

Съдържание
на документация за участие в открита процедура без обособени позиции

№ 610-EP-19-НМ-Д-З,

С предмет: Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVN-ЕСО

1. Процедурно описание
2. Технически изисквания 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

I. Изисквания към участниците за участие в процедурата

A. 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 някое 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. Няма 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 методи:
 - 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 отворената 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 отговорят 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 отговорят 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 задължително да бъде поставено в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“
6. Мостра на 1 брой електромер, съгласно Техническата спецификация, част от Документацията за участие. Съответствието на мострата с изискванията на възложителя, посочени в Техническа спецификация № 22/07-02-BG, Приложение 1 към техническа спецификация 22/07-02-BG, Приложение 2 към техническа спецификация 22/07-02-BG и Приложение 3 към техническа спецификация 22/07-02-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:

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

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. Такава 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 изменян 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 иницирирано 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/
- 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

- 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/ (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
 - 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 копие то 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.

20.02.2007

Техническа спецификация: 22/07-02-BG

Напълно електронен четирипроводников трифазен електромер за измерване на активна и реактивна енергия, кл. 0,2S/1 (4-квадрантен електромер, QI, QII, QIII, QIV) с товаров профил

1 Технически данни

Четирипроводников електромер

Видове приложения:

- активна енергия + (ЕСО към ЕРП)
- активна мощност + (ЕСО към ЕРП)
- активна енергия - (ЕРП към ЕСО)
- активна мощност - (ЕРП към ЕСО)
- реактивна енергия (QI)
- реактивна енергия (QII)
- реактивна енергия (QIII)
- реактивна енергия (QIV)

Номинална сила на тока: 1 A
Максимална сила на тока: 5 A

Номинално напрежение: 3x58/100V
Номинална честота: 50Hz

20.02.2007

Техническа спецификация: 22/07-02-BG

Волеелектрониче Vierleiterdrehstromzähler für Wirk- und Blindenergie, Klasse 0,2S/1 (4-Quadrantenzähler, QI, QII, QIII, QIV) mit Lastprofil

1 Technische Daten

Vierleiterzähler

Verbrauchsart:

- Wirkenergie + (ESO an EDC)
- Wirkleistung + (ESO an EDC)
- Wirkenergie - (EDC an ESO)
- Wirkleistung - (EDC an ESO)
- Blindenergie (QI)
- Blindenergie (QII)
- Blindenergie (QIII)
- Blindenergie (QIV)

Nennstromstärke: 1 A
Max Stromstärke: 5 A

Nennspannung: 3x58/100V
Nennfrequenz: 50Hz

<p>Клас на точност: активни величини – клас 0,2S, реактивни величини – клас 2</p> <p>Видове тарифи: Еднотарифно измерване за активната и реактивната енергия на 15 Min. интервали от време за измерване на мощността и визуализиране на дисплея на трите предходни (за три предходни билинг периода) максимални стойности за всяка от измерваните величини и 15 предварителни стойности от регистъра с данни</p> <p>Самоотчет (билинг): да се извършва чрез вътрешен часовников модул, допълнително чрез софтуер с хардуерен прекъсвач в електромера и чрез паролата. Самоотчет с бутон не е позволен (бутонът трябва да се заключва софтуерно). Блокирането на самоотчета трябва да трае 15 мин.</p> <p>Период на измерванията: вътрешно управляеми, основни интервали на измерване 15 min, със синхронизация на всеки кръгъл час</p> <p>Изходи за управление: Контакт за задаване на периодите на измерване (15 минути към външни уреди), препредаване на тарифи и препредаване на импулси P+</p> <p>Импулсни изходи (Препредаване на импулси): препоръчително 12 000 Imp/kWh</p> <p>Интерфейс за данни: IR-интерфейс съгласно EN 62056-21 режим C и DLMS/COSEM. Електрически интерфейс за дистанционно отчитане CL 20mA на електромера, опционално RS 232 или RS 485 и Етернет</p> <p>LED изход за изпитване: препоръчително 40.000 Imp/kWh, kVarh</p> <p>в случай, че се използват други стойности на импулсите следва да се посочат в офертата (важи също за изходите за управление).</p>	<p>Genauigkeitsklasse: Wirkgrößen Klasse 0,2S, Blindgrößen Klasse 2</p> <p>Tariffarten: Eintariffmessung der Wirk- und Blindenergie und 15 Min-Leistungszähler mit jeweils 3 maximalen Vorwerten (der drei Billingperioden zuvor) je Messgröße am Display und 15 Vorwerte im Datensatz</p> <p>Rückstellung (Selbstablesung Billing) Über internes Uhrenmodul; zusätzlich über eine Software mit Hardwareschalter im Zähler und einem Passwort erfolgen. Eine Rückstellung mit einer Taste ist nicht erlaubt. (Taste muss in der Software gesperrt werden.) Die Rückstellsperrre beträgt 15 Min.</p> <p>Messperiode: intern gesteuerte, Hauptmessintervalle von 15 min , synchron zur vollen Stunde</p> <p>Steuerausgänge: Messperioden- Zeitkontakt (15 Min. zu externen Geräten), Tarifweitergabe und Impulsweitergabe P+</p> <p>Impulsweitergabe: Vorzugsweise 12 000 Imp./kWh</p> <p>Datenschnittstelle: IR-Schnittstelle nach EN 62056-21 Mode C und DLMS/COSEM. Elektrische Schnittstelle für Zählerfernauslesung nach CL 20mA, optional RS 232, RS 485 und Ethernet</p> <p>LED Prüfausgang vorzugsweise: 40.000Imp./kWh/kVarh</p> <p>Sollte eine weitere Impulswertigkeit verwendet werden, ist dies im Angebot anzugeben (gilt auch für Steuerausgänge).</p>
--	---

<p>Външно захранване с напрежение</p> <p>Електромерите трябва да са снабдени с външно захранване с напрежение DC 48-240V и AC 57-230V</p> <p>В офертата да се опише функцията на външното захранване с напрежение (налице ли е вътре в електромера автоматично превключване от външното захранване с напрежение към измервателното напрежение?)</p>	<p>Екстерна захранваща напрежение</p> <p>Die Zähler sind mit externer Spannungsversorgung auszustatten DC 48-240V und AC 57-230V</p> <p>Im Angebot ist die Funktion der externen Spannungsversorgung zu beschreiben. (Erfolgt zählerintern eine automatische Umschaltung von externer Spannungsversorgung auf die Meßspannung?)</p>
<p><u>2 Общи изисквания</u></p> <p>Електромерите трябва да отговарят по техническото си изпълнение на законодателните предписания за метрологията 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). Предпоставка за допускане на продукта е валидната сертификация на производителя по EN ISO 9001 или въвеждането на равностойна система.</p> <p>Електромерите трябва да отговарят на изискванията на следните стандарти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 22: Статични електромери за активна енергия (класове 0,2S и 0,5S) • 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 	<p><u>2. Общи изисквания</u></p> <p>Die Elektrizitätszähler müssen in der technischen Ausführung den gesetzlichen Vorschriften des Eichrechtes in Bulgarien entsprechen. Die Stromzähler müssen entweder im Staatlichen Register der für Einsatz im Land zugelassenen Messgeräte eingetragen werden, oder gemäß der MID EU-Richtlinie genehmigt werden, um zur Kalibrierung zugelassen zu werden. Eine Kopie des Eintrags im staatlichen Register oder eine Kopie der Typprüfung (MID) ist vorzulegen. Eine gültige Zertifizierung des Herstellers nach EN ISO 9001 oder einem gleichwertigen System ist Voraussetzung für die Zulassung des Zählers.</p> <p>Die Zähler haben grundsätzlich den Anforderungen folgender Normen zu entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 62052-11:2003/A1:2017/AC:2018-04:2018 Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen Teil 11: Messeinrichtungen (Zähler) • EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen Teil 22: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 0,2S und 0,5S • EN 62056-21:2003 Messung der elektrischen Energie. Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung Teil 21: Direkter lokaler Datenaustausch

<ul style="list-style-type: none"> • EN 62053-23:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 23: Статични електромери за реактивна енергия (класове 2 и 3) • EN 62056-6-1:2013 Обмен на данни за измерване на електрическа енергия. Набор от протоколи DLMS/COSEM. Част 6-1: Система за идентификация на обекти (OBIS) • 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 <p>Всички допълнителни изисквания към посочените стандарти са дадени по-нататък.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EN 62053-23:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 Wechselstrom-Elektrizitätszähler-Besondere Anforderungen Teil 23: Elektronische Blindverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 2 und 3 • EN 62056-6-1:2013 Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung. Satz von DLMS/COSEM-Protokollen. Teil 6-1: Objektidentifizierungssystem (OBIS) • EN 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018 Wechselstrom-Elektrizitätszähler-Besondere Anforderungen. Tarif- und Laststeuerung. Teil 21: Spezifische Anforderungen an Schaltuhren. <p>Alle zusätzlichen Anforderungen zu den genannten Normen sind in der Folge angegeben.</p>
<p>2.1 Корпус</p> <p>Монтажът на електромера върху плочата за монтаж трябва да се извърши в три точки с три отвора върху корпуса според нормата DIN 43859. Основните размери на електромера както и видът и редът на елементите за закрепяне трябва да се посочат в заявлението за участие на кандидата, ако са различни от DIN изискванията.</p> <p>Корпусът трябва така да се пломбира, че вътрешните части на електромера да станат достъпни едва след счупване на пломбата/пломбите.</p> <p>Отстраняването на капака на корпуса не бива да е възможно без използване на инструменти. Корпусът трябва да е конструиран и разположен така, че при временна деформация да не се наруши благонадеждната работа на електромера.</p> <p>Препоръчително е корпусите да се изработват от годеи за повторна употреба изолационен материал в съответствие с клас на защита II.</p> <p>Всички болтове трябва да са изработени от метал и да се комбинират с метална втулка с резба. Освен това пластината за жицата на пломбата трябва да е една отливка с кутията/корпуса или с клемния капак.</p>	<p>2.1 Gehäuse</p> <p>Die Montage des Zählers an der Montageplatte soll in drei Punkten mit Hilfe von drei Anschlußbohrungen am Gehäuse nach DIN 43859 erfolgen. Die Hauptmaße der Zähler sowie die Art und Anordnung der Befestigungselemente sind im Angebot anzugeben, wenn diese von den DIN Forderungen abweichen.</p> <p>Das Gehäuse muss in der Weise plombierbar sein, dass die inneren Teile des Zählers erst nach Brechen der Plombe(n) zugänglich sind. Eine Entfernung der Gehäusekappe darf ohne Benutzung eines Werkzeugs nicht möglich sein. Das Gehäuse muss so konstruiert und angeordnet sein, dass eine vorübergehende Deformation den zuverlässigen Betrieb des Zählers nicht beeinträchtigt.</p> <p>Die Gehäuse sind vorzugsweise aus wiederverwertbarem Isolierstoff entsprechend Schutzklasse II auszuführen.</p> <p>Alle Schrauben müssen aus Metall sein und auf der Gegenstelle mit einer Gewindebuchse aus Metall ausgestattet sein. Weiters muss die Lasche für den Plombendraht aus einem Guss mit dem Gehäuse oder Klemmdeckel sein.</p>

2.2 Клеми, клемен блок

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

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

Начинът на закрепване на проводника в клемите трябва да гарантира достатъчно добър и траен контакт. Не трябва да се допуска разхлабване на връзката или прекомерното загряване на проводниците. Винтови свързки, които осъществяват електрически контакт, и винтове, които могат да бъдат развигани и завигани многократно по време на експлоатацията на електромера, трябва да имат резбова втулка от метал. Основните клеми трябва да бъдат изработени като втулковы клеми или рамкови клеми с по един или два клемови винта за използването на прави и кръстати отвертки (позидрайв 1). Като винтове трябва да се използват Pozidrive-Kombi, размер 1.

На всеки електромер или капак на клемния блок трябва със стандартни символи да е трайно обозначена пълната и коректна електрическа схема за свързване.

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

Електрическите свързки трябва да са направени така, че контактното налягане да не се провежда през изолационния материал.

Клемните връзки трябва така да са изпълнени, че да се гарантира траен контакт за времето на полезен живот на електромера

Съединителните клеми с различен потенциал, които са подредени гъсто една до друга, трябва да са обезопасени срещу случайно късо съединение. Тази защита може да се постигне с изолирани междинни елементи.

2.2 Клемени, Клемениблок

Wenn die Klemmen in einem Klemmenblock oder in mehreren Klemmenblöcken angeordnet sind, müssen sie eine ausreichende Isolation und mechanische Festigkeit aufweisen. Um diese Forderung zu gewährleisten ist das für die Herstellung der Anschlussklemme(n) vorgesehene Isoliermaterial entsprechend zu prüfen.

Das Material des Klemmenblocks muss die Prüfungen nach ISO 75-2 für eine Temperatur von 135°C und einen Druck von 1,8 MPa (Methode A) bestehen.

Einführungen in das Isolationsmaterial, die über die Klemmenbohrungen herausragen, müssen von ausreichender Größe sein, um auch die Isolierung der Leiter einführen zu können.

Die Befestigungsart der Leiter in den Klemmen muss ausreichenden und dauerhaften Kontakt gewährleisten. Es muss verhindert sein, dass sich die Leiter lockern oder übermäßig erwärmen können. Schraubverbindungen, die einen elektrischen Kontakt herstellen, und Schrauben, die während der Lebensdauer des Zählers mehrfach angezogen und gelöst werden dürfen, müssen eine Gewindebuchse aus Metall haben. Die Hauptklemmen sind als Buchsenklemmen oder Rahmenklemmen mit je zwei Klemmenschrauben zur Verwendung von Schlitz- und Kreuzschraubendrehern (Pozidrive 1) auszuführen. Als Schrauben sind Pozidrive-Kombi Gr.1 zu verwenden.

An jedem Zähler oder Klemmendeckel muss der vollständige und richtige Schaltplan mit Standardsymbolen dauerhaft gekennzeichnet werden.

Die Korrosionsgefahr durch unterschiedliche leitfähige Kontaktmaterialien ist durch geeignete Auswahl dieser Werkstoffe zu minimieren.

Elektrische Verbindungen müssen so ausgelegt sein, dass der Kontaktdruck nicht durch das Material der Isolation geführt wird.

Die Klemmenverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein dauerhafter Kontakt bis zum Lebensdauerende des Zählers gewährleistet ist.

Anschlussklemmen mit unterschiedlichem Potential, die eng nebeneinander angeordnet sind, müssen gegen zufälliges Kurzschließen gesichert sein. Dieser Schutz kann durch isolierende Zwischenstücke erreicht werden.

<p>2.3. Клас на защита</p> <p>Трябва да се доставят изключително и само електромери с изолиран корпус (вкл. капака на клемния блок) клас на защита II .</p> <p>2.4. Защита срещу проникване на прах и вода</p> <p>Съобразно EN 60529:1991/AC:2016-12:2017 електромерите трябва да разполагат поне със следните начини на защита:</p> <p>Електромер за затворени помещения: IP 52, но без изсмукване на праха от електромера.</p> <p>2.5 Табелка с техническите данни</p> <p>Табелката с техническите данни трябва да отговаря на съответните български предписания.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Име на производителя или фирмен знак 2) Означение на типа и знак за допускане за експлоатация 3) Трифазен електромер, 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 по EN 62053-52:2006. 4) Заводски номер и година на производство. Отбелязаният на табелката с техническите данни заводски номер трябва да е нанесен трайно и във вътрешната част на електромера, когато табелката с техническите данни е част от капака на корпуса . 5) Номинално напрежение. 6) Номинален ток и максимално допустим ток 7) Номинална честота. 8) Константа на електромера, напр. в Imp/kWh/kvarh. 	<p>2.3 Schutzklasse</p> <p>Es sind ausschließlich Zähler (inkl. Klemmendeckel) im Isolierstoffgehäuse der Schutzklasse II zu liefern.</p> <p>2.4 Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser</p> <p>Die Zähler müssen mindestens folgende Schutzart gemäß EN 60529:1991/AC:2016-12:2017 aufweisen:</p> <p>- Innenraum-Zähler: IP52, aber ohne Staubsaugung aus dem Zähler</p> <p>2.5 Leistungsschild</p> <p>Das Leistungsschild muss den einschlägigen bulgarischen Vorschriften entsprechen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Name des Herstellers oder Firmenzeichen 2) Typenbezeichnung und Zulassungszeichen 3) Drehstromzähler, Phasenzahl, Anzahl der Leiter, für die der Zähler vorgesehen ist (Drehstromzähler). Diese Angaben können auch in Form von graphischen Symbolen nach EN 62053-52:2006 gemacht werden. 4) Fabriknummer und Baujahr. Die auf dem Leistungsschild vermerkte Fabriknummer mit den Zählereigenschaften muss auch im Zählerinneren dauerhaft vermerkt sein, wenn das Leistungsschild mit den Zählereigenschaften Teil der Gehäusekappe ist. 5) Nennspannung 6) Nenn- und Grenzstrom 7) Nennfrequenz 8) Zählerkonstante z.B. in der Form: imp./kWh/kvarh.
--	---

9) Клас на точност, активна 0,2S, реактивна 2

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

11) Знак за защитна изолация

12) Баркод

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

13) Знак за собственост



14) Знак според MID (при MID електромери)

15) CE - Маркировка

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

Трябва да се използва следният надпис.

8.8...	Контрол на дисплея	
F.F	Съобщение за грешка	
0.1.0	Отчитане с натрупване	n
0.1.2&	Предходни данни от самоотчети с дата и час	n
1.4.0	Активна мощност + tm- изтичане	kW min

9) Genauigkeitsklasse: Wirk 0,2S, Blind 2

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

11) Zeichen für Schutzisolierung.

12) Barcode

Auf Wunsch des Auftraggebers muss am Typenschild der Barcode angeführt werden. Die genaue Festlegung der Barcode-Type und die Anbringung am Leistungsschild mit den Zählereigenschaften wird nach dem Muster bekanntgegeben.

13) Eigentumsvermerk



14) Zeichen gemäß MID (bei MID Zählern)

15) CE - Zeichen

16) Die angezeigten Zählwerke müssen am Leistungsschild beschrieben werden.

Folgende Aufschrift ist zu verwenden

8.8...	Anzeigenkontrolle	
F.F	Fehlermeldung	
0.1.0	Rückstellzähler	n
0.1.2&	Vorwerte Rückstellzähler mit Datum und Uhrzeit	n
1.4.0	Wirkleistung + tm- abgelaufen	kW min

2.4.0	Активна мощност - tm- изтичане	kW min
1.6.0&	Активна мощност + с дата и час	kW
2.6.0&	Активна мощност - с дата и час	kW
1.8.0&	Активна енергия +	kWh
2.8.0&	Активна енергия -	kWh
5.8.0&	Реактивна енергия QI	kvarh
6.8.0&	Реактивна енергия QII	kvarh
7.8.0&	Реактивна енергия QIII	kvarh
8.8.0&	Реактивна енергия QIV	kvarh
0.9.1	Време	hh:mm:ss
0.9.2	Дата	yy:mm:dd

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

Всички горе посочени данни трябва да се съдържат върху табелка с технически данни във вътрешността на електромера, която трайно да остане ясна и добре четлива от външна страна.

Допуска се използването на нормирани символи върху табелката с техническите данни съгласно EN 62053-52:2006.

2.6 Климатични условия – температурен обсег

Работен обсег: - 25°C до 55°C
Граничен обсег за складиране и транспорт: - 25°C до 70°C
В целия температурен диапазон класът на точност трябва да се запази.

3 Захранване с напрежение

3.1 Консумирана мощност в напрежените и токовите вериги

Активната и привидната мощност, която се консумира от всяка напрежена и токова верига на електромерите при номинално напрежение, номинална температура и номинална честота вкл. захранването на измервателните системи не бива да надвишава посочените в EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:05:2018 стойности.

2.4.0	Wirkleistung - tm- abgelaufen	kW min
1.6.0&	Wirkleistung + Mit Datum und Uhrzeit	kW
2.6.0&	Wirkleistung - Mit Datum und Uhrzeit	kW
1.8.T0&	Wirkenergie +	kWh
2.8.0 &	Wirkenergie -	kWh
5.8.0&	Blindenergie QI	kvarh
6.8.0&	Blindenergie QII	kvarh
7.8.0&	Blindenergie QIII	kvarh
8.8.0&	Blindenergie QIV	kvarh
0.9.1	Uhrzeit	hh:mm:ss
0.9.2	Datum	yy:mm:dd

& mit 3 Vorwerten am Display und 15 Vorwerten im Datensatz

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

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

2.6 Климатиче Bedingungen - Temperaturbereich

Betriebsbereich: - 25°C bis 55°C
Grenzbereich für Lagerung und Transport: - 25°C bis 70°C
Im gesamten Betriebstemperaturbereich muss die Klassengenauigkeit eingehalten werden.

3 Spannungsversorgung

3.1 Leistungsaufnahme der Spannungs- und Strompfade

Die von jedem Spannungs- und Strompfad der Zähler und Zusatzmodule bei Nennspannung, Nenntemperatur und Nennfrequenz einschließlich Versorgung der Messsysteme aufgenommene Wirk- und Scheinleistung darf die in der EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:05:2018 angegebenen Werte nicht überschreiten.

<p>3.2 Захранващо напрежение</p> <p>3.2.1 Поле на допускателно напрежение на мрежата</p> <p>Електромерът за номинално напрежение $U_n = 58V$, трябва да е така конструиран, че да може безупречно да работи в следните напрежени области:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормален работен обхват $0,80U_n$ до $1,15U_n$ <p>3.2.2 Нормирани номинални напрежения</p> <p>Номинално напрежение: $58/100V$</p> <p>3.3 Обратни въздействия върху мрежата</p> <p>Електромерът трябва да бъде така конструиран, че да не се оказват силни обратни въздействия върху мрежата под формата на хармонични съставки от висш порядък. Да се осигури спазването на EN 61000-3-2:2014.</p> <p>3.4 Изпитване с ударно напрежение</p> <p>Уредите трябва да се изпитат на импулсно ударно напрежение $1,2/50\mu s$ – Pulse съгласно EN 60060-1:2010.</p> <p>Ударно напрежение $1,2/50\mu s$ при 500Ω – стойност на амплитудата $8kV$</p> <p>3.5 Изпитване устойчивостта спрямо ударно напрежение</p> <p>Уредите трябва да бъдат изпитани на импулсно ударно напрежение $1,2/50\mu s$ – Pulse според EN 61000-4-5:2014/A1:2018.</p> <p>Ударно напрежение $1,2/50\mu s$ при 2Ω – амплитуда от $6kV$</p> <p>3.6 Електромагнитна поносимост</p> <p>Не трябва да се допуска възможност за оказване на въздействие от страна на GSM-мобилен телефон с мощност на предаване максимум 2 вата.</p> <p>3.7 Устойчивост на смущения спрямо преходни смущаващи величини (внезапен отскок на импулса)</p>	<p>3.2 Versorgungsspannung</p> <p>3.2.1 Toleranzbereich der Netzspannung</p> <p>Der Zähler für die Nennspannung $U_n = 58 V$, muss so ausgelegt sein, dass es in folgenden Spannungsbereichen einwandfrei betrieben werden kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> - normaler Betriebsbereich: $0,85 U_n$ bis $1,15 U_n$ <p>3.2.2 Genormte Nennspannungen</p> <p>Nennspannung: $58/100 V$</p> <p>3.3 Netzrückwirkungen</p> <p>Der Zähler ist so zu gestalten, dass unzulässig hohe Rückwirkungen in Form von Oberschwingungen auf das Netz nicht gegeben sind.</p> <p>Es ist die Einhaltung der EN 61000-3-2:2014 zu gewährleisten.</p> <p>3.4 Sicherheit gegen Stoßspannung</p> <p>Die Geräte sind mit einer Stoßspannungswelle $1,2/50\mu s$ – Puls nach EN 60060-1:2010 zu prüfen.</p> <p>Stoßspannung $1,2/50\mu s$ bei 500Ω – Scheitelwert von $8kV$.</p> <p>3.5 Prüfung der Stoßspannungsfestigkeit</p> <p>Die Geräte sind mit einer Stoßspannungswelle $1,2/50\mu s$ – Puls nach EN 61000-4-5:2014/A1:2018 zu prüfen.</p> <p>Stoßspannung $1,2/50\mu s$ bei 2Ω – Scheitelwert von $6kV$</p> <p>3.6 Elektromagnetische Verträglichkeit</p> <p>Eine Beeinflussbarkeit durch GSM-Handys mit einer Sendeleistung von maximal 2 Watt darf nicht gegeben sein.</p> <p>3.7 Störfestigkeit gegen transiente Störgrößen (Burst)</p>
--	--

<p>Да се спазват изискванията на EN 61000-4-4:2012 (Чувствителност на изпитването 4).</p> <p>3.8 Магнитно въздействие от постоянен магнит</p> <p>При поставяне на постоянен магнит с остатъчна намагнитеност от 400mT електромерът не трябва да показва нито функционални дефекти, нито дефекти относно измерването.</p> <p>3.9 Електростатичен разряд</p> <p>Да се спазват изискванията на EN 61000-4-2:2009 (чувствителност на изпитването 4, контактен разряд, въздушен разряд).</p> <p>3.10 Поведение при прекъсване и възвръщане на напрежението на мрежата</p> <p>Захранването на трифазния електромер трябва да е трифазно изпълнение и при загуба на една, съответно две фази на мрежовото напрежението, той трябва да запази пълната си функционална годност, ако поне едно фазово напрежение възлиза на $U_n \pm 10\%$. При прекъсване на нулевия проводник не трябва електромерът да претърпи трайна повреда както и да не настъпи генерална загуба на данни.</p> <p>При възстановяване на напрежението на мрежата, без значение дали се касае за едната, двете или трите фази, електромерът трябва да бъде напълно годен функционално след не повече от 5 секунди.</p>	<p>Наред с това са дадени и изискванията на EN 61000-4-4:2012 (4).</p> <p>3.8 Магнетична Бееинflussung durch Dauermagneten</p> <p>Beim Anlegen eines Dauermagneten mit einer Remanenz von 400 mT darf der Zähler weder ein messtechnisches noch ein funktionales Fehlverhalten aufweisen.</p> <p>3.9 Elektrostatiche Entladung</p> <p>Hier sind die Forderungen gemäß EN 61000-4-2:2009 zu erfüllen (Prüfschärfe 4, Contactdicharge, Airdischarge).</p> <p>3.10 Verhalten bei Ausfall und Wiederkehr der Netzspannung</p> <p>Die Versorgung des Drehstromzählers muss dreiphasig ausgeführt sein und bei Ausfall einer bzw. zweier Phasen der Netzspannung muss er seine volle Funktionstüchtigkeit erhalten, sofern wenigstens eine Phasenspannung $U_n \pm 10\%$ beträgt. Bei Unterbrechung des Neutralleiters darf der Zähler keinen dauernden Schaden erleiden und es darf kein genereller Datenverlust eintreten.</p> <p>Bei Wiederkehr der Netzspannung, egal ob 1-, 2- oder 3-phasig, muss der Zähler nach spätestens 5s voll funktionstüchtig sein.</p>
<p>4 Обслужване</p> <p>4.1 Дисплей</p> <p>За изобразяване на данните, които могат да бъдат повикани от външните бутони на електромера трябва да се използва приспособление (дисплей), което да позволява лесното отчитане, като при температура на околната среда до -20°C, забавянето трябва да бъде под една секунда.</p> <p>При задействане на бутона за извикване трябва да се включва подсветка на дисплея. При състояние без напрежение фоновото осветление на дисплея не</p>	<p>4 Bedienung</p> <p>4.1 Display</p> <p>Für die Anzeige der mit den äußeren Tasten des Zählers abrufbaren Werte sind ablesereundliche Einrichtungen (Display) zu verwenden, wobei für Umgebungstemperaturen bis -25°C die Verzögerungen unter einer Sekunde liegen müssen.</p> <p>Bei Betätigung der Aufruftaste muss sich die Hintergrundbeleuchtung einschalten. Im spannungslosen Zustand braucht die Hinterleuchtung nicht</p>

е необходимо да функционира, но индикацията на данните трябва да функционира.

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

Състоянията на електромера: празен ход, пуск и обратен ход трябва да бъдат показани на дисплея.

Задължително е отпадането на фаза да бъде показано на дисплея.

Към офертата да се приложи описание на дисплея със всички сегменти на изобразяване.

Ако бутонът за извикване на данни не се задейства, индикацията преминава след 20 до 30 мин. в положение на покой

Ако бутонът за извикване се задейства >1s, показанието в такт от 1 до 2

секунди от показател на показател (без съответните предходни стойности) докато се постигне положение на покой.

Показването на данните за стойностите върху дисплея трябва да е с водещи нули. Повикването на запамените данни трябва да е възможно със задействане на колчето за повикване на данни.

Ако електромерът се намира в трайно състояние на вътрешна грешка, то съобщението за грешка в състояние на покой на електромера трябва също да се върти с другите данни, или пък ще бъде още по-добре, ако грешката има приоритет спрямо другите характеристики и постоянно е показана на дисплея.

4.2 Отчитане на данните

Отчитането на данните се извършва, както от IR-интерфейса съгласно EN 62056-21 режим C и DLMS/COSEM, така и от електрическият интерфейс за дистанционно отчитане на данни.

Отчитането на данните през IR-интерфейса не трябва да се влияе от външна светлина (60 Watt лампа с нажежаема нишка, разстояние ≥ 30 cm).

4.3 Бутони

На прибора се допуска наличието на два функционални бутона. Тези бутона трябва да бъдат с минимален диаметър 5 mm и свободни на вибрации, лесно достъпни и с ясни надписи.

функционират, е необходимо също така да функционира.

Das Display ist mehrzeilig auszuführen, wobei neben dem Kennziffernschlüssel weitere Informationen wie die Messeinheiten in Klartextdarstellung, graphische Symbole anzuzeigen sind. Die Zustände Leerlauf, Anlauf und Rücklauf des Zählers sind über das Display anzuzeigen.

Die Anzeige des Phasenausfalls am Display ist erforderlich.

Eine Displaybeschreibung mit allen Anzeigesegmenten ist dem Angebot beizufügen.

Wird die Aufrufeinrichtung nicht betätigt, springt die Anzeige nach 20 bis 30 min. in die Ruhestellung.

Wird die Aufrufeinrichtung >1s betätigt, springt die Anzeige im 1- bis 2-

Sekundentakt von Kennziffer zu Kennziffer (ohne die jeweiligen Vorwerte) bis die Ruhestellung erreicht ist.

Die Anzeige der Wertangaben am Display hat mit führenden Nullen zu erfolgen. Die Anzeige der jeweiligen Speicherinhalte muss durch Betätigung der Aufrufeinheit möglich sein.

Befindet sich der Zähler in einem dauernden internen Fehlerzustand, so muss die Fehlermeldung im Ruhezustand des Zählers mitrollieren, oder besser noch, der Fehler hat Priorität gegenüber allen anderen Kennziffern und erscheint permanent am Display.

4.2 Datenauslesung

Die Datenauslesung erfolgt sowohl über die IR-Schnittstelle nach EN 62056-21 Mode C und DLMS/COSEM, als auch über eine elektrische Schnittstelle zur Datenfernlesung.

Die Datenauslesung über IR-Schnittstelle darf durch Fremdlicht nicht beeinflussbar sein (60 Watt Glühbirne, Abstand ≥ 30 cm).

4.3 Tasten

Am Gerät sind zwei Funktionstasten zulässig. Diese Tasten müssen einen Minstdurchmesser von 5 mm aufweisen und prellfrei, leicht zugänglich sowie eindeutig beschriftet sein.

Бутонът за показанията трябва да бъде цветен.

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

5 Предаване на данни за стационарни и мобилни терминали (ННУ)

5.1 Кодове (стандартно отчитане)

Съгласно EN 62056-6-1:2018 трябва да се използва OBIS код (Object identification system). Посочените в структурата OBIS кодовете А и В за носителя(медиум) не бива да се посочват.

OBIS (Код)	Брой на значите G/D на дисплея	Брой на значите G/D в записа на данни	Брой на значите Циклични показания на дисплея
F.F	Макс. 8/0	Макс.8/0	Макс. 8/0
0.0.0	-	20/0	-
0.1.0	2/0	2/0	2/0
0.1.2&	8/0 с 3 исторически стойности	8/0 с 15 исторически стойности	8/0 с 3 исторически стойности
1.2.0	-	3/3	-
2.2.0	-	3/3	-
1.4.0	1/4	-	1/4
2.4.0	1/4	1/4	1/4

Die Anzeigetaste soll farbige ausgeführt werden.

Die Rücksteltaste muss plombierbar und über die Software gesperrt sein. Am besten wäre es wenn die Rücksteltaste nicht vorhanden wäre, oder verklebt ist.

5 Datenübertragung für festen und mobilen Anschluß (ННУ)

5.1 Kennziffernschlüssel (Standardauslesung)

Entsprechend EN 62056-6-1:2018 ist der OBIS (Object identification system) Kennziffernschlüssel zu verwenden. Die in der OBIS Struktur angegebenen Kennziffern A und B für Medium und Kanal sind dabei nicht auszugeben.

OBIS (Code)	Stellenanzahl G/D am Display	Stellenanzahl G/D im Datensatz	Stellenanzahl Rollierende Anzeige Display
F.F	Max 8/0	Max8/0	Max 8/0
0.0.0	-	20/0	-
0.1.0	2/0	2/0	2/0
0.1.2&	8/0 mit 3 Vorwerten	8/0 mit 15 Vorwerten	8/0 mit 3 Vorwerten
1.2.0	-	3/3	-
2.2.0	-	3/3	-
1.4.0	1/4	-	1/4
2.4.0	1/3 2	1/3 2	1/3 2

1.6.0&	Активная мощность + С дата/час	1/4 с 3 исторически стойности	1/4 с 15 исторически стойности	1/4 с 3 исторически стойности	1.6.0& Wirkleistung + mit Datum/Uhrzeit	1/4 mit 3 Vorwerten	1/4 mit 15 Vorwerten	1/4 mit 3 Vorwerten
2.6.0&	Активная мощность + С дата/час	1/4 с 3 исторически стойности	1/4 с 15 исторически стойности	1/4 с 3 исторически стойности	2.6.0& Wirkleistung + mit Datum/Uhrzeit	1/4 mit 3 Vorwerten	1/4 mit 15 Vorwerten	1/4 mit 3 Vorwerten
1.8.0&	Активная энергия +	4/4 с 3 исторически стойности	4/4 с 15 исторически стойности	4/4 с 3 исторически стойности	1.8.0& Wirkenergie +	4/4 mit 3 Vorwerten	4/4 mit 15 Vorwerten	4/4 mit 3 Vorwerten
2.8.0&	Активная энергия -	4/4 с 3 исторически стойности	4/4 с 15 исторически стойности	4/4 с 3 исторически стойности	2.8.0& Wirkenergie -	4/4 mit 3 Vorwerten	4/4 mit 15 Vorwerten	4/4 mit 3 Vorwerten
5.8.0&	Реактивная энергия QI	4/4 с 3 исторически стойности	4/4 с 15 исторически стойности	4/4 с 3 исторически стойности	5.8.0& Blindenergie QI	4/4 mit 3 Vorwerten	4/4 mit 15 Vorwerten	4/4 mit 3 Vorwerten
6.8.0&	Реактивная энергия QII	4/4 с 3 исторически стойности	4/4 с 15 исторически стойности	4/4 с 3 исторически стойности	6.8.0& Blindenergie QII	4/4 mit 3 Vorwerten	4/4 mit 15 Vorwerten	4/4 mit 3 Vorwerten
7.8.0&	Реактивная энергия QIII	4/4 с 3 исторически стойности	4/4 с 15 исторически стойности	4/4 с 3 исторически стойности	7.8.0& Blindenergie QIII	4/4 mit 3 Vorwerten	4/4 mit 15 Vorwerten	4/4 mit 3 Vorwerten
8.8.0&	Реактивная энергия QIV	4/4 с 3 исторически стойности	4/4 с 15 исторически стойности	4/4 с 3 исторически стойности	8.8.0& Blindenergie QIV	4/4 mit 3 Vorwerten	4/4 mit 15 Vorwerten	4/4 mit 3 Vorwerten
0.9.1	Час	Hh:mm:ss	Hh:mm:ss	Hh:mm:ss	0.9.1 Zeit	Hh:mm:ss	Hh:mm:ss	Hh:mm:ss
0.9.2	Дата	yy-mm-dd	yy-mm-dd	yy-mm-dd	0.9.2 Datum	yy-mm-dd	yy-mm-dd	yy-mm-dd
31.25 (31.7)	Ток L1	-	2/2	-	31.25 (31.7) Strom L1	-	2/2	-
51.25 (51.7)	Ток L2	-	2/2	-	51.25 (51.7) Strom L2	-	2/2	-
71.25 (71.7)	Ток L3	-	2/2	-	71.25 (71.7) Strom L3	-	2/2	-
32.25 (32.7)	Напряжение L1	-	3/2	-	32.25 (32.7) Spannung L1	-	3/2	-
52.25 (52.7)	Напряжение L2	-	3/2	-	52.25 (52.7) Spannung L2	-	3/2	-
72.25 (72.7)	Напряжение L3	-	3/2	-	72.25 (72.7) Spannung L3	-	3/2	-

	Отваряне на клемния капак	-	-	-		Клеммдекелиöffnung	-	-
	Отваряне капака на корпуса	-	-	-		Gehäusekarpeöffnung	-	-
	Разпознаване на магнит	-	-	-		Magneterkennung	-	-
	Брой комуникации с оптичския интерфейс	-	4/0	-		Anzahl der Kommunikation an der optischen Schnittstelle	-	4/0
C.6.0	Брояч за работните часове на батерията	-	4	-		Batteriebetriebsstunden-zähle	-	4
0.2.0	Програмна версия	-	8/0	-		Programmversion	-	8/0
0.2.1	Програма за параметризиране	-	8/0	-		Parametersatznummer	-	8/0
0.2.2	Програма за превключване	-	8/0	-		Schaltprogrammnummer	-	8/0

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

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

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

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

5.2 Сервизен списък (2-ри списък)

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

OBIS (Код)	Текст	Брой на позиции G/D в записа на данните
31.7	Ток фаза L1	2/2
51.7	Ток фаза L2	2/2
71.7	Ток фаза L3	2/2
32.7	Напрежение фаза L1	3/2

& ... с три стойности в Display и 15 стойности в Datensatz
Die Rollierung muss in einem Bereich zwischen 10 und 15 Sekunden liegen.

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

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

5.2 Serviceliste (2 Liste)

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

OBIS (Code)	Text	Stellenanzahl G/D im Datensatz
31.7	Strom Phase L1	2/2
51.7	Strom Phase L2	2/2
71.7	Strom Phase L3	2/2
32.7	Spannung Phase L1	3/2

52.7	Напрежение фаза L2	3/2
72.7	Напрежение фаза L3	3/2
	Фактор на мощността общо	1/2
33.7	Фактор на мощността фаза L1	1/2
53.7	Фактор на мощността фаза L2	1/2
73.7	Фактор на мощността фаза L3	1/2
1.7	Мощност, +P, общо	2/2
21.7	Мощност, +P, фаза L1	2/2
41.7	Мощност, +P, фаза L2	2/2
61.7	Мощност, +P, фаза L3	2/2
C.7.1	Брой отпадания на напрежението фаза L1	3
C.7.2	Брой отпадания на напрежението фаза L2	3
C.7.3	Брой отпадания на напрежението фаза L3	3

5.3 IR-интерфейс

Служи за прочитане на параметризираните данни и за извеждане на измерените стойности. Комуникацията трябва да се извършва съгл. EN 62056-21:2003 режим C и DLMS/COSEM със скорост на комуникацията най-малко 9600 Baud (повикване 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 данни, тестов режим вкл./изкл, кумулиране
Парола 2	Настройка дата/час, четене на данни, тестов режим вкл./изкл., промяна на тарифна таблица и други заводски параметри чрез сервизен софтуер

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

5.4 Интерфейс за (дистанционно) отчитане на данни

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

52.7	Напрежение фаза L2	3/2
72.7	Напрежение фаза L3	3/2
	Лейстунгсфактор гесамт	1/2
33.7	Лейстунгсфактор Phase L1	1/2
53.7	Лейстунгсфактор Phase L2	1/2
73.7	Лейстунгсфактор Phase L3	1/2
1.7	Лейстунг, +P, гесамт	2/2
1.7	Лейстунг, +P, Phase L1	2/2
41.7	Лейстунг, +P, Phase L2	2/2
61.7	Лейстунг, +P, Phase L3	2/2
C.7.1	Анzahl Spannungsausfälle Phase L1	3
C.7.2	Анzahl Spannungsausfälle Phase L2	3
C.7.3	Анzahl Spannungsausfälle Phase L3	3

5.3 IR-Schnittstelle

Сие диедт дег Ауслесунг дег параметриртен Датеи унд зур Ауспаге дег Мессwerte. Дие Комуникация хат гемаß EN 62056-21:2003 Mode C унд DLMS/COSEM мит еиег Баудрате вон миндестенс 9600 Baud (Ауфруф мит 300 Baud) зу ерфолген.

Ес сиид миндестенс звей Пассвörter нотвендиг, деген Функционалитät дег фолгенден Табелле ентсприхт:

Сигурност ниво	Гепфлегте Функционалитäten
Пассворт 1	Еинstellung Datum/Zeit, Датеи лесеи, Тестбетриб Еин/Аус, Кумулирунг
Пассворт 2	Еинstellung Datum/Zeit, Датеи лесеи, Тестбетриб Еин/Аус, Кумулирунг, Änderung дег Тарифтабелле унд аиdere бетриблицхе Параметер дурч Service Software

Фүр дие Параметрирунг дег Герäte ерсучен вир ум Беканнтгабе дег Systemanforderung (Hard- и Software).

5.4 Datenschnittstelle für (Fern-)Auslesung

Алс Датеисchnittstelle фүр дие Fernübertragung ист еие 20mA (CS) унд RS485 Schnittstelle vorzusehen. Weiters ист ауч митзuteilen, об еие Ethernet Schnittstelle oder sonstige Schnittstellen lieferbar sind.

Отчитането на данните през електрическия интерфейс трябва да става със същата скорост на комуникация каквато е при преноса на данни (използване на модем без превключване на скоростта (Baudrate) Преносът на данни трябва да става чрез външен или вътрешен модем. Скоростта на преноса между електромера и модема би трябвало да е минимум 9600 Baud. Съответните максимални скорости на пренасяне трябва да се посочат в офертата.

Протоколът с данните и евентуални кодирания на данните (форматирани данни за товарните профили) трябва да се предоставят в случай на възлагане с потвърждението на поръчката.

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

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

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

Следните команди са задължителни:

а – настройване на датата и часа

б – кумулиране

в – за отчитане на данните трябва да са налице подходящи команди, за да може да се отчита товарният профил.

Напр. дневно отчитане

Свободен избор на времеви период

Ако е възможно отчитане на час

-- Товарният профилът и данните за фактуриране трябва да могат да се изчитат поотделно.

6 Изпитване и калибриране

6.1 Изпитвания

Der Datenaufwurf muss mit gleicher Baudrate wie die Datenübertragung erfolgen (Einsatz von Modems ohne Baudratenumschaltung). Die Datenübertragung hat über ein externes oder internes Modem zu erfolgen. Die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen Zähler und Modem sollte mindestens 9600 Baud sein. Die jeweiligen maximalen Übertragungsraten sind im Angebot anzugeben.

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

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

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

Der Zähler muss auch fernsteuerbar und/oder fernsetzbar sein.

Es sind folgende Befehle unbedingt erforderlich:

a - Setzen von Datum und Uhrzeit

b - Kumulierung des Zählers

c - Für die Datenauslesung müssen geeignete Befehle vorhanden sein, um das Lastprofil gezielt auslesen zu können:

z.B. tagweise auslesen

Einen frei wählbaren Zeitraum

Falls möglich stundenweise auslesbar

-- Das Lastprofil und die Verrechnungsdaten müssen getrennt auslesbar sein.

6 Prüfung und Eichung

6.1 Prüfungen

<p>6.1.1 Първоначални изпитвания или извадкови проверки при нови електромери</p> <p>Изпитванията се провеждат съгласно EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 и получените резултати трябва да отговарят на поставените изисквания.</p> <p>Да се имат предвид и допълнителните разпоредби на българските нормативни документи.</p> <p>6.1.2 Възможности за изпитване на електромерите на място след инсталирането им.</p> <p>6.1.2.1 Ориентиранъчен груб контрол на функциите на място</p> <p>Трябва да има възможност за обикновен контрол на място на електромера (например стрелка на дисплея, LED (светодиод) и др.), считано от ток със стойност 0,1% Ib (електромери клас 0,2S).</p> <p>Вътрешното отпадане на измерването на една или повече фази (n) трябва да може ясно да се разпознае на електромера.</p> <p>6.1.2.2 Точен контрол на функциите на място</p> <p>Трябва да съществува възможност за точно изпитване на електромера на място с помощта на преносим прибор и с подходяща индикаторна глава.</p> <p>6.2 Калибриране</p> <p>6.2.1 Технически предпоставки, необходими за калибрирането на електромера</p> <p>6.2.1.1 Светодиод</p> <p>С помощта на оптична измервателна глава трябва да бъде възможно приемането на импулси по всяко време.</p>	<p>6.1.1 Erstprüfungen bzw. Stichprobenprüfungen bei Neuzählern</p> <p>Die Prüfungen sind gemäß EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 auszuführen und haben den gestellten Bedingungen zu entsprechen.</p> <p>Ergänzende Bestimmungen der bulgarischen Rechtsvorschriften sind zu beachten.</p> <p>6.1.2 Prüfbarkeit der Zähler nach Montage vor Ort</p> <p>6.1.2.1 Grobe Funktionskontrolle vor Ort</p> <p>Eine einfache Funktionskontrolle vor Ort muss am Zähler (z.B. Pfeil am Display, LED, etc.) ab einem Strom von 0,1% Ib (Zähler Klasse 0,2S) gegeben sein.</p> <p>Der interne Ausfall der Messung einer oder mehrerer Phase(n) ist am Zähler deutlich erkennbar anzuzeigen.</p> <p>6.1.2.2 Genaue Funktionskontrolle vor Ort</p> <p>Mit einem transportablen Prüfzähler und einem geeigneten Tastkopf muss eine genaue Prüfung des Zählers vor Ort möglich sein.</p> <p>6.2 Eichung</p> <p>6.2.1 Technische Voraussetzungen der Zähler für die Eichung</p> <p>6.2.1.1 Leuchtdiode</p> <p>Mit einem handelsüblichen optischen Tastkopf muss eine Impulsabnahme jederzeit möglich sein.</p>
--	---

<p>Трябва да се използват червени светодиоди. Изпълнението на светодиодиите трябва да дава възможност за безпроблемно обхващане на импулсите с измервателните глави, които да могат да бъдат задействани от разстояние до 30 mm. Тази функция трябва да е гарантирана при калибрирани (затворени) електромери.</p> <p>6.2.1.2 Разположение на светодиодиите и IR-интерфейса</p> <p>За да се създаде възможност, за безпроблемно автоматично калибриране на електромера, предвиденият за калибрирането светодиод от една страна и IR-интерфейса от друга страна трябва да бъдат така разположени, че да може да се извърши едновременно проверка, респективно калибриране на електромера чрез двата елемента.</p> <p>6.2.3 Поведение при пуск и празен ход</p> <p>6.2.3.1 Изпитване на поведението при пуск</p> <p>Меренето на електромера трябва да започне съгласно определените в EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018, респективно определените от „БИМ“ условия. Електромерите трябва така да бъдат изпълнени, че да бъде възможно автоматичното им изпитване при пуск (с помощта на светодиод) с подходяща изпитвателна апаратура, както и визуалната им проверка (например на стрелката върху дисплея за посоката на енергията).</p> <p>6.2.3.2 Изпитване на поведението при празен ход</p> <p>Състоянието на покой на електромерите трябва да отговаря на условията, посочени в EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 съответно на условията, дефинирани в българския Закон за измерванията. Електромерите трябва така да бъдат изпълнени, че да бъде възможно автоматичното им изпитване при празен ход (с помощта на светодиод, съответно IR-интерфейс) с подходяща изпитвателна апаратура, както и визуалната им проверка.</p> <p>6.3 Калибриране</p> <p>По принцип не е необходимо да се предвижда възможност за калибриране</p>	<p>Es sind rote Leuchtdioden zu verwenden. Die LED-Ausführung muss eine einwandfreie Erfassung der Impulse mit Tastköpfen, die bis zu einem Abstand von 30 mm betrieben werden können, gewährleisten. Diese Funktion muss bei kalibrierten (geschlossenen) Zählern gewährleistet sein.</p> <p>6.2.1.2 Anordnung von Leuchtdiode und IR-Schnittstelle</p> <p>Um einen einwandfreien automatischen Eichablauf zu ermöglichen, sind die für die Eichung vorgesehene Leuchtdiode einerseits und die IR-Schnittstelle andererseits so anzuordnen, dass eine gleichzeitige Prüfung bzw. Eichung des Zählers über beide Elemente möglich ist.</p> <p>6.2.3 Anlauf- und Leerlaufverhalten</p> <p>6.2.3.1 Prüfung des Anlaufverhaltens</p> <p>Die Messung des Zählers muss unter den in EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 bzw. vom Bulgarischen Institut für Metrologie festgelegten Bedingungen beginnen. Die Zähler sind so auszuführen, dass sowohl eine automatische Anlaufprüfung (mittels LED) mit den geeigneten Prüfeinrichtungen, als auch eine Prüfung durch Sichtkontrolle (z.B. Energieichtungspfeil am Display) möglich ist.</p> <p>6.2.3.2 Prüfung des Leerlaufverhaltens</p> <p>Der Stillstand eines Zählers muss den in EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05:2018 bzw. den vom bulgarischen Eichgesetz festgelegten Bedingungen entsprechen. Der Zähler ist so auszuführen, dass sowohl eine automatische Leerlaufprüfung (mittels LED bzw. IR-Schnittstelle) mit den geeigneten Prüfeinrichtungen, als auch eine Prüfung durch Sichtkontrolle am Zähler möglich ist.</p> <p>6.3 Justierung</p> <p>Generell ist auf eine Justiermöglichkeit zu verzichten, wenn die ordnungsgemäße Funktion der Messelemente innerhalb der</p>
---	--

(юстиране), ако за продължителността на живот (най-малко 16 години) от производителя се гарантира нормалното функциониране на измервателните елементи в рамките на класа на точност.
Ако е предвидена възможност за юстиране на електромера, то трябва да се извърши с обичайните инструменти и спомагателни устройства (например персонален компютър) (да се опише в офертата).

6.4 Връщане на броячите на нула

Трябва да е налице възможност за нулиране на броячите, което да става с помощта на софтуер за параметризиране и на хардуерен ключ в електромера.

7 Допълнителни модули

7.1 Вътрешен часовников превключвател

Часовниковият превключвател трябва да отговаря на изискванията на 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018.

Управлението на вградения часовник трябва да се извършва чрез кварц.

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

Европейски стандарт: (да се вземат пред вид специфичните за България моменти на превключване)

Моментите на превключване трябва да могат да се зададат за 15 години напред, като се започне с 1-ви януари на годината на доставка.
Продължителността на живот на часовниковия превключвател трябва да бъде най-малко 20 години.

Батерия

От вградената батерия се изисква продължителност на живот най-малко 10 години. Смяната на батерията трябва да може да се извършва без отваряне на корпуса на електромера (счуване на пломбите от калибрирането).
Отделението за батерията да се подписури със заводска пломба. Ако

Генуайската класа от производител за една изрично ангажирана продължителност (най-малко 16 години) гарантирано е.
Има възможност за юстиране на електромера, то трябва да се извърши с обичайните инструменти и спомагателни устройства (например персонален компютър) (да се опише в офертата).

6.4 Зълворкрькстеллунг

Ит Хилфе дер Параметриерсофтваре и еинен Хардваресчалтер им Зълхлер мусс ес ене Мцглицкейт гебен дие Зълхлверке ауф Нулл зу сетзен.

7 Zusatzmodule

7.1 Interne Schaltuhr

Дие Schaltuhr hat grundsatzlich den Forderungen der IEC 62054-21:2004/A1:2017/AC:2018-04:2018 zu entsprechen.

Дие Steuerung дер еингебаутен Uhr soll uber еinen Quarz erfolgen.

Дие interne Schaltuhr liefert еin vollstndiges Kalendarium (Datum und Uhrzeit) mit Sommerzeit-/Winterzeit-Umschaltung und Feiertage.

Europaischer Standard: (Schaltzeiten fr Bulgarien (Zeitzone) beachten)

Дие Schaltzeitpunkte муссен fr 15 Jahre vorgegeben werden кцnnen, beginnend mit dem 1. Jnner des Lieferjahres.
Дие Gesamteinsetzeit дер Schaltuhr ist fr mindestens 20 Jahre zu konzipieren.

Batterie

Von дер еингебаутен Batterie wird еine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren verlangt. Дер Batterietausch мусс ohne Offnung des Zhlgerhuses (Brechen дер Eichplomben) мцglich sein. Das Batteriefach ist durch еine Werksplombe zu sichern. Ist дие Offnung eines Batteriefaches nur durch

отварянето на отделението за батерията може да стане само чрез счуване на пломбата от калибрирането, продължителността на живот трябва да бъде най.малко 20 години.

Освен това в офертата трябва да се даде максималният брой работни часове на батерията .

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

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

7.1.1 Кумулиране

Кумулирането, което се задейства от вътрешния часовников превключвател, се извършва на всяко първо число в 00:00 часа (виж пример 1).

7.1.2 Превключване на тарифите

Превключването на тарифите трябва да се извършва от вграденния часовников превключвател.

Измерван параметър	Тарифен брояч	брояч – включен зимно време 01.11÷31.03	брояч – включен лятно време 01.04÷30.10
P+	1.8.0	без прекъсване	без прекъсване
P-	2.8.0	без прекъсване	без прекъсване
QI	5.8.0	без прекъсване	без прекъсване
QII	6.8.0	без прекъсване	без прекъсване
QIII	7.8.0	без прекъсване	без прекъсване
QIV	8.8.0	без прекъсване	без прекъсване

7.2 Памет за товарния профил

Измервателните параметри P+, P-, QI, QII, QIII, QIV трябва да бъдат снабдени с 15-min-профил на товарите (мощност).

Бречен der Eichplombe möglich, so ist eine Lebensdauer von mindestens 20 Jahre erforderlich.

Weiters ist die maximale Betriebsstundenanzahl im Angebot anzugeben.

Die Uhrzeit muss gesetzt bzw. synchronisiert werden können:

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

7.1.1 Kumulierung

Die Kumulierung, ausgelöst von der internen Schaltuhr, erfolgt jeweils am ersten Datum des Monats um 00:00 Uhr (s. Beispiel 2).

7.1.2 Tarifumschaltung

Die Tarifumschaltung muss über die interne Schaltuhr erfolgen

Messgröße	Tarifzähler k	Zählwerk – Winterzeit 01.11÷31.03	Zählwerk – Sommerzeit 01.04÷30.10
P+	1.8.0	durchgehend	durchgehend
P-	2.8.0	durchgehend	durchgehend
QI	5.8.0	durchgehend	durchgehend
QII	6.8.0	durchgehend	durchgehend
QIII	7.8.0	durchgehend	durchgehend
QIV	8.8.0	durchgehend	durchgehend

7.2 Lastprofilspeicher

Die Messgrößen P+, P-, QI, QII, QIII, QIV sind mit einem 15-min-Lastprofil (Leistung) auszustatten.

<p>При това се изисква продължителност на съхранение в паметта от най-малко 40 дни.</p> <p>Резолюцията на данните в товаровия профил трябва да бъде в хилядни (0,001. Мерната единица на товаровия профил трябва да бъде в "kW".</p> <p>Най-малко следните записи на статуса трябва да бъдат съхранени в профила на натоварванията.</p> <ul style="list-style-type: none"> - информация за времето (например регулярно записване на времето, лятно/зимно време, време на кумулиране, синхронизиране на вътрешния часовников превключвател, както и при отклонения < 9sek., прекъсване на напрежението и др.). <p>Възможностите за запис на допълнителна информация за статуса трябва да бъдат изброени в офертата.</p> <p>Възможности за изтегляне на данни от паметта посредством форматирани команди:</p> <ul style="list-style-type: none"> - данни за фактурирането без товаров профил - данни за товаров профил без фактурирането - Освен това трябва да има възможност за параметризиране на определен обем товарови профили (например 30 дни). <p>Поведение при прекъсване на напрежението и синхронизиране на времето</p> <p>Прекъсването на напрежението не трябва да води до ново начало на периода на измерване.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Синхронизиране на времето през IR-интерфейса и/или дистанционно изтегляне на данните/ дистанционно параметризиране. <p>Синхронизирането на 15 min измервателни периоди трябва винаги да се провежда на кръгъл час.</p> <p>При допълнителна настройка на часа, измервателният период се намалява. При връщане на времето назад, се прави допълнителен запис на профила на натоварванията.</p>	<p>Es wird dabei eine Speichertiefe von mindestens 40 Tagen gefordert.</p> <p>Die Auflösung des Lastprofilspeichers muss in 1 tausendstel (0,001) sein. Die Einheit des Lastprofiles muss in „kW“ dargestellt sein.</p> <p>Mindestens folgende Statuseinträge sind im Lastprofil abzuspeichern.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeitinformation (z.B. regelmäßiger Zeiteintrag, Sommer/Winterzeit, Kumulierzeitpunkt, Synchronisierung der int. Schaltuhr - auch bei einer Abweichung < 9 sek., Spannungsausfälle usw.) <p>Die Möglichkeiten weiterer Statuseinträge sind im Angebot aufzulisten.</p> <p>Auslesemöglichkeiten über formatierte Befehle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verrechnungsdaten ohne Lastprofile - Lastprofile ohne Verrechnungsdaten - Weiters soll die Möglichkeit zur Parametrierung einer bestimmten Lastprofiltiefe gegeben sein (z.B. 30 Tage). <p>Verhalten bei Spannungsunterbrechung und Uhrzeitsynchronisierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eine Spannungsunterbrechung darf nicht zu einem Neustart der Messperiode führen. - Uhrzeitsynchronisation über IR-Schnittstelle und/ oder Fernauslesung / Fernparametrierung. <p>Die Synchronisation der 15 min Messperiode ist immer zur vollen Stunde durchzuführen.</p> <p>Bei Nachführung der Uhrzeit verkürzt sich die Messperiode. Wird die Uhrzeit rückgestellt, kommt es zu einem zusätzlichen Lastprofileintrag.</p>
--	--

Въз основа на означенията, с помощта на записите на статуса, софтуерът за справки може да извърши по-нататъшна обработка на данните.

7.3 Изходи

Свободните от потенциал контакти за препредаване трябва да бъдат интегрирани в електромера.

Електромерът трябва да бъде оборудван с най-малко 4 свободни от потенциал релета за препредаване. Чрез параметрите трябва да бъде възможно разпределянето на следните функции (7.3.1. - 7.3.3.).

Работно натоварване 6,25VA при макс. 25mA и 18 ~ 250V.

Гарантирана продължителност на експлоатация при номинален товар (омичен и индуктивен товар $\cos\varphi = 0,4$) най-малко 20 год.

Контактът трябва така да се изпълни, че да се избегне всякаво обратно въздействие върху уреда (без потенциал) - трябва да се предвиди съответна защита на контакта!

7.3.1 Препредаване на импулси kWh - аналогови импулси

За следните величини на измерване трябва да се предвиди препредаване на импулси : **P+**, **P-**

Импулсите трябва да се препредават, съответствайки на първичния товар без забавяне .

Препредаване на импулси: 80 до 100ms на фронт на импулса (формата на импулса е правоъгълник).

7.3.2 Препредаване на периодите на измерване

Препредаването на 15-минутните периоди на измерване трябва да се извършва по следния начин: със започването на периода на измерване се отваря контакта за препредаване за 9 секунди. След това остава затворен за останалите 14 минути и 51 секунди. Със започване на следващия период на измерване, контактът отново се отваря за 9 секунди и отново се затваря за останалия период на измерване.

Ауѓрнд дер Кеннзеицнунг миттелс Статусейнтрэе кэнн дие Аусwertesoftware eine ordnungsgemáÙe Weiterbearbeitung der Daten durchföhren.

7.3 Ausgangsteil

Die potentialfreien Weitergabekontakte sind im Zähler zu integrieren.

Der Zähler ist mit mindestens 4 potentialfreien Weitergabereleis auszustatten. Über die Parameter muss Zuweisung folgender Funktionen möglich sein (7.3.1. - 7.3.3.).

Betriebsbelastbarkeit 6,25 VA bei max. 25 mA und 18 ~ 250 V.
Garantierte Lebensdauer bei Nennlast (ohmsche oder induktive Last $\cos\varphi = 0,4$) mind. 20 Jahre.

Der Kontakt ist so auszuführen, dass jede Rückwirkung auf das Gerät vermieden wird (potentialfrei) - entsprechende Kontaktenschutzbeschaltung ist vorzusehen!

7.3.1 Impulsweitergabe kWh - analoge Impulse

Für folgende Messgrößen ist eine Impulsweitergabe vorzusehen: **P+**, **P-**

Die Impulse sind entsprechend der primär anstehenden Last ohne Verzögerung weiterzugeben.

Impulsweitergabe: 80 bis 100 ms pro Impulsflanke (Impulsform ist ein Rechteck).

7.3.2 Messperiodenweitergabe

Die 15-Minuten Messperiodenweitergabe hat folgendermaßen zu erfolgen: Mit Beginn der Messperiode öffnet der Weitergabekontakt für 9 Sekunden. Danach ist der Kontakt für die restlichen 14 Minuten und 51 Sekunden geschlossen. Mit Beginn der nächsten Messperiode öffnet der Kontakt erneut für 9 Sekunden und ist danach wieder für den Rest der Messperiode geschlossen.

7.3.3 Времеви контакт

Тук е желателен контакт, който да бъде постоянно затворен, като се отваря само за 1 минута дневно. Моментът на отваряне трябва да бъде зададен в рамките на 24 часа, и отварянето трябва да е за 1 мин. между 17:45 - 18:00 ч.

7.4 Режим на параметризиране и настройване

Влизането в режима на параметризиране трябва да се извършва само със задействането на ключ необходимо, който се намира под пломбата от метрологичната проверка.

Режимът на параметризиране трябва да е защитен с парола и да се обслужва чрез IR-интерфейса или чрез електрическия интерфейс.

Принципно трябва да е възможно настройването на часово време, дата, функция на часовниковия превключвател, продължителност на тарифните зони.

7.5 Допълнително захранване

Електромерът за напрежение 3x58/100V трябва да бъде снабден с допълнителен захранващ модул, който да осигурява пълна функционалност на електромера при отпадане на фазните напрежения.

Допълнителното захранване трябва да е галванично разделено от останалата част на електромера и прилагането на напрежение върху него не трябва да влияе по какъвто и да е начин върху работата и функционалността на електромера, както и фазните напрежения не трябва да влияят върху допълнителното захранване.

Електромерът трябва да запази пълната си функционалност при прилагане на напрежения върху допълнителното захранване в диапазона: DC от 48 до 240V и AC от 57 до 230V.

8 Измерване на качеството на напрежение.

Необходимо е да се контролират характеристиките на качеството на напрежение съгласно EN 50160:2010/A1:2015 респективно техническите изисквания за измервателните средства съгласно EN 61000-4-30:2015/AC:2017-01:2017.

7.3.3 Zeitkontakt

Hier ist ein Kontakt gewünscht, welcher durchgehend geschlossen ist, jedoch für 1 min täglich geöffnet wird. Der Zeitpunkt der Öffnung soll innerhalb von 24 Std eingestellt werden, und soll zwischen 17:45 – 18:00 Uhr für 1 min öffnen.

7.4 Parametrier- und Setzmodus

Die Freigabe des Parametriermodus darf nur nach Betätigung eines unter der Eichplombe liegenden Schalters möglich sein.

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

Grundsätzlich dürfen Uhrzeit, Datum, Schaltuhrenfunktion, Dauer der Tarifzonen, setzbar sein.

7.5 Zusätzliche Versorgung

Der Stromzähler für Spannung 3x58/100V muss mit einem zusätzlichen Versorgungsmodul, der die volle Funktionalität des Zählers beim Ausfall der Phasenspannungen sicherstellt, ausgestattet werden.

Der zusätzliche Versorgungsmodul muss galvanisch vom restlichen Teil des Zählers voneinander getrennt werden, und dessen Bespannung darf nicht in irgendeiner Art und Weise den Betrieb und die Funktion des Zählers beeinflussen, so wie die Phasenspannungen keinen Einfluss auf die zusätzliche Versorgung ausüben dürfen.

Der Zähler hat seine volle Funktionalität bei der Bespannung des zusätzlichen Versorgungsmoduls im folgenden Bereich beizubehalten: DC von 48 bis 240 V und AC von 57 bis 230V.

8 Erfassung der Spannungsqualität

Es sollen die Merkmale der Spannungsqualität nach EN 50160:2010/A1:2015 bzw. die technischen Anforderungen der Messgeräte nach EN 61000-4-30:2015/AC:2017-01:2017 überwacht werden.

Отклоненията от този стандарт трябва да се посочат подробно в офертата. Следните минимални изисквания трябва да бъдат изпълнени:

- 3 канала за минимално напрежение (U1, U2, U3)
- 3 канала за средно напрежение (U1, U2, U3)
- 3 канала за максимално напрежение (U1, U2, U3)
- 3 канала за среден ток (I1, I2, I3)
- 3 канала за максимален ток (I1, I2, I3)
- 3 канала за дълготраен фликер на напрежението (U1, U2, U3)
- 3 канала за THD на напрежението (U1, U2, U3)
- 3 канала за THD на тока (I1, I2, I3)

За максимално и минимално напрежение / максимален и минимален ток важи: най-висока и най-ниска стойност по време 10-минутния период.

За средно като стойност напрежение / ток важи: 10 min. средна стойност съгл. EN 50160:2010/A1:2015.

За дълготраен фликер на напрежението важи стойността от 2h съгл. EN 50160:2010/A1:2015.

9 Манипулации

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

9.1. Разпознаване на отваряне капака на клемите

Демонтажът на клемния капак трябва да се регистрира и да се отразява в списъка с данните (брой на опитите за манипулация). Желателно е да има индикация на дисплея. Също така да се регистрира и часът на манипулацията (брой и час).

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

Абweichungen von dieser Norm sind im Angebot detailliert anzugeben. Folgende Mindestanforderungen sollten abgedeckt werden:

- 3 Kanäle für minimale Spannung (U1, U2, U3)
- 3 Kanäle für mittlere Spannung (U1, U2, U3)
- 3 Kanäle für maximale Spannung (U1, U2, U3)
- 3 Kanäle für mittleren Strom (I1, I2, I3)
- 3 Kanäle für maximalen Strom (I1, I2, I3)
- 3 Kanäle für Spannungslangzeitflicker (U1, U2, U3)
- 3 Kanäle für THD der Spannung (U1, U2, U3)
- 3 Kanäle für THD des Stromes (I1, I2, I3)

Für maximale und minimale Spannung / Strom gilt: Höchster und niedrigster Wert des Erfassungintervalls während der 10 min Periode.

Für mittlere Spannung / Strom gilt: 10 min Mittelwert lt. EN 50160:2010/A1:2015.

Für Spannungslangzeitflicker gilt lt. EN 50160:2010/A1:2015 der 2h Wert.

9 Manipulation

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

9.1 Klemmdeckererkennung

Die Demontage des Klemmdeckels ist zu registrieren und im Datensatz auszuweisen (Anzahl der Manipulationsversuche). Eine Anzeige im Display ist wünschenswert. Der Zeitpunkt der Manipulation muss ebenfalls registriert werden. (Anzahl und Zeitpunkt)

Die Klemmdeckeröffnung muss auch im spannungslosen Zustand registriert werden. (Zähler werden mit und ohne Klemmdeckel gelagert, das bedeutet, das in keiner Schalterstellung ein Strom fließen darf, damit die Lebensdauer der Batterie gewährleistet ist.)

9.2. Защита при отваряне на капака на корпуса

Корпусът на електромера трябва да бъде защитен от отваряне посредством заваряване или запелване. Допуска се защита на отваряне на основния капак на електромера чрез затваряне с еднопосочни или защитени винтове посредством скъсване при затягане.

9.3. Разпознаване на магнит

Електромери които не притежават магнитна резистентност до 400mT, трябва да имат разпознаване на магнит, което да се отразява на дисплея.

9.4. Допълнителна информация относно разпознаване на манипулации

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. Дневникът на събитията не бива да се изтрива с ниво за сигурност на електромера. Изчитането на дневника на събитията да се извършва чрез специална за него команда (виж пример 2).

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

9.2. Защита при отваряне на капачицата на корпус

Капачицата на електромера трябва да бъде защитена от отваряне посредством заваряване или запелване. Допуска се защита на отваряне на капачицата на електромера чрез затваряне с еднопосочни или защитени винтове посредством скъсване при затягане.

9.3. Разпознаване на магнит

Електромери които не притежават магнитна резистентност до 400mT, трябва да имат разпознаване на магнит, което да се отразява на дисплея.

9.4. Допълнителна информация относно разпознаване на манипулации

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. Дневникът на събитията не бива да се изтрива с ниво за сигурност на електромера. Изчитането на дневника на събитията да се извършва чрез специална за него команда (виж пример 2).

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

Проект на договор за доставка

Днес,, гр. Пловдив, се сключи настоящият договор между:

Електроразпределение Юг ЕАД, със седалище и адрес на управление гр. Пловдив, ул. Христо Г. Данов №37, вписан в Търговския регистър на Агенцията по вписванията ЕИК 115552190, ИН по ДДС: BG 115552190, представлявано от всеки двама от членовете на Съвета на директорите: Карл Денк, Александър Сипек и Здравко Братоев, наричани по-нататък ВЪЗЛОЖИТЕЛ,

и

XXXXXXXXXXXX със седалище и адрес на управление гр. XXXXXXXXXX, ул. „XXXXXXXX“ №, , вписан в търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК XXXXXXXXXX, ИН по ДДС: XXXXXXXXXX, представлявано от XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXX, наричано по-нататък Изпълнител,

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 № 239 от 24.10.2003 г., 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 електромера не може да се регистрира в Системата за дистанционно отчитане;
- д). 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;
- е). В случай, че поради грешка в електромера, измерената ел. енергия не се тарифира коректно, съгласно Законодателството и Техническите изисквания на Възложителя;
- ж). 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;
- з). В случай на механичен дефект (чуждо тяло в електромера поради фабричен дефект, поради нарушен клас на защита и др.);
- и). В случай, че има повреда в батерията (ако се използва такава) в рамките на изискваната продължителност на живот ;
- й). 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 извърши доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVH-ECO, съгласно условията на настоящия договор.

II. СТОЙНОСТ

Чл.2(1). Прогнозната стойност на договора, възлиза на XXXXXX (словом: XXXXXX) лева без ДДС.

(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). Единичната цена е съгласно офертата на Изпълнителя и включва всички транспортно-командировъчни разходи, разходи за нощувки, дневни и други разходи на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.

(2). Цената е окончателна, фиксирана за срока на изпълнение на договора, без ДДС и е съгласно позиция 00010, посочена по-горе.

(3). Условия на доставка: DDP адрес, посочен от Възложителя, на територията на Република България, съгласно Инкотермс 2010, в съответствие с чл. 4, ал.1 от настоящия договор, за доставка на стоките опаковани, застраховани, обмитени, неразтоварени.

IV.МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.4(1). Мястото на изпълнение на договора е склад на отдел "Управление на измервателни данни", в град Пловдив, бул. "Кукленско шосе" 5.

(2). Доставката на стоката се придружава минимално от следните документи: сертификат за качество, гаранционна карта, декларация за съответствие.

V.СРОКОВЕ

Чл.5(1). Срокът на действие на договора е за период от 24 месеца (до XX.XX.XXXX) , или до изчерпване на стойността, съгласно чл. 2.(1)., като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.

(2). Срокът за изпълнение на конкретна доставка по договора е ____ (словом:____) календарни дни след получаване на писмена Заявка за доставка от Възложителя, съдържаща точна спецификация на доставката, в съответствие с договорения капацитет на доставка, съгласно Чл. 7.(2), 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, като заявката се счита за приета от Изпълнителя в случай, че е изпратена по факс или имейл до лицето за контакт на Изпълнителя, посочено в чл. 12.(2).

(3). В случай че Изпълнителят не изпълни доставката в определените срокове и забавата продължава 10 (десет) или повече календарни дни, Възложителят има право да откаже доставката. В този случай Възложителят (i) не носи отговорност за разходи и/ или вреди, претърпени от Изпълнителя във връзка с отказа; (ii) не дължи възнаграждение на Изпълнителя за отказаната доставка ; (iii) е в правото си да усвои частично или изцяло гаранцията за изпълнение, описана в раздел IX от настоящия договор, на основание неизпълнение на договора. Отказът на доставката се прави с писмено уведомление от Възложителя, изпратено до лицата за контакт на Изпълнителя.

VI.ПЛАЩАНЕ

Чл.6(1). Плащанията между страните се извършват при спазване на условията, уговорени в съответния раздел от Търговските условия.

(2). Плащанията от страна на Възложителя се извършват в срок до 45 (четиридесет и пет) календарни дни след изпълнение на условията за реализиране на плащане от съответния раздел на търговските условия.

(3). Плащанията по настоящия договор не могат да надхвърлят стойността на договора, определена в Чл. 2(1). от настоящия договор.

VII.ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.7(1). В допълнение на правата и задълженията, уговорени в настоящия договор, страните притежават правата и имат задълженията, посочени в Търговските условия.

(2). Договореният капацитет на доставка съгласно срока посочен в чл.5.(2). е до XXXXX броя (XXXXX% от посочените в офертата количества).

VIII.ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл.8(1). Страните се съгласяват, че по отношение на гаранционния срок приложение намира съответния раздел от Търговските условия.

(2). Гаранционният срок на приетите доставки е XXX (словом XXXX) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

(3). Продължителността на живот на електромерите е 10 години.

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%, по време на годината на подписване на договора, всяка следваща цяла календарна година, както и годината на приключване на договора. 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.

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 допълнително обезщетение за направените от Възложителя във връзка с подмяната на уреда разноски в размер на 39,00 лева без включен ДДС за всеки подменен електромер.

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 3% с натрупване в рамките на периода за минимална продължителност на живот.

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, считано от датата на доставка съгл. съответния приемо-предавателен протокол, Изпълнителят трябва да поднови с нов, за собствена сметка и да заплати на Възложителя допълнително обезщетение за направените от Възложителя във връзка с подмяната на уреда разноски в размер на 39,00 лева без включен ДДС за всеки подменен електромер.

При установяване на честотата на отказите не се вземат под внимание електромерите, за които не е гарантирана минимална продължителност на живот към датата на оценяване на процента на отказите. Ако един електромер спира дейност не само веднъж, а два или повече пъти в рамките на една календарна година, то всеки отказ се брои при установяване на честотата на отказите.

Пример: Оценка на годишна база: В края на всяка календарна година ще бъде оценяван процента на отказите за въведените в експлоатация електромери през всяка от предходните и текущата година поотделно.

Пример: Оценка с натрупване: В края на всяка календарна година ще се оценява процентно броя електромери с отказ за целия период след монтажа на всички електромери за дадената календарна година.

IX. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.9(1). Страните се съгласяват, че по отношение на гаранцията за изпълнение приложение намира съответния раздел от Търговските условия.

(2). При подписване на договора Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение на договора в размер на 1% от стойността на договора без ДДС, а именно XXXX (словом XXXXXX) лева.

(3). Срокът на валидност на предоставената гаранция е за период не по-кратък от срока на изпълнение на договора удължен с 30 (тридесет) календарни дни.

X. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ И НЕУСТОЙКИ

Чл.10(1). В случай че някоя от страните не изпълни свое задължение съгласно договора, изправната страна има право на неустойка съгласно условията, предвидени в съответния раздел на Търговските условия.

(2). При всяко неспазване на определените срокове за изпълнение на доставката, Изпълнителят дължи неустойка за забава в размер на 0,5 % от стойността на забавената част от заявката за доставка за всеки календарен ден от забавата, но не повече от 8 % от стойността забавената част от заявката за доставка, без включен ДДС. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прихваща сумата по неустойката с обезщетителен характер със задължението към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

XI. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Чл.11(1). Приложимите технически изисквания към доставката са посочени в документа Технически изисквания към открита процедура № 610-EP-19-НМ-Д-З, с предмет „Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVH-ECO“.

(2). В случаите на изпълнение на дейности, за които се изисква Изпълнителя да притежава съответни лицензи, удостоверения, разрешителни и т.н., то той се задължава да поддържа валидността им за срока на действие на договора.

XII. РАЗНИ

Чл.12(1). Адрес за кореспонденция и лица за контакт на Възложителя: п.к: 4000 гр. Пловдив, ул.Христо Г.Данов № 37, отдел „XXXXXXXXX“, лице за контакт: XXXXXXXXXXXX, тел.: XXXXXXXXXXXX, мобилен XXXXXXXXXXXX, имейл: XXXXXXXXXXXX

(2). Адрес за кореспонденция и лица за контакт на Изпълнителя: Адрес за кореспонденция: п.к: XXXX гр. XXXXXXXX, ул.„XXXXXXXXXX“ № XXXXXX. Лице за контакт XXXXXXXXXXXXX, тел.:+359/XX/XXXXXXXXX, факс:+359/XX/XXXXXXXXX, мобилен 0888/XXXXXXXXX, имейл: xxxxxxxxxxxxxx@xxxxx.xxxxx.

(3). При промяна на данните, посочени по-горе, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава своевременно 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). Изпълнителят предоставя гаранция за изпълнение под формата на парична сума/ банкова гаранция/ застраховка с дата на издаване и издател

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

XIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Чл. 13(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. Настоящия договор
2. Технически изисквания към открита процедура № 610-EP-19-НМ-Д-З, с предмет „Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVN-ЕСО”.
3. Търговски условия към открита процедура № 610-EP-19-НМ-Д-З, с предмет „Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVN-ЕСО”.
4. Техническо предложение на Изпълнителя;
5. Ценово предложение на Изпълнителя;
6. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN - Декември 2018;
7. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN - Януари 2011

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ТЪРГОВСКИ УСЛОВИЯ

към открита процедура № 610-EP-19-НМ-Д-З, с предмет „Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - x5A за контролно мерене EVN-ЕСО“

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 договорът 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 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

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. 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, посочен в договора. 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. Неустойката се прихваща от задължението към доставчика след изпращане на уведомително писмо (документ за неустойка с обезщетителен характер) от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

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 заповед 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, свързана със статута и дейността на възложителя, неговите клиенти и доставчици, включително, но не ограничаващо се до всякаква информация, представляваща по естеството си търговска тайна за възложителя, както и техническа, икономическа или финансова информация, данни относно цени, проекти, сделки и договори, които възложителят е сключил, сключва и/или планира да сключва, както и данни относно търговски марки, патенти, лицензи и ноу-хау, данни за бизнес планове и рекламни стратегии, както и всички други поверителни сведения във връзка с дейността на възложителя, 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 (четиринадесет) 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 лицензи 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 договорът 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 правоприменици 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 договорът 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 нещо друго, то валидни са следните общи условия на закупуване. Търговските условия или общите условия на Изпълнителя, освен в случай, че не са изрично одобрени от Възложителя, няма да се прилагат, дори и те да не са изрично отхвърлени от Възложителя.

1. Всички договори, както и 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 само 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 законовите 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 служители и работниците, които включват, но не се ограничават (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 законовите 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 закони разпоредби, 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 грижи 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 поддръжане 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 EИК 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 обезщетения 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 запор 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 действителна 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 съгъл. 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 вълчат 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

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: (наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя открита процедура № 610-EP-19-НМ-Д-3, с предмет: „Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVN-ЕСО”

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 22/07-02-BG, Приложение 1 към техническа спецификация 22/07-02-BG от 20.02.2007, Приложение 2 към техническа спецификация 22/07-02-BG от 20.02.2007, Приложение 3 към техническа спецификация 22/07-02-BG от 20.02.2007 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.

В случай, че нашето предложение бъде избрано, ние поемаме ангажимента да представим всички необходими документи за сключване на договор, съгласно чл.112, ал.1 от ЗОП.

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 за доставка по договора е до: _____ (но не повече от 120) календарни дни, след заявка.

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

Капацитет на доставка в рамките на срока на доставка:(но не по-малко от 160) броя електромери.

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 четирипроводников трифазен електромер за измерване на активна и реактивна енергия (4-квadranten електромер) с товаров профил)	[] Да [] Не

	<p>изцяло на заложените в Техническа спецификация № 22/07-02, Издание: 20.02.2007 г. параметри, респективно спазена ли е Техническата спецификация във всичките и точки?</p> <p>Ако отговорът е „НЕ“ – моля опишете подробно несъответствията на предлаганите от вас продукти с Техническа спецификация № 22/07-02, Издание: 20.02.2007г.</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>Ако отговорът е „ДА“: 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><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>[] Да [] Не</p> <p>[.....]</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p>
3	<p>Притежава ли производствения център въведена и сертифицирана система за осигуряване на качеството, коя? (моля, приложете сертификата).</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 представена ли е мостра на Напълно електронен четирипроводников трифазен електромер за измерване на активна и реактивна енергия (4-квадрантен електромер) с товаров профил?</p>	[] Да [] Не
5	<p>Мострата отговаря ли на всички посочени в цитираната по-горе в настоящото техническо предложение Техническа спецификация № 6/10-02, Издание: 14.06.2010 г., конкретни характеристики и параметри?</p>	[] Да [] Не
6	<p>Възможно ли е отчитането на представената мостра чрез интерфейс за дистанционно отчитане (20mA или RS232/RS485) и обработването на наличния профил на натоварването с използвания от Възложителя към момента на подаване на офертата софтуер версия ZFA-F Fröschl 10.24. на фирма "Fröschl" ?</p>	[] 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	Данни за производител и производство:	
1.1	Данни за производственото хале	Адрес: (Държава, населено място, улица, №); Лице за контакт: (имена, телефонен номер, факс, имейл) Уеб сайт:
1.2	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 [.....]
1.3	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
1.4	Трябва ли за отделни изпитания да се възползвате от чужди услуги? Ако отговорът е "ДА": Кои изпитания и къде ще бъдат проведени?	[] Да [] Не [.....]
1.5	Подава ли се на всички клиенти информация, ако се открие основна грешка?	[] Да [] Не
1.6	Одобряван ли сте като кандидат в друга подобна процедура за предварителен подбор на кандидати за доставка на търсения от нас продукт (в България или в ЕС)? Ако отговорът е "ДА": От кого?	[] Да [] Не [.....]
1.7	За кои етапи от производството има местна обвързаност (производство на възли и детайли или асемблиране на продукта)?	[.....]
1.8	Дали някои междинни продукти се доставят за крайно производство в други производствени центрове?	[] Да [] Не
	Ако отговорът е "ДА": Кои междинни продукти, къде?	[.....]
1.9	Дали някои междинни продукти се доставят за крайно производство в други производствени центрове?	[] Да [] Не

	Ако отговорът е "ДА": Кои междинни продукти, къде?	[.....]
1.10	Дали важни части от продуктите, за които се прави запитването, се произвеждат и/или монтират от чужди фирми?	[] Да [] Не
	Ако отговорът е "ДА": Кои части?	[.....]
1.11	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?	[] Да [] Не
	(примерно в смисъла на Наредбата за опасните вещества, ако отговорът е "ДА": Какви?)	[.....]
1.12	Възможно ли е продуктът, за който се прави запитването, да се върне след неговото използване с цел рециклиране или повторно използване?	[] Да [] Не
1.13	Постигате ли за рециклиращите се вещества подобрения, съизмерими с пазарната стойност?	[] Да [] Не
2	Изпитания на качествата на продуктите по време на производството	
2.1	Въведена ли е системата за осигуряване на качеството във всички области?	[] Да [] Не
	Ако отговорът е "НЕ": В кои области не е въведена?	[.....]
2.2	Как периодично и системно се проверява системата за осигуряване на качеството по отношение на нейната ефективност?	[.....]
2.3	Как е обвързано осигуряването на качеството в организацията на предприятието?	[.....]
	Организационна схема (органиграма) (моля приложете я)	[.....]
2.4	Кой е Вашият QS-пълномощник (пълномощник по осигуряване на качеството)?	
	Име:	[.....]
	Образование:	[.....]
	Длъжност:	[.....]
2.5	На кого е подчинен този пълномощник?	
	Име:	[.....]
	Длъжност:	[.....]
2.6	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.	[.....]
2.7	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
3	Съоръжение за изпитване на електромери	
3.1	Къде става калибрирането (сравняването с еталона) на електромерите за България?	[.....]
	Акредитиран ли е Вашият изпитвателен стенд? (Ако отговорът е "да", моля приложете сертификата за акредитация)	[] Да [] Не [.....]
3.2	Въведена ли е във Вашия център за калибриране (сравняване с образеца) система за осигуряване на качеството?	[] Да [] Не
3.3	Опишете съоръжението за изпитване на електромери:	
	Година на производство	[.....]
	Точност	[.....]
	Колко електромера могат да бъдат калибрирани?	[.....]
4	Изследователска и развойна дейност	
4.1	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?	[.....]
4.2	Какви продукти, респ. технологии на производство се разработват като нови?	[.....]
	До какъв етап са достигнали тези нови разработки?	[.....]
4.3	Какви патенти и промишлени образци притежавате?	[.....]
4.4	Какъв опит на потребителите – особено на електроснабдителните предприятия – от последните 5 години е взет предвид в усъвършенстваните и в новите разработки?	[.....]
4.5	Участвате ли в системни наблюдения, бележки и анализи на появилите се дефекти в доставените продукти?	[.....]
4.6	Участва ли Вашето предприятие активно в стандартизирането и в работата на браншовите съюзи?	[] Да [] Не
	Какви дейности:	[.....]
4.7	Има ли Вашето предприятие важни специализирани публикации от последните 10 години?	[] Да [] Не
	Ако отговорът е "ДА": Посочете автор, заглавие, списание, издателство, година на издаване	[.....]
5	Сервизни услуги, отнесени за продукта	
5.1	Как при рекламации се гарантира бърза реакция?	[.....]
	Партньор за контакти:	[.....]
	Компетенции:	[.....]
5.2	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
5.3	Провежда ли се обучение от Вашата фирма за работа с продукта?	[] Да [] Не
	Ако отговорът е "ДА": Какво съдържание предавате там?	[.....]
6	Продуктова листа	
6.1	Още какви електронни електромери се произвеждат от Вас?	[.....]
6.2	Кога бе изведен на пазара посочения в точка 6.1 електромер?	[.....]
6.3	Какви съществени изменения са били направени на отделните типове от появата им на пазара?	[.....]

6.4	Прибавете към документацията Списък на препоръките, от които се вижда, къде през последните 3 години са продадени 160 броя изделия (в България или ЕС) от предлагания за доставка тип електронни електромери.	[.....]
6.5	Има ли важни специализирани публикации на предприятието по отношение на продукта, за който се прави запитването?	[] Да [] Не
	Ако отговорът е "ДА": 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 № 22/07-02, Издание: 20.02.2007 г., прилагане на изискваните документи, доказващи изпълнение на тези изисквания, прилагане на 1 брой мостра на Напълно електронен четирипроводников трифазен електромер за измерване на активна и реактивна енергия, кл. 0,25/1 (4-квadrантен електромер, QI, QII, QIII, QIV) с товаров профил, отговаряща на всички посочени в Техническа спецификация № 22/07-02, Издание: 20.02.2007 г., конкретни характеристики и параметри, както и успешно издържане на проведения с мострата 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)

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към

открита процедура № 610-EP-19-НМ-Д-З, с предмет: „Доставка на трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVN-ECO“

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество	Ед. цена лева, без вкл. ДДС	Стойност лева, без вкл. ДДС
1	Трифазен електромер с измерване на профила на товара - х5А за контролно мерене EVN-ECO	бр.	320,00		
Обща стойност, в лева, без включен ДДС:					

Участник
/подпис и печат/