

## ДОГОВОР

№ 17-393 / 04.09. 2017 година

Днес, 04.09 2017 г. (дата на сключване), в град София, Република България, между страните:  
(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район „Младост“, бул. „Цариградско шосе“ № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ЗДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF, сметка: BG 43 UNCR 7630 1002 ERPBUL, при банка: „УниКредит Булбанк“ АД, представлявано от Владимир С. Ангелов, в качеството му на член на Управителния съвет на дружеството, упълномощен за сключване на договора с решение, описано в т. 7 от Протокол № 395/ 09.08.2017 г. от редовно заседание на Управителния съвет на дружеството, наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна,

и  
(2) „ЕЛ-ТИМ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. Хасково 6300, община Хасково, ул. „Г. Бенковски“ № 50-9, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 126519537, ИН по ЗДДС: BG 126519537, Банкова сметка: BIC код: BUINBGSF, сметка: BG84 BUIN 9561 1000 0744 29, при банка: „Алианц Банк България“ АД, представлявано от Марко Запрянов Марков, в качеството му на Управител на дружеството, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат на проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на трифазен четириквadranten статичен електромер за индиректно измерване, многотарифен, с дистанционна комуникация, клас на точност индекс „С“ за активна енергия и клас на точност „1,0“ или „2,0“ за реактивна енергия“, реф. № 17-037, поръчка № 01467-2017-0049 в Регистъра за обществени поръчки към Агенцията за обществени поръчки, се сключи настоящият договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и последващите поръчки за доставка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да доставя и продава, а **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** да приема и купува стоки, представляващи: трифазен четириквadranten статичен електромер за индиректно измерване, многотарифен, с дистанционна комуникация, клас на точност индекс „С“ за активна енергия и клас на точност „1,0“ или „2,0“ за реактивна енергия, описани по вид и количество в **Приложение 1** от настоящия договор и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от **Приложение 2** на договора. За целите на договора и за краткост описаните стоки от **Приложение 1**, ще бъдат наричани по-долу „**СТОКА**“.

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува по поръчки, генерирани през SAP и отправени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да поръчва стока по предмета на договора всеки месец, но ще поръчва, приеме и закупи 2 000бр. от прогнозното количество от стоката през срока на действие на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще поръчва само толкова стока, колкото му е необходима според неговата готовност. В поръчката се включват данни за вида на стоката, конкретните количества, единична и обща цена, срок и място за доставка. Мястото за доставка на стоката по предмета на договора е централен склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, находящ се в гр. София, на адрес: ул. „Димитър Списаревски“ № 10.

1.3. Предаването на стоката се извършва в посочения в поръчката склад с **приемно - предавателен протокол**, двустранно подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемно-предавателният протокол се изготвя в **3 (три)** еднообразни екземпляра в съответствие с образеца от **Приложение 3** към договора, като един остава за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и два се предават на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заедно с документите, описани в **Приложение 5** към т. 4.2 от настоящия договор.

1.4. (1) Протоколът по т. 1.3. се подписва и от подизпълнителя, ако в поръчката по т. 1.2 са включени стоки, за доставка на които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, съгласно т. 4.9.1. от договора.

(2) Предходната ал. 1 не се прилага, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или доставката на стока или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

1.5. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стока преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с подписването на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 по-горе.

### 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. (1) Единичната цена на стоката, предмет на договора, е описана в **Приложение 1**, неразделна част от него.

(2) При надлежно и своевременно осъществяване предмета на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** поръчаната по реда на т. 1.2 и приета по реда на т. 1.3 стока по единична цена от **Приложение 1**. При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичната цена, по която се плаща стоката, е определена до франко склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в съответствие с т. 1.2 по-горе, като включва всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

**2.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплаща поръчаната по реда на т. 1.2., реално доставена и приета по реда на т. 1.3. стока чрез банкови преводи по банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, извършени в срок до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от датата на издаване и предоставяне от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на оригинална **фактура** за стойността на конкретната доставка и документите, посочени в приложението по т. 4.2 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 и № на поръчката за доставка. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** издадената фактура и документите, които придружават стоката, най-късно в срок до **5 (пет) дни**, считано от датата на издаването на фактурата, като при забава за представяне на фактура и придружаващите стоката документи, срокът за плащане се удължава съответно със срока на забавата.

**2.3.** Максималната стойност на договора е в размер на **921 800,00 (деветстотин двадесет и една хиляди и осемстотин) лева без ДДС**. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл или не, при достигане на максималната стойност по тази точка, договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна.

**2.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателното плащане по договора за обществена поръчка, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на т. 5.7.

**2.5.** Условието по предходната т. 2.4. не се прилага в случаите по т. 5.8.

### **3. СРОКОВЕ.**

**3.1.** Договорът се сключва за срок от **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписването му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, или до изчерпване на неговата максимална стойност на договора, определена в т. 2.3 по-горе, в зависимост от това, кое от така посочените алтернативни прекратителни основания ще настъпи първо по време. При настъпването на първото по време от посочените прекратителни основания, договорът се прекратява автоматично, без да е необходимо уведомление или предизвестие на която и да е от страните до другата страна.

**3.2.** Съответните срокове за доставка на количества от стоката са посочени в **Приложение 8** към договора.

**3.3.** Срокът за доставка по приложението към предходната т. 3.2 започва да тече, считано от датата на поръчката по т. 1.2.

**3.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави поръчаните му стоки в уговорения срок от датата на поръчката, ако е спазено съответното максималното количество, посочено в приложението по т. 3.2. от настоящия договор.

**3.5.** В случай че в поръчката са включени количества, по-големи от договорените в приложението по т. 3.2., за количеството над максималното, това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка, изпратена към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. С потвърждението на поръчката, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** вписва в същата очаквана дата за доставка, която се отнася само за количествата над максималните, посочени в приложението по т. 3.2.

### **4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**4.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави стоката във вид, качество и с технически показатели, отговарящи на техническите изисквания, определени в **Приложение 2** от настоящия договор.

**4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави стоката, комплектована с документите, описани в **Приложение 5**, неразделна част от настоящия договор.

**4.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** най-малко **два дни** преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоизпълнението /местоназначението/, посочено в съответната поръчка, чрез факс съобщение или съобщение на електронна поща. Неизпълнението на това задължение освобождава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от забава за приемането на стоката.

**4.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако трети лица предявят правото си на собственост или други права по отношение на стоката, които могат да бъдат противопоставени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**4.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** платената цена заедно с лихвите, както и да заплати разносните по договора в случаите, когато се докаже, че продадената стока принадлежи изцяло или отчасти на трето лице, като в тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора по т. 9.1., т. 1.

**4.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи свой представител за предаване на стоката по т. 1.1. с приемно-предавателния протокол по т. 1.3.

**4.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени дефектната или неотговаряща на изискванията стока, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5. на договора, в сроковете, определени в договора.

**4.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи цената на поръчаната, реално доставена и приета стока, съгласно условията на настоящия договор.

**4.9.** При изпълнението на настоящият договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва подизпълнител/и.

**4.9.1.** В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключи договор/и за подизпълнение с подизпълнител/-и, в срок до **3 дни** от сключването на такъв или на допълнително споразумение за замяна на подизпълнител **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП.

**4.9.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, с които не е сключен и представен на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договор за подизпълнение.

**4.9.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да замени или да включи подизпълнител/и по време на изпълнение на договора по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

а) за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;

б) новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

**4.9.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

**4.9.5.** В случаите по т. 4.9.3. и т. 4.9.4., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до **три дни** от датата на сключване, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи за подизпълнителя/ите, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП.

**4.9.6.** Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използването на подизпълнител/и не изменя задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията и бездействията на подизпълнителя/ите като за свои действия, съответно бездействия.

**4.9.7.** Приложимите клаузи на договора съответно на приложенията към него са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

**4.9.8.** Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора, за подизпълнение.

**4.9.9.** Доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, не се счита за наемане на подизпълнител, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от настоящия договор за обществена поръчка, съответно - от договора за подизпълнение.

**4.9.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се разплаща директно с подизпълнителя в случай, че едновременно са изпълнени следните условия:

а) Част от поръчката се изпълнява от подизпълнителя и тя е предадена и надлежно приета от възложителя като отделен обект;

б) Подизпълнителят е направил искане за директно плащане до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което е представил на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в което посочил своя банкова сметка, по която да се направи плащането;

в) В срок до **15 дни** от получаването на искането по предходната т. „б“, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е представил искането за директно плащане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, към което е приложил свое становище, от което се установява, че не оспорва плащанията или част от тях като недължими.

**4.9.11.** В случаите на 4.9.10. плащането се извършва по банков път по посочената от подизпълнителя банкова сметка в срок до **60 дни** след получаване на оригинална фактура за стойността на конкретното плащане и документите, посочени в приложението по т. 4.2 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 и № на поръчката за доставка и № и дата представяне на документите по т. 4.9.10, буква „в“.

**4.9.12.** В случай че е налице искане за директно разплащане, към което е приложено становище от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, оспорващо плащанията или част от тях като недължими, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отказва плащане до отстраняване на причината за отказа.

## **5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**5.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи свой представител за приемане на стоката по т. 1.1. с приемно-предавателния протокол по т. 1.3.

**5.2. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** провежда входящ контрол за качество на доставената стока с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него. За проведения входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изготвя протокол.

**(2)** При установяване на недостатъци по време на входящия контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до **10 /десет/ дни** от датата на протокола по ал. 1. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на доставената стока и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до **1 /един/ работен ден** от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за резултатите от входящия контрол. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си относно констатациите от входящия контрол в срока по предходното изречение, се счита, че не ги приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол по ал. 3. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констативен протокол по ал. 3 не се съставя, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани констативните недостатъци (дефекти) в срок до **15 /петнадесет/ календарни дни**, считано от датата на писменото им приемане. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният го уведомява писмено за дата, час и място за съставяне на констативен протокол по ал. 3. Писменото уведомление за съставянето на констативен протокол по ал. 3 се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не по-късно от **три дни** преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

**(3)** При отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да приеме констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно недостатъците (дефектите) на стоката и начина на тяхното отстраняване по предходната алинея, страните по договора съставят и подписват **констативен протокол**, в който се описват установените недостатъци, начинът и срокът за тяхното отстраняване. Срокът за отстраняване на недостатъците (дефектите) на стоката не може да бъде по-дълъг от **15 /петнадесет/ календарни дни**.

**(4)** Неявявяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за съставяне и подписване на констативния протокол по предходната алинея не го освобождава от отговорност. В този случай констативният протокол се съставя само от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по факс или електронна поща за изпълнение. В този случай срокът за отстраняване на недостатъците, посочен в констативния протокол, започва да тече от датата на изпращането на протокола на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(5)** При съставянето на констативния протокол по ал. 3, съответно по ал. 4, страните отчитат уговореното в т. 5.3. от договора.

**5.3.** При установяване на недостатъци (дефекти) на стоката по реда на т. 5.2. или т. 6.5. от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има следните алтернативни права:

**5.3.1.** да иска замяна на дефектната или неотговаряща на изискванията стока с нова за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

**5.3.2.** да задържи стоката и да иска отбив от цената; или

**5.3.3.** да откаже да приеме стоката или да върне приетата, но дефектна или неотговаряща на изискванията стока, съответно да не я заплати или ако вече е заплатена, да иска връщането на платената за нея цена.

**5.4.** При доставка на дефектна стока или стока, която не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5., и в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани недостатъците, съответно не замени дефектната стока с качествена в уговорените срокове, то **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предприеме действия за отстраняване на недостатъците от трета страна или да ги отстрани сам, за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.2.

**5.5.** В случаите на т. 5.3., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да приеме неотговарящата на изискванията или дефектна стока на отговорно пазене, като вземе всички възможни мерки за безопасното ѝ съхранение за максимален срок от **един месец**.

**5.6.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена за поръчаната, реално доставена и приета стока.

**5.7.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителя.

**5.8.** При приемането на работата **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

## **6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ**

**6.1.** При подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на стойност от **27 654,00 (двадесет и седем хиляди шестстотин петдесет и четири) лева**, представляваща **3%** от максималната стойност на договора, посочена в т. 2.3 по-горе, под формата

на паричен депозит по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: SWIFT (BIC): UNCRBGSF; банкова сметка (IBAN) в лева: BG 43 UNCR 7630 1002 ERPBUL; при банка: «УниКредит Булбанк» АД или под формата на безусловна и неотменяема банкова гаранция или под формата на застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като срокът на валидност на гаранцията под формата на банкова гаранция или застраховка трябва да е не по-кратък от **27 /двадесет и седем/ месеца**. Условието и срока на действие на гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка са подробно описани в документацията за възлагане на обществената поръчка, в резултат на която се сключва настоящия договор.

**6.2.** Гаранцията за изпълнение ще компенсират **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви вреди и загуби, причинени вследствие виновно неизпълнение/забава за изпълнение на задължения по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за произтичащите от тях санкции и неустойки. В случай че претърпените вреди на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са в по-голям размер от размера на гаранцията за изпълнение по предходната точка, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да потърси обезщетение по общия съдебен ред пред компетентния български съд.

**6.2.1.** При всяко усвояване на суми от гаранцията за изпълнение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а последният – да допълни размера на гаранцията за изпълнение до посочения в договора размер. Допълването се извършва в срок до **14 (четирнадесет) календарни дни** след датата на уведомяване за усвояването. В противен случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора при условията и по реда на т. 9.1, т. 5 по-долу.

**6.2.2.** При прекратяване или разваляне на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** усвоява в своя полза и в пълен размер гаранцията за изпълнение, като има право да претендира дължимите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкции и неустойки по общия съдебен ред.

**6.2.3.** Банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията съответно разходите по сключването и поддържането на застраховката са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не му дължи възстановяване на тези разходи.

**6.2.4.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихва за периода, през който паричната сума, внесена като гаранция за изпълнение законно е престояла у него.

**6.2.5.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да инкасира суми от тази гаранция при неизпълнение или забава за изпълнение на договорените задължения от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**6.3. (1)** Гаранцията за изпълнение или неинкасираната част от нея ще бъде освободена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и върната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до **30 /тридесет/ календарни дни** след изтичане на срока на договора, съответно след прекратяването му на друго основание без вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако изпълнението е надлежно, освен ако не е усвоена поради неизпълнение или забава за изпълнение на договорни задължения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(2)** За срока, през който гаранцията за изпълнение е престояла законосъобразно при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният не дължи лихва. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи никакви такси и разноски за откриване и поддръжка на гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка, за времето, през което той законосъобразно държи в свое разпореждане съответната гаранция.

**6.4.** Гаранционният срок на закупената стока е **25 /двадесет и пет/ месеца**, считано от датата на подписването на приемно-предавателния протокол за приемането ѝ в склада на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя.

**6.5. (1)** По всяко време от действието на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява доставената стока, която не е в режим на експлоатация, за наличие на скрити недостатъци. Проверката по предходното изречение се извършва от служители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, притежаващи съответната техническа компетентност, и се удостоверява със съставянето на **констативен протокол**. При откриване на скрити недостатъци на доставената стока по реда на настоящата точка, същите се считат за гаранционни дефекти и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги отстрани в съответствие с гаранционните условия, при условие, че са спазени условията за съхранение на стоката.

**(2)** За гаранционни дефекти на стоката, освен скритите недостатъци по т. 6.5, ал. 1, се считат и всички дефекти на стоката, които са се проявили по време на експлоатацията ѝ и не са резултат от неправилни действия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и/или негови служители и са в рамките на гаранционния срок по т. 6.4.

**(3)** При констатиране на дефекти (неизправности) на стоката в рамките на гаранционния срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в **10-десет/ дневен срок** от откриването им. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на стоката и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до **5 /пет/ работни дни** от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за констатирания дефект на стоката в рамките на гаранционния срок. В случай че

**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си по отношение на предявената рекламация в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на **констативен протокол**. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилагат съответно т. 5.2, ал. 2, 3, 4 и 5. При съставянето на констативния протокол страните отчитат уговореното в т. 6.6.

**6.6.** В рамките на гаранционния срок по т. 6.4, всички разходи по отстраняване на дефекти и/или замяна на стоката с нова, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**6.7.** Ако в рамките на гаранционния срок се констатират фабрични дефекти, които не могат да бъдат отстранени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни от датата, на която неизправната стока му е предадена за ремонт, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени дефектната стока с нова в срок до **1 (един) месец**, считано от изтичането на 15-дневния срок за ремонт на стоката.

## **7. ОТГОВОРНОСТИ**

**7.1. (1)** При забава за изпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **0,2%** за всеки пълен ден забава, но не повече от **10% общо** върху стойността на неизпълненото задължение.

**(2)** При неизпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **10%** върху стойността на неизпълненото задължение.

**7.2. (1)** За всеки отделен случай на неизпълнение на задълженията в рамките на гаранционния срок (с изключение на случаите по т. 8.1), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка, равна на **10%** от стойността на реално доставената, но дефектна (неизправна) стока, по отношение на която е възникнало неизпълненото гаранционно задължение.

**(2)** В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да изпрати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр от договор за подизпълнение/допълнително споразумение към договор за подизпълнение по т. 4.9.1 и/или 4.9.5 от настоящия договор в срок до три дни от датата на сключване на договора, съответно споразумението към него, то той дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на **2 000.00 лева**.

**7.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да претендира неустойка в размер на 100 % от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, при прекратяване или разваляне на договора по т. 9.1, т. 1-5.

**7.4.** При забава за плащане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент (ОЛП), обявен от БНБ, плюс 10%), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от **10% общо** от стойността на забавеното плащане.

**7.5.** Неустойките по настоящия договор се заплащат в срок до **10 (десет) календарни дни**, считано от датата на писмената претенция за тях от изправната до неизправната страна. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, ако в определения срок за плащане на дължимата неустойка **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си, да се удовлетвори за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора в съответствие с т. 6.2 по-горе или да я прихване от следващо дължимо плащане по договора.

**7.6.** В случай че не е уговорено друго, неустойките се начисляват върху стойността на закъснялото/неизпълнено задължение без ДДС.

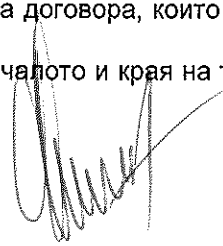
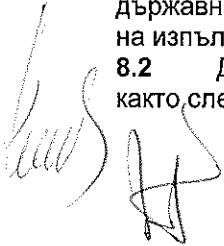
**7.7.** В случаите, когато посочените по-горе неустойки не покриват действителния размер на претърпените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** вреди, той може да търси от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по съдебен ред разликата до пълния размер на претърпените вреди и пропуснатите ползи.

**7.8.** При нарушаване на задължение по раздел 11 по-долу, виновната страна дължи на изправната страна неустойка за всеки конкретен случай на нарушение в размер на **50%** от гаранцията за изпълнение, заедно с обезщетяване на всички вреди над сумата на неустойката, настъпили вследствие нарушаване на задълженията по раздел 11 от договора.

## **8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ**

**8.1** В случаи на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон или на непредвидими събития и доколкото тези събития се отразяват върху изпълнението на задълженията на двете страни по договора, сроковете за изпълнение трябва да бъдат удължени за времето, през което е траела непреодолимата сила или непредвидимите събития. Страните се споразумяват за непредвидими събития да се считат издадени или изменени нормативни или ненормативни актове на държавни или общински органи, настъпили по време на изпълнение на договора, които се отразяват на изпълнението на задълженията, на която и да е от страните.

**8.2** Двете страни трябва взаимно да се уведомяват писмено за началото и края на тези събития, както следва:



8.2.1. за непреодолимата сила известието трябва да бъде потвърдено от Търговската камара на страната, в която е настъпило, и да бъде изпратено на другата страна до **14 (четирнадесет) дни** след започването му.

8.2.2. за непредвидимите събития – в **14-дневен срок** от издаването или изменението на нормативен или ненормативен акт на държавен или общински орган.

8.3 В случай на непреодолима сила или непредвидимо събитие в страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и ако то доведе до закъснение в изпълнението на задълженията на някоя от страните за повече от **1 (един) месец**, всяка от страните има право да прекрати договора по т. 9.3.

## 9. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. да развали договора в случаите на т. 4.5. от договора, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3.;

2. да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с повече от **30 дни**, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3.;

3. да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие, отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3.;

4. да прекрати договора с **30-дневно** писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при повторна доставка на партида дефектна стока или на стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него, когато това обстоятелство е установено по реда на точка 5.2. от настоящия договор, като в този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3. Настоящата клауза се прилага и в случаите, когато:

а) двете доставени партиди дефектна стока и/или стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, не са поредни;

б) в рамките на срока на договора е установено един или повече пъти по реда на т. 6.5. и един или повече пъти по реда на т. 5.2. (кумулятивно), че доставена стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него.

5. да прекрати договора без предизвестие, в случай че по реда на т. 6.5 към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са отправяни три или повече претенции (които не е задължително да са последователни) за гаранционни дефекти на доставената стока, дори същите да са били отстранени. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3.

6. да развали договора без предизвестие, чрез писмено уведомление, в хипотезата на т. 6.2.1. по-горе.

9.2. Настоящият договор може да се прекратява по взаимно писмено съгласие по всяко време, като двете страни уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването.

9.3. В случаите на т. 8.3., всяка от страните има право да прекрати договора с **10-дневно** писмено предизвестие до другата страна.

9.4. Договорът се прекратява и в следните случаи:

9.4.1. по т. 2.3; и

9.4.2. по т. 3.1.

9.5. Извън хипотезите по предходните точки, настоящият договор се разваля по инициатива на всяка от страните и на общо основание, при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД).

## 10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

10.1. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на договора, се решават чрез преговори и постигане на взаимно изгодни договорености, материализирани в писмена форма за валидност.

10.2. 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 празноти в него или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по реда на предходната точка, ще бъдат разрешавани по общия гражданскоправен ред, от компетентния съд в Република България със седалище в гр. София.

10.3. Отнасянето на спора за решаване от компетентния съд не ще се счита за причина за спирането на изпълнението на други задължения по настоящия договор, които нямат отношение към предмета на спора.

10.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят за заместващо условие на невалидното, недействителното или

неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

## 11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

11.1. Страните се задължават да пазят и да не допускат разпространяването на информацията определена за конфиденциална, получена от всяка от страните по повод сключването или по време на срока на действие на този договор, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението. Страните ще считат за конфиденциална информацията съдържаща се в договора и информацията във връзка с начина на изпълнението му, както и всяка информация която се съдържа на хартиен или магнитен носител и е създадена или предоставена на някоя от страните във връзка с изпълнението на договора. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на договора и която представлява ноу-хау, схеми на складове съответно схеми за достъп и охрана или фирмена тайна на другата страна, или която е определена изрично при предоставянето ѝ от съответната страна за конфиденциална. Конфиденциална е и информацията свързана с лични данни, станали известни на някоя от страните във връзка със сключването или изпълнението на договора.

11.2. Страните се съгласяват, че въпреки прекратяването на този договор поради каквато и да е причина, клаузите свързани с конфиденциалност, ще са в сила и задълженията във връзка с тях ще бъдат валидни за период от **2 (две) години** след прекратяване или разваляне на договора.

11.3. Клаузите за конфиденциалност не се прилагат когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по договора на компетентен държавен орган, който е поискал тази информация във връзка с правомощията му по закон. При предоставяне на информация по тази точка, страната която я дава е длъжна незабавно да уведоми писмено другата страна.

## 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

12.1. Договорът влиза в сила считано от датата на подписването му от страните.

12.2. По отношение на този договор и за неуредените в него въпроси е приложимо действащото в Република България законодателство.

12.3. Всички съобщения и уведомления на страните по настоящия договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена, ако съобщението е изпратено по e-mail или факс, доколкото съществува техническа възможност за установяване на момента на получаване на съобщението/уведомлението чрез генериране на известие за доставяне от техническото средство на изпращане.

12.4. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

*Приложение 1:* Стока и цени;

*Приложение 2:* Технически изисквания;

*Приложение 3:* Образец на приемо-предавателен протокол;

*Приложение 4:* Образец на опаковъчен лист;

*Приложение 5:* Място на доставка и придружаващи доставката документи;

*Приложение 6:* Декларация по чл. 6, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;

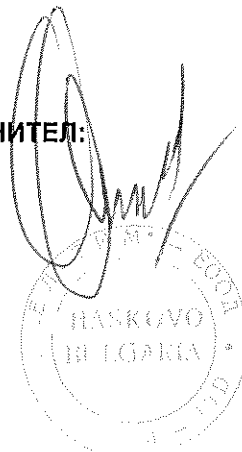
*Приложение 7:* Срокове за доставка.

Договорът е изготвен в два еднообразни екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха със съдържанието му и го приеха го подписаха, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



Handwritten signatures and text at the bottom left of the page.




СТОКА И ЦЕНИ

№	Наименование на материала	Мярка	Ед. цена лева без ДДС
1	2	3	4
1	„Трифазен четириквadranten статичен електромер за индиректно измерване, многотарифен, с дистанционна комуникация, клас на точност индекс „С“ за активна енергия и клас на точност „1,0“ или „2,0“ за реактивна енергия “	бр.	419,00

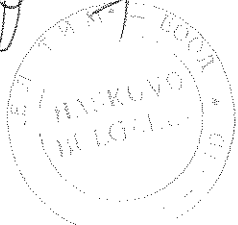
Забележка:

Посочените цени са в лева, без ДДС, включват всички преки и непреки разходи на Изпълнителя, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности, предмет на настоящата поръчка, при пълно съответствие с условията на договора.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

*Виктор Савин*  


ИЗПЪЛНИТЕЛ:

*[Signature]*  


*[Signature]*

## V. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

поставя се в опаковката с  
офертата, в комплекта на  
техническото предложение

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ за изпълнение на обществената поръчка

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: „ЕЛ-ТИМ ЕООД

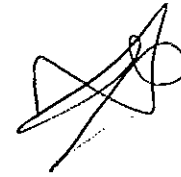
(участник)

адрес: гр.Хасково ул. Г.Бенковски , №. 50-9

тел038 /601111 /0888 325 297. факс038 601110 .. e-mail: el\_tim@trading.bg

Представявано от .Марко З.Марков – Управител

Лице за контакти: .Марко Марков тел0888 325 297 факс: 038 601110....., e-mail: el\_tim@trading.bg...



#### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Доставка на трифазни четириквadrantни електромери за индиректно измерване с дистанционна комуникация, клас на точност „С“ за активна енергия и „1,0“ или „2,0“ за реактивна енергия“, реф. № PPD 17-037, както следва:

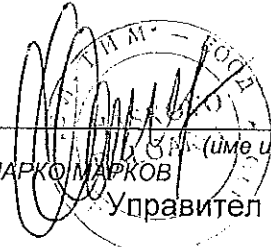
1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от Раздел II на документацията с попълнени всички изисквани стойности и гарантирани предложения за стоката по предмета на поръчката.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на каталозите и протоколите от типови изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 25. месеца /не по-малко от 24 месеца/, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
6. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

#### Приложения:

1. Приложение 1 - Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Приложение 2 - Изисквани документи от приложение - Технически изисквания и спецификации;
3. Приложение 3 - Срокове за доставка.

Дата 26.06.2017г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

  
МАРКО МАРКОВ (име и фамилия)  
Управител

(длъжност на представляващия участника)



**ТЕХНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЪОТВЕТСТВАЩА с ИЗИСКВАНИЯТА на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**  
ЗА УЧАСТИЕ В "ОТКРИТА" ПО ВИД ПРОЦЕДУРА No: PPD 17-037  
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на трифазни четириквadrантни електромери за индиректно измерване с дистанционна комуникация, клас на точност „С“ за активна енергия и „1,0“ или „2,0“ за реактивна енергия“

**Наименование на материала:** Трифазен четириквadrантен статичен електромер за индиректно измерване, многотарифен, с дистанционна комуникация, клас на точност индекс „С“ за активна енергия и клас на точност „1,0“ или „2,0“ за реактивна енергия

**Съкратено наименование на материала:** 4Q-MT\_IC\_ind C

**Област:** Средства за търговско измерване

**Категория:** Електромери и тарифни превключватели

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала**

Техническата спецификация се отнася за Статичен четириквadrантен мултифункционален електромер за промишлени и търговски клиенти с възможност за избор на стойностите в съответствие с VDEW - Спецификация 2.1.2, с LCD дисплей и вграден тарифен часовников превключвател.

**Използване**

Електромерът е предназначен за двупосочно измерване на активна електрическа енергия и четириквadrантно измерване на реактивна електрическа енергия в обектите на ползвателите на електроразпределителната мрежа с търговско/нетърговско предназначение с измерване на страна ниско или средно напрежение.

Параметри на електромерите, специфицирани в последващата техническа спецификация:

Напрежение	- 3x58/100 V до 3x240/415 V
Ток	- X/5 A, X/1 A
Брой измервателни системи	- 3
Клас на точност активна	- C;
Клас на точност реактивна	- 1,0 или 2,0;
Комуникационен модул	- интегриран в електромера (под капака на клемния блок или към корпуса на електромера )
Тип на комуникационния модул	- GSM и GPRS

**Предлагания електромер SL761X071 с модем SparkLet GSM/GPRS Modem RS485 KJFB2CXXXINTLSTD има следните параметри:**

Напрежение	- 3x58/100 V до 3x240/415 V
Ток	- X/5 A
Брой измервателни системи	- 3
Клас на точност активна	- C;
Клас на точност реактивна	- 2,0;
Комуникационен модул	- под капака на клемния блок модем SparkLet
Тип на комуникационния модул	- GSM и GPRS модем

**Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:**

Електромерът трябва да отговаря на следните приложимите български и международни стандарти или еквивалентно/и и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС EN 62052-11:2004 – “Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Общи изисквания, изпитвания и условия на изпитване. Част 11: Уреди за измерване (електромери) (IEC 62052-11:2003)” или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 62052-11:2004**

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 62052-11:2004**

- БДС EN 62053-21:2004 – "Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 21: Статични електромери за активна енергия (класове 1 и 2) (IEC 62053-21:2003)" или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 62053-21:2004**

- БДС EN 62053-22 – "Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 22: Статични електромери за активна енергия (класове 0,2 S и 0,5 S) (IEC 62053-22:2003)" или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 62053-22**

- БДС EN 62053-23:2004 – "Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 23: Статични електромери за реактивна енергия (класове 2 и 3) (IEC 62053-23:2003)" или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 62053-23:2004**

- БДС EN 62053-31:2001 - Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 31: Изходни импулсни устройства за електромеханични и електронни електромери (само за двупроводни линии) (IEC 62053-31:1998) или еквивалентно/и;
- БДС EN 62056-21:2003 Измерване на електрическа енергия. Обмен на данни за измервателни уреди за отчитане, управление на тарифи и товар. Част 21: Директен локален обмен на данни (IEC 62056-21:2002) или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 62056-21:2003**

- БДС EN 50470-1:2006 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Част 1: Общи изисквания, изпитвания и условия на изпитване. Уреди за измерване (индекси за клас А, В и С) или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 50470-1:2006**

- БДС EN 50470-3:2006 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Част 3: Специфични изисквания. Статични електромери за активна енергия (индекси за клас А, В и С) или еквивалентно/и;

**Предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на БДС EN 50470-3:2006**

В допълнение, предлагания електромер SL761X071 отговаря на изискванията на:

- БДС EN 61 038,
- БДС EN 62056-42
- БДС EN 62056-46
- БДС EN 62056-53
- БДС EN 62056-61
- БДС EN 62056-62
- EN 50470-2


**1. Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Наименование	Приложение No. или текст
1.1	<p>Да се приложат следните документи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. За Активна ел. енергия - оценено и удостоверено съответствие със съществените изисквания, определени по реда на Наредбата за съществените изисквания за оценяване на съответствието на средствата за измерване.</li> </ol>	<p>SL761X071 притежава валиден сертификат Съгласно Директива 2004/22/CE (MID) модул В с номер T10710 издаден от нотифициран орган 0122- Nederland Meetinstituut. (NMI)</p> <p>Приложен е сертификат T10710 издаден от Холандския Метрологичен Институт.</p>

№ по ред	Наименование	Приложение No. или текст
	<p>2. За Реактивна ел. енергия - Валидно Удостоверение за одобрен тип, първоначална проверка(при доставка) и съответната маркировка съгласно Закона за измерванията (ЗИ).</p>	<p>По отношение на реактивната енергия, електромерите от фамилия SL761X071 са вписани в списъка на одобрените средства за измерване под номер В-20 (може да се провери в регистър на БИМ: <a href="https://e-bim.bim.government.bg/bg/Information/Information/ForeignDeviceTypeSearch">https://e-bim.bim.government.bg/bg/Information/Information/ForeignDeviceTypeSearch</a>)</p> <p>Приложено е писмо от БИМ за вписване на типа в регистъра.</p>
1.2	<p>Декларация, че електромера позволява интегриране в системата - Converge Automatic Meter Reading System и поддържа посредством нея следните функции :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четене на товари профили (Read load profile)</li> <li>- четене на данни от отчети (Read billing data)</li> <li>- синхронизация и сверяване на часовника за реално време (Time operation)</li> <li>- четене на данни от самоотчети (Read historical values)</li> <li>- четене на пароли (Password)</li> <li>- функция „Billing period Reset“</li> <li>- функция „Meter study“</li> <li>- четене на записана грешка за отваряне на капака с регистрираното време</li> <li>- четене на моментни стойности на електрически параметри</li> <li>- последна параметризация/промяна на метрологичните параметри или тарифна таблица на електромера с регистрираното време.</li> </ul>	<p>Приложена е декларация за интегрирането на електромерите от фамилията SL7000 (включително SL761X071) в системата Converge Automatic Meter Reading System <u>разработвана и поддържана от конкурентния производител на електромери: Landis+GYR.</u></p>
1.3	<p>Електромерът трябва да фигурира в списъка на поддържаните от системата „Converge AMR“ електромери.</p>	<p>Приложен е списък на поддържаните електромери от Gridstream Converge 3.6 на Landis+GYR Електромерите SL761X071 са част от фамилията SL7000</p>
1.4	<p>Сертификат/протоколи от изпитване (вкл. за съответствие на IP).</p>	<p>Приложен е сертификат от изпитване от нотифициран орган 0122- Nederland Meetinstituut. (NMI):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сертификат за съответствие – CPC - 11200858 за съответствие с: <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 62052-11</li> <li>IEC 62053-21</li> <li>IEC 62052-22</li> <li>IEC 62052-23</li> </ul> </li> <li>- Test Report 11200858-01 за съответствие с: <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 62052-11</li> <li>IEC 62053-21</li> <li>IEC 62052-22</li> <li>IEC 62052-23</li> <li>EN 50470-1</li> <li>EN 50470-3</li> </ul> </li> </ul> <p>съответствие с IP51 (Стр. 58)</p> <p>- T10090 за съответствие с MID (EN 50470)</p>

№ по ред	Наименование	Приложение No. или текст
1.5	Техническо описание, в т.ч. инструкции за използване, инструкции за поддръжка, списък с резервни части, схема на свързване.	Приложени са: Ръководство за монтаж  Техническо Описание + Функции на електромера и сигнализация + Чертежи, размери, тегло и технически параметри + Принцип на измерването + Избираеми настройки на параметри + Основни предимства + Параметри и принадлежности
1.6	Кратко описание на принципите на измерване (ТТ, DFS сензори и др.) и принципите на обработване.	Приложени са: Техническо Описание + Функции на електромера и сигнализация + Чертежи, размери, тегло и технически параметри + Принцип на измерването + Избираеми настройки на параметри + Основни предимства + Параметри и принадлежности

## 2. Документи/гаранции изискващи се при доставка

№ по ред	Наименование	Гарантирано предложение
2.1	Протоколи за извършена проверка за активна и реактивна енергия в обем на първоначална проверка по смисъла на българското законодателство (в случай на доставка) и съответната маркировка. 	Електромерите SL761X071 ще бъдат доставени с: - Протоколи за извършена проверка за активна енергия и сертификат за оценка на съответствието; - Протоколи за извършена първоначална проверка за реактивна енергия; - Маркировка (пломби за първоначална проверка и знак за оценка на съответствието).
	Гаранционна карта.	Електромерите SL761X071 ще бъдат доставени с гаранционна карта.
2.3	Пълен софтуер за конфигуриране и пълен софтуер за четене на данни на български или английски език за ЧЕЗ Разпределение България АД съгласно българското законодателство, за неограничен брой потребители и за неограничено време, безплатно, като част от доставката на електромерите.	При доставка на електромерите SL761X071 ще се предостави на ЧЕЗ Разпределение България АД, пълен софтуер за конфигуриране и пълен софтуер за четене на данни на английски език, съгласно българското законодателство, за неограничен брой потребители и за неограничено време, безплатно.
2.4	Предоставяне на пълни права за използване на конфигуриращия софтуер и софтуера за четене на данни (включително лицензиите) за целите на изпълнението на нормативните и лицензионните задължения на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.	При доставка на електромерите SL761X071 ще се предоставят на ЧЕЗ Разпределение България АД, пълни права за използване на конфигуриращия софтуер и софтуера за четене на данни (включително лицензиите) за целите на изпълнението на нормативните и лицензионните задължения на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД
2.5	Безплатно обновяване на конфигуриращия софтуер и софтуера за четене на данни.	ЕЛ-ТИМ ЕООД ще извършва безплатно обновяване на конфигуриращия софтуер и софтуера за четене на данни.

№ по ред	Наименование	Гарантирано предложение
2.6	Предоставяне на електронен носител на ръководство на потребителя на български/английски език.	ЕЛ-ТИМ ЕООД ще предостави на електронен носител на ръководство на потребителя на български и английски език.
2.7	Предоставяне на електронен носител на описание с кодовете на грешките, които регистрира електромера на български/английски език.	ЕЛ-ТИМ ЕООД ще предостави на електронен носител описание с кодовете на грешките, които регистрира електромера на български/английски език.

### 3. Характеристики на електроразпределителната мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност/описание
3.1	Номинално напрежение	3x230/400 V
3.2	Максимално напрежение	Un + 10%
3.3	Номинална честота	50 Hz
3.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4-ри проводна (L1, L2, L3, PEN)
3.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

### 4. Технически параметри, функционални характеристики и други данни

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.1	Измервани величини (минимум)	мин (+A, -A, +Ri, -Rc, -Ri, +Rc)	kWh+, kWh-; kVArh+, kVArh-, kVArh Q1, Q2, Q3, Q4; kVAh+, kVAh- Измерването на горните величини е по фазно и трифазно.
4.2	Клас на точност за активна енергия	индекс С	индекс С
4.3	Клас на точност за реактивна енергия	1,0 или 2,0	2.0
4.4	Номинално напрежение	От 3x58/100 V до 3x230/400 V или 3x240/415 V	От 3x58/100 V до 3x240/415
4.5	Номинална честота	50 Hz	50 Hz
4.6	Номинален ток, I <sub>n</sub>	мин 1 A	5A
4.7	Максимален ток, I <sub>max</sub>	мин 120% I <sub>n</sub> за I <sub>n</sub> =5 A или мин 600% I <sub>n</sub> за I <sub>n</sub> =1 A	10A
4.8	Пусков ток, I <sub>st</sub>	0,002 I <sub>n</sub> максимум	0,002 I <sub>n</sub>
4.9	Консумация на напреженовата верига при U <sub>n</sub> : - активна - пълна	2 W максимум 10 VA максимум	<2 W <10 VA
4.10	Консумация на токова верига при I <sub>n</sub>	4 VA максимум	<1VA при I <sub>n</sub>
4.11	Конфигуриране на параметри и константи в зависимост от използваните ТТ и НТ	Да, отделно за мощност и енергия	Да Отделно програмиране на константите на измервателните трансформатори.
4.12	Константа на електромера	10000 imp/kWh	10000 imp/kWh

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.13	Оптични изходи за изпитване на електромера	Светодиоди (LED) във видимата част на спектъра (отделно за активна и реактивна енергия)	Да. Електромерът разполага със светодиоди във видимия спектър: отделно за активна и реактивна енергия.
4.14	Тестов режим	Да – с възможност за настройване на изобразяваните данни, с опция за деактивиране на тестовия режим	Да
4.15	Допълнителна информация за електрическите величини	Визуализиране на дисплея наличност на напрежение в измервателните системи	Да
4.16	Брой на измервателните системи	3	3
4.17	Импулсна индикация на товара (индикатор за работа)	Светодиодът (LED) мига с честота, пропорционална на товара	Да. Светодиодът (LED) мига с честота, пропорционална на товара
<b>Оптичен интерфейс (IR port) – снемане и конфигуриране на параметри и други данни</b>			
4.18	Фабричен номер	Да	Да.
4.19	Сигнализиране (код) за грешки/повреди	Да	Да.
4.20	Запис на събитията :	-	-
4.21	Спадове, превишаване, или намаляване на захранващото напрежение за всяка фаза – с начало и продължителност на събитието	Да	Да.
4.22	Дата на последна параметризация	Да	Да.
4.23	Възможност за настройка на времето	Да	Да.
4.24	Отваряне на капака на електромера	Да	Да.
4.25	Нулиране на предишни периоди на отчет (при пълно параметризиране)	Да	Да.
4.26	Нулиране на товаров профил (при пълно параметризиране)	Да	Да.
4.27	Моментно време /чч:мм:сс/ и дата /дд:мм:гг/ Активна и реактивна енергия по квадранти, общо и по фази	Да Да	Да. Да.
4.28	Активна и реактивна енергия по тарифи	Да	Да.
4.29	Максимална мощност (средна стойност на мощността за интервал от 15 минути) за периода на отчет	Да	Да.
4.30	Товарови профили	Да	Да.
4.31	Идентификация на софтуерната версия на електромера и/или софтуерна версия за параметризиране	Да	Да.
<b>Софтуер за пълно конфигуриране на параметрите на електромера</b>			
4.32	Минимум 4 нива на достъп за записване на информация с парола (минимум 8 символа)	Да	Предлаганият електромер разполага с 5 нива на достъп с парола с 8 знака



№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.33	Конфигуриране на параметри за идентифициране на електромера	Да	Има 9 полета за идентификация на електромера. Всяко поле е от 8 знака
4.34	Конфигуриране на параметри и константи на измервателната система, включително ТТ и НТ	Да	Да. Има възможност да се конфигурират константите на измервателните трансформатори по отделно за ток и напрежение.
4.35	Конфигуриране параметрите на входящи/изходящи портове на електромера	Да	Да Има възможност да се конфигурират импулсните и контролни изходи на електромера.
4.36	Конфигуриране параметри на регистрите за енергия по тарифи и общо	Да	Да От 40 енергийни величини по фази и трифазни могат да се изберат 32 тарифни брояча. Свободно програмируеми.
	Конфигуриране параметри на регистрите за максимална мощност	Да	Да За до 10 от всички измервани величини, с интеграционен период от 1 до 60 минути с до 8 канала по време и максимум 24 брояча. Всичко е свободно програмируемо.
4.37	Конфигуриране на стойностите и периода на интегриране на товарите профили	Да	Да, програмируем период от 1 до 1440 минути за две групи товари криво от по 8 канала всяка.
4.38	Избор на параметрите в товарния профил за периода на интегриране	Да	Да, свободно избираеми параметри на величините, разрядност, единици и тип на товарния профил: мощностен или енергиен.
4.39	Средни стойности на активна, реактивна мощност или енергия по квадранти и общо	Да	Да. Средните стойности на активна, реактивна мощност или енергия по квадранти и общо както и по фази и трифазно.
4.40	Средни стойности на ток (по фази) и напрежение (по фази)	Да	Да, средна ефективна стойност на ток и напрежение по фази.
4.41	Средна стойност на честота	Да	Да.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.42	Средна стойност на фактора на мощността (общо или по фази)	Да	Да.
4.43	Конфигуриране параметрите на часовника, брой и последователност на изобразяване на тарифите	Да	Да Напълно програмируем дисплей, с определяне на величина, време на визуализация, единици и др.
4.44	Конфигуриране вида и параметрите на периода на самоотчет (end of billing period)	Да	Да. Края на билинг период се определя при програмиране: - от бутон - по график на определен ден от месеца - по график на определен ден от седмицата - на определен брой дни
4.45	Конфигуриране параметрите, последователността и продължителността на визуализираните стойности директно показвани на дисплея по време на различните работни режими	Да	Да. Напълно програмируем дисплей, с определяне на величина, време на визуализация, единици и др. Три режима на дисплея.
4.46	Конфигуриране на параметри за събития свързани с напрежителни и токови характеристики, включително небаланси	Да	Възможно е определяне на прагове за различни събития по отношение на качеството на напрежението: - повишаване - понижаване - прекъсване В допълнение може да се програмират прагове за събитията: - изместване на неутралата - повишен ток на несиметрия
4.47	Конфигуриране на различни видове събития и аларми	Да	Да. Електромерът регистрира 54 различни вида събития, които се записват с дата и час. В допълнение при 41 различни предупредителни събития, може да се предизвика задействане на аларма.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.48	Конфигуриране параметри за различни видове комуникации	Да	Да. Електромерът може да управлява комуникацията на модема, да инициира обаждане или изпращане на SMS и др.
4.49	Конфигуриране на четенето на всички регистри, регистрирани събития, идентификации на електромера, товарови профили, аларми, характеристики на мрежата, статус на електромера, стойности на тока и напрежението и статуси, данни от самоотчети	Да	Да. Възможно е отчитане на място, с HNU или PC, или дистанционно на всички данни от електромера, вкл. всички регистри, регистрирани събития, идентификации на електромера, товарови профили, аларми, характеристики на мрежата, статус на електромера, стойности на тока и напрежението и статуси, данни от самоотчети
4.50	Възможност за пренос на данни от регистрите и товаровите профили и сверяване на времето чрез RS485 с изградена мрежа за автоматизирано дистанционно отчитане CONVERGE	Да	Да
4.51	Възможност за пренос на данни от регистрите и товаровите профили и сверяване на времето чрез RS232 или CL, като опция с изградена мрежа за автоматизирано дистанционно отчитане CONVERGE	Опция Да/Не	Не Електромерите SL761X071 се предлагат с два порта RS232 и RS485
4.52	Достъп до режим за пълно конфигуриране	Софтуерна защита с парола и хардуерна защита с бутон с възможност за пломбиране	Да. Софтуерна защита с парола и хардуерна защита с бутон с възможност за пломбиране
4.53	Достъп до настройките за базовото време през софтуера или ръчно	Софтуерно, защитено с парола. Ръчно - с бутон, защитен с възможност за пломбиране.	Да. Защита с парола и защита на бутон с възможност за пломбиране.
4.54	Достъп до четене на профилите	Софтуерна защита с парола	Да. Защита с парола
<b>Комуникация</b>			
4.55	Директна комуникация с изградената централна система за дистанционно отчитане	Чрез Converge Automatic Meter Reading System посредством GSM и GPRS	Да. Електромерът SL761X071 е внедрен в множество система за автоматизирано отчитане, включително и в MDW Converge.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.56	Възможност за синхронизация и сверяване на часовника с реално време от изградената централна система за дистанционно отчитане.	Чрез Converge Automatic Meter Reading System посредством GSM и GPRS	Да. Електромерът SL761X071 е внедрен в множество система за автоматизирано отчитане, включително и в MDW Converge. Посредством MDW Converge може да се синхронизира часовника на предлагания електромер SL761X071.
4.57	Оптически интерфейс (IR)	Съгласно БДС EN 62056-21 или еквивалентно/и	Да. Съгласно БДС EN 62056-21
4.58	Каскадно свързване на електромери	Чрез RS-485 – задължително (допълнителна опция - токов кръг)	Да. Каскадно свързване на електромерите посредством RS 485
4.59	Синхронизация, сверяване на времето и алтернативно четене при евентуална повреда в комуникационния модул	Посредством ръчен терминал (HNU) или преносим компютър (PC) през оптичен интерфейс	Да. Посредством ръчен терминал или PC може да се извърши синхронизация, сверяване на времето и алтернативно отчитане при евентуална повреда в комуникационния модул.
4.60	Възможност за подмяна на комуникационния модул	Да не се нарушава целостта на метрологичната пломба, без необходимост от допълнително параметризиране на електромера	Да. Допълнителен модем SparkLet тип KJFB2CXXXXINTLSTD може да се монтира под капака на клемния блок, без да се нарушават метрологичните пломби.
4.61	Комуникационен модул	Интегриран (под капака на клемния блок или към корпуса на електромера), защитен, с възможност за пломбиране, с декларация за съвместимост	Да. Допълнителен модем SparkLet тип KJFB2CXXXXINTLSTD се монтира под капака на клемния блок, без да се нарушават метрологичните пломби. SparkLet тип KJFB2CXXXXINTLSTD е произведен от Itron специално за електромерите SL761X071. Той е защитен от капака на клемния блок и може да се пломбира.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.62	Възможност за външно/ допълнително захранване (100 – 240V) за отчитане при липса на захранващо напрежение	Да	Да SL761X071 разполага с възможност за външно захранване в диапазон: AC: 57V-400V; DC: 48V-240 V.
<b>Входящи и изходящи импулси за комуникация</b>			
4.63	Входящи импулси	Опционално	Да Електромерът разполага с 2 импулсни входа.
4.64	Софтуерно програмируеми импулсни изходи	6 минимум, 4 от тях за енергия с програмируеми стойности, 1 за индикация на текущата тарифа и 1 за обозначаване на край на измервателния период.	Да, Електромерът разполага с 6 импулсни изхода. Както и свободно програмируеми 4 контролни изходи. В допълнение, всеки един контролен изход може да се програмира да индикира събитие като: - край на билинг период - край на интеграционен интервал - аларма - работеща тарифа - прекъсната фаза - надхвърлена мощност/претоварване
4.65	Импулсни изходи, пропорционални за всички енергии	Да	Да
4.66	Импулсни входове и изходи.	Клас А, включително с БДС EN 62053-31 или еквивалентно/и	Да Импулсите изходи отговарят на БДС EN 62053-31, Клас А
<b>Регистри</b>			
4.67	Обозначение на регистрите	Съгласно EDIS, OBIS	Да. Съгласно БДС 62056-61 или OBIS
4.68	Брой на регистрите за енергия	32 мин	32 Тарифни енергийни брояча избрани от всички измервани величини.
4.69	Брой на регистрите за мощност	24 мин	24 Тарифни максимално мощностни брояча избрани от всички измервани величини.
4.70	Запометени исторически стойности (самоотчети) за всеки регистър	6 мин	18 билинг периода

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.71	Регистрите да се изобразяват на дисплея, с възможност за конфигуриране и да бъдат специфицирани съгласно БДС EN 62056-21 или еквивалентно/и	Да	Да. Регистрите се показват на дисплей, в предварително програмиран ред и продължителност. Параметрите на всички три режима на дисплея са свободно програмируеми.
<b>Товарови профили и памет</b>			
4.72	Интервал на интегриране на измерваните величини	С възможност за програмиране от 1 мин до 60 мин.	Интеграционния интервал е с възможност за програмиране със стойности от 1 до 60 минути. Предлагат се два режима на работа: - фиксиран - "плъзгащ"
4.73	Капацитет на съхранение на измерените стойности	минимум 12 параметъра (товарови профили) за 62 дни при 15-минутен интервал на интегриране (минимум 71 424 записа)	Товаровите профили са две групи от общо 16 канала. Капацитет при товаров график 1: 8 канала при 15 минути = 148 дни  Капацитет при товаров график 2: 8 канала при 15 минути = 35 дни  Капацитет при товаров график 1+2: 12 канала при 15 минути > 70 дни
4.74	Памет	а) Енергонезависимата памет, запазва информацията при отсъствие на ел. захранване за неопределен период от време; б) Информацията в паметта да не се изтрива или променя след четене.	Да. При електромер SL761X071 Енергонезависимата памет, запазва информацията при отсъствие на ел. захранване за неопределен период от време. Данните от предходните отчети се пазят 18 месеца Данните в паметта не се изтриват или променят след отчитане.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
<b>Тарифи, реално време</b>			
4.75	Тарифен превключвател	Вътрешен часовник с реално време с точност $\pm 0,5$ s / 24 ч., програмируем от софтуера	Да. Вътрешният часовник съответства на IEC 62052-21 и IEC 62054-21.
4.76	Синхронизация на базовото време	Кварцов часовник	Да. Синхронизацията става с кварцов осцилатор.
4.77	Автоматично превключване на лятно/зимно време	Без необходимост от настройка на електромера през оптичния интерфейс или по друг начин	Да. Не е необходима настройка на електромера през оптичния интерфейс или по друг начин за да се извърши автоматично превключване на лятно/зимно време. Извършва се по Европейски алгоритъм.
4.78	Резервно захранване	Батерия с експлоатационна дълготрайност мин. 10 год с възможност за подмяна без да се нарушава метрологичната пломба	Да. Батерията разполага с минимален живот от 12 години с по-малко от 10% загуба на капацитет
<b>Интегрирано устройство за комуникация</b>			
4.79	Честотен обхват	GSM и GPRS – dual band – 900/1800 MHz	Да. Quad band 850\900\1800\1900 MHz
4.80	Захранване	от електромера	Да. Посредством серийния кабел
	Комуникационен порт	a) RS485	Да. Използва се RS485.
		b) RS232 или токов кръг, като наличието е препоръчително	Модемът SparkLet може да се достави с порт RS232 или RS485
	c) Каскадна връзка на електромерите чрез сериен порт RS 485, опция и чрез токов кръг	Да.	
4.81	Трансфер на данни между модем и електромер	Скорост 300 - 9,600 Baud осигуряваща сигурен, надежден и качествен трансфер на данни от електромера	Да. Скоростта на обмен на данни е в интервала: 300-19200boud
4.82	Защита срещу външни фактори при високите честоти	Устойчивост срещу сигнални смущения в съответствие с EN 61000-4-3 или еквивалентно/и.	Да. Модемът е тестван и защитен от външни високочестотни смущения.
4.83	Работен температурен обхват	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.84	GSM функции	a) Постоянна възможност за избор на определен оператор за трансфер на данни	Да. Възможен е избор на оператор за трансфер на данни.
		b) Трансфер на данни със скорост до 9600 bits/sec	Да. Трансферът се осъществява със скорост до 9600bps
		c) Процес за корекция на грешки	Да. Протоколите за пренос на данни GSM/GPRS включват процедури за корекция на грешките.
		d) AT команди	Да. Модемът приема AT команди директно от серийния порт или дистанционно. Дистанционната комуникация е защитена с парола.
		e) SMS услуги – изпращане на текстови съобщения на предварително определен номер	Да. Електромерът може да се настрои, в случай на алармена ситуация да изпрати SMS до предварително определен номер.
4.85	GPRS функции	a) Настройка на параметрите локално и дистанционно през GPRS	Да. Посредством „MP Modem“ софтуер на Itron.
		b) Скорост на обмен на данни със средството за измерване до 115200 bits/s	Скоростта на обмен на данни на модем SparkLet със средството за измерване може да бъде в интервала от 300 до 460800bps.
		c) GPRS функция за автоматично свързване с автентикация	Да. Модемите SparkLet тип KJFB2CXXXXINTLSTD разполагат с функция за автоматично свързване и автентикация.



№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
		d) Мониторинг на GPRS връзката	<p>Да.</p> <p>Модемите SparkLet тип KJFB2CXXXINTLSTD разполагат с функция за мониторинг на GPRS връзката с възможност за предприемане на различни действия при нейното прекъсване:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Опит на повторно свързване с фиксирано време на изчакване</li> <li>- Опит на повторно свързване с увеличаващо се време на изчакване</li> </ul> <p>В допълнение, посредством „MP Modem“, може да се провери силата на сигнала на връзката.</p>
		e) Съобщаване на IP адреса на центъра	<p>Да.</p> <p>Посредством „MP Modem“, може да се види IP адреса на модема</p>
4.86	LED индикация	a) Използване	<p>Модемът използва 3 светодиода, които показват захранването на модема, силата на сигнала и комуникацията.</p>
		b) Rx	<p>Модемът разполага със светодиод индикиращ прогреса на комуникация Rx и Tx.</p>
		c) Tx	<p>Модемът разполага със светодиод индикиращ прогреса на комуникация Rx и Tx.</p>
4.87	Антенa	Антената с магнитна конзола (магнитна основа) трябва да е включена в комплекта, с минимум 2м кабел за връзка с модема – с усилващ коефициент минимум 3dB	<p>Да.</p> <p>Модемът се предлага с външна антена магнитно закрепване и кабел с дължина 2м.</p>
4.88	Идентификационна табела	Тип и сериен номер на модема	Да.

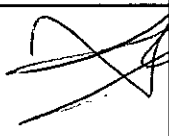
№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
4.89	Софтуер за настройка на параметрите	Да, на български или английски език	Да. Модемът се предлага със софтуер за настройка с възможност за работа с много интерфейсни езици, включително и български.
4.90	Автоматичен рестартиране на модема	С възможност за рестартиране -минимум веднъж на 24 часа	Да.
4.91	Предаване на собствен сигнал	Съгласно EN 55022 В и EN 50081-1 или еквивалентно/и	Да.
4.92	Консумация на енергия	a) в режим на предаване - 8 VA maximum	Мощност на предаване: 1W ( 1800/1900MHz), 2W (850/900MHz)
		b) Stand-by режим - 3,5 VA maximum	Консумация в режим на изчакване е по-малко от 3,5VA
4.93	Сила на сигнала	Модема да измерва и регистрира силата на сигнала от мястото, на което е поставена антената	Да Модема измерва и регистрира силата на сигнала от мястото, на което е поставена антената
4.94	Гаранционен период от производител	Минимум 5 години	Да. Гаранционният период е 5 години
4.95	Експлоатационна дълготрайност	Минимум 15 години	Да. Експлоатационната дълготрайност е 15 години.

#### 5. Основни техните характеристики

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
5.1	Брой тарифи	3 минимум	Да. Електромерът предлага 32 енергийни и 24 мощностни тарифи.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
5.2	Електромерът трябва да поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация (IEC 62056) или VDEW-2 (IEC62056) за серийна комуникация с използването съответният софтуер за автоматизирано дистанционно отчитане Converge	Да	Да. Електромерът SL761X071 поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация Електромерът SL761X071 притежава възможност за включване в Converge Automatic Meter Reading System. Същият е включен в списъка на поддържаните от системата „Converge AMR“ електромери.
5.3	Електромерът трябва да поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация (IEC 62056) за VDEW-2 (IEC62056) за серийна комуникация с използването на съответният софтуер за автоматизирано дистанционно отчитане Converge чрез GSM и GPRS модем, използващ RS485.	Да	Да. Електромерът SL761X071 поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация Електромерът SL761X071 притежава възможност за включване в Converge Automatic Meter Reading System посредством модем чрез порт RS485 Същият е включен в списъка на поддържаните от системата „Converge AMR“ електромери.
5.4	Клас на защита на изолиращата кутия	Клас 2 минимум	Да. Клас II
5.5	Обхват на работната температура	-25 °C до +55 °C	Да. -25 °C до +55 °C
5.6	Степен на защита на кутията от проникване на твърди тела и вода	IP 51 минимум	IP 51
5.7	Степен на защита на капака на клемния блок от проникване на твърди тела и вода	IP 20 минимум	IP 20
5.8	Капак на клемния блок	Капакът на клемния блок трябва да покрива напълно краищата на присъединяваните проводници и стягащите винтове.	Да. Капакът на клемния блок покрива напълно краищата на присъединяваните проводници и стягащите винтове.
5.9	Закрепване на електромера	В 3 точки	Да. Точките на закрепване съответстват на DIN 43 857.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
5.10	Схема на свързване и маркиране на клемите	На кутията или капака на клемния блок	Да. По желание на клиента, схемата на свързване може да се постави на: - капака на клемния блок -табелката на електромера
5.11	Винтове за присъединяване на проводниците към клемния блок	С антикорозионно покритие	Да.
5.12	Разрядност на LCD дисплея	минимум 8 цифри с възможност за програмиране на броя на целите и десетичните знаци	Да. 8 цифри
5.13	Брой на десетичните знаци в тестов режим	минимум 3 бр.	Да. 4 знака
5.14	Размер на цифрите за изобразяваните на дисплея стойности	минимум 8 мм	Да. 8мм
5.15	Допълнителни данни, изобразявани на дисплея	а) Наличие на напрежение във всяка фаза	Да.
		б) Фазова последователност	Да.
		в) Посока на активните и реактивните енергийни потоци	Да.
		г) Конфигурирани тарифни регистри	Да.
5.16	Дневник на събития/данни	Регистрираните събития и данни се записват с времеви отпечатък	Да. Събитията се записват с дата и час.
5.17	Маркировка на изводите за импулсните изходи	Да	Да.
5.18	Идентифициране на електромера: уникален сериен номер за типа (до 10 символа) и баркод Linear Code 128 с 16 позиции, който се специфицира от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД при първа поръчка	На челния панел близо до дисплея, защитен от механични повреди	Да.
5.19	Маркировка на собственика	Чернобяло лого на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД на челния панел (специфицирано при поръчка в договора)	Да
5.20	Експлоатационен период	min 15 години	Да. Експлоатационната дълготрайност е 15 години.
5.21	Цялата потребителска и техническа документация за електромера, вкл. и за софтуера трябва да се представят на хартиен носител и в електронен вид на български език, заверени с подпис и печат на кандидата	Да	Да.
5.22	Опаковка	а) Електромерите трябва да бъдат пакетирани в картонена опаковка с брутно тегло до 20 kg.	Индивидуална опаковка Бруто 1.580кг.

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
		б) Картонената опаковка трябва да бъде маркирана с подходящ знак за индициране на чувливостта на електромерите.	Да. 

#### 6. Опционални параметри

№ по ред	Параметър	Гарантирано предложение
6.1	Списък на други параметри и функции, предложени от производителя/доставчика, като част от доставката	Да. Всички параметри и функции на електромерите SL761X071 са програмируеми със софтуер ACE Pilot.
6.2	Възможност за други измервани величини в предложението на доставчика (примерно фазово отместване)	Да. Има възможност за задаване на два различни интеграционни интервала на две различни групи товарови криви, всяка от по 8 канала: общо 16 канала.
6.3	Регистриране на спадания, повишавания и прекъсвания на напрежението на електрическата енергия извън предварително дефинирани граници, параметри за качеството на напрежението съгласно БДС EN 50160 или еквивалентно/и	Да.
6.4	Допълнителни профили	Да. Електромерът регистрира 16 товарови криви, които са свободно избираеми от всички енергийни величини, по фази и общо трифазно, RMS ток и напрежение по фази, фактор на мощността. Електромерът разполага с отделен канал за събития
6.5	Сигнализация за външно магнитно поле (с интензитет по-висок от дефинирания в БДС EN 62053-21 и БДС EN 62052-11 или еквивалентно/и) с времеви отпечатък	Да. Има специална версия на електромерите SL761X071, която регистрира външни магнитни полета.
6.6	Описание на предлаганите от производителя допълнителни опции (параметри и функционалност), ако е приложимо	-

26.06.2017  
Хасково

Управител:

  
М. Марков

