания и с клас на точност за активна енергия 0,2S – **500 бр.** Електромерите се доставят с извършена не по-рано от 2017 г. първоначална метрологична проверка (за сметка на изпълнителя).

1.2. Оптични глави за параметризиране и отчитане на електромери – **15 бр.**

1.3. Софтуер за параметризиране и отчитане на електромери и комуникационни модули. Безсрочен лиценз за неограничен брой инсталации в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД.

1.4. Допълнителен подменяем модул (за вграждане в електромера) с GSM/GPRS модем (комплект с външна антена), за предлагания тип електромер: **30 бр.**

**2. Срок за изпълнение** – 90 календарни дни от датата на влизане на договора в сила.

##### **3. Гаранционен срок и гаранционно поддържане:**

Гаранционният срок на доставените електромери и оптични глави да бъде не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписан приемо-предавателен протокол за извършена доставка. В рамките на гаранционния срок следва да се предоставят ъпдейти на фирмуера и софтуера при наличие на нови версии. Предоставянето на нови версии на софтуер и фирмуер е за сметка на изпълнителя.

##### **4. Мостри:**

Към своето техническо предложение участникът следва да представи следните мостри:

- 1) Електромер - 3 (три) броя в комплект с GSM/GPRS модул и антена с магнитно закрепване;
- 2) Оптична глава – 1 (един) брой;
- 3) Пълнофункционално копие на предлагания софтуер: за параметризация и отчитане, както и потребителски ръководства за работа с тях.

- Предоставените мостри се предават с предавателен протокол, приложен към техническото предложение на участника, в който се описва подробно окомплектовката, вкл. фабрични номера и поставени пломби;
- Предоставените мостри ще се използват за проверка за съответствие на декларираните технически и функционални характеристики с изискванията на възложителя, посочени в настоящата документация, само на участниците, които отговарят на критериите за подбор;
- Мострите следва да се предоставят във вид, позволяващ пълна проверка на всички функционалности, обявени в техническите изисквания на възложителя, без да се налага нарушаване на търговския им вид и цялост;
- Заедно с предоставените мостри се предоставят актуални каталожни материали на български и/или английски език;
- В случай че с предоставените мостри (всички или поне една) не може да се постигне пълната функционалност в съответствие с техническите изисквания на възложителя (в т.ч. интеграция в системата за дистанционен отчет на възложителя), участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата;
- В резултат на извършваните проверки за съответствие на декларираните технически характеристики цялостта и търговския вид на мострите няма да бъдат нарушавани;
- Мострите, предоставени от участниците към техните технически предложения за изпълнение на поръчката, се връщат в срок до 10 дни след сключването на договор или прекратяването на процедурата;
- Мострите на участника, определен за изпълнител, се връщат в срок до 10 дни след приключване на договора.

## 5. Опаковка

Всички опаковки да гарантират правилното съхранение на електромерите и запазване на характеристиките им. Във всеки отделен палет или опаковка да има описание на съдържанието и инструкция за съхранение, транспорт и монтаж на български език.

## 6. Маркировка

Всички етикети, гравирани надписи и друга маркировка трябва да са на български или английски език и да се използват международно приети символи.

**По реда на Закона за измерванията върху всеки електромер да са поставени знаци за одобрен тип или знака за одобрен тип от регистъра на вписаните типове средства за измерване по реда на чл.1а, ал. 4 от Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол и за успешно преминала първоначална проверка.**

## 7. Документация

При доставката следва да се представи документация на български и/или английски език (по 3 бр. комплекти на хартия и на оптичен носител (CD/DVD) или преносима памет /флаш памет/):

- детайлно техническо описание на стоките - документи, изготвени от участника и от производителя;
- технически инструкции за монтаж и експлоатация;

- ръководства за работа със софтуерните продукти;
- протоколи от заводски изпитания.

## 8. Място за доставка

Мястото за доставка е:

Място на доставка	Адрес	Електромери, бр.	Оптични глави, бр.	Доп. подменяем модул, бр.
Централен склад Запад	гр. София 1528, ул. „Подпоручик Йордан Годоров“ № 3	66	5	8
Централен склад Север	гр. Плевен 5800, ул. „Сторгозия“ № 28	98	3	6
Централен склад Изток	гр. Варна 9025, кв. Възраждане 1, п/ст Север	93	3	6
Централен склад Юг	гр. Пловдив 4000, Южна индустриална зона	243	4	10

**9. Приемни изпитания** - с участието на двама специалисти на възложителя в завода-производител – в рамките на 2 дни (без времето за транспорт от/до мястото на провеждане на изпитанията). Разходите за приемни изпитания, включващи организацията и провеждането на изпитанията с участието на двама специалисти на възложителя за срока на провеждане на изпитанията следва да бъдат предвидени в стойността на доставката на електромерите по т.1.1.

**10. Обучение** за работа с електромера (вкл. вградения модул) и доставения софтуер - за трима специалисти на възложителя в завода-производител – в рамките на 3 дни (без времето за транспорт от/до мястото на провеждане на обучението). Разходите за организиране и провеждане на обучението, включващи материали за обучение, осигуряване на лектори и др. за обучение на трима специалисти на възложителя следва да бъдат предвидени в стойността на доставката на електромерите по т.1.1.

## V. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 „Доставка на електронни електромери с клас на точност 0,2S“

### 1. Общи изисквания

1.1. По реда на Закона за измерванията и на Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол за електромерите да е осигурено:

- издадено удостоверение за одобрен тип средство за измерване и съответно типът им да е вписан в националния регистър на одобрените за използване типове средства за измерване;

или

- вписване на типа в националния регистър на вписаните типове средства за измерване по реда на чл.1а, ал. 4 от Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол.

**Срокът на валидност на вписването в националния регистър на одобрените за използване или на вписаните типове средства за измерване да изтича не по-рано от една година от датата на отваряне на офертите, за да се гарантира пускане в действие по смисъла на Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол.**

1.2. Стоките следва да са произведени в условията на внедрени системи за управление на качеството, съгласно изискванията на БДС EN ISO 9001:2008/ БДС EN ISO 9001:2015 (или еквивалент) с минимален обхват производство на уреди/апарати за измерване на електрически величини.

## **2. Електромер**

### **2.1. Метрологични и технически характеристики и изисквания:**

- електронен трифазен електромер за активна и реактивна енергия: 4-квадрантен с клас на точност 0,2S по БДС EN 62053-22:2004 или еквивалент за активна енергия и за реактивна енергия с клас на точност 2 по БДС EN 62053-23:2004 или еквивалент или по-висок по БДС EN 62053-24:2015 или еквивалент;
- брой на измервателните елементи: 3;
- схема на свързване: 4-проводникова схема с 3 измервателни елемента;
- предписана номинална честота: 50 Hz;
- предписано фазно напрежение: 57,7 V; 63,5 V и 230 V – да се поддържат и трите напрежения без да е необходимо нарочно параметризиране на електромера;
- обявен ток: 1 A и 5 A – да се поддържат и двата тока. Задаването на тока може да става от потребителя чрез софтуера по т.4;
- максимален ток: минимум 6 A
- дисплей: с минимум 8 разряда за цифровата информация, като броят на разрядите след десетичната точка да съответства на изискването в т.2.9. При показване на стойности за количества енергия да се визуализират квадранта и тарифата;
- клас на защита срещу проникване на прах и вода: IP51 или еквивалент или по-висок;
- Минимални работни условия: температура от -25 до +55 °C; влажност 75%;
- начин на монтаж: окачване на панел (wall mounted);
- възможност за резервно захранване от външен източник с напрежение от 100 до 230 VDC и VAC с цел осигуряване на отчитане на данни от измерванията (визуално, чрез софтуера по т.4, и чрез компютърните системи за отдалечен достъп) при отсъствие на нормалното захранващо напрежение;
- вграден часовник/таймер/, който не трябва да е зависим от честотата на ел.мрежа, и захранването му да е осигурено с кондензатор и батерия. Моментът на превключване на лятно/зимно часово време да се задава от потребителя чрез софтуера по т.4. Часовникът да се сверява чрез софтуера по т.4. и чрез компютърни системи за отдалечен достъп;
- табелка: стандартната за производителя, на български или английски език, с добавено лого и име на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.

### **2.2. Интерфейси:**

- оптичен – 1 бр.
- всеки електромер трябва да бъде снабден с вграден в електромера и подменяем модул - GSM/GPRS модем (комуникационен модул) – 1 бр., който се параметризира чрез софтуера

по т.4 независимо от параметризирането на електромера. Изисквания към GSM/GPRS модема:

- поддържана честота: 900/1800 MHz;
- външна антена: с магнитна основа, кабел с дължина най-малко 2 m и усилване от 7 до 9 db
- RS485 – минимум 1бр., който може да е разположен в модула с GSM/GPRS модем или да е на корпуса на електромера;
- комуникационен протокол: dlms или IEC 62056-21 (или еквивалент);
- достъпът до електромера чрез всеки един от интерфейсите да е независим от другите и да е осигурен с пароли за достъп, задавани от потребителя чрез софтуера по т.4;
- достъпът до електромера да е защитен с пароли на три нива: за пълен достъп; за пълно отчитане и за частично параметризиране; само за частично отчитане. Обхватът за частичен достъп да се задава от потребителя чрез софтуера по т.4.;
- цифров изход – 1бр. за сигнализация на необичайни събития от мониторинг на токове, напрежения, товар и фактор на мощността по предварително зададени от потребителя критерии чрез софтуера по т.4.

### 2.3. Измервани количества ел.енергия:

- измерване и запис в електромера на трифазни количества за: активна енергия в две посоки; индуктивна и капацитивна реактивни енергии; реактивна енергия в 4 квадранта.
- за всяко измервано количество енергия да се осигуряват отчети на текущи показания и записи в електромера на показания в края на отчетен период (самоотчети) при следните изисквания:
  - отчетни периоди: календарен месец; ежедневен самоотчет (в 00:00ч.).
  - всеки отчет да е за всяко от измерваното количество енергия;
  - съхраняване (в електромера) и достъп за отчитане на данните за минимум 12 бр. отчетни периоди;
  - параметризирането на електромера за изпълняване на посочените изисквания да се извършва от потребителя чрез софтуера по т.4.

### 2.4. Товаров профил (Load Profile):

Отчитане и запис на товаров профил при следните изисквания:

- за избран от потребителя (чрез софтуера по т.4) интервал от 1, 5, 10, 15, 30 или 60 минути;
- да се поддържат всички количества, посочени в т.2.3, като конкретно използваните количества се задават от потребителя чрез софтуера по т.4;
- ако през даден интервал са настъпили необичайни събития, същите да се отбелязват с флагове към данните за товаровия профил;
- съхраняване (в електромера) и достъп за отчитане на данни за не по-малко от 62 дни при 4 измервани количества с 15-минутен интервал на отчитане;
- начин на отчитане на товаровия профил: кумулативен (показания в края на интервал); стойности за периода (делта стойности). Начинът се избира от потребителя чрез софтуера по т.4.
- показанията, отчетени от регистрите за енергия в края на зададения отчетен период, трябва точно да съвпадат с показанията от съответните товарови профили, отчетени в края на

последния интервал от отчетния период при начин на отчитане на товарния профил като кумулативен (показания в края на интервал).

- количествата, отчетени от регистрите за енергия за отчетен период, трябва точно да съвпадат с количествата от съответните товарни профили, получени като сума от данните за интервалите на отчитане на товарния профил в този интервал от време при начин на отчитане на товарния профил като стойности за периода (делта стойности).

#### 2.5. Други измервания:

- инструментални данни:
  - измерване и запис в електромера на стойности на фазни токове и напрежения, и на ъгли /или друга величина, позволяваща определяне на ъгъла/ между тях:
    - за избран от потребителя период на осредняване от 1 min до 60 min – средни стойности за периода;
    - съхраняване (в електромера) и достъп за отчитане на не по-малко от 3 дни - за 9 канала (избрани 3 тока, 3 напрежения и 3 ъгъла /или друга величина, позволяваща определяне на ъгъла/) с 1-минутен период на осредняване.
- моментна векторна диаграма на токовете и напреженията. Да може да се отчита и чрез софтуера по т.4 с възможност за запис на резултата във файл.

#### 2.6. Регистриране и запис на необичайни събития:

- извършен автоматичен или ръчно активиран запис на текущото състояние на регистрите за електрическа енергия и на информационните регистри (Demand Reset);
- отпадане на напрежение и ток по фази;
- отклонения на напрежението;
- обратен поток енергия по фаза (следенето се включва/изключва от потребителя чрез софтуера по т.4);
- критериите за регистриране на дадено събитие се задават от потребителя чрез софтуера по т.4.
- в електромера да се съхраняват и да са достъпни за отчитане на минимум 100 събития.

#### 2.7. Да е забранена възможността за въвеждане, по какъвто и да е начин, на:

- преводни отношения на измервателни токови и напреженови трансформатори;
- обща корекция (коефициент) на данните от измерванията на количества ел.енергия;
- корекция на грешките по амплитуда и по ъгъл на измервателни токови и напреженови трансформатори;
- загуби на ел.енергия в трансформатор и електропровод.

#### 2.8. Идентификатори в параметризиращата схема на електромера – минимум три броя:

- задават се от потребителя чрез софтуера по т.4.
- минимум 8-символни (букви и цифри).

#### 2.9. Резултатите от всички измервани количества електрическа енергия (вкл. и товарен профил) при измерване във ватчасове (Wh), респ. варчасове (varh), да

бъдат с два значещи знака след десетичната точка /респ. с пет значещи знака след десетичната точка при измерване в kWh и kvarh/

2.10. Предвидените в тази техническа спецификация задавания на параметри в електромера и отчитане на записани в него данни, което да се извършва от потребителя чрез софтуера по т.4, да става без да се нарушава пломба или друг знак, поставени върху електромера от производителя или от контролни органи.

### 3. Оптична глава

- стандарт: IEC 62056-21 или еквивалент, съответстващ на комуникационния протокол по т.2.2.
- електрически интерфейс: USB
- дължина на кабела: минимум 1,80м

### 4. Софтуер за параметризиране и отчитане на електромери и комуникационни модули

4.1. **Работа под операционна система:** Windows XP или по-нова

#### 4.2. **Предназначение:**

- параметризиране и отчитане на място и чрез отдалечен достъп на електромер;
- обслужва всички посочени в т.2 случаи на задаване на параметри в електромера и на отчитане на записани в електромера данни.
- за параметризиране на вградения комуникационен модул по т.2.2 може да се използва самостоятелен софтуер, отделен от софтуера за параметризиране и отчитане на електромер.

#### 4.3. **Обработка на информацията, отчетена от електромера:**

- експорт на отчитаните данни във файл с общодостъпен формат (напр. .xlsx, .xls, .txt);
- запис на резултатите от отчитането във файл с автоматичен избор на име, съответстващо на идентификатор по т.2.8.

4.4. Да може да нулира всички данни (регистри за енергии, товарови профили, инструментални данни, събития) от измерванията и дневници на събития чрез оторизиран достъп до електромера с парола и/или хардуерен ключ.

### 5. Интеграция на електромерите в система за отдалечен достъп до електромери.

5.1. Електромерите да могат да се интегрират в използваната от ЕСО ЕАД система за отдалечен достъп за отчитане на електромери.

- Електромерът трябва да позволява интегриране в системата IDSpeco и да осигурява посочените в т. 5.2 функционалности.
- Електромерът трябва да фигурира в списъка на поддържаните от системата IDSpeco.

5.2. **Да се осигуряват следните функционалности:**

- отчитане и запис в база данни на:
  - фабрични данни за електромер (сериен номер, версия на фърмуера, кодове и др.)
  - идентификатори по т.2.8;
  - зададени в електромера параметри, посочени като такива в т.2;
  - текущи показания, самоотчети, товарови профили и други записи в електромера, предвидени по т.2;
  - дата и време на електромера;
  - за измерваните количества енергии: текущи показания и показания от денонощни и месечни самоотчети;
  - товаров профил;
  - профил на инструменталните данни (фазни токове, напрежения и ъгли между тях);
  - данни за измервани максимални мощности;
    - регистрирани необичайни събития (вкл. извършен автоматичен или ръчно активиран запис на текущото състояние на регистрите за електрическа енергия и на информационните регистри (Demand Reset) и отпадане на напрежение и ток по фази);
  - моментна векторна диаграма на токовете и напреженията.
- сверяване на часовника на електромер.

***Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, сертификати, спецификации, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, технически оценки, технически одобрения или технически еталони или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.***

ДО  
ЕСО ЕАД  
гр. София 1618  
бул. „Цар Борис III”, № 201

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на статични електромери”, Обособена позиция № 1: „Доставка на електронни електромери с клас на точност 0,2S“.

От ЛАНГ ООД,  
със седалище и адрес на управление: 1574 София, бул. Шипченски проход № 65,  
офис 3Б, представлявано от Петър Заличено по чл.2 от ЗЗЛД хайлов – управител,

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Общата предлагана от нас цена за изпълнение на поръчката по обособената позиция е 478'125.00 (словом *Четиристотин седемдесет и осем хиляди сто двадесет и пет*) лева, без ДДС.
2. Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

**ЦЕНОВА ТАБЛИЦА  
за Обособена позиция № 1.**

Тип №	Тип	Количество	Ед.цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1.	Електромер трифазен електронен: триелементен, за активна и реактивна енергия, 4-квадрантни, с вграден (подменяем) комуникационен модул GSM/GPRS модем и външна антена, и с клас на точност за активна енергия 0,2S	500 бр.	913.20	456'600.00
2.	Оптични глави за параметризиране и отчитане на електромери.	15 бр.	469.00	7'035.00
3.	Допълнителен подменяем модул (за вграждане в електромера) с GSM/GPRS модем (комплект с външна антена), за предлагания тип електромер: (извън включените в обхвата на доставка по т. 1)	30 бр.	483.00	14'490.00
<b>ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:</b>				478'125.00
В стойноста, посочена по т. 1 от настоящата ценова таблица е включена и доставката на софтуер за параметризиране и отчитане на електромери и комуникационен модул с лиценз за неограничен брой инсталации в ЕСО ЕАД и без ограничение в периода на използване, както и разходите за провеждане на обучение за работа с електромера и доставения софтуер и провеждане на приемни изпитания.				

**Забележка:** Настоящият образец се попълва от участниците, подаващи оферта по Обособена позиция №1.

1. Разходите за провеждане на обучение за работа с електромера и доставения софтуер, включващи обучението на трима специалисти на възложителя в завода-производител – в рамките на 3 дни (без времето за транспорт от/до мястото на провеждане на обучението), включващи материали за обучение, осигуряване на лектори и др. са включени в стойността на доставката на електромерите по т.1.

2. Разходите за провеждане на приемни изпитания с участието на двама специалисти на възложителя в завода-производител – в рамките на 2 дни (без времето за транспорт от/до мястото на провеждане на изпитанията), включващи организацията и провеждането на изпитанията са включени в стойността на доставката на електромерите по т.1.

3. Доставката на софтуер за параметризиране и отчитане на електромери и комуникационен модул с лиценз за неограничен брой инсталации в ЕСО ЕАД и без ограничение в периода на използване е включена в стойността на доставката на електромерите по т.1.

4. Предлаганите единични цени се разбират DDP (доставено до) склада на възложителя с платени митнически сборове, съгласно INCOTERMS 2016, издадени от МТК Париж.

При несъответствие между изписаните цифром и словом обща цена, за валидна ще се счита изписаната словом.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

При несъответствие между предложените единични и обща цена, валидна ще бъде общата цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичните цени в съответствие с общата цена на офертата. Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Забележки:

1. Изпълнителят е длъжен да извърши приемни изпитания, в присъствието на представители на възложителя.
2. Разходите на представителите на възложителя за провеждане на приемни изпитания като пътни, дневни и квартирни, както и вътрешен транспорт (съгласно Наредба за командировките в страната и чужбина) са за сметка на възложителя.
3. Възложителят си запазва правото да не провежда приемни изпитания.
4. Разходите на представителите на възложителя за участие в обучение за работа с електромера, комуникационния модул и доставения софтуер като пътни, дневни и квартирни, както и вътрешен транспорт (съгласно Наредба за командировките в страната и чужбина) са за сметка на възложителя.

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

Дата: 25.08.2017г

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

Петър Михайлов - ЛАНГ<sup>1</sup> ООД - управител  
(име и фамилия, длъжност на представляващия участника)