

**Съдържание**

**на документация за участие в открита процедура № 229-EP-20-НМ-Д-З, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации**

1. Процедурно описание
2. Техническа спецификация и условия за изпълнение на обществената поръчка
3. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)
4. Проект на договор с приложения
5. Образец на Техническо предложение
6. Образец на Ценово предложение

## ПРОЦЕДУРНО ОПИСАНИЕ

### 1. Изисквания към участниците за участие в процедурата

#### А. Условия за участие

1. В процедура за възлагане на обществена поръчка може да участва участник, който отговаря на условията на чл.10, ал.1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), както и на минималните изисквания за допустимост, определени с критериите за подбор, посочени в обявлението за обществена поръчка.
2. При участие на обединение, което не е юридическо лице, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.
3. В случай, че при изпълнение на поръчката участникът ще ползва подизпълнители съответният критерий за подбор се прилага за подизпълнителите, съобразно вида и дела от поръчката, които те ще изпълняват.
4. В случай, че при изпълнение на поръчката участникът ползва капацитета на трети лица, последните следва да отговарят на критерия за подбор, за доказването на който участникът се позовава на техния капацитет.

#### Б. Основания за задължително отстраняване

##### 1. Възложителят отстранява от участие в процедура за възлагане на обществена поръчка участник, при наличие на основанията посочени в:

- 1.1. Чл.54, ал.1, т.1-7 от ЗОП;
- 1.2. Чл.55, ал.1, т.1 и т.3-5 от ЗОП;
- 1.3. Чл.107, т.1-6 от ЗОП.
2. Когато участникът е юридическо лице изискванията по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП се прилагат за лицата, посочени в чл.40 от ППЗОП.
3. Когато участник в обществената поръчка е обединение от физически и/или юридически лица, същият се отстранява от участие в процедурата, когато някоя от основанията за отстраняване е налице за член на обединението.
4. Участник, за когото са налице основанията за отстраняване, има право да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, въпреки наличието на съответното основание за отстраняване съгласно чл.56 от ЗОП.

Основанията за отстраняване се прилагат до изтичане на сроковете посочени в чл.57, ал.3 от ЗОП.

5. Когато при изпълнение на поръчката участникът ще използва подизпълнители или капацитета на трети лица те следва да отговарят на изискванията по т.1.
6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелна оферта.
7. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
  - 7.1. Участниците в обединението от физически и/или юридически лица следва да определят партньор, който да представлява обединението пред възложителя за настоящата обществена поръчка.
  - 7.2. При изпълнението на обществената поръчка участниците в обединението отговарят солидарно.
  - 7.3. При участник обединение Възложителят не изисква обединението да има определена правна форма, за да участва при възлагането на поръчката, но може да постави условие за създаване на юридическо лице, когато участникът, определен за изпълнител, е обединение на физически и/или юридически лица, ако това е необходимо за изпълнение на поръчката. Необходимостта от създаване на юридическо лице се обосновава изрично в решението за откриване на процедура.
8. Клон на чуждестранно лице може да е самостоятелен участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, ако може самостоятелно да подава оферти и да сключва договори съгласно законодателството на държавата, в която е установен.
9. Нямаат право да участват в процедурата лицата съгласно чл.3, т.8 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС.
10. Съгласно чл. 46 от ППЗОП участниците са длъжни да уведомяват писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на някое от обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП.

#### В. Информация относно личното състояние и критериите за подбор. Доказателства

##### 1. Указания за подготовка на Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)

- 1.1. Участникът декларира липсата на основанията за отстраняване, посочени в т.1 и т.9 и

съответствието с поставените критерии за подбор, чрез представяне на попълнен и електронно подписан Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП).

1.2. ЕЕДОП се представя по стандартен образец, утвърден с Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/7 на Комисията от 05.01.2016г. За попълване на образца може да бъде използван някой от следните способности:

1.2.1. Чрез използване на публикувания на Профила на купувача на възложителя електронен образец на ЕЕДОП (еЕЕДОП) - файл, който е предназначен за използване в електронната система за еЕЕДОП.

За да попълните предоставения образец на еЕЕДОП е необходимо да преминете през следните стъпки:

**а:** Изтеглете приложеният към документацията файл - "espd-request.xml" и го съхранете на компютъра си.

**б:** Отворете интернет страницата на системата за еЕЕДОП и изберете български език.

**в:** В долната част на отворилата се страницата под въпроса "Вие сте ?" маркирайте "Икономически оператор"

**г:** В новопоявилото се поле "Искате да:" маркирайте "Заредите файл ЕЕДОП"

**д:** В новопоявилото се поле "Качите документ" натиснете бутона "Избор на файл", след което намерете и изберете файла, който запазихте на компютъра си в стъпка „а“.

**е:** В новопоявилото се поле изберете мястото на дейност на вашето предприятие и натиснете бутона "Напред"

**ж:** Ще се зареди еЕЕДОП, който можете да започнете да попълвате онлайн. След попълване на всеки раздел се преминава към следващия чрез натискане на бутона "Напред". Когато попълните целия документ, на последната му страница ще се появи бутон "Преглед", чрез натискането на който се зарежда целият попълнен еЕЕДОП.

**з:** След като се е заредил целият еЕЕДОП, в края на документа се появява бутон "Изтегляне като", чрез натискането на който се появяват опциите за изтегляне на документа. Препоръчително е да съхраните и двата формата на компютъра си, за да можете да се възползвате от повторно редактиране на документа.

**и:** Изтегления \*.pdf файл се подписва електронно от всички задължени лица и се предоставя към документите за участие в процедурата.

1.2.2. Чрез изтегляне, попълване и електронно подписване на стандартния образец на ЕЕДОП, предоставен от Агенцията по обществени поръчки (АОП).

Данните, които се попълват в ЕЕДОП зависят от формата на участие и обстоятелствата, свързани с конкретния подател на документа.

След попълване на образца, същият се подписва електронно от едно или повече задължени лица и се предоставя към документите за участие в обществената поръчка.

Документът е публикуван и може да бъде изтеглен свободно от Портала за обществени поръчки на АОП. Към момента на откриване на настоящата поръчка актуалният адрес на хипервръзката за изтегляне на образца е: <https://espd.eop.bg/espd-web/filter?lang=bg>.

1.2.3. Чрез използване на еЕЕДОП, който вече е бил използван при предходна обществена поръчка, при условие, че е осигурен пряк и неограничен достъп по електронен път до вече изготвен и подписан електронно еЕЕДОП, като в този случай в офертата се представя декларация, с която се потвърждава актуалността на данните и автентичността на подписите в публикувания еЕЕДОП и се посочва адресът, на който е осигурен достъп до документа.

### **Системата за еЕЕДОП е външна за Възложителя и той не носи отговорност за нейното функциониране и работоспособност!**

1.3. Представяне на ЕЕДОП в електронен вид:

1.3.1. Представеният еЕЕДОП да е цифрово подписан и приложен на подходящ оптичен носител (например CD или DVD) към пакета документи за участие в обществената поръчка.

*Важно: След попълване на ЕЕДОП, файлът следва да се конвертира в нередактируем формат и трябва да бъде подписан с квалифициран електронен подпис на едно или повече лица по чл. 40 от ППЗОП.*

1.3.2. Предоставяне на еЕЕДОП чрез осигурен достъп по електронен път до изготвения и подписан електронно ЕЕДОП.

*Важно: В този случай документът следва да е снабден и с „времеви печат“, който да удостоверява, че ЕЕДОП е подписан и качен на интернет адреса, преди крайния срок за получаване на офертите. В този случай към документите за подбор се представя декларация, с която се потвърждава актуалността на данните в публикувания ЕЕДОП и се посочва адресът, на който е осигурен достъп до документа.*

1.4. Отделните части на ЕЕДОП се попълват от участника в процедурата при спазване на следните указания:

- 1.4.1. В ЕЕДОП се предоставя информацията, изискана от възложителя, и се посочват данни относно публичните регистри, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която участника е установен, са длъжни да предоставят информация.
- 1.4.2. Участник (икономически оператор), който участва самостоятелно в процедурата и не ползва капацитета на трети лица и подизпълнители, за да изпълни критериите за подбор, попълва и представя един ЕЕДОП.
- 1.4.3. Участник (икономически оператор), който участва самостоятелно в процедурата, но ще ползва капацитета на едно или повече трети лица по отношение на критериите за подбор, представя попълнен отделен ЕЕДОП и за всяко едно от третите лица. Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях не следва да са налице основанията за отстраняване от обществената поръчка.
- 1.4.4. Участник (икономически оператор), който участва самостоятелно в процедурата, но ще ползва един или повече подизпълнители, представя попълнен отделен ЕЕДОП и за всеки един от подизпълнителите. Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях не следва да са налице основания за отстраняване от обществената поръчка.
- 1.4.5. Когато в процедурата участва обединение от физически и/или юридически лица, ЕЕДОП се представя за всяко едно от лицата, участващи в обединението. При необходимост от деклариране на обстоятелства, относими към обединението, ЕЕДОП се подава и за обединението.
- 1.4.6. Когато лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП са повече от едно и за тях няма различие по отношение на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП, ЕЕДОП може да се подпише само от едно от тези лица, в случай че подписващият разполага с информация за достоверността на декларираните обстоятелства по отношение на останалите задължени лица. Когато е налице необходимост от защита на личните данни при различие в обстоятелствата, свързани с личното състояние на лицата по чл. 54, ал. 2 и 3 от ЗОП, информацията относно изискванията по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП се попълва в отделен ЕЕДОП, подписан от съответното лице. В ЕЕДОП могат да се съдържат и обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 - 6 и чл. 55, ал. 1, т. 1 - 4 от ЗОП, както и тези, свързани с критериите за подбор, ако лицето, което го подписва може самостоятелно да представлява съответния стопански субект. При необходимост от деклариране на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 - 6 и чл. 55, ал. 1, т. 1 - 4 от ЗОП, както и тези, свързани с критериите за подбор, относими към обединение, което не е юридическо лице, представляващият обединението подава ЕЕДОП за тези обстоятелства. Когато документи, свързани с участие в обществени поръчки, се подават от лице, което представлява кандидата или участника по пълномощие, в ЕЕДОП се посочва информацията относно обхвата на представителната му власт.
- 1.4.7. Когато за участник в процедурата е налице някое от основанията по т.1. и т.9 от Раздел I.Б на настоящата документация и преди подаването на оферта той е предприел мерки за доказване на надеждността, съгласно чл.56 от ЗОП, тези мерки се описват в ЕЕДОП. Те се доказват като към ЕЕДОП се прилагат: документ за извършено плащане или споразумение, или друг документ, от който да е видно, че задълженията са обезпечени или че страните са договорили тяхното отсрочване или разсрочване, заедно с погасителен план и/или с посочени дати за окончателно изплащане на дължимите задължения, или е в процес на изплащане на дължимото обезщетение и документ от съответния компетентен орган за потвърждение на описаните обстоятелства.

## **2. Доказателства**

- 2.1. Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице същият представя копие на документ, от който е видно правното основание за създаване на обединението, партньорът, който представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка, правата и задълженията на участниците в обединението, разпределението на отговорността между тях и дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.
- 2.2. Възложителят може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на обществената поръчка.
  - 2.2.1. Документите, чрез които се доказва липсата на основания за отстраняване, са:
    - Свидетелство за съдимост;
    - Удостоверение от органите по приходите и Удостоверение от общината по седалището на

- възложителя и на участника;
- Удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“;
- Декларации по чл. 42, ал. 2, т. 2 и чл. 59, ал. 1, т. 3 от ЗМИП;
- Документите, чрез които се доказва изпълнението на поставените критерии за подбор са посочени в обявлението за поръчка.

2.3. При поискване от страна на възложителя участниците са длъжни да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл.54, ал.2, независимо от наименованието на органите, в които участват, или длъжностите, които заемат.

#### **Г. Език на документите, необходими за участие в процедурата**

Офертата и всички документи, подготвени от участниците в процедурата и цялата кореспонденция между тях и Възложителя, следва да бъдат на български език.

Документите, чиито оригинал е на чужд език, се представят и в точен превод на български език, за верността на който отговаря участника.

#### **Д. Съдържание на оферта. Конфиденциалност**

Всеки участник може да представи само една оферта.

Офертата е със съдържание съгласно чл.39 от ППЗОП.

##### **Офертата съдържа:**

1. Опис на представените документи;
2. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Попълненият и подписан ЕЕДОП за участника, а когато е приложимо – за всеки един от участниците в обединението, за всеки подизпълнител и за всяко трето лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани при изпълнението на поръчката (вкл. и доказателствата по чл.45, ал.2 от ППЗОП) е/са задължителен/и елемент/и от съдържанието на офертата е/са нейна неразделна част.
3. Заверено копие от нотариално заверен договор за създаване на обединение, с включена клауза за солидарна отговорност, от който е видно правното основание за създаване на обединението, партньорът, който представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка, правата и задълженията на участниците в обединението, разпределението на отговорността между тях и дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението (в случаите, в които е приложимо).
4. Техническо предложение;
5. Ценово предложение, което не е необходимо да бъде поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“
6. Мостри на 2 броя електромери, съгласно Техническата спецификация, част от Документацията за участие. Съответствието на мострата с изискванията на възложителя, посочени в Техническа спецификация № 4/10-03-BG, Приложение 1 към техническа спецификация 4/10-03-BG, Приложение 2 към техническа спецификация 4/10-03-BG и Приложение 3 към техническа спецификация 4/10-03-BG, ще бъде осъществено, чрез провеждане на функционален тест, в следствие на който целостта на мострата е възможно да бъде нарушена и/или същата да стане неизползваема.

Мострите на определения за изпълнител участник, ще останат на отговорно пазене, на територията на Възложителя, за целия срок на действие на договора.

Мострите на останалите участници ще бъдат върнати, или заплатени в съответствие с чл. 76 от ППЗОП, след сключване на договор, респективно прекратяване на процедурата.

Участниците могат да посочват в офертите си информация, която смятат за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Когато участниците са се позовали на конфиденциалност, съответната информация не се разкрива от възложителя.

Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

Възложителят може да постави изисквания за защита на информация с конфиденциален характер при предоставяне на информация на участниците в хода на процедурата, както и при сключването на договора за обществена поръчка.

**Е. Оформление и подготовка на офертата**

При изготвяне на офертата участникът следва да се придържа точно към обявените от Възложителя условия в Раздел I.Б и да съдържа документите и информацията, посочени в Раздел I.Д.

Всички документи в офертата за участие в процедурата (с изключение на изрично посочените в ЗОП и ППЗОП), изготвени от участника, следва да носят подписа на лицето/ата, което/които го представлява/т съгласно последните промени в обстоятелствата, подлежащи на вписване в Търговския (или в друг еквивалентен) регистър или друг акт.

Посочените документи в Раздел I.Д се поставят в непрозрачна опаковка, която се запечатва и надписва по следния начин:

<b>Гр. Пловдив, ул. „Христо Г. Данов“ № 37,</b>
<b>Отдел СЕ</b>
<b>За открита процедура</b>
<b>№ ..... с предмет: „.....“</b>
Наименование на участника (вкл. участниците в обединението, когато е приложимо): .....
Точен адрес за кореспонденция: .....
Телефон: .....
Факс: .....
Електронен адрес: .....

**Ж. Представяне на оферта за участие в процедурата**

Документите, свързани с участието в процедурата се представят от участника или от упълномощен от него представител лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса, посочен от възложителя.

При приемане на офертата върху опаковката се отбелязват поредния номер, датата и часът на получаване и тези данни се записват във входящия регистър, за което на приносителя се издава документ.

Оферти, представени след изтичане на крайния срок, не се приемат от възложителя. Не се приемат и оферти, поставени в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост. Такова оферта незабавно се връща на участника след съответно отбелязване в регистъра.

До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.

**1. Описание на процедурата**

След разглеждане на документацията за участие в обществената поръчка, за да участва в обществената поръчка, участникът е задължително да подаде оферта за участие, която да бъде придружена от документи, съгласно изискванията на възложителя.

Лицата могат да поискат писмено от възложителя разяснения по решението, обявлението, документацията за обществената поръчка до 10 дни преди изтичане на срока за получаване на офертите за участие. Възложителят предоставя разясненията в 4-дневен срок от получаване на искането, но не по-късно от 6 дни преди срока за получаване на офертите за участие. В разясненията не се посочва лицето, направило запитването. Разясненията се предоставят чрез публикуване на профила на купувача

След изтичане на срока за получаване на оферти за участие възложителят назначава комисия. Действията на комисията се протоколират, като резултатите от работата ѝ се отразяват в доклад.

Комисията започва работа след получаване на регистъра на подадените оферти и представените оферти за участие.

На основание чл. 104, ал. 2 от ЗОП, комисията ще извърши оценка на техническите и ценовите предложения на участниците преди разглеждане на документите свързани с личното състояние и съответствието с критериите за подбор.

Получените оферти за участие се отварят на публично заседание, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване. Комисията отваря по реда на тяхното постъпване запечатаните непрозрачни опаковки, оповестява тяхното съдържание, включително предложенията на участниците по съответните показатели за оценка на офертите, с което приключва публичната част на заседанието на комисията.

Комисията продължава своята работа с разглеждане на техническо и ценово предложение на участниците, като разглежда представените оферти и оценява съгласно избрания критерий за възлагане

тези от тях, които съответстват на предварително обявените условия.

Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането. Получената обосновка се оценява по отношение на нейната пълнота и обективност относно обстоятелствата, посочени в ЗОП, на които се позовава участникът. При необходимост от участника може да бъде изисквана уточняваща информация. Обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен само когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средните стойности на съответните предложения в останалите оферти, защото не са спазени норми и правила, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право.

Не се приема оферта, когато се установи, че предложените в нея цена или разходи са с повече от 20 на сто по-благоприятни от средната стойност на съответните предложения в останалите оферти поради получена държавна помощ, когато участникът не може да докаже в предвидения срок, че помощта е съвместима с вътрешния пазар по смисъла на чл. 107 от ДФЕС.

Комисията разглежда документите, свързани с личното състояние и критериите за подбор, на участниците в низходящ ред спрямо получените оценки.

Комисията разглежда документите за съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя на първите двама участници, получили най-висока оценка. Когато установи липса, непълнота или несъответствие на информацията, включително нередовност или фактическа грешка или несъответствие с изискванията към личното състояние или критериите за подбор, комисията писмено уведомява първите двама участника. В срок до 5 работни дни от получаването на уведомлението участникът, по отношение на който е констатирано несъответствие или липса на информация, може да представи на комисията нов ЕЕДОП и/или други документи, които съдържат променена и/или допълнена информация. Допълнително предоставената информация може да обхваща и факти и обстоятелства, които са настъпили след крайния срок за получаване на офертите за участие.

След изтичането на срока за представяне на допълнителни документи комисията пристъпва към разглеждане на допълнително представените документи относно съответствието на участниците с изискванията към личното състояние и критериите за подбор.

Комисията разглежда първоначално представените документи и допълнително представените документи на участниците до установяване на съответствие с изискванията за личното състояние и критериите за подбор на двама участници, които класира на първо и второ място; останалите участници, чиито оферти са оценени, не се класират.

Резултатите от работата на комисията се описват в протокол на комисията.

Комисията изготвя доклад за резултатите от работата си, който предава на възложителя за утвърждаване.

В 10-дневен срок от утвърждаване на доклада възложителят издава решение за определяне на изпълнител или за прекратяване на процедурата.

## **2. Определяне на изпълнител на обществената поръчка**

Възложителят определя за изпълнител на поръчката на база критерий за възлагане „най-ниска цена“/ „оптимално съотношение качество/цена“ участник, за когото са изпълнени следните условия:

- не са налице основанията за отстраняване от процедурата и участника отговаря на критериите за подбор;
- офертата на участника е получила най-висока оценка при прилагане на предварително обявените от възложителя условия и избрания критерий за възлагане.

## **3. Сключване на договор за обществена поръчка. Договор за подизпълнение.**

Възложителят сключва с определения изпълнител писмен договор за обществена поръчка, при условие че при подписване на договора определеният изпълнител, представи следните документи:

3.1. Свидетелство за съдимост на всяко от лицата по чл.40, ал.1 от ППЗОП.

3.2. Удостоверение от общината по седалището на възложителя (община Пловдив) за липса на задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях.

3.3. Удостоверение от общината по седалището на участника за липса на задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от Данъчно-осигурителния

процесуален кодекс и лихвите по тях.

- 3.4. Удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“ относно обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 6 от Закона за обществените поръчки.
- 3.5. Декларации по чл. 42, ал. 2, т. 2 и чл. 59, ал. 1, т. 3 от ЗМИП;
- 3.6. Актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от обществената поръчка, както и съответствието с поставените критерии за подбор, съгласно чл. 112, ал. 1 от ЗОП.
- 3.7. Гаранция за изпълнение – % от стойността на договора без включен ДДС, като гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми: парична сума, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя (ако е изискана гаранция за изпълнение).

При условията на чл. 112, ал. 3 от ЗОП Възложителят може да измени влязлото в сила решение в частта за определяне на изпълнител и с мотивирано решение да определи втория класиран участник за изпълнител.

Изпълнителите сключват договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата.

В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, изпълнителят изпраща копие на договора или допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че подизпълнителя отговаря на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела на поръчката, който ще изпълнява, както и че за него не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

#### **4. Други**

- 4.1. Договорът не може да бъде изменен и допълван, освен по реда на чл. 116 от ЗОП.

Възложителят има право да измени договор за обществена поръчка с допълнително споразумение, на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП, в случай на иницирано производство по обжалване на стартирана процедура със същия предмет, при положение че:

- 4.1.1. към момента на подписване на допълнителното споразумение няма избран изпълнител с влязло в сила решение;
- 4.1.2. прекъсването на доставката/ услугата/ строителството би довело до съществени затруднения за възложителя. Наличието на съществени затруднения за възложителя се описва в допълнителното споразумение.

При кумулативното наличие на гореописаните предпоставки, възложителят има право да удължи срока на съществуващия договор до избора на изпълнител. При наличие на неизразходвана стойност на съществуващия договор, изменение на стойността е недопустимо. При наличие на остатъчна стойност, която е недостатъчна за покриване нуждите на възложителя до сключването на нов договор, е допустимо стойността да бъде изменена, като стойността на изменението не може да надвишава 50 на сто от стойността на съществуващия договор.

- 4.2. Възложителите връщат всички мостри, чиято цялост и търговски вид не са нарушени в срок до 10 дни от сключване на договора или прекратяване на процедурата (в случай че са изискани мостри). Възложителят може да задържи мострите на участника, с който е сключен договорът за обществена поръчка. Невърнати мостри подлежат на заплащане на представилите ги лица, съгласно тяхната стойност, определена по един от следните начини:

- 4.2.1. за предмети с офертирана единична стойност – съгласно посочената стойност в офертата на съответния участник;
- 4.2.2. за предмети, чиято стойност не може да се определи по т. 4.2.1., но е наличен официален каталог или ценоразпис, поддържан от съответния участник, по единичната стойност, посочена в съответния каталог или ценоразпис;
- 4.2.3. за предмети, чиято единична стойност не може да се определи по т. 4.2.1. или т. 4.2.2., на база доказана себестойност, като се вземат под внимание необходимите разходи за труд и материали или доставната цена.

- 4.3. Списък с полезни връзки към публични регистри и компетентни органи, съгласно действащото законодателството в Република България:

4.3.1. Търговски регистър към Агенция по вписванията (ТР) - <http://www.brra.bg/>

4.3.2. Национална агенция за приходите (НАП) - информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: [www.nap.bg/](http://www.nap.bg/)

4.3.3. Портал за електронни услуги на НАП - <https://inetdec.nra.bg/>

4.3.4. Национален осигурителен институт (НОИ), Контактен център: 0700 14 802, Адрес: гр. София, 1303, бул. „Александър Стамболийски“ № 62-64, Интернет адрес: [www.noi.bg](http://www.noi.bg)

4.3.5. Министерство на правосъдието на Република България - <http://mjs.bg/>

4.3.6. Публични регистри – проект на Фондация Програма Достъп до Информация -



[www.publicregisters.info/](http://www.publicregisters.info/) (списъкът не е изчерпателен)

- 4.3.7. Информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;
- 4.3.8. Национална агенция по приходите - Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: [www.nap.bg](http://www.nap.bg)
- 4.3.9. Министерство на околната среда и водите - Информационен център на МОСВ : работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч. 1000 София, ул. "Мария Луиза" № 22; Тел: 02/940 6331; Интернет адрес: <http://www3.moev.government.bg/>
- 4.3.10. Министерство на труда и социалната политика - София 1051, ул. Триадница №2 Тел: 8119 443; Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>
- 4.4. Когато за някои от посочените документи е определено, че може да се представят чрез „заверено копие“, за такъв документ се счита този, при който върху копието на документа представляващия участника постави собственоръчен подпис със син цвят под заверката „Вярно с оригинала“ и свеж печат на участника.
- 4.5. За неуредените от настоящата документация въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

*Възложителят желае на всички участници в настоящата процедура, успешно и ползотворно сътрудничество.*

## Техническа спецификация: 4/10-03-BG

Напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации

### 1 Технически данни

#### Трифазен електромер

Вид кон-сумация: Активна енергия  
 Сила на тока: 10(60) A  
 Номинално напрежение: 3x230/400V (съгласно EN 50160:2010/A3:2020)  
 Номинална честота: 50 Hz  
 Клас на точност: 2 или 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 един преходен билинг период историческа стойност за максималната мощност и 15 исторически стойности в списъка с данните.

#### 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 един преходен билинг период историческа стойност за максималната мощност и 15 исторически стойности в списъка с данните.

Управление на тарифите: посредством вътрешен часовник с лятно/зимно превключване

## Technical specification: 4/10-03-BG

Fully electronic three-phase electricity meter for direct connection with 15 min. maximum demand measurement and manipulation detection

### 1 Technical data

#### Three-phase electricity meter

Type of consumption: Active energy  
 Current intensity: 10(60) A  
 Rated voltage: 3x230/400V (according to EN 0160:2010/A3:2020)  
 Rated frequency: 50 Hz  
 Accuracy class: 2 or MID A  
 Types of tariffs: Multi tariff (at least 4 tariffs), at the moment:

#### Option 1

parameterized with 2 tariffs, active energy measurement and 15 min. demand measurement. Cyclical data display on LCD display for one previous billing period historical value for the maximum demand and 15 historical values in the data readout.

#### Option 2

parameterized with 3 tariffs, active energy measurement and 15 min. demand measurement. Cyclical data display on LCD display for one previous billing period historical value for the maximum demand and 15 historical values in the data readout.



Tariff management: by means of an internal clock with summer/winter switching

<p>Самоотчет (билинг)</p> <p>Периодичност на измерванията:</p> <p>Канал за обмен на данни:</p> <p>Контролен изход:</p> <p><b><u>2 Общи изисквания</u></b></p> <p>Електромерите трябва да отговарят в техническото си изпълнение на законовите предписания за измерванията в България. Електромерите трябва или да бъдат вписани в Държавния регистър на одобрените за използване в страната средства за измерване, или да бъдат одобрени съгласно MID директивата на ЕС, за да бъдат допуснати до калибриране. Следва да се представи копие от вписването в държавния регистър или копие от типовото изпитание (MID).</p> <p>Необходима предпоставка е наличието на валиден сертификат на производителя по EN ISO 9001.</p> <p>Електромерите по принцип трябва да отговарят на изискванията на следните норми:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62052-11:2003/A1:2017/AC:2018-04:2018 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Общи изисквания, изпитвания и условия на изпитване. Част 11: Уреди за измерване (електромери) (IEC 62052-11:2003/AMD1:2016/COR1:2018)</li> <li>• EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 21: Статични електромери за активна енергия (класове 1 и 2) (IEC 62053-21:2003/AMD1:2016/COR1:2018)</li> </ul>	<p>Billing reset</p> <p>Measurement periods:</p> <p>Data exchange channel:</p> <p>Reference output:</p> <p><b><u>2 General requirements</u></b></p> <p>In their technical performance the meters shall comply with the legal prescriptions of metering in Bulgaria. Electricity meters shall either be entered in the State Registry of approved metering devices for use in the country or be approved according to the EU MID Directive in order to be allowed to be calibration. A copy of the registration in the State Registry or a copy of the standardized testing (MID) shall be provided.</p> <p>A valid EN ISO 9001 manufacturer certificate is a prerequisite.</p> <p>Generally the electricity meters shall meet the requirements of the following standards:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62052-11:2003/A1:2017/AC:2018-04:2018 Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment</li> <li>• EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)</li> </ul>
<p>Самоотчетът (билингът), предизвикан от вътрешния часовник, се извършва на първо число на месеца в 00.00 часа</p> <p>вътрешно управляеми, основни интервали на измерване от 15 min, със синхронизация на всеки кръгъл час</p> <p>IR обмен на данни според EN 62056-21, режим C</p> <p>препоръчително: 1000 Imp./kWh.</p>	<p>The billing reset, caused by the internal clock takes place on the first day of the month at 00.00 hours</p> <p>internally controllable, basic measurement intervals of 15 min. with time synchronization at each hour</p> <p>IR data exchange according to EN 62056-21, Mode C</p> <p>recommended: 1000 Imp./kWh.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62056-21:2003 Измерване на електрическа енергия. Обмен на данни за измервателни уреди за отчитане, управление на тарифи и товар. Част 21: Директен локален обмен на данни (IEC 62056-21:2002)</li> <li>• EN 62056-6-1:2018 Обмен на данни за измерване на електрическа енергия. Набор от протоколи DLMS/COSEM. Част 6-1: Система за идентификация на обекти (OBIS) (IEC 62056-6-1:2017)</li> <li>• EN 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Управление на тарифите и товара. Част 21: Специфични изисквания към превключващи часовници (IEC 62054-21:2004/AMD1:2017/COR1:2018)</li> </ul> <p>Всички допълнителни изисквания на гореспоменатите норми са следните:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62056-21:2003 Electricity metering - Data exchange for meter reading, tariff and load control - Part 21: Direct local data exchange</li> <li>• EN 62056-6-1:2018 Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS)</li> <li>• EN 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018 Electricity metering (AC) - Tariff and load control - Part 21: Particular requirements for time switches</li> </ul> <p>All additional requirements of the abovementioned standards are as follows:</p>
<p><b>2.1 Корпус</b></p> <p>За монтирането на електромера към таблото за монтаж са необходими три отвора -а кутията съгласно DIN 43857 част 2.</p> <p>Основните размери на електромера както и видът и редът на елементите за закрепяне трябва да се посочат в техническото предложение на кандидата, ако са различни от DIN изискванията.</p> <p>Отварянето на корпуса не трябва да е възможно без неговото разбиване (напр.: да е залепен или заварен), би било обаче желателно да е налице възможност за пломбиране.</p> <p>Ако електромерът може да се отваря без да се уврежда, то трябва да е налице контакт, регистриращ отварянцията на корпуса на електромера.</p> <p>Корпусът трябва да е конструиран и разположен така, че при временна деформация да не се наруши благонадеждната работа на електромера.</p> <p>Препоръчително е корпусите да се изработват от годен за повторна употреба изолационен материал в съответствие с клас на защита II.</p>	<p><b>2.1 Housing</b></p> <p>According to DIN 43857 Part 2 three holes in the box are required to install the meter to the installation panel.</p> <p>The principal dimensions of the meters and the type and position of the fasteners shall be included in the applicant's technical offer if they are different from the DIN requirements.</p> <p>Opening the housing shall not be possible without breaking it (e.g. by sticking or welding), but it would be desirable to have the possibility of sealing.</p> <p>If the meter can be opened without damaging it, then there shall be a contact registering the opening of the meter housing.</p> <p>The housing shall be designed and located so that, during temporary deformation, the reliable operation of the meter is not impaired.</p> <p>It is recommended that the housings be made of a suitable for reuse insulating material in accordance with protection class II.</p>

<p>Всички болтове трябва да са изработени от метал и да се комбинират с метална втулка с резба. Освен това пластината за телта на пломбата трябва да е една отливка с кутията или с клемния капак.</p> <p><b>2.2 Клеми, клемен блок</b></p> <p>Когато клемите са подредени в един или повече клемни 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.</p> <p>На клемния блок електромерът не трябва да има връзки за калибриране.</p> <p>Материалът на клемния блок трябва да издържа изпитванията по ISO 75-2 при температура от 135°C и налягане от 1,8 MPa (метод А).</p> <p>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.</p> <p>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 проводника. 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 резбове втулка от метал. Основните клеми трябва да бъдат изработени като втулковы клеми или рамкови клеми с по един или два клемни винта за използването на прави и кръстати отвертки (Pozidrive 2). Като винтове трябва да се използват Pozidrive-Kombi, размер 2.</p> <p>На всеки електромер или капак на клемния блок трябва със стандартни символи да е трайно обозначена пълната и коректна електрическа схема за свързване.</p> <p>Опасността от корозия в следствие използването на различни проводникови материали трябва да се снижи до минимум с подходящ подбор на тези заготовки.</p>	<p>All bolts shall be made of metal and be combined with a threaded metal bushing. In addition, the seal wire plate shall be casted with the box or with the terminal cover.</p> <p><b>2.2 Terminals, terminal block</b></p> <p>When the terminals are arranged in one or more terminal blocks, they shall have good enough insulation and mechanical strength. In order to ensure this, the insulation material intended for the manufacture of the junction terminals shall be checked in the appropriate procedure.</p> <p>The meter shall not have any calibration connections on the terminal block.</p> <p>The material of the terminal blocks shall withstand the ISO 75-2 tests at a temperature of 135°C and a pressure of 1.8 kPa (method A).</p> <p>The inlet to the insulation material leading to the terminals shall be large enough so the insulation of the wire can pass through.</p> <p>The way the wire is fastened in the terminals shall ensure sufficient good and lasting contact. Loose connection or excessive heating of wire shall not be allowed. Screw connections which make electrical contact and screws which can be unwind and wind repeatedly during operation of the meter shall have a threaded metal bushing. The main terminals shall be made as bushing terminals or frame terminals with one or two terminal screws to use straight and cross-shaped screwdrivers (Pozidrive 2). Pozidrive-Kombi, size 2, shall be used as screws.</p> <p>Each meter or cover of the terminal block shall bear standard symbols, to be permanently marked the complete and correct electrical connections layout.</p> <p>The danger of corrosion, arising from the use of various wire materials shall be minimized by appropriate selection of these intermediate products.</p>
---	---

<p>Електрическите свързки трябва да са направени така, че контактното налягане да не се провежда през изоляционния материал.</p> <p>Клемните връзки трябва така да са изпълнени, че да се гарантира траен контакт за времето на полезен живот на електромера.</p> <p>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.</p> <p><b>2.3 Клас на защита</b></p> <p>Трябва да се доставят изключително и само електромери с изолиран корпус (вкл. капака на клемния блок) от клас на защита II.</p> <p><b>2.4 Защита срещу проникване на прах и вода</b></p> <p>Съобразно EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02:2019 електромерите трябва да разполагат поне със следния вид защита:</p> <p>- Електромер за затворени помещения: IP 52, но без изсмукване на праха от електрсемера.</p> <p><b>2.5 Табелка с технически данни</b></p> <p>Табелката с техническите данни трябва да отговаря на съответните български предписания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Име на производителя или фирмен знак</li> <li>2) Означение на типа и знак за допускане за експлоатация</li> <li>3) Трифазни електромери, брой на фазите и брой на проводниците, за които е предвиден електромерът (трифазен електромер). Тези данни могат да са означени с помощта на графични символи съгласно EN 62053-52:2006</li> <li>4) Заводски номер и година на производство. Когато табелката с техническите данни е част от капака на корпуса, отбелязаният върху табелката заводски номер трябва да е нанесен трайно и във вътрешната част на електромера.</li> </ol>	<p>Electrical connections shall be so designed that contact pressure is not conducted through the insulating material.</p> <p>The terminal connections shall be completed in such a way as to ensure a lasting contact over the useful life of the meter.</p> <p>Junction terminals with different potential which are arranged densely to one another shall be secured against accidental short-circuit. This protection may be achieved by isolated intermediate elements.</p> <p><b>2.3 Protection class</b></p> <p>Only and solely electricity meters with insulated housing (incl. the cover of the terminal block) of protection Class II shall be delivered.</p> <p><b>2.4 Protection against ingress of dust and water</b></p> <p>According to EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02:2019 electricity meters shall have at least the following protection:</p> <p>- Meter for enclosed spaces: IP 52, but without suction of the dust from the electricity meter.</p> <p><b>2.5 Technical data plate</b></p> <p>The technical data plate shall conform to the relevant Bulgarian prescriptions.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Name of manufacturer or company logo</li> <li>2) Type designation and sign for admission to operation</li> <li>3) Three-phase electricity meters, number of phases and number of wires for which electricity meters are designed (three-phase electricity meter). This data may be indicated by graphic symbols according to EN 62053-52:2006.</li> <li>4) Factory number and year of manufacture. Where the technical data plate is part of the housing cover, the factory number marked on the plate shall also be permanently displayed on the inside of the electricity meter.</li> </ol>
---	--

<p>5) Номинално напрежение.</p> <p>6) Номинален ток и максимално допустим ток за електромерите за директно мерене</p> <p>7) Номинална честота: в Hz.</p> <p>8) Константа на електромера, напр. в Imp/kWh.</p> <p>9) Клас на измервателна точност 2 ( MID A)</p> <p>10) Номинална температура – температура на околната среда, когато тя е различна от 23°C.</p> <p>11) Знак за защитна изолация.</p> <p>12) Баркод</p> <p>По желание на възложителя на типовия етикет се поставя и баркод. Точният тип на баркода и мястото му на поставяне на табелката с техническите данни се определя при възлагане на поръчката.</p>	<p>5) Rated voltage.</p> <p>6) Rated current and maximum permissible current for direct meters</p> <p>7) Rated frequency: in Hz.</p> <p>8) Meter constant, e.g. in Imp/kWh.</p> <p>9) Metering accuracy class 2 (MID A)</p> <p>10) Rated temperature – ambient temperature when different from 23°C.</p> <p>11) Protective insulation mark.</p> <p>12) Bar code</p> <p>A bar code is affixed at the request of the Client to the type label. The exact type of bar code and its place of affixing on the technical data plate shall be determined when the contract is awarded.</p>
<p>13. Маркировка за собственост:</p>  <p>14. Означаване според MID (при MID-електромер).</p> <p>15. CE - Маркировка</p> <p>16. Броячите, които се визуализират на дисплея на електромера, трябва да са описани върху табелката с техническите данни.</p> <p>Трябва да се използва следният надпис:</p>	<p>13. Ownership marking:</p>  <p>14. Marking according to MID (for MID electricity meter).</p> <p>15. CE - marking</p> <p>16. The counters displayed on the electricity meter shall be described on the technical data plate.</p> <p>The following inscription shall be used:</p>

8.8...	Контрол на дисплея	
F.F	Съобщение за грешка	
1.6.0&	Максимална мощност + с дата и час	kW
1.8.0	Активна енергия T1+T2 (+T3 за Вариант 2)	kWh
1.8.T	Активна енергия +	kWh
0.9.1	Час	hh:mm:ss
0.9.2	Дата	yy:mm:dd

Всички горепосочени данни трябва да са обозначени на табелка с технически данни вътре в електромера, която трябва да трайно закрепена, ясно написана и да може да се чете добре и откън.

Допуска се използването на стандартни символи съгласно EN 62053-52:2006 на табелката с характеристиките на електромера.

## 2.6 Климатични условия – температурен диапазон

Температурен диапазон при режим на работа: - 25°C до 55°C

Температурен диапазон при съхранение и транспорт: - 25°C до 70°C

В целия диапазон на работната температура класът на точност трябва да се запази.

## 3 Захранване с напрежение

### 3.1 Консумирана мощност в напреженияте и токовите вериги

В техническото предложение трябва да бъде посочена консумираната мощност (активна и привидна мощност), съгласно стандарт EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018.

### 3.2 Захранващо напрежение

#### 3.2.1 Допусково поле на мрежовото напрежение

Захранващият мрежови блок с номинално напрежение  $U_n = 3x230/400V$  трябва да е разположен така, че да функционира безпроблемно в следните диапазони на напрежението:

8.8...	Display control	
F.F	Error message	
1.6.0&	Maximum demand + with timestamp	kW
1.8.0	Active energy T1+T2 (+T3 for Option 2)	kWh
1.8.T	Active energy +	kWh
0.9.1	Time	hh:mm:ss
0.9.2	Date	yy:mm:dd

All the above particulars shall be indicated on a technical data plate inside the meter, which shall be permanently fixed, clearly written and legible from outside.

Standard symbols according to EN 62053-52:2006 are permitted on the characteristics plate of the electricity meter.

## 2.6 Weather conditions – temperature range

Temperature range in operating mode: - 25°C to 55°C

Storage temperature range and transport: - 25°C to 70°C

Throughout the operating temperature range, the accuracy class shall remain the same.

## 3 Voltage supply

### 3.1 Power consumption in the voltage and current circuits

The technical offer shall specify the power consumption (active and apparent power) according to standard EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018.

### 3.2 Supply voltage

#### 3.2.1 Tolerance field of the grid voltage

The power grid unit with nominal voltage  $U_n = 3x230/400V$  shall be positioned so that it functions smoothly within the following voltage ranges:



<p>- нормален работен диапазон: от 0,80 Un до 1,15 Un (от 184 V до 264 V)</p> <p><b>3.2.2 Нормирани номинални напрежения</b></p> <p>Номинално напрежение: 3x230/400V</p> <p><b>3.2.3 Честота</b></p> <p>Уредите трябва да са предназначени за номинална честота от 50Hz. Те трябва да могат да работят безпроблемно в допусково поле от <math>\pm 2\%</math> от номиналната честота.</p> <p><b>3.3 Обратни въздействия върху мрежата</b></p> <p>Захранващият мрежови блок трябва да е оформен така, че да не допуска обратни въздействия от високочестотни трептения по мрежата.</p> <p>Трябва да се гарантира спазването на EN 61000-3-2:2014.</p> <p><b>3.4. Проверка за импулсно напрежение</b></p> <p>Уредите трябва да се проверят с вълна от импулсно напрежение – импулс 1,2/50<math>\mu</math>s съгласно EN 60060-1:2010.</p> <p>Импулсно напрежение 1,2/50<math>\mu</math>s при 500 Ohm - пикова стойност от 8 kV.</p> <p><b>3.5 Проверка на устойчивостта срещу импулсно напрежение</b></p> <p>Уредите трябва да бъдат изпитани с импулсно напрежение 1,2/50 – импулс съгласно EN 61000-4-5:2014/A1:2018.</p> <p>Импулсно напрежение 1,2/50<math>\mu</math>s при 2 Ohm – максимална стойност от 6 kV.</p> <p><b>3.6 Електромагнитна съвместимост</b></p> <p>Електронният не трябва да се повлиява от GSM мобилни апарати с мощност на излъчване до 2 Watt.</p>	<p>- normal operating range: from 0.80 Un to 1.15 Un (from 184 V to 264 V)</p> <p><b>3.2.2 Standardized rated voltages</b></p> <p>Rated voltage: 3x230/400V</p> <p><b>3.2.3 Frequency</b></p> <p>Devices shall be designed for rated frequency of 50Hz. They shall be able to operate smoothly in a tolerance field of <math>\pm 2\%</math> of the rated frequency.</p> <p><b>3.3 Mains pollution</b></p> <p>The power supply unit shall be so designed as to prevent the pollution of high frequency oscillations on the grid.</p> <p>Compliance with EN 61000-3-2:2014 shall be ensured.</p> <p><b>3.4. Impulse voltage test</b></p> <p>The appliances shall be checked with a wave of impulse voltage - impulse 1.2/50<math>\mu</math>s according to EN 60060-1:2010.</p> <p>Impulse voltage 1.2/50<math>\mu</math>s at 500 Ohm - peak value of 8 kV.</p> <p><b>3.5 Resistance against impulse voltage test</b></p> <p>The appliances shall be tested with an impulse voltage of 1.2/50 – pulse according to EN 61000-4-5:2014/A1:2018.</p> <p>Impulse voltage 1.2/50<math>\mu</math>s at 2 Ohm - maximum value of 6 kV.</p> <p><b>3.6 Electromagnetic compatibility</b></p> <p>The meter shall not be influenced by GSM mobile devices with a radiation power of up to 2 Watt.</p>
--	--

<p><b>3.7 Устойчивост срещу транзиентни смущения (Burst)</b></p> <p>Тук трябва да се спазват изискванията съгласно EN 61000-4-4:2012 (точност на изпитването 4).</p> <p><b>3.8 Магнитно повлияване от постоянни магнити</b></p> <p>При поставянето на постоянен магнит с остатъчна намагнитеност 500 mT електромерът не трябва да отчита нито измервателно-техническа, нито функционална грешка.</p> <p><b>3.9 Електростатично разреждане</b></p> <p>Тук трябва да се изпълнят изискванията съгласно EN 61000-4-2:2009 (точност на изпитването 4, контактен разряд, въздушен разряд).</p> <p><b>3.10 Поведение при отпадане и възстановяване на напрежението в мрежата</b></p> <p>Захранването на трифазния електромер трябва да е трифазно изпълнено и при отпадането на една респективно на две фази на мрежовото напрежение електромерът трябва да запази пълната си функционална годност, ако поне едното фазово напрежение възлиза <math>U_n \pm 10\%</math>. При прекъсване на нулевия проводник електромерът не бива да се увреди трайно и не бива настъпи генерална загуба на данни. При възстановяване на мрежовото напрежение, независимо дали ще е едно-, дву- или трифазно, електромерът трябва най-късно след 5 сек. да е изцяло годен за функциониране.</p> <p><b>4 Обслужване</b></p> <p><b>4.1 Дисплей (екран от течни кристали)</b></p> <p>За изобразяване на данните, които се извикват с външните бутони на електромера, трябва да се използват дисплеи, с които лесно се отчита, като при температура на околната среда до <math>-25^{\circ}\text{C}</math> забавянето трябва да е под 1 секунда.</p> <p>При задействане на бутона за извикване на данните трябва да се включи фоново осветление. При състояние без напрежение фоновото осветление не е необходимо да функционира, но показването на данни трябва да функционира.</p>	<p><b>3.7 Resistance to transient disturbances (Burst)</b></p> <p>The requirements of EN 61000-4-4:2012 (test accuracy 4) shall be complied with here.</p> <p><b>3.8 Magnetic influence from permanent magnets</b></p> <p>When placing a permanent magnet with residual magnetization of 500 mT, the meter shall not register any measuring, technical or functional error.</p> <p><b>3.9 Electrostatic discharge</b></p> <p>This shall meet the requirements of EN 61000-4-2:2009 (test accuracy 4, contact discharge, air discharge).</p> <p><b>3.10 Behavior in case of grid voltage failure and recovery</b></p> <p>The power supply of the three-phase meter shall be three-phase and, when one or two phases of the mains voltage are no longer present, the meter shall remain fully operational if at least one phase voltage is <math>U_n \pm 10\%</math>. If neutral wire is disconnected, the meter shall not be permanently damaged and no overall data loss shall occur. When the mains voltage is restored, whether it is one-, two- or three-phase, the meter shall take 5 seconds at most to be fully operational.</p> <p><b>4 Service</b></p> <p><b>4.1 Display (Liquid Crystal Display)</b></p> <p>For displaying the data with the help of external buttons of the meter, easily read displays shall be used, with a delay below 1 second at ambient temperature of <math>-25^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>When activating the data displaying button, backlight shall be turned on. In the absence of voltage, it is not necessary to have backlight, but the data display shall function.</p>
---	--

<p>В техническото предложение трябва да се съдържа техническо описание на дисплея (контраст, температурен диапазон, ъгъл на отчитането, височина на цифрите, вид на осветлението на фона за всички сегменти на данните и т.н.). На дисплея трябва да се вижда ясно връзката между данните за изразходената енергия и тарифата, към която се отнасят. Допустим е само OBIS код. (EN 62056-6-1:2018).</p> <p>Също така трябва да е изобразена актуалната тарифа.</p> <p>На дисплея трябва да се показва присъствието и редуването на фазите</p> <p>Състоянията празен ход, работа и обратен ход трябва да бъдат изобразени на електросмера.</p> <p>Изобразението на данните за изразходената енергия на дисплея трябва да е с водещи нули.</p> <p>В случай, че електромерът е в режим на постоянна вътрешна грешка, съобщението за грешка трябва да се изобразява перманентно на дисплея.</p> <p><b>4.2 Отчитане на данните</b></p> <p>Отчитането на данните се извършва чрез IR интерфейс според EN 62056-21 режим С. Данните трябва да съдържат OBIS-кода.</p> <p>Четенето на данните чрез IR интерфейс не трябва да се влияе от външна светлина (крушка 60 вата, разстояние <math>\geq 30</math> cm).</p> <p>Електромерите би трябвало да са снабдени с магнитен пръстен в областта на оптичния интерфейс.</p> <p><b>4.3 Бутони</b></p> <p>Допуске се на уреда да има максимално 2 функционални бутона. Тези бутони трябва да имат диаметър минимум 5 мм, да не вибрират, да са лесно достъпни и еднозначно обозначени.</p> <p>Бутонът за повикване на показанията трябва да е цветен.</p> <p>Не е позволено влизане в режима на настройки посредством бутоните.</p> <p><b>5. Пренос на данни чрез оптичен интерфейс и мобилен уред (HNU)</b></p> <p><b>5.1. Кодове</b></p>	<p>The technical offer shall contain a technical description of the display (contrast, temperature range, readout angle, height of numbers, type of backlight for all data segments, etc.).</p> <p>The display shall show clearly the connection between the energy consumption data and the tariff to which it relates. Only OBIS code is allowed (EN 62056-6-1:2018).</p> <p>The relevant tariff shall also be displayed.</p> <p>The display shall show the presence and sequence of phases</p> <p>The conditions of idle, operation and reverse shall be displayed on the meter.</p> <p>The display's energy consumption data shall have leading zeros.</p> <p>In case the meter is in constant internal error state, the error message shall be permanently displayed.</p> <p><b>4.2 Data readout</b></p> <p>Data is read by using an IR interface according to EN 62056-21 Mode C. Data shall contain the OBIS-code.</p> <p>Data reading by an IR interface shall not be influenced by external light (bulb 60 watts, distance <math>\geq 30</math> cm).</p> <p>The electricity meters shall be fitted with a magnetic ring in the optical interface area.</p> <p><b>4.3 Buttons</b></p> <p>A maximum of 2 function buttons are allowed on the device. These buttons shall have a diameter of at least 5 mm, not vibrating, easily accessible and unambiguously marked.</p> <p>The button for displaying data shall be in colored.</p> <p>Entering settings mode is not allowed by using any button.</p> <p><b>5. Data transfer via optical interface and mobile device (HNU)</b></p> <p><b>5.1. Codes</b></p>
--	---

Съгласно IEC EN 62056-6-1:2018 трябва да се използват OBIS кодове (система за идентифициране на обекти - Object identification system). Посочените в OBIS структурата кодове А и В за носител и канал да не се извеждат.

In accordance with EN 62056-6-1:2018 shall be used OBIS codes (Object identification system). The codes A and B referred to in the OBIS structure for carrier and channel shall not be displayed.

Разширени кодове	Съобщение за грешка	Брой позиции цели/децимални позиции на дисплея	Брой позиции цели/децимални позиции във файла с данните	Циклично появяващи се показания
F.F	Съобщение за грешка	Макс 8/0	Макс 8/0	Макс 8/0
0.0.0	Идентификационен номер	-	Макс 9/0	-
0.1.0	Брояч на самоотчети	-	2/0	-
0.1.2 &	Брояч на самоотчети, с исторически стойности	-	ГГММДДЧЧММ с 15 исторически стойности	-
1.6.0 &	Активна мощност + С дата/час	2/2 с 1 историческа стойност	2/2 с 15 исторически стойности	2/2 с 1 историческа стойност
1.8.0 &	Активна енергия общо	6/1 без исторически стойности	6/1 с 15 исторически стойности	6/1 без исторически стойности
1.8.1 &	Активна енергия + T1	6/1 без исторически стойности	6/1 с 15 исторически стойности	6/1 без исторически стойности
1.8.2 &	Активна енергия + T2	6/1 без исторически стойности	6/1 с 15 исторически стойности	6/1 без исторически стойности
<b>Само за Вариант 2 1.8.3&amp;</b>	Активна енергия + T3	6/1 без исторически стойности	6/1 с 15 исторически стойности	6/1 без исторически стойности
0.9.1	Час	чч:мм:сс	чч:мм:сс	чч:мм:сс
0.9.2	Дата	ГГ-ММ-ДД	ГГ-ММ-ДД	ГГ-ММ-ДД

Extended codes	Error message	Number of positions integer/decimal positions	Number of positions integer/decimal positions in the readout file	Cyclic ally displayed readings
F.F	Error message	Max. 8/0	Max. 8/0	Max. 8/0
0.0.0	Identification number	-	Max. 9/0	-
0.1.0	Billing reset counter	-	2/0	-
0.1.2 &	Billing reset counter with historical values and timestamp	-	YYMMDDHHMM with 15 historical values	-
1.6.0 &	Maximum demand + with timestamp	2/2 with 1 historical value	2/2 with 15 historical values	2/2 with 1 historical value
1.8.0 &	Active energy total	6/1 without historical values	6/1 with 15 historical values	6/1 without historical values
1.8.1 &	Active energy + T1	6/1 without historical values	6/1 with 15 historical values	6/1 without historical values
1.8.2 &	Active energy + T2	6/1 without historical values	6/1 with 15 historical values	6/1 without historical values
<b>Only for Option 2 1.8.3&amp;</b>	Active energy + T3	6/1 without historical values	6/1 with 15 historical values	6/1 without historical values
0.9.1	Time	hh:mm:ss	hh:mm:ss	hh:mm:ss
0.9.2	Date	yy-mm-dd	yy-mm-dd	yy-mm-dd

31.25 (31.7)	Ток L1	-	2/2	-	31.25 (31.7)	Current L1	-	2/2	-
51.25 (51.7)	Ток L2	-	2/2	-	51.25 (51.7)	Current L2	-	2/2	-
71.25 (71.7)	Ток L3	-	2/2	-	71.25 (71.7)	Current L3	-	2/2	-
32.25 (32.7)	Напрежение L1	-	3/2	-	32.25 (32.7)	Voltage L1	-	3/2	-
52.25 (52.7)	Напрежение L2	-	3/2	-	52.25 (52.7)	Voltage L2	-	3/2	-
72.25 (72.7)	Напрежение L3	-	3/2	-	72.25 (72.7)	Voltage L3	-	3/2	-
	Манипулиране	-		-		Manipulation	-		-
C.2.0	Промяна на параметрите - брояч	-	2	-	C.2.0	Parameter change counter	-	2	-
C.2.1	Последна промяна на параметрите -- дата и час	-	ГГММДДЧЧММ	-	C.2.1	Last parameter change timestamp	-	YYMMDDHHMM	-
C.6.0	Брояч на работните часове на батерията	-	6	-	C.6.0	Battery hours counter	-	6	-
C.6.1	Напрежение на батерията	-	1/2	-	C.6.1	Battery voltage	-	1/2	-
0.2.0	Програмна версия (Firmware Identification)	-	8/0	-	0.2.0	Software version (Firmware Identification)	-	8/0	-
0.2.1	Номер на файла за параметризиране (контролна сума )	-	8/0	-	0.2.1	Parameter file number (checksum)	-	8/0	-
0.2.2	Номер на таблицата(програма) за превключване на тарифите	-	8/0	-	0.2.2	Tariff switching table number (program)	-	8/0	-

& ... with 15 stored billing reset values, which shall not be displayed

& ... с 15 запаветени самоотчети (билинг стойности), които не трябва да се визуализират на дисплея

Манипулиране: на това място в списъка от данни трябва да се посочи OBIS кодът за регистриране на манипулиране поради отваряне на клемния капак, регистриране на магнит и т.н (вж.т. 7 манипулация).

За калибрирането на уреда да се създаде възможност , при която всички енергийни регистри да преминат към режим на по-висока резолюция (увеличаване на знаците след запетаята). Такова превключване трябва да се извършва по елементарен начин и **да бъде описано в техническото предложение.**

По-високата резолюция на регистрите (броячите) трябва да се вижда и в комплекта данни, ако този режим е активен в електромера.

При отчитането на данните трябва да се отчитат и данните за моментните стойности на напрежението и тока (с OBIS код).

### 5.2 IR-Интерфейс

Служи за прочитане на параметризиране данни от и като извод за измервателните величини. Комуникацията трябва да се извършва съгласно EN62056-21 режим С със скорост (Baudrate) минимум 4800 Baud (старт на комуникацията с 300 Baud).

Нужни са минимум две пароли, чиято функционалност да отговаря на следната таблица:

Ниво на сигурност	Поддържани функционалности
Парола 1	Настройка дата/час, четене на дневник на събития, тестов режим вкл./изкл.
Парола 2	Настройка дата/час, четене на дневник на събития, тестов режим вкл./изкл., промяна на тарифна таблица и други заводски параметри чрез сервизен софтуер

Особеностите на системата (хардуер и софтуер) за параметризиране на електромерите трябва да бъдат предоставени в техническото предложение.

### 5.3. Превключване на тарифите

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

Manipulation: at this location in the data readout shall be stated the OBIS code for logging of manipulation due to opening the terminal cover, registering magnet, etc. (see item 7 manipulation).

To calibrate the appliance it shall be possible to switch all energy registers to higher resolution (increase decimal places). Such switch shall be made in a simple manner and **shall be described in the technical offer.**

The higher resolution of the registers (counters) shall also be visible in the data readout if this mode is active in the meter.

During data reading instantaneous voltage and current data (with OBIS code) shall also be read.

### 5.2 IR-interface

Serves to read data readout and parameter data. Communication shall be performed acc. to EN62056-21 mode C with a speed (Baudrate) of at least 9600 Baud (initial speed 300 Baud)

A minimum of two passwords are required, the functionality of which corresponds to the following table:

Security Level	Supported functionality
Password 1	Setting date/time, event Log reading, Test mode on/off
Password 2	Setting date/time, event Log reading, Test mode on/off, changing tariff table and other factory parameters using service software

The system requirements for meter parametrization (hardware and software) shall be included in the technical offer.

### 5.3. Tariff switching

The switch between the tariffs shall be carried out by the internal clock switch (with winter/summer switch, European standard):

**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.
		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.

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

**5.4 Самоотчет**

Самоотчетът (кумуляцията) трябва да се извършва на първо число от месеца в 00:00 часа, чрез управление от вътрешния часовник .  
Ако кумуляцията се е извършила с дата от бъдещето, а след това електромерът се настрои на актуалната дата, самоотчетът трябва да функционира безупречно (виж пример 1).

**6. Проверка и еталониране****6.1 Изпитвания****Option 1 – parametrized with 2 tariffs**

Measured quantity	Tariff counter	Winter time	Summer time
P+	1.8.1 (night)	22:00 to 06:00	23:00 to 07:00
	1.8.2 (day)	06:00 to 22:00	07:00 to 23:00

**Option 2 – parametrized with 3 tariffs**

Measured quantity	Tariff counter	Winter time	Summer time
P+	1.8.1 (night)	22:00 to 06:00 h.	23:00 to 07:00 h.
		06:00 to 08:00 h. 11:00 to 18:00 h. 21:00 to 22:00 h.	07:00 to 08:00 h. 12:00 to 20:00 h. 22:00 to 23:00 h.
	1.8.3 (peak)	08:00 to 11:00 h. 18:00 to 21:00 h.	08:00 to 12:00 h. 20:00 to 22:00 h.

The switch between the tariffs shall be carried out via the built-in clock switch acc. to EWRC's decision № Ц-002/ 29.03.2002.

**5.4 Billing reset**

The billing reset (cumulation) shall be made on the first day of the month at 00:00 hours, using the internal clock control.  
If cumulation has taken place with a date of the future and then the electricity meter is set to the current date, the self-reading shall function flawlessly (see example 1).

**6. Verification and calibration****6.1 Tests**

<p><b>6.1.1 Първоначални изпитвания респ. извадкови проверки при нови електромери</b></p> <p>Изпитванията трябва да се извършват съобразно EN 62053-21 и да отговарят на поставените изисквания.</p> <p>Трябва да се наблюдават и допълнителните разпоредби на българските предписания за калибриране.</p> <p><b>6.1.2 Проверка на електромера след монтаж на място</b></p> <p><b>6.1.2.1 Груб функционален контрол на място</b></p> <p>Трябва да се извърши обикновен функционален контрол на електромера (напр. стрелка на дисплея, LED и др.) на място с ток от 0,5% Ib до Imax. (електромер - клас 2).</p> <p>Прекъсването на измерването от електромера трябва да проличи ясно. Размяната на вход с изход би трябвало да е ясно различима при функционалния контрол на електромера.</p> <p><b>6.1.2.2 Прецизен функционален контрол на място</b></p> <p>Трябва да е възможно прецизна проверка на електромера на място с преносим изпитвателен еталон и подходяща измервателна индикаторна глава.</p> <p><b>6.2 Калибриране</b></p> <p><b>6.2.1 Технически изисквания към електромера за калибриране</b></p> <p>Електромерът трябва да има режим за еталониране. При активен режим на калибриране енергийните броячи трябва да имат 3 знака след запетаята, и при отчитането на данните съгласно EN 62056-21 режим C увеличената резолюция на енергийните броячи трябва да се отчита.</p> <p><b>6.2.1.1 Светодиод</b></p> <p>Със стандартна оптична глава трябва да е възможно снемането на импулси по всяко време.</p>	<p><b>6.1.1 Initial tests respectively sample checks for new meters</b></p> <p>The tests shall be carried out in accordance with EN 62053-21 and meet the requirements laid down.</p> <p>The additional provisions of the Bulgarian calibration regulations shall also be observed.</p> <p><b>6.1.2 Checking the electricity meter after installation on site</b></p> <p><b>6.1.2.1 Primary on-site functional control</b></p> <p>An ordinary functional control of the electricity meter shall be carried out (e.g. arrow on display, LED, etc.) on site with a current of 0.5% Ib to Imax. (electricity meter - class 2).</p> <p>It shall be clearly visible when the electricity meter has stopped metering. The exchanged positions of input and output shall be clearly distinguishable at the functional control of the electricity meter.</p> <p><b>6.1.2.2 Precise on-site functional control</b></p> <p>It shall be possible to accurately check the meter on site with a portable test reference meter and an appropriate metering indicator head.</p> <p><b>6.2 Calibration</b></p> <p><b>6.2.1 Technical requirements to the meter for calibration</b></p> <p>The meter shall have calibration mode. During active calibration mode the energy counters shall have 3 digits after the decimal, and during data readout according to EN 62056-21 mode C the increased resolution of the energy counters shall be read.</p> <p><b>6.2.1.1 LED</b></p> <p>With a standard optical head, it shall be possible to collect pulses at any time.</p>
--	--



<p>За предпочитане е използването на червени и зелени светодиоди. LED-изпълнението трябва да гарантира безпроблемното снемане на импулси с оптични глави, които могат да бъдат задействани на разстояние от 30 mm. Тази функция трябва да е гарантирана при калибрирани (затворени) електримери.</p> <p><b>6.2.1.2 Разположение на светодиодите и IR-интерфейсът</b></p> <p>За да се осигури безупречен автоматичен процес на калибриране, предвиденият за калибрирането светодиод от една страна и IR-интерфейс от друга страна така трябва да са разположени, че да е възможно едновременно изпитване респективно еталониране на електромера чрез двата елемента.</p> <p><b>6.2.3 Поведение в режим на работа, самоход и обратен ход</b></p> <p><b>6.2.3.1 Проверка на поведението в режим на работа</b></p> <p>Електромерите трябва да са така изработени, че да е възможно, както автоматична проверка на режима на работа (посредством LED) със съответна изпитвателна техника, така и проверка чрез визуален контрол (напр. на стрелката за пасоката на енергията върху дисплея).</p> <p><b>6.2.3.2 Проверка на поведението на електромера в режим на самоход (празен ход)</b></p> <p>В режим на самоход електромерът трябва да отговаря на EN 62053-21 и съответно на утвърдените в българския Изисквания на Закон за Измерванията. Електромерът трябва да бъде изработен така, че да е възможно, 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.</p> <p><b>7. Манипулиране</b></p> <p>Идентифицирането на манипулации трябва да функционира при отсъствие на напрежение и не трябва да повлиява значително полезния живот на батерията.</p>	<p>The use of red and green LEDs is preferable. The LED performance shall ensure the smooth reading of pulses with optical heads which can be activated at a distance of 30 mm.</p> <p>This function shall be guaranteed with calibrated (closed) meters.</p> <p><b>6.2.1.2 LED and IR interface location</b></p> <p>In order to ensure a reliable automatic calibration process, the LED and the IR interface specified for calibration shall be positioned so that a simultaneous testing / calibration of the meter can be performed through both elements.</p> <p><b>6.2.3 Behavior in operating mode, self-propel and reverse</b></p> <p><b>6.2.3.1 Checking the behavior in operating mode</b></p> <p>The electricity meters shall be so designed that it is possible to check the operation mode automatically (by means of LED) with the appropriate test equipment and to check by visual inspection (e.g. at the energy direction arrow on the display).</p> <p><b>6.2.3.2 Checking the behavior of the meter in self-propel mode (idle)</b></p> <p>In self-propel mode, the electricity meter shall comply with EN 62053-21 and with the requirements laid down in the Bulgarian Measurements Act respectively. The electricity meter shall be manufactured so that can be possible both the automatic checking of the shunt running (by using LED) and check by visual inspection of the electricity meter. LED-diode shall be constantly on when there is no electrical load</p> <p><b>7. Manipulation</b></p> <p>The identification of manipulations shall function in the absence of voltage and shall not significantly affect the useful life of the battery.</p>
---	--

<p><b>7.1 Регистриране отварянето на капака на клемния блок</b></p> <p>Демонтажът на капака на клемния 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)</p> <p>Отварянето на клемния капак трябва да се регистрира и при липса на напрежение.</p> <p>(Електромерите се съхраняват с и без капак на клеморедата, това означава, че не трябва да протича ток при задействане на контакта, за да се гарантира полезния живот на батерията.)</p> <p><b>7.2 Регистриране отваряне капака на корпуса</b></p> <p>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</p> <p><b>7.3 Електромерът не трябва да има връзки за калибриране на клемния блок.</b></p> <p><b>7.4 Обратен ход (абсолютно измерване)</b></p> <p>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.</p> <p><b>7.5. Разпознаване на магнит</b></p> <p>Електромерите, които нямат магнитна резистентност до 400mT, трябва да имат разпознание на магнитно поле, което също се индикира на дисплея.</p> <p><b>7.6. Дневник на събитията (Log Book)</b></p> <p>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 100 вписвания.</p>	<p><b>7.1 Registration of the terminal cover opening</b></p> <p>Removing the cover of the terminal block shall be registered and reflected in the data readout (number of attempts for manipulation). It is desirable to visualize this on the display. The time of manipulation shall also be registered. (Number and timestamp)</p> <p>The terminal cover opening shall also be registered in the absence of voltage. (Electricity meters are stored with and without the terminal covers, this means that there shall be no current when the contact is activated to ensure the useful life of the battery.)</p> <p><b>7.2 Registration of the housing cover opening</b></p> <p>If the housing is welded or glued, it is not necessary to register the opening of the housing cover. The opening of the housing cover registration shall not be visible from the outside</p> <p><b>7.3 The meter shall not have any calibration connections of the terminal block.</b></p> <p><b>7.4 Reverse (absolute metering)</b></p> <p>Regardless of the direction of the energy, the energy volume shall be properly registered according to the active tariff. The reverse running of the electricity meter shall be either displayed as a symbol or through its own LED.</p> <p><b>7.5. Magnetic detection</b></p> <p>Electricity meters that do not have a magnetic resistance of up to 400mT shall have magnetic field recognition, which is also to be indicated on the display.</p> <p><b>7.6. Event log (Log Book)</b></p> <p>Data, related to the recording of manipulations shall be represented in the event log (Log Book). The log book shall have the function of cyclic memory, and it shall be possible to display 100 entries.</p>
--	---

<p>Днезникът на събитията не бива да се изтрива с ниво за сигурност на електрсмера. Изчитането на дневника на събитията да се извършва чрез специална за него команда (виж пример 2).</p> <p><b>7.7 Клемен блок</b></p> <p>Не бива да е налице възможност чрез клемния блок да се проникне във вътрешността на електромера.</p> <p><b>8. <u>Допълнителни модули</u></b></p> <p><b>8.1 Вътрешен часовник</b></p> <p>По принцип часовниковият превключвател трябва да отговаря на изискванията на EN 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018.</p> <p>Допустимо е само кварцово управление.</p> <p>Вътрешният часовников превключвател да разполага с пълен календар (дата и час) с превключване на лятно/зимно време и за почивните дни.</p> <p>Европейски стандарт: (да се вземат предвид времената за превключване, валидни за България)</p> <p>Моментите на превключване трябва да бъдат зададени за 15 години напред, като се започне от 1-ви януари на първата година на доставка.</p> <p>Продължителността на живот на часовниковия превключвател трябва да бъде най-малко 20 години</p> <p>Точността трябва да е в рамките <math>\pm 5\text{ppm}</math> (максимално дневно отклонение 0,5 секунди на ден).</p> <p>Освен това при часовниковия превключвател трябва да е налице компенсирането на температурата, което да бъде обективно доказано.</p> <p>Времето трябва да може да се наглася и синхронизира от IR-интерфейса.</p> <p>Необходимите за това команди трябва да бъдат дадени от производителя.</p> <p><b>8.2 Батерия</b></p> <p>От вградените батерии се изисква продължителност на живот от най-малко 20 години и резерв от поне 5 години.</p> <p>Към техническото предложение трябва да се представи обективно доказателство за продължителността на живот на батерията.</p>	<p>The log book shall not be erased with any security level of the meter. The log book shall be read out by a special command (see example 2).</p> <p><b>7.7 Terminal block</b></p> <p>It shall not be possible to penetrate the inside of the meter through the terminal block.</p> <p><b>8. <u>Additional modules</u></b></p> <p><b>8.1 Internal clock</b></p> <p>In general, the clock switch shall meet the requirements of EN 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018.</p> <p>Only quartz control is allowed.</p> <p>The internal clock switch shall have a full calendar (date and time) with daylight saving/winter time and weekend switching.</p> <p>European standard: (take into account the switching times applicable to Bulgaria)</p> <p>Switching times shall be set for 15 years ahead, starting from 1 January of the first year of delivery.</p> <p>The life expectancy of the clock switch shall be at least 20 years</p> <p>Accuracy shall be within <math>\pm 5\text{ppm}</math> (maximum daily deviation 0.5 seconds per day).</p> <p>In addition, temperature compensation shall be available at the time switch, which shall be objectively proven.</p> <p>The time shall be adjustable and synchronized by the IR-interface.</p> <p>The commands required for this shall be provided by the manufacturer.</p> <p><b>8.2 Battery</b></p> <p>Built-in batteries require a life expectancy of at least 20 years and a reserve of at least 5 years.</p> <p>Objective evidence of battery life expectancy shall be provided in the technical offer.</p>
--	---

(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 отвън, връщането на брояча трябва да може да се прави с команда.)

### **9. Електромери – мостри**

На основание чл. 52, ал. 5 от ЗОП се изисква 2 броя мостри на предлагания продукт.

Мострите се изисква и ще бъдат изследвани, посредством провеждане на функционален тест съгласно протокола по Приложение 3, за да се удостовери, че продуктът отговаря на минималните изисквания, поставени в настоящите технически спецификации.

Мострите следва да бъдат обозначени, така че да се установи към коя оферта се отнасят.

Мострите представляват неразделна част от техническото предложение.

Представянето на мостри, които не отговарят на изискванията на възложителя се счита за оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката и е основание за отстраняване от процедурата.

Лице за контакт при представяне на мостра: инж. Светослав Пейков ЕВН България ЕР, 4000 Пловдив, ул. Христо Г. Данов № 37

### **10. Забележка:**

В случай, че наименование или част от наименование съпада с конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо, одобрение, технически еталон и модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, производ или производство, да се приема, че възложителят е поставил изискването "или еквивалент".

### **Приложения:**

1. Приложение 1 – Условия, при които електромера прави самоотчет
2. Приложение 2 – Събития, присъстващи в дневника на събитията (Log Book) и тяхното значение
3. Приложение 3 – Протокол за провеждане на функционален тест на мостра

(Sheet of the technical parameters of the battery; information on the consumption of the clock's current via the sheet of technical parameters or by measurement).

As evidence in case of warranty claims, there shall be a battery hour counter in the data (when a battery is welded, the counter shall only be able to be returned when the battery is replaced. For batteries that can be replaced from outside, it shall be possible to reset the counter to the operating state.)

### **9. Electricity meters - samples**

Pursuant to art. 52, para. 5 of the Public Procurement Act, 2 samples of the offered product shall be required.

Samples are required and will be tested by performing a functional test according to the protocol in Annex 3 to certify that the product meets the minimum requirements set out in the technical specifications.

Samples should be marked so as to indicate to which tender they refer to.

Samples are an integral part of the technical tender.

The provision of samples that do not meet the requirements of the contracting entity is considered a tender that does not meet the pre-announced conditions of the contract and is grounds for removal from the procedure.

Contact person for samples submission: Svetoslav Peykov M. Eng., EP Yug EAD, 4000 Plovdiv, 37 Hristo G. Danov Str.

### **10. Note:**

If a name or part of a name corresponds to a particular standard, specification, technical assessment, technical approval, technical standard and model, source, process, trademark, patent, type, origin or production, it shall be assumed that the contracting entity has set the requirement "or equivalent".

### **Attachments:**

1. Annex 1 - Conditions under which the electricity meter makes billing reset
2. Annex 2 - Events present in the Log Book and their meaning
3. Annex 3 – Report from a sample functional test

**Условия, при които електромера прави самоотчет**



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 девника (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 девника (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 и да запази информация в девника (Log Book), като събитие 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 девника (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 девника (Log Book), като събитие Самоотчет (Billing reset), с дата и час 01.01.2013 00:00:00

**Conditions, at which the electricity meter does a billing reset**

Event	Explanation	Example
The electricity meter is powered on for the first time.	The electricity meter is powered on for the first time (new or repaired). It shall do a billing reset with the current time and date.	If a new or repaired electricity meter is powered on for the first time on 20.11.2012 at 14:05:15, it shall do a billing reset and save data in the Log Book, as event Billing reset, with a timestamp 20.11.2012 14:05:15
The electricity meter is powered on for the first time during the current month.	The electricity meter is powered on for the first time during the current month. It shall make a billing reset with the current time and date.	If the electricity meter is powered on for the first time during the current month on 20.12.2012 at 14:06:16, it shall do a billing reset and save data in the Log Book, as event Billing reset, with a timestamp 20.12.2012 14:06:16
The electricity meter is powered on. Manual shift of date and time.	By using a special command the date and time of the electricity meter can be shifted towards the future or the past. In this case the meter shall make a billing reset with the date and time of the shifted time. When the meter receives a time synchronization with the current date and time it shall make a billing reset with the new date and time.	The electricity meter is constantly powered on. By a manual change of the meter date and time from 20.01.2013 14:07:17 to 21.02.2013 14:58:00, it shall do a billing reset and save data in the Log Book, as event Billing reset, with a timestamp 21.03.2012 14:58:00. If after this we return the meter date and time from 21.02.2013 15:15:00 back to the current 20.01.2013 14:22:35, it shall do a billing reset and save data in the Log Book, as event Billing reset, with a timestamp 20.01.2013 14:22:35. The same logic is valid for a shift of the meter date and time to the past and later synchronizing to the current date and time.
The electricity meter is powered on. Date and time reach a new month.	On every first day of the month at 00:00 the electricity meter shall do a billing reset with the current date and time.	The electricity meter is constantly powered on. The meter date and time are 31.12.2012 23:56:00. After 4 minutes when the date and time reach a new month, it shall do a billing reset and save data in the Log Book, as event Billing reset, with a timestamp 01.01.2013 00:00:00

**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

Събитие	Обяснение	Представяне на събитието в дневника (формат на първата колона)	Текстово обяснение на събитието в дневника (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 високото ниво 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

**Events, present in the Log Book and their meaning**

Total number of columns in the log book: 2

Minimal number of stored events in the log book: 100

Note: The events shall be sorted in the log book based on their time of registration

Event	Explanation	Log book event registration timestamp (first column format)	Log book registered event text explanation (second column format)
Start	The electricity meter is powered on (1,2 or 3 phases for a three-phase meter or 1 phase for a single-phase meter)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Power up**
Stop	The electricity meter registers that it is no longer powered on (on all phases)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Power down**
Billing reset	The electricity meter does a billing reset, according to the conditions, described in Attachment 1.	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Billing reset**
Winter/summer time switchover	The electricity meter changes its time according to the condition in the technical specification (summer to winter or winter to summer)	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Daylight Saving Time**
Parameter change	Change of one or several electricity meter parameters by using the higher access level.	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Parameter changed via remote control**
Main cover opening	Timestamp of main cover opening registration	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Main cover opened**
Main cover closing	Timestamp of main cover closing registration	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Main cover closed**
Terminal cover opening	Timestamp of terminal cover opening registration	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Terminal cover opened**
Terminal cover closing	Timestamp of terminal cover closing registration	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Terminal cover closed**
Magnetic field detection start	Timestamp of magnetic field detection start	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Start of magnetic field detection**
Magnetic field detection end	Timestamp of magnetic field detection end	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, End of magnetic field detection**
Log book deletion	Timestamp of the log book clearing	dd.mm.yyyy hh:mm:ss*	XXXX, Log Book erased**

XXXX - event definition

\* - related to the time and date of the event occurrence

\*\* - or similar text



Приложение 3 към техническа спецификация 4/10-03-BG от 14.06.2010

## Протокол

от проведен функционален тест на мостра:

към открита процедура № 229-EP-20-НМ-Д-3, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации

Мострата .....  
/тип, модел, производител/

е представена от фирма: .....  
/кандидат/

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

### Забележки:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Заключение:** Представената мостра **отговаря** / **не отговаря** на минималните технически изисквания, описани в техническата спецификация към системата за предварителен подбор, проверка на метрологичните характеристики.

Дата:.....

Членове на комисията:

1.....  
/име, фамилия, подпис/

2.....  
/име, фамилия, подпис/

3.....  
/име, фамилия, подпис/

**ПРОЕКТ НА ДОГОВОР  
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА ДОСТАВКИ**

Днес, ....., гр. Пловдив, между:

„.....“ ... ,със седалище и адрес на управление .....,  
....., вписан в търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК  
....., ИН по ДДС: BG ....., представлявано от ....., наричано  
по-нататък ВЪЗЛОЖИТЕЛ

и

„.....“ ... ,със седалище и адрес на управление .....,  
....., вписан в търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК  
....., ИН по ДДС: BG ....., представлявано от ....., наричано  
по-нататък ИЗПЪЛНИТЕЛ

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат от проведена процедура за възлагане на обществена поръчка № **229-EP-20-НМ-Д-З, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации**, се сключи този Договор за следното:

**ДЕФИНИЦИИ:**

Изброените по-долу термини имат значението, посочено срещу тях, освен ако контекстът налага друго значение:

Продължителност на живот: дефиниран период от време през който, електромерите трябва да функционират напълно, като точността на измерване трябва да е в рамките на законовите граници за допустими грешки и да отговарят на всички изисквания на Европейската Директива за средства за измерване, както и на българския Закон за измерванията и Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол.

Отказ на електромер: Регистрира се отказ на електромер, когато са изпълнени следните условия:

- а). В случай, че електромера не функционира без видими следи от претоварване (изгаряне) или пренапрежение;
- б). В случай, че при измерване с еталон електромерът покаже отклонение в точността на измерване, извън рамките на законовите граници за допустими грешки и съгласно Европейската Директива за средства за измерване, както и на българския Закон за измерванията;
- в). В случай, че електромера не може да регистрира събития / аларми при наличие на такива;
- г). В случай, че от електромера не могат да бъдат снети данни за регистри и данни за събития или не може да бъде конфигуриран през интерфейсите за отчитане / управление;
- д). В случай, че поради грешка в електромера, измерената енергия не се тарифира коректно, съгласно Законодателството и Техническите изисквания на Възложителя;
- е). В случай на друга функционална грешка, (дисплей, часовник, календар, DST или др.) която има пряко или косвено отношение към измерването или визуализацията на измерените данни;
- ж). В случай на механичен дефект (чуждо тяло в електромера поради фабричен дефект, поради нарушен клас на защита и др.);
- з). В случай, че има повреда в батерията (ако се използва такава) в рамките на изискваната продължителност на живот ;
- и). В случай на несъответствие между серийния номер на табелката и серийния номер, записан в паметта на електромера.

**I. ПРЕДМЕТ**

**Чл.1(1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извършва доставки на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и

разпознаване на манипулации, съгласно клаузите и приложенията, които представляват неразделна част от настоящия Договор.

(2) Към момента на сключване на настоящия Договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ *предвижда / не предвижда* използването на подизпълнители при изпълнение на дейностите предмет на възлагане.

(3) Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на Договора се допуска по изключение, когато възникне необходимост и при спазване условията по чл. 66, ал. 14 – 15 от ЗОП. При тези случаи документите по чл. 66, ал. 15 от ЗОП стават неразделна част от Договора.

(4) Подизпълнители: .....

[ал. 4 се допълва само когато се предвижда използването на подизпълнители, като се посочват идентификационни данни и обхват на дейностите, които ще извършва всеки подизпълнител]

## II. СТОЙНОСТ

**Чл.2(1)** Прогнозната и максимално допустима стойност на Договора възлиза на ..... (словом:....) лева без ДДС. [посочва се общата стойност за съответното дружество, посочена в ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ]

(2) Стойността на Договора по ал.1 е окончателна и не подлежи на промяна, освен при обстоятелствата по чл. 116, ал. 1, от ЗОП.

(3) Прогнозната стойност на Договора е необвързваща за страните, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право в зависимост от нуждите си и финансовия ресурс, с който разполага, да не възлага изпълнение на доставката за цялата стойност по ал.1.

## III. ЦЕНОВИ УСЛОВИЯ

**Чл.3(1)** Единичните цени, без включен ДДС, оферирани в ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са твърди за срок от 12 месеца и са съгласно позиция XXXXX, посочена по-горе в настоящия Договор. [в окончателния вариант на договора се генерират автоматично допълнителни страници, в които са отразени ценовите параметри от офертата на изпълнителя в съответните позиция XXXXX до позиция XXXXX от договора]

(2) Единичните цени включват всички необходими разходи (за мита/такси, включително каквито и да е други административни разходи, за транспортно-командировъчни, за нощувки, за дневни, и други) за изпълнение предмета на настоящия Договор.

(3) Условия на доставка: DDP адрес, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, на територията на република България, съгласно Инкотермс 2010, в съответствие с адреса по чл. 7 от настоящия Договор.

## IV. СРОКОВЕ

**Чл.4(1)** Договорът се сключва за период от 12 (дванадесет) месеца, след датата на сключване, или до изчерпване на стойността, посочена в чл. 2, ал. 1, което от двете събития настъпи по-рано.

(2) Максималният срок за изпълнение на всяка отделна заявка за доставка е ..... календарни дни като отделните заявки за доставка се изпращат до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на база и към момента на възникнали при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ реални нужди от стоките, предмет на настоящия Договор. Към изпълнение се пристъпва, след изпращане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на заявка за доставка с посочени конкретни количества, по факс или имейл до лицето за контакт на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочено в чл. 21, ал. 2. В случай, че срокът на изпълнение изтича в почивен ден, то за краен срок за предаване на стоките ще се счита първият работен, следващ почивния ден.

(3) Срокът на изпълнение на всяка отделна заявка за доставка, съгласно ал. 2 от по-горе, започва да тече от датата на изпращане на съответната заявка, като заявката се счита за потвърдена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ако е изпратена на посочените в чл. 21, ал. 2 факс или e-mail на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) В случай на забавяне на доставка с 10 (десет) или повече календарни дни от посочения в ал. 2 срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е в правото си да откаже доставката на стоката с писмено уведомление, изпратено по един от следните начини: поща, куриер, факс, e-mail. В този случай, се счита, че е налице пълно неизпълнение на задължението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) При нарушаване на срока, посочен в чл. 4, ал. 2. за 3 (три) или повече заявки по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, видно от приемо-предавателния протокол или други платежни документи, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е в правото си да прекрати настоящия Договор едностранно.

## V. НЕУСТОЙКИ

**Чл.5(1)** При неспазване на срока за доставка, съгласно чл. 4, ал. 2 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка, в размер на 0,5% на ден, до максимум 8% от стойността на неизпълнената част от съответната заявка за доставка. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прихваща сумата по неустойката с обезщетителен характер със задължението към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или чрез удържане на сумата от предоставената гаранция за изпълнение на Договора.

(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)** Плащанията между страните се извършват при спазване на условията, уговорени в съответния раздел от Търговските условия, неразделна част от Договора.

(2) Всяко плащане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се извършва в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след действително извършена и приета доставка и представена фактура, по банков път, в лева (BGN) по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Общата стойност на плащанията не може да надхвърля максимално допустимата обща стойност на Договора по чл. 2, ал.1.

## **VII. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл.7(1)** Мястото на извършване на доставките, предмет на Договора е обект на Възложителя, находящ се в гр. Пловдив, 4004, бул. „Кукленско шосе“ №5, Централа 2 на ЕВН България.

## **VIII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

**Чл.8(1)** В допълнение на правата и задълженията, уговорени в настоящия договор, страните притежават правата и имат задълженията, посочени в Търговските условия.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извършва доставките и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията към него, както и в съответствие с всички закони и съответни законодателства, регламенти и стандарти.

**Чл.8а** Предвид използването на подизпълнители при изпълнение предмета на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има следните задължения:

1. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП, както и да възложи съответна част на подизпълнителите, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и да контролира изпълнението на техните задължения;

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да сключи Договор/Договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на Договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща копие на Договора или на допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 6б, ал. 14 ЗОП.

[чл.8а се допълва само в случай, че ще се използват подизпълнители]

## **IX. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл.9(1).** Гаранционният срок на приетите действително извършени доставки ..... (но не по-малко от 36) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за извършена доставка. Срокът по предходното изречение и гаранционните задълженията за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ остават в сила, независимо от изтичането срока на Договора по чл. 4, ал.1.

(2) Страните се съгласяват, че по отношение на гаранцията приложение намира съответния раздел от Търговските условия, както и условията на Техническите Изисквания.

(3) Минималната продължителността на живот на електромерите е 10 години, която започва да тече за всеки отделен случай, след монтирането на съответния електромер.

(4) Изпълнителят гарантира по време на гаранционния срок за всички електромери, инсталирани в системата в рамките на една календарна година, че максималната честота на отказите няма да превишава 2%. Честотата на отказите се установява от броя на повредените електромери през една календарна година (01.01. до 31.12.) спрямо броя на всички инсталирани в мрежата електромери за календарната година.

(5) До изтичане на гаранционния срок, по условията на ал. 2, за всеки уред, инсталиран в мрежата (електромер), за който може да се приложи дефиницията Отказ, Изпълнителят трябва да поднови, с нов, за собствена сметка и да заплати на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за направените от Възложителя във връзка с подмяната на уреда разноски, в размер на 39,00 лева без включен ДДС, за всеки подменен електромер, надвишил честотата на отказите на годишна база над 2%.

(6) Изпълнителят гарантира за всички електромери извън гаранционния срок, инсталирани в мрежата в рамките на една календарна година, че максимална честота на отказите няма да превишава 5% с натрупване, в рамките на периода за минимална продължителност на живот.

(7) След изтичане на гаранционния срок на последния уред, доставен по този договор и инсталиран в мрежата (електромер), за който може да се приложи дефиницията Отказ, но в рамките на продължителността на живот на електромерите, по условията на ал. 3, считано от датата на доставка съгл. съответния приемо-предавателен протокол, Изпълнителят трябва да ремонтира или да поднови с нов от

същия тип или еквивалентен за сметка на Възложителя всеки електромер, надвишил честотата на отказите с натрупване над 5%. Изпълнителят трябва да заплати на Възложителя неустойка с обезщетителен характер за направените от Възложителя във връзка с подмяната на уреда разноски, в размер на 39,00 лева без включен ДДС за всеки подменен електромер, надвишил честотата на отказите с натрупване над 5%.

**Чл.10(1).** При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 1% ( едно на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно [ (.....) ] (посочва се сумата, за която се издава гаранцията за изпълнение) лева („Гаранцията за изпълнение“).

**(2)** В срок до 30 (тридесет) дни след изтичането на срока на Договора по чл. 4, ал 1, и в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма забележки по изпълнението им, последният освобождава гаранцията за изпълнение, посочена в предходната алинея.

**Чл.11(1)** В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 3 (три) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

**(2)** Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

**1.** внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на чл.12 от Договора; и/или;

**2.** предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл.13 от Договора; и/или

**3.** предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл.14 от Договора.

**Чл.12** Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**Чл.13(1)** Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

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

**2.** да бъде със срок на валидност не по-кратък от срока на действие на Договора, съгл. чл. 4, ал 1., плюс 30 (тридесет) дни, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова;

**(2)** Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл.14(1)** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициент), която трябва да отговаря на следните изисквания:

**1.** да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

**2.** да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни, като при необходимост срокът на валидност на застраховката се удължава.

**3.** изрично да е указан срокът на валидност на застраховката (съгласно условията на възложителя);

**4.** застраховката следва да покрива отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при неизпълнение на задължение по договора за възлагане на обществената поръчка или отговорността му при разваляне на договора поради виновно неизпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане на застрахователното обезщетение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, различни от условията в настоящия договор.

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

**Чл.15(1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение в пълен размер в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане срока на действие по чл. 4, ал. 1 на Договора, респективно прекратяване на Договора, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

**(2)** Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

**1.** когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

**2.** когато е във формата на банкова гаранция – след изтичане срокът на банковата гаранция, документът се връща само по изрично искане от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

3. когато е във формата на застраховка – след изтичане срокът на застраховката, документът се връща само по изрично искане от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

(3) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

**Чл.16(1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои в пълен размер гаранцията за изпълнение в следните случаи:

1. При установено несъответствие доставената стока с техническите спецификации за две или повече доставки;

2. При установено два или повече пъти, пълно неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора, включително при отказ или пълно неизпълнение на заявка;

3. Когато се установи, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ използва подизпълнител, без да го е посочил в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му, без да са изпълнени условията по чл. 66, ал. 14 и ал. 15 от ЗОП;

**Чл.17** Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

**Чл.18** Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл.10 от Договора.

**Чл.19** Когато гаранцията за изпълнение е предоставена под формата на парична сума, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

## **X. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

**Чл.20(1)** Приложимите технически изисквания към доставките са посочени в документа Техническа спецификация № 4/10–03–BG от 14.06.2010 г., заедно с всичките и приложения, представляващ неразделна част от настоящия Договор.

## **XI. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

**Чл.21(1)** Адрес за кореспонденция и лица за контакт на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: гр. Пловдив ПК 4003, ул. Христо Г. Данов № 37, лице за контакт: XXXXXXXXXXXXXXXX, тел. за контакт +359 XXXXXXXX, имейл: XXXXXXXXXXXX

(2) Адрес за кореспонденция и лица за контакт на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Адрес за кореспонденция: ... Лице за контакт: ..., тел.:..., факс:..., имейл: ...

(3) При промяна на данните, посочени по-горе, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в 3-дневен срок да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в писмена форма. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не бъде уведомен за настъпилата промяна, всяко съобщение, изпратено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на посочения по-горе адрес, се счита за надлежно изпратено.

(4) Дефиниции-термините, използвани в договора, имат значението, посочено в дефинициите на Търговските условия, освен ако контекстът налага друго значение.

(5) Договорът не може да бъде изменен и допълван, освен по реда на чл. 116 от ЗОП.

(6) 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.

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

## **XIII. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Чл.22(1)** Всички приложения, посочени по-долу се включват в този договор по подразбиране и представляват неделима част от него.

(2) Страните се споразумяват за следния приоритет на документи, които имат обвързваща сила в отношенията им по настоящия договор, като при противоречие между разпоредби на отделните документи се прилага разпоредбата на документа от по-горен ред:

1. Настоящият договор;
2. Техническа спецификация № 4/10-03-BG от 14.06.2010 г., заедно с приложенията към нея към обществена поръчка с № 229-EP-20-НМ-Д-3, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации;
3. Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
4. Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
5. Търговски условия за поръчка към обществена поръчка № 229-EP-20-НМ-Д-3, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации;
6. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN - Декември 2018;
7. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN.

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

# Търговски условия

**КЪМ ОБЩЕСТЕНА ПОРЪЧКА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ ЧРЕЗ ОТКИТА ПРОЦЕДУРА № 229-EP-20-НМ-Д-З, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации**

## 1. Дефиниции

Изброените по-долу термини имат значението, посочено срещу тях, освен ако контекстът налага друго значение:

- 1.1. Договор означава договор, сключен между Възложителя и Изпълнителя, в който се определя предмета на доставката и условията за нейното изпълнение.
- 1.2. Доставка означава: (i) доставката на стоките; и/ или (ii) предоставянето на услугите, предмет на договора
- 1.3. Срок на действие е срокът, през който договърът действа между страните и създава валидни права и задължения за всяка от тях.
- 1.4. Срок на изпълнение е срокът, в който дадена доставка трябва на бъде изпълнена
- 1.5. Стойност на договора е максималната стойност, която Възложителят може да дължи на Изпълнителя в замяна на извършени доставки, заявени в срока на действие на договора.
- 1.6. Търговски условия е настоящият документ, който представлява неразделна част от договора, и определя общите условия, които ще се прилагат за всяка конкретна доставка, извършена през срока на действие на договора. В случай на разлика между предвиденото в търговските условия и договора, ще се прилага предвиденото в договора.
- 1.7. Технически изисквания е документ, в който Възложителят определя своите изисквания по отношение на доставката. Техническите изисквания представляват неразделна част от договора и са задължителни за изпълнение от Изпълнителя.
- 1.8. Общи условия за закупуване е документ, който определя общо-приложими условия за всички Изпълнители. Общите условия представляват неразделна част от договора и са задължителни за Изпълнителя, доколкото в договора не е предвидено друго.

## 2. Ценови условия

- 2.1. Всички договорени в процеса на възлагане на поръчката единични цени са окончателни, без включен ДДС, прилагат се за целия срок на действие на договора и не подлежат на актуализация, освен ако договора не предвижда друго.

## 3. Място на изпълнение

- 3.1. Мястото на изпълнение се посочва от Възложителя в договора.

## 4. Срокове

- 4.1. Срокът на действие на договора е до (i) посоченият в договора срок на договора или (ii) усвояване стойността на договора, което настъпи по-рано.
- 4.2. Срокът за изпълнение на доставка/доставки по договора се определя в календарни дни след датата на сключване на договора и се посочва в договора/в отделните заявки за доставка към договора. В случай че, в договора не е предвиден конкретен срок за изпълнение на доставката, максималният срок за изпълнение е до 30 (тридесет) дни след подписване на договора и получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката.

## 5. Собственост/ риск

- 5.1. В случаите, когато предмет на договора е доставка на стоки, Изпълнителят е длъжен да прехвърли собствеността върху стоките, свободни от каквито и да е права на трети лица, както и да предаде на Възложителя всички документи във връзка с произхода и ползването на стоките.
- 5.2. Собствеността и риска от погиване и/или повреждане на стоките преминава върху Възложителя след подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. Преди подписване



на посочения протокол рискът се носи от Изпълнителя.

## **6. Плащане**

- 6.1. Плащанията се извършват от Възложителя по банков път, по посочена от Изпълнителя сметка. Възложителят не прави авансови плащания. Възложителят заплаща дължимите суми след изпълнение на всички изброени по-долу условия: (i) надлежно извършена доставка; (ii) подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за приемане на доставката от оправомощени представители на страните; и (iii) получаване на оригинална фактура, отговаряща на изискванията на Възложителя и приложимите нормативни актове. Срокът за плащане започва да тече от датата, на която бъде изпълнено и последното от посочените по-горе условия.
- 6.2. Извършване на плащане от страна на Възложителя не означава признаване на редовността на доставката и нейното приемане, нито отказ от право на: (i) неустойки и/или претенции (ii) гаранции; и (iii) обезщетения.
- 6.3. При издаване на фактура се посочват (i) ЕИК номерът и идентификационният номер по ДДС на Възложителя и на Изпълнителя; (ii) приложимата ставка на ДДС и сумата на ДДС, в случай на самоначисляване или нулева ставка на ДДС, се посочва приложимото законодателство и (iii) номер на Заявката за доставка.
- 6.4. Оригинален на фактурата заедно с подписан приемо - предавателен протокол за извършване на доставка и копие от съответната Заявка за доставка се изпращат на вниманието на лицата за контакт на Възложителя, посочени в договора.
- 6.5. Страните се съгласяват, че не се допуска в една и съща фактура да се фактурират доставки по различни договори, както и доставки по различни заявки към един и същ договор.
- 6.6. В случай че договорът или част от него има за свой предмет извършване на услуга от Изпълнителя към Възложителя, и Изпълнителят е чуждестранно лице, за целите на избягване на двойно данъчно облагане чрез прилагане на международните Спогодби за избягване на двойно данъчно облагане /"СИДДО"/, за всяка календарна година поотделно Изпълнителят предоставя на Възложителя "Декларация за притежател на дохода" и " Сертификат за местно лице", които следва да бъдат представени до датата на издаване на първа фактура по договора и изпратени на имейл, както и в оригинал до лицата за контакт на Възложителя, представители на отдел „Снабдяване“, посочени на първата страница в договора. В случай че не бъдат представени горепосочените документи, Възложителят удържа при плащането на фактурите данък при източника съгласно приложимото българско законодателство, когато услугите са в обхвата на този данък.

## **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 пълния размер на претърпените в резултат на застрахователното събитие щети.

## **8. Права и задължения на Възложителя**

- 8.1. Възложителят има право:
  - 8.1.1. Във всеки момент от срока на действие на договора да извършва проверки относно

качеството на доставката, без с това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя.

8.1.2. Писмено и мотивирано да поиска от Изпълнителя да бъде отстранен някой от подизпълнителите, тъй като последният се смята за неподходящ или не отговаря на изискванията на Възложителя

8.2. Възложителят е длъжен

8.2.1. Да организира допускането на Изпълнителя до мястото на изпълнение на доставката.

8.2.2. Да заплаща приетите доставки в предвидените срокове.

8.2.3. Да оформя предвидените в договора документи във връзка с неговото изпълнение.

8.3. Приемането на доставка от страна на Възложителя не представлява отказ от право, възникнало в съответствие с договора, и не освобождава Изпълнителя от задълженията и отговорността му, свързани с неточното изпълнение на задълженията му по договора.

## **9. Права и задължения на Изпълнителя**

9.1. Изпълнителят има право:

9.1.1. Да бъде допуснат до мястото на изпълнение на доставката.

9.1.2. Да получи дължимите плащания в предвидените за това срокове.

9.2. Изпълнителят е длъжен:

9.2.1. Да извърши доставката съгласно условията на договора и в съответствие с изискванията на Възложителя.

9.2.2. Да извършва всички действия, свързани с изпълнението на договора, с грижата на добър търговец, в съответствие с приложимото законодателство и изцяло в интерес на Възложителя, както и съобразно стандартите, определени от Възложителя и от приложимото право.

9.2.3. В цялата си дейност по договора да спазва всички установени правила в областта на здравословни и безопасни условия на труда, опазване на околната среда, качество на доставката и другите приложими за дейностите по договора нормативи.

9.2.4. Изпълнителят, включително неговият персонал и подизпълнители, се задължават да се въздържат от всякакви действия, които могат да имат отрицателен ефект върху икономическите и правните интереси на Възложителя или върху неговата репутация и добро име.

9.2.5. Да опазва цялото имущество на Възложителя, до което има достъп във връзка с изпълнението на доставката.

9.2.6. Да информира Възложителя незабавно в писмена форма за възникнали щети или повреди в съоръжения, инсталации, оборудване или друго имущество – собственост на Възложителя, при изпълнение на доставката, както и за непосредствено свързаните с това опасности.

9.2.7. Да уведомява писмено Възложителя, когато съществува опасност от забава при изпълнението на доставката.

9.2.8. Да осигурява на Възложителя достъп до всяко място и до всяка информация, свързани с изпълнението на договора.

9.2.9. Да не нарушава чрез доставката защитените права на трети лица.

9.3. Без предварителното писмено разрешение на Възложителя, Изпълнителят няма право:

9.3.1. Да използва правата на интелектуална собственост на Възложителя, като например търговски марки, промишлен дизайн и други.

9.3.2. Да прави изявления, дава интервюта и/или подписва каквито и да е документи от името на Възложителя.

9.4. Изпълнителят осигурява за своя сметка сключването и поддържането в сила на всички застрахователни договори по отношение на отговорността на Изпълнителя за вреди, причинени от действия на персонала на Изпълнителя на имуществото, живота и здравето на Възложителя, неговия персонал и/или трети лица.

- 9.5. Изпълнителят се задължава да обезщети и предпазва Възложителя от претенции, съдебни дела или други действия, предприети срещу Възложителя от трети лица, доколкото те произтичат от причина, изхождаща от дейността на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.
- 9.6. С подписването на договора Изпълнителят изрично потвърждава, че договорът не е предназначен да, и не дава разрешение на Изпълнителя да използва по какъвто и да било начин, която и да е от търговските марки на Възложителя, освен в случаите, в които Възложителят изрично разрешава ползването им.

## 10. Гаранционен срок

- 10.1. Изпълнителят поема гаранция за качеството на доставката и за годността ѝ за употреба.
- 10.2. Гаранционните срокове остават в сила, независимо от изтичане на срока на действие на договора или неговото предсрочно прекратяване.
- 10.3. Изпълнителят се задължава да отстрани за своя сметка всички повреди и отклонения от изискванията за качество, които са възникнали в рамките на гаранционния срок.
- 10.4. Изпълнителят гарантира съответствието на доставката и вложените материали с изискванията на Възложителя и приложимите български и международни стандарти, независимо от факта дали доставките произхождат от него или от негови доставчици.
- 10.5. При възникнали дефекти, поради повреда/несъответствие на качеството, гаранционният срок ще се удължи съответно с цялото време на престой.

## 11. Гаранция за изпълнение (в случай, че е изисквана такава)

- 11.1. При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора, чийто размер се определя като % от стойността на обществената поръчка без включен ДДС и се представя във формата на парична сума, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя. Стойността на обществената поръчка се определя от окончателната обща стойност от финалното финансово предложение на участника, избран за изпълнител. 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).
- 11.2. Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение се конкретизира в договора и включва срока на действие на договора и гаранционния срок на доставката/ите. Когато гаранцията за изпълнение на договора се представя във вид на парична сума, то тя се внася по сметка на Възложителя и се освобождава не по-късно от 30 дни след изтичане на срока на действие на договора включително гаранционния срок на доставката/ите. 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
- 11.4. 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.
- 11.5. 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.
- 11.6. 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:
- 11.6.1. 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;

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

## **12. Неустойки**

- 12.1. Изпълнителят се задължава да изпълнява задълженията си по договора точно в качествено, количествено и времево отношение, като се съобразява с изискванията на Възложителя по отношение на доставката. Всяко отклонение от точното изпълнение на доставката се счита за неизпълнение от страна на Изпълнителя.
- 12.2. Предвидените неустойки имат обезщетителна функция за Възложителя и последният няма задължение да доказва претърпени вреди.
- 12.3. В случай че за Възложителя възникне право да получи неустойка или поради действие или бездействие на Изпълнителя, негов персонал и/или подизпълнители бъде наложена на Възложителя имуществена санкция от държавен и/или административен орган, или Възложителят бъде осъден да плати на трето лице обезщетение за претърпени вреди в следствие действие и/или бездействие на посочените по-горе в тази точка лица Възложителят има право да прихване размера на неустойката или имуществената санкция или обезщетението от плащането, дължимо на Изпълнителя, като е допустимо това да бъде извършено от произволно дължимо на Изпълнителя плащане по настоящия договор. В тази връзка Възложителят изпраща на Изпълнителя съответно уведомление.
- 12.4. Всички разходи, възникващи през срока на действие на договора, които произтичат от нарушения на договорните и/или законовите задължения на Изпълнителя, са за сметка на Изпълнителя. В случай че Възложителят е заплатил подобни разходи, Изпълнителят се задължава да възстанови пълната им стойност на Възложителя. Възложителят има право да прихване стойността на разходите от дължимото на Изпълнителя плащане.
- 12.5. Възложителят прихваща сумата по неустойката с обезщетителен характер със задължението към Изпълнителя
- 12.6. Плащането на неустойка не лишава изправната страна от правото ѝ да търси обезщетение, когато претърпените вреди и пропуснатите ползи надвишават размера на неустойката.

## **13. Прекратяване на договора**

- 13.1. Договорът може да бъде предсрочно прекратен, освен в изрично посочените в него случаи, и по следните начини:
  - 13.1.1. По взаимно писмено съгласие на страните.
  - 13.1.2. По взаимно писмено съгласие на страните, при намаляване на договорените количества или отпадане на дейности от предмета на поръчката или друг от предвидените от ЗОП случаи.
  - 13.1.3. Едностранно от Възложителя с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие при намаляване на договорените количества или отпадане на дейности от предмета на поръчката или друг от предвидените от ЗОП случаи.
  - 13.1.4. Едностранно от Възложителя в случай на неизпълнение на задължение от страна на Изпълнителя. В този случай Възложителят изпраща уведомление до Изпълнителя с искане неизпълнението да бъде отстранено в срок от 5 дни от получаването на уведомлението. Ако Изпълнителят не отстрани неизпълнението в дадения срок, Възложителят има право да прекрати договора незабавно
  - 13.1.5. Едностранно от Възложителя без предизвестие, в случай че срещу Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност или ликвидация, както и ако върху имуществото му е наложен заповест или възбрана
  - 13.1.6. с изтичане на срока на договора
  - 13.1.7. при усвояване на стойността на договора
- 13.2. В случаите на предсрочно прекратяване на договора по вина на Изпълнителя Възложителят има

право да задържи цялата сума по гаранцията за изпълнение, като тази сума има характер на неустойка.

#### **14. Конфиденциалност**

- 14.1. Изпълнителят се задължава да разглежда като конфиденциална информация цялата търговска, правна и техническа информация и документация, която му е станала известна и не е публично достъпна, в хода на участие в процедурата за избор на изпълнител и последващото изпълнение на договора.
- 14.2. Изпълнителят се задължава да получава и да пази в тайна конфиденциалната информация, както и: (i) да съхранява и пази конфиденциалната информация от неправомерно използване, публикации или разкриване; (ii) да не използва конфиденциалната информация за други цели, освен за изпълнение на задълженията си по договора; (iii) да не използва каквато и да е конфиденциална информация, за осъществяване на нелоялна конкуренция; (iv) да ограничи достъпа до конфиденциалната информация на тези лица, които нямат нужда от такъв достъп с оглед изпълнението на договора; (v) да информира всяко от лицата, на които предоставя достъп до конфиденциална информация, че им е забранено да използват, публикуват или по друг начин да разкриват конфиденциалната информация.
- 14.3. Задълженията за опазване на конфиденциалната информация не се прилага спрямо информация, която е поискана от компетентен орган според действащото законодателство или е станала публично достояние не по вина на някоя от страните. Задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация не са ограничени във времето. Нарушението на всяко едно от задълженията във връзка с опазване на конфиденциалната информация по време на срока на действие на договора или във всеки по-късен момент, дава право на Възложителя да получи от Изпълнителя неустойка в размер на 10% от стойността на договора за всеки отделен случай на нарушение.

#### **15. Форсмажорни обстоятелства**

- 15.1. Форсмажорни обстоятелства (непреодолима сила) представляват 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 и др. Страната, която не може да изпълни свое задължение поради непреодолима сила, се задължава в 3 (три) дневен срок от възникване на форсмажорното обстоятелство да уведоми писмено насрещната страна, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и как тя ще се отрази на изпълнението на договора. При неизпълнение на задължението за уведомяване, страната, която се позовава на непреодолима сила, не се освобождава от отговорност, респективно дължи предвидените неустойки и обезщетения в случаи на неизпълнение. В 14 (четирнадесет) дневен срок от началото на непреодолимата сила, същата следва да бъде потвърдена с документ от съответния компетентен орган. Докато трае непреодолимата сила страните не отговарят за неизпълнение, причинено от непреодолимата сила. Изпълнението на задълженията на страните спира за времето на непреодолимата сила, респективно страните не изпадат в забава и не дължат неустойки за забава. Страните, в случай на необходимост, съвместно определят нови срокове за изпълнение на договорните задължения. Ако непреодолимата сила трае повече от 15 (петнадесет) дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 (десет) дневно писмено предизвестие.

#### **16. Общи разпоредби**

- 16.1. Страните се съгласяват, че в отношенията помежду им се изключва прилагането на общи условия на Изпълнителя.
- 16.2. В случай, че при изпълнение на доставката се образуват отпадъци с опасен и/или неопасен произход, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен да ги приеме, ако разполага с необходимите разрешителни

- и лицензии от компетентни органи (МОСВ, МЗ, МИЕ) или да предаде за приемане на лице, притежаващо съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС.
- 16.3. В случай че, предмета на договора включва лицензии, то страните се съгласяват, че лицензиите са стандартен софтуер, които се записва на технически носител и са предназначени за общо ползване и не са взели предвид специфичните дейности на ползвателя/Възложителя. Възложителят има право да използва софтуера, в които е включен само копие от съответния софтуер и правата за копиране, възпроизвеждане, разпространение, промяна, публично представяне и други форми на комерсиална употреба не са налични/достъпни.
- 16.4. Страните се съгласяват, че договорот ще 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)
- 16.5. В случай, че предмет на договора са стоки, подлежащи на рециклиране, страните се съгласяват, че те ще се приемат ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка, след писмено уведомление от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- 16.6. Сключването, изпълнението и тълкуването на договора се извършва съгласно приложимото българско законодателство.
- 16.7. Страните се съгласяват, че всякакво приложение на Конвенцията на ООН относно договорите за международна продажба на стоки от 11 април 1980 г. се изключва.
- 16.8. Договорът обвързва и съответните наследници и правоприменници на страните.
- 16.9. Ако някоя от разпоредбите на договора бъде обявена за недействителна или неприложима от компетентен орган, останалите разпоредби на договора, както и възникналите въз основа на тези останали разпоредби права и задължения на страните, запазват действието си. Недействителната или неприложима разпоредба следва да бъдат заместени от страните по добросъвестен начин от действителна, приложима разпоредба.
- 16.10. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, разменяни между лицата за контакт Възложителя и Изпълнителя при изпълнение на договора са валидни, когато са изпратени по пощата с обратна разписка, предадени чрез куриер срещу подпис от приемащата страна или изпратени по факс с налично факс потвърждение за изпращане, освен ако в договора не са предвидени и други начини.
- 16.11. Всеки спор, противоречие или претенция, произтичащи от, или свързани с изпълнението, тълкуването, прилагането или прекратяването на договора, се уреждат по приятелски начин от страните. Ако страните не успеят да уредят отношенията си по приятелски начин, спорът се разрешава от компетентният съд по седалището на Възложителя.
- 16.12. Договорът се сключва въз основа и се тълкува в съответствие с българското законодателство.
- 16.13. В случай, че договорот е двуезичен, то при разминаване в текстовете като правно обвързващ се счита текста на български език.

## **Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN**

Доколкото в договора не е посочено 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 споразумения за изменения и допълнения към тях се считат за валидни само ако са сключени в писмена форма. Всички устни споразумения между страните са невалидни, освен ако не са писмено потвърдени от Възложителя.

2. В случай, че договорът се базира на оферта, изготвена от Изпълнителя и предоставена на Възложителя, то същата се счита за неразделна част на договора, освен ако в договора изрично не е посочено друго.

3. Посочените в договора цени са твърди и не подлежат на промени, като доставките се извършват франко мястото на изпълнение, стоките са опаковани, застраховани, разтоварени. Допълнителни дейности могат да се предоставят само след предварително одобрение от страна на Възложителя. На Възложителя се представя разчет относно необходимите работни часове, техника и материали за писмено одобрение. Невъзложени или неодобрени допълнителни дейности не се заплащат. Ако в спецификацията/офертата е предвидено определено количество допълнителни дейности, това не е основание за Изпълнителя да претендира тяхното изпълнение.

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). Всички рискове преминават върху Възложителя едва след като стоката е доставена/услугата е изпълнена и приета от Възложителя. До приемането от страна на Възложителя, всички рискове са за сметка на Изпълнителя. За място на изпълнение се счита посоченият в договора/заявката за доставка адрес за доставка на стока/изпълнение на услуга.

5. Изпълнителят се задължава да гарантира и е отговорен за това, неговият персонал и подизпълнителите, които той използва, да спазват законите разпоредби относно опазване живота и здравето на работниците както и опазването на околната среда. Използваните от Изпълнителя персонал и подизпълнители имат правото на достъп единствено до посочените от Възложителя участъци. Разпорежданията на строителния и монтажния надзор на Възложителя са задължителни и трябва да бъдат спазвани. Изпълнителят изрично се задължава да спазва всички закони и подзаконни нормативни актове и да 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 осъществения от него 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 служители няма да носят отговорност за неспазване на тези задължения, включително и за причинени в тази връзка вреди.

6. Изпълнителят се ангажира със задължението за всеобхватно координиране и сътрудничество с всички работещи на даден обект. Изпълнителят се задължава да спазва всички нормативни актове регулиращи правата и задълженията на служителите и работниците, 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 както и отговорните лица (координатори, ръководители на проекти) 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. 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 вреди.

7. Изпълнителят гарантира, че доставките/услугите отговарят на законите разпоредби, както и на съвременното техническо ниво. Изпълнителят гарантира за качествено и в срок изпълнение на съответната доставка/услуга. Относно гаранцията на стоката/услугата важат съответните действащи законови разпоредби, освен в случай, че в договора не е договорено друго. Гаранцията обхваща и всички повреди 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 повреди възникнат разходи по демонтаж и монтаж, както и други допълнителни разходи, то те са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят се задължава в рамките на гаранционния срок да отстрани в най-кратък срок възникналите повреди или, по избор на Възложителя, да замени доставените стоки/предоставени услуги с нови такива. Доставените стоки/предоставени услуги се проверяват от страна на Възложителя най-късно при тяхната употреба. В случай, че Изпълнителят не изпълни своите задължения относно договорената гаранция на стоките/услугите и настъпилите повреди бъдат отстранени от трета страна, то Изпълнителят се задължава да поеме всички възникнали в тази връзка разходи.

8. Изпълнителят отговаря за всички вреди, настъпили в резултат на действие или бездействие на Изпълнителя, негов персонал, негови подизпълнители или други лица, на които Изпълнителят е възложил работа, в процеса на или по повод на изпълнение на доставката/услугата, както и за вреди, които са предизвикани от използвани от него материали или части от материали. Изпълнителят отговаря също за всички предадени му от Възложителя или от други лица материали, строително оборудване, или други вещи за монтаж или за съхранение. При всеки отделен случай на причиняване на вреди Изпълнителят трябва да докаже, че той, неговият персонал, неговите подизпълнители или други лица, на които той е възложил работа, нямат вина. Това важи и за вреди възникнали вследствие на непредпазливост или не полагане на грижа на добър търговец. Всички искове или претенции от страна на работници или трети лица, касаещи вреди, възникнали във връзка с изпълнение на договора, следва да бъдат отправяни към Изпълнителя. Изпълнителят гарантира, че Възложителят няма да носи отговорност за такива вреди.

9. Изпълнителят се задължава за своя сметка да сключи съответната застраховка за обща гражданска отговорност/професионална отговорност, която да покрива всички произтичащи от закона и от договора рискове при поемане на отговорност. Сключената застраховка трябва да покрива и отговорността за щети към трети лица на всички подизпълнители и наети от Изпълнителя лица при изпълнението на договора.

10. 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 действащото законодателство, като особено важно е задължителното посочване на идентификационен номер по ДДС, както на Възложителя, така и на Изпълнителя, а така също изписване на стойността на ДДС на отделен ред във фактурата. Фактури, които не отговарят на тези условия, не са основание за дължимо плащане и Възложителят си запазва правото да ги върне обратно на Изпълнителя за корекция, като в този случай срокът за плащане се удължава до получаване от страна на Възложителя на фактура, отговаряща на всички изисквания по тези Търговски условия и сключения договор. Срокът за 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 ППП. В случай, че изрично не е договорено друго, то при частични доставки, или при частично изпълнение на услугите, е допустимо издаването на една обща фактура след цялостното изпълнение на договора. Плащанията в тези случаи се извършват не по-късно от посочения в договора срок. При просрочване на плащането от страна на Възложителя, се прилага законната лихва за забава при плащане съгласно разпоредбите на Закона за задълженията и договорите. Освен законната лихва за забава Възложителят не дължи заплащане на каквито и да е други обезщетения и неустойки, освен в случаи на доказано умишлено виновно поведение.

11. Уведомления за сключени договори за цесия трябва да бъдат отправяни в писмена форма (не по факс или e-mail) чрез вписване в деловодната система на Възложителя на вниманието на отдел „Финансови въпроси“. В тези случаи Възложителят има право да начисли и задържи такса за обработка и поддържане в размер на 1% от стойността на прехвърленото вземане, но не повече от 5 000 лв.

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 свързани с Възложителя предприятия от групата на EVN AG – дружества, вписани в консолидирания годишен финансов отчет на дружеството EVN AG, регистрирано в окръжен съд Wiener Neudorf под ЕИК FN 72000 h и ИН по ДДС: ATU14704505 – срещу дължими на Изпълнителя суми.



13. Изпълнителят категорично се съгласява, че при изпълнение на този договор ще спазва Общия регламент за защита на данните, Закона за защита на личните данни и подзаконовите нормативни актове в тази област. Всички лични данни, станали му известни във връзка с договора, 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 и след съгласие на Възложителя. Изпълнителят се задължава да уведоми незабавно Възложителя, в случай че установи каквото и да е нарушение на сигурността на обработването на личните данни. Изпълнителят се задължава да предприеме разумни мерки, така че да гарантира надеждността на всяко лице, което може да има достъп до личните данни, като гарантира, че достъпът е строго ограничен до тези лица, които действително трябва да имат достъп до информацията за целите на изпълнението на договора. Изпълнителят носи отговорност за това, че както неговите служители, така и всички онези, които предоставят услуги във връзка с изпълнението на договора, ще спазват разпоредбите на настоящите Общи условия на закупуване и законовите изисквания във връзка със защита на лични данни. Изпълнителят се задължава да приложи подходящи технически и организационни мерки с цел осигуряване на ниво на сигурност, съответстващо на възможния риск, както и да съхранява личните данни в обем и за срок, които се изискват от приложимото законодателство. Изпълнителят се задължава да обезщети вредите, които дадено лице може да претърпи в резултат на обработване на лични данни на лицето от страна на Изпълнителя, което обработване нарушава Регламента или други законови разпоредби за защита на личните данни.

14. Изпълнителят декларира 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.

15. В случай, че Изпълнителят се забави с изпълнението на записана в договора доставка/услуга, Възложителят има право да настоява за предоставяне на доставката/услугата в съответствие с договора или след поставяне на разумен допълнителен срок, ако доставката/услугата не се предостави в рамките на допълнителния срок, писмено да прекрати договора едностранно. Допълнително Изпълнителят дължи на Възложителя обезщетение за вреди възникнали в следствие на неизпълнението. Възложителят е в правото си да прекрати договора едностранно 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 са наложени заповед или възбрана във връзка с 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.

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

17. 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 разрешаване от компетентния 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.

18. 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 тези Общи условия.

## **Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на 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 полова 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 въвличат 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 май 2016)

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: ..... (наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя открита процедура № 229-EP-20-НМ-Д-3, с предмет: Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации.

Декларираме, че сме запознати с поставените условия в документацията за участие в обществената поръчка, включително с техническите изисквания на възложителя, посочените в документи Техническа спецификация 4/10-03-BG, Приложение 1 към техническа спецификация 4/10-03-BG от 14.06.2010, Приложение 2 към техническа спецификация 4/10-03-BG от 14.06.2010, и ги приемаме без възражения.

Заявяваме, че в случай че поръчката бъде възложена на нас, ние ще изпълняваме поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя, както и при спазване на разпоредбите на международното и българското законодателство.

Заявяваме, че ако поръчката бъде възложена на нас, до подписване на договора нашата оферта, неразделна част от която е настоящето техническо предложение, ще представлява споразумение между нас и възложителя.

Задължаваме се да не разпространяваме по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ни известни във връзка с участието ни в настоящата обществена поръчка.

### При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

Мястото за изпълнение на поръчката: гр. Пловдив, бул. Кукленско шосе, № 5.

Срокът за изпълнение на поръчката, респективно срокът на доставка за конкретни заявки по договора е до: \_\_\_\_\_ (но не повече от 120) календарни дни, след заявка.

Капацитет на доставка в рамките на срока на доставка е: .....(но не по-малко от 50 %) от посочените в офертата количества.

Гаранционният срок е: \_\_\_\_\_ (не-малко от 36) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:

Таблица № 1 – <i>попълването на всички полета е задължително</i>		
№	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	Отговарят ли предлаганите от участника продукти (Напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации изцяло на заложените в Техническа спецификация № 4/10-03, Издание: 14.06.2010 г. параметри, респективно спазена ли е Техническата	[ ] Да [ ] Не

	<p>спецификация във всичките и точки?</p> <p><b>Ако „НЕ“</b> – моля опишете подробно несъответствията на предлаганите от вас продукти с Техническа спецификация № 4/10-03, Издание: 14.06.2010 г.</p>	[.....]
2	<p>Предложените типове електромери одобрени ли са за използване в България? Те трябва или да бъдат вписани в Държавния регистър на одобрените за използване в страната средства за измерване, или да бъдат одобрени съгласно MID директивата на ЕС, за да бъдат допуснати до калибриране.</p> <p><b>Ако отговорът е „ДА“:</b> Приложете копие от вписването в държавния регистър и удостоверение за одобрен тип или протоколи от типовите изпитания, отнесени за предложения тип електромер (не само списък на проведените изпитания).</p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p>
3	<p>Притежава ли производителят на предлаганите от участника продукти сертификати, издадени от акредитирани лица, за контрол на качеството, удостоверяващи съответствието на стоките със съответните спецификации или стандарт (моля, приложете сертификата/сертификатите).</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p>
4	<p>Към офертата за участие представени ли са 2 броя мостри на (Напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации, на адрес: гр. Пловдив, ул. Хр. Г. Данов, № 37?</p> <p>Мострите отговарят ли на всички посочени в цитираната по-горе в настоящото техническо предложение Техническа спецификация № 4/10-03, Издание: 14.06.2010 г., конкретни характеристики и параметри</p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[ ] Да [ ] Не</p>
5	<p>Основните размери на електромера както и видът и редът на елементите за закрепяне отговарят ли на DIN 43857 част 2?</p> <p>Моля приложете описание.</p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p>
6	<p>Консумираната мощност (активна и привидна), отговарят ли на стандарт EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018?</p> <p>Моля приложете описание.</p>	<p>[ ] Да [ ] Не</p> <p>[.....]</p>

7	Към техническото предложение представено ли е описание на дисплея (контраст, температурен диапазон, ъгъл на отчитането, височина на цифрите, вид на осветлението на фона за всички сегменти на данните и т.н.)?	[ ] Да [ ] Не [.....]
8	Към техническото предложение представено ли е описание на превключването към тестов режим на електромера?	[ ] Да [ ] Не [.....]
9	Към техническото предложение представено ли е описание на изискванията към системата (хардуер и софтуер) за параметризиране на електромерите?	[ ] Да [ ] Не [.....]
10	Към техническото предложение представено ли е обективно доказателство за продължителността на живот на батерията?	[ ] Да [ ] Не [.....]

Таблица № 2 – попълването на полетата е пожелателно и служи за по-пълно представяне на участника

№	Обща информация за предлаганите продукти	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	Електромерът регистрира ли и други манипулации, освен изброените в т. 7 от Техническа спецификация № 4/10–03, Издание: 14.06.2010 г.  <b>Ако отговорът е "ДА":</b> Приложете описание.	[ ] Да [ ] Не [.....]
2	<b>Данни за производител и производство:</b>	
2.1	Данни за производственото хале	Адрес: ..... (държава, населено място, улица, №); Лице за контакт: ..... (имена, телефонен номер, факс, имейл) Уеб сайт: .....
2.2	Става ли въпрос за собствена разработка на производителя на предлагания от вас електромер, или се касае за производство по лиценз от страна на производителя – моля посочете  <i>В случай, че електромерът е произведен по лиценз, то моля приложете съответното лицензно споразумение, което да има валидност не по малко 3 години от датата на подаване на офертата).</i>	[ ] Да – собствена разработка [ ] Да – производство по лиценз [.....]
2.3	Разполага ли Вашата лаборатория с технически съоръжения и екипировка за:	
	Изпитание на якост на изолацията	[ ] Да [ ] Не
	Изпитание на променливо напрежение	[ ] Да [ ] Не
	Климатични изпитания	[ ] Да [ ] Не
	Изпитание с магнитно поле 50 Hz (за електромагнитна съвместимост)	[ ] Да [ ] Не
2.4	Трябва ли за отделни изпитания да се възползвате от	
		[ ] Да [ ] Не

	чужди услуги? <b>Ако отговорът е "ДА":</b> Кои изпитания и къде ще бъдат проведени?	[.....]
2.5	Подава ли се на всички клиенти информация, ако се открие основна грешка?	[ ] Да [ ] Не
2.6	За кои етапи от производството има местна обвързаност (производство на възли и детайли или асемблиране на продукта)?	[.....]
2.7	Дали някои междинни продукти се доставят за крайно производство в други производствени центрове? <b>Ако отговорът е "ДА":</b> Кои междинни продукти, къде?	[ ] Да [ ] Не [.....]
2.8	Дали някои междинни продукти се доставят за крайно производство в други производствени центрове? <b>Ако отговорът е "ДА":</b> Кои междинни продукти, къде?	[ ] Да [ ] Не [.....]
2.9	Дали важни части от продуктите, за които се прави запитването, се произвеждат и/или монтират от чужди фирми? <b>Ако отговорът е "ДА":</b> Кои части?	[ ] Да [ ] Не [.....]
2.10	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? (примерно в смисъла на Наредбата за опасните вещества, <b>ако отговорът е "ДА":</b> Какви?)	[ ] Да [ ] Не [.....]
2.11	Възможно ли е продуктът, за който се прави запитването, да се върне след неговото използване с цел рециклиране или повторно използване?	[ ] Да [ ] Не
2.12	Постигате ли за рециклиращите се вещества подобрения, съизмерими с пазарната стойност?	[ ] Да [ ] Не
3	<b>Изпитания на качествата на продуктите по време на производството</b>	
3.1	Въведена ли е системата за осигуряване на качеството във всички области? <b>Ако отговорът е "НЕ":</b> В кои области не е въведена?	[ ] Да [ ] Не [.....]
3.2	Как периодично и системно се проверява системата за осигуряване на качеството по отношение на нейната ефективност?	[.....]
3.3	Как е обвързано осигуряването на качеството в организацията на предприятието? Организационна схема (органиграма) (моля приложете я)	[.....] [.....]
3.4	Кой е Вашият QS-пълномощник (пълномощник по осигуряване на качеството)?	
	Име:	[.....]
	Образование:	[.....]

	Длъжност:	[.....]
3.5	На кого е подчинен този пълномощник?	
	Име:	[.....]
	Длъжност:	[.....]
3.6	Какви задачи и компетенции има длъжността, в чиито задължения влиза осигуряването на качеството?	
	Разработване на принципи?	[ ] Да [ ] Не
	Задаване на цели за качеството?	[ ] Да [ ] Не
	Документация и изготвяне на отчети?	[ ] Да [ ] Не
	Разработване на технически задания за производството?	[ ] Да [ ] Не
	Планиране на изпитания (изпитания по време на разработката, изпитания, съпровождащи производството)	[ ] Да [ ] Не
	Проверка на измервателните и контролните устройства?	[ ] Да [ ] Не
	Извършване на контролни изпитания?	[ ] Да [ ] Не
	Провеждане на одити?	[ ] Да [ ] Не
	Оценка на резултатите от изпитанията и произтичащите от това указания за действие?	[ ] Да [ ] Не
	Приемане и отхвърляне на продукти?	[ ] Да [ ] Не
	Спиране, респ. задържане на продукти при установяване на недостатъци?	[ ] Да [ ] Не
	Други компетенции:	[.....]
	Обяснете как се реализира "потока от опит", изхождащ от отдела по осигуряване на качеството и стигащ до секторите по разработване и производство на изделието.	[.....]
3.7	Осигуряване на качеството при поддоставчиците	
	Извършвате ли одит за осигуряване на качеството при поддоставчиците ?	[ ] Да [ ] Не
	Провеждате ли други изпитания, примерно приемни изпитания при Вашите поддоставчици или изпитания с трети лица?	[ ] Да [ ] Не
	Разяснете организацията на входящия контрол на изделията и изпитанията на качеството във Вашия производствен център.	[.....]
	Има ли еднозначна, допълнително осъществявана координация между отделните продукти на Вашите поддоставчици и техните доставки?	[ ] Да [ ] Не
4	<b>Съоръжение за изпитване на електромери</b>	
4.1	Къде става калибрирането (сравняването с еталона) на електромерите за България?	[.....]
	Акредитиран ли е Вашият изпитвателен стенд?	[ ] Да [ ] Не
	(Ако отговорът е "да", моля приложете сертификата за акредитация)	[.....]
4.2	Введена ли е във Вашия център за калибриране (сравняване с образеца) система за осигуряване на качеството?	[ ] Да [ ] Не
4.3	Опишете съоръжението за изпитване на електромери:	
	Година на производство	[.....]
	Точност	[.....]



	Колко електромера могат да бъдат калибрирани?	[.....]
<b>5</b>	<b>Изследователска и развойна дейност</b>	
5.1	Опишете Вашите дейности при изследването и разработването:	
	Извършват ли се изследователски и развойни дейности?	[ ] Да [ ] Не
	С какви технически съоръжения разполагате в областта на изследването и разработването?	[.....]
	Какви инвестиции са планирани в тази област?	[.....]
5.2	Какви продукти, респ. технологии на производство се разработват като нови?	[.....]
	До какъв етап са достигнали тези нови разработки?	[.....]
5.3	Какви патенти и промишлени образци притежавате?	[.....]
5.4	Какъв опит на потребителите – особено на електроснабдителните предприятия – от последните 5 години е взет предвид в усъвършенстваните и в новите разработки?	[.....]
5.5	Участвате ли в системни наблюдения, бележки и анализи на появилите се дефекти в доставените продукти?	[.....]
5.6	Участва ли Вашето предприятие активно в стандартизирането и в работата на браншовите съюзи?	[ ] Да [ ] Не
	Какви дейности:	[.....]
5.7	Има ли Вашето предприятие важни специализирани публикации от последните 10 години?	[ ] Да [ ] Не
	<b>Ако отговорът е "ДА":</b> Посочете автор, заглавие, списание, издателство, година на издаване	[.....]
<b>6</b>	<b>Сервизни услуги, отнесени за продукта</b>	
6.1	Как при рекламации се гарантира бърза реакция?	[.....]
	Партньор за контакти:	[.....]
	Компетенции:	[.....]
6.2	Налични ли са за Вашите продукти еднозначни Описания на системата и на компонентите, Инструкции за обслужване и Инструкции за ремонт на български език?	[ ] Да [ ] Не
6.3	Провежда ли се обучение от Вашата фирма за работа с продукта?	[ ] Да [ ] Не
	<b>Ако отговорът е "ДА":</b> Какво съдържание предавате там?	[.....]
<b>7</b>	<b>Продуктова листа</b>	
7.1	Още какви електронни електромери се произвеждат от Вас?	[.....]
7.2	Кога бе изведен на пазара посочения в точка 6.1 електромер?	[.....]

7.3	Какви съществени изменения са били направени на отделните типове от появата им на пазара?	[.....]
7.4	Прибавете към документацията Списък на препоръките, 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.	[.....]
7.5	Има ли важни специализирани публикации на предприятието по отношение на продукта, за който се прави запитването?	[ ] Да [ ] Не
	<b>Ако отговорът е "ДА":</b> Посочете автор, заглавие, година на публикуване	[.....]

Име производител / търговска марка: \_\_\_\_\_

**За изпълнение на изискванията на Възложителя се счита положителен отговор (ДА) на изброените в Таблица № 1 точки, предлагане на продукти, чиито характеристики и параметри отговарят на зададените технически изисквания, посочени в цитираната по-горе в настоящото техническо предложение Техническа спецификация № 4/10 - 03 – BG, Издание: 14.06.2010 г., прилагане на изисканите документи, доказващи изпълнение на тези изисквания, прилагане на 2 броя мостри на Напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации, отговаряща на всички посочени в Техническа спецификация № 4/10 - 03 – BG, Издание: 14.06.2010 г., конкретни характеристики и параметри, както и успешно издържане на проведения с мострите функционален тест.**

**По свое усмотрение участникът е в правото си да приложи допълнителни документи, извън изрично посочените, като доказателства на зададените въпроси.**

Дата.....

УЧАСТНИК: .....  
(подпис и печат)

Приложение 3 към техническа спецификация 4/10-03-BG от 14.06.2010

## Протокол

от проведен функционален тест на мостра:

към открита процедура № 229-EP-20-НМ-Д-3, с предмет Доставка на напълно електронен трифазен електромер за директно включване с измерване на максималната мощност на 15 мин. и разпознаване на манипулации

Мострата .....  
/тип, модел, производител/

е представена от фирма: .....  
/кандидат/

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

### Забележки:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Заклучение:** Представената мостра **отговаря / не отговаря** на минималните технически изисквания, описани в техническата спецификация към системата за предварителен подбор, проверка на метрологичните характеристики.

Дата:.....

Членове на комисията:

1.....  
/име, фамилия, подпис/

2.....  
/име, фамилия, подпис/

3.....  
/име, фамилия, подпис/