

# ДОГОВОР

№ 19-025, 18.01. 2019 година

Днес, 18.01 2019 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 Виниър Мобилизър Сп.З.О.О., в качеството му на член на Управителния съвет на дружеството, упълномощен за сключване на договора с решение, описано в т. 2 от Протокол № 457/ 12.12.2018 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: гр. Хасково, ул. Г. Бенковски 50-9, тел: 038/601111, факс:038/601110, el\_tim@trading.bg вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК126519537, ИН по ЗДДС: BG 126519537, Банкова сметка: IBAN : BG84 BUIN 9561 1000 074429, BIC:BUINBGSF, представлявано от Марко Марков, в качеството му на Управител, 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 трифазни статични електромери с клас на точност 1,0, многотарифни, за индиректно свързване, с дисплей и софтуер, с интегриран часовников превключвател“, реф. № PPD 18-052, поръчка № 01467-2018-0061, 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: трифазни статични електромери с клас на точност 1,0, многотарифни, за индиректно свързване, с дисплей и софтуер, с интегриран часовников превключвател, 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, нито да поръча, приеме и закупи цялото прогнозно 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 и параметризиращ файл, съгласуван от двете страни. Мястото за доставка на стоката по предмета на договора е в склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, находящ се на адрес: гр.София, бул. „Димитър Списаревски“ №10. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може чрез писмено уведомление за обучение за работа с електромера и софтуера да възложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да проведе обучение на служители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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.

  
PPD 18-052



**1.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмена поръчка за доставка на стока/ки по предмета на договора, чрез факс или e-mail. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати потвърждение, че приема поръчката. Срокът за изпълнението ѝ започва да тече от датата на изпращане на поръчката.

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

**1.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в срок до 2 (два) работни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор, параметризационна схема на електромерите за съгласуване.

## **2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

**2.1. (1)** Единичните цени на стоката, предмет на договора, са описани в **Приложение 1**, неразделна част от него.

**(2)** При надлежно и своевременно изпълнение на 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 единични цени от Приложение 1. При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичните цени, по които се плаща стоката, са определени до франко склад на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочен в съответствие с т. 1.2 по-горе, като включват всички преки и непреки разходи: транспортни и организационни, мита, такси, застраховки, опаковка, документация, параметризиращ софтуер 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 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 **500 000,00 (петстотин хиляди)** лева без ДДС. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл или не е, 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.

## **3. СРОКОВЕ.**

**3.1..** Договорът се сключва за срок от 24 /двадесет и четири/ месеца, считано от датата на подписването му от страните или до достигане на максималната стойност на договора, определена в т. 2.3, в зависимост от това, кое от посочените обстоятелства ще настъпи първо по време. При настъпване на първото по време от така посочените алтернативни и самостоятелни основания за прекратяване, договорът се прекратява автоматично, без да е необходимо изпращане на уведомление или предизвестие на някоя от страните до другата страна.

**3.2.** Съответните срокове за доставка на съответните максимални количества от стоката са посочени в Приложение 2 към договора.

**3.3.** Срокът за доставка по предходната т. 3.2 тече от датата на изпращане на поръчката по т. 1.2.

**3.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поръча едновременно от всички видове стоки, предмет на договора.

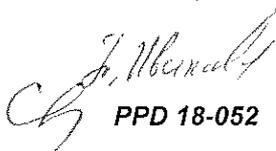
**3.5.** Независимо от това колко вида стоки са поръчани едновременно, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави поръчаните му стоки в уговорения срок от датата на изпращане на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове стоки е спазено съответното максималното количество, посочено в т. 3.2. от настоящия договор.

**3.6.** В случай че в поръчката са включени количества, по-големи от договорените 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 т. 3.2, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави уговореното максимално количество по т. 3.2 в 30-дневен срок от датата на поръчката.

**3.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да тества образците на електромерите в системата за дистанционно отчитане MDW Converge, след съгласуване на параметризационната схема.

## **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.

  
PPD 18-052



**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., подточка 9.1.1.

**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 настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва подизпълнител.

**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. 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. 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.

**4.9.10.** В случаите на 4.9.9. 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 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“.

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

**4.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да окаже пълно съдействие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до успешното отчитане на необходимите данни от доставените електромери в системата за дистанционно отчитане MDW Converge.

**4.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да проведе обучение на служители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за работа с електромерите и софтуера, след писмено уведомление за обучение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

## **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.

  
PPD 18-052



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 1 (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 **15 000.00 (петнадесет хиляди) лева**, представляващи 3% от максималната стойност на договора, определена 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 застраховка, която обезпечавя изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност **27 /двадесет и седем/ месеца**. Гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка се издава най-рано на датата на поканата за сключване на договора за обществена поръчка, отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до избрания **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и не по-късно от датата на сключване на договора. Относно изискванията към гаранцията за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка и в случай на липса на уговорки в този смисъл в настоящия договор се прилагат съответно условията, разписани в документацията за участие в обществената поръчка, в резултат на която се сключва настоящият договор.

6.2. (1) Гаранцията за изпълнение ще компенсирва **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/или 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 в гр. София.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа валидността на гаранцията за изпълнение в пълния ѝ размер, определен в т. 6.1 по-горе, до изтичане на уговорения срок на нейната валидност. В тази връзка, при усвояване на суми от гаранцията за изпълнение на договора за възлагане на обществена поръчка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да попълни гаранцията до уговорения в т. 6.1 размер, в **14-дневен срок** от уведомяването му от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за усвояване на суми от гаранцията. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не направи това в този срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще може да развали договора за обществена поръчка, при условията и по реда на т. 9.1.5 по-долу.

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 от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) За срока, през който гаранцията за изпълнение е престояла законосъобразно при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният не дължи лихва. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи такси и разноски за откриване и поддържане на банковата гаранция или застраховката (ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обезпечил изпълнението на задълженията си по договора с гаранция в една от тези форми) за срока, през който гаранцията законосъобразно се държи и се намира в негово разпореждане.

6.4. Гаранционният срок на закупената стока е **24 /двадесет и четири/ 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 **3 (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, в следните случаи:

**7.3.1.** при прекратяване на договора по т. 9.1., подт. 9.1.2;

**7.3.2.** при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор;

**7.3.3.** при прекратяване на договора по т. 9.1., подт. 9.1.3 и подт. 9.1.4;

**7.3.4.** при разваляне на договора при условията на т. 4.5;

**7.3.5.** при разваляне на договора при условията и по реда на т. 9.1., подт. 9.1.5.

**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 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:

9.1.1. да развали договора при условията на т. 4.5. от договора, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3, подт. 7.3.4;

9.1.2. 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., подт. 7.3.1;

9.1.3. 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., подт. 7.3.3. 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.

9.1.4. 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., подт. 7.3.3.

9.1.5. да развали договора без предизвестие, чрез писмено уведомление, в хипотезата на т. 6.2, ал. 2 по-горе. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3., подт. 7.3.5.

9.1.6. 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., подт. 7.3.2.

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 прекратява или разваля и на общо основание при условията и по реда на чл. 118 от ЗОП и 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

  
PPD 18-052



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 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.** (1) При и по повод изпълнението на предмета на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва:

- а) Закона за опазване на околната среда (Обн. ДВ. бр. 91 от 25 Септември 2002 г.);
- б) Закона за управление на отпадъците (Обн. ДВ. бр. 53 от 13 Юли 2012 г.);
- в) Закона за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр. 77 от 9 Август 2002 г.);
- г) Закона за защитените територии (Обн. ДВ. бр. 133 от 11 Ноември 1998 г.);
- д) Закона за културното наследство (Обн. ДВ. бр. 19 от 13 Март 2009 г.).

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да обезпечи спазването на описаните в предходната алинея нормативни актове и от страна на неговите служители, ангажирани с изпълнението на договора, или подизпълнители. За неспазването им от страна на неговите служители и подизпълнители, отговорността се носи от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) На основание Закона за културното наследство /ЗКН/ в случаите на извършване на строително-монтажни работи, свързани с разкопаване на земни пластове и земна повърхност /т.нар. изкопни работи/ и/или друг вид въздействие върху земната повърхност, земната основа и земните недра, във връзка с изпълнението на предмета на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава при откриване/установяване на вещи и предмети, структури и находки – заровени в земята, зазидани или скрити по друг начин, наподобяващи и имащи признаците на археологически обекти и/или културни ценности:

- а) незабавно да спре/преустанови строителните работи на основание чл. 160, ал. 2 от ЗКН;
- б) да запази вещта във вида и състоянието, в които е намерена, до предаването ѝ на компетентните органи;
- в) при наличие на обстоятелства, застрашаващи намерената вещь/находка от увреждане под влияние на климатични, метеорологични или други фактори, както и действия и посегателства от трети лица, да предприеме незабавни действия по обезопасяването ѝ по начин, който да не доведе до нейното увреждане;
- г) при възможност да направи снимков материал на откритата находка/вещ;

д) в деня на откриването на вещта/ите да уведоми незабавно водещият строежа експерт „инвеститорски контрол“ и/или ръководител ОЦ в Дирекция „Реализация на инвестициите“ на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като им предостави и снимковия материал, в случай, че такъв е наличен, за предприемане на съответните мерки и действия по реда на действащата Процедура рег. № 219/2017г. за действия при установяване на културни ценности и археологически находки при извършване на строително-монтажни работи по енергийни обекти и съоръжения, свързани с разкопаването на земни пластове, одобрена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

е) в случаите на предстоящи строително-монтажни работи, за които са налице предварителни данни за наличие на археологически обекти в съответната територия, задължително строителните дейности ще се предхождат от предварителни археологически проучвания, с които при необходимост и преценка на компетентните органи, се провеждат спасителни разкопки преди на началото на строителните работи.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да обезпечи спазването на описаните в предходната алинея задължения и от страна на неговите служители, ангажирани с изпълнението на договора или подизпълнители. За неспазването им от страна на неговите служители и подизпълнители, отговорността се носи от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се е запознал със съдържанието на по-долу посочените клаузи на договора за социална отговорност и ще спазва същите при или по повод на изпълнението на предмета на договора, като декларира:

а) че ще спазва човешките права, като признава и ще прилага Всеобщата Харта за правата на човека на ООН и гарантира, че дружеството му по никакъв начин не е замесено в нарушения на човешките права;

б) не е ползвал, не ползва и няма да се ползва от детски и принудителен труд, като за целта Изпълнителят се задължава за срока на действие на договора да не използва или допуска детски, принудителен или друг недобровolen труд съгласно Конвенциите на Международната Организация на Труда (ILO) във връзка или по повод на изпълнението на предмета на договора и гарантира, че стриктно ще спазва изискванията на Кодекса на труда;

в) липса на дискриминация или тормоз на работното място, като гарантира недопускане на физически, психически, сексуален или словесен тормоз, дискриминация или злоупотреба поради полова принадлежност, раса, религия, възраст, произход, увреждане, сексуална или политическа ориентация, мироглед;

г) че ще прилага правилата за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд на работното място, като за целта гарантира безопасни и здравословни условия на труд за своите служители и служителите на подизпълнителите и спазване на прилаганите за това закони и правилници, както и осигуряване на свободен достъп до питейна вода, санитарни помещения, съответната пожарна защита, осветление, вентилация и ако е необходимо - подходящи лични предпазни средства, както и гарантира изпълнение на всички изисквания на приложимите нормативни документи за безопасно изпълнение на задълженията, както и че ще спазва всички предоставени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** вътрешно-фирмени инструкции за безопасност при работи, приложими за изпълнение на дейностите, предмет на договора, гарантира също така осигуряването на квалифициран персонал и провеждане на обучения и инструктажи по техника на безопасност;

д) че ще спазва приложимите Трудови и социално правни разпоредби, като за целта гарантира, че при и по повод изпълнението на договора ще спазва действащите трудови, социални и осигурителни норми на действащото българско законодателство;

е) че ще полага всички грижи за защита и опазване на околната среда, като за целта гарантира, че при и по повод изпълнението на договора ще спазва приложимите закони, подзаконовни нормативни актове и правилници за опазване на околната среда и при изпълнение предмета на договора ще бъдат преценявани икономическите, екологичните и социалните аспекти и по този начин ще бъдат взети предвид принципите на устойчивото развитие, както и гарантира, че при изпълнението на договора няма да допуска замърсяване на околната среда, ще минимизира влиянието върху околната среда, предизвикано от съответната дейност и ще организира за своя сметка отстраняване на замърсяването в случай на допускане на такова;

ж) че ще защитава биологичното разнообразие, като за целта гарантира, че при или по повод изпълнението на договора ще опазва и няма да допуска увреждането на биологичното разнообразие;

з) че ще опазва околната среда в зони от «Натура 2000», като за целта гарантира, че ще координира мерките за спазване на законите изисквания в областта на опазването на околната среда при изпълнение предмета на договора, включително в зоните от «Натура 2000» и ще опазва растителните и животински видове, както и местата, които обитават;

и) че ще осигурява намаляването на използването на ресурси, отделяне на отпадъци и емисии, като за целта гарантира минимизирането на отделянето на отпадъци от всякакъв вид, както и отделяне на всички емисии във въздуха, водата или почвата при или по повод изпълнението на договора;

к) че ще прилага в своята дейност високи етични стандарти, като за целта гарантира спазване на високи стандарти на фирмена етика, спазване на съответните национални закони (трудоуправните,

разпоредбите за защита на конкуренцията и правата на потребителите) и недопускане на корупционни схеми, лъжа или изнудване;

л) че ще спазва прозрачни бизнес отношения при осъществяване на своята дейност, като за целта гарантира, че неговите служители и подизпълнители няма да предлагат нито да изискват, нито да гарантират, нито да приемат подаръци, плащания или други предимства от подобен род или облаги, които може да са предназначени да подтикнат дадено лице да наруши задълженията си;

м) че ще обезпечи в своята дейност правото за провеждане на събрания и стачки, като за целта гарантира, че неговите служители имат възможност в рамките на законовите разпоредби на страната, да участват в събрания и стачки, без да се страхуват от последствията.

**(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи спазването на декларираните по-горе задължения от всички свои служители или подизпълнители, които са натоварени с изпълнението на договора, като при неизпълнението им **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** отговаря за причинените вреди, наложени санкции и обезщетения.

**(7)** При или по повод на изпълнението на предмета на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да спазва установените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** мерки за сигурност на обектите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като изпълнява указанията на охраната, разпоредбите на органите на МВР и спазва реда за контрол на достъп и пропускателния режим.

б) да не въздейства, по никакъв начин, на изградените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** системи за сигурност, чрез преместване, покриване, препречване или други действия, водещи до елиминирането им или намаляващо тяхната функционално състояние.

в) да не носи и използва оръжие и други общоопасни средства на територията на обекта, да не пипа, проверява или пренася, открити безконтролни пакети и багажи в обекта, като при откриване на такива, предприема мерки за уведомяване на охраната и органите на МВР.

**(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи спазването на задълженията по предходната алинея и от страна на неговите служители и подизпълнители, които са ангажирани с изпълнението на договора. При нарушение на тези задължения от служител или подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за констатираното неизпълнение и за вредите причинени от него.

**12.3. (1)** Всяка от Страните се съгласява, че ще обработва личните данни („Лични данни“), посочени в настоящия договор на служителите-контактни лица на другата Страна, само и единствено за целите на обмен на данни и информация по договора, като никоя от Страните няма право да обработва Лични данни за други цели. Обработването на Лични данни от Страните се осъществява на територията на Република България. Не се допуска използването на каквото и да е оборудване за обработване на Личните данни, разположено извън определената Територия за обработване.

**(2)** Всяка от Страните се задължава да уведоми другата в случай:

а) на каквито и да е дейности по разследване, предприети от надзорен орган по защита на личните данни по отношение на дейността ѝ по обработване на Лични данни за целите на изпълнение на Договора;

б) че установи, че не е в състояние да изпълнява задълженията си относно обработването и защита на личните данни на другата Страна;

в) че установи каквото и да е нарушение на сигурността на обработването на Личните данни. Уведомлението за нарушение на сигурността следва да се извърши незабавно към другата Страна (но не по-късно от 3 (три) часа от установяването му) и следва да съдържа минимум следната информация:

- описание на естеството на нарушението и на фактите, свързани с нарушението на сигурността на личните данни, включително, ако е възможно, категориите и приблизителния брой на засегнатите субекти на данни и категориите и приблизителното количество на засегнатите записи на лични данни;
- описание на евентуалните последици от нарушението на сигурността на личните данни;
- описание на предприетите или предлаганите от нея мерки за справяне с нарушението на сигурността на личните данни, включително по целесъобразност мерки за намаляване на евентуалните неблагоприятни последици.

**(3)** В случай че е обективно невъзможно да осигури в посочения в ал. 2, б. „в“ срок цялата необходима за уведомяването информация, съответната Страна уведомява в този срок другата като ѝ предоставя наличната към този момент информация и след съгласуване с нея допълва уведомяването.

**(4)** Всяка от Страните е задължена да обезщети вредите, които дадено лице може да претърпи в резултат на обработване на Лични данни от страна на някоя от тях, което обработване нарушава Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни или други приложими законови разпоредби за защита на личните данни, освен ако последната не докаже, че по никакъв начин не е отговорна за вредите.

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

**12.5.** Всички съобщения и уведомявания 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.

12.6. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

**Приложение 1:** Стока и цени;

**Приложение 2:** Технически изисквания и спецификации. Срокове за доставка;

**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 Закона за мерките срещу изпирането на пари.

**Приложение 7:** Декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

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:

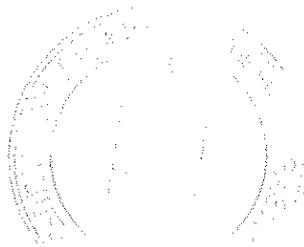
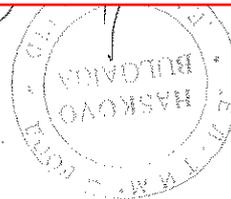
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

*Виктор Стамис*

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

на основание чл. 2 от ЗЗЛД



на основание чл. 2 от ЗЗЛД

*Светлана Георгиева Ангелова*

## СТОКА И ЦЕНИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛА	МЯРКА	Ед. ЦЕНА ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	ТРИФАЗЕН СТАТИЧЕН ЕЛЕКТРОМЕР С КЛАС НА ТОЧНОСТ 1,0, МНОГОТАРИФЕН, ЗА ИНДИРЕКТНО СВЪРЗВАНЕ, С ДИСПЛЕЙ И СОФТУЕР, С ИНТЕГРИРАН ЧАСОВНИКОВ ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	БР.	209,00

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

*Вилел Станислав*

ИЗПЪЛНИ

на основание чл. 2 от ЗЗЛД



ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ПОЛУЧАТЕЛ: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

.....

Складова база.....

Договор №

...../.....г.

РО №

.....

Днес, .....г., беше извършено предаване и приемане на следните материали:

1. SAP № ..... бр.  
 (посочва се наименованието на материала) (посочва се количеството)

2. SAP № ..... бр.  
 (посочва се наименованието на материала) (посочва се количеството)

➤ Транспортно средство: .....  
 (посочва се регистрационния номер на транспортното средство)

Придружаващи доставката документи:

- ❖ Транспортен документ/ при чуждестранен изпълнител/
- ❖ Техническо описание
- ❖ Сертификат за качество
- ❖ Инstrukция за транспорт и съхранение
- ❖ Инstrukция за монтиране, работа и поддръжка на български език на CD и хартиен носител
- ❖ Гаранционна карта
- ❖ Тест протоколи
- ❖ Опаковъчен лист, изготвен съгласно т.х на Договора
- ❖ Комплект документи за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“

Забележка.....  
 .....  
 .....

Предал:

Приел:

.....  
 (име и фамилия)

.....  
 (име и фамилия)

.....  
 (длъжност)

.....  
 (длъжност)

(подпис)

(подпис)

**ОПАКОВЪЧЕН ЛИСТ**

<b>ИЗПЪЛНИТЕЛ</b>  <i>(име и адрес на фирмата)</i>	<b>Поръчка(и) за покупка №:</b>  <i>(дата)</i>
<b>ПОЛУЧАТЕЛ</b>	<i>(име и адрес на фирмата)</i>
Вид транспортно средство	
Регистрационен номер на транспортното средство	
Място на съставяне	
Дата на съставяне	

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Вид опаковка	Брой на стоката в опаковка	Брутно тегло на опаковката със стоката, кг.	Общ брой опаковки	Общ брой стока

Име и фамилия на отговорното лице,  
съставило Опаковъчния лист:

.....

.....

*(подпис)*

**МЯСТО НА ДОСТАВКА И ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА ДОКУМЕНТИ****1. Място на доставка.**

1.1. Мястото за доставка е склад на Възложителя на територията на Република България в град София, на адрес: ул. „Димитър Списаревски“ № 10, факс: 02/89 59 744, e-mail: miloslav.sotirov@cez.bg

1.2 **Изпълнителят** се задължава да уведоми писмено **Възложителя** най-малко два работни дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоназначението на факс номер или електронен адрес за съответния склад.

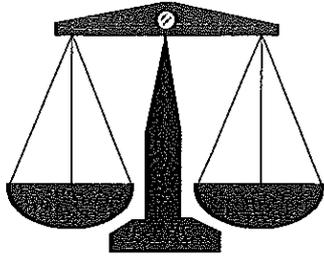
**2. Придружаващи доставката документи.**

2.1. **Изпълнителят** е длъжен да достави стоката с два комплекта документи, единият от които трябва да съдържа:

- 2.1.1. **Приемо-предавателен протокол**, изготвен по образец в Приложение х, в три еднообразни екземпляри.
- 2.1.2. Подробно техническо описание.
- 2.1.3. Технически срок на експлоатация.
- 2.1.4. Сертификат за произход на стоката.
- 2.1.5. Сертификат/Протокол за извършена първоначална проверка на всеки електромер, съгласно нормативната уредба, на български език.
- 2.1.6. Декларация за съответствие.
- 2.1.7. Протоколи от проведени изпитвания с приложени резултати от одобрението на типа, на български език.
- 2.1.8. Гаранционна карта със списък на серийните номера на доставените електромери.
- 2.1.9. **Опаковъчен лист**, изготвен по образец в Приложение х, който задължително съдържа следната информация:
  - 2.1.9.1. Име и адрес на **Изпълнителя**.
  - 2.1.9.2. Име и адрес на **Възложителя**.
  - 2.1.9.3. Номер на поръчка (и) за покупка.
  - 2.1.9.4. Дата на издаване на поръчка (и) за покупка.
  - 2.1.9.5. Вид транспортно средство.
  - 2.1.9.6. Регистрационен номер на транспортното средство.
  - 2.1.9.7. SAP номер на стоката.
  - 2.1.9.8. Наименование на стоката.
  - 2.1.9.9. Вид опаковка.
  - 2.1.9.10. Брой на стоката в опаковка.
  - 2.1.9.11. Брутно тегло на опаковката със стоката, кг.
  - 2.1.9.12. Общ брой опаковки.
  - 2.1.9.13. Общ брой стока.
  - 2.1.9.14. Място на съставяне на Опаковъчния лист.
  - 2.1.9.15. Дата на съставяне на Опаковъчния лист.
  - 2.1.9.16. Подпис на отговорното лице, съставило Опаковъчния лист.
- 2.1.10. **Инструкция за монтиране, работа и поддръжка на български език на CD и хартиен носител – 3 /три/ комплекта за всеки склад поотделно - при първа доставка, както и до адреси посочени от Възложителя, попадащи на лицензионната територия, обслужвана от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.**
- 2.1.11. **Транспортен документ /при чуждестранен изпълнител/**
- 2.1.12. **Техническо описание**
- 2.1.13. **Сертификат за качество ISO 9001 и ISO14001 сертификат на производителя**
- 2.1.14. **Инструкция за транспорт и съхранение**
- 2.1.15. **Гаранционна карта**
- 2.1.16. **Тест протоколи**

2.2. Вторият комплект документи, с изключение на приемо-предавателния протокол, трябва да бъде опакован в хартиен или найлонов плик, на който да бъде поставен етикет с опис на съдържанието му и следния надпис: за Направление „Логистика“.

СН



**'E L – T I M' Ltd. - HASKOVO**  
Georgi Benkovski str.50-9 tel/fax: +359 38 60 11 10  
tel:++38 60 11 11 mobil: + 0888 325 297

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

*поставя се в комплекта на техническото предложение*

за изпълнение на обществената поръчка

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: ..Марко Запрянов Марков (участник)

адрес: гр..Хасково улГ.Бенковски №. 50-9

тел0888 325 297 / 038 601111. Факс.038 6011 10.; e-mail: eL\_tim @trading.bg

Единен идентификационен код: 126 519 537

Представявано от Марко Запрянов Марков – Управител (длъжност)

Лице за контакти: Марко Марков тел0888 325 2979 факс038 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 статични електромери с клас на точност 1,0, многотарифни, за индиректно свързване, с дисплей и софтуер, с интегриран часовников превключвател“, реф. № PPD 18-052, реф. № PPD 18-052.

1. В случай, че бъдем избрани за изпълнител, ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с изискванията на Възложителя, като се задължаваме да спазваме изискванията на нормативната уредба на Република България.
2. Представям техническите спецификации от раздел II на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
3. Декларирам, че предлаганото от нас оборудване отговаря на минималните технически изисквания на Възложителя, които се съдържат графа „Гарантирано предложение“ в таблиците на техническите спецификации на стоката, приложение към настоящото предложение за изпълнение на поръчката.
4. 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 протоколи от изпитания *в случай, че се изискват* за материалите, които могат да се представят и само на английски език.
5. Запознат съм, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
6. 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.
7. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - **24 месеца** *(не по-малко от 24 месеца)*, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
8. Предлаганите от нас електромери са **съвместими с Converge** - автоматична система за дистанционно отчитане на данни от електромери с периодично измерване (4Q), корпоративно решение за ЧЕЗ Груп, имплементирано в България.
9. В случай, че бъде избран за изпълнител се задължавам да оказвам пълно съдействие до успешното отчитане на необходимите данни от доставените електромери с Converge.
10. В случай, че бъде избран за изпълнител се задължавам електромерите да бъдат доставени параметризирани по уточнена с Възложителя параметризационна схема (брой и типове регистри).

#### Приложения:

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

Дата 28.08.2018 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

правител

(длъжност на представяващия участника)



## AUTHORIZATION

I, the undersigned Mátyás Szövényi-Lux as the Commercial Director of Ganz Meter Company Ltd. (address: H-2100 Gödöllő, Táncsics Mihály str. 11, HUNGARY) affiliate of Itron Inc. a manufacturer of electricity meters hereby declare that the Bulgarian company EL-TIM Ltd. (BG-6300 Haskovo, Georgi Benkovski str. 50-9, Bulgaria) is authorized by us to represent our company (to act in the name of our company, participate in the tender, and sell directly to the customers) in Bulgaria.  
This authorization concerns the goods offered for tender no.: PPD 18-052

Gödöllő, 17<sup>th</sup> Aug, 2018

**GANZ METER COMPANY Ltd.**

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Commercial Director  
Ganz Meter Company Ltd.  
Itron Inc.

**GANZ MÉRŐGYÁR KFT**

2100 Gödöllő  
Táncsics Mihály u. 11.  
Pf. 396  
Hungary  
Tel. +36 (28) 52 06 00  
Fax +36 (28) 52 06 05

**ITRON EUROPE**

Rue de Stalle 142  
1180 Brussels  
Belgium

**CORPORATE  
HEADQUARTERS**

2111 N Molter Rd  
Liberty Lake,  
WA 99019 United States

[www.itron.com](http://www.itron.com)

# БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

ДИРЕКЦИЯ „ИЗПИТВАНЕ НА СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ, УСТРОЙСТВА И СЪОРЪЖЕНИЯ“

ДО  
ЕЛ-ТИМ ЕООД  
П.К. 6300 ГР. ХАСКОВО  
УЛ. „Г. БЕНКОВСКИ“ № 50  
ТЕЛ.: 038/601 111 ФАКС: 038/601 110

С КОПИЕ ДО:  
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА  
ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЧЕН  
И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР  
БУЛ. „Г. М. ДИМИТРОВ“ 52А

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ	
София 1040, Бул. „Г. М. Димитров“ №52Б	
АУ-000029-17791/28.03.2017 г.	17731
София	10.23.2018 г.

Относно: Вписване в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване по Заявление с вх. № АУ-000029-17791/28.03.2017 г.

## УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН УПРАВИТЕЛ,

Уведомяваме Ви, че на основание чл. 34 от Закона за измерванията (обн. ДВ бр. 46/2002 г.) и чл. 1а, ал. 4 от Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (изм. и доп. ДВ бр. 85/24.10.2017 г.) в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване е вписан под № **В-48 - Трифазен статичен електромер** производство на ITRON, 1 Avenue des Temps Modernes, ZI du Bernais B.P.23; 86361 Chasseneuil du Poitou, France; ИТРОН - ГАНЗ МЕТЕР КЪМПЪНИ ЛТД Н - 2101, Godollo, Tancsics Mihaly u. 11, Унгария, със следните метрологични характеристики:

- Номинално напрежение: от 3x57,7/100 V, 3x240/415 V;
- Базов ток/Максимален ток: 5(100)A; 10(100)A; 15(100)A; 20(100)A;
- Номинален ток/Максимален ток: 1(2)A; 1(5)A; 1(10)A; 1,5(6)A; 2,5(10)A; 5(6)A; 5(10)A;
- Клас на точност за реактивна енергия: 2;
- Номинална честота: 50 Hz.

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

С УВАЖЕНИЕ:

ДОЦ. Д-Р НИКОЛАЙ ПАНТИЛЕЕВ  
Директор на дирекция ИСИУС





Nederlands Meetinstituut

# EC-type examination certificate

Number **T10053** revision 2  
Project number 708275  
Page 1 of 2

Issued by NMI Certin B.V.  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG Dordrecht  
The Netherlands

Notified Body number 0122

In accordance with The "Metrologiewet" (Stb. 2006, 137) as Dutch implementation of Directive 2004/22/EC on measuring instruments (MID).

Manufacturer Actaris  
1 Avenue des temps modernes  
ZI du Bernais B.P. 23  
86361 Chasseneuil du Poitou  
France

In respect of A model of a static **Active Electrical Energy Meter**

Type : ACE661B / ACE661D and  
ACE662B / ACE662D

Characteristics Reference voltage : 3x57,7/100 .... 3x240/415 V  
 Reference current : ACE66.B : 1; 1,5; 2,5 or 5A  
 ACE66.D : 5; 10; 15 or 20A

Destined for the measurement of : electrical energy, in a  
 - three-phase four-wire network  
 - three-phase three-wire network

Accuracy class : ACE66.B : B or C  
 ACE66.D : A or B

Mechanical environment class : M1  
 Electromagnetic environment class : E2  
 Temperature range : -40°C / +70°C

In the description number T10053 revision 2 further characteristics are described.

Valid until 28 March 2017

Description and documentation The instrument is described in the description number T10053 revision 2 and documented in the documentation folder T10053-3, appertaining to this EC-type examination certificate.

NMI Certin BV  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG Dordrecht  
PO Box 394  
3300 AJ Dordrecht, NL  
T +31 78 6332332  
F +31 78 6332309  
certin@nmi.nl  
www.nmi.nl

Parties concerned can lodge objection against this decision, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see "Regulation objection and appeal against decisions of NMI")

This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the applicant shall indemnify third-party liability.

Reproduction of the complete document is permitted.





Nederlands Meetinstituut

# EC type-examination certificate

Number **T10053** revision 2  
Project number 708275  
Page 2 of 2

Remark  This version replaces the earlier version, including its documentation folder.

Dordrecht на основании чл. 2 от 33ЛД  
NMI C

Ing. C. Oosterman  
Manager Product Certification



1 General information about the instrument

All properties of the static active electrical energy meter, whether mentioned or not, may not be in conflict with the legislation.

This revision is issued due to changed mechanics (housing, terminal cover and base), a revised CPU board, revised firmware and an added shield around the current sensors.

1.1 Essential parts

Description	Document	Remarks
measuring sensor	10053-07	
cpu printed circuit board	10053-08, 10053-09 or 10053/2-02, 10053-10	All parts of the printed circuit boards are essential, except the components which are related to parts as described in paragraph 1.4 or 1.6.
power supply printed circuit board	- 10053-11, 10053-12, 10053-13 (auto ranging); or - 10053-14, 10053-15, 10053-16 (230V board); or - 10053/1-02, 10053/1-03, 10053/1-04 (auto ranging).	

1.2 Essential characteristics

- 1.2.1 See EC-type examination revision 2 and the characteristics mentioned below
- 1.2.2 Frequency : 50 or 60 Hz
- 1.2.3 Meter constant : 1.000 imp./kWh (direct connected version)  
10.000 imp./kWh (indirect connected version)
- 1.2.4 Amount of registers : 8
- 1.2.5 Error messages : see document no. 10053-02, chapter 14.2 (ACE661) or 10053/1-01, chapter 6.4.1.1 and 6.4.16 (ACE662)
- 1.2.6 Presented data : see document no. 10053-02, chapter 14 (ACE661) or 10053/1-01, chapter 6.4.19 (ACE662)
- 1.2.7 Export energy : the meter is capable of measuring energy in 2 directions



1.2.8 Software specification:

Software version	Identification number (checksum)	Remarks
<u>internal:</u> 4.1 or 1.30F	1E71dd5b 2537ba0d	The software versions and their appertaining checksums can be read via the display, in the specific MID menu (see documentation 10053-02, section 14.2.4.1).
<u>external:</u> 4.92 or 1.52A or 1.57B or 5.13	79d1144 Fd30c5c3 eabaed2a F87E1938	

Remark : Software download as described in T10053/1-01, chapter 6.6, is not allowed.

**1.3 Essential shapes**

- 1.3.1 The nameplate is bearing at least, good legible, the information as mentioned in the regulations on energy meters. An example of the markings is shown in document no. 10053-05.
- 1.3.2 Sealing: see chapter 2.
- 1.3.3 The registration observation is executed by means of an LED.



#### 1.4 Conditional parts

- 1.4.1 Terminal block  
The connections for the current cables on the terminal block have a diameter of at least 7 mm (direct connected version) or 5 mm (indirect connected version). The cables are connected with the terminal block via 2 screws.
- 1.4.2 Housing  
The meter has got a dustproof housing, which has sufficient tensile strength. The cover is made of synthetic material.  
An example of the housing is given in documentation no. 10053-04.
- 1.4.3 Terminal cover  
The terminal cover is made of synthetic material.
- 1.4.4 Register  
The quantity of measured energy is presented by means of a display with:  
- at least 6 elements, with an indication in kWh, for the direct connected version;  
- at least 8 elements, with an indication in MWh, for the indirect connected version.  
The way of presentation is described in document no. 10053-02, chapter 14 (ACE661) or 10053/1-01, chapter 6.4.19 (ACE662)  
For test purposes an indication with a least significant element of at least 0,01 kWh, can be arranged via serial communication.
- 1.4.5 Jumper  
The labswitch (jumper P6) on the CPU printed circuit board has to be in the 'off position', in order to avoid that a hardware reset can be performed.
- 1.4.6 Tariff control  
When the meter is provided with more than one register, a tariff control is available by means of an internal clock, whereby the EMC-requirements are fulfilled as described in Annex MI-003 of Directive 2004/22/EC.
- 1.4.7 Serial communication  
Via serial communication no legal parameters can be changed.
- 1.4.8 Shield (optional)  
A shield may be mounted around the current sensors, as indicated in documentation no. 10053/2-01.

#### 1.5 Conditional characteristics

- 1.5.1 Maximum current: ACE66.D: smaller than or equal to 100 A, and at least 5 times higher than the reference current  
ACE66.B: smaller than or equal to 10 A, and at least 1,2 times higher than the reference current

#### 1.6 Non-essential parts

- 1.6.1 Pulse output



Nederlands Meetinstituut

## ~~Description~~

Number **T10053** revision 2  
Project number 708275  
Page 4 of 4

### **2 Seals**

Both screws of the meter cover are sealed.  
Furthermore the meter has several possibilities for sealing with a utility seal (terminal cover, window, IP-link and battery).  
An example of the sealing is presented in document no. 10053-06.

The securing component has to bear either:

- A mark of the manufacturer laid down in an approved quality system by a Notified Body,  
or;
- A mark of a Notified Body.



## DLMS User Association

Pre-de-la-Fontaine 19 Tel. +41 22 980 980 0  
CH-1217 Meyrin-Geneva Fax +41 22 980 980 9  
Switzerland dlms@dlms.com

### Certification No. 1045

This is to certify that the metering equipment identified as:

**ACE6000R3**

manufactured by:

**ACTARIS**

has successfully passed the DLMS/COSEM Conformance test, under the following conditions:

- CTT version: 1.02
- Licensed to: ACTARIS Schlumberger
- COSEM object definitions file version: Object\_defs\_v1.2\_CTT1\_070116.dat

Test performed	Communication profile	Physical interface	Application context	Date and time	Digital signature of the test report
Test 1	3-layer HDLC	RS 232	LN	16 <sup>th</sup> Jan 2007	4D6AE4D14E52076DDDD306FE64A4061E

The authenticity of the test report(s) has been verified by the DLMS User Association and the metering equipment identified above is listed on its web site at: <http://www.dlms.com>.

With this, the manufacturer is entitled to display the DLMS/COSEM Compliant mark - shown below - on its product duly identified and on its product literature.



The test reports are filed by the DLMS UA. Copies are available from the manufacturer.

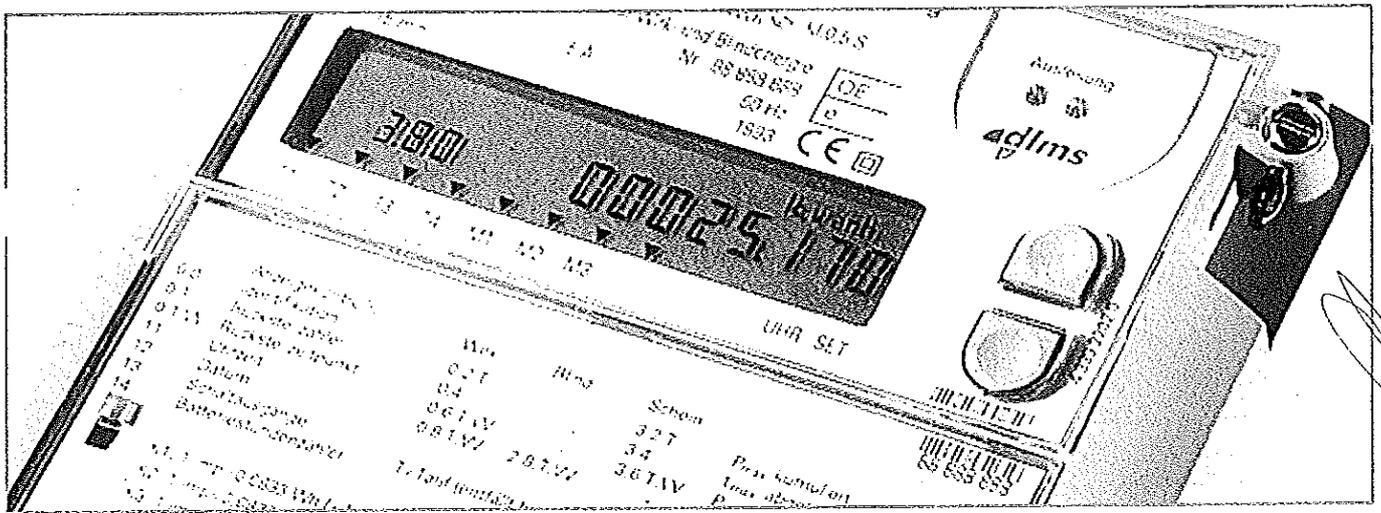
This Certificate is only valid for the functions successfully tested. The test has been executed on one specimen of the product. Results may not be applicable for other test specimens.

на основании чл. 2 от 33ЛД

Paul Fuchs  
General Secretary

Supported Meters

**Gridstream Converge 3.6**



Protocol	Meter Type/ Family Meter	Manufacturer	Read Load Profile	Read Billing Data	Time Operation	Reset	Read Historical values	Meter Study	Read Current Register Values	Read Previous Register Value	Password	Support Spontaneous Events
DIN 19244	POREG 2 (P2S)	Iskraemeco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	
	ZIS90	Dr. Neuhaus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
DLMS	ACE6000	Actaris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	E600	Enermet/Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	E700	Enermet/Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	Enerlux T	AEM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	LZQJ	EMH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
	SL7000	Actaris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	Zx3 3xx/4xx	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
DLMS/PLC	ZxG 3xx/4xx	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E850 (ZxQ 2xx)	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>(1)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
DLMS/PLC	EM1242	AMPY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Supported Meters

Gridstream Converge 3.6

Protocol	Meter Type/ Family Meter	Manufacturer	Read Load Profile	Read Billing Data	Time Operation	Reset	Read Historical values	Meter Study	Read Current Register Values	Read Previous Register Value	Password	Support Spontaneous Events
DSfG	ERZ 2000	RMG Messtechnik	☑	☑	☑		☑					
	ERZ 2200	RMG Messtechnik	☑	☑	☑		☑					
	ERZ 9104T	RMG Messtechnik	☑	☑	☑							
	gas-net Z0	Elster	☑		☑							
	gas-net Z1	Elster	☑		☑							
	gas-net F1	Elster	☑		☑							
	gas-net M1	Elster	☑		☑							
	gas-net Q1	Elster	☑		☑							
	GC9000 Stream	RMG Messtechnik	☑	☑	☑							
	MRG2200	Karl Wieser	☑	☑	☑							
	MRG2100D	Karl Wieser	☑	☑	☑							
	MRG2201	Karl Wieser	☑	☑	☑							
	EDMI Genius	Mk6	EDMI	☑	☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑
Mk3		EDMI	☑	☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑
Mk10		EDMI	☑	☑	☑		☑	☑	☑	☑	☑	☑
FLAG	A1700	Elster / ABB	☑	☑	☑		☑				☑	
FNP	ENC200	Görlitz	☑	☑								
	ENC400	Görlitz	☑	☑								
IEC1107	ZxB 4xx	Landis+Gyr	☑	☑	☑	☑						
	2WRx	Landis+Gyr		☑	☑						☑	
	CEET15	AEM	☑	☑	☑		☑	☑	☑	☑		☑
	DL210	Elster	☑	☑	☑ <sup>(2)</sup>		☑					
	DL220	Elster	☑	☑	☑ <sup>(2)</sup>		☑					
	DL240	Elster	☑	☑	☑ <sup>(2)</sup>		☑					
	E700	Enermet/Landis+Gyr	☑	☑	☑							
	EK260	Elster	☑	☑	☑ <sup>(2)</sup>		☑					
	EQABP	Pozyton	☑	☑	☑			☑				
	FW800/FW1600	Datacon	☑	☑								
	GWF Gas	GWF		☑								
	GWF Water	GWF		☑								
	Indigo+	Schlumberger	☑	☑	☑							
	K902 Volume Corrector	Tritschler	☑	☑								
	LZM	EMH		☑	☑							
	LZQM	Pozyton	☑	☑	☑			☑				
	Mets-MD	Schlumberger	☑	☑								
MT 33i	Enermet/Landis+Gyr	☑	☑									
S-LOG1F	Sieverding	☑	☑	☑								

Supported Meters

Gridstream Converge 3.6

Protocol	Meter Type/ Family Meter	Manufacturer	Read Load Profile	Read Billing Data	Time Operation	Reset	Read Historical values	Meter Study	Read Current Register Values	Read Previous Register Value	Password	Support Spontaneous Events
IEC 870-5-102	ZFA10	SAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
IEC 870-5-102 REE	ZxD 3xx/4xx	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	Cirwatt 4xx	Circutor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
ION	ION 8400	Power Measurement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
Kingfisher	EM1210	AMPY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				
	EM3030	AMPY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				
	EM5300	AMPY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				
DS100	EK87/EK88 Volume Corrector	Elster	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	DS100 Data Logger	Elster	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	DSV	Elster	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
M-Bus	CalecMB	AquaMetro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
	GWF Gas	GWF		<input checked="" type="checkbox"/>								
	GWF Water	GWF		<input checked="" type="checkbox"/>								
	Hydrometer	Scampi		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	M-Bus E/A-Box	Siemens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	M-Bus E/A-Box 8V	Siemens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	M-Bus E/A-Box 8V with Modem	Siemens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	M-Bus 6EA Box	Siemens						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	2WRx	Landis+Gyr		<input checked="" type="checkbox"/>								
	Sensonic II	Ista		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					
	U1189	Gossen Metrawatt		<input checked="" type="checkbox"/>								
	U1389	Gossen Metrawatt		<input checked="" type="checkbox"/>								
	WSF3D	L+S / Siemens	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							
	Mercury	Mercury	Frunze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
ModBus	Uniflo 1200	Flonidan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
SET4TM	SET4TM	Frunze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
SCTM	Metcom 3	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	Metcom 2	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	EKM 640	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
	FAF	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
	FAG	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
	FBC	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
	FCL	Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
	E700	Enermet/Landis+Gyr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

## Supported Meters

### Gridstream Converge 3.6

Protocol	Meter Type/ Family Meter	Manufacturer	Read Load Profile	Read Billing Data	Time Operation	Reset	Read Historical values	Meter Study	Read Current Register Values	Read Previous Register Value	Password	Support Spontaneous Events
	DLX	Baer	☐		☐	☐					☐	
	Datareg	Baer	☐		☐	☐					☐	
	DLC32	Baer	☐		☐	☐					☐	
SCTM / IEC1107	7E.62/63	Siemens	☐	☐	☐	☐						☐
Spectra	A12E Spectra	Schlumberger	☐	☐	☐							
SML	E750 (ZMK 4xx)	Landis+Gyr	☐	☐	☐		☐					☐
VDEW-2 (IEC62056)	AEM 500	ABB	☐	☐	☐	☐						
	ZxD 3xx/4xx	Landis+Gyr	☐	☐	☐	☐						
	DZG		☐	☐	☐							
	DC3	Actaris / Schlumberger	☐	☐	☐	☐						
	A1350	Elster	☐	☐	☐	☐						☐
	A1500	Elster	☐	☐	☐	☐						☐
	A2500	Elster	☐	☐	☐	☐						☐
	Alpha A1RL	Elster	☐	☐	☐				☐	☐		☐
	Alpha A1R-AL	Elster	☐	☐	☐				☐	☐		☐
	Alpha A1RLQ	Elster	☐	☐	☐				☐	☐		☐
	Alpha A1RLQ+	Elster	☐	☐	☐				☐	☐		☐
	MT851	Iskraemeco	☐	☐	☐	☐						☐
	LZQJ	EMH	☐	☐	☐				☐			
	Sparklog dL4	EMH / Actaris	☐	☐	☐							

The development of meter protocols is an on-going process. Therefore, the above list is not complete and final. We complement new protocols and meter types on a project-by-project basis on request.

(1) = Support of 2<sup>nd</sup> load profile  
(2) = Support of supplier password

#### Landis+Gyr AG

Theilerstrasse 1  
6301 Zug  
Switzerland

Tel. +41 41 935 6000  
Fax +41 41 935 6601  
info@landisgyr.com  
www.landisgyr.eu

## II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

**Наименование на материала:** Трифазен четириквadranten електромер за индиректно измерване с дистанционна комуникация, клас на точност 1,0 за активна енергия и 2,0 за реактивна енергия

### **Характеристика на материала**

Статичен четириквadranten мултифункционален електромер за промишлени и търговски клиенти с възможност за избор на стойностите в съответствие с VDEW - Спецификация 2.1.2

### **Възможности**

Измерване на енергия и мощност по регистри, регистриране на товари профили, комуникации съответстващи на БДС EN 62056-21 или еквивалентно/и или DLMS или еквивалентно/и, регистриране във времето на събития и изменящи се във времето величини, изобразяване на дисплей на стойностите на измерваните величини, оптичен интерфейс за локално конфигуриране и четене на данни, софтуер за конфигуриране, локално и дистанционно четене на данните

### **Използване**

Електромерът е предназначен за двупосочно измерване на активна електрическа енергия и четириквadranten 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 3x230/400 V
Ток	- X/5 A, X/1 A
Брой измервателни системи	- 3
Клас на точност	- 1,0 (активна), 2,0 (реактивна) или еквивалентни
Комуникационен порт	- RS 485 и RS 232 или CL(RS 232 ,CL е опционално)

**Предлагания електромер ACE661B414C0AB има следните параметри:**

Напрежение	- 3x58/100 V до 3x240/415 V
Ток	- X/5 A
Брой измервателни системи	- 3
Клас на точност активна	- В(еквивалентен на клас 1.0);
Клас на точност реактивна	- 2,0;
Комуникационен порт:	- RS485

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

Електромерът трябва да отговаря на приложимите български и международни стандарти и на техните валидни изменения и поправки:

БДС EN 62 052-11, БДС EN 62 053-21, БДС EN 62 053-23, БДС EN 62 053-31, БДС EN 62056-21 или еквивалентно/и.

**Предлагания електромер ACE661xxxxx отговаря на изискванията на БДС EN 62052-11:2017, БДС EN 62053-21:2017, БДС EN 62053-23:2017, БДС EN 62053-31:2001, БДС EN 62056-21:2003**

**В допълнение, предлагания електромер ACE661B414C0AB 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

05/1-13

Документации, сертификати и маркировки

1. Основни изисквания, документи, сертификати и др.

#	Описание	Да/Не
1.1	Валидно Удостоверение за одобрен тип и първоначална проверка и съответната маркировка съгласно Закона за измерванията (ЗИ) или оценено съответствие по Европейската директива 2004/22/ЕС (MID) и ЗИ и 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	<p>АСЕ661В414С0АВ притежава валиден сертификат Съгласно Директива 2004/22/СЕ (MID) модул В с номер Т10053 издаден от нотифициран орган 0122- Nederland MeetInstituut. (NMI)</p> <p>Прилижен е сертификат Т10053 издаден от Холандския Метрологичен Институт.</p> <p>По отношение на реактивната енергия, електромерите от фамилия АСЕ661Вххх са вписани в списъка на одобрените средства за измерване под номер В-48 (може да се провери в регистър на БИМ: <a href="https://e-bim.bim.government.bg/bg/Information/Information/ForeignDeviceTypeDetails?identifier=VnZmaneyZkE%3D">https://e-bim.bim.government.bg/bg/Information/Information/ForeignDeviceTypeDetails?identifier=VnZmaneyZkE%3D</a>)</p>
1.2	Сертификат от DLMS User Association на типа електромер за поддържане на комуникационен протокол COSEM/DLMS или VDEW-2(IEC62056) за серийна комуникация или еквивалентно/и	Приложено е сертификат DLMS User Association за поддържане на протокол COSEM/DLMS от предлагания електромер.
1.3	Гаранционна карта	Електромерите АСЕ661В414С0АВ ще бъдат доставени с гаранционна карта.
1.4	Сертификат за качество	Да.
1.5	Техническо описание, в т.ч. инструкции за използване, инструкции за поддръжка, списък с резервни части, схема на свързване.	<p>Приложени са:</p> <p>Ръководство за монтаж с чертежи, размери, тегло и технически параметри;</p> <p>Принцип на измерването</p> <p>Техническо Описание включващо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Функции на електромера и сигнализация</li> <li>- Избираеми настройки на параметри</li> <li>- Параметри и принадлежности</li> </ul>
1.6	Копие от сертификат за стандарт ISO14001 или еквивалент на производителя (предоставя се при доставка)	Да. Приложени е сертификат ISO14001 на производителят.
1.7	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. За бъдещи доставки на същия тип електромер ще има брой на лицензи, посочени в договора за покупка.	При доставка на електромерите АСЕ661В414С0АВ 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. За бъдещи доставки на същия тип електромер ще има брой на лицензи, посочени в договора за покупка

07-2-13

#	Описание	Да/Не
1.8	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 ACE661B414C0AB 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
1.9	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.
1.10	Описание на предлаганите от производителя допълнителни опции (параметри и функционалност)	-
1.11	Кратко описание на принципите на измерване (ТТ, DFS сензори и др.) и принципите на обработване	Приложени са: Ръководство за монтаж с чертежи, размери, тегло и технически параметри; Принцип на измерването Техническо Описание включващо: - Функции на електромера и сигнализация - Избираеми настройки на параметри - Параметри и принадлежности

## 2. Техническа спецификация

### 2.1 Технически параметри и функционални характеристики

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
<b>Метрологични</b>			
2.1.1	Измервани величини (минимум)	мин (+A, -A, +R <sub>i</sub> , -R <sub>c</sub> , -R <sub>i</sub> , +R <sub>c</sub> )	kWh+, kWh-; kVArh+, kVArh-, kVArh Q1, Q2, Q3, Q4; kVAh+, kVAh- Измерването на горните величини е по фазно и трифазно.
2.1.2	Клас на точност за активна енергия	1,0 или еквивалентен	индекс В – еквивалентен на 1.0
2.1.3	Клас на точност за реактивна енергия	2,0 или еквивалентен	2.0
2.1.4	Номинално напрежение	От 3x58/100 V до 3x230/400 V или 3x240/415 V	От 3x58/100 V до 3x240/415 V
2.1.5	Номинална честота	50 Hz	50 Hz
2.1.6	Номинален ток, I <sub>n</sub>	мин 1 A	5A
2.1.7	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
2.1.8	Пусков ток, I <sub>st</sub>	0,002 I <sub>n</sub> максимум	0.002 I <sub>n</sub>
2.1.9	Консумация на напреженовата верига при U <sub>n</sub> : - активна - пълна	2 W максимум 10 VA максимум	<2 W <10 VA
2.1.10	Консумация на токова верига при I <sub>n</sub>	4 VA максимум	<1VA при I <sub>n</sub>
2.1.11	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.

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
2.1.12	Константа на електромера	10000 imp/kWh	10000 imp/kWh
2.1.13	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.
2.1.14	Одобрение на електромера	Удостоверение за одобрен тип и първоначална проверка или оценено съответствие по MID директива – сертификати съгласно ЗИ	АСЕ661В414С0АВ притежава валиден сертификат Съгласно Директива 2004/22/СЕ (MID) модул В с номер Т10053 издаден от нотифициран орган 0122-Nederland Meetinstituut. (NMI)  По отношение на реактивната енергия, електромерите от фамилия АСЕ661В414С0АВ са вписани в списъка на одобрените средства за измерване под номер В-48
2.1.15	Тестов режим	Да – с възможност за настройване на изобразяваните данни, с опция за деактивиране на тестовия режим	Да
2.1.16	Допълнителна информация за електрическите величини	Наличност на напрежение в измервателните системи по време на отчитане	Да
2.1.17	Брой на измервателните системи	3	3
2.1.18	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 на параметри и други данни</b>			
2.1.20	Фабричен номер	Да	Да
2.1.21	Сигнализиране (код) за грешки/повреди	Да	Да
2.1.22	Запис на събитията :		
2.1.22.1	Спадове, превишаване, или намаляване на захранващото напрежение за всяка фаза – с начало и продължителност на събитието	Да	Да
2.1.22.2	Дата на последна параметризация	Да	Да
2.1.22.3	Възможност за настройка на времето	Да	Да
2.1.22.4	Отваряне на капака на електромера	Да	Да
2.1.22.5	Нулиране на предишни периоди на отчет	Да	Да
2.1.22.6	Нулиране на товаров профил	Да	Да

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
2.1.23	Моментно време /чч:мм:сс/ и дата /дд:мм:гг/	Да	Да
2.1.24	Активна и реактивна енергия по квадранти, общо или по фази	Да	Да
2.1.25	Активна и реактивна енергия по тарифи	Да	Да
2.1.26	Максимална мощност (средна стойност на мощността за интервал от 15 минути) за периода на отчет	Да	Да
2.1.27	Товарови профили	Да	Да
2.1.28	Идентификация на софтуерната версия на електромера и/или софтуерна версия за параметризиране	Да	Да
<b>Софтуер за пълно конфигуриране на параметрите на електромера</b>			
2.1.30	Минимум 2 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
2.1.31	Конфигуриране на параметри за идентифициране на електромера	Да	Има 9 полета за идентификация на електромера. Всяко поле е от 8 знака
2.1.32	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.
2.1.33	Конфигуриране параметрите на входящи/изходящи портове на електромера	Да	Да Има възможност да се конфигурират импулсните и контролни изходи на електромера.
2.1.34	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.
2.1.35	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.
2.1.36	Конфигуриране на стойностите и периода на интегриране на товарите профили	Да	Да Програмируем период от 1 до 1440 минути за две групи товарови криво от по 8 канала всяка.

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
2.1.37	Избор на параметрите в товарния профил за периода на интегриране	-	Да Свободно избираеми параметри на величините, разрядност, единици и тип на товарния профил: мощностен или енергиен.
2.1.37.1	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.
2.1.37.2	Средни стойности на ток (по фази) и напрежение (по фази)	Да	Да, средна ефективна стойност на ток и напрежение по фази.
2.1.37.3	Средна стойност на честота	Да	Да.
2.1.37.4	Средна стойност на фактора на мощността (общо или по фази)	Да	Да.
2.1.38	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
2.1.39	Конфигуриране вида и параметрите на периода на самоотчет (end of billing period)	Да	Да. Край 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
2.1.40	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.
2.1.41	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 нуталата - повишен ток на несиметрия

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
2.1.42	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.
2.1.43	Конфигуриране параметри за различни видове комуникации	Да	Да. Електромерът може да управлява комуникацията на модема, да инициира обаждане или изпращане на SMS и др.
2.1.44	Конфигуриране на четенето на всички регистри, регистрирани събития, идентификации на електромера, товари 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, товари профили, аларми, характеристики на мрежата, статус на електромера, стойности на тока и напрежението и статуси, данни от самоотчети
2.1.45	Възможност за пренос на данни от регистрите и товарите профили чрез RS485 с изградена мрежа за автоматизирано дистанционно отчитане	Да	Да
2.1.46	Възможност за пренос на данни от регистрите и товарите профили чрез RS232 или CL като опция с изградена мрежа за автоматизирано дистанционно отчитане	Опция Да/Не	Не Електромерите ACE661B414C0AB се предлагат с порт: RS485.
2.1.47	Достъп до режим за пълно конфигуриране	Софтуерна защита с парола и/или хардуерна защита с бутон с възможност за пломбиране	Да. Софтуерна защита с парола и хардуерна защита с бутон с възможност за пломбиране
2.1.48	Достъп до настройките за базовото време през софтуера или ръчно	Софтуерно, защитено с парола. Хардуерно, защитено с бутон с възможност за пломбиране	Да. Защита с парола и защита на бутона с възможност за пломбиране.
2.1.49	Достъп до четене на профилите	Софтуерна защита с парола	Да. Защита с парола

Син 7.13

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
<b>Комуникация</b>			
2.1.50	Директна комуникация с модем чрез RS485	чрез GSM или GPRS (по спецификация)	Да. Електромерът ACE661B414C0AB позволява директна комуникация посредством всички видове модеми, включително GSM, GPRS.
2.1.51	Възможност за синхронизация и сверяване на часовника с реално време от централна система.	чрез GSM или GPRS (по спецификация)	Да. Електромерът ACE661B414C0AB позволява сверяване на часовника с реално време от централна система, посредством всички видове модеми, включително GSM, GPRS.
2.1.52	Оптичен интерфейс (IR)	Съгласно БДС EN 62056-21 или еквивалентно/и	Да. Съгласно БДС EN 62056-21
2.1.53	Каскадно свързване на електромери	Чрез RS-485 – задължително (допълнителна опция - токов кръг)	Да. Каскадно свързване на електромерите посредством RS 485
2.1.54	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.
2.1.55	Възможност за промяна на комуникационната единица	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. Модемът SparkLet не е включен в офертата.
<b>Входящи и изходящи импулси за комуникация</b>			
2.1.60	Входящи импулси	Опционално	Да. Електромерът разполага с 1 контролен/импулсен вход (програмира се функцията му според нуждите на клиента).

с.д. 8.13

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
2.1.61	Софтуерно програмируеми импулсни изходи	Опционално Да/Не	Да, Електромерът разполага с 2 импулсни/контролни изхода, свободно програмируеми.  В допълнение на импулсите, пропорционални на избрана енергия, всеки един 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
2.1.62	Импулсни изходи, пропорционални за всички енергии	Опционално Да/Не	Да
2.1.63	Импулсни входове и изходи.	Клас А, включително с БДС EN 62053-31 или еквивалентно/и	Да Импулсните изходи отговарят на БДС EN 62053-31, Клас А
<b>Регистри</b>			
2.1.70	Обозначение на регистрите	Съгласно EDIS, OBIS или еквивалентно/и	Да. Съгласно БДС 62056-61 или OBIS
2.1.71	Брой на регистрите за енергия	24 мин	32 Тарифни енергийни брояча избрани от всички измервани величини.
2.1.72	Брой на регистрите за мощност	12 мин	24 Тарифни максимално мощностни брояча избрани от всички измервани величини.
2.1.73	Запометени исторически стойности (самоотчети) за всеки регистър	6 мин	18 билинг периода
2.1.74	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>			
2.1.80	Интервал на интегриране на измерваните величини	С възможност за програмиране от 5 мин до 60 мин.	Интеграционния интервал е с възможност за програмиране със стойности от 1 до 60 минути.
2.1.81	Възможност за показване на товарния профил на LCD дисплея	Да	Да

✗ 09.09.13

Handwritten signature and circular stamp.

#	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
2.1.82	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
2.1.83	Памет	a) Енергонезависимата памет, запазва информацията при отсъствие на ел. захранване за неопределен период от време; b) Информацията в паметта да бъде запазена мин. 4 месеца c) Информацията в паметта да не се изтрива или променя след четене.	Да. При електромер АСЕ661Вххх 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.
<b>Тарифи, реално време</b>			
2.1.90	Тарифен превключвател	Вътрешен часовник с реално време с точност $\pm 0,5 \text{ s} / 24 \text{ ч.}$ , програмируем от софтуера	Да. Вътрешният часовник съответства на IEC 62052-21 и IEC 62054-21.
2.1.91	Синхронизация на базовото време	Кварцов часовник	Да. Синхронизацията става с кварцов осцилатор.
2.1.92	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.
2.1.93	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

07.10.13

## 2.2 Основни технически изисквания

#	Особеност	Задължителна стойност	Предложена стойност
2.2.1	Брой тарифи	3 минимум	Да. Електромерът предлага 32 енергийни и 24 мощностни тарифи.
2.2.2	Електромерът трябва да поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация (IEC 62056) или VDEW-2 (IEC62056 или еквивалентно/и) за серийна комуникация с използването съответният софтуер за автоматизирано дистанционно отчитане.	Да	Да. Електромерът ACE661B414C0AB поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация Електромерът ACE661B414C0AB притежава възможност за включване в система за автоматизирано дистанционно отчитане, например Converge Automatic Meter Reading System. Същият е включен в списъка на поддържаните от системата „Converge AMR“ електромери.
2.2.3	Електромерът трябва да поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация (IEC 62056 или еквивалентно/и) за VDEW-2 (IEC62056) за серийна комуникация с използването на съответният софтуер за автоматизирано дистанционно отчитане чрез GSM и GPRS модем, използващ RS485.	Да	Да. Електромерът ACE661B414C0AB поддържа комуникационен протокол COSEM/DLMS за серийна комуникация Електромерът ACE661B414C0AB притежава възможност за включване в система за автоматизирано дистанционно отчитане, чрез GSM и GPRS модем, използващ RS485.
2.2.4	Клас на защита на изолиращата кутия	Клас II	Да. Клас II
2.2.5	Обхват на работната температура	-25 °C до +55 °C	Да. -25 °C до +55 °C
2.2.6	Степен на защита на кутията от проникване на твърди тела и вода	IP 51 минимум	IP 51
2.2.7	Степен на защита на капака на клемния блок от проникване на твърди тела и вода	IP 20 минимум	IP 20
2.2.8	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.
2.2.9	Закрепване на електромера	В 3 точки	Да. Точките на закрепване съответстват на DIN 43 857.

#	Особеност	Задължителна стойност	Предложена стойност
2.2.10	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
2.2.11	Винтове за присъединяване на проводниците към клемния блок	С антикорозионно покритие	Да.
2.2.12	Разрядност на LCD дисплея	минимум 8 цифри с възможност за програмиране на броя на целите и десетичните знаци	Да. 8 цифри
2.2.13	Брой на десетичните знаци в тестов режим	минимум 3 бр.	Да. 4 знака
2.2.14	Размер на цифрите за изобразяваните на дисплея стойности	минимум 8 мм	Да. 8мм
2.2.15	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) Активни тарифи	Да.
2.2.16	Дневник на събития/данни	Регистрираните събития и данни се записват с времеви отпечатък	Да. Събитията се записват с дата и час.
2.2.17	Маркировка на изводите за импулсните изходи	Да	Да.
2.2.18	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.
2.2.19	Маркировка на собственика	Чернобяло лого на челния панел (специфицирано при поръчка в договора)	Да.
2.2.20	Експлоатационен период	min 15 години	Да. Експлоатационната дълготрайност е 15 години.
2.2.21	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.
2.2.22	Опаковка	а) Електромерите трябва да бъдат пакетирани в картонена опаковка с брутно тегло до 20 kg.	Индивидуална опаковка Бруто 1.450kg.

с Д 12.13

#	Особеност	Задължителна стойност	Предложена стойност
		б) Картонената опаковка трябва да бъде маркирана с подходящ знак за индициране на чувливостта на електромерите.	Да.

### 3.2. Опционални параметри

3.2.1	Списък на други параметри и функции, предложени от производителя/доставчика, като част от доставката	Да. Всички параметри и функции на електромерите ACE6000 са програмируеми със софтуер ACE Pilot.
3.2.2	Възможност за други измервани величини в предложението на доставчика (примерно фазово отместване)	Да
3.2.3	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
3.2.4	Допълнителни профили	Да. Електромерът регистрира 16 товарни 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
3.2.5	Сигнализация за външно магнитно поле (с интензитет по – висок от дефинирания в БДС EN 62053-21 или еквивалентно/и и БДС EN 62052-11 или еквивалентно/и) с времеви отпечатък	Да. Има специална версия на електромерите ACE6000, която регистрира външни магнитни полета.

След получаване на писмено уведомление за обучение за работа с електромера и софтуера от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да проведе обучение на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Да.  
След получаване на писмено уведомление за обучение за работа с електромера и софтуера, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще проведе обучение на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Ср. 13. 13.



## 1 Монтаж

Този раздел предоставя инструкция за коректно съхранение, разопаковане монтаж на трифазни статичен електромери за активна и реактивна енергия ACE6000.

Моля прочетете внимателно това ръководство преди монтаж на електромерите. Те трябва да се инсталира винаги от квалифициран персонал в съответствие с местните инструкции за безопасност.

### 1.1 Съвети за сигурност

#### 1.1.1 Отговорности

Отговорност на собственика на електромера е (нормално електроразпределението) да подsigури целия персонал имаш отношение към тях :

- да прочете и изцяло разбере съответните клаузи на Ръководството за монтаж
- да бъде успешно квалифициран за тази работа
- да следва съветите по подsigуряването и свързаните работни инструкции както са описани в съответните клаузи.

Като цяло собственика на електромера е отговорен за безопасността на персонала, избягването на щети и обучението на персонала..

#### 1.1.2 Съвети за сигурност

Следните съвети за сигурността трябва да се следват когато се монтира електромера

- Стриктно да се спазват Националните правилници за безопасност при работа с електрически уреди.
- Електромерите трябва да се монтират от компетентен и добре трениран персонал.
- Използвайте само подходящи инструменти, които са с проверена изолационна защита. Моля проверете в ръководството за монтаж препоръчителния размер на отвертките.
- Внимание! Опасно е докосването на електрически компоненти под напрежение. Поради това напрежението трябва да бъде изключено преди монтажа на електромера. Отстранете всички предпазители и ги пазете докато приключи монтажа.
- Не монтирайте електромери с видими повреди или изпускани такива дори и да нямат видима щета. Възможна вътрешна повреда може да доведе до късо съединение. Изпратете тези електромери на местния представител на Actaris за проверка и ремонт.
- Не почиствайте електромерите на течеща вода или спрей с висока скорост. Водата може да проникне в електромера и да доведе до повреда.

#### 1.1.3 Съхранение

Съхранявайте електромерите ACE6000 в чисто, сухо помещение с температура между  $-40^{\circ}\text{C}$  и  $+70^{\circ}\text{C}$ . Продължително съхранение (повече от една година) при температура над  $+70^{\circ}\text{C}$  трябва да се избягва.

#### 1.1.4 Пакетиране

Електромерът е пакетирани в единични картонени кутии подходящи за повторна употреба. Съхранявайте транспортирайте електромерите в техните фабрични кутии до мястото на употребата им. Както при всички прецизни инструменти, с ACE6000 трябва да се работи внимателно. Електромерите са напълно настроени и готови за употреба. Капака е пломбиран от съответния метрологичен орган и фабричната пломба на Actaris (от едната страна „А“ а от другата две цифри за годината на производство – например „05“ за 2005г).



### 1.1.5 Предварителна проверка

След разопаковане, моля проверете електромерите както следва

- Проверете за видими щети от транспорта. Ако има такива е необходимо веднага да се уведоми отговорната страна за транспорта.
- Проверете дали пломбите са незасегнати. Не монтирайте електромерите ако пломбите не са цялостни.
- Проверете следната информация на табелката на електромера дали отговаря на поръчката:
  - Тип
  - Клас на точност
  - Номинално напрежение
  - Номинална честота
  - Номинален и максимален ток
  - Константа на електромера
  - Сериен номер

### 1.1.6 Измервателно място

Електромерите АСЕ6000 са проектирани и произведени за вътрешен монтаж или на водозащитена среда с работна температура между  $-40^{\circ}\text{C}$  и  $+70^{\circ}\text{C}$ .

## 1.2 Монтаж

### 1.2.1 Материали и инструменти за монтажа

Следните материали са необходими за монтажа:

- Електромер със необходимите параметри
- Схема на свързване: нормално показана на вътрешната страна на капачката на клемния блок
- Болтове за закрепване на електромера за таблото
- Пломби за пломбиране на капака на клемния блок
- Пломбиращи клещи за пломбите на собственика
- Отвертки с подходящ размер
- Пробивна машина за закрепващите дупки

### 1.2.2 Монтаж на електромера

Монтирайте електромера в таблото съгласно обичайната Ви практика.

Уверете се, че кабелите за свързка на мястото на монтаж не са под напрежение. Докосване на части под напрежение е опасно. Ето защо е необходимо съответните предпазители да се отстранят и да се пазят по време на монтажа.

Проверете дали електромера е монтиран вертикално. Наклона на електромера не влияе на метрологичните му параметри но може да предизвика грешно сработване на допълнителните му релейни изходи.

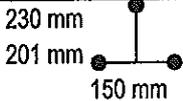
Основни размери	Размер на електромера с капака на клемния блок (ширина x височина x дълбочина)	358 x 180 x 85 mm
	Закрепващ триъгълник съгласно DIN	

таблица 1. Точки на закрепване

### 1.3 Основни връзки на веригите

Свържете електромера съгласно схемата от вътрешната страна на капака на клемния блок.  
*Преди монтажа проверете за липса на напрежение на свързващите проводници. Докосване на части под напрежение е опасно. Ето защо е необходимо съответните предпазители да се отстранят и да се пазят по време на монтажа.*

Размерите на клемите и свързващите проводници са показани в таблицата по-долу. Проводниците могат да бъдат медни или алуминиеви.

	Диаметър	Диаметър на проводника	Препоръчителен въртящ момент за затягане
Токови клемни	Ø 15 mm	16, 35, 50 mm <sup>2</sup> проводник многожилен (с гилза)	250 Ncm
Неутрална клемна	Ø 10 mm	16, 35, проводник многожилен (с гилза)	250 Ncm

**Таблица. 2. Диаметър на клемите и свързващите проводници за директен електромер**

	Диаметър	Диаметър на проводника	Препоръчителен въртящ момент за затягане
Токови клемни	Ø 5.2 mm	до 6 mm <sup>2</sup> проводник многожилен (с гилза)	250 Ncm
Неутрална клемна	Ø 5,2 mm	до 6 mm <sup>2</sup> проводник многожилен (с гилза)	250 Ncm

**Таблица. 3. Диаметър на клемите и свързващите проводници за индиректен електромер**

При проводници с малък диаметър от 16 mm<sup>2</sup> не трябва да се използват за свързване на директен електромер.

**Специални изисквания по отношение на метода на свързване на проводниците:**

- Изолацията от края на свързващия кабел трябва да се премахне на 19+/-3mm.
- Кабела трябва да се пухне в клемата до достигане на дъното и.
- Първо да се затяга долния болт на клемата.
- Препоръчителна сила на затягане минимум 2,5Nm

За да сте сигурни, че правилния проводник е свързан към правилната клемна, моля използвайте уред за вериги.

Проводниците лесно могат да се вкарат в клемите поради конусовидния дизайн на клемния блок. Болтовете на клемния болт са предназначени за затягане с права отвертка.

### 1.3.1 Връзки на допълнителните вериги

Електромерът разполага с допълнителни клеми за импулсните и релейни изходи. Допълнителните релета са за напрежение до 250V и максимален ток на комутация 5A. Използвайте проводник със сечение 2.5mm<sup>2</sup>. Диаметърът на клемите е  $\varnothing$  3,2 mm. Импулсните изходи имат същите клеми и предполага използването на същия тип проводник. Съблюдавайте поляритета на клемите: Клема 30 и 32 (+) а клема 31 и 33 (-)

### 1.3.2 Свързване на батерията за отчитане при липса на напрежение (ОПЦИЯ)

Електромерът разполага с допълнителни клеми за свързване на батерия за отчитане при липса на напрежение.

Тази батерия и кутията за поставяне е ОПЦИЯ. Тя не се доставя ако не бъде заявена.

Съблюдавайте поляритета на батерията: 34 (минус) и клема 35 (плюс).

Параметрите на използваната батерия трябва да са следните:

- Стандарт: IEC 2CP4036
- Напрежение: 6V
- Капацитет: 1300 mAh
- Размери: 34.8x19.5x35.8

**ВИНАГИ МОНТИРАЙТЕ И ДЕМОНТИРАЙТЕ БАТЕРИЯТА ПРИ ИЗКЛЮЧЕНО ЗАХРАНВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМЕРА.**

	Диаметър	Препоръчителен пров.
Тарифен контрол	$\varnothing$ 3,2 mm	2.5 mm <sup>2</sup> меден проводник

**Таблица 3. Диаметри на допълнителните клеми и проводници**

### 1.3.3 Проверка за правилност на свързването

Преди включването на електромера следните точки трябва да се проверят и при необходимост да се коригират. Проверете:

- Електромер с коректния тип и идентификация е монтиран на съответния клиент и измервателна точка.
- Метрологичната пломба на капака на електромера е цялостна.
- Напрежителния мост е свързан.
- За индиректните електромери, няма връзка между токовете и наложителните вериги.
- Всички затягащи болтове на клемите са затегнати със предписания въртящ момент.

Поставете капака на клемния блок преди включването на електромера.

### 1.3.4 Включване и функционален тест

Преди захранване на електромера проверете дали капачката на клемния блок е поставена.

*Възможно е докосването на части под напрежение при липса на капак на клемния блок. Докосването на такива части е опасно.*

Електромерът се включва посредством поставяне на предварително отстранените предпазители.

След включване е препоръчително да се направи тест на следните функции на електромера:

- При липса на товар метрологичния светодиод не се мига.
- След подаване на товар, той трябва да мига с честота пропорционална на натоварването
- На дисплей се появяват стрелки показващи посоката на енергийните потоци



- Индикаторите за наличие на напрежение трябва да светят (цифри 1, 2, 3). Ако не светят то дадената фаза няма напрежение.
- Ако индикаторите за наличие на напрежение мигат то това означава че имаме повишена напрежение на дадената фаза.
- Ако индикатора за посока на енергията мига то това означава че имаме обратен фазов ред. Това не оказва влияние върху правилността на работа на електромера, точността и функционалните му възможности.

Допълнителни проверки по отношение на вградения часовников превключвател:

- Проверете точността на вградения часовник и ако е необходимо сверете го.
- Проверете изправността на батерията поддържаща часовника: наличие на индикатор на дисплея.
- Пломбирайте гнездото на батерията.

*Ако светодиода не мига при наличие на товар моля проверете дали напрежителния мост е затворени имаме правилно свързване на посоките токовите вериги и съответните напрежителни!*

*Ако продължава да съществува проблема, моля опакозайте електромера в оригиналната си опаковка и се свържете с местния представител на Actaris Metering Systems, Ganz Meter Co.*

### **1.3.5 Пломбиране**

След успешен монтаж, пломбирайте капака на клемния блок с пломба на собственика съгласно обичайната практика за защита на клемите на електромерите.

### **1.3.6 Отчитане на броячите**

Консумацията, отчетена от електромера може да се отчете от LCD дисплея или оптичния порт. На екран се появяват циклично стойностите на различите величини. Всяка величина е придружена от специален код (по подразбиране OBIS код). Електромера се доставя с табелка с използваните OBIS кодове.

Електромерите АСЕ6000, благодарение на тяхната конструкция са много стабилни инструменти. Ето защо ако се монтират съгласно изискванията на настоящата инструкция, те ще работят коректно дълго време.

