

ДОГОВОР

№ 0007-УДЧ / 05.04.2018 г.

Днес, 05.04.2018 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 Ангели Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Дачев – Изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г., наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

„СЕМО“ ООД, със седалище и адрес на управление гр. София 1517, община Столична, район Подуяне, бул. „Ботевградско шосе“ № 247, ет. 5, офис 2506, ЕИК 121837062, представлявано от Андон Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Димитров, в качеството на Управител, съгласно Договор за възлагане на управлението, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“, на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № 183/01.03.2018 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на програмируеми измервателни преобразуватели за активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота“, се сключи този Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема срещу цената, платима от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да изпълни поръчка с предмет: „Доставка на програмируеми измервателни преобразуватели за активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота“, като доставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, наричани по-надолу „стока“ или „стоки“, чрез извършване на първоначална доставка и последващи доставки по заявка, съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и в съответствие с Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Техническото предложение и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в срокове и при условията, определени в този договор.

Предмет на договора е доставката на следните типове измервателни преобразуватели, софтуер и устройства:

- Тип 1 за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи;
- Тип 2 за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол;
- Тип 3 за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащи MODBUS протокол.
- Специализирани инструменти, включващи следното: софтуер за програмиране на изброените по-горе модели измервателни преобразуватели и кабел за връзка с компютър (включващ, ако е необходимо и протоколен преобразувател).

1.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя стоката на определените за това места, съгласно чл. 2.4. и изискванията в Техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, представляващи приложение към този договор, с приложени документи на български език, в това число:

- опаковъчен лист за доставката;
- схеми на свързване на входно изходните вериги и клеми;
- ръководство за инсталиране и поддържане;
- сертификат или протоколи от изпитания в завода – производител или декларация за съответствие за доставените устройства.

1.3. В срок до 3 (три) дни от датата на сключване на договора, но не по-късно от датата на започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на договора в срок до 3 (три) дни от настъпване на съответното обстоятелство. *(ако е приложимо)*

2. СРОК ПО ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. Договорът влиза в сила, считано от датата на подписването му между страните и е със срок на действие от 4 (четири) години, считано от датата на подписването му между страните.

2.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши отделните доставки на стоки в срокове, както следва:

2.2.1. Срокът за доставка на стоките, предмет на настоящия договор по първоначалната доставка и доставките по заявка е **90 (деветдесет) календарни дни**.

2.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпраща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено известие за всяка отделна доставка по реда и съгласно условията на този договор.

2.4. За място на доставка се определя: ЦДУ – адрес: гр. София 1040, ул. Веслец 8.

3. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

3.1. Общата стойност на договора е в размер на **140 000 (словом: сто и четиридесет хиляди) лв., без ДДС и 168 000 (словом: сто шестдесет и осем хиляди) лева с ДДС**, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Доставените стоки се заплащат по единична цена за всяка стока с включен ДДС, в зависимост от доставените количества, съгласно Техническото и Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Цената, която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършените доставки на стоките, е крайната доставна цена с ДДС и включва всички разходи за доставка на стоките на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително, но не само – стойността на стоките, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, и други. Посочените в настоящия Договор единични и общи цени остават непроменени за срока на действието му.

3.1.1. Цената за всяка конкретна доставка е в съответствие с ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.1.2. Задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е да извърши митническото освобождаване на стоките от внос, ако има такива.

3.2. Цената по чл. 3.1. включва всички преки и непреки разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, свързани с изпълнението на поръчката.

3.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стойността на всяка отделна доставка, определена в чл. 3.1.1., в размер на 100 % (сто процента), след приемане на стоката, чрез банков превод в срок до 30 (тридесет) календарни дни и след представяне на следните документи:

(а) Оригинални приемно-предавателни протоколи, съгласно чл. 6.5, за извършена доставка;
и

(б) Оригинална данъчна фактура за стойността на приетата стока, издадена не по-късно от 5 (пет) дни след датата на последния приемно-предавателен протокол за доставка съгласно буква „а“.

3.4. Срокът за плащане започва да тече, считано от датата на подписване на фактурата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

3.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да издава фактура за всяка извършена доставка по договора в срок не по-късно от 5 (пет) дни от подписването на последния приемно-предавателен протокол по чл. 6.5. и да я представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 30 (тридесет) дни след получаването на фактура на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при спазване на условията по чл. чл. 3.3 - 3.5.

3.7. Всички плащания по този договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: Юробанк България АД

BIC: BPVI BGSF

IBAN: BG41 BPVI 7940 1053 5664 01

3.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по чл. 3.7 в срок от 2 (два) дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.9. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да извърши плащанията към него в зависимост от изпълнената от подизпълнителя работа по реда и при условията на чл. 66, ал. 4 - ал. 8 от ЗОП.

4. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

4.1. При подписване на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет процента) от неговата стойност без ДДС, а именно **7000,00 (седем хиляди) лева**, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. Посочена гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

4.1.1. парична сума, внесена в касата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на адрес: гр. София – 1618, бул. „Цар Борис III“ № 201 или внесена по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (посочена на https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php); **или**

4.1.2. неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност до 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 2.1; **или**

4.1.3. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 2.1, както и документ, удостоверяващ, че премията по тази застраховка е изцяло платена.

4.2. В случай на изменение на договора, извършено в съответствие с този договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на цената,

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

4.3. Действията за привеждане на гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, следните условия:

4.3.1. внасяне на допълнителна парична сума на каса при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; или

4.3.2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 4.4. от договора; или

4.3.3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 4.6 от договора.

4.4. Когато като гаранция за изпълнение на договора се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банковата гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

4.4.1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

4.4.2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на договора, независимо от основанието за това, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

4.5. Банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.6. Когато като гаранция за изпълнение се представя застраховка, съгласно 4.1.3., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователната полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер) и която трябва да отговаря на следните изисквания:

4.6.1. да обезпечава изпълнението на този договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.6.2. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 2.1., както и документ, удостоверяващ, че премията по тази застраховка е изцяло платена.

4.7. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на договора на етапи и при условия, както следва:

4.8.1. частично освобождаване в размер на съответния процент на стойността на доставката от стойността на договора, в срок от 30 (тридесет) дни, след окончателното приемане на първата доставка, и считано от датата на съответстващия приемно-предавателен протокол по чл. 6.5. за приемане на стоката без забележки, при условие че сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им;

4.8.2. окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (тридесет) дни, след окончателното приемане на последната доставка, считано от датата

на съответстващия приемно-предавателен протокол по чл. 6.5. за приемане на стоката без забележки и при условие, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изпълнил всички свои задължения по договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

4.9. Частичното освобождаване на гаранцията, съгласно чл. 4.8.1. се извършва, както следва:

4.9.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е представил банкова гаранция за изпълнение на договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по чл. 4.8.1.

4.9.2. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е внесъл гаранцията за изпълнение на договора по банков път, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава съответната част от нея в срока и при условията на чл. 4.8.

4.9.3. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е представил гаранция във формата на застраховка преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по договора размер, след приспадане на сумата по алинея 4.8.1.

4.10. Освобождаването на гаранцията за изпълнение на договора се извършва, както следва:

4.10.1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 3.7. от договора;

4.10.2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;

4.10.3. когато гаранцията е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице.

4.11. Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните, относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранцията изцяло или съответната част от нея.

4.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по договора, както и в случаите на лошо, частично и/или забавено изпълнение, на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като усвои такава част от гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

4.13. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

4.13.1. ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не достави стоката по първата доставка за период по-дълъг от 30 (тридесет) дни след датата на изтичане на срока по чл. 2.2.1. по причини за които отговаря и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали договора на това основание, съгласно чл. 11.4.1.;

4.13.2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато доставените стоки не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и последващо от това разваляне на договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание;

4.13.3. при прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

4.14. Във всеки случай на задържане на гаранцията за изпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържането, както и за неговото основание. Задържането на гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да търси обезщетение в по-голям размер.



4.15. Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от гаранцията за изпълнение и договарянето продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 5 (пет) дни да допълни гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция, или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на договора размерът на гаранцията за изпълнение да бъде в размер, съответстващ на чл. 4.1 от договора.

4.16. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва за времето, през което средствата по гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

5. ОПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ИЗВЕСТИЕ ЗА ЕКСПЕДИЦИЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да достави стоката в стандартна опаковка, подходяща да я предпази от повреди по време на транспорта, товаренето и разтоварването. Опаковката трябва да отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, съгласно техническите спецификации. Опаковката трябва да предпази стоката и при нейното съхранение на склад.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще бъде отговорен за повреди на стоката, дължащи се на некачествена/неподходяща/несъответстваща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** опаковка или опаковка от некачествени/неподходящи материали.

5.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмено уведомление за датата, на която стоката ще бъде доставена до съответното място на доставка, за всяка конкретна доставка най-малко 10 (десет) календарни дни преди датата на доставка.

6. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА СТОКАТА

6.1. Приемането и предаването на доставяните стоки се извършва след получаване на писменото уведомление по чл. 5.3. от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В писменото уведомление по чл. 5.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** посочва 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 от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не е изпратил уведомлението в срока, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не пристъпва към приемане на стоката.

6.2. Приемането и предаването на доставяните стоки се извършва на определените за това места, съгласно заявката за доставка и изискванията в Техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, представляващи приложение към този договор, при което се съставя и подписва приемно-предавателен протокол, съгласно чл. 6.5., от упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да планира пристигането на доставката в мястото на доставка само в работни дни, не по-късно от 12:00 часа на съответния ден. 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.

6.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** създава организация за деня на доставка, с цел осигуряване на необходимата механизация и присъствието на технически и/или други лица за приемането на стоките.

6.5. Доставяните стоки се приемат с приемно-предавателен протокол (в съответствие с чл. 6.2.), подписан в три еднообразни екземпляра от упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Един екземпляр от приемно-предавателния протокол се съхранява от материално отговорното лице на склада или упълномощеното

лице на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в мястото на доставка, за което е предназначена доставката. Другите екземпляри се предават на упълномощения представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.6. В случай, че по време на разтоварване на стоките се констатират явни недостатъци/дефекти (нарушена цялост, разкъсване, смачкване, подгизване или други несъответствия, или дефекти) по опаковките на доставените стоки или по отношение на самите стоки (несъответствие с техническите изисквания, както и несъответствие на количеството или други несъответствия или дефекти) 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. Приема се само реалното количество доставени, годни и съответстващи на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** стоки. Дефектните или с други несъответствия (съгласно техническите изисквания) стоки, не се приемат и същите се считат за недоставени. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да претендира неустойка, в размера посочен в чл. 10.1. от този договор, за всеки ден от забавата, считано от изтичането на сроковете определени в чл. 2.2.1. до датата, на която стоките бъдат доставени/заменени с нови и качествени такива.

6.7. В случай, че цялото доставено количество стоки не може да бъде прието в рамките на работния ден, се съставя приемно-предавателен протокол по чл. 6.5. за приетото количество. Приемането продължава на следващия работен ден. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не носи отговорност за съхранението на неприетата стока.

6.8. Всички разходи, възникнали като резултат от неточност в необходимите документи, придружаващи стоката или закъснение в сроковете определени в чл. 2.2.1., ще бъдат за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.9. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминава върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** след подписване на приемно-предавателния протокол по чл. 6.5. в мястото на доставка.

7. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставените стоки са нови, неизползвани и не са спрени от производство.

7.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставените по този договор стоки нямат дефекти, резултат от използването на некачествени материали, качеството на изработката или от някакво действие или пропуск на завода-производител или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които могат да се появят при нормалната експлоатация на доставените стоки при съществуващите условия в страната на крайния получател. Качеството на стоките трябва да отговаря на условията на този договор, на техническите спецификации на завода-производител, техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че стоката отговаря на параметрите, определени в този договор и техническата документация.

7.4. Гаранционният срок на стоките предмет на договора е **36 (тридесет и шест) месеца**, считано от датата на протокола за извършена доставка по чл. 6.5.

7.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще ремонтира или подменя за своя сметка всички повредени по време на гаранционния срок стоки в срок от **15 (петнадесет) календарни дни**, считано от датата на подписване на протокол за предаването на повреденото съоръжение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



7



7.6. Гаранционният срок на подменените/ремонтираните, в случаите по чл. 7.5., от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стоки е съгласно чл. 7.4. от този договор, считано от датата на двустранно подписан приемно-предавателен протокол за подмяната/ремонта.

7.7. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, след като е бил уведомен, не предприеме необходимите действия по чл. 7.5., **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 претендира правата си към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

8. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

8.1. Изброяването на конкретни права и задължения на страните в този раздел от договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения, на която и да е от страните.

8.2. Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

8.2.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

8.2.1.1. да получи възнаграждение, в размера, сроковете и при условията на чл. 3 от договора;

8.2.1.2. да получава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на договора, в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може и има готовност за това.

8.2.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

8.2.2.1. да достави стоката, предмет на настоящия договор, както и да изпълнява задълженията си в уговорените срокове и качествено, в съответствие с изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и приложенията към този договор;

8.2.2.2. да информира своевременно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на договора, както и да предложи начин за отстраняването им, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

8.2.2.3. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

8.2.2.4. да пази поверителна конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в, чл. 12.3. от договора;

8.2.2.5. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП 8.2.2.6. да възложи съответна част от доставките на подизпълнителите, посочени в офертата на изпълнителя, и да контролира изпълнението на техните задължения (ако е приложимо);

8.2.2.7. да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) дни от сключване на настоящия договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 6б, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП (ако е приложимо).

8.3. Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

8.3.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

8.3.1.1. да получи изпълнението по договора в уговорените срокове и с уговореното качество;

8.3.1.2. да контролира изпълнението на поетите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** задължения, в т.ч. да изисква и да получава информация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** през целия срок на договора;

8.3.1.3. да прави рекламации при условията и по реда съгласно чл. 9;

8.3.1.4. да прихване стойността на неустойката от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, не заплати съответната стойност на начислената неустойка.

8.3.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

8.3.2. 1. да приеме доставката на стоките, когато отговарят на договореното, по реда и при условията на този договор;

8.3.2..2. да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената на доставената стока в размера, по реда и при условията, предвидени в този договор;

8.3.2.3. да предостави и осигури достъп на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до информацията, необходима за изпълнението предмета на договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения, съгласно приложимото право;

8.3.2.4. да пази поверителна конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл.12.3. от договора;

8.3.2.5. да оказва съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на този договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на договора, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има възможност за това;

8.3.2.6. да освободи представената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение, съгласно клаузите на чл.чл. 4.8. - 4.10 от договора;

9.РЕКЛАМАЦИИ

9.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на рекламации по повод количеството и качеството или други несъответствия с предварително обявените условия по обществената поръчка на доставената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стока, което се удостоверява със съответния констативен протокол по чл. 6.6.

9.2. Стоката, за която при доставката се констатира, че не е в съответствие с уговореното количество и/или качество, и/или при която се констатира друго несъответствие с предварително обявените условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, трябва бъде доставена допълнително и/или заменена с нова за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като в тези случаи сроковете определени в чл. 2.2.1. остават непроменени.

9.3. Отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за рекламации се отнася и по отношение на доставената, липсваща/поправена или заменена стока.

9.5. Рекламациите за качество и/или скрити недостатъци и/или, каквото и да е несъответствие с предварително обявените условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, установени след доставката на стоките и/или след извършването на дейностите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, се доказват с протокол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и съдържат искането на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, номера на договора, точното количество и вид на стоката (при възможност и партиден номер), за която се отнася рекламацията, както и описание на скрития недостатък и/или несъответствието.

9.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за констатираните недостатъци и/или несъответствия, след установяването им, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срока по 7.5. за своя сметка да ги отстрани и/или да направи доставка на нова стока без недостатъци и несъответствия.

9.7. Рисковете и разходите, свързани с предявяването на рекламации от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, но не само транспортирането на липсващата, дефектната и заменена/поправена стока и/или извършване на всякакви други необходими дейности от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по време на гаранционния срок по чл. 7.5., са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

9.8. Гаранционният срок на поправена или заменена стока е съгласно чл. 7.5., считано от датата на приемането ѝ с протокол, съгласно чл. 6.5.

10. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

10.1. В случай на забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнение на сроковете по договора (включително по чл. 3.5.), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% (нула цяло и два процента) на ден върху стойностите на съответната доставка, определени в чл. 3.1.1 за всеки ден закъснение, но не повече от 20% (двадесет процента) от стойността на конкретната доставка. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши изпълнението на поръчката, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

10.2. В случай на забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнение на срока по чл. 7.5., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% (нула цяло и два процента) на ден върху единичната цена на повреденото съоръжение, определена в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за всеки ден от забавата. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши поправката или подмяната на съоръжението.

10.3. Стойността на неустойките може да бъде изплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** да я прихване от гаранцията за изпълнение, или от дължимата сума за плащане.

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

10.5. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи гаранцията за изпълнение на договора.

10.6. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в срокове определени в този договор, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за периода на закъснение в размер на законната лихва.

11. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

11.1. Този Договор се прекратява:

11.1.1. с изтичане на срока на Договора;

11.1.2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;

11.1.3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми писмено другата Страна в срок до 2 (два) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства за това;

11.1.4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

11.1.5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

11.1.6. при непреодолима сила, съгласно чл. 12.8 от Договора.

11.2. Договорът може да бъде прекратен:

11.2.1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите отношения между страните до момента на прекратяването;

11.2.2. когато за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.

11.3. Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

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

11.4.1. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не достави стоката по доставка за период по-дълъг от 30 (тридесет) дни след датата на изтичане на срока за доставка по причини, за които отговаря и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали договора на това основание, съгласно чл. 4.13.1;

11.4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на договор за повече от 15 (петнадесет) дни;

11.4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от условията за изпълнение на поръчката / Техническата спецификация и Техническото предложение.

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

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

11.7. 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**.

11.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. в този случай възложителят дължи на изпълнителя обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

11.9. 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.

11.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от страните, а при непостигане на съгласие – по реда на чл. 12.12 от този договор.

11.11. Във всички случаи на прекратяване на договора, освен в случаите по чл.11.6 и при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правоприемство:

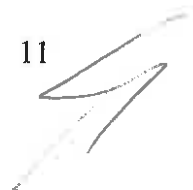
11.11.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

11.11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови изпълнението на договора, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи, изготвени от него в изпълнение на договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на договора.



11.12. При предсрочно прекратяване на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реално изпълнените и приети по установения ред стоки.

12. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

12.1. Дефинирани понятия и тълкуване

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

12.1.2. При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

12.1.2.1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;

12.1.2.2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора.

12.2. Спазване на приложими норми

12.2.1. При изпълнението на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители е длъжен/са длъжни да спазва/т всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

12.3. Конфиденциалност

12.3.1. Всяка от страните по този договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.

12.3.2. С изключение на случаите, посочени в чл. 12.3.3., конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

12.3.3. Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

12.3.3.1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от страните; или

12.3.3.2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от страните; или

12.3.3.3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по чл. 12.3.3.2 или чл. 12.3.3.3 страната, която следва да предостави информацията, е длъжна да уведоми незабавно другата страна по договора.

12.3.4. Задълженията по тази клауза се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица. Задълженията, свързани с неразкриване на конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

12.3.5. Освен изброеното по-горе и в допълнение към него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

12.3.5.1. 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.

12.3.5.2. 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.

12.3.5.3. Да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

12.4. Публични изявления

12.4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява, каквато и да е информация, която е получил във връзка с и/или по повод изпълнението на предмет на този договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или в резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без предварителното писмено съгласие от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

12.5. Авторски права. Патентни права

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

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

12.5.2.1. чрез промяна на съответния документ или материал; или

12.5.2.2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или

12.5.2.3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

12.5.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 30 (тридесет) дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** привлича **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

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

12.5.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира патентната чистота на продаваната от него стока, предмет на този договор и всички части от нея.

12.5.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки или индустриални проекти, произтичащи от употребата на стоката, доставена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в изпълнение на този договор.

12.5.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привлечан от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** като подпомагаща страна (трето лице) по всички такива производства, заведени срещу него.

12.6. Прехвърляне на права и задължения

12.6.1. Никоя от страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този договор, без съгласието на другата страна. Паричните вземания по договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

12.7. Изменения

12.7.1. Този договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

12.8. Непреодолима сила

12.8.1. Никоя от страните по този договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

12.8.2. Не може да се позовава на непреодолима сила страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

12.8.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Страната, позоваваща се на непреодолима сила следва да представи удосотверение от компетентен независим орган, удостоверяващо настъпването на събитието, продължителността му и причинно следствената връзка между събитието и неизпълнението на договора.

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

12.8.5. Не може да се позовава на непреодолима сила страна:

12.8.5.1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

12.8.5.2. която не е информирала другата страна за настъпването на непреодолима сила; или

12.8.5.3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на договора.

12.8.6. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

12.9. Нищожност на отделни клаузи

12.9.1. В случай на противоречие между, каквито и да било уговорки между страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това

да влече нищожност на договора и на останалите уговорки между страните. Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

12.10. Уведомления

12.10.1. Всички уведомления между страните във връзка с този договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

12.10.2. За целите на този договор данните и лицата за контакт на страните са, както следва:

12.10.2.1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София 1618, бул. „Цар Борис III“ № 201

Тел.: 02/ 9213 766

Факс: 02/ 9626189

e-mail: ygalchev@ndc.bg

Лице за контакт: Йордан Галчев

12.10.2.2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: София, бул. „Ботевградско шосе“ № 247 офис 2506

Тел.: 02/931 01 77

Факс: 02/ 942 47 62

e-mail: engimeering@semo.bg

Лице за контакт: Андон Димитров

12.10.3. За дата на уведомлението се счита:

12.10.3.1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

12.10.3.2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

12.10.3.3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

12.10.3.3. датата на приемането – при изпращане по факс;

12.10.3.4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

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

12.10.5. При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 2 (два) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

12.11. Приложимо право

12.11.1. Този договор, в т.ч. приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

12.12. Разрешаване на спорове

12.12.1. 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 споровете за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между страните

чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

12.13. Екземпляри

12.13.1. Този договор се състои от 16 (словом: шестнадесет) страници и е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

12.14. Приложения:

12.14.1. Към този договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

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

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

Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. ЦЕЛ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Целта на настоящето техническо задание е да определи минималните технически, експлоатационни и надеждностни характеристики на измервателните преобразуватели за активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота. Измервателните преобразуватели са част от изградената Автоматизирана система за диспечерско управление (АСДУ) за нуждите на оперативното управление на електроенергийната система.

Целите на заданието за доставка на програмируеми измервателни преобразуватели включват доставки на измервателни преобразуватели с необходимия софтуер и устройства за програмирането им.

2. ОБЕМ НА ДОСТАВКИТЕ И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ДОГОВОРА

Предмет на договора за период от **4 години**, е доставката на следните типове измервателни преобразуватели, софтуер и устройства:

- Тип 1 за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), аналогови изходи;
- Тип 2 за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол;
- Тип 3 за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащи MODBUS протокол;
- Специализирани инструменти, включващи следното: софтуер за програмиране на изброените по-горе модели измервателни преобразуватели и кабел за връзка с компютър (включващ, ако е необходимо и протоколен преобразувател).

Възможно е един и същи модел преобразувател да се предложи по две или повече позиции, ако отговаря на съответните изисквания.

За периода на договора (**4 години**), се предвижда да бъде направени следните доставки на програмируеми измервателни преобразуватели: първоначалната доставка и последващи доставки по заявка. Доставките по заявка ще се заявяват с отделни заявки на възложителя, като общата сума на първоначалната доставка и доставките по заявки по този договор не може да надвишава 140 000 лева.

2.1. Първоначална доставка

Обемът на първоначална доставка на измервателни преобразуватели, специализирани модули за програмиране на измервателни преобразуватели и на софтуер за конфигуриране е посочен в следната таблица:

Обем на първоначалната доставка

№	Тип измервателен преобразувател (датчик) и материали, предмет на първоначална доставка	Количество
1	Измервателен преобразувател (5A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, аналогови изходи (Тип 1) с аналогови изхода $\pm 5\text{mA}$	6 бр.
2	Измервателен преобразувател (5A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, аналогови изходи (Тип 1) с аналогови изхода $4-20\text{mA}$	18 бр.

№	Тип измервателен преобразувател (датчик) и материали, предмет на първоначална доставка	Количество
3	Измервателен преобразувател (5А) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I) , поддържащи MODBUS протокол (Тип 2)	11 бр.
4	Измервателен преобразувател (1А) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащ MODBUS протокол (Тип 3) с аналогови изхода $\pm 5\text{mA}$	4 бр.
5	Измервателен преобразувател (5А) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащ MODBUS протокол (Тип 3) с аналогови изходи $\pm 5\text{mA}$	6 бр.
6	Документация на български или английски език, на електронен носител (CD) или на хартиен носител	4 бр.
7	Комплект специализирани инструменти, включващ следното: софтуер за програмиране на изброените по-горе модели измервателни преобразуватели и кабел за връзка с компютър (включващ ако е необходимо и протоколен преобразувател).	12 бр.

Срок за първоначалната доставка на стоките – до 90 календарни дни от влизане на договора в сила.

2.2. Доставки по заявка

Минималното количество измервателни преобразуватели, включени в една заявка за доставка, ще бъде 10 броя.

Срок на всяка доставка по заявка – до 90 календарни дни след заявката.

3. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

3.1. Опаковка

Всички опаковки трябва да са проектирани, така че да намаляват кондензирането на водни пари с осигуряване на подходяща вентилация.

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

3.2. Маркировка

Всички етикети, гравирани надписи и друга маркировка трябва да са на български или английски език и да се използват международно приети символи. Маркировката да е изработена от материали, издръжливи на износване. Всеки отделен елемент трябва да бъде маркиран за лесно разпознаване и да съответства на доставената документация.

3.3. Място за доставка

Мястото за доставка е:

ЦДУ – адрес: гр. София 1040, ул. Веслец 8.

3.4. Документация

3.4.1. Документацията при първоначална доставка на апаратурата трябва да включва най-малко следното:

- опаковъчен лист за доставката;
- схеми на свързване на входно изходните вериги и клеми;
- ръководство за инсталиране и поддръжане;

- каталози и обща информация за принцип на работа;
- инструкция за настройка и калибровка;
- сертификат или протоколи от изпитания в завода – производител или декларация за съответствие за доставените устройства.

3.4.2. Документацията при всяка следваща доставка на апаратурата трябва да включва най-малко следното:

- опаковъчен лист за доставката;
- схеми на свързване на входно изходните вериги и клеми;
- ръководство за инсталиране и поддържане;
- сертификат или протоколи от изпитания в завода – производител или декларация за съответствие за доставените устройства.

3.5. Специални изисквания

- Предлагащите от участника измервателни преобразуватели да са произведени в условията на система за управление на качеството, съгласно изискванията на БДС EN ISO-9001:2008/БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен, с обхват, включващ производство на електрически инструменти и системи за електрическа енергия.
- В техническото предложение да се представи декларация за съответствие (declaration of conformity), изготвена съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 и 17050-2:2006 или еквивалентен;
- В техническото предложение да се представят сертификати за проведени типови изпитания на предложените измервателни преобразуватели, издадени от акредитирани лаборатории.
- Участникът в обществената поръчка да предостави в своята оферта като неразделна част от техническото предложение **по 1 бр. мостри от оферирания типове измервателни преобразуватели** и необходимата потребителска документация и средства за програмирането им (програмен продукт за конфигурация на устройствата с компютър, кабел за връзка с измервателния преобразувател, специализиран модул).

Мострите ще бъдат използвани за тестване от специалистите на ЕСО ЕАД, с цел проверка на съответствието на предлаганите стоки с параметрите за клас на точност съгласно изискванията на възложителя, заложили в техническите спецификации на съответния артикул и по този начин за доказване спазване на изискванията на възложителя по обществената поръчка. В резултат на тези тестове, тяхната цялост и търговски вид няма да бъдат нарушени.

В случай че мострите не отговарят на изискванията на възложителя, участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата.

Всички мостри, предоставени от изпълнителя на обществената поръчка остават на разположение на възложителя за осъществяване на входящ контрол при първоначалната доставка. След извършване на първоначалната доставка, мострите се връщат в срок от 10 дни, за което се подписва двустранен протокол. Мострите, предоставени от останалите участници към техните технически предложения за изпълнение на поръчката, се връщат в срок 10 дни след сключването на договора (или от прекратяването на процедурата), за което се подписва двустранен протокол. За връщането на мострите възложителят изпраща уведомление до участниците, които получават мострите от офиса на възложителя или се изпращат за тяхна сметка до посочен от тях адрес и офис.

- Участникът в обществената поръчка да гарантира патентната чистота на оферирания обект.

4. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ

4.1. Гаранционният срок на доставената апаратура за първоначалната доставка и за всяка следваща заявка да бъде не по-малко от **36 (тридесет и шест) месеца**, считано от датата

на подписан приемо-предавателен протокол за извършена конкретна доставка, подписан между възложителя и изпълнителя.

4.2. Изпълнителят на обществената поръчка следва да даде предписание за начина и условията за съхранение.

4.3. Измервателните преобразуватели ще бъдат монтирани и въведени в експлоатация от специалисти на възложителя. По време на гаранционния период, възложителят ще демонтира дефектиралите измервателни преобразуватели и след писмено уведомление ще ги предава на Изпълнителя с приемо-предавателен протокол. Изпълнителят ще ремонтира или заменя дефектиралите измервателни преобразуватели за негова сметка. Времето за ремонта или замяната да бъде не повече от 15 работни дни от подписването на двустранен приемо-предавателен протокол.

4.4. Гаранционният срок на ремонтиран или заменен дефектирал измервателен преобразувател да бъде не по-малко от **36 (тридесет и шест) месеца**, считано от датата на предаването му с приемо-предавателния протокол.

5. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

5.1. **Материали** - всички материали и компоненти, използвани при производството на апаратурата, предмет на всяка отделна доставка да са нови и неизползвани, да отговарят на водещите инженерни и/или производствени практики и физични и химични характеристики на материалите като здравина, твърдост, устойчивост на корозия.

5.2. **Технология** - технологии за постигане на високи стандарти на надеждност и оперативна работа.

Предложената апаратура трябва да е с модулна конструкция, използваща монтаж на модулите чрез куплунзи и/или цокли. Тези модули трябва да бъдат здраво закрепени, за да се избегне разкачането им от вибрации или удар.

5.3. **Изисквания към компонентите** – всички компоненти на апаратурата трябва да са нови и неизползвани преди конкретната доставка, освен за заводски тестове и да отговарят на изискванията, посочени в настоящата документация. Всички използвани компоненти да са стандартни типове.

5.4. **Функционални изисквания:**

- **Надеждност:** всички контролни елементи на апаратурата трябва да са 100% цифрови. Устройството да не съдържа потенциометри в системата за контрол и настройка. При отпадане на захранването устройствата да не губят конфигурацията си и настройките.
- **Лесна поддръжка:** параметризиране със специализиран инструмент на всички предложени модели преобразуватели.
- **Изисквания за безопасност:** цялото оборудване и неговите компоненти трябва да отговаря на българските и европейските стандарти за безопасност.

5.5. **Климатични условия** – доставеното оборудване трябва да работи добре при преобладаващите за България климатични условия:

- температура на околния въздух: $-5^{\circ} \div +55^{\circ} \text{C}$
- влажност на въздуха при 20°C : $20 \div 80\%$
- надморска височина: до 1000 м.

5.6. **Стандарти:**

Всички компоненти, материали и апаратура трябва да са проектирани, произведени и тествани в съответствие със съответните части на последните редакции на следните стандарти и нормативи или техни еквиваленти:

- БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010
- БДС EN ISO/IEC 17050-2:2006
- БДС EN 50022
- БДС EN 61000-4-2 Level 4
- БДС EN 61000-4-3 Level 3

- БДС EN 61000-4-4 Level 4
- БДС EN 61000-4-5/-6
- БДС EN 61000-4-8 Level 4
- БДС EN 61000-4-12 Level 3-4
- БДС EN 60 688
- БДС EN 61010
- БДС EN 60 529
- БДС EN 60 068-2-1/-2/-3/

В допълнение към изброените по-горе стандарти и нормативи, материалите и апаратурата трябва да отговарят на други специфични стандарти и нормативи, както е посочено в съответните части на документацията за участие.

Всички компоненти, материали и апаратура трябва да отговарят на посочените и свързаните с тях стандарти или техни еквивалент, което се удостоверява с представянето на декларация за съответствие (declaration of conformity), изготвена съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 и 17050-2:2006 или еквивалентен.

Участниците трябва да попълнят всички позиции от приложените Таблицы № 1, 2, 3 и 4.

Предложенията на участниците следва да съответстват на посочените стандарти и сертификати или на техни еквиваленти. Когато предложенията на участниците съответстват на еквивалентен на посочения в документацията стандарт, да се представи и извадка от стандарта, от която да е видно съпоставимостта на параметрите на двата стандарта.

6. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗМЕРВАТЕЛНИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Предлаганите изделия да бъдат защитени от смущения по захранващите линии (220VAC) и да осигуряват сигурна защита на всички вътрешни модули от пренапрежения в районите на електроенергийните обекти с напрежения 110 kV, 220 kV и 400 kV.

Предлаганото техническо решение трябва да се основава на последните версии на хардуера и софтуера на изделията с указване годината на пускане на пазара на тези последни версии, отговарящи на IEC стандарти.

Предлаганите изделия трябва:

- да са нови и да не са спрени от производство, като предлаганата версия е съвременна;
- да работят в необслужваем режим;
- да са залегнали в бъдещите планове на производителя.

Измервателните преобразуватели да бъдат предназначени за работа в обект с трансформатори и комутирани съоръжения високо напрежение (110 kV, 220 kV и 400 kV), в които има интерференция с нискочестотни сигнали (50Hz и негови хармоници) и високочестотни сигнали по време на преходни процеси (манипулации, повреди и други). Предлаганите изделия да бъдат защитени от смущения по захранващите линии (220VAC) и да осигуряват сигурна защита на всички вътрешни модули от пренапрежения в районите на електроенергийните обекти.

Предлаганите изделия ще бъдат монтирани в помещения, в които работи прецизна телекомуникационна апаратура и поради това трябва да отговарят на стандартите за електромагнитни емисии в такива помещения.

Да се използват клеми за захранването на измервателните преобразуватели и за техните входове и изходи.

Измервателните преобразуватели от Тип 2 и Тип 3 да притежават интегриран комуникационен порт RS 485 с протокол за предаване MODBUS или еквивалентен.

Да има възможност за монтаж на стандартна DIN-шина, съгласно стандарт EN 50022 (35 x 15mm или 35 x 7.5mm) или еквивалентен. След инсталирането да няма недостъпни клеми и конектори.

Сертификатите за качествен контрол на оборудването за последните фабрични изпитания (тестове) направени от производителя да бъдат доставени на възложителя от Изпълнителя на обществената поръчка заедно с оборудването.

6.1. ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗМЕРВАТЕЛНИТЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

6.1.1. Измервателните преобразуватели да бъдат предназначени за преобразуване на основните измервани в електроенергийната система величини (активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота) в постояннотокови сигнали, или да ги предават по цифров път.

6.1.2. Измервателните преобразуватели да бъдат предназначени за преобразуване на величини в трифазни електрически системи. Софтуерът им да позволява следните конфигурации на свързване на входовете, съгласно приложената таблица за обем на доставката:

- трифазно (три тока и три напрежения) – и за трите типа.
- двуфазно (два тока и две напрежения) – схема АРОН – и за трите типа.
- еднофазно (един ток и едно напрежение) – и за трите типа.

6.1.3. Входи на измервателните преобразуватели:

- Входовете на измервателните преобразуватели да съответстват на използваните в електроенергийната система токови и напреженови трансформатори – $U_{nom}=100V$; $I_{nom}=1A$ или $I_{nom}=5A$.
- Форма на входните величини – синусоидална; 50 Hz.
- Консумация на напреженовите входове $\leq 0,2VA$
- Консумация на токовите входове $\leq 0,2VA$

6.1.4. Захранване: 220 V AC (+10%, - 15%), 50±5Hz

6.1.5. Консумирана мощност: $\leq 10 W$.

6.1.6. Входовете и изходите да са галванично разделени.

6.1.7. Класът на точност (IEC/EN 60 688) при измерване на P, Q, U и I да бъде 0,2% или 0,5% (при входен ток от $1\div 100\%I_{nom}$ и входно напрежение от $80\div 120\%U_{nom}$) - съгласно таблиците на съответствие. За база за определяне на класа на точност да се взема грешката в изходния ток. Допустима грешка при измерване на F да не надвишава 0.020 Hz.

6.1.8. Времеконстанта: $\leq 300msec$.

6.1.9. Механични характеристики:

- Да отговаря на следните стандарти за механична защита: $\geq IP20$.
- Да се използват клеми за захранването на измервателните преобразуватели и за техните входове и изходи. Клемите да са за медни проводници със сечение в обхвата $1,5 mm^2 \leq \Phi \leq 4 mm^2$ за входовете по напрежение и ток и за захранването на измервателните преобразуватели, и в обхвата $0,5 mm^2 \leq \Phi \leq 1.5 mm^2$ за изходите (за модели с аналогови изходи) и за цифровия интерфейс (за модели с MODBUS, които не използват куплунзи за комуникационния интерфейс) и да имат предпазни пластмасови капаци
- На лицевата страна да има табелка с номиналните технически данни.

6.1.10. Начини на програмиране, настройка и калибриране на измервателните преобразуватели да е чрез използване на компютер. Освен програмен продукт за конфигурация на устройствата с компютер, е необходимо да се достави и кабел за връзка на измервателния преобразувател с компютер (включващ ако е необходимо и протоколен преобразувател).

6.2. Общи изисквания към измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи (Тип 1):

6.2.1. Измервателните преобразуватели да бъдат програмируеми. Персоналът на възложителя следва да получи от изпълнителя на обществената поръчка необходимата документация и конфигурационен софтуер и да има техническа възможност да променя:

- схемата на свързване на входовете (пълна схема, схема Арон и други);
- предназначението на изходите и границите на измерваните величини.

6.2.2. Да е възможно използване на линейна характеристика на изходния ток или стъпаловидна характеристика на изходния ток – *например*:

- +5 mA съответства на +80 Mvar
- 0 mA съответства на 0 Mvar
- -5 mA съответства на -50 Mvar

6.2.3. Изходи на измервателните преобразуватели:

- Измервателните преобразуватели да имат минимум по три постояннотокови (аналогови) изхода.
- Постояннотоковите (аналогови) изходи на измервателните преобразуватели да могат да поддържат всеки от обхватите 0÷20 mA; 4÷20 mA и ±5mA.
- Товарна способност: Постояннотоковите изходи на датчиците да работят правилно при товар между 0Ω и ≤0.5кΩ (за 0÷20 mA; 4÷20 mA) и 0Ω и ≤2кΩ (за ±5mA).
- Пулсации на изходния ток (пик-до-пик) ≤ 0.02 I_{ном.изх.}

6.2.4. Измервателните преобразуватели за напрежение да мерят в диапазон от 80% до 120%. При входно напрежение ≤80%*U_{ном}, изходният сигнал за напрежение да бъде 0 mA (за обхвати 0÷20 mA и ±5mA) или 4 mA (за обхват 4÷20 mA) .

6.2.5. Измервателните преобразуватели за честота да са с обхват 45÷52Hz, като при входно напрежение ≤80%*U_{ном}, изходният сигнал за честота да бъде 0 mA (за обхвати 0÷20 mA и ±5mA) или 4 mA (за обхват 4÷20 mA).

Пълните изисквания към този тип измервателните преобразуватели са посочени в Таблица № 2.

6.3. Общи изисквания към измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол (Тип 2):

6.3.1. Измервателните преобразуватели да бъдат програмируеми и да има техническа възможност да се променя схемата на свързване на входовете (пълна схема, схема Арон и други);

6.3.2. Измервателните преобразуватели трябва да работят със сериен интерфейс RS485 за MODBUS;

6.3.3. Да се настройват на скорости на комуникация, които включват минимум 9600 и 19200 bd и различни периоди на запитване;

6.3.4. Да работят най-малко със следните MODBUS функции 3,4,16;

6.3.5. Измервателните преобразуватели трябва да работят най-малко със следните формати данни:

- ❖ signed;

- ❖ hex;
- ❖ binary;
- ❖ float.

Пълните изисквания към този тип измервателните преобразуватели са посочени в Таблица № 3.

6.4. Общи изисквания към измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащи MODBUS протокол (Тип 3):

6.4.1. Измервателните преобразуватели да бъдат програмируеми. Персоналът на възложителя следва да получи от изпълнителя на обществената поръчка необходимата документация и конфигурационен софтуер и да има техническа възможност да променя:

- схемата на свързване на входовете (пълна схема, схема Арон и други);
- предназначението на изходите и границите на измерваните величини.

6.4.2. Да е възможно използване на линейна характеристика на изходния ток или стъпаловидна характеристика на изходния ток – *например*:

- +5 mA съответства на +80 Mvar
- 0 mA съответства на 0 Mvar
- -5 mA съответства на -50 Mvar

6.4.3. Изходи на измервателните преобразуватели:

- Измервателните преобразуватели да имат минимум по три постояннотокови (аналогови) изхода.
- Постояннотоковите (аналогови) изходи на измервателните преобразуватели да могат да поддържат всеки от обхватите $0 \div 20$ mA; $4 \div 20$ mA и ± 5 mA.
- Товарна способност: Постояннотоковите изходи на датчиците да работят правилно при товар между 0Ω и $\leq 0.5 k\Omega$ (за $0 \div 20$ mA; $4 \div 20$ mA) и 0Ω и $\leq 2 k\Omega$ (за ± 5 mA).
- Пулсации на изходния ток (пик-до-пик) $\leq 0.02 I_{ном.изх.}$

6.4.4. Измервателните преобразуватели за напрежение да мерят в диапазон от 80% до 120%. При входно напрежение $\leq 80\% \cdot U_{ном.}$, изходният сигнал за напрежение да бъде 0 mA (за обхвати $0 \div 20$ mA и ± 5 mA) или 4 mA (за обхват $4 \div 20$ mA).

6.4.5. Измервателните преобразуватели за честота да са с обхват $45 \div 52$ Hz, като при входно напрежение $\leq 80\% \cdot U_{ном.}$, изходният сигнал за честота да бъде 0 mA (за обхвати $0 \div 20$ mA и ± 5 mA) или 4 mA (за обхват $4 \div 20$ mA).

6.4.6. Измервателните преобразуватели трябва да работят със сериен интерфейс RS485 за MODBUS;

6.4.7. Да се настройват на скорости на комуникация, които включват минимум 9600 и 19200 bd и различни периоди на запитване;

6.4.8. Да работят най-малко със следните MODBUS функции 3,4,16;

6.4.9. Измервателните преобразуватели трябва да работят най-малко със следните формати данни:

- ❖ signed;
- ❖ hex;
- ❖ binary;
- ❖ float.

Пълните изисквания към този тип измервателни преобразуватели са посочени в Таблица № 4.

Таблица № 1: Типове на апаратурата и материали, предмет на поръчката

№	Тип измервателен преобразувател (датчик)	Тип, предложение на участника
1	Тип 1: Измервателен преобразувател (1A), (5A) - за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), за напрежение, ток, честота, активна и реактивна мощност с аналогови изходи ; клас на точност за P – 0.2, Q –0.5, U– 0.2	
2	Тип 2: Измервателен преобразувател (1A), (5A) - за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), за напрежение, ток, честота, активна и реактивна мощност; клас на точност за P – 0.2, Q –0.5, U– 0.2; поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен.	
3	Тип 3: Измервателен преобразувател (1A), (5A) - за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), за напрежение, ток, честота, активна и реактивна мощност с аналогови изходи и поддържащ MODBUS протокол ; клас на точност за P – 0.2, Q –0.5, U– 0.2	
4	Комплект специализирани инструменти, включващи следното: софтуер за програмиране на изброените по-горе модели измервателни преобразуватели и кабел за връзка с РС (включващ ако е необходимо и протоколен преобразувател).	(да се опеше съдържанието на един комплект)

Възможно е един и същи модел преобразувател да се предложи по две или повече позиции, ако отговаря на съответните изисквания.

Таблица № 2: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Тип на предложения измервателен преобразувател	Да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	220 V AC (+10%, - 15%), 50±5Hz	
5.	Консумация от захранващия източник	≤ 10 W	
6.	Брой напреженови входове	3 фази и нула	
7.	Номинално входно напрежение	100 VAC	
8.	Консумация на напреженовите входове	≤ 0,2VA	
9.	Допустимо претоварване на напреженовите входове 2*U _{ном}	неограничено време	
10.	Брой токови входове	3	
11.	Номинален входен ток – съгласно табл. за обем на доставката	1A или 5A	
12.	Консумация на токовите входове	≤ 0,2VA	
13.	Допустимо претоварване на токовите входове: 2*I _{ном}	неограничено време	

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
14.	Допустимо пиково претоварване на токовете входове: $10 \cdot I_{nom}$	Да се посочи	
15.	Схеми на свързване на входовете на измервателен преобразувател - програмируеми	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно	
16.	Схеми на свързване на входовете на датчик за U и F	Линейно напреж. между фази А и Б	
17.	Характеристика на изходния сигнал - програмируема	Линейна или стъпаловидна	
18.	Клас на точност (при входен ток от $1 \div 100\% I_{nom}$ и входно напрежение от $80 \div 120\% U_{nom}$) при трифазно свързване - за активна мощност (P) - за реактивна мощност (Q) - за напрежение (U) - за ток (I)	0.2 0.5 0.2 0.2	
19.	Допустима грешка при измерване на честота (F)	$\leq 0,020$ Hz	
20.	Програмиране (конфигуриране) на: - схемата на свързване на входовете; - предназначението на изходите и границите на измерваните величини.	Да	
21.	Брой аналогови изходи	≥ 3	
22.	Аналогов изходен сигнал – постоянен ток, който да могат да поддържат следните обхватите:	± 5 mA $0 \div 20$ mA $4 \div 20$ mA	
23.	Диапазон на измерване на напрежение: - $80\% \cdot U_{nom}$ на напреженовия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - $120\% \cdot U_{nom}$ на напреженовия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	
24.	Диапазон на измерване на честота: - 45Hz на напреженовия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - 52Hz на напреженовия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	
25.	Стандарт на цифровия интерфейс за програмиране на измервателния преобразувател	Да се посочи	
26.	Времеконстанта	≤ 300 msec	
27.	Входовете и изходите да са галванично разделени	Да	
28.	Входни вериги, захранване и изходи чрез клеми със сечение в обхват: - за напрежение, ток и захранващо напрежение - за изходен ток	$1,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4 \text{ mm}^2$ $0,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 1.5 \text{ mm}^2$	
29.	Условия за експлоатация: температура	-5°C до +55°C или по-широк	

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
30.	Условия за експлоатация: влажност	0% до 80% (+20°C) или по-широк	
31.	Стандарти за механична защита	≥ IP20 или по-добър	
32.	Габаритни размери (LxDxH мм)	Да се посочат	
33.	Тегло (кг)	Да се посочи	
34.	Начин на монтаж	DIN - шина	

1. Участникът трябва да попълни всички редове от графа “Предложение на участника”.

2. За редовете в графа “Минимални изисквания на възложителя”, в които няма отговор “Да”, участникът трябва да попълни съответните технически данни.

3. За редовете от таблицата, за които се изисква отговор “ДА”, участникът трябва да представи и допълнителни технически данни и характеристики, потвърждаващи твърдението.

Таблица № 3: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Тип на предложени измервателен преобразувател	Да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	220 V AC (+10%, - 15%), 50±5Hz	
5.	Консумация от захранващия източник	≤ 10 VA	
6.	Брой напреженови входове	3 фази и нула	
7.	Номинално входно напрежение	100 VAC	
8.	Консумация на напреженовите входове	≤ 0,2VA	
9.	Допустимо претоварване на напреженовите входове 2*U _{ном}	неограничено време	
10.	Брой токови входове	3	
11.	Номинален входен ток – съгласно табл. за обем на доставката	1A или 5A	
12.	Консумация на токовите входове	≤ 0,2VA	
13.	Допустимо претоварване на токовите входове: 2*I _{ном}	неограничено време	
14.	Допустимо пиково претоварване на токовите входове: 10*I _{ном}	Да се посочи	
15.	Схеми на свързване на входовете на измервателен преобразувател - програмируеми	Трифазно, двуфазно (Aрон) и еднофазно	

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
16.	Схеми на свързване на входовете на датчик за U и F	Линейно напреж. между фази А и Б	
18.	Клас на точност (при входен ток от $1 \div 100\%I_{nom}$ и входно напрежение от $80 \div 120\%U_{nom}$) при трифазно свързване - за активна мощност (P) - за реактивна мощност (Q) - за напрежение (U) - за ток (I)	0.2 0.5 0.2 0.2	
19.	Допустима грешка при измерване на честота (F)	$\leq 0,020$ Hz	
20.	- Програмиране (конфигуриране) на схемата на свързване на входовете;	Да	
21.	Стандарт на цифровия интерфейс за програмиране на измервателния преобразувател	Да се посочи	
22.	Времеконстанта	≤ 300 msec	
23.	Входовете и MODBUS интерфейса да са галванично разделени	Да	
24.	Да се настройват на скорости на комуникация, които включват минимум:	9600 и 19200 bd	
25.	Настройка за работа с формати данни: - Да включва минимум следните формати данни:	signed; hex; binary; float.	
26.	Режим на работа с MODBUS функции: - Да включва минимум следните функции:	3,4,16	
27.	Входни вериги, захранване и изходи чрез клеми със сечение в обхват: - за напрежение, ток и захранващо напрежение - за изходен ток	$1,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4 \text{ mm}^2$ $0,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 1,5 \text{ mm}^2$	
28.	Условия за експлоатация: температура	-5°C до +55°C, или по-широк	
29.	Условия за експлоатация: влажност	0% до 80% (+20°C) или по-широк	
30.	Стандарти за механична защита	\geq IP20 или по-добър	
31.	Габаритни размери (LxDxH мм)	Да се посочат	
32.	Тегло (кг)	Да се посочи	
33.	Начин на монтаж	DIN - шина	

1. Участникът трябва да попълни всички редове от графа "Предложение на участника".

2. За редовете в графа “Минимални изисквания на възложителя”, в които няма отговор “Да”, участникът трябва да попълни съответните технически данни.

3. За редовете от таблицата, за които се изисква отговор “ДА”, участникът трябва да представи и допълнителни технически данни и характеристики, потвърждаващи твърдението.

Таблица № 4: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	Да се посочи	
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	
3.	Тип на предложения измервателен преобразувател	Да се посочи	
4.	Захранващо напрежение:	220 V AC (+10%, -15%), 50±5Hz	
5.	Консумация от захранващия източник	≤ 10 VA	
6.	Брой напрежени входове	3 фази и нула	
7.	Номинално входно напрежение	100 VAC	
8.	Консумация на напрежените входове	≤ 0,2VA	
9.	Допустимо претоварване на напрежените входове 2*U _{ном}	неограничено време;	
10.	Брой токови входове	3	
11.	Номинален входен ток – съгласно табл. за обем на доставката	1A или 5A	
12.	Консумация на токовите входове	≤ 0,2VA	
13.	Допустимо претоварване на токовите входове: 2*I _{ном}	неограничено време;	
14.	Допустимо пиково претоварване на токовите входове: 10*I _{ном}	Да се посочи	
15.	Схеми на свързване на входовете на измервателен преобразувател - програмируеми	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно	
16.	Схеми на свързване на входовете на датчик за U и F	Линейно напреж. между фази А и Б	
17.	Характеристика на аналоговите изходни сигнали - програмируема	Линейна или стъпаловидна	
18.	Клас на точност (при входен ток от 1 ÷ 100%I _{ном} и входно напрежение от 80 ÷ 120%U _{ном}) при трифазно свързване - за активна мощност (P) - за реактивна мощност (Q) - за напрежение (U) - за ток (I)	0.2 0.5 0.2 0.2	
19.	Допустима грешка при измерване на честота (F)	≤ 0,020 Hz	

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
20.	Програмиране (конфигуриране) на: - схемата на свързване на входовете; - изходния ток; - предназначението на изходите и границите на измерваните величини.	Да	
21.	Брой аналогови изходи	≥ 3	
22.	Аналогов изходен сигнал – постоянен ток, който да могат да поддържат следните обхваните:	$\pm 5\text{mA}$ $0\div 20\text{ mA}$ $4\div 20\text{ mA}$	
23.	Диапазон на измерване на напрежение: - $80\% \cdot U_{\text{ном}}$ на напреженовия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - $120\% \cdot U_{\text{ном}}$ на напреженовия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	
24.	Диапазон на измерване на честота: - 45Hz на напреженовия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - 52Hz на напреженовия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	
25.	Стандарт на цифровия интерфейс за програмиране на измервателния преобразувател	Да се посочи	
26.	Времеконстанта	$\leq 300\text{msec}$	
27.	Входовете и MODBUS интерфейса да са галванично разделени	Да	
28.	Да се настройват на скорости на комуникация, които включват минимум:	9600 и 19200 bd	
29.	Настройка за работа с формати данни: - Да включва минимум следните формати данни:	signed; hex; binary; float.	
30.	Режим на работа с MODBUS функции: - Да включва минимум следните функции:	3,4,16	
31.	Входовете и изходите да са галванично разделени	Да	
32.	Входни вериги, захранване и изходи чрез клеми със сечение в обхват: - за напрежение, ток и захранващо напрежение за изходен ток	$1,5\text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4\text{mm}^2$ $0,5\text{mm}^2 \leq \Phi \leq 1.5\text{mm}^2$	
33.	Условия за експлоатация: температура -	-5°C до $+55^\circ\text{C}$, или по-широк	
34.	Условия за експлоатация: влажност	0% до 80% ($+20^\circ\text{C}$) или по-широк	
35.	Стандарти за механична защита	$\geq \text{IP20}$ или по-добър	
36.	- Габаритни размери (LxDxH мм)	Да се посочат	

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
37.	Тегло (кг)	Да се посочи	
38.	Начин на монтаж	DIN - шина	

1. Участникът трябва да попълни всички редове от графа “Предложение на участника”.

2. За редовете в графа “Минимални изисквания на възложителя”, в които няма отговор “Да”, участникът трябва да попълни съответните технически данни.

3. За редовете от таблицата, за които се изисква отговор “ДА”, участникът трябва да представи и допълнителни технически данни и характеристики, потвърждаващи твърдението.

Предложенията на участниците следва да съответстват на посочените стандарти и сертификати или на техни еквиваленти. Когато предложенията на участниците съответстват на еквивалентен на посочения в документацията стандарт, да се представи и извадка от стандарта, от която да е видно съпоставимостта на параметрите на двата стандарта.

Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Доставка на програмируеми измервателни преобразуватели за активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота”

от „СЕМО“ ООД

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

1. Срок за първоначална доставка: 90 /деветдесет/ (не повече от 90) календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на приемо-предавателния протокол.
2. Срок за последващи доставки по заявка: 90 /деветдесет (не повече от 90) календарни дни, считано от датата на получаване на заявката до датата на приемо-предавателния протокол.
3. Гаранционен срок: 36 /тридесет и шест/ (не по-малко от 36 месеца) месеца, считано от датата на конкретната доставка (датата на приемо-предавателния протокол).
- 3.1. Срок за ремонт или замяна на дефектирал преобразувател 15/петнадесет/ (не повече от 15) работни дни от подписването на двустранен приемо-предавателен протокол.
- 3.2. Гаранционен срок на ремонтиран или заменен измервателен преобразувател по време на гаранционния срок: 36 /тридесет и шест/ (не по-малко от 36 месеца) месеца, считано от датата на предаването му с приемо-предавателния протокол.

4. Прилагаме следните попълнени таблици и документи:

4.1. Техническите и функционални характеристики на предлаганите от нас измервателни преобразуватели са посочени в следните таблици:

- 4.1.1. Таблица № 1: Типове на апаратурата и материали, предмет на поръчката;
- 4.1.2. Таблица № 2: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи;
- 4.1.3. Таблица № 3: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен;

мун

4.1.4. Таблица № 4: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен.

4.2. Документи удостоверяващи, че предлаганите измервателни преобразуватели са произведени в условията на внедрена система за управление на качеството, съгласно изискванията на БДС EN ISO-9001:2008/БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват, включващ производство на електрически инструменти и системи за електрическа енергия.

4.3. Декларация за съответствие – на български или английски език.

4.4. Сертификати за проведени типови изпитания на предложените измервателни преобразуватели, издадени от акредитирани лаборатории.

4.5. По 1 бр. от оферираните типове измервателни преобразуватели и необходимата документация за конфигуриране и тестване, и средства за програмирането им (програмен продукт за конфигурация на устройствата с компютър, кабел за връзка с измервателния преобразувател, специализиран модул).

4.6. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).

5. Декларираме, че:

5.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

5.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.

6. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

7. Гарантираме патентната чистота на предлаганите от нас измервателни преобразуватели.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 27.11.2017г.

Андон Димитров
Управител

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

Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Таблица № 1: Типове на апаратурата и материали, предмет на поръчката

№	Тип измервателен преобразувател (датчик)	Тип, предложение на участника
1	Тип 1: Измервателен преобразувател (1A), (5A) - за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), за напрежение, ток, честота, активна и реактивна мощност с аналогови изходи ; клас на точност за P – 0.2, Q –0.5, U– 0.2	<u>За ±1mA</u> EM133-1(5) 50_ACDC_AO1 <u>За ±5mA</u> EM133-1(5) 50_ACDC_AO8 <u>За 0-20mA</u> EM133-1(5) 50_ACDC_AO2
2	Тип 2: Измервателен преобразувател (1A), (5A) - за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), за напрежение, ток, честота, активна и реактивна мощност; клас на точност за P – 0.2, Q –0.5, U– 0.2; поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен.	EM133-1(5) 50_ACDC
3	Тип 3: Измервателен преобразувател (1A), (5A) - за 4 проводна схема, 3 елементен (три U и нула, три I), за напрежение, ток, честота, активна и реактивна мощност с аналогови изходи и поддържащ MODBUS протокол ; клас на точност за P – 0.2, Q –0.5, U– 0.2	<u>За ±1mA</u> EM133-1(5) 50_ACDC_AO1 <u>За ±5mA</u> EM133-1(5) 50_ACDC_AO8 <u>За 0-20mA</u> EM133-1(5) 50_ACDC_AO2
4	Комплект специализирани инструменти, включващи следното: софтуер за програмиране на изброените по-горе модели измервателни преобразуватели и кабел за връзка с РС (включващ ако е необходимо и протоколен преобразувател).	Всички уредите се доставят с MODBUS комуникация е се програмират с безплатен софтуер на Сатек PASS, който се доставя безплатно с всеки прибор и може да се изтегли от интернет. Комуникацията се осъществява със стандартен UTP кабел, като всички присъединявания към прибора е чрез винтови клеми. Аналоговите изходи се опроводяват с екранирани кабели.

Възможно е един и същи модел преобразувател да се предложи по две или повече позиции, ако отговаря на съответните изисквания.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 27.11.2017г.

Андон Димитров
Управител

Семо ООД
 София,
 бул. Ботевградско шосе 247
 Сграда 2, офис 2506
 trade@semo.bg tel: + 359 2 94 24 754
 engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
 fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



mm

Таблица № 2: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	Да се посочи	Сатек
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	Израел
3.	Тип на предложения измервателен преобразувател	Да се посочи	EM 133 AO
4.	Захранващо напрежение:	220 V AC (+10%, - 15%), 50±5Hz	85-265V AC/DC 50±5Hz
5.	Консумация от захранващия източник	≤ 10 W	3 W
6.	Брой напрежени входове	3 фази и нула	3 фази и нула
7.	Номинално входно напрежение	100 VAC	57-690V AC
8.	Консумация на напрежените входове	≤ 0,2VA	0,04 VA
9.	Допустимо претоварване на напрежените входове 2*U _{ном}	неограничено време	неограничено време
10.	Брой токови входове	3	3
11.	Номинален входен ток – съгласно табл. за обем на доставката	1A или 5A	1A или 5A
12.	Консумация на токовите входове	≤ 0,2VA	0,2 VA
13.	Допустимо претоварване на токовите входове: 2*I _{ном}	неограничено време	неограничено време
14.	Допустимо пиково претоварване на токовите входове: 10*I _{ном}	Да се посочи	До 80A RMS за 1 сек.
15.	Схеми на свързване на входовете на измервателен преобразувател - програмируеми	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно
16.	Схеми на свързване на входовете на датчик за U и F	Линейно напреж. между фази А и Б	Линейно напреж. между фази А и Б
17.	Характеристика на изходния сигнал - програмируема	Линейна или стъпаловидна	Линейна или стъпаловидна
18.	Клас на точност (при входен ток от 1 ÷ 100%I _{ном} и входно напрежение от 80 ÷ 120%U _{ном}) при трифазно свързване - за активна мощност (P) - за реактивна мощност (Q) - за напрежение (U) - за ток (I)	0.2 0.5 0.2 0.2	0.2 0.4 0.2 0.2
19.	Допустима грешка при измерване на честота (F)	≤ 0,020 Hz	0.02 Hz

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
20.	Програмиране (конфигуриране) на: - схемата на свързване на входовете; - предназначението на изходите и границите на измерваните величини.	Да	Да
21.	Брой аналогови изходи	≥ 3	4
22.	Аналогов изходен сигнал – постоянен ток, който да могат да поддържат следните обхвата:	$\pm 5\text{mA}$ $0\div 20\text{ mA}$ $4\div 20\text{ mA}$	$\pm 5\text{mA}$ $0\div 20\text{ mA}$ $4\div 20\text{ mA}$
23.	Диапазон на измерване на напрежение: - $80\% \cdot U_{nom}$ на напреженивия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - $120\% \cdot U_{nom}$ на напреженивия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	Да
24.	Диапазон на измерване на честота: - 45Hz на напреженивия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - 52Hz на напреженивия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	Да
25.	Стандарт на цифровия интерфейс за програмиране на измервателния преобразувател	Да се посочи	RS 485
26.	Времеконстанта	$\leq 300\text{msec}$	300мсек
27.	Входовете и изходите да са галванично разделени	Да	Да
28.	Входни вериги, захранване и изходи чрез клеми със сечение в обхват: - за напрежение, ток и захранващо напрежение - за изходен ток	$1,5\text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4\text{mm}^2$ $0,5\text{mm}^2 \leq \Phi \leq 1.5\text{mm}^2$	$1,5\text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4\text{mm}^2$ $0,5\text{mm}^2 \leq \Phi \leq 1.5\text{mm}^2$
29.	Условия за експлоатация: температура	-5°C до $+55^\circ\text{C}$ или по-широк	-30 до $+60^\circ\text{C}$
30.	Условия за експлоатация: влажност	0% до 80% ($+20^\circ\text{C}$) или по-широк	0 до 95%
31.	Стандарти за механична защита	$\geq \text{IP20}$ или по-добър	IP 54 за лицева панел, IP20 за пробора отзад
32.	Габаритни размери (LxDxH мм)	Да се посочат	125x90x68,5мм
33.	Тегло (кг)	Да се посочи	0,700кг
34.	Начин на монтаж	DIN - шина	DIN - шина

1. Участникът трябва да попълни всички редове от графа “Предложение на участника”.

2. За редовете в графа “Минимални изисквания на възложителя”, в които няма отговор “Да”, участникът трябва да попълни съответните технически данни.

3. За редовете от таблицата, за които се изисква отговор “ДА”, участникът трябва да представи и допълнителни технически данни и характеристики, потвърждаващи твърдението.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 27.11.2017г.

Андон Димитров
Управител

Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Таблица № 3: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	Да се посочи	Сатек
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	Израел
3.	Тип на предложения измервателен преобразувател	Да се посочи	EM 133
4.	Захранващо напрежение:	220 V AC (+10%, - 15%), 50±5Hz	85-265V AC/DC 50±5Hz
5.	Консумация от захранващия източник	≤ 10 VA	3VA
6.	Брой напрежени входове	3 фази и нула	3 фази и нула
7.	Номинално входно напрежение	100 VAC	57-690V AC
8.	Консумация на напрежените входове	≤ 0,2VA	0,04 VA
9.	Допустимо претоварване на напрежените входове 2*U _{ном}	неограничено време	неограничено време
10.	Брой токови входове	3	3
11.	Номинален входен ток – съгласно табл. за обем на доставката	1A или 5A	1A или 5A
12.	Консумация на токовите входове	≤ 0,2VA	0,2 VA
13.	Допустимо претоварване на токовите входове: 2*I _{ном}	неограничено време	неограничено време
14.	Допустимо пиково претоварване на токовите входове: 10*I _{ном}	Да се посочи	До 80A RMS за 1 сек.
15.	Схеми на свързване на входовете на измервателен преобразувател - програмируеми	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно
16.	Схеми на свързване на входовете на датчик за U и F	Линейно напреж. между фази А и Б	Линейно напреж. между фази А и Б
18.	Клас на точност (при входен ток от 1 ÷ 100%I _{ном} и входно напрежение от 80 ÷ 120%U _{ном}) при трифазно свързване - за активна мощност (P) - за реактивна мощност (Q) - за напрежение (U) - за ток (I)	0.2 0.5 0.2 0.2	0.2 0.4 0.2 0.2
19.	Допустима грешка при измерване на честота (F)	≤ 0,020 Hz	≤ 0,020 Hz
20.	- Програмиране (конфигуриране) на схемата на свързване на входовете;	Да	0.02 Hz

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
21.	Стандарт на цифровия интерфейс за програмиране на измервателния преобразувател	Да се посочи	RS 485
22.	Времеконстанта	≤ 300msec	300msec
23.	Входовете и MODBUS интерфейса да са галванично разделени	Да	Да
24.	Да се настройват на скорости на комуникация, които включват минимум:	9600 и 19200 bd	До 115,2 bdps
25.	Настройка за работа с формати данни: - Да включва минимум следните формати данни:	signed; hex; binary; Float.	signed; hex; binary; Float
26.	Режим на работа с MODBUS функции: - Да включва минимум следните функции:	3,4,16	3,4,16
27.	Входни вериги, захранване и изходи чрез клемми със сечение в обхват: - за напрежение, ток и захранващо напрежение - за изходен ток	1,5 mm ² ≤ Φ ≤ 4mm ² 0,5mm ² ≤ Φ ≤ 1.5mm ²	1,5 mm ² ≤ Φ ≤ 4mm ² 0,5mm ² ≤ Φ ≤ 1.5mm ²
28.	Условия за експлоатация: температура	-5°C до +55°C, или по-широк	-30 до +60°C
29.	Условия за експлоатация: влажност	0% до 80% (+20°C) или по-широк	0 до 95%
30.	Стандарти за механична защита	≥ IP20 или по-добър	IP 54 за лицевия панел, IP20 за пробора отзад
31.	Габаритни размери (LxDxH мм)	Да се посочат	125x90x68,5мм
32.	Тегло (кг)	Да се посочи	0,700кг
33.	Начин на монтаж	DIN - шина	DIN - шина

1. Участникът трябва да попълни всички редове от графа "Предложение на участника".

2. За редовете в графа "Минимални изисквания на възложителя", в които няма отговор "Да", участникът трябва да попълни съответните технически данни.

3. За редовете от таблицата, за които се изисква отговор "ДА", участникът трябва да представи и допълнителни технически данни и характеристики, потвърждаващи твърдението.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 27.11.2017г.

Андон Димитров
Управител

Семо ООД
 София,
 бул. Ботевградско шосе 247
 Сграда 2, офис 2506
 trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
 engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
 fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Таблица № 4: Измервателни преобразуватели за 4-проводна схема, 3-елементен (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащи MODBUS протокол или еквивалентен

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	Да се посочи	Сатек
2.	Място на производство (страна-производител)	Да се посочи	Израел
3.	Тип на предложения измервателен преобразувател	Да се посочи	EM 133 AO
4.	Захранващо напрежение:	220 V AC (+10%, -15%), 50±5Hz	85-265V AC/DC 50±5Hz
5.	Консумация от захранващия източник	≤ 10 VA	3VA
6.	Брой напреженови входове	3 фази и нула	3 фази и нула
7.	Номинално входно напрежение	100 VAC	57-690V AC
8.	Консумация на напреженовите входове	≤ 0,2VA	0,04 VA
9.	Допустимо претоварване на напреженовите входове 2*U _{ном}	неограничено време;	неограничено време
10.	Брой токови входове	3	3
11.	Номинален входен ток – съгласно табл. за обем на доставката	1A или 5A	1A или 5A
12.	Консумация на токовите входове	≤ 0,2VA	0,2VA
13.	Допустимо претоварване на токовите входове: 2*I _{ном}	неограничено време;	неограничено време
14.	Допустимо пиково претоварване на токовите входове: 10*I _{ном}	Да се посочи	До 80A RMS за 1 сек.
15.	Схеми на свързване на входовете на измервателен преобразувател - програмируеми	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно	Трифазно, двуфазно (Арон) и еднофазно
16.	Схеми на свързване на входовете на датчик за U и F	Линейно напрех. между фази А и Б	Линейно напрех. между фази А и Б
17.	Характеристика на аналоговите изходни сигнали - програмируема	Линейна или стъпаловидна	Линейна или стъпаловидна
18.	Клас на точност (при входен ток от 1 ÷ 100%I _{ном} и входно напрежение от 80 ÷ 120%U _{ном}) при трифазно свързване - за активна мощност (P) - за реактивна мощност (Q) - за напрежение (U) - за ток (I)	0.2 0.5 0.2 0.2	0.2 0.4 0.2 0.2

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
19.	Допустима грешка при измерване на честота (F)	$\leq 0,020 \text{ Hz}$	0,020 Hz
20.	Програмиране (конфигуриране) на: - схемата на свързване на входовете; - изходния ток; - предназначението на изходите и границите на измерваните величини.	Да	Да
21.	Брой аналогови изходи	≥ 3	4
22.	Аналогов изходен сигнал – постоянен ток, който да могат да поддържат следните обхватите:	$\pm 5\text{mA}$ $0\div 20 \text{ mA}$ $4\div 20 \text{ mA}$	$\pm 5\text{mA}$ $0\div 20 \text{ mA}$ $4\div 20 \text{ mA}$
23.	Диапазон на измерване на напрежение: - $80\% \cdot U_{nom}$ на напреженовия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - $120\% \cdot U_{nom}$ на напреженовия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	Да
24.	Диапазон на измерване на честота: - 45Hz на напреженовия вход съответства на I_{min} на аналоговия изход; - 52Hz на напреженовия вход съответства на I_{max} на аналоговия изход;	Да	Да
25.	Стандарт на цифровия интерфейс за програмиране на измервателния преобразувател	Да се посочи	RS 485
26.	Времеконстанта	$\leq 300\text{msec}$	300msec
27.	Входовете и MODBUS интерфейса да са галванично разделени	Да	Да
28.	Да се настройват на скорости на комуникация, които включват минимум:	9600 и 19200 bd	До 115,2 bdps
29.	Настройка за работа с формати данни: - Да включва минимум следните формати данни:	signed; hex; binary; float.	signed; hex; binary; float.
30.	Режим на работа с MODBUS функции: - Да включва минимум следните функции:	3,4,16	3,4,16
31.	Входовете и изходите да са галванично разделени	Да	Да
32.	Входни вериги, захранване и изходи чрез клеми със сечение в обхват: - за напрежение, ток и захранващо напрежение за изходен ток	$1,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4 \text{ mm}^2$ $0,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 1,5 \text{ mm}^2$	$1,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 4 \text{ mm}^2$ $0,5 \text{ mm}^2 \leq \Phi \leq 1,5 \text{ mm}^2$
33.	Условия за експлоатация: температура -	-5°C до +55°C, или по-широк	-30 до +60°C
34.	Условия за експлоатация: влажност	0% до 80% (+20°C) или по-широк	0 до 95%
35.	Стандарти за механична защита	$\geq \text{IP20}$ или по-добър	IP 54 за лицевия панел, IP20 за пробора отзад

WPH

№	Технически характеристики и изисквания	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника
36.	- Габаритни размери (LxDxH мм)	Да се посочат	125x90x68,5мм
37.	Тегло (кг)	Да се посочи	0,700кг
38.	Начин на монтаж	DIN - шина	DIN - шина

1. Участникът трябва да попълни всички редове от графа “Предложение на участника”.

2. За редовете в графа “Минимални изисквания на възложителя”, в които няма отговор “Да”, участникът трябва да попълни съответните технически данни.

3. За редовете от таблицата, за които се изисква отговор “ДА”, участникът трябва да представи и допълнителни технически данни и характеристики, потвърждаващи твърдението.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 27.11.2017г.

* Андон Димитров
Управител



Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на програмируеми измервателни преобразуватели за активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота”

от „СЕМО“ ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Предлаганата от нас обща цена за първоначална доставка е **20 065.17** (двадесет хиляди и шестдесет и пет лв. и седемнадесет ст.) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	К-во (брой)	Модел	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
1.	Измервателен преобразувател (5A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, аналогови изходи (Тип 1) с аналогови изхода $\pm 5\text{mA}$	6	EM133 плюс допълнителен Разширителен модул с 4 броя програмируеми аналогови изходи-модел АО-АО8	455.46	2 732.76
2.	Измервателен преобразувател (5A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, аналогови изходи (Тип 1) с аналогови изхода 4-20mA	18	EM133 плюс допълнителен Разширителен модул с 4 броя програмируеми аналогови изходи-модел АО-АО4	455.46	8 198.28
3.	Измервателен преобразувател (5A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), поддържащи MODBUS протокол (Тип 2)	11	EM133	307.23	3 379.53

№	Наименование	К-во (брой)	Модел	Ед. цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
4.	Измервателен преобразувател (1A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащ MODBUS протокол (Тип 3) с аналогови изхода $\pm 5\text{mA}$	4	EM133 плюс допълнителен Разширителен модул с 4 броя програмируеми аналогови изходи-модел AO-AO8	455.46	1 821.84
5.	Измервателен преобразувател (5A) - измервателни преобразуватели за 4 проводна схема, 3 елементи (три U и нула, три I), аналогови изходи и поддържащ MODBUS протокол (Тип 3) с аналогови изходи $\pm 5\text{mA}$	6	EM133 плюс допълнителен Разширителен модул с 4 броя програмируеми аналогови изходи-модел AO-AO8	455.46	2 732.76
6.	Комплект специализирани инструменти, включващ следното: софтуер за програмиране на изброените по-горе модели измервателни преобразуватели и кабел за връзка с РС (включващ, ако е необходимо и протоколен преобразувател).	12	Конвертор USB-RS485 Кабел USB-A male-USB-A male PAS (Софтуера е безплатен)	100	1 200.00
ОБЩА ЦЕНА ЗА ПЪРВОНАЧАЛНА ДОСТАВКА в лв. без ДДС:					20 065.17

Забележки: Общата цена за първоначална доставка се ползва за нуждите на оценката на офертите и класирането на участниците. При заявка на допълнителни количества стоки по време на срока на договора, избраният изпълнител се задължава да ги достави по посочените в ценовата таблица единични цени.

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

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.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 27.11.2017г.



Андрей Димитров
Управител

4

**ДОГОВОР ЗА ЗАСТРАХОВКА на ГАРАНЦИЯ за ИЗПЪЛНЕНИЕ в ПОЛЗА на ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

ПОЛИЦА № 0176726/29.03.2018

Предложение за застраховане Q 0080537

I. СТРАНИ**1.1. Застраховател / Гарант:**

"Чертасиг - застрахователно и презастрахователно дружество АД – клон България" КЧТ, ЕИК: 203318946, седалище и адрес на управление: град София, СО-район „Оборище“, ул. „Бачо Киро“ №26-28-30, бл.2, ет.4, e-mail: office_bg@certasig.bg, представлявано от Мария Рангелова – управител, клон на Чертасиг - Застрахователно и презастрахователно дружество АД – дружество, регистрирано в Република Румъния, единен регистрационен код 12408250, адрес на управление: Румъния, Букурещ, сектор 1, ул. „Николае Карамфил“ №61Б, лиценз за застрахователна дейност на ASF: RA-021/2003.

1.2. Застраховач / Наредител, наричан „Изпълнител“ за целите на тази полица:

„СЕМО“ ООД, вписано в Търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК **121837062**, със седалище и адрес на управление: гр. София 1517 район Подуяне Ботевградско шосе No 247, ет. 5, офис 2506, представлявано от поотделно от управителите Хаи. Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Семо, Андо Заличено по чл.2 от ЗЗЛД митров и Евгени Заличено по чл.2 от ЗЗЛД ински.

1.3. Застрахован / Бенефициер, наричан „Възложител“ за целите на тази полица:

„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 Ангели Заличено по чл.2 от ЗЗЛД чев – Изпълнителен директор на ЕСО ЕАД.

С посредничеството на: **СТАР ИНС ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН БРОКЕР ООД** с ЕИК **130927224**, със седалище и адрес на управление: гр. София 1407 район р-н Лозенец, бул. ПЕЙО ЯВОРОВ 6 ЕТ.2, ОФИС 3.

1.4. Детайли за договора, сключен между Застраховачия и Застрахования (Договора):

Договор №: [ще бъде уточнен след подписването] **Стойност на Договора:** **140 000.00 лв. (без ДДС)** **Срок на договора:** съгл. т. 2 от Договора

Предмет на Договора: „Доставка на програмируеми измервателни преобразуватели за активна и реактивна мощност, ток, напрежение и честота”

СЕМО ООД е определено за изпълнител на обществена поръчка с номер в АОП 01379-2017-0149, на основание Решение за определяне на изпълнител № 183/01.03.2018 г. на Възложителя.

Клаузи от Договора относно задължения на Застраховачия (Гарантирани Задължения): Под Гарантирани задължения следва да се разбират всички задължения по договора, посочен в т.1.4 от настоящия Договор за застраховка.

1.5. Гаранция (застрахователна сума)

По искане на Застрахования, "Чертасиг - Застрахователно и презастрахователно дружество АД – клон България" КЧТ, ЕИК: **203318946** в качеството на Застраховател, неотменимо се задължава, в случай на неизпълнение на Гарантираните задължения от Застраховачия спрямо Застрахования, да плати на Застрахования вместо Застраховачия, всяка сума, която не надвишава общо застрахователната сума, при получаване от Застрахователя на писмено искане (претенция) от Застрахования и писмено становище (към искането), твърдящо че:

- ✓ Застраховачият не изпълнява задълженията си по Договора (описан по-горе) придружено с описание на неизпълнените задължения и вида неизпълнение

За Застрахователя:
/Мария Рангелова/

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

Стр. 1 от 5

"Чертасиг - застрахователно и презастрахователно дружество АД – клон България" КЧТ, ЕИК: 203318946, седалище и адрес на управление: град София, СО-район „Оборище“, ул. „Бачо Киро“ №26-28-30/ бл.2, ет.4, клон на Чертасиг - Застрахователно и презастрахователно дружество АД – дружество, регистрирано в Република Румъния, единен регистрационен код 12408250, адрес на управление: Румъния, Букурещ, сектор 1, ул. „Николае Карамфил“ №61Б, лиценз за застрахователна дейност на ASF: RA-021/2003.
тел. +3592 494 01 55; + 3592 494 01 55; office_bg@certasig.bg; www.certasig.ro

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



1.5.1. Правото да получи гаранцията по тази застраховка е единствено в полза на Застрахования и не може да бъде прехвърлено на друго лице.

II. ДЕТАЙЛИ НА ПОКРИТИЕТО (ГАРАНЦИЯТА)

2.1. **Застрахователна сума (сума на гаранцията): 7 000.00 лева (словом: седем хиляди лева),** представляваща **5.00%** от стойността на Договора без ДДС.

2.2. **Срок на застраховката (валидност на гаранцията): 48 месеца**

Начална дата: **00.00 часа на 04.04.2018 г.**

Крайна дата: **24.00 часа на 03.04.2022 г.**

III. ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ

3.1. застрахователна премия: **800.00 лева**
2% данък върху застрахователната премия: **16.00 лева**
Общо дължимата сума: 816.00 лева (осемстотин и шестнадесет и 0.00 лева)

3.2. Застрахователната премия е дължима изцяло и платима преди началната дата на полицата.

IV. УСЛОВИЯ НА ЗАСТРАХОВАНЕ

4.1. Настоящата застраховка на гаранция представлява твърд и неотменим ангажимент, поет от Застраховация и Застрахователя относно плащането в полза на Застрахования на обезщетение в размера на застрахователната сума в случай, че Застрахованият не изпълни или изпълни неподходящо (от гледна точка на количеството, качеството или на договорения период) Гарантираните задължения.

4.2. На основание Полицата Застрахователят се задължава да плати на Застрахования определената застрахователна сума (гаранция) при неизпълнение на Гарантираните задължения от страна на Застраховация. Размерът на застрахователната сума се намалява пропорционално със стойността на всяко плащане, извършено от Застрахователя, въз основа на настоящата Полица.

4.3. При ангажиране отговорността на Застрахователя по тази Полица, Застрахованият е длъжен да възстанови на Застрахователя напълно сумите, платени от Застрахователя на Застрахования вместо Застраховация, който е в неизпълнение на свое задължение, произтичащо от Договора.

V. ПЛАЩАНЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТЕНИЕ (ГАРАНЦИЯ)

5.1. Застрахователят ще извърши плащането на обезщетението на Застрахования при първото предявяване на претенция за плащане от страна на Застрахования.

5.2. Размерът на обезщетението по Полицата не може да надвишава стойността на уговорените неустойки в Договора, съответстващи на неизпълнението на Гарантираните задължения, нито да надвишава посочената в Полицата застрахователна сума или нейния към момента на предявяването актуален размер съгласно т. 4.2 по-горе.

5.3. Заедно с претенцията за плащане Застрахованият предава на Застрахователя декларация, в която се уточняват задълженията по Договора, които не са спазени от Застраховация, както и кратко описание на договорната вина на Застраховация и определяне на действителната стойност на понесената щета.

5.4. Крайната дата за получаване на претенцията за плащане при Застрахователя е датата на изтичане на валидността на Полицата.

5.5. Плащането на застрахователното обезщетение (гаранцията) се извършва в срок до 15 работни дни от получаване от Застрахователя на претенцията и документите съгл. т.5.3., по банкова сметка, посочена от Застрахования. Обезщетението се плаща във валутата, в която е посочена застрахователната сума в Полицата или в лева по курса на Българската Народна Банка към датата на плащане.

VI. ОБЕЗПЕЧЕНИЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ

6.1. С оглед обезпечаване задължението на Застраховация съгласно т. 4.3 по-горе, да възстанови на Застрахователя напълно сумите, платени от Застрахователя на Застрахования вместо Застраховация, то при сключване на тази Полица, Застрахованият сключва със Застрахователя Споразумение за потвърждение на регресни

За Застрахователя:
/Мария Рангелова/

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Стр. 2 от 5



права.

6.2. Непредоставянето на обезпечението, съгласно условията на т.б.1. или неплащането на застрахователната премия в определения срок, водят до анулиране на Полицата и на всички документи, които са неразделна част от нея. В случай на анулиране на Полицата, Застрахователят уведомява Застрахования незабавно за анулирането.

6.3. Застрахованият ще бъде поставен по право в закъснение с оглед на задължението за плащане, считано от датата на получаване от страна на Застрахователя на уведомление, чрез всякакви информационни средства, които гарантират доказване на уведомлението, относно изплащането на Застрахования на застрахователното обезщетение. Застрахованият се отказва безвъзвратно от правото да оспорва под всякаква форма или поради всякаква причина, упражняването от страна на Застрахователя на правото му на обратен иск.

6.4. В случай, че Застрахованият е сдружение, членовете на сдружението отговарят солидарно пред Застрахователя що се отнася до гореспоменатото право на обратен иск.

VII. ИЗКЛЮЧЕНИ РИСКОВЕ

7.1. Отговорността на Застрахователя по тази Полица не се ангажира за:

7.1.1. вреди, причинени на Застрахования в следствие изменение на основния Договор, при условие, че не е постигнато съгласие за изменение на договора за застраховка (гаранция) по реда на Раздел IX Изменение на договора т.9.2;

7.1.2. вреди, породени от непреодолима сила и доказани съгласно закона и разпоредбите на Договора;

7.1.3. вреди, породени от политически рискове (война, нашествие или чужди вражески действия, гражданска война, революция, въстание, военен режим, конспиративни действия, конфискация, национализация, реквизиция, секвестриране, разрушаване или повреждане, резултат от правителствена заповед или заповед на друг орган на власт);

7.1.4. вреди, покрити по други застраховки;

7.1.5. разходи, по повод и във връзка с разрешаване посредством съответна инстанция (съдебна/арбитражна) на спор между Застрахования и Застрахования.

VIII. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ЗАСТРАХОВАЩИЯ

8.1. Застрахованият е длъжен:

8.1.1 да представи на Застрахователя копие от подписания Договор най-късно три дни след датата на подписването му, както и всички документи, необходими за определяне на покритите (гарантирани) задължения на Застрахования по Договора;

8.1.2. да снабди Застрахователя с всякакви финансови, счетоводни и/или търговски документи, необходими за изчисляване на застрахования риск и да осигури достъп на представители на Застрахователя до седалището си / местоизвършването на дейността / търговски площи за оценка на неговата платежоспособност;

8.1.3. да гарантира пълното припокриване на всички клаузи и условия от Проекта на Договора, предоставен при издаването на полицата с Договора съгласно т. 8.1.1.

8.1.4. да осигури договореното обезпечение в полза на Застрахователя;

8.1.5. да плати изцяло дължимата застрахователна премия;

8.1.6. да уведомява Застрахователя в срок до 2 (два) дни за всяка промяна в данните, декларирани при сключване на застраховката;

8.1.7. да положи дължимата грижа за изпълнение на задълженията си, поети с Договора, сключен със Застрахования, в срок и при уговорените условия;

8.1.8. при поискване от Застрахования да изпълни надлежно своите задължения по Договора да уведомява Застрахователя по негово искане, за изпълнението на Договора, да потвърждава по надежден начин информацията и да осигури достъп на представители на Застрахователя до местата, където се изпълняват задълженията по Договора;

8.1.9. да не изменя Договора, сключен със Застрахования, а така и задълженията, покрити по Полицата, без предварително уведомяване на Застрахователя и неговото одобрение. В случай, че тези промени могат да изменят риска за Застрахователя, поет с Полицата, последната при съгласие на Застрахователя, ще бъде изменена и ще се сключи допълнително споразумение (добавък), с плащане на допълнителна премия;

За Застрахователя:
/Мария Рангелова/

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Стр. 3 от 5



- 8.1.10. да уведомява Застрахователя относно всеки проблем, възникнал в отношенията със Застрахования, относно изпълнение на задълженията по Договора, който може да породи плащане/претенция за обезщетение съгласно клаузите на Полицията;
- 8.1.11. да уведомява Застрахователя относно всяка претенция за плащане, получена от Застрахования по повод задълженията, покрити с Полицията, както и за всички възникнали проблеми;
- 8.1.12. в случай, че в момента на претенцията за плащане, Застрахованият е във временна неплатежеспособност, той трябва да положи всички усилия, за да осигури и запази всички ликвидни парични средства, придобити в следващ период в сметки и/или в брой, за да плати задължението си към Застрахования и/или Застрахователя, освен ако има приоритетни задължения, определени със закон (плащания на работници/служители, данъци към държавата);
- 8.1.13. да изпълнява точно всички задължения, съгласно настоящата Полица.

IX. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

- 9.1. На Застрахователя няма да бъде противопоставимо никакво изменение на сроковете и условията на Договора, което може да увеличи, пряко или косвено, сумата, понесена от Застрахования в случай на вина, или може да продължи срока на Договора.
- 9.2. Получаването на съгласие от страна на Застрахователя за изменението на Полицията (поради изменение на Договора) ще се извърши на основание искане от Застрахования и Застрахования, изпратено в оригинал на Застрахователя, заедно с документацията относно етапа на изпълнение на Договора и причините, които са довели до негово изменение и до съответното искане за промяна на Полицията, в срок до 5 (пет) работни дни от датата на общото решение на Застрахования и Застрахования за необходимост от промяна в Договора.

X. ВСТЪПВАНЕ НА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ В ПРАВАТА НА ЗАСТРАХОВАНИЯ ПРИ ПЛАЩАНЕ НА ОБЕЗЩЕТЕНИЕ (ГАРАНЦИЯ) ПО ПОЛИЦАТА

- 10.1. С частичното или пълно плащане на гаранцията вместо Застрахования, Застрахователят встъпва в правата на Застрахования, като кредитор, срещу Застрахования и се суброгира срещу Застрахования, като причинител на вредата.
- 10.2. Застрахованият е длъжен да възстанови на Застрахователя платената сума на гаранцията в срок до 10 (десет) работни дни, считано от датата на получаване от Застрахования на уведомлението от Застрахователя за плащане на сума на гаранцията на Застрахования.
- 10.3. При неизпълнение на задължението на Застрахования по предходната точка, Застрахователят ще упражни правата си съгласно условията на тази Полица.
- 10.4. Застрахованият се задължава да изпълни всички правни и фактически действия за реализиране на правата на Застрахователя спрямо Застрахования, включително да предостави на Застрахователя съответните документи.

XI. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

- 11.1. Всяко съобщение на Застраховател или Застрахован, свързано със застраховката следва да бъде изпратено на адреса и/или адреса на електронна поща (e-mail) на Застрахователя, посочен в Полицията.
- 11.2. Всяко съобщение на Застрахователя към Застраховател или Застрахован се изпраща на посочените в Полицията адрес и/или адрес на електронна поща (e-mail). При сключване на застраховката Застрахованият и Застрахованият заявяват и адрес на електронна поща (e-mail), на които ще получават съобщения, включително за промени в условията на застраховката, относно размера на застрахователната премия и други. Застрахованият и Застрахованият са длъжни незабавно писмено да уведомят Застрахователя за промяна на указаните в Полицията адрес и/или в заявления e-mail и да съобщят на Застрахователя новия си адрес/e-mail. До получаване на съобщението за промяна на адреса/e-mail от страна на Застрахователя, съответните съобщения се изпращат до адреса/e-mail на Застрахования или Застрахования, посочени в Полицията, като същите се смятат за връчени и получени от Застрахования или Застрахования с всички предвидени в закона или договора правни последици.
- 11.3. По тази застраховка не се дължат такси и други плащания, освен данък върху застрахователната премия в размер на 2% съгласно Закона за данък върху застрахователните премии, посочен в Полицията.

За Застрахователя
/Мария Рангелова/

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Стр. 4 от 5

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



11.4. Всички спорове, които не са разрешени по взаимно съгласие, произтичащи от тази застраховка или свързани с нея, включително и тези, произтичащи от или във връзка с нейното тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, се отнасят за решаване пред компетентния съд в град София. Приложимо по настоящата застраховка е българското законодателство.

11.5. Съгласно чл.19, ал.1 от Закона за защита на личните данни, Застрахователят уведомява ползвателите на застрахователни услуги, че:

- ✓ Застрахователят е вписан като администратор на лични данни в регистъра на Комисията за защита на личните данни;
- ✓ предоставените от тях лични данни се използват от Застрахователя за целите на: сключването и изпълнението на застрахователните договори и реализация на законните права и интереси във връзка с договорите;
- ✓ при наличие на изрично съгласие, личните им данни могат да бъдат разкривани на следните категории получатели: лица, имащи качеството "обработващ лични данни" по смисъла на §1, т.3 от ЗЗЛД; лица и институции, съхраняващи на законно основание данни относно тяхната платежоспособност и платежоготовност; на трети лица, институции или организации в случаите, когато разкриването е по силата на изрична законова разпоредба; на трети лица за статистически цели; на трети лица, съгласно договореното между страните;
- ✓ предоставянето на личните им данни има изцяло доброволен характер. Отказът за предоставянето им е основание Застрахователят да откаже да сключи договор или да предприеме друго действие, в случай, че липсата на тези данни не му дава възможност да извърши обективна оценка на риска от сделката или по друг начин застрашава реализацията на законните интереси на Застрахователя;
- ✓ всяко лице, предоставило личните си данни има право на достъп до тях, както и право да иска коригирането им по реда и условията на ЗЗЛД.

11.6. Със сключване на настоящата застраховка, Застрахованият и Застрахованият дават изричното си съгласие личните данни, предоставени от тях, да бъдат обработвани и предоставяни от Застрахователя на трети лица (включително на лица, чието място на пребиваване не е страна-членка на Европейския съюз или на държава-членка на Европейското икономическо пространство) за нуждите на застраховката и за статистически цели, съгласно посоченото по-горе.

Настоящата застраховка (Полица) се сключи в три оригинални екземпляра, които са разпределени, както следва: един за Застрахования, един за Застрахования и един за Застрахователя.

За Застрахователя:
/Мария Рангелова/



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

АВИЗО МЕСТЕН ПРЕВОД


Номер на операцията / Operation number 963В100180890ТДК		Дата и час на операцията / Operation date time 30.03.2018 09:46:30	
Платете на - име на получателя / Beneficiary name чертасиг ЗПАД			
IBAN на получателя BG38INGB91451002553814		BIC на банката на получателя INGBBGSF	
При банка - име на банката на получателя / Bank Name ИНГ БАНК - кл. СОФИЯ			
ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ за кредитен превод		Вид валута / Currency BGN	Сума / Amount 816.00
Основание за плащане - информация за получателя / Details of Payment полица 0080537 / 29 ,03, 2018			
Още пояснения / Additional Details гаранция за изпълнение			
Наредител - име / Ordering Customer СЕМО ООД			
IBAN на наредителя BG15UNCR96601039818100		BIC на банката на наредителя UNCRBGSF	
При банка - име на банката на наредителя / Bank Name УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД			
Платежна система BISERA			
Дата на регистрация / Payment system registration date 30.03.2018		Номер на регистрация / Payment system registration number	

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД