

“ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ” ЕАД
гр. ПЛОВДИВ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА УЧАСТИЕ

към система за предварителен подбор

№ С-13-НМ-Д-96

с предмет:

„Доставка на Напълно електронен трифазен
четирипроводен електромер за директно
включване с измерване на активна енергия, 15 min
измерване на мощността, разпознаване на манипулации и
повишена степен на защита“

ПЛОВДИВ, 2014 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Решение № С-13-НМ-Д-96-Р01 на Възложителя относно стартиране на система за предварителен подбор.
2. Обявление за стартиране на система за предварителен подбор № С-13-НМ-Д-96
3. Процедурно описание
4. Образец на Заявление за участие
5. Техническа спецификация 8-11-03-BG от 19.09.2013 г.
6. Приложения към Техническа спецификация 8-11-03-BG от 19.09.2013 г. – 2 броя:
 - 6.1. Условия, при които електромера прави самоотчет;
 - 6.2. Събития, присъстващи в дневника на събитията (Log Book) и тяхното значение;
7. Протокол от проведен функционален тест на мостра
8. Техническа анкетна карта
9. Търговски условия
10. Декларации: Приложения 1, 2 и 3
11. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN
12. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN
13. Проект на договор
14. Банкова гаранция (Образец)



ПРОЦЕДУРНО ОПИСАНИЕ

ЕВН България Електроразпределение ЕАД в качеството си на възложител по член 7 т. 6 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), на основание и в съответствие с изискванията на Част трета, раздел II от ЗОП, открива система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96, с предмет:

"Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

В резултат на предварителния подбор възложителят създава и поддържа списък на одобрените кандидати. Одобрените кандидати участват в провежданите от възложителя процедури за възлагане на обществени поръчки със същия предмет съгласно чл. 105, ал. 11 от ЗОП, за срока на действие на системата.

Системата ще бъде със срок на действие 3 (три) години от датата на нейното обявяване.

Възложителят си запазва пълното право да прави промени в системата. В този случай той се задължава писмено да информира включените в системата кандидати и да им даде разумен срок за предоставяне на доказателства за допълнителните обстоятелства. Ако характерът на промяната го изисква, то всички включени в системата ще подлежат на допълнителна преценка за съответствие с променените обстоятелства.

1. Вид на процедурата

Система за предварителен подбор на изпълнителите, съгл. Чл. 105 от ЗОП.

1.1. Описание:

Предметът на системата за предварителен подбор е „Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита". Предназначението на електромерите, предмет на системата за предварителен подбор, е те да бъдат включени към Система за дистанционно отчитане и управление на потреблението (СДОУП) на електрическа енергия, която е изградена за над 20000 клиенти. Изградена е необходимата мрежова инфраструктура, модеми, електромери и измервателни трансформатори.

В ЕВН България Електроразпределение ЕАД е инсталиран и се експлоатира специализиран софтуер за дистанционно отчитане на измервателните уреди, управление на потреблението, следене на събития, енергиен баланс и контрол.

Системата е базирана на GSM комуникация, скорост 9600 bps и DLMS или IEC протокол, разработени по стандарт EN 62056.

Всички електромери, монтирани в една мрежа ниско напрежение (НН), средно напрежение (СН) в даден електромерен шкаф (ЕШ) осъществяват двупосочна комуникация с модем, монтиран в ЕШ. Комуникацията се извършва по комуникационни кабели (RS485; RS232 или CL). Обменят се отчетени данни, данни за събития, команди за управление на електромерите.

От своя страна модема комуникира през GSM мрежата на мобилен оператор с център за управление CISCO, инсталиран в ЕВН България Електроразпределение ЕАД. CISCO представлява хардуерен продукт на фирмата SIEMENS за комуникация със ZFA-F, което представлява софтуерен продукт за отчитане, управление и анализи и е разработен от фирма ITF-EDV Fröschl GmbH.

2. Процедури на възлагане

Използваните от възложителя процедури за възлагане на конкретни обществени поръчки ще бъдат процедура на договаряне с обявление или ограничена процедура. Конкретният вид процедура ще бъде посочена в поканата за участие до съответните лица включени в системата за предварителен подбор

3. Задължителни изисквания към кандидатите

За да бъдат включени в системата за предварителен подбор на изпълнители, е задължително кандидатите да подадат заявление за участие, което да бъде придружено от описаните по-долу четливо попълнени документи, съобразно изискванията на Закона за обществени поръчки.

Попълването, подписването и подпечатването на документите задължително се извършва върху екземплярите, предоставени от Възложителя.

Всички разходи по подготовката и изготвянето на заявлението за участие са за сметка на Кандидата.

Към Заявлението за участие следва да бъдат представени, следните документи:

Изисквания за юридическото състояние, за всички позиции:

3.1. Списък на всички документи съдържащи се в заявлението за участие, подписан от кандидата.

3.2. Копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато кандидатът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато кандидатът е физическо лице.

3.3. Кандидатът следва да отговаря на изискванията от ЗОП: на чл. 47, ал. 1,2 и 5, като представи попълнени -Декларация: 1 и 2 (Приложения 1 и 2) както и на чл. 56, ал.1, т.11 и 12, като представи попълнена - Декларация: 3. – Приложение 3.

Изисквания за технически възможности и квалификация:

3.4. Предлагащите от кандидата продукти трябва да изпълняват изцяло минималните задължителни изисквания на Възложителя към предлаганите продукти, респективно производствената им база, посочени в Техническа анкетна карта 8/11, неразделна част към документацията за участие в настоящата система за предварителен подбор на изпълнители. Доказва се чрез приложени попълнена, подписана и подпечатана Техническа анкетна карта 8/11, заедно с изисканите в нея приложения, и подписана и подпечатана Техническа спецификация № 8-11-03-BG от 19.09.2013, неразделни части към документацията за участие в настоящата система за предварителен подбор на изпълнители.

3.5. Декларация, че предлаганите електромери ще бъдат нови, неупотребявани.

3.6. Кандидатът да е производител на електромерите, за което представя надлежно доказателство или да бъде оторизиран представител или дилър на същия, за което също представя надлежно доказателство. Доказателствата да са в оригинал или нотариално заверен препис. В случай, че документът-доказателство изхожда от лице, различно от законния представител на предприятието-производител, то Кандидатът е длъжен да удостовери представителната власт на автора на документа. В случай, че кандидатът не е производител, той трябва да представи валиден документ (пълномощно, договор, писмо и др.), издаден/подписан от лице, представляващо производителя, даващ права за продажба (дистрибуция) на стоките.

3.7. Внедрена система за контрол на качеството, сертифицирана по ISO 9001-2008 или еквивалентна на производителя/-ите на предлаганите продукти – предмет на системата за предварителен подбор на изпълнители. Съответствието с изискването се доказва с копие на валиден сертификат към момента на подаване на заявлението.

3.8. Заедно със заявлението за участие Кандидата задължително трябва да предостави функционираща мостра на електромер, напълно съответстваща на техническата спецификация към системата за предварителен подбор на изпълнители. Мострата се предоставя

№ С-13-НМ-Д-96



безвъзмездно на Възложителя и се връща на Участника/ Кандидата, в случай че същия не е допуснат до участие в система за предварителен подбор на изпълнители или срока на валидност на система за предварителен подбор на изпълнители е изтекъл.

3.9. Протокол от успешно преминал функционален тест на предоставената мостра, удостоверяващ изпълнението на минималните технически изисквания на Възложителя, съгласно Техническа анкетна карта 8/11 и Техническа спецификация 8-11-03-BG от 19.09.2013 г., проверка на метрологичните характеристики, и пригодност към Системата за дистанционно отчитане и управление на потреблението на Възложителя. Конкретните параметри, по които мострата ще бъде тествана, са посочени в „Протокол от проведен функционален тест на мостра“, неразделна част от документацията за участие.

3.10. Кандидатът да представи списък, съдържащ не по-малко от 2 (два) договора, изпълнени през последните 3 (три) години или сключени през последните 3 (три) години и действащи към датата на подаване на заявление за участие, с предмет, аналогичен на предмета на настоящата система за предварителен подбор на изпълнители. Списъкът да съдържа Възложител, предмет, стойност, година на сключване на договора, лице за контакт на Възложителя с контактни данни (имейл и телефон).

Изисквания за икономическо и финансово състояние на кандидати:

3.11. Средногодишен оборот от общата дейност на Кандидата, не по-малък от 300 000,00 (триста хиляди) лева, без ДДС, за последните 3 (три) финансови години. Доказва се с представяне на съответните документи, освен ако не са публично достъпни.

Попълването, подписването и подпечатването на документите посочени в т.3.4., т. 3.9. и декларациите посочени в т.3.3. – Приложения 1, 2 и 3, задължително се извършва върху екземплярите предоставени от Възложителя, неразделна част от документацията за участие. Ако заявлението не е представено по определените образци, възложителят има право да откаже включване на кандидата в системата за предварителен подбор, поради несъответствие на заявлението с изискванията на документацията за участие.

В случай, че кандидатът предвижда участие на подизпълнители, документите от т. 3.2 до т.3.11 се представят за всеки от тях, а изискванията на Възложителя се отнасят и за тях съобразно вида и дела на тяхното участие.

Всеки подизпълнител задължително да представи декларация за съгласие да бъде подизпълнител.

В случай, че кандидат в обществената поръчка е обединение, което не е юридическо лице, документите по т.3, се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението.

Кандидатът за включване в системата за предварителен подбор /СПП/ може да използва ресурсите на други физически или юридически лица, при условие че докаже, че ще има на свое разположение тези ресурси. В тези случаи кандидатът трябва да представи на възложителя доказателства, че ресурсите са в наличност за целия период на действие на системата за предварителен подбор (напр. чрез представяне на договор). В случай, че кандидатът е обединение на физически и/или юридически лица, той може да се позове на ресурсите на лице, включено в обединението, или на трети лица при същите условия. Възложителят има пълното право да прави проверка на заявените обстоятелства в заявлението за участие, както при кандидата, така и при третото лице. При отказан достъп или ако третото лице не потвърди заявените обстоятелства, то кандидатът няма да бъде допускан до участие в системата за предварителен подбор /СПП/.

В случай, че кандидатът в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, заявлението за участие се подава на български език, документът по т. 3.2. се представя в официален превод, а всички останали документи, които не са български език, се представят и в превод.

№ С-13-НМ-Д-96



С попълването, подписването и подпечатването на горепосочените документи, Кандидатът декларира, че се е запознал със съдържанието им и е напълно съгласен с условията в тях.

Всеки кандидат може да подаде заявление за участие в системата за предварителен подбор на изпълнители. Върху плика, съдържащ документите от заявлението, кандидатът обозначава предмета на обществената поръчка, за която то се отнася. Върху плика също така кандидатът следва да отбележи името на фирмата, адрес, телефон, факс и електронен адрес за контакт.

Всички документи, свързани със заявлението, следва да са на български език, а ако са на чужд език се придружават с превод. Документът за регистрация се придружава с официален превод.

„Официален превод“ е превод, извършен от преводач, който има сключен договор с Министерството на външните работи за извършване на официални преводи.

Кандидатите, които не представят или представят непълни декларации и документи, посочени в т. 3, или не отговарят на посочените по-горе изисквания, описани подробно в неразделните части от документацията за участие – Процедурно описание, Техническа спецификация, Техническа анкетна карта, Търговските условия и Проект на договор, няма да бъдат допуснати в системата за предварителен подбор.

4. Ежегодни актуализации

4.1. При поискване от страна на Вложителя, през всяка календарна година от действието на системата, всеки кандидат, включен в системата за предварителен подбор на Изпълнители се задължава да изпрати попълнени с актуални данни Техническа спецификация и Техническа анкетна карта, не по-късно от 10 (десет) календарни дни, считано от датата на получаване на искането от страна на Възложителя.

4.2. Задължение за предаване на актуализирани Техническа спецификация и Техническа анкетна карта, имат всички кандидати, включени в системата за предварителен подбор на изпълнители, без значение от датата на подаване на заявлението за участие, обособената позиция и без значение дали е бил изпълнител в системата.

4.3. Актуализирани Техническа спецификация и Техническа анкетна карта се предават в надписан, запечатан и непрозрачен плик на адрес: "ЕВН България Електроразпределение" ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, стая 110 - "Деловодство". Задължително върху плика се изписва наименованието на документа (Техническа спецификация, респективно Техническа анкетна карта), номера на системата за предварителен подбор на изпълнители „С-13-НМ-Д-96“ и предмета "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита".

Възложителят си запазва правото да прекрати участието/изключи от системата за предварителен подбор на изпълнители кандидат, който не е предал актуализирани Техническа спецификация и Техническа анкетна карта в определените срокове, както и кандидат, за който се установи че е налична актуализация на данните, която има отношение към критериите и правилата за подбор на системата и не е обявена в определения за целта 14-дневен срок.

Подаване на заявление за участие

Окомплектованото Заявление за участие се предават в надписан, запечатан и непрозрачен плик, на адрес: „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, стая 110, деловодство.

5. Етапи на процедурата:

5.1. Етап I: Разглеждане на заявленията за участие

5.1.1. Назначената от Възложителя комисия, разглежда подаденото Заявление за участие от кандидата. Заявление за участие в системата за предварителен подбор /СПП/ може да се подава по всяко време в срока на действие на системата. На база констатирано изпълнение на

№ С-13-НМ-Д-96

всички задължителни изисквания, обявени и декларирани от кандидата, описани подробно в т. 3 по-горе, комисията предлага с доклад до Възложителя, да включи или мотивирано да откаже включването на кандидата, в системата за предварителен подбор /СПП/.

5.1.2. Не по-късно от изтичането на шестмесечен срок от получаване на заявлението, Възложителят, на базата на доклада от комисията, взема решение, с което уведомява кандидата в 15-дневен срок от датата на решението за включването му в системата за предварителен подбор или за отказа си за това, като мотивира последното.

5.2. Етап II: Провеждане на договаряне с допуснатите участници

5.2.1. При възникване на необходимост от доставка на продукти, предмет на системата за предварителен подбор /СПП/, Възложителят издава Решение за стартиране на процедура на договаряне с обявление, или ограничена процедура. Едновременно с Решението, Възложителят отправя писмена покана за представяне на първоначална оферта до всички участници включени в системата за предварителен подбор /СПП/. Количествата, които се посочват в поканата за представяне на първоначална оферта, са осреднени на годишна база, които са прогнозни и служат само за направата на ценовото сравнение.

5.2.2. Първоначалната оферта трябва да бъде представена на хартиен носител, като хартиения носител следва да бъде подпечатан и подписан от упълномощено от участника лице.

При калкулиране на цените в офертата, участникът трябва задължително да включи в тях всички транспортно-командировъчни разходи, разходи за нощувки, дневни и други разходи, необходими за изпълнението на възложените доставки.

Разходите, непредвидени при подаване на офертата са изцяло от и за сметка на Изпълнителя. Възложителят не се ангажира с поемането на допълнителни разходи.

5.2.3. Офертата се предава в надписан, запечатан и непрозрачен плик на адрес: „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД, гр. Пловдив 4000, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, стая 110, деловодство.

Крайният срок за представяне на първоначалната оферта, както и срокът за валидност на офертите ще бъдат посочени в поканата, отправена от Възложителя. Оферти, постъпили след датата и часа, посочени в поканата, няма да бъдат разглеждани.

Задължително върху плика да бъде изписан номера и наименованието на системата за предварителен подбор /СПП/ и съдържанието в него.

5.2.4. След разглеждане на офертите от комисията, всички участници представили коректна оферта ще бъдат поканени на договаряне – персонални преговори с окончателен характер. Мястото, датата и часът на преговорите ще бъде посочен в поканата, отправена от Възложителя. Постигнатите договорености, с всеки един участник, ще бъдат отразени в индивидуален протокол от договарянето, подписан от членовете на комисията и от съответния участник.

5.3. Етап III: Решение за избор на Изпълнител и сключване на договор

5.3.1. След провеждането на договарянето, на основание на критерий "Най-ниска цена", Възложителят на базата на протокола на комисията и резултатите от преговорите с окончателен характер постановява Решение за избор на Изпълнител.

5.3.2. Решението за избор на Изпълнител се изпраща до всички участници в преговорите с окончателен характер.

5.3.3. Договорът се изготвя от Възложителя и е с прогнозна стойност, на база количествата от поканата за първоначална оферта и договорените с Изпълнителя цени. Заплащането по договора ще се осъществява на база реално заявени и извършени доставки.

При подписване на договора за обществена поръчка участникът, определен за Изпълнител, е длъжен да представи документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл.47, ал. 1 и 2 от Закон за обществени поръчки, както и гаранция за добро изпълнение, съгласно т. 5.1. от Търговски условия към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96, с предмет: "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита".

В случай на избор на Изпълнител, който е сдружение от фирми, в срок до 14 календарни дни от датата на получаване на решението за избор на изпълнител, същият следва да регистрира търговско дружество за изпълнение на поръчката.

6. Изпитателна поръчка

Изпитателна поръчка е договорът, който Възложителят сключва в рамките на системата за предварителен подбор /СПП/ за първи път със съответния участник. Изпълнението на договора, сключен по първата спечелена от съответния участник поръчка, се преценява от страна на Възложителя от гледна точка на това дали Изпълнителят е спазил всички условия от конкретния договор, включително:

- спазване на всички срокове;
- стриктно спазване на абсолютно всички минимални изисквания на Техническата спецификация на Възложителя;
- недопускане на брак в рамките на доставката;
- навременно попълване и подписване на всички документи в рамките на взаимоотношенията с Възложителя;
- ненарушена опаковка на доставяните стоки;
- съдействие спрямо служителите на Възложителя при приемане и предаване на стоките;
- спазване на всички изисквания на Възложителя и българското законодателство за отчетност и фактуриране;
- други важни параметри на изпълнението, посочени в договора по конкретната процедура за възлагане на обществена поръчка.

В случай, че Изпълнителят не изпълни качествено едно или няколко от посочените по-горе условия, то в зависимост от сериозността на нарушенията, Възложителят си запазва правото да го изключи от системата за предварителен подбор /СПП/, след мотивирано предложение от назначената за провеждане на системата за предварителен подбор комисия, а сключеният с Изпълнителя договор да бъде едностранно прекратен от Възложителя, съгласно предвидения за това ред, в Търговските условия към настоящата СПП.

7. Промени в задължителните изисквания към Кандидатите

В случай, че Възложителят извърши промени (да актуализира) в посочените в т.3 задължителни изисквания към кандидатите, в рамките на валидност на системата за предварителен подбор, то всички допуснати в системата участници, са длъжни да представят исканите доказателства във връзка с извършените промени в задължителните изисквания в указания от Възложителя срок.

На база констатирано изпълнение на актуализираните задължителни изисквания от страна на допуснатите към момента на актуализацията в системата за предварителен подбор /СПП/ участници, комисията предлага с доклад до Възложителя, да потвърди участието в системата за предварителен подбор /СПП/, или мотивирано да изключи съответния участник от нея.

На базата на доклада на комисията, Възложителят взема решение, с което уведомява кандидата в 15-дневен срок от датата на решението за потвърждаване на участието му в системата за предварителен подбор /СПП/ или за изключването му от нея, като мотивира последното.

"ЕВН България Електроразпределение" ЕАД, в качеството си на Възложител, желае на всички кандидати, закупили документация за участие в горецитираната процедура, успешно и ползотворно сътрудничество.

ДО
"ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ" ЕАД
гр. ПЛОВДИВ

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА УЧАСТИЕ

за система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96
с предмет: "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

от Кандидат:

ЕИК:

Адрес: гр./с.....; Пощенски Код.....

Бул./Ул.; №.....

Факс:

Електронен адрес:

Уважаеми Дами и Господа,

След получаването на документацията за участие в обществената поръчка, за която сте
ВЪЗЛОЖИТЕЛ, долуподписаният/ната

.....
в качеството си на
заявявам, че желаем да участваме в обявената от вас процедура, при условията и съгласно
изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като,

Забележка: Заявлението заедно с всички приложени документи се представят на български език по
реда на чл. 56, ал. 4 от ЗОП.

гр./с/.....

.....
/ подпис, печат/

дата:..... 201.....г.





19.09.2013

Техническа спецификация: 8-11-03-BG

Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита

1 Технически данни

Трифазен Четири проводен електромер

Вид консумация: Активна енергия
Сила на тока: 10(60) A
Номинално напрежение: 3x230/400V
Номинална честота: 50 Hz
Клас на точност: 2 (MID A)
Видове тарифи: Многотарифно (минимум 4 тарифи), в момента:

Вариант 1

параметризиран с 2 тарифи, измерване на активна енергия и измерване на мощността на 15 Min. Циклично показване на данните на LCD-дисплей за три последователни периода от исторически стойности за всяка от измерваните величини и 15 исторически стойности в списъка с данните.

19.09.2013

Техническа спецификация: 8-11-03-BG

Волеелектроничен Vierleiterdrehstromzähler zum direkten Anschluss der Wirkenergie mit 15 min Leistungsmessung, Manipulationserkennung und erhöhtem Schutzniveau

1 Technische Daten

Vierleiterdrehstromzähler

Verbrauchsart: Wirkarbeit
Stromstärke: 10(60) A
Nennspannung: 3x230/400V
Nennfrequenz: 50 Hz
Genauigkeitsklasse: 2 (MID A)
Tarifarten: Möglichkeit einer Mehrtarifmessung (mindestens 4 Tarife), im Moment:

Variante 1

parametriert mit 2 Tarifen, Leistungs- und Wirkenergiemessung alle 15 Minuten. Zyklische Datenanzeige auf LCD Display für drei vorhergehende Verrechnungsperioden Vorwerte für jede der gemessenen Größen und 15 Vorwerte in der Datenliste



Вариант 2

параметризиран с 3 тарифи, измерване на активна енергия и измерване на мощността на 15 Min. Циклично показване на данните на LCD-дисплей за три предходни билинг периода исторически стойности за всяка от измерваните величини и 15 исторически стойности в списъка с данните.	parametriert mit 3 Tarifen, Leistungs- und Wirkenergiemessung alle 15 Minuten. Zyklische Datenanzeige auf LCD Display für drei vorhergehende Verrechnungsperioden Vorwerte für jede der gemessenen Größen und 15 Vorwerte in der Datenliste
Управление на тарифите:	тарифна/зимно превключване
Самоотчет (билинг):	Самоотчетът (билингът), предизвикан от вътрешния часовник, се извършва на първо число на месеца в 00.00 часа
Периодичност на измерванията:	вътрешно управляеми, основни интервали на измерване от 15 min, със синхронизация на всеки кръгъл час
LED изход за изпитване:	Минимум 1.000 Imp/kWh
Интерфейс за данни:	IR-интерфейс съгласно EN 62056- 21 Режим С. Електрически интерфейс за дистанционно отчитане CL 20 mA на електромера, опция RS 485
в случай, че се използват други стойности на импулсите следва да се посочат в офертата	Im Falle, dass andere Impulswerte verwendet werden, ist dies im Angebot anzugeben

Тарифsteuerung:

Rückstellung (Billing):

Messperiode:

LED-Prüfausgang:

Datenschnittstelle:



2 Общи изисквания

Електромерите трябва да отговарят по техническото си изпълнение на законодателните предписания за метрологията в България. Освен това трябва да бъдат регистрирани в регистъра на измервателните средства на Държавната агенция по метрология, за да бъдат допуснати до държавно калибриране. Да се представи копие за това регистриране в Държавния регистър на средствата за измерване. Освен това да се представи копие от типовото изпитание (MID)

Предпоставка за допускане на продукта е валидната сертификация на производителя по EN ISO 9001 или въвеждането на равностойна система.

Електромерите трябва да отговарят на изискванията на следните стандарти:

- EN 62052-11 Издание: 2004-01-01
Променлив ток - Електромери – Общи изисквания, изпитвания и условия на изпитванията. Част 11: Устройства за изпитване
- EN 62053-21 Издание: 2004-01-01
Променлив ток - Електромери – Специални изисквания. Част 21: Електронни електромери за измерване на активното потребление с класове на точност 1 и 2.
- EN 62056-21 Издание 2000-05-01
Измерване на електроенергия – Обмен на данни за контролиране на отчитанията на прибора, тарифата и натоварването. Част 21: Директен локален обмен на данни.
- EN 62056-61 първо издание 2003-04-01
Измерване на електрическа енергия. Обмен на данните за показанията на електромера, управление на тарифите и товарите. Част 61: Система за идентификация на обекти (OBIS)

2 Allgemeine Anforderungen

Die Elektrizitätszähler müssen in der technischen Ausführung den gesetzlichen Vorschriften des Eichrechtes in Bulgarien entsprechen. Desweiteren müssen sie im Messmittelregister der Staatlichen Agentur für Metrologie eingetragen sein, damit sie auch zur amtlichen Eichung zugelassen werden. Eine Kopie über diese Eintragung im Staatlichen Messmittelregister ist vorzulegen. Außerdem ist eine Kopie der Typenprüfung (MID) vorzulegen.

Voraussetzung für die Zulassung des Produktes ist eine gültige Zertifizierung des Herstellers nach EN ISO 9001 oder die Einführung eines gleichwertigen Systems.

Die Zähler haben grundsätzlich den Anforderungen folgender Normen zu entsprechen:

- EN 62052-11 Ausgabe: 2004-01-01
Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen Teil 11: Messeinrichtungen
- EN 62053-21 Ausgabe 2004-01-01
Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen Teil 21: Elektronische Wirkverbrauchsähler der Genauigkeitsklassen 1 und 2
- EN 62056-21 Ausgabe 2003-04-01
Elektroenergiemessung – Datenaustausch zur kontrollierten Ablesung des Instruments, des Tarifs und der Last.
Teil 21: Direkter örtlicher Datenaustausch
- EN 62056-61 Erste Ausgabe 2003-04-01
Elektroenergiemessung - Datenaustausch der Zähleranzeigen, der Tarif- und Laststeuerung
Teil 61: System zur Objektidentifizierung (OBIS)

• IEC 62054-21 Издание 2005-08-01 Електромери за променлив ток с управление на тарифи и товари, част 21: Специални изисквания към часовниковите превключватели. Всички допълнителни изисквания към посочените стандарти са дадени по-нататък. 2.1 Общи конструктивни изисквания 2.1 Корпус За монтирането на електромера към таблото за монтаж са необходими три отвора на кутията съгласно DIN 4385 част 2. Основните размери на електромера както и видът и редът на елементите за закрепяне трябва да се посочат в заявлението за участие на кандидата, ако са различни от DIN изискванията. Корпусът трябва така да се plombира, че вътрешните части на електромера да станат достъпни едва след счуване на plombата/plombите. Отстраняването на капак на корпуса не бива да е възможно без използване на инструменти. Корпусът трябва да е конструиран и разположен така, че при временна деформация да не се наруши благонадеждната работа на електромера. Препоръчително е корпусите да се изработват от годен за повторна употреба изоляционен материал в съответствие с клас на защита II. Всички болтове трябва да са изработени от метал и да се комбинират с метална втулка с резба. Освен това пластината за жицата на plombата трябва да е една отливка с кутията/корпуса или с клемовия капак	• EN 62054-21 Ausgabe 2005-08-01 Wechselstrom- Elektrizitätszähler mit Tarif- und Laststeuerung, Teil 21: Besondere Anforderung an Schaltuhren. Alle zusätzlichen Anforderungen zu den genannten Normen sind in der Folge angegeben. 2.1 Allgemeine konstruktive Anforderungen 2.1 Gehäuse Zur Montage des Zählers an der Montageplatte sind nach DIN 43857 Teil 2 drei Bohrungen am Gehäuse erforderlich. Die Hauptmaße des Zählers sowie die Art und Anordnung der Befestigungselemente sind im Angebot anzugeben, wenn diese von den Forderungen der DIN abweichen. Das Gehäuse ist so zu plombieren, dass die Innenteile des Zählers nur nach aufbrechen der Plombe/Plomben zugänglich sind. Die Abnahme des Gehäusedeckels darf nicht ohne die Verwendung von Instrumenten möglich sein. Das Gehäuse muss so konstruiert und angeordnet sein, dass eine vorübergehende Deformation den zuverlässigen Betrieb des Zählers nicht beeinträchtigt. Es ist empfehlenswert, die Gehäuse aus wiederverwertbarem Isolierstoff entsprechend Schutzklasse II auszuführen. Alle Schrauben müssen aus Metall bestehen und mit einer Gewindebuchse kombiniert werden. Weiters muss die Lasche für den Plombendraht aus einem Guss mit dem Gehäuse oder Klemmdeckel bestehen.
--	---



2.2 Клеми, клемен блок

Когато клемите са подредени в един или повече клемови блокове, те трябва да имат достатъчно добра изолация и механична здравина. За да се гарантира това, изолационният материал, предвиден за производството на съединителните клеми, трябва да бъде проверен по съответния ред.

Материалът на клемовия блок трябва да издържи изпитванията по ISO 75-2 при температура от 135°C и налягане от 1,8 MPa (метод А).

Входящите отвори в изолационния материал, които водят до клемите, трябва да бъдат достатъчно големи, че през тях да може да премине и изолацията на проводника.

Начинът на закрепване на проводника в клемите трябва да гарантира достатъчно добър и траен контакт. Не трябва да се допуска разхлабване на връзката или прекомерното загряване на проводниците. Винтови свързки, които осъществяват електрически контакт, и винтове, които могат да бъдат развигвани и завигвани многократно по време на експлоатацията на електромера, трябва да имат резбова втулка от метал. Основните клеми трябва да бъдат изработени като втулкови клеми или рамкови клеми с по един или два клемови винта за използването на прави и кръстати отвертки (позидрайв 2). Като винтове трябва да се използват Pozidriv-Kombi, размер 2.

На всеки електромер или капак на клемовия блок трябва с нормирани символи да е трайно обозначена електрическата схема за свързване. EVN България ще приложим образец на схемата за свързване. Точния начин на закрепване ще се определи с помощта на мострата.

Опасността от корозия в следствие използването на различни проводникови материали трябва да се снижи до минимум с подходящ подбор на тези заготовки.

Електрическите свързки трябва да са направени така, че контактното

2.2 Клемени, Клемениблок

Wenn die Klemmen in einem oder in mehreren Klemmenblöcken angeordnet sind, müssen sie eine ausreichende Isolation und mechanische Festigkeit aufweisen. Um diese Forderung zu gewährleisten ist das für die Herstellung der Anschlussklemme(n) vorgesehene Isoliermaterial entsprechend zu prüfen. Das Material des Klemmenblocks muss die Prüfungen nach ISO 75-2 bei einer Temperatur von 135°C und einen Druck von 1,8 MPa (Methode A) aushalten.

Die Eingangsöffnungen im Isolationsmaterial, die zu den Klemmen führen, müssen groß genug sein, damit auch die Leiterisolation hindurchgeführt werden kann.

Die Befestigungsart der Leiter in den Klemmen muss einen ausreichenden und dauerhaften Kontakt gewährleisten. Eine Lockerung der Verbindung oder eine übermäßige Erwärmung der Leiter darf nicht zugelassen werden. Schraubverbindungen, die einen elektrischen Kontakt herstellen, und Schrauben, die während der Lebensdauer des Zählers mehrfach angezogen und gelöst werden dürfen, müssen eine Gewindebuchse aus Metall haben. Die Hauptklemmen sind als Buchsenklemmen oder Rahmenklemmen mit je einer oder zwei Klemmenschrauben zur Verwendung von Schlitz- und Kreuzschraubendrehern (Pozidrive 2) auszuführen. Als Schrauben sind Pozidrive- Kombi Gr.2 zu verwenden.

An jedem Zähler oder Klemmendeckel muss der Anschluss Schaltplan mit genormten Symbolen dauerhaft erkennbar sein. EVN Bulgaria stellt ein Muster des Schaltplans bei. Die genaue Befestigungsart wird mit Hilfe des Musters festgelegt.

Die Korrosionsgefahr durch die Verwendung unterschiedlicher Leitermaterialien ist durch geeignete Auswahl dieser Werkstoffe zu minimieren.

Die elektrischen Verbindungen müssen so ausgeführt werden, dass der



налягане да не се провежда през изолационния материал. Клемните връзки трябва така да са изпълнени, че да се гарантира траен контакт за времето на полезен живот на електромера Съединителните клеми с различен потенциал, които са подредени гъсто една до друга, трябва да са обезопасени срещу случайно късо съединение. Тази защита може да се постигне с изолирани междинни елементи.	Контактдрък не трябва да се провежда през изолационния материал. Die Klemmenverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass während der Lebensdauer des Zählers ein dauerhafter Kontakt gewährleistet ist. Anschlussklemmen mit unterschiedlichem Potenzial, die eng nebeneinander angeordnet sind, müssen gegen zufälliges Kurzschließen gesichert sein. Dieser Schutz kann durch isolierende Zwischenstücke erreicht werden.
2.3. Клас на защита Трябва да се доставят изключително и само електромери с изолиран корпус (вкл. капак на клемовия блок) клас на защита II.	2.3 Schutzklasse Es sind ausschließlich Zähler (inkl. Klemmendeckel) mit isoliertem Gehäuse der Schutzklasse II zu liefern.
2.4. Защита срещу проникване на прах и вода Съобразно EN-60529+A1 издание 2000-10-01 електромерите трябва да разполагат поне със следните начини на защита: Електромер за затворени помещения: IP 52, но без изсмукване на праха от електромера.	2.4 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser Gemäß EN-60529+A1 Ausgabe 2000-10-01 müssen die Zähler mindestens folgende Schutzarten aufweisen: - Innenraum-Zähler: IP52, jedoch ohne Staubabsaugung aus dem Zähler
2.5 Табелка с технически данни Табелката с техническите данни трябва да отговаря на съответните български предписания. - Име на производителя или фирмен знак - Означение на типа и знак за допускане за експлоатация - Трифазен електромер, брой на фазите и брой на проводниците, за	2.4 Leistungsschild Das Leistungsschild muss den einschlägigen bulgarischen Vorschriften entsprechen. - Name des Herstellers oder Firmenzeichen - Typenbezeichnung und Zulassungszeichen - Drehstromzähler, Phasenanzahl und Anzahl der Leiter, für die der Zähler



които е предвиден електромерът (трифазен електромер). Тези данни могат да са означени с помощта на графични символи по EN 62053-52 издание 2006-10-01

4) Заводски номер и година на производство. Отбелязаният на табелката с техническите данни заводски номер трябва да е нанесен трайно и във вътрешната част на електромера, когато табелката с техническите данни е част от капака на корпуса.

5) Номинално напрежение: 3x230/400 V

6) Номинален ток и максимално допустим ток

7) Номинална честота.

8) Константа на електромера, напр. в Imp/kWh.

9) Клас на точност, активна 2 (MID A),

10) Номинална температура на околната среда, ако е различна от 23°C

11) Знак за защитна изолация

12) Баркод

По желание на възложителя на типовия етикет трябва да се постави и баркод. Точният тип на баркода и мястото му на поставяне на табелката с техническите данни се определя чрез мострата.

13) Знак за собственост

EVN

всичко е предвидено (трифазен електромер). Тези данни могат да са означени с помощта на графични символи по EN 62053-52 издание 2006-10-01

4) Фабриката номер и годината на производство. Die auf dem Leistungsschild vermerkte Fabrikationsnummer muss auch im Zählerinneren dauerhaft vermerkt sein, wenn das Leistungsschild Teil des Gehäusedeckels ist.

5) Nennspannung: 3x230/400 V

6) Nenn- und Grenzstrom für direkt angeschlossene Zähler

7) Nennfrequenz

8) Zählerkonstante z.B. in der Form: Imp./kWh.

9) Genauigkeitsklasse: IEC Klasse 2 (bei MID A)

10) Nenn-Umgebungstemperatur, wenn sie nicht 23°C beträgt.

11) das Zeichen für Schutzisolierung.

12) Barcode

Auf Wunsch des Auftraggebers muss am Typenschild der Barcode angeführt werden. Die genaue Festlegung der Barcode-Type und der Anbringungsort am Leistungsschild werden bei der Muster festgelegt.

13) Eigentumsvermerk:

EVN



14) Знак според MID (при MID електромери)

15) CE - Маркировка

16) Броячите, които се визуализират на дисплея на електромера, трябва да са описани върху табелката с техническите данни.

Трябва да се използва следният надпис :

Вариант 1 – параметризиран с 2 тарифи

8.8...	Контрол на дисплея	
F.F	Съобщение за грешка	
0.1.0	Отчитане с натоварване	n
0.1.2 &	Предходни данни от самоотчети с дата и час	n
1.4.0	Активна мощност + tm- изтичане	kW min
1.6.0&	Активна мощност + с дата и час	kW
1.8.0&	Активна енергия +	kWh
1.8.1&	Активна енергия + T1	kWh
1.8.2&	Активна енергия + T2	kWh
0.9.1	Време	hh:mm:ss
0.9.2	Дата	yy-mm-dd

& с 3 исторически стойности на дисплея и 15 исторически стойности в списъка със записаните данни

14) Zeichen gemäß MID (bei MID Zählern)

15) CE - Zeichen

16) Die am Display angezeigten Zählwerke müssen am Leistungsschild beschrieben werden.

Folgende Aufschrift ist zu verwenden :

Variante 1 – parametrisiert mit 2 Tarifen

8.8...	Anzeigenkontrolle	
F.F	Fehlermeldung	
0.1.0	Rückstellzähler	n
0.1.2 &	Vorwerte Rückstellzähler mit Datum und Uhrzeit	n
1.4.0	Wirkleistung + tm- abgelaufen	kW min
1.6.0 &	Wirkleistung + Mit Datum und Uhrzeit	kW
1.8.0 &	Wirkenergie +	kWh
1.8.1 &	Wirkenergie + T1	kWh
1.8.2 &	Wirkenergie + T2	kWh
0.9.1	Uhrzeit	hh:mm:ss
0.9.2	Datum	yy-mm-dd

& mit 3 Vorwerten am Display und 15 Vorwerten im Datensatz

Вариант 2 – параметризиран с 3 тарифи

8.8...	Контрол на дисплея	
F.F	Съобщение за грешка	
0.1.0	Отчитане с натрупване	n
0.1.2 &	Предходни данни от самоотчети с дата и час	n
1.4.0	Активна мощност + tm- изтичане	kW min
1.6.0&	Активна мощност + с дата и час	kW
1.8.0&	Активна енергия +	kWh
1.8.1&	Активна енергия + T1	kWh
1.8.2&	Активна енергия + T2	kWh
1.8.3&	Активна енергия + T3	kWh
0.9.1	Време	hh:mm:ss
0.9.2	Дата	yy-mm-dd

& с 3 исторически стойности на дисплея и 15 исторически стойности в списъка със записаните данни

Всички горе посочени данни трябва да се съдържат върху табелка с технически данни във вътрешността на електромера, която трайно да остане ясна и добре четлива от външна страна.
Допуска се използването на нормирани символи върху табелката с техническите данни съгласно EN 62053-52 издание 2006-10-01.

2.6 Климатични условия – температурен обег

Работен обег:
Граничен обег за складиране и транспорт:
- 25°C до 55°C
- 25°C до 70°C

В целия температурен диапазон класът на точност трябва да се запази.

Варианте 2 – параметризиран с 3 Тарифи

8.8...	Анzeigenkontrolle	
F.F	Fehlermeldung	
0.1.0	Rückstellzähler	n
0.1.2 &	Vorwerte Rückstellzähler mit Datum und Uhrzeit	n
1.4.0	Wirkleistung + tm- abgelaufen	kW min
1.6.0 &	Wirkleistung + Mit Datum und Uhrzeit	kW
1.8.0 &	Wirkenergie +	kWh
1.8.1 &	Wirkenergie + T1	kWh
1.8.2 &	Wirkenergie + T2	kWh
1.8.3 &	Wirkenergie + T3	kWh
0.9.1	Uhrzeit	hh:mm:ss
0.9.2	Datum	yy-mm-dd

& mit 3 Vorwerten am Display und 15 Vorwerten im Datensatz

Alle oben angeführten Angaben müssen auf dem Leistungsschild innerhalb des Zählers enthalten sein, welches dauerhaft deutlich und von außen gut lesbar sein muss.

Die Verwendung genormter Symbole nach EN 62053-52 Ausgabe 2006-10-01 auf dem Leistungsschild ist zulässig.

2.6 Klimatische Bedingungen – Temperaturbereich

Betriebsbereich:
Grenzbereich für Lagerung und Transport:
- 25°C bis 55°C
- 25°C bis 70°C

Im gesamten Betriebstemperaturbereich muss die Klassengenauigkeit eingehalten werden.



3. Захранване с напрежение 3.1 Консумирана енергия на веригите за напрежение и ток Активната и привидната мощност, която се консумира от всяка напреженива и токова верига на електромерите при номинално напрежение, номинална температура и номинална честота вкл. захранването на измервателните системи не бива да надвишава посочените в EN 62053-21 стойности. 3.2 Захранващо напрежение 3.2.1 Интервал на допуските за напрежението на мрежата Електромерът за номинално напрежение $U_n = 230\text{ V}$, трябва да е така конструиран, че да може безупречно да работи в следните напреженирови обхвати: - нормален работен обсер $0,85\text{ }U_n$ до $1,15\text{ }U_n$ 3.2.2 Нормирани номинални напрежения Номинално напрежение: $230/400\text{ V}$ 3.3 Обратни въздействия върху мрежата Електромерът трябва да бъде така конструиран, че да не се оказват силни обратни въздействия върху мрежата под формата на хармонични съставки от висш порядък. Да се осигури спазването на EN 61000-3-2 +A2 издание 2005-11-01.. 3. 4 Изпитване с ударно напрежение Уредите трябва да се изпитат на импулсно ударно напрежение $1,2/50\mu\text{s}$	3. Spannungsversorgung 3.1 Leistungsaufnahme der Spannungs- und Strompfade Die von jedem Spannungs- und Strompfad der Zähler bei Nennspannung, Nenntemperatur und Nennfrequenz, einschließlich Versorgung der Messsysteme, aufgenommene Wirk- und Scheinleistung darf die in der EN 62053-21 angegebenen Werte nicht überschreiten. 3.2 Versorgungsspannung 3.2.1 Toleranzbereich der Netzspannung Der Zähler für die Nennspannung $U_n = 230\text{ V}$, muss so ausgelegt sein, dass er in folgenden Spannungsbereichen einwandfrei betrieben werden kann: - normaler Betriebsbereich: $0,85\text{ }U_n$ bis $1,15\text{ }U_n$ 3.2.2 Genormte Nennspannungen Nennspannung: $230/400\text{ V}$ 3.3 Netzrückwirkungen Der Zähler hat so gestaltet zu sein, dass keine starken Rückwirkungen in Form von Oberschwingungen auf das Netz ausgeübt werden. Die Einhaltung der EN 61000-3-2 ist zu gewährleisten. 3.4 Sicherheit gegen Stoßspannung Die Geräte sind mit einer Impulsstoßspannung von $1,2/50\mu\text{s}$ - Pulsen nach IEC
--	---



60060-1. Ударно напрежение 1,2/50µs при 500 ом – макс. амплитуда 8kV 3.5 Изпитване устойчивостта спрямо ударно напрежение Уредите трябва да бъдат изпитани на импулсно ударно напрежение 1,2/50µs -Puls според EN 61000-4-5. 3.5.1 Изпитване устойчивостта спрямо ударно напрежение Ударно напрежение 1,2/50µs при 2 Ohm – макс. амплитуда от 6kV 3.5.2 Изпитване устойчивостта спрямо ударно напрежение Ударно напрежение 1,2/50µs при 500 Ohm – макс. амплитуда от 8kV 3.6 Електромагнитна поносимост Не трябва да се допуска възможност за оказване на въздействие от страна на GSM-мобилен телефон с мощност на предаване максимум 2 вата. 3.7 Устойчивост на смущения спрямо преходни смущаващи величини (внезапен отскок на импулса) Да се спазват изискванията на EN 61000-4-4 (Чувствителност на изпитването 4). 3.8 Магнитно въздействие от страна на постоянен магнит При поставяне на постоянен магнит с остатъчна намагнитеност от 400 mT електромерът не трябва да показва нито функционални дефекти, нито дефекти относно измерването. 3. 9 Електростатичен разряд Да се спазват изискванията на IEC 61000-4-2 (чувствителност на	60060-1 zu prüfen. Stoßspannung 1,2/50µs bei 500 Ohm – Max. Scheitelwert 8 kV. 3.5 Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit Die Geräte sind mit einer Impulsstoßspannung von 1,2/50µs - Pulsen nach EN 61000-4-5 zu prüfen. 3.5.1 Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit Stoßspannung 1,2/50µs bei 2 Ohm – Max. Scheitelwert 6kV. 3.5.2 Prüfung der Stoßspannung Stoßspannung 1,2/50µs bei 500 Ohm – Max. Scheitelwert 8 kV. 3.6 Elektromagnetische Verträglichkeit Eine Möglichkeit zur Beeinflussung durch GSM-Handys mit einer Sendeleistung von maximal 2 Watt darf nicht zugelassen werden. 3.7 Störfestigkeit gegen transiente Störgrößen (Burst) Die Anforderungen der EN 61000-4-4 sind einzuhalten (Prüfschärfe 4). 3.8 Magnetische Beeinflussung durch Dauermagneten Beim Anlegen eines Dauermagneten mit einer Remanenz von 400 mT darf der Zähler weder ein messtechnisches noch ein funktionales Fehlverhalten aufweisen. 3. 9 Elektrostatische Entladung Die Anforderungen der EN 61000-4-2 sind einzuhalten (Prüfschärfe 4).
--	--



Изпитването 4, контактен разряд, въздушен разряд).

3.10 Поведение при прекъсване и възвръщане на напрежението на мрежата

Захранването на трифазния електромер е с трифазно изпълнение и при загуба на една, съответно две фази на напрежението на мрежата, той трябва да запази пълната си функционална годност, ако са запазени отчасти фазовите напрежения поне в размер на $U_N \pm 10\%$. При прекъсване на нулевия проводник не трябва да възникват постоянни смущения в работата на електромера, както и обща загуба на данни. При възстановяване на напрежението, без значение дали се касае за едната, двете или трите фази, електромерът трябва да бъде напълно годин функционално след не повече от 5 секунди.

3.11 Устойчивост спрямо въздействието на електромагнитни импулси (EMP)

При изпитване с електроимпулсен уред с макс. напрежение до **5000 kV** измерването и функциите на измервателните уреди не бива да се повлияват. С помощта на продавачите на пазара електроимпулсни средства комбинирани със спираловидна антена от мед се прави изпитване – чрез кратковременно освобождаване на напрежение на малко разстояние от кутията на електромера, в резултат на което не бива да се стигне до повлияване на функциите на електромера.

Изпитването се извършва по всички страни на кутията на електромера.

Предпазване на електромерите от влияние означава следното:

- Да не се допусне разрушаване на кутията на електромера или трайно увреждане на електромера
- Да не се допусне трайно прекъсване на функционирането на електромера, което може да се отстрани само чрез рестартиране (напр. прекъсване на напрежението). Прекъсване на функциите е допустимо само при извършване на проверка, след чието приключване в рамките на 5 секунди електромерът трябва

Контактентлад, Luftentladung).

3.10 Verhalten bei Ausfall und Wiederkehr der Netzspannung

Die Versorgung des Drehstromzählers muss dreiphasig ausgeführt sein und bei Ausfall einer bzw. zweier Phasen der Netzspannung muss er seine volle Funktionstüchtigkeit aufrecht erhalten, wenn die Phasenspannungen teilweise mindestens in Höhe von $U_N \pm 10\%$ eingehalten werden. Bei Unterbrechung des Neutralleiters darf keine dauerhafte Störung in der Arbeit des Zählers entstehen, ebenso kein genereller Datenverlust. Bei Wiederkehr der Spannung, egal ob es sich um eine, zwei oder drei Phasen handelt, muss der Zähler nach spätestens 5s voll funktionsfähig sein.

3.11 Resistenz gegen elektromagnetische Impulse (EMP)

Eine Beeinflussung der Messung und der Gerätefunktionen darf durch einen speziellen Aufbau einer Elektroimpulsquelle mit bis zu **5000 kV** Maximalspannung nicht gegeben sein. Mit einem im Handel erhältlichen Elektroimpulsgerät in Kombination mit einer spiralförmigen Antenne aus Kupfer, darf bei Erzeugen einer durch das Gerät kurzzeitigen Spannungsentladung in kurzem Abstand zum Zählergehäuse, keine Beeinflussung der Zählerfunktionen resultieren.

Die Prüfung erfolgt auf allen Seiten des Zählergehäuses.

Keine Beeinflussung bedeutet:

- Keine Zerstörung des Zählers bzw. kein dauerhafter Schaden des Zählers
- Keine dauerhafte Unterbrechung der Funktionsfähigkeit des Zählers, welche nur durch einen Reset wieder behoben werden (z.B.: Spannungsunterbrechung). Eine Funktionsunterbrechung nur während der Prüfung ist zulässig, wenn unmittelbar danach innerhalb 5 Sekunden der Zähler die volle Funktionsfähigkeit hat



напълно да възстанови всичките си функции.

- Да не се променят данни (в електромера напр.: измервани/ измерени стойности, дата и час)

Мострите се подлагат на тест с помощта на посоченото изпитвателно устройство както следва:

- Антената (в този случай във формата на поставена върху печатна платка медна спирала) се придвижва към различни места от кутията, като тестовият уред се държи на малко разстояние (0 до 20 mm) от електромера.
- Чрез активиране на изпитвателното устройство се произвежда на различни места над кутията на електромера кратък импулс.
- Електромерът трябва да издържи на тези натоварвания без да се предизвикат функционални увреждания.

4 Обслужване

4.1 Дисплей

За изобразяване на данните, които могат да бъдат повикани от външните бутони на електромера трябва да се използва приспособление (дисплей), което да позволява лесното отчитане, като при температура на околната среда до -20°C, забавянето трябва да бъде под една секунда.

При задействане на бутон за извикване трябва да се включва подсветка на дисплея. При състояние без напрежение фоновото осветление на дисплея не е необходимо да функционира, но индикацията на данните трябва да функционира.

Дисплеят да е разделен на повече редове, като наред с кода трябва да бъде представена и друга информация, като единиците на измерване, ясен текст, графични символи и др.

Състоянията на електромера: празен ход, пуск и обратен ход трябва да

- Keine Veränderung von Daten (im Zähler z.B.: Messwerte, Datum und Uhrzeit)

Die Messgeräte werden mit Hilfe von folgendem Prüfaufbau einem Test unterzogen:

- Die Antenne (In diesem Fall in Form einer auf einer Leiterplatte aufgebrauchten Kupferspirale) wird in geringer Distanz (0 bis 20 mm) über unterschiedliche Stellen des Zählergehäuses bewegt.
- Durch Betätigung des Auslösers an der Impulsquelle wird somit an verschiedenen Positionen über dem Gehäuse des Zählers ein kurzer Impuls erzeugt.
- Diesen Belastungen muss der Zähler ohne Funktionsbeeinträchtigungen standhalten.

4 Bedienung

4.1 Display

Für die Anzeige der mit den äußeren Taste des Zählers abrufbaren Werte ist eine ablesfreundliche Einrichtung (Display) zu verwenden, wobei die Verzögerung bei Umgebungstemperaturen bis -25°C unter einer Sekunde liegen muss.

Bei Betätigung der Aufrufaste muss sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays einschalten. Im spannungslosen Zustand braucht die Hintergrundbeleuchtung nicht zu funktionieren, die Datenanzeige muss jedoch funktionieren.

Das Display ist in mehrere Zeilen zu unterteilen, wobei neben dem Kennziffernschlüssel weitere Informationen, wie die Messeinheiten, Klartext, grafische Symbole u.a., anzuzeigen sind.

Die Zählerzustände: Leerlauf, Anlauf und Rücklauf sind über das Display



бъдат показани на дисплея.	анзуzeigen.
Задължително е отпадането на фаза да бъде показано на дисплея.	Die Anzeige des Phasenausfalls am Display ist erforderlich.
Към офертата да се приложи описание на дисплея със всички сегменти на изобразяване.	Eine Displaybeschreibung mit allen Anzeigesegmenten ist dem Angebot beizufügen.
Ако бутон за извикване на данни не се задейства, индикацията преминава след 20 до 30 мин. в положение на покой	Wird die Aufrufeinrichtung nicht betätigt, geht die Anzeige nach 20 bis 30 min. in die Ruhestellung über.
Ако бутон за извикване се задейства >1s, показанието в такт от 1 до 2 секунди от показател на показател (без съответните предходни стойности) докато се постигне положение на покой.	Wird die Aufrufeinrichtung >1s betätigt, springt die Anzeige im 1- bis 2-Sekundentakt von Kennziffer zu Kennziffer (ohne die jeweiligen Vorwerte) bis die Ruhestellung erreicht ist.
Показването на данните за стойностите върху дисплея трябва да е с водещи нули. Повикването на запамените данни трябва да е възможно със задействане на копчето за повикване на данни.	Die Anzeige der Wertangaben am Display hat mit führenden Nullen zu erfolgen. Das Aufrufen der gespeicherten Daten muss durch Betätigung der Aufruftaste möglich sein.
Ако електромерът се намира в трайно състояние на вътрешна грешка, то съобщението за грешка в състояние на покой на електромера трябва също да се върти с другите данни, или пък ще бъде още по-добре, ако грешката има приоритет спрямо другите характеристики и постоянно е показана на дисплея.	Befindet sich der Zähler in einem dauerhaften internen Fehlerzustand, so muss die Fehlermeldung im Ruhezustand des Zählers mit den anderen Daten mitrollieren, oder besser noch, der Fehler hat Priorität gegenüber allen anderen Kennziffern und erscheint permanent auf dem Display.
4.2 Отчитане на данните	4.2 Datenauslesung
Отчитането на данните се извършва, както чрез IR-интерфейса съгласно EN 62056-21 режим C, така и чрез електрически интерфейс за дистанционно отчитане на данни.	Die Datenauslesung erfolgt sowohl über die IR-Schnittstelle nach EN 62056-21 Modus C, als auch über eine elektrische Schnittstelle zur Datenfernauslesung.
Отчитането на данте през IR-интерфейса не трябва да се влияе от външна светлина (60 Watt лампа с нажежаема нишка, разстояние ≥ 30 cm	Die Datenauslesung über IR-Schnittstelle darf durch Fremdlicht nicht beeinflussbar sein (60 Watt Glühbirne, Abstand ≥ 30 cm).
4.3 Бутони	4.3 Tasten
На прибора се допуска наличието на два функционални бутона. Тези бутони трябва да бъдат с минимален диаметър 5 mm и свободни на	Am Gerät sind zwei Funktionstasten zulässig. Diese Tasten müssen einen Minstdurchmesser von 5 mm aufweisen und vibrationsfrei, leicht zugänglich



вибрации, лесно достъпни и и с ясни надписи

Бутонът за показанията трябва да бъде цветен.

Бутонът за самоотчети трябва да е с възможност за plombиране и софтуерно заключване. Най-добре би било ако бутонът за самотчети го няма или пък е залепен.

5 Ретранслация на данни от мобилни ръчни терминали (ННУ)

5.1 Кодове (стандардно отчитане)

Съгл. IEC 62056-61 треба да се използва OBIS код (Object identification system). Посочените в структурата OBIS кодовете А и В за носителя(медиум) не бива да се посочват.

Вариант 1 – параметризиран с 2 тарифи

OBIS		Брой на значите G/D на дисплея	Брой на значите G/D в записа на данни	Брой на значите Циклични показания на дисплея
F.F	Съобщение за грешка	Maks. 8/0	Maks. 8/0	Maks. 8/0
0.0.0	Идентификацион ен номер	-	20/0	-
0.1.0	Брояч за самоотчетите	2/0	2/0	2/0
0.1.2 &	Брояч самоотчети с предходни данни с дата и час	8/0 с 3 истори - чески стойности	8/0 с 15 истори - чески стойност	8/0 с 3 истори - чески стойности

сowie eindeutig beschriftet sein.

Die Anzeigetaste ist farbig auszuführen.

Die Rückstelltaste muss plombierbar sein und über eine Möglichkeit zur Sperrung über die Software verfügen. Am besten wäre es, wenn die Rückstelltaste nicht vorhanden oder verklebt ist.

5 Datenrückübertragung von mobilen Handterminalen (ННУ)

5.1 Kennziffernschlüssel (Standardablesung)

Entsprechend IEC 62056-61 ist der OBIS (Object identification system) Kennziffernschlüssel zu verwenden. Die in der OBIS Struktur angegebenen Kennziffern A und B für das Medium sind dabei nicht anzugeben.

Variante 1 – parametrisiert mit 2 Tarifen

OBIS		Stellen- anzahl G/D am Display	Stellen- anzahl G/D im Datensatz	Stellen- anzahl Rollierende Anzeige Display
F.F	Fehlermeldung	Max 8/0	Max 8/0	Max 8/0
0.0.0	Identifikationsnummer	-	20/0	-
0.1.0	Rückstellzähler	2/0	2/0	2/0
0.1.2 &	Rückstellzähler mit VW mit Datum und Uhrzeit	8/0 mit 3 Vorwerte	8/0 mit 15 Vorwerte	8/0 mit 3 Vorwerte



1.2.0	Активна мощност + Отчитане с нагруване	-	4/2	-	1.2.0	Wirkleistung + Kumulativzählwerk	-	4/2	-
1.4.0	Активна мощност + tm-изтичане	2/2 2	-	2/2 2	1.4.0	Wirkleistung + tm- abgelaufen	2/2 2	-	2/2 2
1.6.0 &	Активна мощност + С дата/час	2/2 с 3 истори - чески стойности	2/2 с 15 истори - чески стойности	2/2 с 3 истори - чески стойности	1.6.0 &	Wirkleistung + mit Datum/Uhrzeit	2/2 mit 3 Vorwerten	2/2 mit 15 Vorwerten	2/2 mit 3 Vorwerten
1.8.0 &	Активна енергия +	6/2 с 3 истори - чески стойности	6/2 с 15 истори - чески стойности	6/2 с 3 истори - чески стойности	1.8.0 &	Wirkenergie +	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten
1.8.1 &	Активна енергия + T1	6/2 с 3 истори - чески стойности	6/2 с 15 истори - чески стойности	6/2 с 3 истори - чески стойности	1.8.1 &	Wirkenergie + T1	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten
1.8.2 &	Активна енергия + T2	6/2 с 3 истори - чески стойности	6/2 с 15 истори - чески стойности	6/2 с 3 истори - чески стойности	1.8.2 &	Wirkenergie + T2	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten
0.9.1	Час	Hh:mm:ss	Hh:mm:ss	Hh:mm:ss	0.9.1	Zeit	hh:mm:ss	hh:mm:ss	hh:mm:ss
0.9.2	Дата	yy-mm-dd	yy-mm-dd	yy-mm-dd	0.9.2	Datum	yy-mm-dd	yy-mm-dd	yy-mm-dd
31.25(31.7)	Ток L1	-	2/2	-	31.25 (31.7)	Strom L1	-	2/2	-
51.25(51.7)	Ток L2	-	2/2	-	51.25 (51.7)	Strom L2	-	2/2	-
71.25(71.7)	Ток L3	-	2/2	-	71.25 (71.7)	Strom L3	-	2/2	-
32.25(32.7)	Напрежение L1	-	3	-	32.25 (32.7)	Spannung L1	-	3	-
52.25(52.7)	Напрежение L2	-	3	-	52.25 (52.7)	Spannung L2	-	3	-
72.25(72.7)	Напрежение L3	-	3	-	72.25 (72.7)	Spannung L3	-	3	-

Отваряне на клемния капак	-	-	-
Отваряне капака на корпуса	-	-	-
Разпознаване на магнит	-	-	-
Брой комуникации с оптичския интерфейс	-	4/0	-
C.6.0	Брояч за работните часове на батерията	-	4
0.2.0	Програмна версия	-	8/0
0.2.1	Програма за параметризиране	-	8/0
0.2.2	Програма за превключване	-	8/0

& ... три исторически стойности на дисплея и 15 исторически стойности в записа с данните.

Цикличността трябва да е в рамките на 10 и 15 секунди.

Die Periodizität muss in einem Bereich zwischen 10 und 15 Sekunden liegen.

Вариант 2 – параметризиран с 3 тарифи

OBIS		Брой на значите G/D на дисплея	Брой на значите G/D в записа на данни	Брой на Циклични показания на дисплея
F.F	Съобщение за грешка	Maks. 8/0	Maks.8/0	Maks. 8/0

Variante 2 – parametrisiert mit 3 Tarifen

OBIS		Stellen- anzahl G/D am Display	Stellen- anzahl G/D im Datensatz	Stellen- anzahl Rollierende Anzeige Display
F.F	Fehlermeldung	Max 8/0	Max 8/0	Max 8/0



Идентификационен номер	-	20/0	-	0.0.0	Идентификационен номер	-	20/0	-
0.1.0	Брояч за самоотчетите	2/0	2/0	0.1.0	Рückstellzähler	2/0	2/0	2/0
0.1.2 &	Брояч самоотчети с предходни данни с дата и час	8/0 с 3 истории - чески стойности	8/0 с 3 истории - чески стойности	0.1.2 &	Рückstellzähler mit VW mit Datum und Uhrzeit	8/0 mit 3 Vorwerte	8/0 mit 15 Vorwerte	8/0 mit 3 Vorwerte
1.2.0	Активна мощност + Отчитане с натрупване	-	4/2	1.2.0	Wirkleistung + Kumulativzählwerk	-	4/2	-
1.4.0	Активна мощност + tm-изтичане	2/2 2	2/2 2	1.4.0	Wirkleistung + tm- abgelaufen	2/2 2	-	2/2 2
1.6.0 &	Активна мощност + С дата/час	2/2 с 3 истории - чески стойности	2/2 с 3 истории - чески стойности	1.6.0 &	Wirkleistung + mit Datum/Uhrzeit	2/2 mit 3 Vorwerten	2/2 mit 15 Vorwerten	2/2 mit 3 Vorwerten
1.8.0 &	Активна енергия + Т1	6/2 с 3 истории - чески стойности	6/2 с 3 истории - чески стойности	1.8.0 &	Wirkenergie +	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten
1.8.1 &	Активна енергия + Т1	6/2 с 3 истории - чески стойности	6/2 с 3 истории - чески стойности	1.8.1 &	Wirkenergie + T1	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten
1.8.2 &	Активна енергия + Т2	6/2 с 3 истории - чески стойности	6/2 с 3 истории - чески стойности	1.8.2 &	Wirkenergie + T2	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten



1.8.3 &	Wirkenergie + T3	6/2 mit 3 Vorwerten	6/2 mit 15 Vorwerten	6/2 mit 3 Vorwerten
0.9.1	Zeit	hh:mm:ss	hh:mm:ss	hh:mm:ss
0.9.2	Datum	yy-mm-dd	yy-mm-dd	yy-mm-dd
31.25(31.7)	Strom L1	-	2/2	-
51.25(51.7)	Strom L2	-	2/2	-
71.25(71.7)	Strom L3	-	2/2	-
32.25(32.7)	Spannung L1	-	3	-
52.25(52.7)	Spannung L2	-	3	-
72.25(72.7)	Spannung L3	-	3	-
	Klemmdeckelöffnung	-	-	-
	Gehäusedeckelöffnung	-	-	-
	Magneterkennung	-	-	-
	Anzahl der Kommunikationen an der optischen Schnittstelle	-	4/0	-
C.6.0	Batteriebetriebsstundenzähler	-	4	-
0.2.0	Programmversion	-	8/0	-
0.2.1	Parametriersatznummer	-	8/0	-
0.2.2	Schaltprogrammnummer	-	8/0	-



& ... три исторически стойности на дисплея и 15 исторически стойности в записа с данните.

Цикличността трябва да е в рамките на 10 и 15 секунди.

За калибриране на уреда трябва да има възможност за по-висока резолюция на всички енергийни регистри (увеличаване броя на позициите след запетаята). Това превключване трябва да става лесно и да бъде описано в офертата.

При отчитане на данните трябва допълнително да се виждат моментните стойности за напрежение и ток (с OBIS кодове).

5.2 Сервизен списък (2 списъка)

Следната таблица е пример за сервизен списък, в който са дефинирани параметри и регистриране на моментни стойности, брояч за отпадане на напрежението и др.

OBIS (Code)	Текст	Брой на позиции G/D в записа на данните
31.7	Ток фаза L1	2/2
51.7	Ток фаза L2	2/2
71.7	Ток фаза L3	2/2
32.7	Напрежение фаза L1	3/2
52.7	Напрежение фаза L2	3/2
72.7	Напрежение фаза L3	3/2
13.25	Фактор на мощността общо	1/2
33.7	Фактор на мощността фаза L1	1/2
53.7	Фактор на мощността фаза L2	1/2
73.7	Фактор на мощността фаза L3	1/2

& ... три Vorwerte auf dem Display und 15 Vorwerte im Datensatz

Die Periodizität muss in einem Bereich zwischen 10 und 15 Sekunden liegen.

Für die Geräteeichung ist eine Möglichkeit zu schaffen, mittels derer alle Energieregister in eine höhere Auflösung (Erhöhung der Nachkommastellen) geschaltet werden können. Diese Umschaltung muss auf einfache Art und Weise möglich sein und ist im **Angebot zu beschreiben**.

Zusätzlich sollen bei der Datenauslesung die Momentanwerte von Spannung und Strom ausgegeben werden (mit OBIS Kennziffern).

5.2 Serviceliste (2. Liste)

Die folgende Tabelle ist ein Beispiel einer Serviceliste, in der Parameter wie die Erfassung der Momentanwerte, Spannungsausfallzähler etc. definiert sind.

OBIS (Code)	Text	Stellenanzahl G/D im Datensatz
31.7	Strom Phase L1	2/2
51.7	Strom Phase L2	2/2
71.7	Strom Phase L3	2/2
32.7	Spannung Phase L1	3/2
52.7	Spannung Phase L2	3/2
72.7	Spannung Phase L3	3/2
13.25	Leistungsfaktor gesamt	1/2
33.7	Leistungsfaktor Phase L1	1/2
53.7	Leistungsfaktor Phase L2	1/2
73.7	Leistungsfaktor Phase L3	1/2



1.7	Мощност, +P, общо	2/2	1.7	Leistung, +P, gesamt	2/2
21.7	Мощност, +P, фаза L1	2/2	21.7	Leistung, +P, Phase L1	2/2
41.7	Мощност, +P, фаза L2	2/2	41.7	Leistung, +P, Phase L2	2/2
61.7	Мощност, +P, фаза L3	2/2	61.7	Leistung, +P, Phase L3	2/2
C.7.1	Брой отпадания на напрежението фаза L1	3	C.7.1	Anzahl Spannungsausfälle Phase L1	3
C.7.2	Брой отпадания на напрежението фаза L2	3	C.7.2	Anzahl Spannungsausfälle Phase L2	3
C.7.3	Брой отпадания на напрежението фаза L3	3	C.7.3	Anzahl Spannungsausfälle Phase L3	3

5.3 IR-интерфейс

Служи за прочитане на параметризираните данни и за извеждане на измерените стойности. Комуникацията трябва да се извършва съгл. EN62056-21 режим C със скорост на комуникацията най-малко 9600 Baud (повикване с 300 Baud).

Необходими са 2 пароли. Структурата на паролите трябва да е описана в офертата.

За параметризиране на уредите молим да се даде информация относно изискванията, специфични за системата (Hardware и Software)

5.4 Интерфейс за (дистанционно) отчитане на данни

Като интерфейс за дистанционно пренасяне на данни е предвиден интерфейс 20mA (CS), опционално RS485. Освен това, трябва да се даде информация, дали може да се достави Етернет Интерфейс или друг

5.3 IR-Сchnittstelle

Sie dient der Auslesung der parametrisierten Daten und zur Ausgabe der Messwerte. Die Kommunikation hat gemäß EN62056-21 Modus C mit einer Baudrate von mindestens 9600 Baud (Aufruf mit 300 Baud) zu erfolgen.

Es werden 2 Passwörter benötigt. Die Passwortstruktur ist im Angebot zu beschreiben.

Für die Parametrierung der Geräte ersuchen wir um Bekanntgabe der für das System spezifischen Anforderungen (Hard- und Software)

5.4 Datenschnittstelle für (Fern-)Datenablesung

Als Datenschnittstelle für die Fernübertragung ist eine 20mA (CS), optional RS485 Schnittstelle vorzusehen. Weiters ist auch mitzuteilen ob eine Ethernet Schnittstelle oder sonstige Schnittstellen lieferbar sind.



интерфейс.

Отчитането на данните през IR интерфейс трябва да става със същата скорост на комуникация каквато е при преноса на данни (използване на модем без превключване на скоростта (Baudrate) Преносът на данни трябва да става чрез външен или вътрешен модем. Скоростта на преноса между електромера и модема би трябвало да е минимум 4800 Baud. Съответните максимални скорости на пренасяне трябва да се посочат в офертата.

Протоколът с данните и евентуални кодирания на данните трябва да се предоставят в случай на възлагане с потвърждението на поръчката.

Всички форматиращи команди за параметризиране и/или отчитане на данните трябва да се представят също с потвърждението на поръчката.

Парола: за дистанционно пренасяне на данни електромерът трябва да е с парола, която може да се параметризира, с цел избягване на манипулации.

Трябва да има възможност електромерът да се управлява дистанционно и/или да се настройва дистанционно.

Следните команди са задължителни:

a – настройване на датата и часа
б – кумулиране

Напр. дневно отчитане

Свободен избор на времеви период

Ако е възможно отчитане на час

6 Изпитване и калибриране

6.1 Изпитвания

6.1.1 Първоначални изпитвания съответно извадъчен контрол на нови електромери

Der Datenaufbau muß mit gleicher Baudrate wie die Datenübertragung erfolgt, möglich sein (Einsatz von Modems ohne Baudratenumschaltung). Die Datenübertragung hat über ein externes oder internes Modem zu erfolgen. Die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen Zähler und Modem sollte mindestens 4800Baud sein.

Die jeweiligen maximalen Übertragungsraten sind im Angebot anzugeben.

Das Datenprotokoll und eventuelle Verschlüsselungen der Daten ist im Falle eines Auftrages mit der Auftragsbestätigung offenzulegen.

Alle formatierten Befehle für Parametrierung und/oder Datenauslesung sind im Falle eines Auftrages ebenfalls mit der Auftragsbestätigung offenzulegen.

Paßwort: Für Datenfernübertragung sollte der Zähler mit einem parametrierbaren Paßwort ausgestattet sein, um eventuellen Manipulationen vorzubeugen.

Der Zähler muß auch fernsteuerbar und/oder fernsetzbar sein.

Es sind folgende Befehle unbedingt erforderlich:

a - Setzen von Datum und Uhrzeit
b - Kumulierung des Zählers

Z.B tagweise auslesen

Einen frei wählbaren Zeitraum

Falls möglich stundenweise auslesbar

6 Prüfung und Eichung

6.1 Prüfungen

6.1.1 Erstprüfungen bzw. Stichprobenprüfungen bei Neuzählern



Изпитванията се провеждат съгласно EN 62053-21 и получените резултати трябва да отговарят на изискванията. Да се имат предвид и допълнителни изпитвания съгласно българските нормативни документи. 6.1.2 Възможности за изпитване на електромерите на място след инсталирането им. 6.1.2.1 Груб функционален контрол на място Трябва да има възможност за обикновен контрол на място на електромера (например стрелка на дисплея, LED(светодиод) и др.), считано от ток със стойност 0,5% Ib (електромери клас 2). Вътрешното отпадане на измерването на една или повече фази (n) трябва да може ясно да се разпознае на електромера. Размяната на входа с изхода трябва да може ясно да се разпознае при проверката на функциите на електромера. 6.1.2.2 Прецизен функционален контрол на място Трябва да съществува възможност за точно изпитване на електромера на място с помощта на портативен прибор с подходяща измервателна индикаторна глава. 6.2 Калибриране 6.2.1 Технически предпоставки, необходими за калибрирането на електромера Електромерът трябва да има режим за еталонизиране. При това енергийните броячи трябва да имат 3 знака след запетаята, и при отчитането на данните съгласно EN 62056-21 режим C увеличената разрешаваща способност на енергийните броячи трябва да се отчита.	Die Prüfungen sind gemäß EN 62053-21 auszuführen und die erhaltenen Ergebnisse haben den Anforderungen zu entsprechen. Ergänzende Bestimmungen der bulgarischen Vorschriften sind zu beachten. 6.1.2 Prüfbarkeit der Zähler nach Montage vor Ort 6.1.2.1 Grobe Funktionskontrolle vor Ort Am Zähler hat vor Ort eine einfache Funktionskontrolle (z.B. Pfeil am Display, LED, etc.) ab einem Strom von 0,5% Ib (Zähler Klasse 2) möglich zu sein. Der interne Ausfall der Messung einer oder mehrerer Phase(n) hat am Zähler deutlich erkennbar zu sein. Ein Vertauschen von Eingang mit Ausgang soll bei der Funktionskontrolle am Zähler erkennbar sein. 6.1.2.2 Genaue Funktionskontrolle vor Ort Mit einem transportablen Prüfzähler und einem geeigneten Messtastkopf muss eine genaue Prüfung des Zählers vor Ort möglich sein. 6.2 Eichung 6.2.1 Technische Voraussetzungen, die zur Eichung des Zählers notwendig sind Der Zähler muss über einen Eichmodus verfügen. Dabei müssen die Energiezähler 3 Stellen hinter dem Komma besitzen, und beim Ablesen der Daten entsprechend EN 62056-21 Modus C muss die erhöhte Auflösungsfähigkeit der Energiezähler ablesbar sein.
--	--

6.2.1.1 Светодиоди

Със стандартна оптична глава трябва да е възможно снемането на импулси по всяко време.

Трябва да се използват червени светодиоди. Изпълнението на светодиодите трябва да дава възможност за безпроблемно обхващане на импулсите с измервателните глави, които да могат да бъдат задействувани от разстояние до 30 mm. Тази функция трябва да е гарантирана при калибрирани (затворени) електромери.

6.2.1.2 Разположение на светлинните диоди и IR-интерфейса

За да се създаде възможност, без проблеми, за автоматично калибриране на електромера, предвиденият за калибрирането светодиод от една страна, а от друга - IR-интерфейса трябва да бъдат така разположени, че да може да се извърши едновременната им проверка и съответно калибрирането на прибора чрез двата елемента.

6.2.3 Поведение в режим на работа, самоход и обратен ход

6.2.3.1 Изпитване на поведението при пуск

Меренето на електромера трябва да започне съгласно определения в EN 62053-21 респективно определения от „БИМ“ условия. Електромерите трябва така да бъдат изпълнени, че да бъде възможно автоматичното им изпитване при пуск (с помощта на светодиода) с подходяща изпитвателна апаратура, както и визуалната им проверка (например на стрелката върху дисплея за посоката на енергията).

6.2.3.2 Проверка на поведението на електромера в режим на самоход (празен ход)

В режим на самоход електромерът трябва да отговаря на EN 62053-21 и съответно на утвърдените в Българския Изисквания на Закон за Измерванията.

6.2.1.1 Леуцтдиоди

Мит оптичен стандарткопф мусс дие Аупнхмне дер Импульсе jederzeit möglich sein.

Es sind rote Leuchtioden zu verwenden. Die LED-Ausführung muss eine einwandfreie Erfassung der Impulse mit einem Tastkopf gewährleisten, welcher bis zu einem Abstand von 30 mm betrieben werden kann. Diese Funktion muss bei geeichten (geschlossenen) Zählern gewährleistet sein.

6.2.1.2 Anordnung der Leuchtioden und der IR-Schnittstelle

Um eine einwandfreie automatische Eichung des Zählers zu ermöglichen, sind die für die Eichung vorgesehene Leuchtioden einerseits und die IR-Schnittstelle andererseits so anzuordnen, dass eine gleichzeitige Prüfung bzw. Eichung des Zählers über beide Elemente möglich ist.

6.2.3 Anlauf-, Selbstlauf- und Rücklaufverhalten

6.2.3.1 Prüfung des Anlaufverhaltens

Die Messung des Zählers muss unter den in EN 62053-21 bzw. vom bulgarischen Eichamt festgelegten Bedingungen beginnen. Die Zähler sind so auszuführen, dass sowohl eine automatische Anlaufprüfung (mittels LED) mit einer geeigneten Prüfeinrichtung, als auch eine Prüfung durch Sichtkontrolle (z.B. Energierichtungspfeil am Display) möglich ist.

6.2.3.2 Prüfung des Leerlaufverhaltens

Der Leerlauf eines Zählers muss den in EN 62053-21 bzw. den vom bulgarischen Eichgesetz festgelegten Bedingungen entsprechen.



Електромерът трябва да бъде изработен така, че да е възможна, както автоматична проверка на самохода (посредством LED), така и проверка чрез визуален контрол на електромера. LED-диодът трябва да свети винаги когато електромерът няма товар

6.3 Калибриране

По принцип не е необходимо да се предвижда възможност за юстиране(свервяване), ако за продължителността на живот(най-малко 16 години) от производителя се гарантира нормалното функциониране на измервателните елементи в рамките на класа на точност.

Ако е предвидена възможност за юстиране на електромера, то трябва да се извърши с обичайните инструменти и спомагателни устройства (например персонален компютър) (да се опише в офертата).

7 Допълнителни модули

7.1 Вътрешен часовников превключвател

Часовниковият превключвател трябва да отговаря на изискванията на IEC 62054-21.

Управлението на вътрешния часовник трябва да е кварцово.

Вътрешният часовников превключвател да разполага с пълен календар (дата и час) с превключване на лятно/зимно време и за почивните дни.

Европейски стандарт: (да се вземат предвид времената за превключване, валидни за България)

Моментите на превключване трябва да бъдат зададени за 15 години напред, като се започне от 1-ви януари на първата година на доставка. Продължителността на живот на часовниковия превключвател трябва да бъде най-малко 20 години

Точността трябва да е в рамките $\pm 5\text{ppm}$ (максимално дневно отклонение

Der Zähler ist so auszuführen, dass sowohl eine automatische Leerlaufprüfung (mittels LED bzw. IR-Schnittstelle) mit den geeigneten Prüfeinrichtungen, als auch eine Prüfung durch Sichtkontrolle am Zähler möglich ist. Die LED hat immer zu leuchten, wenn der Zähler ohne Last läuft.

6.3 Eichung

Generell kann auf eine Justiermöglichkeit verzichtet werden, wenn die ordnungsgemäße Funktion der Messelemente im Rahmen der Genauigkeitsklasse vom Hersteller für die Lebensdauer (mindestens 16 Jahre) garantiert wird.

Ist eine Justiermöglichkeit für die Zähler vorgesehen, muss diese Justierung mit üblichen Werkzeugen und Hilfsmitteln (z.B. Computer) vorgenommen werden können (ist im Angebot zu beschreiben).

7 Zusatzmodule

7.1 Interne Schaltuhr

Die Schaltuhr hat grundsätzlich den Forderungen der EN 62054-21 zu entsprechen.

Die Steuerung der internen Uhr hat über einen Quarz zu erfolgen.

Die interne Schaltuhr hat über ein vollständiges Kalendarium (Datum und Uhrzeit) mit Sommer-/Winterzeit-Umschaltung und Feiertage zu verfügen.

Europäischer Standard: (Die Schaltzeiten für Bulgarien (Zeitzone) sind zu beachten)

Die Schaltzeitpunkte müssen für mindestens 15 Jahre vorgegeben werden können, beginnend mit dem 1. Januar des Lieferjahres.

Die Gesamtlebensdauer der Schaltuhr hat mindestens 20 Jahre zu betragen.

Die Genauigkeit hat innerhalb von $\pm 5\text{ppm}$ (maximale Tagesabweichung von



0,5 секунди на ден).

Освен това часовниковият превключвател трябва да е с компенсиране на температурата.

Батерия

От вградените батерии се изисква продължителност на живот от най-малко 20 години и резерв от поне 5 години.

Трябва да се представи обективно доказателство за продължителността на живот на батерията.

(лист с техническите параметри на батерията; данни за потреблението на ток на часовниковия модул, чрез листа с техническите параметри или чрез измерване).

Като доказателство в случай на предявяване на претенции относно гаранцията, трябва в данните да има брояч на часовете на батерията (при запоена батерия броячът трябва да може да бъде връщан само при смяна на батерията).

При батерии, които могат да се сменят откън, връщането на брояча трябва да може да се прави с команда.)

Времето трябва да може да се наглася и синхронизира от IR-интерфейса. Необходимите за това команди трябва да бъдат дадени от производителя.

Трябва да има възможност за задаване или синхронизиране на часовото време:

Това трябва да бъде възможно както чрез IR-интерфейса така и чрез електрическия интерфейс за дистанционното отчитане. Необходимите за това команди трябва да бъдат предоставени от производителя.

7.1.1 Самоотчет

Самоотчетът (билингът) трябва да се извършва на 1-во число на месеца

0,5 сек./Tag) zu liegen.

Weiters muss die Schaltuhr eine Temperaturkompensation aufweisen.

Batterie

Von der eingebauten Batterie werden eine Lebensdauer von mindestens 20 Jahren und eine Gangreserve von mindestens 5 Jahren verlangt.

Es ist ein objektiver Nachweis über die Lebensdauer der Batterie zu erbringen (technisches Datenblatt der Batterie; Angaben des Stromverbrauchs des Uhrenmoduls haben vorzuziehen, durch das technische Datenblatt oder durch eine Messung).

Zum Nachweis der angeführten Garantieansprüche hat im Datensatz ein Batteriestundenzähler vorhanden zu sein. (Bei eingelöteter Batterie darf der Betriebsstundenzähler nur im Zuge des Batterietausches zurückgesetzt werden.

Bei extern austauschbaren Batterien muss eine Rücksetzung des Zählwerks über einen Befehl möglich sein.)

Die Uhrzeit muss über die IR-Schnittstelle gesetzt bzw. synchronisiert werden können. Die dazu erforderlichen Befehle sind vom Hersteller bekannt zu geben.

Die Uhrzeit muss gesetzt bzw. synchronisiert werden können:

- Dies muss sowohl über die IR- als auch über die elektrische Schnittstelle für die Fernauslesung möglich sein. Die dazu erforderlichen Befehle sind vom Hersteller zur Verfügung zu stellen.

7.1.1 Rückstellung

Die Rückstellung (Kumulierung) muss am 1. des Monats um 00:00 Uhr



в 00:00 часа, чрез управление от вградения часовник. Когато кумуляцията се е извършила с дата от бъдещето, а след това електромерът се настрои на актуална дата, самоотчетът трябва да функционира безупречно (виж Приложение 1).

7.1.2 Превключване на тарифите

Превключването на тарифите трябва да се извършва чрез вътрешния часовников превключвател (със зимно/лятно превключване, европейски стандарт):

Вариант 1 – параметризиран с 2 тарифи

Измервателна величина	Тарифен брояч	Зимно часово време	Лятно часово време
P+	1.8.1 (нощна)	22:00 до 06:00	23:00 до 07:00
	1.8.2 (дневна)	06:00 до 22:00	07:00 до 23:00

Вариант 2 – параметризиран с 3 тарифи

Измервателна величина	Тарифен брояч	Зимно часово време	Лятно часово време
P+	1.8.1 (нощна)	22.00 до 06.00 ч.	23.00 до 07.00 ч.
	1.8.2 (дневна)	06.00 до 08.00 ч. 11.00 до 18.00 ч. 21.00 до 22.00 ч.	07.00 до 08.00 ч. 12.00 до 20.00 ч. 22.00 до 23.00 ч.
	1.8.3 (върхова)	08.00 до 11.00 ч. 18.00 до 21.00 ч.	08.00 до 12.00 ч. 20.00 до 22.00 ч.

успешно, управлявано от вътрешния часовник. Когато кумуляцията с дата от бъдещето е извършена, а след това електромерът се настрои на актуална дата, самоотчетът трябва да функционира безупречно (виж Приложение 1).

7.1.2 Тарифна настройка

Тарифната настройка трябва да се извършва чрез вътрешния часовников превключвател (със зимно/лятно превключване, европейски стандарт):

Вариант 1 – параметризиран с 2 тарифа

Измервателна величина	Тарифна настройка	Зимно време	Лятно време
P+	1.8.1 (нощна)	22:00 до 06:00	23:00 до 07:00
	1.8.2 (дневна)	06:00 до 22:00	07:00 до 23:00

Вариант 2 – параметризиран с 3 тарифа

Измервателна величина	Тарифна настройка	Зимно време	Лятно време
P+	1.8.1 (нощна)	22.00 до 6.00	23.00 до 7.00
	1.8.2 (дневна)	06.00 до 8.00 11.00 до 18.00 21.00 до 22.00	07.00 до 08.00 12.00 до 20.00 22.00 до 23.00
	1.8.3 (върхова)	08.00 до 11.00 18.00 до 21.00	08.00 до 12.00 20.00 до 22.00

Превключването на тарифите трябва да се извършва чрез вградените часовников превключватели съгл. Решение на Регулатора №Ц-002/ 29.03.2002.

Die Tarifschaltung muss über die interne Schaltung erfolgen gemäß Beschluss des Regulators №Ц-002/ 29.03.2002.

7.2 Режим на задаване на данни

7.2 Setzmodus

Режимът на задаване трябва да бъде защитен с парола и да може да се обслужва през IR- интерфейса.

Der Setzmodus muss passwortgeschützt und über die IR- Schnittstelle bedienbar sein.

По принцип трябва да могат да се задават часа, датата и функционирането на часовниковия превключвател.

Grundsätzlich müssen Uhrzeit, Datum und die Schaltuhrumschaltfunktion möglich sein.

В случай на възлагане на поръчката, от фирмата доставчик трябва да бъде предоставен на разположение софтуерът за параметризиране.

Im Auftragsfall ist vom Lieferanten die Parametriersoftware zur Verfügung zu stellen.

8. Манипулация

8. Manipulation

Идентифицирането на манипулации трябва да функционира при отсъствие на напрежение и не трябва да повлиява значително полезния живот на батерията.

Die Manipulationserkennung hat im spannungslosen Zustand zu funktionieren, und darf die Lebensdauer der Batterie nicht maßgeblich beeinflussen.

8.1 Регистриране отварянето на капака на клемовия блок

8.1 Registrierung der Öffnung des Klemmenblockdeckels

Демонтажът на капака на клемовия блок трябва да се регистрира и да се отрази във файла с данните (брой на опитите за манипулиране). Желателно е това да се визуализира на дисплея. Моментът на манипулирането също трябва да бъде регистриран. (Брой и час/дата) Отварянето на клемния капак трябва да се регистрира и при липса на напрежение.

Die Demontage des Klemmendekels ist zu registrieren und in der Datensatzdatei auszuweisen (Anzahl der Manipulationsversuche). Eine Anzeige im Display ist wünschenswert. Der Zeitpunkt der Manipulation muss ebenfalls registriert werden (Anzahl und Zeitpunkt). Die Klemmendekelloffnung muss auch im spannungslosen Zustand registriert werden.

(Електромерите се съхраняват с и без капак на клемореда, това означава, че не трябва да протича ток при задействане на контакта, за да се гарантира полезния живот на батерията.)

(Die Zähler werden mit und ohne Klemmdeckel gelagert, das bedeutet, dass in keiner Schalterstellung ein Strom fließen darf, damit die Lebensdauer der Batterie gewährleistet ist.)

8.2 Регистриране отваряне капака на корпуса

8.2 Registrierung der Öffnung des Gehäusedeckels

Ако корпусът е заварен или залепен, не е необходимо да има регистриране за отваряне капака на корпуса. Регистриране отварянето на капака на корпуса не трябва да бъде видимо от външната страна

Ist das Gehäuse verschweißt oder verklebt dann ist keine Gehäusedekelerkennung erforderlich. Die Registrierung der Öffnung des Gehäusedeckels darf von außen nicht sichtbar sein.

8.3 Електромерът не трябва да има връзки за калибриране на клемовия блок.

8.4 Обратен ход (абсолютно измерване)

Независимо от посоката на енергията, количеството на енергията трябва да бъде правилно регистрирана според това, коя тарифа е активна. Обратният ход на електромера трябва да бъде показан или като символ върху дисплея или посредством собствен LED.

8.5. Разпознаване на магнит

Електромерите, които нямат магнитна резистентност до 400mT, трябва да имат разпознаване на магнитно поле, което също се индикира на дисплея.

Всички допълнителни регистрирания на манипулации, които електромерът показва, трябва подробно да се посочат в офертата. Данни, които се отнасят до разпознаване/регистриране на магнит се отразяват в дневник на събитията или във формата на списък с отчетени данни. Конкретният начин трябва да се опише в офертата.

8.6 Дневник на събитията (Log Book).

Данни, отнасящи се до регистрирането на манипулации, се отразяват в дневник на събитията (Log Book). Дневникът на събитията трябва да има функцията на циклична памет, при това да е възможно показването на 50 вписвания. Дневникът на събитията не бива да се изтрива с ниво за сигурност на електромера. Конкретният подход трябва да се опише подробно в офертата. Изчитането на дневника на събитията да се извършва чрез специална за него форматирана команда.

Всички допълнителни регистрирания на манипулации, които електромерът показва, подробно трябва да се опишат в офертата (виж Приложение 2).

8.3 Der Zähler darf keine Eichverbindungen am Klemmenblock aufweisen.

8.4 Rücklauf (Absolutmessung)

Unabhängig von der Energierichtung muss die Energiemenge durch die Tarifzählwerke richtig registriert werden, je nachdem welcher Tarif aktiv ist. Der Zählerrücklauf ist entweder als Symbolform am Display oder über eine eigene LED anzuzeigen.

8.5 Magneterkennung

Die Zähler die keine Magnetresistenz bis 400mT aufweisen, müssen eine Magnetfeldererkennung haben, welche auch am Display angezeigt wird.

Es sind alle zusätzlichen Manipulationserkennungen die der Zähler aufweist im Angebot detailliert anzugeben.

Daten im Bereich der Manipulationserkennung sind im in einem Logbuch oder Form einer Ausleseliste auszugeben. Die genaue Art und Weise ist im Angebot zu beschreiben.

8.6 Ereignistagebuch (Logbuch)

Daten, welche sich auf die Manipulationserkennung beziehen, sind in einen Logbuch zu vermerken. Das Logbuch muss die Funktion eines Ringspeichers haben, und mindestens 50 Einträge aufweisen können. Das Logbuch kann mit einer Sicherheitsebene des Zählers gelöscht werden. Die genaue Art und Weise ist im Angebot zu beschreiben. Das Logbuch darf nicht mit der Datenauslesung mitgesendet werden. Abfrage über eigenen Befehl.

Es sind alle zusätzlichen Manipulationserkennungen, die der Zähler aufweist, im Angebot detailliert zu beschreiben (siehe Beilage 2).



8.7 Клемов блок Не бива да е налице възможност чрез клемовия блок да се проникне във вътрешността на електромера.	8.7 Клемменblock Es darf nicht möglich sein, dass man über den Klemmenblock in das innere dem Zählergehäuse gelangen kann.
9. Електромерни мостри Трябва да бъдат предоставени следните мостри уреди и да са със съответното име на Техническата спецификация:	9. Musterzähler Es sind folgende Mustergeräte zur Verfügung zu stellen und mit der Bezeichnung der Technischen Spezifikation zu beschriften.
1. България: 2 бр. (Лице за контакт: инж. Светослав Пейков. ЕВН България ЕР, 4000 Пловдив, ул. Христо Г. Данов № 37)	1. Bulgarien: 2 Stück (Ansprechpartner: Ing. Svetoslav Peykov, EVN Bulgaria EP, 4000 Plovdiv Christo G. Danov Str. 37)
2. Австрия: 2 бр. (Лице за контакт: инж. Лукас Ентингер, EVN Netz GmbH Zählerwesen, A- 3100 St. Pölten, Jahnstraße 29)	2. Österreich: 2 Stück (Ansprechpartner: Ing. Lukas Entinger, EVN Netz GmbH Zählerwesen, A- 3100 St. Pölten, Jahnstraße 29)
Фирмен печат на Кандидата	Фирменстempel des Bewerbers
Подпис с правна сила:	Rechtskräftige Unterschrift:
Дата201... г.	Datum201....
Гр.	Stadt



Приложение 1 към техническа спецификация 8/11-03-BG от 19.09.2013

Условия, при които електромера прави самоотчет

EVN

Събитие	Обяснение	Пример
Електромера е под напрежение за първи път	Електромерът е поставен под напрежение за първи път (нов или ремонтиран). Той трябва да направи самоотчет с текущите дата и час.	Ако нов или ремонтиран електромер е свързан под напрежение за първи път на 20.11.2012 в 14:05:15, той трябва да направи самоотчет и да запази информация в дневника (Log Book), като събитие Самоотчет (Billing reset), с дата и час 20.11.2012 14:05:15
Електромера е под напрежение за първи път през текущия месец.	Електромерът е поставен под напрежение за първи път през текущия месец. Той трябва да направи самоотчет с текущите дата и час.	Ако електромерът е свързан към напрежение за първи път през текущия месец на 20.12.2012 в 14:06:16, той трябва да направи самоотчет и да запази информация в дневника (Log Book), като събитие Самоотчет (Billing reset), с дата и час 20.12.2012 14:06:16
Електромера е под напрежение. Ръчно изместване на датата и часа	Чрез използване на специална команда датата и часа на електромера могат да се изместят към бъдещето или миналото. В този случай електромера трябва да направи самоотчет с дата и час от изместеното време. Когато електромерът получи команда за сверяване с текущата дата и час той трябва да направи самоотчет с новата дата и час.	Електромера е постоянно под напрежение. Чрез ръчна промяна на датата и часа на електромера от 20.01.2013 14:07:17 на 21.02.2013 14:58:00, той трябва да направи самоотчет (Billing reset), с дата и час 21.02.2012 14:58:00. Ако след това върнем обратно датата и часа на електромера от 21.02.2013 15:15:00 към текущите 20.01.2013 14:22:35, той трябва да направи самоотчет и да запази информация в дневника (Log Book), като събитие Самоотчет (Billing reset), с дата и час 20.01.2013 14:22:35. Същата логика е валидна при промяна на датата и часа на електромера в миналото и след това го върнем към текущите дата и час.
Електромера е под напрежение. Дата и часът достигат до нов месец	Всяко първо число на месеца в 00:00 електромера трябва да направи самоотчет с текущите дата и час.	Електромера е постоянно под напрежение. Часът и датата на електромера са 31.12.2012 23:56:00. След 4 минути когато часът и датата достигнат новия месец, той трябва да направи самоотчет и да запази информация в дневника (Log Book), като събитие Самоотчет (Billing reset), с дата и час 01.01.2013 00:00:00

Bedingungen, in denen der Zähler Billing reset macht

EVN

Ereignis	Erläuterung	Beispiel
Zähler wird zum ersten Mal unter Spannung gesetzt	Der Stromzähler wird zum ersten Mal unter Spannung gesetzt (neuer oder reparierter Zähler). Er muss Billing reset zum laufenden Datum und Uhrzeit machen.	Wenn ein neuer oder reparierter Zähler zum ersten Mal am 20.11.2012 um 14:05:15 Uhr unter Spannung gesetzt wird, muss er Billing reset machen und die Information im Log Book als Ereignis "Billing reset" mit Datum 20.11.2012 und Uhrzeit 14:05:15 erfassen.
Zähler wird zum ersten Mal im laufenden Monat unter Spannung gesetzt.	Der Stromzähler wird zum ersten Mal im laufenden Monat unter Spannung gesetzt. Er muss Billing reset zum laufenden Datum und Uhrzeit machen.	Wenn der Zähler zum ersten Mal im laufenden Monat am 20.12.2012 um 14:06:16 Uhr unter Spannung gesetzt wird, muss er Billing reset machen und die Information im Log Book als Ereignis "Billing reset" mit Datum 20.12.2012 und Uhrzeit 14:06:16 erfassen.
Zähler steht unter Spannung. Händische Verschiebung von Datum und Uhrzeit	Durch einen speziellen Befehl können Datum und Uhrzeit des Zählers in die Zukunft oder Vergangenheit gesetzt werden. In diesem Fall muss der Zähler Billing reset machen mit Datum und Uhrzeit aus der Zukunft oder Vergangenheit. Wenn der Zähler den Befehl "Richtigstellung auf das laufende (aktuelle) Datum und die laufende Uhrzeit" bekommt, muss er Billing reset mit dem neuen Datum und der neuen Uhrzeit machen.	Der Zähler steht ständig unter Spannung. Bei händischer Änderung von Datum und Uhrzeit von 20.01.2013 14:07:17h auf 21.02.2013 14:58:00h muss der Zähler Billing reset machen und die Information im Log Book speichern als Ereignis "Billing reset" mit Datum und Uhrzeit 21.02.2012 14:58:00h. Wenn wir nachher Datum und Uhrzeit des Zählers von 21.02.2013 15:15:00 auf das laufende Datum 20.01.2013 und die laufende Uhrzeit 14:22:35 zurückstellen, muss der Zähler Billing reset machen und die Information im Log Book speichern als Ereignis "Billing reset" mit Datum und Uhrzeit 20.01.2013 14:22:35. Dieselbe Logik gilt auch, wenn Datum und Uhrzeit in die Vergangenheit gesetzt werden und nachher auf das laufende Datum und die laufende Uhrzeit zurückstellen.
Zähler steht unter Spannung. Datum und Uhrzeit gelangen zum neuen Monat	Jedes mal am Ersten des Monats muss der Zähler um 00:00 Uhr Billing reset machen mit laufendem Datum und laufender Uhrzeit.	Der Zähler steht ständig unter Spannung. Datum und Uhrzeit am Zähler sind 31.12.2012 23:56:00h. In 4 Minuten, wo der neue Monat eintritt, muss der Zähler Billing reset machen und die Information im Log Book als Ereignis "Billing reset" mit Datum 01.01.2013 und Uhrzeit 00:00:00 speichern.



Приложение 2 към техническа спецификация 8/11-03-BG от 19.09.2013

Събития, присъстващи в дневника на събитията (Log Book) и тяхното значение

Общ брой колони в дневника: 2

Минимален брой запазени събития в дневника: 100

Забележка: Събития трябва да бъдат подредени в дневника на база на времето на регистриране

EVN

Събитие	Обяснение	Представяне на събитието в дневника (формат на първата колона)	Текстово обяснение на събитието (формат на втората колона)
Старт	Електромерът е под напрежение (1,2 или 3 фази при трифазен електромер или 1 фаза при монофазен електромер)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Power up**
Стоп	Електромерът регистрира, че вече не е под напрежение (на всички фази)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Power down**
Самоотчет	Електромерът прави самоотчет, при условията, описани в приложение 1.	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Billing reset**
Промяна на зимно/лятно време	Електромерът сменя часа и датата си според условията в техническата спецификация (лятно към зимно или зимно към лятно)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Daylight Saving Time**
Параметризация	Промяна на един или няколко параметъра на електромера чрез използване на някои от разрешените нива на достъп	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Parameter changed via remote control**
Отваряне на основния капак	Дата и час от регистрацията на отваряне на основния капак	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Main cover opened**
Затваряне на основния капак	Дата и час от регистрацията на затваряне на основния капак	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Main cover closed**
Отваряне на клемния капак	Дата и час от регистрацията на отваряне на клемния капак	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Terminal cover opened**
Затваряне на клемния капак	Дата и час от регистрацията на затваряне на клемния капак	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Terminal cover closed**
Начало на регистриране на магнитно поле	Дата и час от началото на регистрацията на магнитното поле	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Start of magnetic field detection**
Край на регистриране на магнитно поле	Дата и час от края на регистрацията на магнитното поле	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, End of magnetic field detection**
Изтриване на дневника	Дата и час от изтриването на информация в дневника	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Log Book erased**

XXXX - дефиниция на събитието

* - отнася се за дата и час при случване на събитието

** - или подобен текст



Beilage 2 der technischen Spezifikation 8/11-03-BG von 19.09.2013

EVN

Ereignisse, die im Ereignis-Tagebuch (Log Book) eingetragen sind

Anzahl der Spalten im Log Book: 2

Mindestzahl der im Log Book abgespeicherten Ereignisse: 100

Anmerkung: Die erfassten Ereignisse müssen im Log Book chronologisch angeordnet werden auf Basis

Ereignis	Erläuterung	Kennzeichnung der Ereignisse im Log Book (Format der ersten Spalte)	Texterläuterung zum Ereignis im Log Book (Format der zweiten Spalte)
Start	Zähler steht unter Spannung (1,2 oder 3 Phasen bei Drehstromzähler und 1 Phase bei Einphasenzähler)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Power up**
Stop	Zähler registriert, dass er nicht mehr unter Spannung steht (für alle Phasen)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Power down**
Billing reset	Zähler macht Billing reset in den Bedingungen aus Beilage 1.	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Billing reset**
Umstieg auf Winterzeit/Sommerzeit	Die Datum- und Uhrzeiteinstellungen des Zählers erfolgen entsprechend den Anforderungen in der Technischen Spezifikation (Umstieg von Sommer- auf Winterzeit oder von Winter- auf Sommerzeit)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Daylight Saving Time**
Parametrierung	Änderung eines oder mehrerer Parameter des Zählers indem manche von den gewährten Zugriffsniveaus verwendet werden.	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Parameter changed via remote control**
Öffnen des Zählerdeckels	Datum und Uhrzeit des registrierten Öffnens des Zählerdeckels	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Main cover opened**
Schließen des Zählerdeckels	Datum und Uhrzeit des registrierten Schließens des Zählerdeckels	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Main cover closed**
Öffnen des Klemmendeckels	Datum und Uhrzeit des registrierten Öffnens des Klemmendeckels	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Terminal cover opened**
Schließen des Klemmendeckels	Datum und Uhrzeit des registrierten Schließens des Klemmendeckels	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Terminal cover closed**
Erkennung eines Magnetfeldes - Beginn	Datum und Uhrzeit der Erkennung eines Magnetfeldes - Beginn	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Start of magnetic field detection**
Ende der Erkennung des Magnetfeldes	Datum und Uhrzeit des Endes der Erkennung des Magnetfeldes	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, End of magnetic field detection**
Löschung im Log Book	Datum und Uhrzeit der Löschung von Informationen im Log Book	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Log Book erased**

XXXX - Definition des Ereignisses

* - bezieht sich auf Datum und Uhrzeit beim

Eintritt des Ereignisses

** - oder ähnlicher Text

Протокол

от проведен функционален тест на мостра:

По система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96, с предмет: „Доставка на напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита“:

Мострата
/тип, модел, производител/

е представена от фирма:
/кандидат/

№	Критерии	Отговаря	Не отговаря
1.	Технически данни: номинални ток и напрежение, брой тарифи, клас на точност, управление на тарифите, самоотчет, периодичност на измерванията на макс. мощност, LED изход за изпитване, интерфейс за обмен на данни.	☐	☐
2.	Общи изисквания: MID сертификат, одобрение на типа, корпус, клемен блок, клас на защита, IP защита, табелка (лого, баркод OBIS), темп. обсег.	☐	☐
3.	Захранване с напрежение: Собствена консумация, нормирани и допускови напрежения, обратни въздействия, изпитване с ударно напрежение, ЕМ поносимост, електростатичен разряд, поведение при прекъсване на захранването, ЕМП устойчивост.	☐	☐
4.	Обслужване: Дисплей, отчитане на данни, бутони.	☐	☐
5.	Обмен на данни с ННУ терминали: Readout, service list, IR интерфейс, ел. интерфейс.	☐	☐
6.	Изпитване и калибриране: груб и прецизен функционален контрол, метрологичен диод, поведение при пуск, самоход и обратен ход, калибриране.	☐	☐
7.	Допълнителни модули: Часовник, батерия, самоотчет, превключване на тарифите, режим на настройка (дата и час).	☐	☐
8.	Манипулации: Регистриране отварянето на клемен и основен капак, обратен ход, разпознаване на магнит, дневник на събитията (LogBook), клемен блок.	☐	☐
9.	Метрологично типово изпитание: Приложен протокол от теста.	☐	☐

Забележки:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Заключение: Представената мостра **отговаря / не отговаря** на минималните технически изисквания, описани в техническата спецификация към системата за предварителен подбор, проверка на метрологичните характеристики, както и пригодността към Системата за дистанционно отчитане и управление на потреблението.



Дата:

Подпис:

/име, фамилия/

Техническа анкетна карта – 8/11 към системата за предварителен подбор съгласно Закона за възлагане на обществени поръчки, Член 105, 106

Technischer Fragebogen für elektronische Zähler
Zum System für Bewerbervorauswahl gemäß dem Gesetz über Vergabe von öffentlichen Aufträge, Art. 105, 106.

Фирма Firma:
Номер на документа: Aktenzeichen:
Продуктова група Produktgruppe:

Моля отговорете на въпросите в тази анкетна карта!
Приложете необходимите документи, там където това е изискано!

Wir ersuchen Sie, die Beantwortung der Fragen in diesem Fragebogen vorzunehmen!
 Bitte legen Sie die erforderlichen Unterlagen bei, wenn notwendig!

1.	Техническа спецификация (вижте Приложението) Technische Spezifikation (siehe Beilage)		
1.1	Отговарят ли предлаганите от вас продукти изцяло на заложените в Техническа спецификация № 8-11-03-BG от 19.09.2013 г. изисквания? Erfüllen die von Ihnen angebotenen Produkte vollständig die Anforderungen, angeführt in der technischen Spezifikation № 8-11-03-BG / 19.09.2013? Ако отговорът е "не": Посочете отклоненията. Wenn nein: Listen Sie die Abweichungen auf.	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
1.2	Възможно ли е отчитането на електромера чрез интерфейс за дистанционно отчитане (20mA или RS232/RS485) и обработването на наличния профил на данните с функционираща към момента при Възложителя система за дистанционно отчитане и управление на потреблението. Ist die Auslesung des Zählers über die Fernausleseschnittstelle (20 mA oder RS 232/RS485) und die Bearbeitung eines vorhandenen Lastprofiles mit dem beim Auftraggeber funktionierenden System zur Fernablesung und Verbrauchssteuerung	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
1.3	Идентична ли е структурата на протокола за данни между електрическия (20mA) и IR-интерфейс? Ist der Aufbau des Datenprotokolls zwischen elektrischen (20mA) und IR-Schnittstelle identisch? Електрически интерфейс (20mA) – да бъде без превключване на скоростта на обмен IR – интерфейс – да бъде с превключване на скоростта на обмен Elektrische Schnittstelle (20mA) – ohne Baudratenumstellung IR Schnittstelle – mit Baudratenumstellung	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
1.4	Спазено ли е изискването на точка 8.1 от техническата спецификация? Wurde die Anforderung des Punktes 8.1 der technischen Spezifikation eingehalten?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein



2	Изпитания по време на разработката и типови изпитания <u>Entwicklungs- und Typenprüfungen</u>		
2.1	Разрешен ли е в България електромерът, който отговаря на посочената в точка 1 спецификация? Ist der Zähler, welcher der unter Punk. 1 genannten Spezifikation entspricht, in Bulgarien zugelassen?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Ако отговорът е „да“: Приложете протоколи от типовите изпитания, отнесени за предложения тип електромер (не само списък на проведените изпитания) и удостоверение за одобрен тип. Wenn ja: Legen Sie für die vorgeschlagene Zählertyp Typprüb-Protokolle (nicht nur eine Liste der durchgeführten Prüfungen) und den Bescheid bei		
2.2	Одобрен ли е електромерът за употреба съгласно Европейската директива за измервателни средства MID (валидност във всички страни на ЕС)? Hat der Zähler eine MID - Zulassung?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Ако отговорът е „да“: Приложете протоколи от типовите изпитания, отнесени за предложения тип електромер (не само списък на проведените изпитания) и удостоверение за одобрен тип. Wenn ja: Legen Sie für die vorgeschlagene Zählertyp Typprüb-Protokolle (nicht nur eine Liste der durchgeführten Prüfungen) und den Bescheid bei		
	Ако отговорът е „да“ – От къде е издадено удостоверението за одобрен тип? Wenn ja – Von welcher benannten Stelle wurde die Zulassung ausgestellt?		
	Ако отговорът е „не“, ще подадете ли съответното заявление, за да е възможна първоначалната проверка при производството на електромера. Wenn nein, wird eine beantragt, damit die Eichung im Zuge der Produktion erfolgen kann?		
2.3	Разполага ли Вашата лаборатория с технически съоръжения и екипировка за: Verfügt Ihr Labor über technische Einrichtungen und Ausstattung für:		
	Изпитание на якост на изолацията Stoßspannungsprüfung	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Изпитание на променливо напрежение Wechselspannungsprüfung	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Климатични изпитания Klimaprüfung	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Изпитание с магнитно поле 50 Hz (за електромагнитна съвместимост) Prüfung mit magnetischem Feld 50 Hz (magnetische Verträglichkeit)	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
2.4	Трябва ли за отделни изпитания да се възползвате от чужди услуги? Müssen Sie für einzelne Prüfungen Fremdleistungen in Anspruch nehmen?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Ако отговорът е „да“: Кои изпитания и къде ще бъдат проведени? Wenn ja: Welche Prüfungen werden wo durchgeführt?		
2.5	Подава ли се на всички клиенти информация, ако се открие основна грешка? Erfolgt eine Information an alle Kunden wenn grundsätzliche Fehler erkannt werden?		
	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein	

2.6	Одобряван ли сте като кандидат в друга подобна процедура за предварителен подбор на кандидати за доставка на търсения от нас продукт (в България или в ЕС)? Sind Sie als Bewerber im Zuge eines anderen Bewerberauswahlverfahrens für Lieferung des von uns angefragten Produkts schon einmal zugelassen worden (Bulgarien oder EU)? Ако отговорът е "да": От кого? Wenn ja: Von welchem?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
3	Производство Fertigung		
3.1	Става ли въпрос за собствена разработка на електромера Handelt es sich bei dem Zähler um eine Eigenentwicklung Ако отговорът е "не": По лиценз ли е произведен електромера? Wenn nein: Werden die Zähler in Lizenz gefertigt? Ако отговорът е "да": От лицензодателя трябва да се потвърди, че споразумението има валидност и през следващите 3 години (Приложение). Wenn ja: Es ist durch den Lizenzgeber zu bestätigen, daß die Vereinbarung auch für die nächsten 3 Jahre Gültigkeit hat (Beilage).	☐ да ☐ ja ☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein ☐ не ☐ nein
3.2	За кои етапи от производството има местна обвързаност (производство на възли и детайли или асемблиране на продукта)? Für welche Produktionsschritte besteht ein örtlicher Zusammenhang?(Herstellung von Bauelementen und Einzelteilen oder Komplettierung)		
3.3	Дали някои междинни продукти се доставят за крайно производство в други производствени центрове? Werden Zwischenprodukte an andere Fertigungsstätten zur Endfertigung geliefert? Ако отговорът е "да": Кои междинни продукти, къде? Wenn ja: Welche Zwischenprodukte wohin?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
3.4	Дали важни части от продуктите, за които се прави запитването, се произвеждат и/или монтират от чужди фирми? Werden wesentliche Teile der angefragten Produkte von Fremdfirmenproduziert und / oder montiert? (Ако отговорът е "да": Кои части) (Wenn ja, welche Teile)	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
3.5	Съставни части на продукта Produktbestandteile Съдържат ли продуктите, за които се прави запитването, вредни за околната среда материали и субстанции, които не могат да се оползотворят повторно и/или такива, които са опасни за здравето? Enthalten die angefragten Produkte umweltschädliche, nicht wiederverwertbare und/oder gesundheitsgefährdende Materialien oder Substanzen? (примерно в смисъла на Наредбата за опасните вещества, ако отговорът е "да": Какви) (z.B. im Sinne der Gefahrenstoffverordnung, wenn ja, welche)	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein



	Възможно ли е продуктът, за който се прави запитването, да се върне след неговото използване с цел рециклиране или повторно използване? Ist eine Rückgabe des angefragten Produktes nach Gebrauch zur Wiederverwertung oder Weiterverwendung möglich?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Постигате ли за рециклиращите се вещества подобрения, съизмерими с пазарната стойност? Leisten Sie für wiederverwertbare Stoffe eine nach dem Marktwert bemessene Vergütung?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
4.	<u>Изпитания на качествата на продуктите по време на производството</u> Qualitätsprüfungen an den Produkten während der Fertigung		
	Производствен център: Fertigungsstätte:		
4.1	Притежава ли производственият център въведена и сертифицирана система за осигуряване на качеството по ISO 9000, коя ? (моля, приложете сертификата). Besitzt die Fertigungsstätte ein eingeführtes und zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach ISO 9000 welches ? (Bitte Zertifikat beifügen).	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Кой е сертифицирал системата за осигуряване на качеството? Wer hat das Qualitätssicherungssystem zertifiziert?		
	Име: Name:		
	Адрес: Adresse:		
	Дата на сертифициране: Zeitpunkt der Zertifizierung:		
	Как периодично и системно се проверява системата за осигуряване на качеството по отношение на нейната ефективност? Wie wird das Qualitätssicherungssystem periodisch und systematisch auf Wirksamkeit geprüft?		
	Ако не, въведена ли е в производствения център равностойна система за осигуряване на качеството? Да се даде доказателство за еквивалентността (равностойността). Wenn nein, ist in der Produktionsstätte ein gleichwertiges Qualitätssicherungssystem eingeführt? Der Nachweis ist Gleichwertigkeit ist zu erbringen.	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Има ли Наръчник за осигуряване на качеството с указания за технологията, по която се прави това? Existiert ein Qualitätssicherungs-Handbuch mit Verfahrensanweisungen?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	(Ако отговорът е "да", моля приложете екземпляр на български, немски или английски език.) (Ако отговорът е "не", посочете подробности) (Wenn ja, legen Sie bitte ein Exemplar in bulgarischer oder deutscher oder englischer Sprache bei.) (Wenn nein, führen Sie bitte Einzelheiten auf)		
4.2	Въведена ли е системата за осигуряване на качеството във всички области? Ist das Qualitätssicherungssystem in allen Bereichen eingeführt?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Ако отговорът е "не": В кои области не е въведена? Wenn nein: In welchen Bereichen nicht?		

4.3	Как периодично и системно се проверява системата за осигуряване на качеството по отношение на нейната ефективност? Wie wird das Qualitätssicherungssystem periodisch und systematisch auf Wirksamkeit geprüft?																					
4.4	Как е обвързано осигуряването на качеството в организацията на предприятието? Wie ist Qualitätssicherung in die Unternehmensorganisation eingebunden? - Организационна схема (органиграма) (моля приложете я) - Organigramm (bitte beifügen) - Кой е Вашият QS-пълномощник (пълномощник по осигуряване на качеството)? - Wer ist Ihr QS-Beauftragter? Име: Name: Образование: Ausbildung: Длъжност: Position: - На кого е подчинен този пълномощник? - Wem ist dieser Beauftragte unterstellt? Име: Name: Длъжност: Position:																					
4.5	Какви задачи и компетенции има длъжността, в чиито задължения влиза осигуряването на качеството? Welche Aufgaben und Befugnisse hat die für Qualitätssicherung zuständige Stelle? - Разработване на принципи? - Erarbeiten von Grundsätzen? - Задаване на цели за качеството? - Vorgabe von Qualitätszielen? - Документация и изготвяне на отчети? - Dokumentation und Berichterstattung? - Разработване на технически задания за производството? - Erstellung von Pflichtenheften für die Fertigung? - Планиране на изпитания (изпитания по време на разработката, изпитания, съпровождащи производството) - Vorgabe von Prüfungen (Entwicklungsprüfungen, fertigungsbegleitende Prüfungen)? - Проверка на измервателните и контролните устройства? - Überprüfung von Meß- und Kontrolleinrichtungen?	<table border="1"> <tr> <td>☐ да</td> <td>☐ не</td> </tr> <tr> <td>☐ ja</td> <td>☐ nein</td> </tr> <tr> <td>☐ да</td> <td>☐ не</td> </tr> <tr> <td>☐ ja</td> <td>☐ nein</td> </tr> <tr> <td>☐ да</td> <td>☐ не</td> </tr> <tr> <td>☐ ja</td> <td>☐ nein</td> </tr> <tr> <td>☐ да</td> <td>☐ не</td> </tr> <tr> <td>☐ ja</td> <td>☐ nein</td> </tr> <tr> <td>☐ да</td> <td>☐ не</td> </tr> <tr> <td>☐ ja</td> <td>☐ nein</td> </tr> </table>	☐ да	☐ не	☐ ja	☐ nein	☐ да	☐ не	☐ ja	☐ nein	☐ да	☐ не	☐ ja	☐ nein	☐ да	☐ не	☐ ja	☐ nein	☐ да	☐ не	☐ ja	☐ nein
☐ да	☐ не																					
☐ ja	☐ nein																					
☐ да	☐ не																					
☐ ja	☐ nein																					
☐ да	☐ не																					
☐ ja	☐ nein																					
☐ да	☐ не																					
☐ ja	☐ nein																					
☐ да	☐ не																					
☐ ja	☐ nein																					



	- Извършване на контролни изпитания? - Durchführung von Kontrollprüfungen?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Провеждане на одити? - Durchführung von Audits?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Оценка на резултатите от изпитанията и произтичащите от това указания за действие? - Auswertung von Prüfergebnissen und daraus resultierende Handlungsanweisungen?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Приемане и отхвърляне на продукти? - Annahme und Zurückweisung von Produkten?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Спиране, респ. задържане на продукти при установяване на недостатъци? - Produktionsstop bzw. Sperrung von Produkten bei Mängelfeststellung?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Други компетенции: - Weitere Befugnisse:		
	- Обяснете как се реализира "потока от опит", изхождащ от отдела по осигуряване на качеството и стигащ до секторите по разработване и производство на изделието. - Erläutern Sie, wie der Erfahrungsrückfluß aus der QS-Abteilung in die Bereiche Entwicklung und Produktion erfolgt		
4.6	Осигуряване на качеството при поддоставчиците Qualitätssicherung beim Vorlieferanten		
	- Извършвате ли одит за осигуряване на качеството при поддоставчиците ? - Führen Sie QS-Audits bei Ihren Vorlieferanten durch?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Провеждате ли други изпитания, примерно приемни изпитания при Вашите поддоставчици или изпитания с трети лица? - Führen Sie weitere Prüfungen durch, z.B. Abnahmeprüfungen bei Ihren Vorlieferanten oder Prüfungen durch Dritte?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- Разяснете организацията на входния контрол на изделията и изпитанията на качеството във Вашия производствен център: - Erläutern Sie die Organisation der Wareneingangskontrollen und Qualitätsprüfungen in Ihrer Fertigungsstätte:		
	- Има ли еднозначна, допълнително осъществявана координация между отделните продукти на Вашите поддоставчици и техните доставки? - Gibt es eine eindeutige, nachvollziehbare Zuordnung zwischen einzelnen Produkten Ihrer Vorlieferanten und Ihren Lieferungen?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
5	Съоръжение за изпитване на електромери Zählerprüfeinrichtung		
5.1	Къде става калибрирането (сравняването с еталона) на електромерите за България? Wo erfolgt die Eichung der Zähler für Bulgarien?		
	- Акредитиран ли е Вашият изпитвателен стенд? - Ist Ihr Prüffeld akkreditiert?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	(Ако отговорът е "да", моля приложете сертификата за акредитация) (Wenn ja, bitte Akkreditierungszertifikat beifügen)		

5.2	Въведена ли е във Вашия център за калибриране (сравняване с образеца) система за осигуряване на качеството? Ist in der Eichstelle ein Qualitätssicherungssystem eingeführt?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
5.3	Опишете съоръжението за изпитване на електромери: Ist in der Eichstelle ein Qualitätssicherungssystem eingeführt?		
	- Година на производство - Baujahr		
	- Точност - Genauigkeit		
	- Колко електромера могат да бъдат калибрирани - Wie viele Zähler können geeicht werden		
6	Изследователска дейност, развойна дейност и изпитвателна станция Forschung, Entwicklung und Prüffeld		
6.1	Опишете Вашите дейности при изследването и разработването: Beschreiben Sie Ihre Aktivitäten im Bereich Forschung und Entwicklung:		
	- Извършват ли се изследователски и развойни дейности? - Werden Forschungs- und Entwicklungsarbeiten durchgeführt?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	- С какви технически съоръжения разполагате в областта на изследването и разработването? - Über welche technischen Einrichtungen verfügen Sie im Bereich Forschung und Entwicklung?		
	- Какви инвестиции са планирани в тази област? - Welche Investitionen sind in diesem Bereich geplant?		
6.2	Какви продукти, респ. технологии на производство се разработват като нови? Welche Produkte bzw. Fertigungsmethoden befinden sich in der Neuentwicklung?		
	- До какъв етап са достигнали тези нови разработки? - Welches Stadium ist bei diesen Neuentwicklungen erreicht?		
6.3	Какви патенти и промишлени образци притежавате? Welche Patente und Gebrauchsmuster besitzen Sie?		
6.4	Какъв опит на потребителите – особено на електроснабдителните предприятия – от последните 5 години е взет предвид в усъвършенстваните и в новите разработки? Welche Erfahrungen der Anwender - insbesondere der EVU - sind in den letzten 5 Jahren in die Weiter- und Neuentwicklung eingeflossen		
6.5	Участвате ли в системни наблюдения, бележки и анализи на появилите се дефекти в доставените продукти? Beteiligen Sie sich an systematischen Beobachtungen, Aufzeichnungen und Analysen aufgetretener Mängel an gelieferten Produkten?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
6.6	Участва ли Вашето предприятие активно в стандартизирането и в работата на браншовите съюзи? Beteiligt sich Ihr Unternehmen aktiv an Normungs- und Verbandsarbeit?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein



	Какви дейности: Wesentliche Aktivitäten		
6.7	Има ли Вашето предприятие важни специализирани публикации от последните 10 години? Gibt es wesentliche Fachveröffentlichungen Ihres Unternehmens aus den letzten 10 Jahren?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Ако отговорът е "да": Посочете автор, заглавие, списание, издателство, година на издаване Wenn ja: Verfasser, Titel, Zeitschrift, Verlag, Erscheinungsjahr		
7	Сервизни услуги, отнесени за продукта Produktbezogene Serviceleistungen		
7.1	Как при рекламации се гарантира бърза реакция? Wie wird bei Reklamationen eine zügige Abwicklung gewährleistet?		
	Партньор за контакти: Ansprechpartner:		
	Компетенции: Kompetenzen:		
7.2	Налични ли са за Вашите продукти еднозначни Описания на системата и на компонентите, Инструкции за обслужване и Инструкции за ремонт на български език? Sind für Ihre Produkte eindeutige System- und Komponentenbeschreibungen, Bedienungsanleitungen und Reparaturanleitungen in bulgarischer Sprache vorhanden?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
7.3	Провежда ли се обучение от Вашата фирма за работа с продукта? Wird von Ihrer Firma eine Schulung bezüglich des Produkts durchgeführt?	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
	Ако отговорът е "да": Какво съдържание предавате там? Wenn ja: Welchen Inhalt vermitteln Sie dort?		
8	Продуктова листа Produktpalette		
8.1	Още какви електронни електромери се произвеждат от Вас? Welche elektronischen Zähler werden von Ihnen noch gefertigt?		
8.2	Кога бе изведен на пазара посочения в точка 8.1 електромер? Wann war die Markteinführung der unter 8.1 genannten Zähler?		
8.3	Какви съществени изменения са били направени на отделните типове от появата им на пазара? Welche wesentlichen Änderungen wurden an den einzelnen Typen seit der Markteinführung vorgenommen?		

8.4	Прибавете към документацията списък с референции, от които се вижда, къде през последните 3 години са продадени 2 000 броя изделия (в България или ЕС) от предлагания за доставка тип електронни електромери. Fügen Sie den Unterlagen eine Referenzliste bei, aus der ersichtlich ist, wo in den letzten 3 Jahren die erforderlichen 2.000 Stk. vom angefragten elektronischen Zählertyp verkauft worden sind (Bulgarien oder EU).		
8.5	Има ли важни специализирани публикации на предприятието по отношение на продукта, за който се прави запитването? Gibt es wesentliche Fachveröffentlichungen des Unternehmens zum angefragten Produkt? Ако отговорът е "да": Посочете автор, заглавие, година на публикуване Wenn ja: Verfasser, Titel, Erscheinungsjahr	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein
8.6	Ще бъде ли предоставена мостра от предлагания от вас продукт, съгласно т. 9 от Техническата спецификация? Wird ein Muster des von Ihnen angebotenen Produktes gemäß Punkt 9 der Technischen Spezifikation bereitgestellt? С мострата ще бъде проведен функционален тест относно изпълнението на минималните технически изисквания на Възложителя, описани подробно в техническата спецификация към системата за предварителен подбор на изпълнители, с конкретни параметри, по които мострата ще бъде тествана, съдържащи се в „Протокол от проведен функционален тест на мостра“, който трябва да бъде издържан успешно. Mit dem Muster wird ein funktioneller Test zur Prüfung der Erfüllung von den technischen Mindestanforderungen des Auftraggebers durchgeführt, ausführlich beschrieben in der Technischen Spezifikation zum Bewerbervorauswahlssystem, mit konkreten Parametern, nach welchen das Muster getestet wird, enthalten im „Protokoll aus durchgeführtem funktionellen Test mit dem Muster“, der erfolgreich zu bestehen ist.	☐ да ☐ ja	☐ не ☐ nein

Потвърждение

Bestätigung

С това ние потвърждаваме, че информацията, дадена в настоящата техническа анкетна карта, отразява актуалната ситуация на нашето предприятие, респективно предприятието производител на предлаганите от нас продукти, и по този начин, едновременно с това, представя и практиката на нашето предприятие, респективно на предприятието, където се произвеждат предлаганите от нас продукти.

Wir bestätigen hiermit, daß die in diesem technischen Fragebogen angegebenen Informationen, die aktuelle Situation unseres Unternehmens, respektiv des Unternehmen-Herstellers der von uns angebotenen Produkten, wiedergeben und damit gleichzeitig die Praxis des Unternehmens darstellen

Ние потвърждаваме, че при посещение от Ваша страна, сме готови да предоставим необходимата документация за осигуряване на качеството и да дадем възможност за проверка на системата за осигуряване на качеството и на документацията за нея.
 Wir bestätigen, daß wir im Falle Ihres Besuches bereit sind, die notwendigen Unterlagen über Qualitätssicherung vorzulegen und eine Überprüfung des Qualitätssicherungssystems und der



Dokumentation darüber zu ermöglichen.

Задължение за подаване на информация при изменения:

Informationspflicht bei Änderungen:

Ние се задължаваме, незабавно и писмено да Ви информираме при промяна на представените данни.

Wir verpflichten uns, Sie bei Änderung der angegebenen Daten unverzüglich schriftlich zu informieren.

Населено място, Дата
Ort, Datum

Фирмен печат
Firmenstempel

Подпис (име, позиция)
Unterschrift (Name, Position)

Важна бележка:

Wichtige Anmerkung:

Минимални технически изисквания на Възложителя:

Кандидатите, респективно предлаганите от тях продукти, трябва задължително да изпълняват изискванията посочени в точки 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 4.1 и 8.6. от настоящата техническа анкетна карта. За изпълнение на изискванията се счита положителен отговор (ДА) на изброените в точките от Техническата анкетна карта въпроси, прилагане на изискваните документи, доказващи изпълнение на изискванията, както и успешно издържане на функционален тест с предоставена мостра (съгл. т. 9 от Техническата спецификация). В случай, че дадена точка има подточки, то за изпълнение на изискванията по дадената точка се счита положителен отговор (ДА) на всичките и подточки.

Кандидати, респективно предлаганите от кандидатите продукти, които не изпълняват някое от изброените по-горе изисквания няма да бъдат включени в системата за предварителен подбор.

Technische Mindestanforderungen des Auftraggebers:

Die Bieter bzw. die von ihnen angebotenen Produkte sollen unbedingt den Anforderungen unter Punkten 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 4.1 und 8.6. des vorliegenden Technischen Fragebogens entsprechen. Die positive Antwort „JA“ auf die einzelnen Fragen aus dem Fragebogen gilt als Erfüllung sowie das Anfügen der erforderlichen Nachweise über die Erfüllung der Anforderungen und das Bestehen des funktionalen Tests durch das bereitgestellte Mustergerät (gem. P. 9 der Technischen Spezifikation).

Sollte ein Punkt aus dem Katalog Unterpunkte haben, gilt der Punkt als erfüllt, wenn alle Unterpunkte mit „JA“ beantwortet sind.

Bieter bzw. Produkte, die eine von den oben aufgeführten Anforderungen nicht erfüllen, werden nicht in das Präqualifizierungssystem aufgenommen.



Търговски условия

към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96,
с предмет: "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за
директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността,
разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

1. Ценообразуване и ценови условия:

Всички цени са по условията DDP Incoterms 2010, адрес указан от Възложителя за доставка на стоките опаковани, застраховани, обмитени, включително всички такси, без включен ДДС, като цени фиксирани за времето на изпълнение на договора и неподлежащи на актуализация.

2. Срокове:

2.1 Срок на договора:

Срокът на действие на настоящия договор е за период от една календарна година от датата на подписване на договора или до усвояване стойността на договора, като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.

2.2 Срок на доставка:

Доколкото не е установен друг срок на доставка в договора, валидният срок на доставка е до 60 (шестдесет) дни след подписване на договор или след получаване на писмена заявка за доставка.

Заявките за доставка на поръчаната стока се изпращат директно, чрез специализираните отдели на Възложителя.

3. Неустойка за просрочване:

При неспазване на съгласувания срок за изпълнение поради причини, зависещи от Изпълнителя, Възложителят има право, независимо от другите му права, да претендира за неустойка за просрочване на стойност от 0,5% за всеки календарен ден от датата на просрочването до максимум 8,0% от общата стойност на заявеното количество, без включен ДДС.

Неустойката се прихваща от задължението към Изпълнителя след изпращане на уведомително писмо (документ за неустойка с обезщетителен характер) от страна на Възложителя.

В случай на забавяне на изпълнението с 16 (шестнадесет) или повече календарни дни от договорения срок, Възложителя е в правото си да откаже доставката на стоката, с което се анулира и съответната заявка за доставка.

Това право не е в сила при форсмажорни обстоятелства.

4. Плащане:

Плащанията се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след доставка, приемо-предавателен протокол и оригинална фактура.

Плащането на фактурите не означава приемане на изпълнението, нито отказ от право на неустойка.

5. Гаранции и гаранционно обслужване:

5.1. Гаранция за добро изпълнение.

5.1.1. При подписване на договор, Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора, чийто размер се определя като 1 % от стойността на договора, без включен ДДС и се представя във формата на парична сума или банкова гаранция в лева. Гаранцията обезпечава изпълнението на договора, отстраняването на възникнали дефекти и задължението за плащане на каквито и да е парични суми от страна на Изпълнителя към Възложителя (като например плащане на неустойки, обезщетения или други подобни).

5.1.2. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение се конкретизира в договора.



5.1.3. Когато гаранцията за изпълнение на договора се представя във вид на парична сума, то тя се внася по сметка на Възложителя. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя. Възложителят не дължи на Изпълнителя лихви или други обезщетителни плащания върху сумата по гаранцията.

5.1.4. Когато гаранцията за изпълнение на договора е под формата на банкова гаранция, то тя е безусловна и неотменяема. Банковата гаранция е във форма, със съдържание и при условия, предварително одобрени от Възложителя. Всички разходи по поддържането на банковата гаранция са за сметка на Изпълнителя.

5.1.5. Възложителят задържа гаранцията за изпълнение на договора и в случаите когато в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните - до приключването му с влязло в сила решение на компетентния орган или чрез споразумение между страните.

5.1.6. В случай на удължаване на срока на договора на основанията предвидени в ЗОП, както и при промяна на друго основание на срока на договора или на гаранционния срок:

5.1.6.1. При банкова гаранция Изпълнителят е длъжен да предостави анекс към банковата гаранция или нова банкова гаранция в размера на неусвоената сума, покриваща и удължения срок;

5.1.6.2. При депозитна гаранция - Възложителят има право да я задържи и за удължения срок.

5.2. Гаранционно обслужване

С приемането на настоящата поръчка Изпълнителят гарантира точното ѝ изпълнение в съответствие с действащите понастоящем в България съответни наредби и нормативи.

Изпълнителят гарантира за качеството на използваните материали, независимо дали те произхождат от него или от неговите доставчици, за правилното оразмеряване и правилната конструкция на гравивните елементи, както и за безпроблемното функциониране за период от 36 (тридесет и шест) месеца, считани от датата на приемо-предавателния протокол.

В случай на дефект Възложителят предоставя на Изпълнителя възможност за проверка.

Възложителят информира писмено Изпълнителя за констатирани по време на гаранционния срок дефекти. В срок не по-късно от 3 (три) календарни дни Изпълнителя е длъжен да установи и отрази заедно с Възложителя констатирания дефект в двустранно подписан протокол. В случай, че Изпълнителят не се яви за изготвяне на протокола, последният се изготвя и подписва единствено от Възложителя, като има същите правни последици.

Възникналите в рамките на гаранционния срок дефекти се отстраняват от Изпълнителя и за негова сметка, освен ако последните се дължат на въздействие на непреодолима сила или умишлено увреждане от други лица. Причините, освобождаващи Изпълнителя от гаранционна отговорност се установяват съвместно с Възложителя и се отразяват в двустранно подписан протокол. Изпълнителят е длъжен да започне отстраняването на проявени в гаранционния срок дефекти не по-късно от 5 (пет) календарни дни, след подписване на горецитирания протокол, в която и да е от алтернативните му форми.

Ако искането за отстраняване или подмяна на установените дефекти не се извърши до 10 (десет) календарни дни, то Възложителят си запазва правото да ги отстрани чрез друга фирма независимо от продължаването на съществуването на гаранцията на Изпълнителя. Разходите, възникнали от това, се поемат от Изпълнителя.

За заменени или ремонтирани материали гореупоменатият гаранционен срок важи от повторната готовност за експлоатация.

6. Собственост/ риск:

Собствеността и риска от повреди или загуба на доставката преминава към Възложителя само след реалната доставка на посочен от Възложителя адрес и подписване на приемо-предавателен протокол. Всяка загуба или щета, нанесена върху стоката преди този момент е за сметка на Изпълнителя.

Независимо от прехвърлянето на собствеността по гореуказания смисъл, Възложителя има право на претенции, произтичащи от настоящите условия.

7. Отговорност:

7.1. Изпълнителят отговаря за точното изпълнение на възложената поръчка.

7.2. Изпълнителят носи отговорност за всички действия, бездействия, неизпълнение или небрежност от страна на негов представител и/ или персонал, както и на негови подизпълнители, в случай че има такива.

7.3. Изпълнителят отговаря за всички вреди, причинени на Възложителя и/или трети лица при или по повод изпълнение на договора.

7.4. В случай че, при изпълнение на договора настъпи застрахователно събитие, покрито от някой от застрахователните договори на Възложителя, Изпълнителят е длъжен да



изпълнява стриктно инструкциите за действие, дадени от Възложителя. В случай че, за настъпило застрахователно събитие не бъде изплатено застрахователно обезщетение поради неправилно предприемане на действия от страна на Изпълнителя, последният отговаря пред Възложителя за

8. Конфиденциалност/ защита на данни:

Изпълнителят на поръчката се задължава да разглежда като търговска тайна цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която е станала известна в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора. С приемането на поръчката, Изпълнителят дава своето изрично съгласие в смисъла на Закона за защита на данните, че станалите му известни в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора данни, при необходимост, могат да се предадат на трети (примерно фирми, занимаващи се с планиране, съсобственици на съоръжението, застрахователи и др.), но не и на конкуренти. Изпълнителят на поръчката се задължава да не нарушава чрез доставката защитените права на трети страни. По отношение на техните претенции, Изпълнителят на поръчката дължи на Възложителя обезщетение.

9. Форсмажорни обстоятелства:

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

В случай, че Изпълнителят не може да изпълни задълженията си поради непреодолима сила, същият уведомява Възложителя за това незабавно, както и в какво се състои същата.

В 14 дневен срок от началото на това събитие, същото следва да бъде потвърдено от документ на съответния компетентен орган.

В този случай съвместно се определят нови срокове за подлежащите плащания и за санкциите за просрочване.

При съвместно изменени срокове е валиден новият срок за санкция за просрочване.

Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно писмено уведомление.

10. База на договора:

Изключват се общи условия на Изпълнителя.

Договорът се изготвя от Възложителя и е с прогнозна стойност, на база прогнозните количества, посочени от Възложителя в поканата за първоначална оферта и договорените с Изпълнителя единични цени. Заявките по договора ще бъдат базирани на реалните нужди на Възложителя.

Изпълнението на настоящата поръчка се извършва съгласно българското право. Страните се съгласяват, че всякакво приложение на Конвенцията на ООН относно договорите за международна продажба на стоки от 11 април 1980 г. се изключва.

Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с участието в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора, разменяни между Възложителя и Изпълнителя са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис от приемащата страна.

Място за съдебно решаване на спорове за двете страни по договора е компетентният Районен, съответно Окръжен съд по седалището на Възложителя.

Договорът се сключва на български език.

11. Прекратяване на договора:

Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:



С изтичане на срока на договора или усвояване на стойността на същия, което настъпи по-рано.

При условията на т.9., а именно, ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно писмено предизвестие.

По взаимно писмено съгласие между страните.

Възложителят има право незабавно да прекрати Договора, ако срещу Изпълнителя е открито производство по обявяване в несъстоятелност или е обявен в несъстоятелност, както и когато върху имуществото му е наложен заповест или възбрана за погасяване на дълг.

Възложителят е в правото си да развали договора след 10 дневно писмена покана за изпълнение, когато Изпълнителят не изпълнява едно или няколко от изброените по-долу договорни задължения, както следва:

- спазване на всички срокове;
- стриктно спазване на абсолютно всички минимални технически изисквания на възложителя;
- недопускане на брак в рамките на доставката;
- навременно попълване и подписване на всички документи в рамките на взаимоотношенията с възложителя;
- ненарушена опаковка на доставяните стоки;
- съдействие спрямо служителите на възложителя при приемане и предаване на стоките;
- спазване на всички изисквания на възложителя и българското законодателство за отчетност и фактуриране;
- други важни параметри на изпълнението, посочени в проекта на договор по конкретна процедура за обществена поръчка.

Възложителят е в правото си да прекрати договора едностранно с 60 дневно писмено предизвестие, в случай на отпадане на необходимостта от доставка на изделията, предмет на договора.

В случаите на предсрочно прекратяване на договора, се заплащат приетите действително извършени дейности до момента на прекратяването му.

Фирмен печат на Кандидата

Подпис с правна сила:

Дата 201... г.

Гр.



ДЕКЛАРАЦИЯ 1

за липса на обстоятелствата по чл. 47, ал.1, т.2 и 3, ал.2, т.1, 2а и 3 и ал.5, т.2 от ЗОП

към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96,

с предмет: "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

от кандидат :

име на представляващия:

ДЕКЛАРИРАМЕ, че:

1. Представлението от нас участник:
 - а) не е обявен в несъстоятелност;
 - б) не е в производство по ликвидация и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове.
 - в) не е в открито производство по несъстоятелност и не е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон
 - г) няма парични задължения към държавата или община по смисъла на чл. 162, ал.2 от ДОПК, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган
 - д) няма парични задължения, свързани с плащането на вноски за социално осигуряване или данъци съгласно правните норми на Р.България
 - е) не е виновен за неизпълнение на задължения по договор за обществена поръчка, включително по отношение на сигурността на информацията и сигурността на доставките в поръчки по чл. 3, ал.2, доказано от Възложителя с влязло в сила съдебно решение
 - ж) не е в договорни отношения с лице по чл. 21 или чл. 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.
2. Се задължаваме при промяна на горепосочените обстоятелства писмено да уведомя Възложителя за всички промени в процеса на провеждане на обявената процедура за възлагане на обществена поръчка.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

..... г.
(дата на подписване)

Декларатор:
(подпис и печат)



ДЕКЛАРАЦИЯ 2

за липса на обстоятелствата по чл.47, ал. 1, т.1 и ал.2, т.5, ал. 5, т. 1 от ЗОП

към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96,

с предмет: "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

Долуподписаният/ата
ЕГН, с лична карта №, издадена наг.
от МВР -, валидна до г., в качеството на представител на

Кандидат със седалище и адрес на управление:
гр., вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с
ЕИК

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. Не съм осъждан(а) с влязла в сила присъда за:
 - а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;
 - б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
 - в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
 - г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
 - д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс.
 - е) престъпление по чл. 313 от Наказателния кодекс във връзка с провеждане на процедура за възлагане на обществена поръчка.
2. Не съм свързано лице с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или със служители на ръководна длъжност в неговата организация.
3. Се задължавам при промяна на горепосочените обстоятелства писмено, да уведомя Възложителя за всички промени в процеса на провеждане на обявената процедура за възлагане на обществена поръчка.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

.....г.
(дата на подписване)

Декларатор:
(подпис и печат)



ДЕКЛАРАЦИЯ 3

По чл. 56, ал. 1 т.11 и 12 ЗОП

към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96,
с предмет: " Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

от кандидат

име на представляващия:

1. Декларирам, че при предлагане на единични цени ще бъдат спазени изискванията за закрила на заетостта, включително минимална цена на труда.
2. Декларирам, че съм съгласен с условията в проекта на договор, включително изброените по-долу приложения, неразделна част към него, а именно:
 - Техническа спецификация към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96;
 - Търговски условия към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96;
 - Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN – издание Януари 2011;
 - Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN – издание Януари 2011;

Известно ми е, че за деклариране на неверни данни нося отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата:

Декларатор:
/подпис/



Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN

Доколкото в договора не е посочено нещо друго, то валидни са следните общи условия на закупуване. Търговските условия или общите условия на Изпълнителя, освен в случай, че не са изрично одобрени от Възложителя, няма да се прилагат, дори и те да не са изрично отхвърлени от Възложителя.

1. Всички договори както и изменения и допълнения към тях се сключват само в писмена форма. Всички устни споразумения между страните са недопустими, освен ако не са писмено потвърдени от Възложителя
2. В случай, че договорът се базира на предварителен разчет на разходите (предварителна оферта), изготвен от Изпълнителя и предоставен на Възложителя, то Изпълнителят ще се придържа към него, освен ако в предварителния разчет на разходите изрично не е посочено, че подлежи на промяна и е необвързващ.
3. Посочените в договора цени са твърди цени, не подлежат на промени, като доставките се извършват Франко мястото на изпълнение, стоките са опаковани, застраховани, разтоварени. Всички рискове преминават върху Възложителя едва след като стоката е доставена и приета от Възложителя. До този момент всички рискове са за сметка на Изпълнителя. За място на изпълнение се счита посоченият в договора адрес за доставка/изпълнение на услугата.
4. Приемането на дадена доставка/услуга се счита за извършено единствено в случай, че е потвърдено от Възложителя в писмена форма чрез подписване на двустранен приемо-предавателен протокол (ППП).
5. Изпълнителят се задължава да гарантира и отговаря за това, че неговият персонал и подизпълнителите, които той наема, ще спазват законовите разпоредби относно опазване живота и здравето на работниците както и опазването на околната среда. Работещите имат правото на достъп единствено до посочените им от Възложителя участъци. Разпорежданията на строителния и монтажния надзор на Възложителя са задължителни и трябва да бъдат спазвани. Изпълнителят изрично се задължава че ще спазва всички закони и подзаконовни нормативни актове и ще упражнява контрол върху наетите от него или от неговите подизпълнители граждани на Република България и чуждестранни граждани съгласно съответното българско и европейско трудово законодателство. Преди започване на работата Изпълнителят трябва да докаже спазването на задълженията относно контрол чрез представянето на пълен комплект от съответните документи (разрешително за пребиваване, разрешително за работа, и др.) без изрична покана от страна на Възложителя, а също и да гарантира, че Възложителят и/или негови служби и сътрудници няма да носят отговорност за неспазване на тези задължения, както и породени от това щети и искиове.
6. Изпълнителят се ангажира със задължението за всеобхватно координиране и сътрудничество с всички работещи на обекта. Изпълнителят се задължава да спазва всички нормативни актове регулиращи правата и задълженията на служителите, които включват, но не се ограничават само до Кодекс на труда, Закон за здравословни и безопасни условия на труд, Закон за устройство на територията, и по възможно най- добросъвестен начин да подкрепя дружествата от групата EVN като Възложители на строителните работи както и отговорните лица (координатори, ръководители-проект) при изпълнението на задълженията им. Целта е да бъде гарантирано реализирането на принципите за предотвратяване на опасности като се спазват всички указания на съответните служби за трудова медицина. Изпълнителят е длъжен да гарантира, че Възложителят и/или негови служби и сътрудници няма да носят отговорност за възникналите вследствие на неспазване на тези задължения щети и искиове.
7. Изпълнителят гарантира за безупречното, съгласно договореностите, изпълнение на съответната доставка/услуга. Относно гаранция на стоката/услугата важат валидните закони разпоредби, освен в случай че в договора не е договорено нещо друго. Правото на претенция за гаранционен случай важи и за всички дефекти, настъпили в рамките на договорения гаранционен срок. Доказването на безупречното, съгласно договора, изпълнение е задължение на Изпълнителя. В случай, че във връзка с отстраняването на дефекти възникнат разходи по демонтаж и монтаж, както и други допълнителни разходи, то те са за сметка на Изпълнителя.
8. Изпълнителят отговаря за всички вреди в резултат на действията или бездействието на Изпълнителя, неговия персонал, неговите подизпълнители или други помощни единици, в процеса на или по повод на изпълнение на доставката/услугата, както и за вреди, които са предизвикани от използваните от него материали или части от тези материали. Изпълнителят отговаря също за всички предадени му за монтаж или съхраняване от Възложителя или от други предприятия материали, строителни елементи или други предмети. При всички случаи Изпълнителят трябва да докаже, че той, неговият персонал, неговите подизпълнители или други помощни единици нямат вина. Това важи и за вреди възникнали вследствие на непредпазливост или неполагане на грижа на добър търговец. Изпълнителят се задължава, че всички искиове или претенции от страна на работници или трети лица, касаещи вреди, възникнали във връзка с изпълнение на договора да бъдат отправяни към Изпълнителя и гарантира, че Възложителят няма да носи отговорност. Изпълнителят се задължава за своя сметка да сключи съответната застраховка обща гражданска отговорност, която да покрива всички произтичащи от законовите разпоредби и от договора рискове при поемане на отговорност. Застрахователната защита трябва да покрива и отговорността за щети към трети лица на всички подизпълнители и наети от изпълнителя лица при изпълнението на договора.
9. Фактурите трябва да се изпращат на посочения в договора/заявката за тази цел адрес в един оригинален екземпляр и със задължително вписан номер на договора и/или заявката. Фактурите трябва да отговарят на актуалните данъчни изисквания, като особено важно е задължителното посочване на идентификационен номер по ДДС, както на Възложителя, така и на Изпълнителя, а така също отделно изписване на стойността на ДДС. Фактури, които не отговарят на тези условия, не са основание за дължимо плащане и Възложителят си запазва правото да ги върне обратно до Изпълнителя за корекция. Срокът на плащане започва да тече от постъпването на фактурите и на всички прилежащи към доставката/услугата документи при посочения в договора получател на стоката/услугата, при условие, че е налице регламентираното, съгласно договора, приемане на доставката/услугата посредством двустранно подписан PPP.



10. В случай, че изрично не е договорено нещо друго, то при частични доставки, или при частично изпълнение на услугите, е допустимо издаването на една обща фактура след цялостното изпълнение на договора. Плащанията се извършват не по-късно от посочения в договора/заявката срок. Плащания, които са извършени в рамките на този срок, се считат като навреме извършени, относно договорени отстъпки, и не предизвикват последици от забава заради неспазване на срока за плащане. При просрочване на плащането от страна на Възложителя се прилага законната лихва за забава при плащането съгласно чл. 86 от ЗЗД. Освен законната лихва за забава Възложителят не дължи заплащане на други обезщетения и неустойки, освен в случаи на доказано умишлено виновно поведение.

11. В случай на цесия, Изпълнителят е длъжен да уведоми писмено (не по факс или e-mail) Възложителя за сключени договори за цесия. В случай на цесия Възложителят има право да начисли и задържи такса за обработка и поддържане в размер на 1% от прехвърленото вземане.

12. Право на задържане в полза на Изпълнителя не се допуска освен ако не е изрично законово уредено. Възложителят има право да прихваща собствени вземания, както и вземания, които Изпълнителят дължи на предприятия от концерна на Възложителя, от вземания, които се дължат към Изпълнителя.

13. Изпълнителят се задължава да пази като поверителна цялата информация и предоставената му документация (образци, чертежи, скици, данни в електронен вид, изчисления и др. подобни), станала му известна във връзка с процедурата, да я съхранява по надлежен начин, да я използва единствено във връзка с изпълнението на договора и да не я прави достъпна за трети лица, дотогава докато тя не стане публично известна или достъпна. При приемане на доставката/услугата предоставените му от Възложителя документи следва да бъдат върнати обратно в оригинал без да се правят копия от тях. На Изпълнителя може да се разреши само след изрично писмено съгласие от страна на Възложителя да публикува данни, свързани с проекта, или да назове името на Възложителя като негов клиент. В случай на неспазване на горе посочените задължения изпълнителят се задължава да заплати глоба в размер на 25 000 лева.

Възложителят има право при неспазване на тези задължения да претендира и други обезщетения за вреди.

14. Изпълнителят гарантира, че доставките/услугите отговарят на най-новите технически постижения. Изпълнителят носи отговорност за всички възникнали щети, най-вече, но не единствено, свързани с IT-системи и/или данни на Възложителя, когато те не са на разположение, не са опазени в тайна или са изгубили целостта си.

15. Изпълнителят отговаря и гарантира, че чрез доставката/услугата няма да се нарушат правата на трети лица върху обекти на интелектуалната или индустриалната собственост. Възложителят не носи отговорност при възникнали евентуални претенции на трети лица в тази връзка и всички искове ще бъдат насочени към Изпълнителя.

16. Изпълнителят категорично се съгласява, че при изпълнение на този договор ще спазва Закона за защита на личните данни и подзаконовите нормативни актове и че всички данни, станали му известни във връзка с този договор, при необходимост могат да се предоставят на трети лица (като проектантски фирми, собственици на съоръжения, застрахователи и др. но не и на конкуренти) само при спазване на тези изисквания. Изпълнителят носи отговорност за това, че както неговите работници така и всички онези, които предоставят услуги във връзка с изпълнението на договора, ще спазват разпоредбите на настоящите Общи условия на закупуване и законите изисквания. Те трябва изрично да са информирани, че нарушаването на изискването за полагане на необходимата грижа и за пазене в тайна може да доведе до претенции за обезщетение както и подвеждане под административно-наказателна отговорност.

17. Възложителят, има право едностранно да прекрати договора без предизвестие в случай, че срещу Изпълнителя е открито производство по обявяване в несъстоятелност, или е обявен в несъстоятелност, както и когато върху имуществото му е наложен заповест за погасяване на дълг. При оттеглянето си от договора Възложителят трябва да покрие разходите за извършените до момента доставки/услуги от Изпълнителя в случай, че Възложителят ще може да ги използва по предназначението им отбелязано в договора. В никакъв случай той не дължи като заплащане повече от това което е изпълнено.

18. Възложителят има право да прехвърли договорното отношение с всичките права и задължения на друго предприятие от концерна EVN. Изпълнителят няма право, освен в случай на предварително писмено съгласие от Възложителя, да прехвърля договора както цяло така и частично на трети лица и/или да ангажира подизпълнители.

19. Всички спорове възникнали във връзка с тълкуването и изпълнението на договора ще бъдат решавани от страните в добронамерен тон чрез преговори, консултации и взаимноизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът ще бъде отнесен за разрешение от компетентния Районен, съответно Окръжен съд по седалището на Възложителя. В сила е материалното право на страната по съдебна регистрация на Възложителя, като се изключва прилагането на Конвенцията на ООН за договорите за международни продажби на стоки и нормите на международното частно право. Езикът на договора е официалният език на страната по съдебна регистрация на Възложителя.

20. Ако някои разпоредби от тези Общи условия на закупуване са, или станат изцяло или отчасти недействителни или неосъществими, то това няма да засегне валидността на останалите разпоредби. На мястото на недействителните или неосъществими разпоредби страните се споразумяват за уреждане на взаимоотношенията по такъв начин, който е възможно най-близък до онова, което страните, са целели чрез станалата недействителна или неосъществима разпоредба от сключеното споразумение.

(Издание Януари 2011)___



Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN

Изпълнителят декларира, че е запознат със съдържанието на по-долу посочените клаузи за социална отговорност, които са в сила също и за дружествата от групата EVN, и ще спазва същите при извършването на доставки/услуги. Възложителят е в правото си по всяко време да проверява спазването на това задължение. В случай на нарушение Възложителят има право да изиска предоговаряне с цел възстановяване на договорното състояние. Ако в рамките на един месец Изпълнителят не изпълни това изискване или ако установеният недостатък не бъде премахнат или отстранен в рамките на определения или двустранно между страните съгласуван срок, Възложителят е в правото си незабавно да прекрати договора. Същото важи и в случай, че Изпълнителят отказва или възпрепятства провеждането на такива проверки. Освен това Изпълнителят се задължава да обвърже с изпълнението на следните основни положения и принципи своите доставчици, както и подизпълнители.

1. Спазване на човешките права. От нашите Изпълнители и техните подизпълнители се очаква те да признават Всеобщата Харта за правата на човека на ООН, както и да гарантират, че те по никакъв начин не са замесени в нарушения на човешките права.
2. Липса на детски и принудителен труд. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители при производството на продуктите си и при извършване на услугите си се задължават да не използват или допускат детски, принудителен или друг недобровolen труд съгл. Конвенциите на Международната Организация на Труда (ILO).
3. Липса на дискриминация или тормоз на работното място. Към всеки сътрудник следва да бъде подхождано с респект и достойнство. Нито един сътрудник не трябва да бъде физически, психически, сексуално или словесно тормозен, дискриминиран или да бъде злоупотребявано с него поради неговата полава принадлежност, раса, религия, възраст, произход, увреждане, сексуална или политическа ориентация, мироглед.
4. Безопасни и здравословни условия на труд на работното място. Трябва да се гарантира, че нашите Изпълнители и техните подизпълнители гарантират на сътрудниците си безопасни и здравословни условия на труд, като спазват прилаганите за това закони и правилници. Трябва да се предостави свободен достъп до питейна вода, санитарни помещения, съответната пожарна защита, осветление, вентилация и ако е необходимо - подходящите лични предпазни средства. Сътрудниците се обучават да използват коректно личните предпазни средства и да познават общите разпоредби за сигурност.
5. Трудово- и социално правни разпоредби. При изпълнение на поръчки нашите Изпълнители и техните подизпълнители са задължени да спазват валидните за съответната страна на изпълнение трудово- и социално правни разпоредби.
6. Прозрачност на работното време и възнаграждението. Работното време трябва да бъде в съответствие с приложимите закони. Сътрудниците на нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да имат трудови договори, в които да е фиксирано работното време и възнаграждението.
7. Защита на околната среда. Ние очакваме от нашите Изпълнители и техните подизпълнители в рамките на тяхната предприемаческа дейност да спазват приложимите закони, подзаконови нормативни актове и правилници за опазване на околната среда и при предоставяне на услуги/ доставки съответно да преценяват икономическите, екологичните и социалните аспекти и по този начин да вземат предвид принципите на устойчивото развитие.
8. Намаляване на използването на ресурси, отделяне на отпадъци и емисии. Постоянното подобряване на ефективното използване на ресурсите е важна съставна част на управлението и фирменото ръководство. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да минимизират отделянето на отпадъци от всякакъв вид, както и отделяне на всички емисии във въздуха, водата или почвата.
9. Високи етични стандарти. Ние очакваме от нашите Изпълнители и техните подизпълнители да демонстрират високи стандарти на фирмена етика, да спазват съответните национални закони (особено трудовоправните и картелните разпоредби, както и разпоредбите за защита на конкуренцията и правата на потребителите) и по никакъв начин да не се въвлечат или да участват в корупционни схеми, лъжа или изнудване.
10. Прозрачни бизнес отношения. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители не трябва нито 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.
11. Право за провеждане на събрания и стачки. Работниците и служителите на нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да имат възможност в рамките на законовите разпоредби на страната, в която те работят, да участват в събрания и стачки, без да се страхуват от последствия.

(Издание Януари 2011)___



ДОГОВОР
(проект)
No.....

Днес,2014г., се сключи настоящият договор между

"ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ" ЕАД, гр. Пловдив, ул. "Христо Г. Данов" № 37, вписан в търговския регистър на Агенцията по вписвания с ЕИК: 115552190, ИН по ДДС: BG 115552190, представлявано от Съвет на директорите, чрез всеки двама от своите представители: Роналд Брехелмахер - Председател, Гочо Чемширов – Заместник - председател и Костадин Величков – Изпълнителен член, наричани по-нататък ВЪЗЛОЖИТЕЛ,

и

"....." Д. гр., ул. ".....", № 201, вписан в търговския регистър на съд, ЕИК:, ЕИК по ДДС: BG, представлявано от, наричани по-нататък ИЗПЪЛНИТЕЛ,

I. ПРЕДМЕТ

Чл.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши:
Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 mIp измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита, съгласно чл.12.(3).2. от настоящия договор.

II. СТОЙНОСТ

Чл.2. Прогнозната стойност на договора възлиза на (словом) лева, без включен ДДС.

III. ЦЕНОВИ УСЛОВИЯ

Чл.3.(1). Единичните договорени цени, без включен ДДС, са твърди за срока за изпълнение на договора и са съгласно посочените по-горе в настоящия договор.
(2). Единичните договорени цени включват всички необходими разходи (транспортно-командировъчни, нощувки, дневни и други) за изпълнение предмета на настоящия договор.
(3). Условия на доставка: DDP адрес посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно Инкотермс 2010, в съответствие с Чл.9.

IV. СРОКОВЕ

Чл.4.(1). Срокът на действие на настоящия договор е до година или до усвояване на стойността съгласно Чл. 2, като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.
(2). Срокът за изпълнение и предаване на стоката е посочен в "Утвърдени количества и график за доставка на електромери", неразделна част от настоящия договор.
(3). В случай на забавяне на изпълнението с 16 (шестнадесет) или повече календарни дни от посочените в чл.4.(2). срокове, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е в правото си да откаже доставката на стоката с писмено уведомление, изпратено по един от следните начини: поща, куриер, факс, e-mail.
(4). При нарушаване на сроковете, посочени в Чл.4.(2). за 2 (две) или повече заявки по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, видно от приемо-предавателния протокол или други платежни документи, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е в правото си да прекрати настоящия договор едностранно.

V. НЕУСТОЙКИ

Чл.5.(1). При неспазване на срока на изпълнение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5% на ден, до максимум 8% от стойността на недоставената част от заявеното количество. Неустойката се прихваща от задължението към доставчика след изпращане на уведомително писмо (документ за неустойка с обезщетителен характер) от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.



Проект

(2). Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

VI. ПЛАЩАНЕ

Чл.6.(1). Плащането ще бъде извършвано от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, по банков път, без аванс, в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни, след приемо-предавателен протокол за приемане на действително извършените доставки и получаване на фактура.

(2). Плащанията по настоящия договор не могат да надхвърлят посочената в Чл. 2. прогнозна стойност.

VII. ГАРАНЦИЯ

Чл.7.(1). Гаранционният срок на приетите действително извършени доставки на стоката е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

(2). Гаранционните срокове по предходната алинея остават в сила, независимо от изтичане на срока за изпълнение на договора.

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.8.(1). Като гаранция за добро изпълнение, свързана с обезпечаването на гаранционни искове и други видове искове за обезщетение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа при себе си за времетраенето от 4(четири) години плюс 30(тридесет) дни, считано от датата на подписване на договора, гаранция за добро изпълнение в размер на 1 % от стойността му. Гаранцията за добро изпълнение, ще се освободи най-късно до 30 (тридесет) дни след изтичане на този срок, срещу писмено поискване, в случай, че към момента на поискването, не е настъпил гаранционен случай.

Гаранцията за добро изпълнение се осъществява посредством предоставяне на неотменяема и безусловна банкова гаранция на стойност, равна на стойността на посочената по-горе гаранция за добро изпълнение, съгласно текстови образец на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Гаранцията за добро изпълнение може да бъде осъществена и под формата на паричен депозит с посочените по-горе данни в указана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ банкова сметка.

(2). Гаранцията за добро изпълнение следва да се предостави към момента на подписване на настоящия договор.

IX. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.9. Доставките следва да бъдат извършвани на указаните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ места на територията на Република България.

X. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл.10.(1). Съгласно Чл.12.(3).2. - Техническа спецификация № 8-11-03-BG от 19.09.2013

(2). В случай, че при изпълнение на договорените дейности, се образуват отпадъци с опасен и/или неопасен произход, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да ги приеме, ако разполага с необходимите разрешителни и лицензи от компетентни органи (МОСМ, МЗ, МИЕ) или да предаде за приемане на лице, притежаващо съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС.

(3). Договорът да бъде изпълнен в съответствие с изискванията на чл. 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година, относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

XI. ДРУГО

Чл.11.(1). Стоката ще бъде приемана от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ единствено ако е придружена с оригинална фактура с данни ("ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ" ЕАД, гр.Пловдив, ул. "Христо Г. Данов" №37, ЕИК: 115552190, ИН по ДДС: BG 115552190, МОЛ: Роналд Брехелмахер), с вписан номер на договора, номера на заявката за доставка, приемо-предавателен протокол и копие от заявката за доставка.

(2). Адрес за кореспонденция на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: П. код:, гр., ул.

..... №..., отдел "....."

Лица за контакти от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: - сл.тел.:

..... - сл.тел.:

(3). Не се допуска фактурирането на материали от различни заявки за доставка или различни



Проект

договори в една обща фактура. Доставка се приема в рамките на всеки работен ден до 15:30 часа.

(4). Данни на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ "....." ООД/АД, гр.:

Адрес за кореспонденция: гр., ул. ".....", №, IBAN:,
BIC:, Банка:

Лице за контакти : - тел./факс:

(5). При промяна на данните в предходната алинея ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава своевременно да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в писмен вид, в противен случай всяка кореспонденция до гореуказаните адреси се счита за надлежно изпратена.

(6). Всички съобщения, предизвестия и уведомления, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис от приемащата страна.

(7). Стоките, предмет на настоящия договор, подлежащи на рециклиране, се приемат безвъзмездно от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, след писмено уведомление от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 12.(1). За всички неуредени в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство.

(2). Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и изпълнението на настоящия договор, ще бъдат решавани от страните в добронамерен тон чрез преговори, консултации и взаимноизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът ще бъде отнесен за разрешение от компетентния Районен, съответно Окръжен съд по седалището на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3). Последователността на документите по важност е следната:

1. Настоящият договор

2. Приложения, неразделна част от настоящия договор:

2.1. Протокол от договарянето от датаг.

2.2. Търговски условия към система за предварителен подбор на изпълнители № С-13-НМ-Д-96, с предмет: "Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита"

2.3. Техническа спецификация № 8-11-03-BG от 19.09.2013.

2.4. Всички документи, доказващи декларираните по Чл. 47 от ЗОП обстоятелства.

2.5. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN, издание Януари 2011г.

2.6. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN, издание Януари 2011г.

(4). Настоящият договор се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Този Договор е изготвен от служителя на отдел "Снабдяване"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

.....

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....



БАНКОВА ГАРАНЦИЯ №

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

1. Ние,

„.....“ със седалище и адрес на управление
ЕИК:, представлявано от

сме уведомени, че на/дата/ между,

„ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД, със седалище и адрес на управление в гр. Пловдив, ул. „Христо Г. Данов“ № 37, гр. Пловдив, вписано в Агенция по вписванията с ЕИК: 115552190, ИН по ДДС: 115552190, в качеството им на ВЪЗЛОЖИТЕЛ

и

„.....“ със седалище и адрес на управление в гр.
вписано в Агенция по вписванията с ЕИК:, ИН по ДДС:,
представлявано от, в качеството на ИЗПЪЛНИТЕЛ, предстои да бъде
сключен договор за извършване на

..... на стойност
..... лв. (.....), без включен ДДС.

2. В съответствие с т. 5. от „Търговски условия“, неразделна част от договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е задължил да представи в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД, при подписването на договора, безусловна и неотменяема банкова гаранция за изпълнение.

В тази връзка с тази гаранция се обезпечава договора за сумата в размер на
лв. (.....), представляваща 1% от стойността на договора или
изпълнението, без включен ДДС.

Предвид гореизложеното и по нареждане на „.....“, ние,
....., се задължаваме безусловно и неотменяемо, независимо от
валидността и действието на горепосочения договор, да Ви заплатим всяка сума, чийто
максимален размер възлиза до лв. (.....).

3. Заплащането на всяка сума по тази гаранция до максималния размер лв.
(.....) се извършва:

3.1. в срок от 3 дни при получаване на искане в писмена форма за плащане от „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД – подпечатано и подписано от лицата, притежаващи
представителна власт;

3.2. по следната банкова сметка на „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД:

Банка: УниКредит Булбанк АД, IBAN: BG02 UNCR 7630 1078 2262 08, BIC: UNCRBGSF.

Нашият ангажимент по гаранцията се намалява автоматично със сумата на всяко плащане,
извършено по нея.

4. Искането за плащане следва да постъпи в в срока на
гаранцията по т. 6. За дата на получаване на искането се счита датата на завеждане в
деловодството на банката или, ако искането е отправено по пощата – датата, отбелязана на
обратната разписка.

5. Искането за плащане трябва да бъде придружено с нотариално заверено копие от
настоящата гаранция или с незаверено копие, като оригиналът бъде представен за сверяване.

6. Настоящата гаранция е валидна, считано от датата на нейното подписване и изтича изцяло и
автоматично в случай, че до 24:00 часа на20... г. След тази дата банката може само по
свое усмотрение да изплати поисканата от Вас сума по тази банкова гаранция.

7. Настоящата банкова гаранция е издадена на основание договор за банкова гаранция от

Подписи:

..... (място, дата)





АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лере 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

РЕШЕНИЕ

- ☐ Проект на решение
☒ Решение за публикуване

Номер: С-13-НМ-Д-96/Р1 от 05/03/2014 дд/мм/гггг

- ☒ А) за откриване на процедура
☐ Б) за промяна
☐ В) за прекратяване на процедура за възлагане на обществена поръчка

Обектът на обществената поръчка е по:

- ☒ чл. 3, ал. 1 от ЗОП
☐ чл. 3, ал. 2 от ЗОП
☐ Съгласен съм АОП да изпрати данните, необходими за публикуване на Обявление за допълнителна информация, информация за незавършена процедура или CORRIGENDUM, до Официален вестник на ЕС в съответствие с Общите условия за използване на услугата Електронен подател

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация

Партида на възложителя: 00143

Поделение: _____

Изходящ номер: _____ от дата _____

Коментар на възложителя: _____

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- ☐ по чл. 7, т. 1-4 от ЗОП (класически)
☒ по чл. 7, т. 5 или 6 от ЗОП (секторен)

I.1) Наименование и адрес

Официално наименование

ЕВН България Електроразпределение ЕАД

Адрес

ул. "Христо Г. Данов" №37

Град

Пловдив

Пощенски код

4000

Държава

България

За контакти

Отдел Управление на измервателни данни

Телефон

0882 832968

Лице за контакт

Светослав Пейков

Електронна поща

Факс

Интернет адрес/и (когато е приложимо)

Адрес на възложителя:

Адрес на профила на купувача:



I.2) Вид на възложителя и основна дейност/и:
 (попълва се от възложители по чл.7, т.1-4 от ЗОП)

- | | |
|--|--|
| ☐ Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения | ☐ Обществени услуги |
| ☐ Национална агенция/служба | ☐ Отбрана |
| ☐ Регионален или местен орган | ☐ Обществен ред и сигурност |
| ☐ Регионална или местна агенция/служба | ☐ Околна среда |
| ☐ Публичноправна организация | ☐ Икономическа и финансова дейност |
| ☐ Европейска институция/агенция или международна организация | ☐ Здравеопазване |
| ☐ Друго (моля, уточнете): _____ | ☐ Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура |
| | ☐ Социална закрила |
| | ☐ Отдих, култура и религия |
| | ☐ Образование |
| | ☐ Друго (моля, уточнете): _____ |

I.3) Основна дейност/и на възложителя, свързана/и с:
 (попълва се от възложител по чл. 7, т.5 или 6 от ЗОП)

- | | |
|--|---|
| ☐ Производство, пренос и разпределение на природен газ и топлинна енергия | ☐ Пощенски услуги |
| ☒ Електрическа енергия | ☐ Железопътни услуги |
| ☐ Търсене, проучване или добив на природен газ или нефт | ☐ Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги |
| ☐ Търсене, проучване или добив на въглища или други твърди горива | ☐ Пристанищни дейности |
| ☐ Вода | ☐ Летищни дейности |

А) ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА
II: ОТКРИВАНЕ
ОТКРИВАМ

- ☐ процедура за възлагане на обществена поръчка
- ☐ конкурс за проект
- ☒ процедура за създаване на система за предварителен подбор

II.1) Вид на процедурата

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП Открита процедура ☐ Ускорена на договаряне с обявление ☐ Ограничена процедура ☐ Договаряне без обявление ☐ Ускорена ограничена процедура ☐ Конкурс за проект - открит ☐ Състезателен диалог ☐ Конкурс за проект - ограничен ☐ Договаряне с обявление ☐	
Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП Открита процедура ☐ Договаряне без обявление ☐ Ограничена процедура ☐ Конкурс за проект - открит ☐ Договаряне с обявление ☒ Конкурс за проект - ограничен ☐	

III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП Чл. 16, ал. 8 от ЗОП ☐ Чл. 84, т.____, във вр. с чл. 86 ал. 3 от ЗОП ☐ Чл. 16, ал. 8, във вр. с чл. 76 ал. 3 от ЗОП ☐ Чл. 90, ал.1, т.____ от ЗОП ☐ Чл. 83а, ал. 1 от ЗОП ☐ Чл. 94, ал. 2 от ЗОП ☐ Чл. 84, т.____ от ЗОП ☐ Чл. 119в, ал. 3, т.____ от ЗОП ☐	
--	--

Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП

Чл. 103, ал. 1 от ЗОП	☐ Чл. 105, ал. 1 от ЗОП	☒
Чл. 103, ал. 2, т. ____ от ЗОП	☐ Чл. 105, ал. 1, във връзка с чл. 103, ал. 1 от ЗОП	☐
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	☐ Чл. 119в, ал. 3, т. ____ от ЗОП	☐
Точка: _____		

IV: ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА

☐ Строителство ☒ Доставки ☐ Услуги
IV.1) Описание на предмета на поръчката / на потребностите при състезателен диалог / на конкурса за проект Доставка на Напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита (Когато основният предмет на поръчката/конкурса съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани в това поле)

IV.2) Зелена обществена поръчка

IV.2.1) Поръчката е "зелена", съгласно обхвата на Националния план за действие за насърчаване на зелените обществени поръчки:	Да ☐ Не ☒
IV.2.1.1) Продуктова група ☐ Копирна и графична хартия ☐ Офис IT оборудване ☐ Офис осветление ☐ Улично осветление	
☐ Климатизи ☐ Почистващи продукти и услуги ☐ Конвенционални транспортни средства и услуги, свързани с тях ☐ Електрически превозни средства и системи за зареждане	
IV.2.1.2) "Зелените" критерии присъстват във: Техническата спецификация _____ (брой) Критериите за подбор по чл. 25, ал. 2, т. 6 от ЗОП _____ (брой) Показателите за оценка на офертите _____ (брой) Изискванията при изпълнение на договора (клаузи в проекто-договора) _____ (брой)	
IV.2.2) Поръчката е "зелена" извън обхвата на Националния план за действие (Моля, посочете екокритериите в полето за друга информация)	Да ☐ Не ☒

V: МОТИВИ**V.1) Мотиви за избора на процедура**

(Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)

V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без обявление по реда на ЗОП (когато е приложимо)

V.3) Настоящата процедура е свързана с процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, който е (когато е приложимо):

открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг
 публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален №
 _____ (nnnnn-yyuu-xxxx)

Допълнителната/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо):

на обща стойност _____ Валута: ☐ без ДДС ☐ с ДДС Стойност на ДДС (в %) _____

VI: ОДОБРЯВАМ

- ☒ обявлението и документацията за участие
☐ обявлението и описателния документ
☐ поканата за обществена поръчка
☐ поканата за обществена поръчка и документацията
☐ обявлението и конкурсната програма
☐ обявлението

VII: ОБЖАЛВАНЕ**VII.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Адрес

бул. Витоша №18

Град

София

Пощенски код

1000

Държава

България

Телефон

02 9884070

Електронна поща

cpcadmin@cpc.bg

Факс

02 9884070

Интернет адрес (URL):

VII.2) Срок за подаване на жалби: съгласно чл.120 от ЗОП**VIII: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (когато е приложимо)****IX: ДАТА на изпращане на настоящото решение**

Дата: 05/03/2014 дд/мм/гггг

Възложител:**Трите имена:**

/подпис и печат/

Костадин Величков

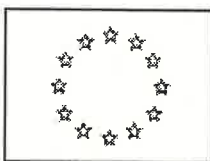
Роналд Брехелмахер

Длъжност:

Изп.член на СД

Председател на СД



**ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ**

Публикуване на притурката към Официален вестник на Европейския съюз
ул. Мерсие №2, 2985 Люксембург, ЛЮКСЕМБУРГ

Факс: (352) 29 29 42 670 Адрес за електронна поща: ojs@publications.europa

Информация и онлайн формуляри: <http://simap.europa.eu>

КВАЛИФИКАЦИОННА СИСТЕМА — СПЕЦИАЛНИ СЕКТОРИ**Директива 2004/17/ЕО**

Настоящото обявление представлява обявяване на конкурентно възлагане на поръчка Да ☒ Не ☐

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ**I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт**

Официално наименование

ЕВН България Електроразпределение ЕАД

Национален идентификационен № (ако е известен):

115552190

Пощенски адрес

ул. Христо Г. Данов №37

Град

Пловдив

Пощенски код

4000

Държава

България

Място/места за контакт

Отдел Управление на измервателни данни

Телефон

0882 832968

На вниманието на

Светослав Пейков

Адрес за електронна поща

Факс

Интернет адрес/и (в приложимите случаи)

Основен адрес на възложителя (URL):

Адрес на профила на купувача (URL):

Електронен достъп до документи (URL):

Електронно подаване на кандидатури и заявления за участие (URL):

Моля, използвайте приложение А за предоставяне на по-подробна информация.

Допълнителна информация може да бъде получена от:

☒ Горепосоченото/ите място/места за контакт☐ Друго (моля, попълнете приложение А.І)

Допълнителни документи могат да бъдат получени от:

☐ Горепосоченото/ите място/места за контакт☒ Друго (моля, попълнете приложение А.ІІ)

Заявленията за участие или кандидатурите трябва да бъдат изпратени на:

☐ Горепосоченото/ите място/места за контакт☒ Друго (моля, попълнете приложение А.ІІІ)**I.2) Основна дейност или дейности на възложителя**

☐ Производство, пренос и разпределение на газ и топлинна енергия

☒ Електрическа енергия

☐ Железопътни услуги

☐ Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги

☐ Проучване и добив на газ или нефт	☐ Пристанищни дейности
☐ Проучване и добив на въглища или други твърди горива	☐ Летищни дейности
☐ Вода	☐ Друго (моля, пояснете): _____
☐ Пощенски услуги	

I.3) Възлагане на поръчка от името на други възложители

Възложителят извършва покупка от името на други възложители (ако да, информация за тези възложители може да бъде предоставена в приложение А)

Да ☐ Не ☒**РАЗДЕЛ II: ОБЕКТ НА КВАЛИФИКАЦИОННАТА СИСТЕМА****II.1) Заглавие на поръчката, предоставено от възложителя**

Доставка на напълно електронен трифазен четирипроводен електромер за директно включване с измерване на активна енергия, 15 min измерване на мощността, разпознаване на манипулации и повишена степен на защита

II.2) Вид на поръчката (изберете само една категория – строителство, доставки или услуги, която съответства в най-голяма степен на конкретния обект на вашата поръчка или покупка/и)

☐ Строителство	☒ Доставки	☐ Услуги
		Категория услуга No Моля, вижте приложение B2 относно категориите услуги

II.3) Описание на строителството, услугите или стоките, които трябва да бъдат възложени посредством квалификационната система

Системата за дистанционно отчитане и управление на потреблението (СДОУП) на електрическа енергия е изградена за над 20000 клиенти. Изградена е необходимата мрежова инфраструктура, модеми, електромери и измервателни трансформатори.

В ЕВН България Електроразпределение ЕАД е инсталиран и се експлоатира специализиран софтуер за дистанционно отчитане на измервателните уреди, управление на потреблението, следене на събития, енергиен баланс и контрол.

Системата е базирана на GSM комуникация, скорост 9600 bps и DLMS или IEC протокол, разработени по стандарт EN 62056.

Всички електромери, монтирани в една мрежа ниско напрежение (НН), средно напрежение (СН) в даден електромерен шкаф (ЕШ) осъществяват двупосочна комуникация с модем, монтиран в ЕШ.

Комуникацията се извършва по комуникационни кабели (RS485; RS232 или CL). Обменят се отчетени данни, данни за събития, команди за управление на електромерите.

От своя страна модема комуникира през GSM мрежата на мобилен оператор с център за управление CISCO, инсталиран в ЕВН България Електроразпределение ЕАД. CISCO представлява хардуерен продукт на фирмата SIEMENS за комуникация със ZFA-F, което представлява софтуерен продукт за отчитане, управление и анализи и е разработен от фирма ITF-EDV Fröschl GmbH.

II.4) Общ терминологичен речник (CPV)

	Основен речник	Допълнителен речник (в приложимите случаи)
Основен обект	38554000	

II.5) Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)

Поръчката попада в обхвата на Споразумението за държавни поръчки (GPA)

Да ☐ Не ☐

(Използвайте този раздел толкова пъти, колкото е необходимо)

РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ**III.1) Условия за участие****III.1.1) Квалифициране за системата**

(Когато тази информация е в голям обем и се основава на документи, с които разполагат заинтересованите изпълнители на доставки, стоителство или услуги, достатъчно е обобщение на основните условия и методи и позоваване на тези документи)

Условия, които трябва да бъдат изпълнени от икономическите оператори с оглед на тяхното квалифициране:

А. Изисквания за юридическото състояние:

1. Документ за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато кандидатът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато кандидатът е физическо лице;

2.1. Обстоятелствата по чл.47, ал.1, т.2 и 3, ал. 2, т. 2а и 3 и ал.5, т.2 от ЗОП;

2.2. Обстоятелствата по чл.47, ал. 1, т.1, ал.2, т.5 и ал. 5, т. 1 от ЗОП;

2.3. Обстоятелствата по чл. 56, ал. 1 т.11 и 12 от ЗОП;

Б. Изисквания за технически възможности и квалификация:

3.1. Предлаганите от кандидата продукти трябва да изпълняват изцяло минималните задължителни изисквания на Възложителя към предлаганите продукти, респективно производствената им база, посочени в Техническа анкетна карта към Техническа спецификация 8-11-03-BG от 19.09.2013 г.

Методи, съгласно които ще бъде проверявано всяко от тези условия:

1. Копие от документа за регистрация или единен идентификационен код.
В случай че кандидатът в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, то те представят еквивалентни документи по ал. 1, издадени от административен или съдебен орган в държавата, в която са установени

2.1. Декларация от кандидата

2.2. Декларация от кандидата

2.3. Декларация от кандидата

3.1. Кандидатът да представи попълнена, подписана и подпечатана Техническа анкетна карта, заедно с изисканите в нея приложения, и подписана и подпечатана Техническа спецификация № 8-11-03-BG от 19.09.2013 г, неразделни части към документацията за участие.



3.2. Предлаганите електромери да бъдат нови, неупотребявани.

3.3. Кандидатът да е производител на електромерите или да е оторизиран представител или дилър на същия.

3.4. Внедрена система за контрол на качеството, сертифицирана по ISO 9001-2008, или еквивалентна, на производителя/-ите на предлаганите продукти – предмет на системата за предварителен подбор на изпълнители

3.5. Заедно със заявлението за участие Кандидата задължително трябва да предостави функционираща мостра на електромер, напълно съответстваща на техническата спецификация към система за предварителен подбор на изпълнители. Мострата се предоставя безвъзмездно на Възложителя и се връща на Участника/ Кандидата, в случай че същия не е допуснат до участие в система за предварителен подбор на изпълнители или срока на валидност на система за

3.2. Декларация, че предлаганите електромери ще бъдат нови, неупотребявани.

3.3. Да бъде представено надлежно доказателство, че кандидатът е производител или че е оторизиран представител или дилър на същия, за което също представя надлежно доказателство. Доказателствата да са в оригинал или нотариално заверен препис. В случай, че документът – доказателство изхожда от лице, различно от законния представител на предприятието-производител, то Кандидатът е длъжен да удостовери представителната власт на автора на документа. В случай, че кандидатът не е производител, той трябва да представи валиден документ (пълномощно, договор, писмо и др.), издаден/подписан от лице, представляващо производителя, даващ права за продажба (дистрибуция) на стоките.

3.4. Да бъде представено копие на валиден сертификат към момента на подаване на заявлението

3.5. Предоставена мостра от кандидата.



предварителен подбор на изпълнители е изтекъл.

3.6. Протокол от успешно преминал функционален тест на предоставената мостра, удостоверяващ изпълнението на минималните технически изисквания на Възложителя, съгласно Техническа анкетна карта 8/11 и Техническа спецификация 8-11-03-BG от 19.09.2013 г., проверка на метрологичните характеристики, и пригодност към Системата за дистанционно отчитане и управление на потреблението на Възложителя

3.7. Наличие на не по-малко от 2 (два) договора, изпълнени през последните 3 (три) години или сключени през последните 3 (три) години и действащи към датата на подаване на заявление за участие, с предмет, аналогичен на предмета на настоящата система за предварителен подбор на изпълнители.

В. Изисквания за икономическо и финансово състояние:

4.1. Средногодишен оборот от общата дейност на Кандидата, не по-малък от 300 000,00 (триста хиляди) лева, без ДДС, за последните 3 (три) финансови години.

Не се допуска пренаписването на документацията върху бланки на кандидата. Такива документи, няма да бъдат разглеждани.

Кандидати, които не представят или представят непълни декларации и документи, или те, респективно

3.6. Протокол от проведен функционален тест – съгласно документацията.

3.7. Кандидатът да представи списък, съдържащ не по-малко от 2 (два) договора, изпълнени през последните 3 (три) години или сключени през последните 3 (три) години и действащи към датата на подаване на заявление за участие, с предмет, аналогичен на предмета на настоящата поръчка. Списъкът да съдържа Възложител, предмет, стойност, година на сключване на договора, лице за контакт на Възложителя с контактни данни (имейл и телефон).

4.1. Кандидатът да представи съответните документи, от които е видно, че средногодишния оборот от общата дейност на Кандидата е не по-малък от 300 000,00 (триста хиляди) лева без ДДС, за последните 3 (три) финансови години, освен, ако не са публично достъпни

Попълването, подписването и печатването на гореупоменатите документи задължително се извършва върху екземплярите, предоставени от Възложителя.



предлаганите от тях продукти, не отговарят на посочените по-горе задължителни условия за участие, описани подробно в неразделните части от документацията за участие – Процедурно описание, Техническа спецификация, Техническа анкетна карта, Търговските условия и Проект на договор, няма да бъдат допускати до участие в системата за предварителен подбор на изпълнители. Пълната информация се съдържа в документацията за участие в процедурата налична в профила на купувача на Възложителя, на адрес: http://www.evn.bg/Za-nas/Obshtestveni-porachki/Sist-za-predvariteln-podbor-2.aspx	Пълната информация се съдържа в документацията за участие в процедурата, налична в профила на купувача на Възложителя, на адрес: http://www.evn.bg/Za-nas/Obshtestveni-porachki/Sist-za-predvariteln-podbor-2.aspx
III.1.2) Информация относно запазени поръчки (в приложимите случаи) ☐ Поръчката е ограничена до предприятия, ползващи се със закрила ☐ Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места	

РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА

IV.1) Критерии за възлагане

IV.1.1) Критерии за възлагане (ако са известни)

- ☒ Най-ниска цена
или
- ☐ икономически най-изгодна оферта с оглед на
- ☐ посочените по-долу критерии (критериите за възлагане трябва да бъдат посочени с тяхната тежест или в низходящ ред на важност в случаите, когато определянето на тежест е невъзможно поради очевидни причини)
 - ☐ критериите, посочени в спецификациите, в поканата за предлагане на оферта или за договаряне

Критерии

Тежест

IV.1.2) Информация относно електронен търг

Ще се използва електронен търг

Да ☐ Не ☒

(ако да, ако е уместно) Допълнителна информация относно електронния търг:

IV.2) Административна информация

IV.2.1) Референтен номер на досието, определен от възложителя (в приложимите случаи)

C-13-НМ-Д- 96

IV.2.2) Срок на действие на квалификационната система

Срок на действие:

от 05/03/2014 дд/мм/гггг до 05/03/2017 дд/мм/гггг



☐ Неограничен срок на действие
☐ Друго
IV.2.3) Информация относно подновяванията (в приложимите случаи)
Подновяване на квалификационната система Да ☐ Не ☒
(ако да) необходими формалности за оценяване дали са спазени изискванията:

РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

VI.1) Информация относно средства от Европейския съюз
Една или повече поръчки, обхванати от квалификационната система, са във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз Да ☐ Не ☐
(ако да) Позоваване на проекта/ите и/или програмата/ите:
VI.2) Допълнителна информация (в приложимите случаи)
Изпълнителите по настоящата система за предварителен подбор ще бъдат избирани следвайки актуалните разпоредби на ЗОП измежду допуснатите участници в системата за предварителен подбор, към момента на възникване на необходимост за изпълнение на предмета на системата за предварителен подбор.
Условия за получаване на документацията за участие:
Достъп и получаване – между 13:00 и 16:00 часа в гр.Пловдив, ул.Хр.Г.Данов № 37 стая 104 след представяне на документ с изписан референтен номер на поръчката (в т. IV.2.1.), удостоверяващ извършено плащане на документация;
Цена на документацията – 20 лв. без ДДС.
Начин на плащане – по IBAN BG42 STSA 9300 0012 808281 и BIC STSABGSF при банка ДСК клон Пловдив. Обявената цена е без включен ДДС.
Документацията може да бъде изпратена на кандидата и чрез куриер за негова сметка след изпращане на копие от платежно нареждане, данни за издаване на фактура и точен адрес за получаване на документацията на факс 32/278500 или на имейл rumyana.varshilova@evn.bg

VI.3) Процедури по обжалване

VI.3.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване		
Официално наименование		
Комисия за защита на конкуренцията		
Пощенски адрес		
бул. Витоша № 18		
Град	Пощенски код	Държава
София	1000	Република България
Телефон		
02 9884070		



Адрес за електронна поща cpcadmin@cpc.bg		Факс 02 9807315	
Интернет адрес (URL): http://www.cpc.bg			
Орган, който отговаря за процедурите по медиация (в приложимите случаи)			
Официално наименование			
Пощенски адрес			
Град	Пощенски код	Държава	
	Телефон		
Адрес за електронна поща		Факс	
Интернет адрес (URL):			
VI.3.2) Подаване на жалби (моля, попълнете рубрика VI.3.2 ИЛИ при необходимост рубрика VI.3.3)			
Уточнете информацията относно крайния/те срок/ове за подаване на жалби: Съгласно чл.120 и следващите от ЗОП /Глава единадесета - Обжалване/			
VI.3.3) Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби			
Официално наименование			
Пощенски адрес			
Град	Пощенски код	Държава	
	Телефон		
Адрес за електронна поща		Факс	
Интернет адрес (URL):			
VI.4) Дата на изпращане на настоящото обявление 05/03/2014 дд/мм/гггг			

ПРИЛОЖЕНИЕ А**ДОПЪЛНИТЕЛНИ АДРЕСИ И МЕСТА ЗА КОНТАКТ**

I) Адреси и места за контакт, от които може да се получи допълнителна информация		
Официално наименование		
Национален идентификационен № (ако е известен):		
Пощенски адрес		
Град	Пощенски код	Държава
Място/места за контакт		Телефон



На вниманието на		
Адрес за електронна поща		Факс
Интернет адрес (URL):		
II) Адреси и места за контакт, от които може да бъдат получени допълнителни документи		
Официално наименование ЕВН България Електроразпределение ЕАД		
Национален идентификационен № (ако е известен):		
Пощенски адрес ул. Христо Г. Данов №37		
Град Пловдив	Пощенски код 4000	Държава България
Място/места за контакт	Телефон 0882 833810	
На вниманието на Румяна Вършилова		
Адрес за електронна поща		Факс
Интернет адрес (URL):		
III) Адреси и места за контакт, на които трябва да бъдат изпратени заявленията за участие и кандидатурите		
Официално наименование ЕВН България Електроразпределение ЕАД		
Национален идентификационен № (ако е известен):		
Пощенски адрес ул. Христо Г. Данов №37		
Град Пловдив	Пощенски код 4000	Държава България
Място/места за контакт Деловодство	Телефон 032 302818	
На вниманието на Георги Георгиев		
Адрес за електронна поща		Факс
Интернет адрес (URL):		
IV) Адрес на другия възложител, от името на когото възложителят извършва покупка		

(Използвайте приложение А, раздел IV толкова пъти, колкото е необходимо)



ПРИЛОЖЕНИЕ В2 - СПЕЦИАЛНИ СЕКТОРИ**Категории услуги, посочени в раздел II: Обект на поръчката****Директива 2004/17/ЕО****Категория №(1) Предмет**

- 1 Услуги по поддръжка и ремонт
- 2 Услуги на сухопътния транспорт(2), включително услуги с бронирани автомобили и куриерски услуги, с изключение на превоз на поща
- 3 Услуги на въздушния транспорт за превоз на пътници и товари, с изключение на превоз на поща
- 4 Превоз на поща по суша(3) и по въздух
- 5 Далекосъобщителни услуги
- 6 Финансови услуги: а) застрахователни услуги, б) банкови и инвестиционни услуги(4)
- 7 Компютърни и свързаните с тях услуги
- 8 Услуги за научноизследователска и развойна дейност(5)
- 9 Счетоводни и одиторски услуги, водене на книги
- 10 Услуги по проучване на пазара и изследване на общественото мнение
- 11 Консултантски услуги по управление(6) и свързани с тях услуги
- 12 Архитектурни и инженерни услуги; услуги по градоустройствено планиране и по паркова архитектура; свързани научни и технически консултантски услуги; услуги, свързани с технически изпитвания и анализи
- 13 Рекламни услуги
- 14 Услуги по почистване на сгради и управление на недвижими имоти
- 15 Издателски услуги и услуги по печат срещу възнаграждение или по договор
- 16 Услуги по събиране и третиране на отпадъци, включително канализационни води; санитарни и сходни услуги

Категория №(7) Предмет

- 17 Услуги на хотели и ресторанти
- 18 Услуги на железопътния транспорт
- 19 Услуги на водния транспорт
- 20 Спомагателни и допълнителни услуги в транспорта
- 21 Юридически услуги
- 22 Услуги по набиране и предоставяне на работна сила(8)
- 23 Детективски и охранителни услуги, с изключение на услуги с бронирани автомобили
- 24 Образователни услуги и услуги, свързани с професионално обучение
- 25 Услуги на здравеопазването и социалните дейности
- 26 Услуги в областта на културата, спорта и развлеченията
- 27 Други услуги

(1) Категории услуги по смисъла на член 31 и приложение XVII А към Директива 2004/17/ЕО.

(2) С изключение на услугите на железопътния транспорт по категория 18.

(3) С изключение на услугите на железопътния транспорт по категория 18.

(4) С изключение на финансови услуги във връзка с издаването, продажбата, покупката или прехвърлянето на ценни книжа или други финансови инструменти, и услуги на централни банки. Също така се изключват: услугите, включващи придобиването или наемането, независимо с какви финансови средства, на земя, съществуващи сгради или друго недвижимо имущество, или във връзка с права върху такива. Договорите за финансови услуги, които са сключени едновременно със, преди или след договора за придобиване или наем, независимо от тяхната форма, обаче се подчиняват на правилата на директивата.

(5) С изключение на услуги за научноизследователска и развойна дейност, различни от тези, при които ползите възникват изключително в полза на възлагащия орган за негова употреба при провеждането на собствените му дейности, при условие че предоставената услуга е изцяло платена от възлагащия орган.

(6) С изключение на услуги по арбитраж и помирение.

(7) Категории услуги по смисъла на член 32 и приложение XVII Б към Директива 2004/17/ЕО.

(8) С изключение на трудови договори.

