

ПРОТОКОЛ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВЕ ЗА ПРИГОДНОСТ ПО Техническа спецификация 24/ 15.01.2014

Име и модел на уреда:.....
Фирма производител:.....
Фирма кандидат:.....

Описанията с техническите характеристики се представят на **български език задължително**. Копие от каталог на фирмата производител на английски или немски език се приема само като допълнителна информация към българският превод.

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Измервателния уред трябва да отговаря на изискванията на следните стандарти:

ДА НЕ

IEC 61010-1 - Изисквания по безопасност на електрическо оборудване за измерване, контрол и лабораторни измервания: Основни изисквания.

EN 61000-3-2:2000/A2:2004 - Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 3-2: Гранични стойности. Гранични стойности за излъчвания на хармонични съставлящи на тока (входен ток на устройства/съоръжения до и включително 16A за фаза).

ДА НЕ

EN 61000-4-3:2001- Методи за изпитване и измерване; Изпитване за устойчивост на излъчено радиочестотно електромагнитно поле.

ДА НЕ

CENELEC-EN 55011:2003 /A2:2003 - Промислени, научни и медицински (ПНМ) радиочестотни устройства. Характеристики на радиочестотните смущаващи въздействия. Гранични стойности и методи за измерване.

ДА НЕ

БДС EN 61326-3-2:2008 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 3-2: Изисквания за устойчивост на системи, свързани с безопасността и на съоръжения, предназначени да изпълняват функции, свързани с безопасността (функционална безопасност). Промислени приложения със специфицирана електромагнитна обстановка (IEC 61326-3-2:2008)

ДА НЕ

БДС EN 61000-2-2 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 2-2: Околна среда. Нива на съвместимост за нискочестотни кондуктивни смущаващи въздействия и пренасяне на сигнали в обществени захранващи системи ниско напрежение (IEC 61000-2-2:2002)

ДА НЕ

БДС EN 61000-2-4 Електромагнитна съвместимост (EMC) Част 2: Околна среда. Раздел 4: Нива на съвместимост за нискочестотни кондуктивни смущения в промишлени предприятия (IEC 61000-2-4:2002)

ДА НЕ

БДС EN 61000-2-12 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 2-12: Околна среда. Нива на съвместимост за нискочестотни кондуктивни смущаващи

ДА НЕ



въздействия и пренасяне на сигнали по обществени захранващи системи средно напрежение (Януари 2004)

D-A-CN-CZ Технически правила за анализ на обратни въздействия (Октомври 2004)

БДС EN 50160 Характеристики на напрежението на електрическата енергия, доставяна от обществените електрически мрежи

Изисква се валидна сертификация на производителя на уреда по EN ISO 9001 или по въведен равностоен стандарт.

ДА НЕ

ДА НЕ

ДА НЕ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

I. Технически характеристики

– Производителят на уреда да е сертифициран по ISO 9001 или въведен равностойностен стандарт.

ДА НЕ

– Трябва да се осигури необходимото обучение за работа с уред от представител на фирмата производител или търговски представител.

ДА НЕ

– Да се осигурят пълни инструкции за работа с уреда на Български език плюс описание на техническите параметри в цифров вид (pdf.файл или съответните дискове). ЕВН България ЕР запазва правото за ползване на инструкциите в Интранет (вътрешната мрежа на фирмата) от страна на нейни служители работещи с уредите.

ДА НЕ

– Да се осигури необходимата гаранционна и извън гаранционна сервисна поддръжка от търговския представител. При извънгаранционен ремонт да се предоставя информация за причините за даден дефект и тяхното отстраняване.

ДА НЕ

– Минимален гаранционен срок : ДВЕ ГОДИНИ .

ДА НЕ

– При установен от ЕВН ЕР фабричен пропуск или промяна на означения и маркировки , водещи до неправилна работа на уреда , продавача да извърши нужните корекции и реиновация за своя сметка . Това е валидно във всеки момент от срока на гаранцията

ДА НЕ

– Всички уреди да се доставят с калибровъчно свидетелство от производителя признато в ЕС , като търговският представител се задължава да извършва безплатна периодична калибровка на уреда в оторизирана лаборатория или при производителя.

ДА НЕ

– Софтуер за параметризация и анализ на данните с контролирани копия, предоставени от търговския представител

ДА НЕ

Задължителни възможности на софтуера :

1. Настройка на софтуера

- Директория за данни от измерването

ДА НЕ

Интерфейс – възможност за работа през USB,COM,LPT,NET

ДА НЕ



- Задаване на име на уреда –	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Наименование на обекти за аналогово измерване – цифрено буквена комбинация с възможност за задаване на схемата на свързване , мястото на монтаж , измервателен канал.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Наименование на обекти за цифрово измерване – измервателен канал , нива .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Настройки на мрежата – network setup	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Host name	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• IP адрес	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Netmask	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Gateway	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Timeout (sec)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
2. Он-лайн измервания	
- Проверка на свързването :	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Он-лайн векторна диаграма по основен и висши хармоници	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Он-лайн информация за всяка една параметризирана за измерване величина за всеки измервателен канал : $y(t)$ и rms стойности .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Настройка на измервателните обхвати – measuring range settings	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на ниво на напрежение с конкретни rms стойности	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на конкретен коефициент на трансформация при измерване на ниво средно напрежение.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Автоизбор и избор по обхвати	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на вътрешен или външен сензор за измерване на ток (чрез токови клещи , пояси или чрез директно свързване във токови вериги)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Автоизбор и избор по обхвати	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на избраните параметри в уреда и проверка за наличните зададени в уреда .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на едновременно задаване на измервателни канали : един канал , две двойки канали , три канала , четири канала.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Функционален принцип и управление – functional principle and control. Трябва да са налични следните менюта :	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• File – за интерфейс , създаване на тип свързване , задаване на готови състояния .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Window – добавя или изтрива прозорци на дисплея	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Standart – rms стойности , мощности и фактор на мощността	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Всички хармоници в тока и напрежението до 50 хармоник	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Междинни хармоници в тока и напрежението –	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



interharmonics до 49.5 включително.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Бързи Фурие трансформации в тока и напрежението – FFT U r FFT I	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Бързи Фурие трансформации за сумата от кратни честоти – FFT Sums	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Осцилограми за U(t) и I (t) за всички канали	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ THDU , THDI и деформационни мощности	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измервателни стойности за всички канали	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Информация за статус – часовник , мощност на процесора и др.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Векторни диаграми на основната и кратни честоти : 1;3;5;7;9;11;13;15;17 хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Reset на скрийн дисплея	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Готови комбинации за дисплей : FFTU + FFTI ; Std + harmonic UI ; Std + harmonic UI + 1 vector ; Harmonic UI + harmonic PQ ; Harmonic UI + harmonic PQ+ 2 vectors ; FFTU + FFTI+ 2 vectors ; FFTU sum U + FFTI sum I ; U(t) + I(t)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Option – модифицира опциите на дисплея	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Scaling – мащабиране на прозорците за показване	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Help – достъп до помощни файлове с информация	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Селектиране или деселектиране на измервателен канал в дисплея	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Превключване между Звезда , Триъгълник , Арон свързване	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Честота от трансмитер при включен външен честотен приемник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Hold Max бутон за избор на максимумите в дисплеите като коефициенти за мащабиране	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Бутон за автоматично опресняване на дисплея или ръчно такова	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Trigger – ръчно стартиране на запис на преходен процес	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Създаване и запамяване на инструментални дисплеи – създаване на собствени дисплеи чрез кликване и дърпане на прозорец и запамяване в конфигурация	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
3. Параметризиране и реализиране на измерване		
- Настройки на преконфигурируеми параметри	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Зареждане на готови конфигурации за запис , съгласно EN 50160 ; EN61000-4-30 и други създадени от потребител конфигурации за измерване	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Продължителни записи – continuous records	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Стандарт : запис на всички възможни за измерване величини	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на максимална , минимална и средна стойност на записваната величина по избор	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на ниво на запис като време по избор	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на запис на напрежение Urms ; ток Irms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



;активна мощност P ; реактивна мощност IQ; пълна мощност S ;фактор на мощността PF за всеки измервателен канал по избор	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на измерване на сумарна активна , реактивна , пълна мощност и мощностен фактор в съответната схема : Звезда , Триъгълник , Арон по избор.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на измерване на честота от външен източник (PLL) и ниво на време на запис .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на хармоници в ток и напрежение :от 2-50 включително	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на междинни хармоници в ток и напрежение : от 0,5 – 49,5 хармоник	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на Бързи Фурие трансформации – FFT Sums	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на Бързи Фурие спектри – FFT Spectrums	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на добити от спектър стойности – Spectrum derived	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на специални променливи – Special Variables	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис на фликер – кратковременен и дълговременен Plt и Pst .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Запис при изчисление на цифрови импулси	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Записи на събития за всеки канал и общо – event records	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на ниво за високо напрежение – U hi	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на ниво за ниско напрежение – U low	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на ниво за отпадане – U intr	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на ниво за относително изменение – U rel	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Записи на преходни процеси – transient records	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на честота за събиране	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на времеви интервал за събиране	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Активиране на канал по избор	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Възможност за избор на метод за изчисление при старт на рекордера – сравнителен по относителни стойности U(t) rel или изчисление по градиент dU/dt	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на минимален и максимален период на запис	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на време за история на събитието и позиция на старт на записа	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на време за заключване на рекордера , дори и да е появи ново събитие .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на възможност за ръчно пускане на рекордера от софтуер при зададени параметри .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
•	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
Стартиране на измерванията	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Незабавен старт след параметризация	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



<ul style="list-style-type: none"> Отложен старт 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Старт чрез бутоните на уреда , при предварителна параметризация 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Заклучване на клавиатурата на уреда с цел ограничаване на нежелан достъп. 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>4. Обработка на данните</p> <p>- Мениджмънт на данните – data management</p>	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Изтегляне на данните в текущата директория 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Изтегляне на данните в програмируеми интервали 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Копиране на данните от уреда в текущата директория и запазване на данните в уреда 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Копиране на специфични интервали от записи в текущата директория по избор , като целият обем данни остава в уреда 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Изтриване на всички данни 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Изтриване на записи за зададени периоди от време. 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>Четене на данните - Data reading</p>	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за задаване на четене на данните за целият период на измерване 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Избор на период за четене по избор 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Избор на период за четене на последен ден , последна седмица , цял период 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за четене на индивидуални групи записи по избор : продължителни записи , събития , преходни процеси , бинарни събития ,logbook , специфично търсене 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за избор на скрипт функция за оценка : EN 50160 ; VSE 272 ;VDE 0839 ; EN 6100-4-30; последен преходен процес , разпределение на напрежението и други потребителски създадени скриптове за оценка 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> Избор на отделен канал , сумата от канали и оценката им по единични или групови записи 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Групови записи 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Системна честота 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ r.m.s стойности 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ P,Q,S стойности 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Фактор на мощността 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Фликер 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Системна симетрия 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Междинни хармоници в напрежението 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Междинни хармоници в тока 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



➤ EN 50160	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ EN61000-4-30	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ VSE 272	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ VDE0839	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ EN61000-3-2	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ основни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ четни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ нечетни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ THDU	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ 3-ти , 5-ти , 7-ми , 9-ти;11-ти хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Основни хармоници в тока	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Права , обратна , нулева последователност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Вектори	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Всички основни величини по напрежение	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Всички основни величини по ток	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Всички четни хармоници	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Всички нечетни хармоници	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Крест фактори	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Единични записи		
➤ Натоварване на процесора	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Входяща честота	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Качество на входящия за системата ррl сигнал	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Температура на системата	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Състояние на батерията	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Ток Irms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Активна мощност P по основен хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ THDU	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Напрежение Urms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Дълговременен фликер fliPlt	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



- | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| ➤ Кратковременен фликер fliPst | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Ток на небаланс | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Напрежение на небаланс | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Напрежение по основен хармоник - права последователност | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Напрежение по основен хармоник - Обратна последователност | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Напрежение по основен хармоник- Нулева последователност | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Хармоници в напрежението от 2 до 50 по избор | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Генериране на данни за полупериодни преходни процеси – halfcycle transients | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Urms | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Irms | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ P | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Q | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ S | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ PF | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Генериране на данни за пълен период преходни процеси – fullcycle transients | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Urms | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Irms | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ P | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Q | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ S | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ PF | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Генериране на данни за права и обратна последователност | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |

Дисплей модули – display modules Всички дисплей модули , следва да имат възможност за маркиране на блокове данни ; ресет на маркирането ; информация за маркираната област ; маркиране на първи блок данни , маркиране на последен блок данни ; маркиране на предишен блок данни , маркиране на следващ блок данни ; zoom функция ; последно действие ; повторно четене , период на измерването , тип на измерваната величина .Дисплей модула , трябва да има и следните функционални менюта :

- $y(t)$ дисплей модул - двуизмерно опростено представяне на измервани величини в Картезианска координатна система.
 - ✓ зареждане на единични следи , блокове данни за единична или множество променливи в функция

<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



	от времето , като времето за всички прозорци е еднакво.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	Означение на данните с маркери : средния стойност - avg ; максимална стойност - max ; минимална стойност - min ;придобити измерени променливи (преходен процес примерно) - smр	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	Избор на дълго или кратко наименование на величина	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	Избор на включено и изключено състояние на мрежата за x и y ос .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	Избор на вида на графиката : линия , точки ; Точки плюс линия ; болд точки .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	Избор на процент видима част от графиката и разположение на дисплея .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
•	спектър дисплей модул – “spectrum” display module	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	обозначение на типа изследвана хармонична величина , като се включва типа на величината , честотата при която е засечена и това че е спектрална .Пример: hrmUabs19	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	възможност за задаване на цял спектър хармонични величини и обозначение с hrm	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	възможност за задаване на комплексни величини : реална и имагинерна част с обозначение срх	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	възможност на дисплея за спектрални данни за извеждане на три вида конфигурации : <ul style="list-style-type: none"> ➢ $y(t)$ - една или повече величини се показани в функция от времето ➢ един или повече прозорци за векторни диаграми при представяне на комплексни величини. ➢ Един или повече спектрални прозорци , ако са намерени спектрални измерени величини в зареденият блок данни . Показване в зависимост от типа данни на хармоничният ред. 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	Вмъкване на текстово представяне на данните като стойности върху графиката при преглед с курсора.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
•	цветови графичен статистически анализ – “color” display module	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	меню с възможност за извеждане на блоковете в тридименсионни кубоиди с измервателни данни : две оси X и Y за наблюдение и една ос Z за стойност. <ul style="list-style-type: none"> ➢ време за наблюдение по X ос и честота или ред по Y оста ➢ време за наблюдение по X оста , а по Y оста се наблюдава локацията на стойностите определени за четене на отделен тип данни пофазно (примерно $L1(U_{rms})$) 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓	работни порзорци след сортиране на данните с възможност за : <ul style="list-style-type: none"> ➢ прозорец с цветен плот : всички измервателни стойности са изведени посредством свързани с тях цветове .Извеждане на курсор , който се движи с мишката и може да определя секции от 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ▶ работната област . ▶ прозорец с XY секция : показва хоризонтална секция от работната област . ▶ прозорец с YZ секция : показва вертикална секция от работната област . ▶ прозорец с текстово поле : показва измервателните стойности в център на курсора и надписи на съответната работна област . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ бекграунда на прозорците с две секции да показва палитрата от цветове , ползвани за визуализация на измервателните данни . ✓ YZ прозореца за секция и текстовото поле да могат да се превключват чрез менюто с опции . ✓ модула да е подходящ за визуализация на криви на хармоници , rms стойности на различни локации и FFT суми . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> • статистики – "statistics" display module . Класификация на данните в четири стъпки : <ul style="list-style-type: none"> ✓ изчисляване на средна , максимална , минимална стойност за съответната следа за сигнал . ✓ подготовка за класификация (хистограма) и последващо изчисление на функция за разпределение . ✓ сумиране на клас честоти (стойности) намиращи се между зададени от избираем файл лимитиращи стойности . ✓ изчисляване на 95% стойности ✓ отделно обработване и изчисляване на събития (events) . Три класификации за следа от събития : <ul style="list-style-type: none"> ▶ класификация , ползваща екстремна стойност на напрежението : в зависимост от записаното събитие се извеждат минимум , максимум и разлика помежду им по време на събитието . ▶ класификация ползваща продължителността на събитието по зададен диапазон ▶ 24 часова класификация : честотно разпределение (хистограма) на събитията в продължение на ден . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Модула да е подходящ за статистически анализ на измерени променливи и сравнение спрямо подбор стандарти (EN 50160 примерно) . <ul style="list-style-type: none"> ▶ Функционален бутон за бърз достъп до статистика по EN 50160 в менюто за четене на данни . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> • дисплей модул за анализ на дефекти , неизправности , повреди (fault display module) . Работните прозорци да съдържат следните типове възможности : <ul style="list-style-type: none"> ✓ y(t) прозорец където следите сигнали са поместени във времето . Възможност за два курсора : един за базово време и един за актуално време . ✓ възможност за извеждане на сигнал по вид и фаза спрямо базово и актуално време . Две форми за извеждане : 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



<ul style="list-style-type: none"> ➤ абсолютна: зелен и червен курсор за измервателните стойности спрямо базисно и актуално време , като всички стойности са абсолютни . Позитивните стойности да са в синьо , а негативните в зелено . ➤ относителна стойност : базовите стойности да се показват като 100% сини бар линии , а текущите стойности да се показват като сравнителни зелени бар линии 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ да са налични в записите данни : име на уреда , наименование на измервателният вход , наименование на данните 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ модула да е подходящ за анализ на възникване и последствия от преходни системни процеси в разпределителната мрежа . Модула да е съвместим с записите от множество уреди в едно и също време . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ модула да е подходящ за извеждане на данните в текстова форма : rms стойности за напрежение , цифрови или log book събития , последвал статус на работа и сигнали (примерно статус на захранването на системата) 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>5. Принтиране и експорт на данни</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принтиране : отваряне на скрийн за принтиране на текущият прозорец , настройка за мащаб , резолюция и принт опции , възможност за въвеждане на поле с коментар, надпис на заглавие , поле за измерване . - Сейв скрийн дисплей – save screen display : експорт на графика или текст в клипборда - Експорт на данни : експорт на данни в ASCII файл или MS Excel с възможност за избор на измервателни данни . Възможност за опции и настройка при избор на съответния тип експорт . - Quick Report функция за оценка на събраните данни от софтуера по БДС EN 50160 . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>II .Уреда задължително следва да притежава следната окомплектовка</p> <p>1. сервизен куфар</p>	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>2. система за мониторинг (уред) – 1бр. с налични</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ графичен дисплей ✓ контролни бутони за избор на : напрежение ток , мощност , вектор , харчоници , осцилограф , бар графики , фликер , работен статус , сумарни данни с възможност за : <ul style="list-style-type: none"> ➤ настройка на контраст ➤ избор на режим на работа ➤ измервателни режими ➤ демо режим ➤ режим за програмиране ➤ език 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



<ul style="list-style-type: none"> ➤ схема на свързване 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ниво на променливите и коефициенти на трансформация 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ настройка на връзка с уреда <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fast Ethernet 10/100 Base Tx ; Network (TCP / IP), ❖ USB 1.1 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ часовник 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ измервателен асистент : извеждане на данни за спадове в напреженията ; пренапрежения ; отпадания на напрежението ; относителни изменения в напрежението ; стартов ток ; преходни процеси 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ настройки за преустановен запис : автоматично продължаване на запис след възстановяване на отпаднало захранване, дори при отпаднала батерия . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ четири интегрирани входа за пояси Роговски 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ четири интегрирани входа за СТ5 токови клещи 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ бунд за защитен проводник 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ четири интегрирани жакове за напрежените сонди – 4бр. измервателни и 2бр. за външен измервателен канал 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ethernet порт 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ USB порт 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Вградена батерия за 20 минути ± 5 минути с автоматично зареждане при възстановяване на захранването. Живот на батерията не по-малък от три години. 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Работа на уреда в автономен режим без супервайзор при продължителни записи в TN и TT системи (със неутрален проводник) . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Записи на променливи величини , които в следствие посредством софтуера да могат да бъдат оценяни по следните норми : <ul style="list-style-type: none"> ➤ БДС EN 50160 Характеристики на напрежението на електрическата енергия доставяна от обществените разпределителни електрически системи (Март 2004) 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>3. Базови функции на системата</p>	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Автоматично адаптиране към честота на системата от 15 до 800 Hz . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Измервателен период от 10 системни периода при 50 Hz и 12 системни периода при 60 Hz . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Интервали с задаваема последователност 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



✓ Измерване и запис на максимална , минимална , средна стойност по време на последователен интервал	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измерване на отпадания в напрежението от 1/2 период	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измерване на възстановяване на напрежението от 1/2 период	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измерване на преходни процеси от 140 μs (микросекунди)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Електромер – активна , реактивна мощност в при генерация и консумация) отделно за главните и външният вход.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измервателни променливи : възможност за измерване или изчисление на :	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Фазни напрежения L – N : от 5...500V AC	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Линейни напрежения L- L : от 5 до 870V AC	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Асиметрия и потенциал в звездния център L1...L3	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Основна честота (идентично за всички канали) : от 15Hz....800Hz	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Ток , сумарен ток L1..L3 и L1..L3+N	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Мощности : активна , реактивна , пълна , фазово изместване	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Обща мощност L1..L3 за множество мощностни променливи.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ 1..50 хармоник в ток и напрежение	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Междинни хармоници в ток и напрежение	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ THD в ток и напрежение	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Краткотраен Pst и дълготраен Plt фликер	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Ниво на ripple control сигнали	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Възможност за ъпдейт на системата	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
4. Пояси на Роговски AmpFlex за измерване на ток CATIV ; 600V–46p ; 45cm дължина и автоматична детекция на измервания ток в обхват 0.5-2000A ?	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
5. Токови клещи CT5 за измерване на вторични токове с обхват 0.005 - 6 A	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
6. Външни предпазители за напреженови сонди – 3броя ; CAT III 600V ; I max 20A ;Icc =100kA - с вход-вход вариант и вход-изход вариант	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
7. Pollution clas – 2	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
8. Работна температура от -10C° до +40 C°	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
9. Температура на съхранение в склад -20C° до +60 C°	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
10. Влажност : 15 ...95% некондензираща	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
11. Работна надморска височина – 02000метра	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
12. Максимална собствена консумация – 13VA / 20 VA	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
13. Собствена консумация 0.1VA	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



14. Измервателни кабели за напрежение – 6бр. – CAT III 600V	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
15. Кабел за захранване – 1бр.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
16. Мрежови кабел – RJ 45 ,100MB , кръстосан – 1бр.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
17. USB кабел – 1бр.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
18. Инструкция – на български език	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
19. CD включващо :	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Софтуер за анализ и параметризация с възможност за инсталация на минимум четири копия .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Инструкция за работа със софтуера	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Инструкция за работа с системата (уреда)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
– Търговският представител да предоставя за текущи конструктивни промени в уредите и необходимата каталожна информация безплатно.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
– Да отговаря на стандарти :	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ За сигурност :	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Директиви 89/336/EWG във връзка с БДС EN 61326 (2002-03)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Директиви 73/23/EWG и 93/68/EWG във връзка с EN 61010-1 (2002-08)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Тестови напрежения : CAT III ; 600V	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Електромагнитна съвместимост	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Трансмисия на смущения - DIN EN61326 (2002-03) , таблица 4, клас B	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Устойчивост на смущения : DIN 61326 (2002-03) , таблица A.1	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Корпус	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Електростатичен разряд – IEC 61000-4-2(4kV/8kV)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Електромагнитни полета - IEC 61000-4-3[2002] (10V/m)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Електромагнитни полета - IEC 61000-4-8[2000] (100A/m)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Външна мощност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Спадове в напрежението IEC 61000-4-11(0.5 периода)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Бързи преходни процеси IEC 61000-4-4(2kV)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Surge voltages IEC 61000-4-5(1kV L спрямо N)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Индуцирани HF сигнали IEC 61000-4-6 (3V)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измервателни входове	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Surge voltages IEC 61000-4-5(2kV)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Индуцирани HF сигнали IEC 61000-4-6 (3V)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
❖ Бързи преходни процеси IEC 61000-4-4(2kV)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ RS485 ;цифрови входове и изходи	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



❖ Индутирани HF сигнали IEC 61000-4-6 (3V)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Бързи преходни процеси IEC 61000-4-4(1kV)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Графичен LCD дисплей с възможност за цифрово и графично извеждане на резултатите и подсветка осветление на дисплея.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Осветление на дисплея.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Вграден вход за работа от 185-253V (45...65Hz) автономно и за заряд на батериите .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Корпус: Пластмасов, удароустойчив, термоустойчив от 18°C до + 28°C, степен на защита IP 40 .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Здрав удароустойчив и водоустойчив куфар за уреда и принадлежностите.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Комплектност на всички аксесоари и присъединителни сонди в един калъф /куфар с уреда .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Присъединителни сонди и накрайници (щипки) за съответните максимални напрежения на изпитване работните обхвати (да са тествани за съответното изпитвателно напрежение).	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– допълнителни вградени в уреда защиты от погрешно схемно свързване и манипулация са предимство	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
 III. Изисквания за безопасност	
Новозакупените уреди трябва да са с такава конструкция, че при точно фиксирани нормални условия на експлоатация да не възникват опасни ситуации. Най-вече трябва да се избягват следните опасности при използването на уредите:	
<u>ОСНОВНИ ОПАСНОСТИ, КОИТО НОВОЗАКУПЕНИТЕ УРЕДИ ТРЯБВА ДА ГАРАНТИРАТ ЧЕ НЕ МОГАТ ДА СЕ СЛУЧАТ ПРИ НОРМАЛНИ РАБОТНИ УСЛОВИЯ</u>	
– Измерване на напрежение: Пренапрежение причинено от погрешно свързване, лоша изолация или кратковременни импулси (преходни процеси).	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
– Измерване на ток при погрешно свързване на уреда: Защита при измерване на ток в напреженови вериги и обратно.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
Пренапрежение: Причинено от измерване на капацитет, диоди или при измерване наличието на.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



- Пренапрежение: Причинено от разряд на капацитет. ДА НЕ
- Механически неизправни уреди: Повреден корпус или измервателна част. ДА НЕ

IV. Конструктивни изисквания

- Всеки измервателен уред трябва да бъде конструиран съгласно европейска директива IEC-61010. Всеки измервателен уред трябва да съответства на категория за изпитвателно напрежение – CAT I; CAT II; CAT III; CAT IV; ДА НЕ
- Всеки уред трябва да има съответните работни обхвати (500V; 1000V; 2500V; 5000V), гарантирани от производителя при които е тестван (за съответното изпитвателно напрежение) и причислен към категория – CAT I; CAT II; CAT III; CAT IV. ДА НЕ
- Уреда да не допуска протичането на опасни токове през човешкото тяло. ДА НЕ
- Да не се допуска въздействие на високи температури върху човек. ДА НЕ
- Да е осигурена устойчивост към високи температури и огън. ДА НЕ
- Да е осигурена защитеност спрямо проникване на твърди тела, прах и вода. ДА НЕ
- Уредът да работи с посочените от производителя параметри за точност в съответните обхвати и величини до 1500м. надморска височина. ДА НЕ

Определение за място на употреба на даден измервателен прибор с съответната категория съгласно IEC 61010-1.

- CAT I
Измерване на уреди които не са свързани към електрическата мрежа – батерии; фенерчета; акумулатори; ДА НЕ
- CAT II
Измерване на уреди свързани към вътрешни инсталации ниско напрежение в дома (захранвани от контактите в "домашната" инсталация): битова техника преносими уреди; ДА НЕ
- CAT III
Измерване на уреди които се захранват чрез прекъсвачи (предпазители) или са неподвижно свързани към захранващата мрежа. ДА НЕ
- CAT IV
Измерване на уреди захранвани от външната захранваща мрежа или елементи от нея – електромери; табла (касети); захранващи кабели (електропроводи). ДА НЕ

ДА НЕ

Таблица на изпитвателните напрежения за съответния обхват съгласно IEC 61010-1



Spannung: Polleiter- Erde (VAC) Обхват	Max. Transientenspannung (V peak) Изпитвателно напрежение (Максимално допустимо моментно напрежение)				<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV	
300	1500	2500	4000	6000	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
600	2500	4000	6000	8000	
1000	4000	6000	8000	12000	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ

V. Условия за техническо обслужване

- Измервателните уреди се използват само ако са в пълно съответствие с Българското законодателство (безопасни условия на труд; трудово право). ДА НЕ
- Могат да се използват само измервателни уреди отговарящи на високи изисквания за качество (IEC 61010 CAT III, 600V) от сертифицирани по ISO 9001 производители. ДА НЕ
- Повредени изгорели предпазители и прекъсвачи с заменят само със стандартни такива. ДА НЕ
- Измервателните проводници (използвани при работа с измервателни уреди) трябва да са тествани (Сертифицирани) за напрежение 5000V. ДА НЕ

VI. Всеки ново закупен уред трябва да има следните знаци:

- Име на производителя или фирмен знак; ДА НЕ
- Обозначение на типа; ДА НЕ
- Знака за защитна изолация; ДА НЕ
- Сериен номер; ДА НЕ
- Номинално напрежение; ДА НЕ
- Номинална честота в Hz; ДА НЕ
- „СЕ“ – Знак. ДА НЕ

VII. Климатични условия

Работната температура трябва да е между -10°C до +40°C . Относно влажност на въздуха трябва да се предвиди обхват от 15% до 95% (некондензираща). ДА НЕ



За изпълнение на минималните технически изисквания на Възложителя, изброени по-горе в настоящия документ, се счита положителен отговор (ДА) на всички изброени по-горе въпроси

Забележки:

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

Заключение:

Представената мостра отговаря / не отговаря на задължителните технически изисквания на Възложителя, заложен в Техническа спецификация 24/ 15.01.2014

Дата:.....

Подпис:



ПРОТОКОЛ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВЕ ЗА ПРИГОДНОСТ ПО Техническа спецификация 25/ 15.01.2014

Име и модел на уреда:.....
Фирма производител:.....
Фирма кандидат:.....

Описанията с техническите характеристики се представят на **български език задължително**. Копие от каталог на фирмата производител на английски или немски език се приема само като допълнителна информация към българският превод.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Измервателния уред трябва да отговаря на изискванията на следните стандарти:

ДА НЕ

IEC 61010-1 - Изисквания по безопасност на електрическо оборудване за измерване, контрол и лабораторни измервания: Основни изисквания.

EN 61000-3-2:2000/A2:2004 - Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 3-2: Гранични стойности. Гранични стойности за излъчвания на хармонични съставлящи на тока (входен ток на устройства/съоръжения до и включително 16А за фаза).

ДА НЕ

EN 61000-4-3:2001- Методи за изпитване и измерване; Изпитване за устойчивост на излъчено радиочестотно електромагнитно поле.

ДА НЕ

SENELEC-EN 55011:2003 /A2:2003 - Промислени, научни и медицински (ПНМ) радиочестотни устройства. Характеристики на радиочестотните смущаващи въздействия. Гранични стойности и методи за измерване.

ДА НЕ

БДС EN 61326-3-2:2008 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 3-2: Изисквания за устойчивост на системи, свързани с безопасността и на съоръжения, предназначени да изпълняват функции, свързани с безопасността (функционална безопасност). Промислени приложения със специфицирана електромагнитна обстановка (IEC 61326-3-2:2008)

ДА НЕ

БДС EN 61000-2-2 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 2-2: Околна среда. Нива на съвместимост за нискочестотни кондуктивни смущаващи въздействия и пренасяне на сигнали в обществени захранващи системи ниско напрежение (IEC 61000-2-2:2002)

ДА НЕ

БДС EN 61000-2-4 Електромагнитна съвместимост (EMC) Част 2: Околна среда. Раздел 4: Нива на съвместимост за нискочестотни кондуктивни смущения в промишлени предприятия (IEC 61000-2-4:2002)

ДА НЕ

БДС EN 6100-2-12 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 2-12: Околна среда. Нива на съвместимост за нискочестотни кондуктивни смущаващи въздействия и пренасяне на сигнали по обществени

ДА НЕ



захранващи системи средно напрежение (Януари 2004)

D-A-CH-CZ Технически правила за анализ на обратни въздействия (Октмоври 2004) .

ДА НЕ

Изисква се валидна сертификация на производителя на уреда по EN ISO 9001 или по въведен равностоен стандарт.

ДА НЕ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ДА НЕ

I. Технически характеристики

– Производителят на уреда да е сертифициран по ISO 9001 или въведен равностойностен стандарт.

ДА НЕ

– Трябва да се осигури необходимото обучение за работа с уред от представител на фирмата производител или търговски представител.

ДА НЕ

– Да се осигурят пълни инструкции за работа с уреда на Български език плюс описание на техническите параметри в цифров вид (pdf.файл или съответните дискове). EVN България EP запазва правото за ползване на инструкциите в Интранет (вътрешната мрежа на фирмата) от страна на нейни служители работещи с уредите.

ДА НЕ

– Да се осигури необходимата гаранционна и извън гаранционна сервизна поддръжка от търговския представител. При извънгаранционен ремонт да се предоставя информация за причините за даден дефект и тяхното отстраняване.

ДА НЕ

– Минимален гаранционен срок : ДВЕ ГОДИНИ .

ДА НЕ

– При установен от EVN EP фабричен пропуск или промяна на означения и маркировки , водещи до неправилна работа на уреда , продавача да извърши нужните корекции и реиновация за своя сметка . Това е валидно във всеки момент от срока на гаранцията

ДА НЕ

– Всички уреди да се доставят с калибровъчно свидетелство от производителя признато в ЕС , като търговският представител се задължава да извършва безплатна периодична калибровка на уреда в оторизирана лаборатория или при производителя.

ДА НЕ

– LINUX базиран софтуер за параметризация и анализ на данните с контролирани копия, предоставени от търговския представител

ДА НЕ

Задължителни възможности на софтуера :

Настройка на софтуера

Директория за данни от измерването



- Интерфейс – възможност за работа през USB,COM,LPT,NET	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Задаване на име на уреда –	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Наименование на обекти за аналогово измерване – цифрено буквена комбинация с възможност за задаване на схемата на свързване , мястото на монтаж , измервателен канал.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Наименование на обекти за цифрово измерване – измервателен канал , нива .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Настройки на мрежата – network setup	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Host name	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• IP адрес	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Netmask	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Gateway	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Timeout (sec)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
2. Он-лайн измервания	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Проверка на свързването :	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Он-лайн векторна диаграма по основен и висши хармоници	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Он-лайн информация за всяка една параметризирана за измерване величина за всеки измервателен канал : $y(t)$ и rms стойности .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Настройка на измервателните обхвати – measuring range settings	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на ниво на напрежение с конкретни rms стойности	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на конкретен коефициент на трансформация при измерване на ниво средно напрежение.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Автоизбор и избор по обхвати	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на вътрешен или външен сензор за измерване на ток (чрез токови клещи , пояси или чрез директно свързване във токови вериги)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Автоизбор и избор по обхвати	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Задаване на избраните параметри в уреда и проверка за наличните зададени в уреда .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на едновременно задаване на измервателни канали : един канал , две двойки канали , три канала , четири канала.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Функционален принцип и управление – functional principle and control. Трябва да са налични следните менюта :	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• File – за интерфейс , създаване на тип свързване , задаване на готови състояния .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Window – добавя или изтрива прозорци на дисплея	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Standart – rms стойности , мощности и фактор на мощността	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Всички хармоници в тока и напрежението до 25 хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Междинни хармоници в тока и напрежението – interharmonics до 25 хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



✓ Бързи Фурие трансформации в тока и напрежението – FFT U r FFT I	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Бързи Фурие трансформации за сумата от кратни честоти – FFT Sums - до 20000Hz	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Осцилограми за U (t) и I (t) за всички канали	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ THDU , THDI и деформационни мощности	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измервателни стойности за всички канали	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Информация за статус – часовник , мощност на процесора и др.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Векторни диаграми на основната и кратни честоти : 1;3;5;7;9;11;13;15;17 хармоник	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Reset на скрийн дисплея	
✓ Готови комбинации за дисплей : FFTU + FFTI ; Std + harmonic UI ; Std + harmonic UI + 1 vector ; Harmonic UI + harmonic PQ ; Harmonic UI + harmonic PQ+ 2 vectors ; FFTU + FFTI+ 2 vectors ; FFTU sum U + FFTI sum I ; U(t) + I(t)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Option – модифицира опциите на дисплея	
• Scaling – мащабиране на прозорците за показване	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Help – достъп до помощни файлове с информация	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Селектиране или деселектиране на измервателен канал в дисплея	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Превключване между Звезда , Триъгълник , Арон свързване	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Честота от трансмитер при включен външен честотен приемник .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Hold Max бутон за избор на максимумите в дисплеите като коефициенти за мащабиране .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Бутон за автоматично опресняване на дисплея или ръчно такава	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
• Trigger – ръчно стартиране на запис на преходен процес	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Създаване и запамяване на инструментални дисплеи – създаване на собствени дисплеи чрез кликване и дърпане на прозорец и запамяване в конфигурация .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
3. Параметризиране и реализиране на измерване	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Настройки на преконфигурируеми параметри	
• Зареждане на готови конфигурации за запис , съгласно EN 50160 ; EN61000-4-30 и други създадени от потребител конфигурации за измерване .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Продължителни записи – continuous records	
• Стандарт : запис на всички възможни за измерване величини	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на максимална , минимална и средна стойност на записваната величина по избор	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на ниво на запис като време по избор	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Задаване на запис на напрежение Urms ; ток Irms ; активна мощност P ; реактивна мощност IQI; пълна мощност S ; фактор на мощността PF за всеки измервателен канал по избор	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



- | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| ✓ Задаване на измерване на сумарна активна , реактивна , пълна мощност и мощностен фактор в съответната схема : Звезда , Триъгълник , Арон по избор. | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Задаване на измерване на честота от външен източник (PLL) и ниво на време на запис . | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на хармоници : от 2-25 включително | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на междинни хармоници от 2-24.5 включително | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на Бързи Фурие трансформации – FFT Sums | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на Бързи Фурие спектри – FFT Spectrums : до 20000Hz | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Наличност на отделна карта със сканираща честота за събиране на данни 100kHz | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на добити от спектър стойности – Spectrum derived | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на специални променливи – Special Variables | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис на фликер – кратковременен и дълговременен Plt и Pst | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Запис при изчисление на цифрови импулси | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| Записи на събития за всеки канал и общо – event records | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на ниво за високо напрежение – U hi | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на ниво за ниско напрежение – U low | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на ниво за отпадане – U intr | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на ниво за относително изменение – U rel | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| Записи на преходни процеси – transient records | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на честота за събиране | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на времеви интервал за събиране | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Активиране на канал по избор | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Възможност за избор на метод за изчисление при старт на рекордера – сравнителен по относителни стойности U(t) rel или изчисление по градиент dU/dt | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на минимален и максимален период на запис | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на време за история на събитието и позиция на старт на записа | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на време за заключване на рекордера , дори и да е появи ново събитие . | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Задаване на възможност за ръчно пускане на рекордера от софтуер при зададени параметри | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| Стартиране на измерванията | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Незабавен старт след параметризация | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Отложен старт | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Старт чрез бутоните на уреда , при предварителна параметризация | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| • Заключване на клавиатурата на уреда с цел | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |



ограничаване на нежелан достъп.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
4. Обработка на данните	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Мениджмънт на данните – data management	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Изтегляне на данните в текущата директория	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Изтегляне на данните в програмируеми интервали	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Копиране на данните от уреда в текущата директория и запазване на данните в уреда	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Копиране на специфични интервали от записи в текущата директория по избор , като целият обем данни остава в уреда	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Изтриване на всички данни	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Изтриване на записи за зададени периоди от време.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
- Четене на данните - Data reading	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Възможност за задаване на четене на данните за целият период на измерване	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на период за четене по избор	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на период за четене на последен ден , последна седмица , цял период	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Възможност за четене на индивидуални групи записи по избор : продължителни записи , събития , преходни процеси , бинарни събития ,logbook , специфично търсене	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Възможност за избор на скрипт функция за оценка : EN 50160 ; VSE 272 ;VDE 0839 ; EN 6100-4-30; последен преходен процес , разпределение на напрежението и други потребителски създадени скриптове за оценка	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• Избор на отделен канал , сумата от канали и оценката им по единични или групови записи	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Групови записи	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Системна честота	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ r.m.s стойности	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ P,Q,S стойности	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Фактор на мощността	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Фликер	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Системна симетрия	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Междинни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Междинни хармоници в тока	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ EN 50160	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ EN61000-4-30	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



➤ VSE 272	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ VDE0839	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ EN61000-3-2	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ основни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ четни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ нечетни хармоници в напрежението	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Запис на хармонична активна мощност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Запис на хармонична реактивна мощност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ THDU	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ 3-ти , 5-ти , 7-ми , 9-ти;11-ти хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Основни хармоници в тока	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Права , обратна , нулева последователност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Вектори	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Всички основни величини по напрежение	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Всички основни величини по ток	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Крест фактори	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Единични записи	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Натоварване на процесора	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Входяща честота	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Качество на входящия за системата rpl сигнал	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Температура на системата	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Състояние на батерията	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Ток Irms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Активна мощност P по основен хармоник	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ THDU	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Напрежение Urms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Дълговременен фликер fliPlt	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Кратковременен фликер fliPst	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Ток на небаланс	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



➤ Напрежение на небаланс	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Напрежение по основен хармоник - права последователност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Напрежение по основен хармоник - Обратна последователност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Напрежение по основен хармоник- Нулева последователност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Хармоници в напрежението от 2 до 25 по избор	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Генериране на данни за полупериодни преходни процеси – halfcycle transients	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Urms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Irms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ P	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Q	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ S	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ PF	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Генериране на данни за пълен период преходни процеси – fullcycle transients	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Urms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Irms	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ P	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ Q	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ S	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
➤ PF	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ Генериране на данни за права и обратна последователност	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
Дисплей модули – display modules Всички дисплей модули , следва да имат възможност за маркиране на блокове данни , ресет на маркирането ; информация за маркираната област ; маркиране на първи блок данни , маркиране на последен блок данни ; маркиране на предишен блок данни , маркиране на следващ блок данни ; zoom функция ; последно действие ; повторно четене , период на измерването , тип на измерваната величина .Дисплей модула , трябва да има и следните функционални менюта :	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
• $y(t)$ дисплей модул - двуизмерно опростено представяне на измервани величини в Картезианска координатна система.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
✓ зареждане на единични следи , блокове данни за единична или множество променливи в функция	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



- | | |
|--|---|
| от времето , като времето за всички прозорци е еднакво. | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Означение на данните с маркери : средния стойност - avg ; максимална стойност - max ; минимална стойност - min ;придобити измерени променливи (преходен процес примерно) - smр | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Избор на дълго или кратко наименование на величина | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Избор на включено и изключено състояние на мрежата за x и y ос . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Избор на вида на графиката : линия , точки ; Точки плюс линия ; болд точки . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Избор на процент видима част от графиката и разположение на дисплея . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| • спектър дисплей модул – "spectrum" display module | |
| ✓ обозначение на типа изследвана хармонична величина , като се включва типа на величината , честотата при която е засечена и това че е спектрална .Пример: hrmUabs19 | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ възможност за задаване на цял спектър хармонични величини и обозначение с hrm | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ възможност за задаване на комплексни величини : реална и имагинерна част с обозначение срх | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ възможност на дисплея за спектрални данни за извеждане на три вида конфигурации : | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ $y(t)$ - една или повече величини се показани в функция от времето | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ един или повече прозорци за векторни диаграми при представяне на комплексни величини. | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Един или повече спектрални прозорци , ако са намерени спектрални измерени величини в зареденият блок данни . Показване в зависимост от типа данни на хармоничният ред. | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Въмъкване на текстово представяне на данните като стойности върху графиката при преглед с курсора. | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| • цветови графичен статистически анализ – "color" display module | |
| ✓ меню с възможност за извеждане на блоковете в тримерен кубоиди с измервателни данни : две оси X и Y за наблюдение и една ос Z за стойност. | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ време за наблюдение по X ос и честота или ред по Y оста | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ време за наблюдение по X оста , а по Y оста се наблюдава локацията на стойностите определени за четене на отделен тип данни пофазно (примерно L1(Urms)) | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ работни порзорци след сортиране на данните с възможност за : | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ прозорец с цветен плот : всички измервателни стойности са изведени посредством свързани с тях цветове .Извеждане на курсор , който се движи с мишката и може да определя секции от | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - работната област . ➤ прозорец с XY секция : показва хоризонтална секция от работната област . ➤ прозорец с YZ секция : показва вертикална секция от работната област . ➤ прозорец с текстово поле : показва измервателните стойности в център на курсора и надписи на съответната работна област . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ бекграунда на прозорците с две секции да показва палитрата от цветове , ползвани за визуализация на измервателните данни . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ YZ прозореца за секция и текстовото поле да могат да се превключват чрез менюто с опции . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ модула да е подходящ за визуализация на криви на хармоници , rms стойности на различни локации и FFT суми . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| <ul style="list-style-type: none"> • статистики – "statistics" display module . Класификация на данните в четири стъпки : <ul style="list-style-type: none"> ✓ изчисляване на средна , максимална , минимална стойност за съответната следа за сигнал . ✓ подготовка за класификация (хистограма) и последващо изчисление на функцията за разпределение . ✓ сумиране на клас честоти (стойности) намиращи се между зададени от избираем файл лимитиращи стойности . ✓ изчисляване на 95% стойности ✓ отделно обработване и изчисляване на събития (events) . Три класификации за следа от събития : <ul style="list-style-type: none"> ➤ класификация , ползваща екстремна стойност на напрежението : в зависимост от записаното събитие се извеждат минимум , максимум и разлика помежду им по време на събитието . ➤ класификация ползваща продължителността на събитието по зададен диапазон ➤ 24 часова класификация : честотно разпределение (хистограма) на събитията в продължение на ден . ✓ Модула да е подходящ за статистически анализ на измерени променливи и сравнение спрямо подбор стандарти (EN 50160 примерно) . <ul style="list-style-type: none"> ➤ Функционален бутон за бърз достъп до статистика по EN 50160 в менюто за четене на данни . | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |
| <ul style="list-style-type: none"> • дисплей модул за анализ на дефекти , неизправности , повреди (fault display module) . Работните прозорци да съдържат следните типове възможности : <ul style="list-style-type: none"> ✓ u(t) прозорец където следите сигнали са поместени във времето . Възможност за два курсора : един за базово време и един за актуално време . ✓ възможност за извеждане на сигнал по вид и фаза спрямо базово и актуално време . Две форми за извеждане : | <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ |



<ul style="list-style-type: none"> ➤ абсолютна: зелен и червен курсор за измервателните стойности спрямо базисно и актуално време , като всички стойности са абсолютни . Позитивните стойности да са в синьо , а негативните в зелено . ➤ относителна стойност : базовите стойности да се показват като 100% сини бар линии , а текущите стойности да се показват като сравнителни зелени бар линии . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ да са налични в записите данни : име на уреда , наименование на измервателният вход , наименование на данните . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ модула да е подходящ за анализ на възникване и последствия от преходни системни процеси в разпределителната мрежа . Модула да е съвместим с записите от множество уреди в едно и също време . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ модула да е подходящ за извеждане на данните в текстова форма : rms стойности за напрежение , цифрови или log book събития , последвал статус на работа и сигнали (примерно статус на запазването на системата) 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>5. Принтиране и експорт на данни</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принтиране : отваряне на скрийн за принтиране на текущият прозорец , настройка за мащаб , резолюция и принт опции , възможност за извеждане на поле с коментар, надпис на заглавие , поле за измерване . - Сейв скрийн дисплей – save screen display : експорт на графика или текст в клипборда - Експорт на данни : експорт на данни в ASCII файл или MS Excel с възможност за избор на измервателни данни . Възможност за опции и настройка при избор на съответният тип експорт . 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<p>II .Уреда задължително следва да притежава следната окомплектовка</p> <p>1. сервизен куфар</p> <p>2. система за мониторинг (уред) – 1бр. с налични</p>	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ графичен дисплей 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ контролни бутони за избор на : напрежение ток , мощност , вектор , хармоници , осцилограф , бар графики , фликер , работен статус , сумарни данни с възможност за : <ul style="list-style-type: none"> ➤ настройка на контраст ➤ избор на режим на работа ➤ измервателни режими ➤ демо режим ➤ режим за програмиране ➤ език ➤ схема на свързване 	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ



<ul style="list-style-type: none"> ➤ ниво на променливите и коефициенти на трансформация 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ настройка на връзка с уреда <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fast Ethernet 10/100 Base Tx ; Network (TCP / IP), ❖ RS232 (direct , modem, PPP) 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ часовник 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ измервателен асистент : извеждане на данни за спадове в напреженията ; пренапрежения ; отпадания на напрежението ; относителни изменения в напрежението ; стартов ток ; преходни процеси 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ➤ настройки за преустановен запис : продължаване на запис след определено време 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Възможност за работа с външен модул интегратор за пояси Роговски . 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ четири интегрирани входа с възможност за директно свързване в токови вторични вериги 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ възможност за работа със вход за модул интегратор за CT5 токови клещи за вторични токове . 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ бунд за защитен проводник 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ четири интегрирани входа за напрежените сонди – 4бр. измервателни с входящ импеданс 2MΩ 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ интегриран вход за GPS модул 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ бинарни входове с работа с наличен потенциал : осем с ±60 V потенциал. 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ бинарни изходи с релета : четири с максимален ток на првключване 0.3A (110V DC) ; 1A (30V DC) ; 1A(250V DC) 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ethernet порт 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Вградена батерия за 20минути ± 5 минути с автоматично зареждане при възстановяване на захранването. Живот на батерията не по-малък от три години. 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Работа на уреда в автономен режим без супервайзор при продължителни записи в TN и TT системи (със неутрален проводник) . 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Записи на променливи величини , които в следствие посредством софтуера да могат да бъдат оценяни по следните норми : <ul style="list-style-type: none"> ➤ БДС EN 50160 Характеристики на напрежението на електрическата енергия доставяна от обществените разпределителни електрически системи (Март 2004) 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<p>3. Базови функции на системата</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Автоматично адаптиране към честота на системата от 15 до 1250 Hz 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Автоматично адаптиране на системата при запис на спектри междинни хармоници : до 20000Hz 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Интервали с задаваема последователност 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



- | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| ✓ Измерване и запис на максимална , минимална , средна стойност по време на последователен интервал | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Измерване на отпадания в напрежението от 1/2 период | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Измерване на възстановяване на напрежението от 1/2 период | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Измерване на преходни процеси от 140 μs (микросекунди) | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ✓ Измервателни променливи : възможност за измерване или изчисление на : | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ напрежения L – N : от 5...250V AC | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Линейни напрежения L- L : от 5 до 600V AC | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Асиметрия и потенциал в звездния център L1...L3 | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Ток , сумарен ток L1..L3 и L1..L3+N | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Мощности : активна , реактивна , пълна , фазово изместване | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Обща мощност L1..L3 за множество мощностни променливи. | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Хармоници в ток и напрежение до 25 | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Междинни хармоници в ток и напрежение 19950 | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Спектрален анализ до 20000Hz | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Хармонична активна мощност | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Хармонична реактивна мощност | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Измерване на физическо състояние на величините в мрежи средно и високо напрежение : Възможност за корекция на функцията на предаване на токов и напрежен трансформатор (грешка от трансформация) по предварително зададен алгоритъм в паметта и при изискване от дадена норма. | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ THD в ток и напрежение | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Краткотраен Pst и дълготраен Plt фликер | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Ниво на ripple control сигнали | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Възможност за ъпдейт на системата | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Възможност за адаптиране на гранични стойности и скриптове за работа в софтуера към евентуални промени в нормативни документи | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| ➤ Възможност за добиване на данни , сигнали и статистики за аномалии и нормално състояние на мрежата която се изследва посредством 16 канала : 4 тока и напрежения за нормална работа и 4 тока и напрежения за преходни процеси . | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |
| 4. Пояси на Роговски AmpFlex за измерване на ток CATIV ; 600V–4бр. с дължина 450 мм Автоматична детекция на измервания ток | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕ |



в обхват 0.5-12000A		
5. външен модул интегратор за свързване на поясите , задаващ обхвата на изследваният ток.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
6. GPS синхронизация по време по система Standart Time Aligned Recording Technique (START)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
7. Токови клещи CT5 за измерване на вторични токове с обхват 0.005 - 6 A и външен модул интегратор към тях .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
8. Външни предпазители за напреженови сонди – 3броя ; CAT III 600V ; I max 20A ;Icc =100kA - с вход-вход вариант и вход-изход вариант .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
9. Pollution clas – 2	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
10. Работна температура от -10С° до +35 С°	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
11. Резолюция на сигнала , стандартен работен диапазон : 16Bit , 51.2 kHz (при мрежа 50 Hz)	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
12. Резолюция на сигнала , работен диапазон при преходни процеси : 12 Bit , 1 – 100kHz	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
13. Капацитет на диска : 2 GB	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
14. Температура на съхранение в склад -20С° до +60 С°	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
15. Влажност : 1595% некондензираща	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
16. Работна надморска височина – 0.....2000метра	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
17. Максимална собствена консумация – 45W	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
18. Измервателни кабели за напрежение – 1бр.комплект със накрайник – CAT III 600V	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
19. Кабел за захранване – 1бр.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
20. Мрежови кабел – RJ 45 ,100MB , кръстосан – 1бр	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
21. Инструкция – на български език .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
22. CD включващо : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Софтуер за анализ и параметризация с възможност за инсталация на минимум четири копия Инструкция за работа със софтуера ✓ Инструкция за работа с системата (уреда) 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
23 . Системата да е оборудвана със комплект присъединителни клеми , сонди и проводници , поместени в куфар .	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
24.Системата да е поместена в сервизен куфар за мобилна работа , включващ системата и комплектовката и.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
– Търговският представител да предоставя за текущи конструктивни промени в уредите и необходимата каталожна информация безплатно.	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
– Да отговаря на стандарти : <ul style="list-style-type: none"> ✓ За сигурност : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Директиви 89/336/EWG във връзка с БДС EN 61326 (2002-03) ➢ Директиви 73/23/EWG и 93/68/EWG във връзка с EN 61010-1 (2002-08) ✓ Тестови напрежения : CAT III ; 600V ✓ Електромагнитна съвместимост <ul style="list-style-type: none"> ➢ Трансмисия на смущения - DIN EN61326 (2002-03) 	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ



, таблица 4, клас B	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Устойчивост на смущения : DIN 61326 (2002-03) , таблица А.1	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Корпус	
❖ Електростатичен разряд – IEC 61000-4-2(4kV/8kV)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Електромагнитни полета - IEC 61000-4-3[2002] (10V/m)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Електромагнитни полета - IEC 61000-4-8[2000] (100A/m)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
➤ Външна мощност	
❖ Спадове в напрежението IEC 61000-4-11(0.5 периода)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Бързи преходни процеси IEC 61000-4-4(2kV)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Surge voltages IEC 61000-4-5(1kV L спрямо N)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Индуцирани HF сигнали IEC 61000-4-6 (3V)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ Измервателни входове	
❖ Surge voltages IEC 61000-4-5(2kV)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Индуцирани HF сигнали IEC 61000-4-6 (3V)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Бързи преходни процеси IEC 61000-4-4(2kV)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
✓ RS485 ;цифрови входове и изходи	
❖ Индуцирани HF сигнали IEC 61000-4-6 (3V)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
❖ Бързи преходни процеси IEC 61000-4-4(1kV)	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Графичен LCD дисплей с възможност за цифрово и графично извеждане на резултатите и подсветка осветление на дисплея.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Осветление на дисплея.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Вграден вход за работа от 90-260 V AC (45...440Hz) и 110-300V DC автономно и за заряд на батериите .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Корпус: Пластмасов, удароустойчив, термоустойчив от 18°C до + 28°C, степен на защита IP 40 .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Здрав удароустойчив и водоустойчив куфар за уреда и принадлежностите.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Комплектност на всички аксесоари и присъединителни сонди в един калъф /куфар с уреда .	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Присъединителни сонди и накрайници (щипки) за съответните максимални напрежения на изпитване работните обхвати (да са тествани за съответното изпитвателно напрежение).	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- допълнителни вградени в уреда защиты от погрешно схемно свързване и манипулация са предимство	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ

III. Изисквания за безопасност

Новозакупените уреди трябва да са с такава конструкция, че при точно



фиксираны нормалны условия на експлоатация да не възникват опасны ситуации. Най-вече трябва да се избягват следните опасности при използването на уредите:

ОСНОВНИ ОПАСНОСТИ, КОИТО НОВОЗАКУПЕНИТЕ УРЕДИ ТРЯБВА ДА ГАРАНТИРАТ ЧЕ НЕ МОГАТ ДА СЕ СЛУЧАТ ПРИ НОРМАЛНИ РАБОТНИ УСЛОВИЯ

- Измерване на напрежение: Пренапрежение причинено от погрешно свързване, лоша изолация или кратковременни импулси (преходни процеси). ДА НЕ
- Измерване на ток при погрешно свързване на уреда: Защита при измерване на ток в напреженови вериги и обратно. ДА НЕ
- Пренапрежение: Причинено от измерване на капацитет, диоди или при измерване наличието на. ДА НЕ
- Пренапрежение: Причинено от разряд на капацитет. ДА НЕ
- Механически неизправни уреди: Повреден корпус или измервателна част. ДА НЕ

IV. Конструктивни изисквания

- Всеки измервателен уред трябва да бъде конструиран съгласно европейска директива IEC-61010. Всеки измервателен уред трябва да съответства на категория за изпитвателно напрежение – CAT I; CAT II; CAT III; CAT IV; ДА НЕ
- Всеки уред трябва да има съответните работни обхвати (500V; 1000V; 2500V; 5000V), гарантирани от производителя при които е тестван (За съответното изпитвателно напрежение) и причислен към категория – CAT I; CAT II; CAT III; CAT IV. ДА НЕ
- Уреда да не допуска протичането на опасни токове през човешкото тяло. ДА НЕ
- Да не се допуска въздействие на високи температури върху човек. ДА НЕ
- Да е осигурена устойчивост към високи температури и огън. ДА НЕ
- Да е осигурена защитеност спрямо проникване на твърди тела, прах и вода. ДА НЕ
- Уредът да работи с посочените от производителя параметри за точност в съответните обхвати и величини до 1500м. надморска височина. ДА НЕ



Определение за място на употреба на даден измервателен прибор с съответната категория съгласно IEC 61010-1.

– CAT I

Измерване на уреди които не са свързани към електрическата мрежа – батерии; фенерчета; акумулатори;

ДА НЕ

– CAT II

Измерване на уреди свързани към вътрешни инсталации ниско напрежение в дома (захранвани от контактите в "домашната" инсталация): битова техника преносими уреди;

ДА НЕ

– CAT III

Измерване на уреди които се захранват чрез прекъсвачи (предпазители) или са неподвижно свързани към захранващата мрежа.

ДА НЕ

– CAT IV

Измерване на уреди захранвани от външната захранваща мрежа или елементи от нея – електромери; табла (касети); захранващи кабели (електропроводи).

ДА НЕ

Таблица на изпитвателните напрежения за съответния обхват съгласно IEC 61010-1.

Spannung: Polleiter- Erde (VAC) Обхват	Max. Transientenspannung (V peak) Изпитвателно напрежение (Максимално допустимо моментно напрежение)			
	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
300	1500	2500	4000	6000
600	2500	4000	6000	8000
1000	4000	6000	8000	12000

ДА НЕ

V. Условия за техническо обслужване

– Измервателните уреди се използват само ако са в пълно съответствие с Българското законодателство (безопасни условия на труд; трудово право).

ДА НЕ

– Могат да се използват само измервателни уреди отговарящи на високи изисквания за качество (IEC 61010 CAT III, 600V) от сертифицирани по ISO 9001 производители.

ДА НЕ

– Повредени изгорели предпазители и прекъсвачи с заменят само със стандартни такива.

ДА НЕ

– Измервателните проводници (използвани при работа с измервателни уреди) трябва да са тествани (Сертифицирани) за напрежение 5000V.

ДА НЕ

VI. Всеки ново закупен уред трябва да има следните знаци:



- Име на производителя или фирмен знак;	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Обозначение на типа;	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Знака за защитна изолация;	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Сериен номер;	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Номинално напрежение;	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- Номинална честота в Hz;	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
- „СЕ” – Знак.	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ
VII. Климатични условия	
Работната температура трябва да е между -10°C до +35°C . Относно влажност на въздуха трябва да се предвиди обхват от 15% до 95% (некондензираща).	<input type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ

За изпълнение на минималните технически изисквания на Възложителя, изброени по-горе в настоящия документ, се счита положителен отговор (ДА) на всички изброени по-горе въпроси

Забележки:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Заклучение:

Представената мостра отговаря / не отговаря на задължителните технически изисквания на Възложителя, заложиени в Техническа спецификация 25/ 15.01.2014

Дата:

Подпис:



Декларация № 1

за липса на обстоятелствата по чл.47, ал. 1, т.2, т.3; ал.2, т. 2а, т.3, т.4 и ал.5,т.2 от ЗОП

към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка

№ 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия "

Долуподписаният/а:

1.

роден/а на , с лична карта/паспорт №

издаден/а от на

валиден/а до действащ като

на

, със седалище и адрес на управление

, вписано в търговския регистър на

, с ЕИК №

ИН по ДДС

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. Представяваният от мен кандидат:

а) не е обявен в несъстоятелност;

б) не е в производство по ликвидация и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове.

в) не е виновен за неизпълнение на задължения по договор за обществена поръчка

Declaration № 1

for the absence of the circumstances under article 47, paragraph 1, item 2, item 3; paragraph 2, item 1, item 2a, item 3 and paragraph 5, item 2 of PPA

to negotiations procedure with announcement for public procurement order awarding № 184-EBH-14-HM-D-3 , с предмет: "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "

The undersigned :

1.

born on , with an identity card/passport №

issued by

on date:.....

valid until.

acting as

of.....

with its domicile and registered office

entered in the commercial register on

with UIC №

VAT ID №

hereby **DECLARE**, that:

1. The participant I represent:

a) is not declared insolvent;

b) is not in liquidation procedures nor is in a similar procedure in accordance with the national laws and regulations;

c) is not in opened procedures for bankruptcy and has not concluded an out-of-court settlement with



г) няма парични задължения към държавата или община по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от ДОПК, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган и за които не е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията или парични задължения, свързани с плащането на вноски за социалното осигуряване или на данъци съгласно правните норми на държавата, в която кандидатът е установен.

д) няма наложено административно наказание за наемане на работа на незаконно пребиваващи чужденци през последните 5 години.

е) не е в договорни отношения с лице по чл. 21 или чл. 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

2. Се задължавам при промяна на горепосочените обстоятелства писмено да уведомя Възложителя за всички настъпили промени в процеса на провеждане на обявената процедура за възлагане на обществена поръчка.

its creditors for the purposes of Article 740 of the Commercial Law (and is not in a similar procedure in accordance with the national laws and regulations)

d) has no monetary obligations to the state or the municipality for the purpose of Article 162, paragraph 2 of Tax and insurance procedure code, established by enacted by a competent authority act, unless allowed rescheduling of the obligations

e) is not guilty for non fulfilling the obligations under public procurement contract

f) has not concluded a contract with individual under art. 22 of the Law for the prevention and detection of a conflict of interest.

2. I undertake if changed the above circumstances to notify in writing the Assignor of any changes in the conduct of the announced procedure for the award of a public procurement.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК. / I am certainly aware that making a false statement in this declaration renders me liable to prosecution under art. 313 of the Criminal Code.

Дата / Date: _____

Декларатор/Declarer: _____



Декларация № 2

Declaration №2

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

for the absence of circumstances under Article 47, Paragraph 1, Item 1; para. 2, item 5 and para. 5, item 1 of the PPA.

към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия "

to negotiations procedure with announcement for public procurement order awarding № 184-EBH-14-HM-D-3 , с предмет: "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "

Долуподписаният/а:

The undersigned :

2.

1.

роден/а на, с лична

born on, with an

карта/паспорт №

identity card/passport №

издаден/а от

issued by

на

on date:.....

валиден/а до.....

valid until.

действащ като

acting as

на

of.....

със седалище и адрес на управление

with its domicile and registered office ...

вписано в търговския регистър на

entered in the commercial register on

, с ЕИК №

with UIC №

ИН по ДДС

VAT ID №

в качеството си на кандидат / подизпълнител (невярното се зачертава).

as an applicant / subcontractor (wrong to be crossed)

ДЕКЛАРИРАМ, че:

hereby D E C L A R E, that:

1. Не съм осъждан(а) с влязла в сила присъда за:

1.I have not been convicted with enforceable judgement of:

а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;

a) an offense against the financial, tax or insurance system, including money laundering, under art. 253 - 260 of the penal code;



<p>б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;</p> <p>в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;</p> <p>г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;</p> <p>д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс.</p> <p>е) престъпление по чл. 313 от Наказателния кодекс във връзка с провеждане на процедура за възлагане на обществена поръчка</p> <p>2. Не съм свързано лице по смисъла на § 1, т.23а от допълнителните разпоредби на Закона за обществените поръчки с възложителя или със служители на ръководна длъжност в неговата организаци.</p> <p>3. Се задължавам при промяна на горепосочените обстоятелства писмено да уведомя Възложителя за всички промени в процеса на провеждане на обявената процедура за възлагане на обществена поръчка.</p>	<p>b) a bribe under art. 301 - 307 of the Penal Code;</p> <p>c) involvement in organised crime group under art. 321 and 321a of the Penal Code;</p> <p>d) a property tort under art. 194 - 217 of the Penal Code;</p> <p>e) a crime against the economy under art. 219 - 252 of the Penal Code;</p> <p>f) a crime under art. 313 of the Penal Code with reference to conducting the procedure for the award of the public procurement</p> <p>2.1 am not a related party with the Assignor or with senior officials in his organization.</p> <p>3.1 undertake if changed the above circumstances to notify in writing the Assignor of any changes in the conduct of the announced procedure for the award of a public procurement.</p>
<p>Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК. / I am certainly aware that making a false statement in this declaration renders me liable to prosecution under art. 313 of the Criminal Code.</p>	
<p>Дата / Date: _____ Декларатор/Declarer: _____</p>	



Декларация № 3

Declaration №3

за обстоятелствата по чл. 56, ал. 1, т. 11 и т.12 от ЗОП

към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия "

under art. 56, paragraph 1, item 11 and item 12 of the PPA

to qualification procedure for preliminary selection of contractors № 184-EBH-14-НМ-Д-3 , with subject "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "

Долуподписаният/а:

3.

роден/а на, с лична карта/паспорт №

издаден/а от

на

валиден/а до.....

действащ като

на

, със седалище и адрес на управление

, вписано в търговския регистър на

, с ЕИК №

ИН по ДДС

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. В случай на допускане до участие в договаряне, при изготвяне на първоначална оферта ще са спазени изискванията за закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд.

2. Запознат съм със съдържанието на проекта на договор, ведно с всички

The undersigned :

1.

born on, with an identity card/passport №

issued by

on date:.....

valid until.

acting as

of.....

with its domicile and registered office

entered in the commercial register on

with UIC №

VAT ID №

hereby D E C L A R E, that:

1. In the case of admission to participation in the negotiations, when preparing the initial bid will be met the requirements for the protection of employment, including a minimum price of labour and working conditions

2. I fully accept the conditions of the draft contract from the documentation of the public



приложения към него, от документацията за участие в процедурата по възлагане на обществена поръчка и приемам изцяло клаузите в него.	procurement
<p>Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК. / I am certainly aware that making a false statement in this declaration renders me liable to prosecution under art. 313 of the Criminal Code.</p> <p>Дата / Date: _____ Декларатор/Declarer: _____</p>	



Декларация № 4

за обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП
към процедура на договаряне с обявление за
възлагане на обществена поръчка
№ 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на
преносими системи за мониторинг на
качеството на електрическата енергия "

Долуподписаният/а:

4.
.....
роден/а на, с лична
карта/паспорт №
издаден/а от
на
валиден/а до.....
действащ като
.....
на
.....
със седалище и адрес на управление
.....
.....
вписано в търговския регистър на
.....
, с ЕИК №
ИН по ДДС

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. Представявания от мен кандидат при
изпълнението на горепосочената обществена
поръчка няма да използва / ще използва
подизпълнители (*невярното се зачертава*);

2. Подизпълнител/и ще бъде/бъдат
..... (*изписват*
се наименованията на фирмите/лицата
подизпълнители), които са запознати с
предмета на поръчката и са дали съгласието си
за участие в процедурата;

3. Делът на участие на подизпълнителите
при изпълнение на поръчката ще бъде общо

Declaration №4

for the circumstances to Art. 56, par.1, p.8
form PPA

to negotiations procedure with announcement №
184-EBH-14-HM-D-3 , with subject "Delivery of
portable systems for monitoring the quality of
electrical power "

The undersigned :

1.
.....
born on , with an
identity card/passport №
issued by
on date:.....
valid until.
acting as
.....
of.....
.....
with its domicile and registered office
.....
.....
entered in the commercial register on
with UIC №
VAT ID №

hereby DECLARE, that:

1.The represented by me applicant will use / will
not use subcontractors (wrong to be crossed)

2. Subcontractor/s is /are
(companies to be pointed), which are aware with
the subject of the order and have concented to
participate in the procedure

3.The share of participation of subcontractors in
the performance of the contract will total%
of the total contract value, including participation



<p>.....% от общата стойност на поръчката, в т.ч. участието на</p> <p>a. Подизпълнител 1 (изписва се името на първия подизпълнител) ще бъде% от общата стойност на поръчката</p> <p>b. Подизпълнител 2 (изписва се името на първия подизпълнител) ще бъде% от общата стойност на поръчката и т.н.</p> <p>4. Видът на работите, които ще извършва ще бъдат:</p> <p>a. Подизпълнител 1</p> <p>b. Подизпълнител 2</p>	<p>of</p> <p>a. Subcontractor 1 (company name) will be% of the total contract value</p> <p>b. Subcontractor 2 (company name) will be% of the total contract value</p> <p>4. The type of work that will be done is:</p> <p>a. Subcontractor 1</p> <p>b. Subcontractor 2</p>
<p>Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК. / I am certainly aware that making a false statement in this declaration renders me liable to prosecution under art. 313 of the Criminal Code.</p> <p>Дата / Date: _____ Декларатор/Declarer: _____</p>	



Декларация № 5

Declaration №5

от подизпълнител

by subcontractor

към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка
№ 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия "

to negotiations procedure with announcement № 184-EBH-14-NM-D-3 , with subject "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "

Долуподписаният/а:

The undersigned :

5.

1.

роден/а на, с лична

... born on ...

карта/паспорт №

with an identity card/passport №

издаден/а от

... .., issued by

на

....., on

валиден/а до.....

date:.....

действащ като

valid until.

.....

..... acting as

на

.....

.....

..... of.....

със седалище и адрес на управление

.....

.....

....., with its domicile and registered

.....

office

вписано в търговския регистър на

.....

.....

....., entered in the commercial

, с ЕИК №

register on with UIC №

ИН по ДДС

....., VAT ID №

ДЕКЛАРИРАМ, че:

hereby D E C L A R E, that:

1. съм запознат/а и напълно съгласен/а с условията и цялата документация за участие в процедурата по възлагане на обществената поръчка;
2. съм съгласен/а представляването от мен лице да вземе участие в процедурата като подизпълнител на _____

1. I am aware and fully agree with the conditions in the participation documentation

2. I agree tha represented by be applicant to take part in the procedure as a subcontractor of _____

3. дела на участие и вида на работите, които представляването от мен лице ще извърши са: _____

.....



<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>4. представляваното от мен лице е готово да извърша работата, за която е предвидено;</p> <p>5. представляваното от мен лице не е част от обединение, което е кандидат по настоящата процедура;</p> <p>6. представляваното от мен лице не участва самостоятелно като кандидат по настоящата процедура;</p>	<p>3. The participation part of the applicant which I represent is ...and will perform the following works</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>4. The represented by me company will perform the works for which if foreseeed</p> <p>5. The represented by me company is not a part of consortium, wich is applicant to this procedure</p> <p>6. The represented by me company is not a single applicant to this procedure</p>
<p>Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК. / I am certainly aware that making a false statement in this declaration renders me liable to prosecution under art. 313 of the Criminal Code.</p> <p>Дата / Date: _____ Декларатор/Declarer: _____</p>	



Проект на договор

към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия "

Днес,, се сключи настоящият договор между:

ЕВН България Електроразпределение 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 чрез всеки двама от членовете на съвета на директорите, в състав : Костадин Величков, Роналд Брехелмахер, Гочо Чешширов, наричано по-нататък ВЪЗЛОЖИТЕЛ

и

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

I. ПРЕДМЕТ

Чл.1(1). Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия ", съгласно условията на настоящия договор.

II. СТОЙНОСТ

Чл.2(1). Стойността на договора, възлиза на xxxxx (словом: xxxxxx) лева без ДДС.

III. ЦЕНОВИ УСЛОВИЯ

Чл.3(1). Всички единични цени са посочени в протокола от договарянето, проведено между страните, представляващ неразделна част от настоящия договор и включват всички транспортно-командировъчни разходи, разходи за нощувки, дневни и други разходи на Изпълнителя във връзка с изпълнението на договора.

(2). Всички цени са окончателни, фиксирани за срока на договора, без ДДС и съгласно позиции от XXXX до XXXX, посочени по-горе / съгласно приложение XXXXXX.

IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.4(1). Мястото на изпълнение на договора е

Draft contract

to negotiations procedure with announcement for public procurement order awarding № 184-EBH-14-НМ-Д-3, with subject: "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "

On this day,, this contract was executed by and between:

EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD, with seat and registered address: Plovdiv, №37, Hristo G. Danov St., listed in the Commercial register of the Registry Agency under company code 115552190 , VAT №: BG 115552190, represented jointly by any two members of the Board of Directors, namely: Kostadin Velichkov, Ronald Brehelmacher, Gocho Chemshirov, hereinafter referred to as the ASSIGNOR

and

XXXXXXXXXXXX with seat and registered address: XXXXXXXXXXX, street „XXXXXXXX“ №, , listed in the Commercial register of the Registry Agency under company code XXXXXXXXXXX, VAT №: XXXXXXXXXXX, represented by XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXX, hereinafter referred to as the CONTRACTOR.

I. SCOPE

Art.1(1). The Assignor hereby assigns, and the Contractor undertakes to implement "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power " pursuant to the terms and conditions hereof.

II. VALUE

Art.2(1). Contract value shall amount to BGN xxxxx (in words: xxxxxx) exclusive of VAT.

III. PRICE TERMS

Art.3(1). All unit prices are stated in the negotiation protocol representing an integral part hereof and include all transport, accommodation, daily allowance and other expenses of the Contractor related to contract performance.

(2). All prices shall be final and fixes for the duration of contract, exclusive of VAT and according to positions XXXX through XXXX mentioned here above/ according to annex XXXXXX.

IV. PLACE OF PERFORMANCE

Art.4(1). The place of contract performance shall be



гр.Пловдив, България.

V. СРОКОВЕ

Чл.5(1). Срокът на действие на договора е до XX.XX.20XX г.

(2). Срокът за доставката на продуктите е(словом.....) календарни дни

(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; и (ii) не дължи възнаграждение на Изпълнителя за отказаната доставка. 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.

(3). Приемно-предаване, съответно фактуриране на услугата по предоставяне на поддръжка ще се извършва четири пъти годишно, а именно на тримесечна база.

(4). Изпълнителят трябва да изпрати фактурата най-късно един ден след издаването ѝ на факс + 359 32 278 503 или имейл до rositza.yancheva@evn.bg и todorka.dublekova@evn.bg.

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.

VIII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

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

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

Plovdiv, Bulgaria.

V. DEADLINES

Art.5(1). The Contract shall be valid until XX.XX.20XX.

(2). The period for the delivery of the systems shall be (in words:) calendar days

(3). If the Contractor fails to make the delivery within the specified periods and the delay lasts for more than 10 (in words: ten) or more calendar days, the Assignor may refuse the delivery. In such cases the Assignor (i) shall not be liable for any costs and/or damages suffered by the Contractor as a result of the refusal; and (ii) shall not be liable for payment of the refused delivery. The Assignor shall send a refusal notice to Contractor's contact persons.

VI. PAYMENT

Art.6(1). Payments between the parties shall be made in compliance with the provisions of the relevant section of the Commercial Terms of Reference.

(2). Payments on the part of the Assignor shall be made within 45 (forty five) calendar days subject to the payment terms and conditions stipulated in the relevant section of the Commercial Terms of Reference.

(3). The payments hereunder shall not exceed the contract cost specified in Art. 2(1). hereof.

(3). Acceptance/handover, invoicing respectively, of support services shall take place on a quarterly basis – four times per year.

(4). The Contractor shall send the invoice on the day following issuance thereof at the latest and by fax at + 35932 278 503 or e-mail to rositza.yancheva@evn.bg and todorka.dublekova@evn.bg.

VII. RIGHTS AND OBLIGATIONS OF THE PARTIES

Art.7(1). In addition to the rights and obligations agreed hereunder, the parties shall have the rights and obligations set forth in the Commercial Terms of Reference.

VIII. WARRANTY PERIOD

Art.8(1). The parties agree that, in respect of the warranty period, the relevant section of the Commercial Terms of Reference shall apply.

IX. PERFORMANCE BOND

Art.9(1). The parties agree that, in respect of the performance bond, the relevant section of the Commercial Terms of Reference shall apply.

(2). On contract execution, the Contractor shall submit a performance bond for 1 % of the contract



предоставя гаранция за изпълнение на договора в размер на 1 % от стойността на договора.

(3). Срокът на валидност на предоставената гаранция за изпълнение (словом.....) месеца, считано от датата на подписване на договора.

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 неспазване на определените срокове за изпълнение посочени в Чл.5(2)., Изпълнителят дължи неустойка за забава в размер на 0,5 % от стойността на заявката за доставка за всеки календарен ден от забавата, но не повече от 10 % от стойността на заявката за доставка, без включен ДДС

XI. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Чл.11(1).Приложимите технически изисквания към доставката са посочени в документа Техническа спецификация 24/15.01.2014 и Техническа спецификация 25/15.01.2014 към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия ", представляващ неразделна част от настоящия договор.

XII. РАЗНИ

Чл.12(1). Адрес за кореспонденция и лица за контакт на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: ЕВН България Електроразпределение ЕАД, п.к: 4000 гр. Пловдив, ул.Христо Г.Данов № 37, отдел „Управление на измервателни данни“, лице за контакт: Никола Убчев, мобилен 0882833607, имейл: nikola.ubchev@evn.bg.

(2). Адрес за кореспонденция и лица за контакт на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Адрес за кореспонденция: п.к: XXXX гр. XXXXXXX, ул."XXXXXXXXXX" № XXXXXX. Лице за контакт XXXXXXXXXXXX, тел.:+359/XX/XXXXXXXX, факс:+359/XX/XXXXXXXX, мобилен 0888/XXXXXXXX, имейл: xxxxxxxxxxxx@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.

cost.

(3). The validity period of the performance bond shall be (in words:) months as of the date of contract execution.

X. NONPERFORMANCE AND PENALTIES

Art.10(1). If either party fails to meet any of its respective obligations hereunder, the aggrieved party shall be entitled to a forfeit according to the provisions of the relevant section of the Commercial Terms of Reference.

(2).For failure to meet the performance periods stipulated in Art.5(2)., the Contractor shall be liable for a penalty of 0,5 % of delivery cost for each calendar day of delay but not more than 10 % of delivery cost exclusive of VAT.

XI. TECHNICAL REQUIREMENTS

Art.11(1).Applicable technical requirements are state in the document Technical Terms of Reference for Public Procurement Procedure № 184-EBH-14-HM-Д-3 with subject : "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "representing an integral part hereof.

XII. MISCELLANEOUS

Art.12(1). Assignor's correspondence address and designated contact persons: Plovdiv 4023, №37, Hristo G. Danov St., Meter Data Management Department, contact person: Nikola Ubchev, tel.:+359 (0) 700-1-7777 extension 43607, cell: 0882833607, e-mail: nikola.ubchev@evn.bg.

(2). Contractor's correspondence address and designated contact persons: correspondence address: postal code: XXXX place. XXXXXX, street."XXXXXXXXXX" № XXXXXX. contact personXXXXXXXXXX, tel.:+359/XX/XXXXXXXX, fax:+359/XX/XXXXXXXX, cell: 0888/XXXXXXXX, e-mail: xxxxxxxxxxxx@xxxxx.xxxxx.

(3). In the event of change of aforementioned details, the Contractor shall notify the Assignor in writing without undue delay. If the Assignor is not notified, any communication to the Contractor sent to the aforementioned address shall be deemed duly delivered.

(4). Definitions –the terms used in this contract shall have the meanings assigned to them in the definitions of the Commercial Terms of Reference, unless the context otherwise requires.

(5).Any and all disputes a related to contract interpretation and performance shall be settled in good faith by negotiations, consultations and mutually beneficial agreements. If such agreements cannot be reached, the dispute shall be referred for settlement



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

(5). 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.

(6). 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. Протокол от договаряне от дата XXXXXX
3. Техническа спецификация 24/15.01.2014 и Техническа спецификация 25/15.01.2014 към процедура на договаряне с обявление № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3, с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия
4. Търговски условия към процедура на договаряне с обявление № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3, с предмет: "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия"
5. Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN - Януари 2011;
6. Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN - Януари 2011
7. Гаранция за изпълнение: тих XXXXXXXX, стойност XXXXX, номер XXXXX дата XXXX, издадена от XXXX, валидна до XXXXXXXXXXXXX.
8. Релевантни документи, доказващи (i) декларираните по процедурата обстоятелства, съгласно Чл. 47 ал.10 от ЗОП, (ii) критериите за допускане към процедурата и (iii) задължителните изисквания към процедурата

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

XX

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

XX

by the competent regional, district court at Assignor's domicile.

XIII. ANNEXES

Art.13(1). All annexes listed here below are incorporated in this contract by reference and shall constitute integral parts hereof.

(2). The parties agree that the binding documents shall have the following order of priority:

1. This contract
2. Negotiations protocol dated XXXXXX
3. Technical Specification 24/15.01.2014 and Technical Specification 25/15.01.2014 of Reference for Public Procurement Procedure № 184-EBH-14-НМ-Д-3, with subject: "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "
4. Commercial Terms of Reference for Public Procurement Procedure № 184-EBH-14-НМ-Д-3, with subject: "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "
5. General Terms and Conditions of Purchase of ENV Group Companies - January 2011;
6. Integrity Clause of ENV Group Companies - January 2011;
7. Performance bond: type XXXXXXXXX, amount XXXXX, number XXXXX date XXXX, issuer XXXX, validity XXXXXXXXXXXXX.
8. Relevant documents (i) certifying declared circumstances pursuant to Art. 47 par 10 PPA, (ii) eligibility criteria and (iii) mandatory requirements for the procedure

ASSIGNOR:

XX

CONTRACTOR:

XX



Банкова гаранция за изпълнение-мостра/Performance bond template

към процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка
№ 184-ЕВН-14-НМ-Д-3 , с предмет "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия "

<БАНКА >

До <ЕВН България Електроразпределение ЕАД >
<Пловдив, ул."Христо Г.Данов"№37>

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ № XXXXXXXX ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

До нашето внимание беше сведено, че между нашия клиент XXXXXXXXXXXX и ЕВН България

Електроразпределение ЕАД предстои да сключи договор N XXXXXXXX с предмет XXXXXXXXXXXX. В съответствие с точка XXX на Търговските Условия, които са неразделна част от горепосочения договор, Изпълнителят се задължава преди подписването на договора да представи безусловна и неотменяема банкова гаранция за изпълнение.

Предвид гореизложеното ние <БАНКА> се задължаваме безусловно и неотменяемо, независимо от валидността и действието на горепосочения договор, отказвайки се от правото на всякакви възражения, без проучване на съответните законови отношения да Ви заплатим всяка сума, чийто максимален размер не надвишава

лева)

Заплащането на всяка сума по тази гаранция до максималния размер лева (с думи лева) се извършва в срок от 3 работни дни след получаване на искане в писмена форма за плащане от името на ЕВН България Електроразпределение ЕАД по посочена от Вас банкова сметка.

Нашият ангажимент по настоящата банкова гаранция автоматично се намалява с размера на всяко плащане, извършено по нея.

Настоящата банкова гаранция е валидна до и изтича изцяло и автоматично в случай, че до 17:00 часа на , искането Ви, предадено при горепосочените условия, не е постъпило в

..... След тази дата ангажиментът на банката се обезсилва и се счита за окончателно приключен, независимо дали оригиналът на банковата гаранция е върнат в банката или не.

За всички спорове, произтичащи от тази гаранция ще бъде приложимо българското законодателство

to negotiations procedure with announcement for public procurement order awarding № 184-EBH-14-HM-D-3 , с предмет: "Delivery of portable systems for monitoring the quality of electrical power "

<BANK >

To < EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD >
<37, Hristo Plovdiv, ул."Христо Г.Данов"№37G.
Danov Str., Plovdiv >

BANK GUARANTEE

It has been brought to our attention, that a contract № XXXXXXXX with subject matter: XXXXXXXX is about to be signed between our customer XXXXXXXXXXXX and EVN Bulgaria Toplofikacia EAD. In compliance with item 6.4 of the Trading Conditions, representing an integral part to the above mentioned contract, the Contractor shall be required prior to the signing of the contract to submit an unconditional and irrevocable performance bank guarantee.

Therefore hereby we <BANK> undertake unconditional and irrevocable obligation regardless of the validity and the effect of the above mentioned contract, abandoning the right to any objections and without exploring the relevant legal relations, to pay you any amount of money within the amount of

..... BGN (say

..... BGN)

The payment of any amount under this guarantee to a maximum amount of BGN

(Say BGN) shall be made within 3 business days upon receipt of a payment request in writing on behalf of EVN Bulgaria Toplofikacia EAD to a bank account stated by us.

The financial claim covered by the present bank guarantee is automatically reduced by the amount that has already been paid.

This bank guarantee is valid till and it entirely and automatically expires at 17:00 on, if the claim submitted under the above conditions was not received at.....

..... any payment made after that date shall be considered not valid, regardless of whether the Bank Guarantee original has been handed at the bank's office or not.

For any disputes derived by the present Bank Guarantee, Bulgarian legislation shall apply.



Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN

<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Всички договори както и изменения и допълнения към тях се сключват само в писмена форма. Всички устни споразумения между страните са недопустими, освен ако не са писмено потвърдени от Възложителя2. В случай, че договорът се базира на предварителен разчет на разходите (предварителна оферта), изготвен от Изпълнителя и предоставен на Възложителя, то Изпълнителят ще се придържа към него, освен ако в предварителния разчет на разходите изрично не е посочено, че подлежи на промяна и е необвързващ.3. Посочените в договора цени са твърди цени, не подлежат на промени, като доставките се извършват франко мястото на изпълнение, стоките са опаковани, застраховани, разтоварени. Всички рискове преминават върху Възложителя едва след като стоката е доставена и приета от Възложителя. До този момент всички рискове са за сметка на Изпълнителя. За място на изпълнение се счита посоченият в договора адрес за доставка/изпълнение на услугата.4. Приемането на дадена доставка/услуга се счита за извършено единствено в случай, че е потвърдено от Възложителя в писмена форма чрез подписване на двустранен приемо-предавателен протокол (ППП).5. Изпълнителят се задължава да гарантира и отговаря за това, че неговият персонал и подизпълнителите, които той наема, ще спазват законовите разпоредби относно опазване живота и здравето на работниците както и опазването на околната среда. Работещите имат правото на достъп единствено до посочените им от Възложителя участъци. Разпорежданията на строителния и монтажния надзор на Възложителя са задължителни и трябва да бъдат спазвани. Изпълнителят изрично се задължава че ще спазва всички закони и подзаконови нормативни актове и ще упражнява контрол върху наетите от него или от неговите подизпълнители граждани на Република	<p>Since it has not otherwise been specified in the contract, the following general purchasing terms shall be considered valid. Commercial terms or general terms of the Contractor, unless they are not expressly approved by the Assignor, will not be applied, even if they are not explicitly rejected by the Assignor.</p> <ol style="list-style-type: none">1. All the contracts and amendments thereto shall be concluded in writing only. All oral agreements between the parties are ineligible, unless they are confirmed in writing by the Assignor2. In the event that the contract is based on a preliminary estimates of costs (pre-offer), prepared by the Contractor and submitted to the Assignor, the Contractor shall adhere to it, unless if in the preliminary cost estimates is specifically referred to, that it is a subject to change and is non-binding.3. The prices which have been specified in the contract are fixed prices, they can not change, and the deliveries are made out free at the place of performance, the goods are packed, risks insured, unloaded. All risks shall pass to the Assignor only after the goods are delivered and accepted by the Assignor. Until then, all risks shall be borne by the Contractor. The place of performance shall be considered the said in the contract address for the delivery/implementation of the service.4. Acceptance of a delivery/service shall be considered to have been carried out only when it is confirmed by the Assignor in writing, through the signing of a bilateral Certificate of Delivery (CD).5. The Contractor undertakes to comply with and guarantee that their personnel and subcontractors they hire will comply with legal requirements for protecting the life and health of workers as well as to protect the environment. The workers shall have a right of access only to the specified by the Assignor areas. The orders of the construction and assembly supervision of the Assignor are mandatory and must be complied with. The Contractor shall explicitly undertake to comply with all laws and regulations and shall supervise the employees or subcontractors, citizens of Republic of Bulgaria as well as foreigners, under the relevant Bulgarian and European employment legislation. Before starting the work, the
---	--



България и чуждестранни граждани съгласно съответното българско и европейско трудово законодателство. Преди започване на работата Изпълнителят трябва да докаже спазването на задълженията относно контрол чрез представянето на пълен комплект от съответните документи (разрешително за пребиваване, разрешително за работа, и др.) без изрична покана от страна на Възложителя, а също и да гарантира, че Възложителят и/или неговите служби и сътрудници няма да носят отговорност за неспазване на тези задължения, както и породени от това щети и искове.

6. Изпълнителят се ангажира със задължението за всеобхватно координиране и сътрудничество с всички работещи на обекта. Изпълнителят се задължава да спазва всички нормативни актове регулиращи правата и задълженията на служителите, които включват, но не се ограничават само до Кодекс на труда, Закон за здравословни и безопасни условия на труд, Закон за устройство на територията, и по възможно най-добросъвестен начин да подкрепя дружествата от групата EVN.

7. Изпълнителят гарантира за безупречното, съгласно договореностите, изпълнение на съответната доставка/услуга. Относно гаранция на стоката/услугата важат валидните законови разпоредби, освен в случай че в договора не е договорено нещо друго. Правото на претенция за гаранционен случай важи и за всички дефекти, настъпили в рамките на договорения гаранционен срок. Доказването на безупречното, съгласно договора, изпълнение е задължение на Изпълнителя. В случай, че във връзка с отстраняването на дефекти възникнат разходи по демонтаж и монтаж, както и други допълнителни разходи, то те са за сметка на Изпълнителя.

8. Изпълнителят отговаря за всички вреди в резултат на действията или бездействието на Изпълнителя, неговия персонал, неговите подизпълнители или други помощни единици, в процеса на или по повод на изпълнение на доставката/услугата, както и за вреди, които са предизвикани от използваните от него материали или части от тези материали. Изпълнителят отговаря също за всички предадени му за монтаж или съхраняване от Възложителя или от други предприятия материали, строителни елементи или други предмети.

При всички случаи Изпълнителят трябва да докаже, че той, неговият персонал, неговите подизпълнители или

Contractor shall demonstrate compliance with the obligations concerning control, by presenting a complete set of relevant documentation (residence permit, work permit, etc..) which have not been explicitly requested by the Assignor, and to ensure that the contracting authority and/or its agencies and employees shall not be liable for failure to meet those duties, as well as the resulting from this damages and claims.

6. The Contractor shall undertake the obligation of comprehensive coordination and cooperation with all the people working at the site. The Contractor undertakes to comply with all regulations governing the rights and obligations of employees, including, but not limited to the Labour Code, Health and Safety at Work Act, Spatial Planning Act, and in the most conscientious way to support the companies from the EVN group. The aim is to ensure implementation of the principles for prevention of hazards in compliance with all guidelines of the relevant services for occupational medicine. The Contractor is obliged to guarantee that the Assignor and/or any of Assignor's offices and employees shall not be liable for the resulting from the failure of these obligations damages and claims.

7. The Contractor shall guarantee the flawless, as agreed, implementation of the delivery / service. For the warranty of the product/service shall apply the valid legal regulations, except in cases where it has been otherwise agreed in the contract. The right of warranty claim shall apply to all defects, occurring within the agreed warranty period. The proof of flawless, according to the contract, performance is Contractor's responsibility. If in connection with defects removal, arise costs that are connected to disassembly and assembly, as well as any other additional costs, they shall be borne by the Contractor.

8. The Contractor shall be responsible for any damages resulting from the actions or inaction of the Contractor, Contractor's personnel, Contractor's subcontractors or any other auxiliary units in the process of or on the occasion of the performance of the delivery/service, as well as for damages, which have been caused by the used materials or parts of these materials. The Contractor shall also be responsible for all materials submitted to them for installation or storage by the Assignor or by other enterprises, construction items or other objects. In any case the Contractor shall prove that the Contractor himself, his personnel, subcontractors or any other



други помощни единици нямат вина. Това важи и за вреди възникнали вследствие на непредпазливост или неполагане на грижа на добър търговец. Изпълнителят се задължава, че всички искове или претенции от страна на работници или трети лица, касаещи вреди, възникнали във връзка с изпълнение на договора да бъдат отправяни към Изпълнителя и гарантира, че Възложителят няма да носи отговорност. Изпълнителят се задължава за своя сметка да сключи съответната застраховка обща гражданска отговорност, която да покрива всички произтичащи от законовите разпоредби и от договора рискове при поемане на отговорност. Застрахователната защита трябва да покрива и отговорността за щети към трети лица на всички подизпълнители и наети от изпълнителя лица при изпълнението на договора.

9. Фактурите трябва да се изпращат на посочения в договора/заявката за тази цел адрес в един оригинален екземпляр и със задължително вписан номер на договора и/или заявката. Фактурите трябва да отговарят на актуалните данъчни изисквания, като особено важно е задължителното посочване на идентификационен номер по ДДС, както на Възложителя, така и на Изпълнителя, а така също отделно изписване на стойността на ДДС. Фактури, които не отговарят на тези условия, не са основание за дължимо плащане и Възложителят си запазва правото да ги върне обратно до Изпълнителя за корекция. Срокът на плащане започва да тече от постъпването на фактурите и на всички прилежащи към доставката/услугата документи при посочения в договора получател на стоката/услугата, при условие, че е налице регламентираното, съгласно договора, приемане на доставката/услугата посредством двустранно подписан ППП.

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

auxiliary units are not to blame. This also applies in case of damages caused by negligence or miss care of a good trader. The Contractor undertakes that all claims or claims by employees or third parties, concerning damages arising in connection with the execution of the contract shall be addressed to the Contractor and shall guarantee that the Assignor shall not be liable. The Contractor shall, at his own expense, conclude the relevant general liability insurance to cover all the legal provisions and contract risks in taking responsibility. The Insurance protection shall cover the liability for damages to third parties of all subcontractors hired by the contractor under the contract.

9. Invoices must be sent to the specified in the contract/order address in one original copy and shall contain the contract number and/or order number. Invoices must comply with the current tax requirements, and it is particularly important to point the VAT identification number, as well as the VAT numbers of the Assignor and of the Contractor, the value of the VAT shall be pointed separately. Invoices which do not meet these requirements shall not be considered as a ground for due payment and the Assignor has the right to send them back to the Contractor for correction. The payment period begins to run from the receipt of the invoices and all the adjacent to the delivery/service documents according to the specified in the contract recipient of goods/service, on condition that the delivery/service has been accepted via bilaterally signed CD as stated in the contract.

10. In case it has not been explicitly agreed otherwise, in case of partial deliveries or partial performance of services it shall be acceptable to issue a total invoice after the full implementation of the contract. Payments shall be made not later than the specified in the contract/order period. Payments, made within this period shall be considered as committed on time, in regards to the negotiated discounts, and shall not cause effects of delay, because of failure to comply with the payment period. In default of payment by the Assignor, shall apply the legal interest rate for payment delay in accordance with Art. 86 of the OCA. Except for the legal interest for delay the Assignor shall not owe any other payment damages and other penalties, except in cases of proven



Възложителят не дължи заплащане на други обезщетения и неустойки, освен в случаи на доказано умишлено виновно поведение.

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

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

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

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

15. Изпълнителят отговаря и гарантира, че чрез доставката/услугата няма да се нарушат правата на трети лица върху обекти на интелектуалната или индустриалната собственост. Възложителят не носи

wilful misconduct.

11. In the case of cession, the Contractor is obliged to notify the Assignor, in writing (not by fax or e-mail), about signed deeds of assignment. In case of cession the Assignor is entitled to charge and maintain the handling fee and maintenance amounting to 1% of the claim.

12. Right of Lien in favour of the Contractor shall not be allowed unless specifically regulated by law. The Assignor is entitled to set off his own debts and claims, which the Contractor is due to the enterprises of the Assignor's concern, which are due to the Contractor.

13. The Contractor shall keep confidential all the information and documents available to him (models, drawings, sketches, electronic data, calculations and the like) that have become known to him in connection with the procedure. The Contractor shall store it in an appropriate way, shall use it solely in connection with the contract and shall not make it available to third parties as long as it does not become publicly known or available. During the acceptance of the delivery/service, the provided by the Assignor documents, should be returned in the original form, it is not permitted to copy them. The Contractor may be authorized only after a written consent by the Assignor to publish information relating to the project or to name the Assignor as his customer. In the event of failure of the forementioned obligations the contractor shall be obliged to pay the fine at the amount of 25 000 BGN. The Assignor has the right, in case of non-compliance with these obligations, to claim for other damages as well.

14. The Contractor shall ensure that the deliveries/services meet the latest technical achievements. The Contractor shall be liable for any resulting damage, most of all, but not exclusively, related to IT -systems and/or the data of the Assignor, when they are not available, are not safeguarded in secrecy or have lost their integrity.

15. The Contractor shall be responsible and ensure that by the delivery/service will not violate the rights of third parties on intellectual or industrial property. The Assignor is not responsible for any possible claims of third parties



отговорност при възникнали евентуални претенции на трети лица в тази връзка и всички искове ще бъдат насочени към Изпълнителя.

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

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

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

19. Всички спорове възникнали във връзка с тълкуването и изпълнението на договора ще бъдат решавани от страните в добронамерен тон чрез преговори, консултации и взаимноизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът

in this connection, and all claims will be directed to the Contractor.

16. The Contractor shall explicitly agree that in the performance of this contract will comply with the Law and regulations on Personal Data Protection and that all information disclosed in connection to this contract, if necessary, may be made available to third parties (such as design companies, facility owners, insurers and others, but not competitors) only in accordance with these requirements. The Contractor shall be responsible that, as well as its workers and all those who provide services in connection with the performance of the contract, will comply with the provisions of this General Purchasing Terms and legal requirements. They must be explicitly informed that violation of the requirement to exercise proper care and confidentiality may lead to claims for damages and administrative and criminal liability.

17. The Assignor has the right to unilaterally terminate the contract without notice if against the Contractor has been opened proceedings of declaring bankruptcy or has been declared bankrupt, and when the property has been put under distraint or foreclosure for repayment of debt. Upon a withdrawal from the contract, the Assignor has to cover the cost of deliveries/services performed to date by the Contractor, in case that the Assignor will be able to use them for their intended purpose stated in the contract. In any case, the Assignor is not liable to pay more than for that which has been already implemented.

18. The Assignor is entitled to transfer the contractual relationship with all rights and obligations to another enterprise from the EVN concern. The Contractor shall not be entitled, unless in the case of a prior written consent by the Assignor, to assign the contract in general or partial to third parties and /or to engage subcontractors.

19. All disputes arising from the interpretation and implementation of the contract shall be settled by the Parties in friendly tone by negotiation, consultation and mutually beneficial agreements. If such can not be achieved, the dispute shall be referred to the competent Regional, respectively District Court according to the domicile of the Assignor. In force shall be the substantive law on the part of the court registration of the Assignor,



ще бъде отнесен за разрешение от компетентния Районен, съответно Окръжен съд по седалището на Възложителя. В сила е материалното право на страната по съдебна регистрация на Възложителя, като се изключва прилагането на Конвенцията на ООН за договорите за международни

продажби на стоки и нормите на международното частно право. Езикът на договора е официалният език на страната по съдебна регистрация на Възложителя.

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

(Издание Януари 2011)

excluding the application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods and the rules of private international law. The language of the contract shall be the official language of the country according to the court registration of the Assignor.

20. If certain provisions of these General Purchasing Terms are, or become wholly or partially void or not feasible, it will not affect the validity of the remaining provisions. In place of the invalid or impracticable provisions, the Parties shall agree to regulate their relationship in a way that is as close as possible to what the parties were intended to according to the invalid or impracticable provision of the signed agreement.

(Edition January 2011)



Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN /EVN Group Integrity Clause

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 преговаряне с цел възстановяване на договорното състояние. Ако в рамките на един месец Изпълнителят не изпълни това изискване или ако установеният недостатък не бъде премахнат или отстранен в рамките на определения или двустранно между страните съгласуван срок, Възложителят е в правото си незабавно да прекрати договора. Същото важи и в случай, че Изпълнителят отказва или възпрепятства провеждането на такива проверки. Освен това Изпълнителят се задължава да обвърже с изпълнението на следните основни положения и принципи своите доставчици, както и подизпълнители

1. Спазване на човешките права. От нашите Изпълнители и техните подизпълнители се очаква те да признават Всеобщата Харта за правата на човека на ООН, както и да гарантират, че те по никакъв начин не са замесени в нарушения на човешките права.
2. Липса на детски и принудителен труд. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители при производството на продуктите си и при извършване на услугите си се задължават да не използват или допускат детски, принудителен или друг недобровolen труд съгл. Конвенциите на Международната Организация на Труда (ILO).
3. Липса на дискриминация или тормоз на работното място. Към всеки сътрудник следва да бъде подхождано с респект и достойнство. Нито един сътрудник не трябва да бъде физически, психически, сексуално или словесно тормозен, дискриминиран или да бъде злоупотребявано с него поради неговата полава принадлежност, раса, религия, възраст, произход, увреждане, сексуална или политическа ориентация, мироглед.
4. Безопасни и здравословни условия на труд на работното място. Трябва да се гарантира, че нашите Изпълнители и техните подизпълнители гарантират на сътрудниците си безопасни и здравословни условия на труд, като спазват прилаганите за това закони и правилници. Трябва да се предостави свободен достъп до питейна вода, санитарни помещения, съответната пожарна защита, осветление, вентилация и ако е необходимо - подходящите лични предпазни средства. Сътрудниците се обучават да използват коректно личните предпазни средства и да познават общите разпоредби за сигурност.

The contractor has taken cognizance of the following integrity clauses, to which the EVN Group is also committed, and shall take them into consideration when rendering its deliveries/services. The client is entitled to revise the content of these duties at any time. In case of violation, the client is entitled to request negotiations in order to re-establish the contractual conditions. If the contractor fails to comply with this request within one month or does not desist from or correct the ascertained breach of contract amicably or within a reasonable period of grace, the client is entitled to terminate the contract with immediate effect. If the contractor refuses or prevents such revisions from being carried out, the client is likewise entitled to terminate the contract with immediate effect. Furthermore, the contractor undertakes to make the following principles and policies binding upon its upstream suppliers and subcontractors.

1. Recognition of human rights. Our contractors and subcontractors are expected to recognize and uphold the United Nations Declaration on Human Rights and to ensure that they are not involved in violations of human rights.
2. No child labour or forced labour. During the manufacture of their products and provision of their services, our contractors and subcontractors undertake not to use or tolerate the use of child labour or forced labour or other involuntary labour as set out in the Conventions of the International Labour Organization (ILO).
3. No discrimination or harassment in the workplace. Each employee shall be treated with respect and dignity. No employee shall be physically, mentally, sexually or verbally harassed, abused or discriminated because of his or her sex, race, religion, age, origins, handicap, sexual orientation or political or ideological views.
4. Safety and health in the workplace. Our contractors and their subcontractors must ensure that safety and health are guaranteed for their employees in the workplace while observing any applicable laws and regulations. Free access to drinking water, sanitary facilities, appropriate fire prevention equipment, lighting, ventilation and – if necessary – suitable personal protective equipment must be provided. Employees shall be trained in the correct use of protective equipment and in general safety rules.



СОЦИАЛНА ОТГОВОРНОСТ

Съгласуване с обявление за възлагане на обществена поръчка

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.

(Издание Януари 2011)

5. Labour and social security laws. Our contractors and their subcontractors undertake to abide by the labour and social security laws that apply in each country when implementing contracts.

6. Transparency as regards working hours and remuneration. Working hours shall be in line with applicable laws. The persons employed by our contractors and subcontractors shall receive employment contracts in which working hours and remuneration have been laid down.

7. Protection of the environment. We expect our contractors and their subcontractors to observe all applicable laws and regulations on the protection of the environment when carrying out their entrepreneurial activities and to pay proper attention to economic, ecological and social aspects when rendering their services/deliveries and thus not lose sight of the importance of sustainable development.

8. Reduction in the use of resources, waste and emissions. The continuous improvement in the efficiency of how resources are used is an important part of management and running a business. Our contractors and their subcontractors shall minimize waste of any sort and discharges and emissions into the air, water and ground.

9. High ethical standards. We expect our contractors and their subcontractors to attach a high degree of importance to business ethics, to abide by prevailing national laws (in particular labour, competition, anti-trust and consumer laws) and to refrain from engaging or participating in corruption, bribery, deceit or blackmail.

10. Transparent business relationships. Our contractors and their subcontractors shall abstain from offering, requesting, granting or accepting any gifts, payments or other comparable advantages or gratuities that might induce someone to violate his or her duties.

11. Right of assembly and strike. The persons employed by our contractors and their subcontractors should be granted the right to participate in assemblies and strikes in accordance with the laws of the country where they work without having to fear any possible consequences.

(Edition January 2011)



EVN за отговорност
с обявление за възлагане на обществена поръчка



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

РЕШЕНИЕ

- Проект на решение
 Решение за публикуване

Номер: 184-ЕВН-14-НМ-Д-З/Р1 от 30/06/2014 дд/мм/гггг

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

Обектът на обществената поръчка е по:

- чл. 3, ал. 1 от ЗОП
 чл. 3, ал. 2 от ЗОП

- Съгласен съм АОП да изпрати данните, необходими за публикуване на Обявление за допълнителна информация, информация за незавършена процедура или CORRIGENDUM, до Официален вестник на ЕС в съответствие с Общите условия за използване на услугата Електронен подател

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация
Партида на възложителя: 00143
Поделение: _____
Исходящ номер: _____ от дата _____
Коментар на възложителя:

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

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

I.1) Наименование и адрес		
Официално наименование ЕВН България Електроразпределение ЕАД		
Адрес ул. "Христо Г. Данов" №37		
Град Пловдив	Пощенски код 4000	Държава България
За контакти Отдел Управление на измервателни данни	Телефон 0882 833607	
Лице за контакт Никола Убчев		
Електронна поща nikola.ubchev@evn.bg	Факс 032 278500	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.evn.bg Адрес на профила на купувача:		



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

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

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

<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на природен газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> Пощенски услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия	<input type="checkbox"/> Железопътни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на природен газ или нефт	<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности
<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Летищни дейности

A) ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

II: ОТКРИВАНЕ

ОТКРИВАМ

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

II.1) Вид на процедурата

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП		
Открита процедура	<input type="checkbox"/> Ускорена на договаряне с обявление	<input type="checkbox"/>
Ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Договаряне без обявление	<input type="checkbox"/>
Ускорена ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Конкурс за проект - открит	<input type="checkbox"/>
Състезателен диалог	<input type="checkbox"/> Конкурс за проект - ограничен	<input type="checkbox"/>
Договаряне с обявление	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП		
Открита процедура	<input type="checkbox"/> Договаряне без обявление	<input type="checkbox"/>
Ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Конкурс за проект - открит	<input type="checkbox"/>
Договаряне с обявление	<input checked="" type="checkbox"/> Конкурс за проект - ограничен	<input type="checkbox"/>

III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП	
<input checked="" type="checkbox"/> Чл. 16, ал. 8 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 84, т. ____, във вр. с чл. 86 ал. 3 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 16, ал. 8, във вр. с чл. 76 ал. 3 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 90, ал.1, т. ____, от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 83а, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 94, ал. 2 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 84, т. ____, от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 119в, ал. 3, т. ____, от ЗОП
Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП	



Чл. 103, ал. 1 от ЗОП	<input checked="" type="checkbox"/> Чл. 105, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 103, ал. 2, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 105, ал. 1, във връзка с чл. 103, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 119в, ал. 3, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/>
точка: _____		

IV: ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА

Строителство
 Доставки
 Услуги

IV.1) Описание на предмета на поръчката / на потребностите при състезателен диалог / на конкурса за проект
 Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия
 (Когато основният предмет на поръчката/конкурса съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани в това поле)

IV.2) Зелена обществена поръчка

IV.2.1) Поръчката е "зелена", съгласно обхвата на Националния план за действие за насърчаване на зелените обществени поръчки: Да Не

IV.2.1.1) Продуктова група

<input type="checkbox"/> Копирна и графична хартия	<input type="checkbox"/> Климатизи
<input type="checkbox"/> Офис ИТ оборудване	<input type="checkbox"/> Почистващи продукти и услуги
<input type="checkbox"/> Офис осветление	<input type="checkbox"/> Конвенционални транспортни средства и услуги, свързани с тях
<input type="checkbox"/> Улично осветление	<input type="checkbox"/> Електрически превозни средства и системи за зареждане

IV.2.1.2) "Зелените" критерии присъстват във:

Техническата спецификация _____ (брой)
 Критериите за подбор по чл. 25, ал. 2, т. 6 от ЗОП _____ (брой)
 Показателите за оценка на офертите _____ (брой)
 Изискванията при изпълнение на договора (клаузи в проекто-договора) _____ (брой)

IV.2.2) Поръчката е "зелена" извън обхвата на Националния план за действие (Моля, посочете екокритериите в полето за друга информация) Да Не

V: МОТИВИ

V.1) Мотиви за избора на процедура
 Естеството на предмета и рисковете свързани с изпълнението на обществената поръчка, мотивират избора на възложителя да проведе процедура на договаряне с обявление Избрания тип процедура за възлагане позволява провеждането между възложителя и участника договаряне, по време на което могат да бъдат фиксирани детайли относно изпълнението на обществената поръчка.
 (Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)

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



V.3) Настоящата процедура е свързана с процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо):
открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг
публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален №
_____ (nnnnn-yyyy-xxxx)

Допълнителната/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо):
_____ без ДДС с ДДС Стойност на ДДС (в %) _____
на обща стойност _____ Валута:

VI: ОДОБРЯВАМ

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

VII: ОБЖАЛВАНЕ

VII.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване
Официално наименование
Комисия за защита на конкуренцията

Адрес
бул. Витоша №18

Град София	Пощенски код 1000	Държава България
Телефон 02 9884070		
Електронна поща срсadmin@срс.bg	Факс 02 9884070	
Интернет адрес (URL):		

VII.2) Срок за подаване на жалби: съгласно чл.120 от ЗОП

VIII: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (когато е приложимо)

IX: ДАТА на изпращане на настоящото решение

Дата: 30/06/2014 дд/мм/гггг

Възложител:**Трите имена:**

/подпис и печат/

Костадин Величков

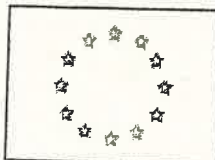
Роналд Брехелмахер

Длъжност:

Изн. член на СД

Председател на СД



**ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ**

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

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

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

ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ПОРЪЧКА — СПЕЦИАЛНИ СЕКТОРИ**Директива 2004/17/ЕО**

- Проект на обявление
 Обявление за публикуване

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

Официално наименование

ЕВН България Електроразпределение ЕАД

Национален идентификационен № (ако е известен):

115552190

Пощенски адрес

ул. "Христо Г. Данов" №37

Град

Пловдив

Пощенски код

4000

Държава

България

Място/места за контакт

отдел Информация и
телекомуникация

Телефон

0882 834581

На вниманието на

Никола Убчев

Адрес за електронна поща

Факс

Интернет адрес/и (в приложимите случаи)

Основен адрес на възложителя (URL):

Адрес на профила на купувача (URL):

Електронен достъп до информация (URL):

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

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

Допълнителна информация може да бъде получена от:

 Горепосоченото/ите място/места за контакт Друго (моля, попълнете приложение А.1)

Спецификации и допълнителни документи (включително документи за динамична система за покупки) могат да бъдат получени от:

 Горепосоченото/ите място/места за контакт Друго (моля, попълнете приложение А.2)

Офертите или заявленията за участие трябва да бъдат изпратени на:

 Горепосоченото/ите място/места за контакт Друго (моля, попълнете приложение А.3)**I.2) Основна дейност** Производство, пренос и разпределение на газ и топлинна енергия Железопътни услуги Електрическа енергия Градски железопътни, трамвайни,

<input type="checkbox"/> Проучване и добив на газ или нефт	<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности
<input type="checkbox"/> Проучване и добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> Летищни дейности
<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Друго (моля, пояснете): _____
<input type="checkbox"/> Пощенски услуги	

I.3) Възлагане на поръчка от името на други възложители
 Възложителят извършва покупка от името на други възложители (ако да, информация за тези възложители може да бъде предоставена в приложение А) Да Не

РАЗДЕЛ II: ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА**II.1) Описание**

II.1.1) Заглавие на поръчката, предоставено от възложителя:
 Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия

II.1.2) Вид на поръчката и място на изпълнение на строителството, място на доставката или място на предоставяне на услугите (Изберете само една категория — строителство, доставки или услуги, която съответства в най-голяма степен на конкретния обект на вашата поръчка или покупка/и)

<input type="checkbox"/> Строителство	<input checked="" type="checkbox"/> Доставки	<input type="checkbox"/> Услуги
<input type="checkbox"/> Изпълнение <input type="checkbox"/> Проектиране и изпълнение <input type="checkbox"/> Извършване, независимо с какви средства, на строителство, отговарящо на изискванията, указани от възложителите	<input checked="" type="checkbox"/> Покупка <input type="checkbox"/> Лизинг <input type="checkbox"/> Наем <input type="checkbox"/> Покупка на изплащане <input type="checkbox"/> Комбинация от горепосочените	Категория услуга No _____ Моля, вижте приложение B2 относно категориите услуги

Основна площадка или място на изпълнение на строителството, място на доставката или място на предоставяне на услугите
 Пловдив
 код NUTS: BG

II.1.3) Информация относно обществената поръчка, рамковото споразумение или динамичната система за покупки (ДСП)
 Обявлението обхваща обществена поръчка
 Обявлението обхваща създаването на динамична система за покупки (ДСП)
 Настоящото обявление обхваща сключването на рамково споразумение

II.1.4) Информация относно рамковото споразумение (ако е уместно)
 Рамково споразумение с няколко оператора
 Рамково споразумение с един оператор

Брой: _____ или (в приложимите случаи) максимален брой _____ на участниците в предвиденото рамково споразумение

Срок на действие на рамковото споразумение:
 Продължителност в години: _____ или в месеци: _____

Обща прогнозна стойност на покупките за целия срок на действие на рамковото споразумение (в приложимите случаи, посочете само с цифри):
 Прогнозна стойност, без да се включва ДДС: _____ Валута: _____
 или обхват: между _____ и _____ Валута: _____



Честота и стойност на поръчките, които трябва да бъдат възложени: (ако това е известно)

II.1.5) Кратко описание на поръчката или покупката/ите

Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия

II.1.6) Общ терминологичен речник (CPV)

	Основен речник	Допълнителен речник (в приложимите случаи)
Основен обект	38551000	

II.1.7) Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)

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

II.1.8) Информация относно обособените позиции (за информация относно обособените позиции използвайте приложение Б толкова пъти, колкото е броят на обособените позиции)

Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции: Да Не

(ако да) Оферти могат да бъдат подавани за:

само една обособена позиция една или повече обособени позиции всички обособени позиции

II.1.9) Информация относно вариантите

Ще бъдат приемани варианти Да Не

II.2) Количество или обем на поръчката

II.2.1) Общо количество или обем (включително всички обособени позиции, подновявания и опции, в приложимите случаи)

Обща прогнозна стойност от 154.000 лв. без ДДС, за целия обем на поръчката.

(ако това е известно, посочете само с цифри) Прогнозна стойност, без да се включва ДДС: 154000 Валута: BGN

Съгласни ли сте тази информация да бъде публикувана в РОП? Да Не
или Обхват: между _____ и _____ Валута:

II.2.2) Информация относно опциите (в приложимите случаи)

Опции Да Не

(ако да) Описание на тези опции:

(ако това е известно) Прогнозен график за използване на тези опции:

в месеци: _____ или в дни: _____ (считано от датата на възлагане на поръчката)

II.2.3) Информация относно подновяванията (в приложимите случаи)

Тази поръчка подлежи на подновяване Да Не

Брой на възможните подновявания (ако има такива): _____ или обхват: между _____ и _____

(ако това е известно) в случай на подновяеми поръчки, прогнозен график за последващи обявявания на конкурентно възлагане на поръчка:

в месеци: _____ или в дни: _____ (считано от датата на възлагане на поръчката)

II.3) Продължителност на поръчката или краен срок за изпълнение

Продължителност в месеци: _____ или в дни: _____ (считано от датата на възлагане на поръчката)



или

начало 25/09/2014 дд/мм/гггг

завършване 30/10/2014 дд/мм/гггг

РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ**III.1) Условия във връзка с поръчката****III.1.1) Изискуеми депозити и гаранции (в приложимите случаи)**

На основание Чл.59, ал.5, т.2, Възложителят не изисква гаранция за участие.

Изпълнителят представя на Възложителя банкова или депозитна гаранция за изпълнение на договора в размер на (1 % от стойността на договора за обществена поръчка, без включен ДДС, за срока на действие на договора, включително гаранционния срок.

В случай на представяне на депозитна гаранция/и, сумата следва да бъде преведена по следната банкова сметка

ЗА ЕВН България Електроразпределение ЕАД

Уникредит Булбанк АД

IBAN BG02 UNCR 7630 1078 2262 08

BIC :UNCRBGSF

като задължително при извършване на превода в описанието да се посочи:

(1) номера на процедурата на ЕВН България Електроразпределение ЕАД № 184-ЕВН-14-НМ-Д-3

(2) типа гаранция - „гаранция за изпълнение“

(3) информация за актуална банкова сметка на Изпълнителя.

За гаранциите се прилагат разпоредбите в глава IV, раздел 3 от ЗОП и условията, посочени в документацията на обществената поръчка.

III.1.2) Основни финансови условия и начини на плащане и/или позоваване на разпоредбите, които ги уреждат

Заплащането на дължимите суми се извършва по банков път, в лева (BGN), по банкова сметка посочена от Изпълнителя.

III.1.3) Правна форма, която трябва да придобие групата от икономически оператори, на която се възлага поръчката (в приложимите случаи)**III.1.4) Други особени условия (в приложимите случаи)**

Изпълнението на поръчката е предмет на особени условия:

Да Не

(ако да) Описание на особените условия:

III.2) Условия за участие**III.2.1) Лично състояние на икономическите оператори, включително изисквания във връзка с вписването в професионални или търговски регистри**

Информация и формалности, които са необходими за оценяване дали са изпълнени



ИЗИСКВАНИЯТА:

1.1. Списък с пълно и коректно изброяване на приложените към заявлението документи

Подписани и подпечатани от участника: проекто-договор, ведно с търговски условия за : "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия", Техническа спецификация 24/15.01.2014 и Техническа спецификация 25/15.01.2014 за "Доставка на преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия ", общи условия на закупуване на дружествата от групата на ЕВН и клауза за социална отговорност на дружествата от групата на ЕВН, приложения към проекто договор

1.2. Пълно техническо описание на възможностите и функционалностите на предлаганите преносими системи за мониторинг качеството на електрическата енергия.

1.3. Документи, удостоверяващи правосубектността на кандидата: копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато участникът е физическо лице; за чуждестранните лица - съответен еквивалентен документ, издаден от съдебен или административен орган в държавата, в която е установен, който се представя в официален превод.

Споразумение/договор за създаване на обединение (когато участникът е обединение, което не е юридическо лице) - Споразумението/договорът за създаване на обединение следва да бъде с нотариална заверка на подписите и да бъде представено в оригинал или нотариално заверено копие. В споразумението се посочва представляващия обединението. В случай, че обединението има регистрация в Регистър БУЛСТАТ, да се представи БУЛСТАТ на обединението, копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.

1.4. Декларация № 1 чрез лицата по Чл. 47, ал.6 за липса на обстоятелствата по чл.47, ал. 1, т.2, т.3; ал.2, т. 2а, т.3, т.4 и ал.5, т.2 2 от ЗОП

1.5. Декларация № 2 от лицата по Чл. 47, ал.4 за липса на обстоятелствата по чл.47, ал.1, т.1, ал. 2, т.5 и ал.5, т.1 от ЗОП

1.6. Декларация № 3 чрез лицата по Чл. 47, ал.6 за обстоятелствата по чл. 56, ал. 1, т. 11 и т.12 от ЗОП

1.7. Декларация № 4 от лицата по Чл. 47, ал.6 за обстоятелствата по чл. 56, ал.1, т.8 от ЗОП

1.8. Декларация № 5 от подизпълнител, в случаите когато кандидатът ще използва подизпълнител

III.2.2) Икономически и финансови възможности (в приложимите случаи)

Информация и формалности, които са необходими за оценяване дали са изпълнени изискванията:

Възложителят няма изисквания към икономически и финансови възможности

III.2.3) Технически възможности (в приложимите случаи)

Информация и формалности, които са необходими за оценяване дали са изпълнени изискванията:

Предлаганите от кандидата преносими системи за мониторинг на качеството на електрическата енергия, трябва да отговарят



изцяло на заложените в документи "Техническа спецификация 24/15.01.2014" и "Техническа спецификация 25/15.01.2014" изисквания. Като доказателство за това кандидатът прилага подписани и подпечатани документи "Техническа спецификация 24/15.01.2014" и "Техническа спецификация 25/15.01.2014", неразделни части от процедурната документация, придружени от подробно описание с техническите характеристики на предлаганите продукти, (задължително на български език), както и съответните оригинални технически спецификации на предлаганите продукти, каталози с технически данни, или алтернативен доказателствен материал, от който е видно изпълнението на горепосоченото изискване.

2 Кандидатът трябва да представи практическо доказателство за успешно изпълнение на изискванията на Възложителя. За целта :
2.1 Кандидатът предоставя мостра от предлаганите от него системи, отговаряща на заложените в Техническа спецификация 24/15.01.2014" и "Техническа спецификация 25/15.01.2014" изисквания.

2.2 С предоставените мострени системи ще бъде проведен тест за пригодност с цел проверка на изпълнението на заложените в Техническа спецификация 24/15.01.2014 и Техническа спецификация 25/15.01.2014 изисквания. За практическо доказателство, че предлаганата система изпълнява всички задължителни функционалности, служи "Протокол за провеждане на функционални тестове за пригодност по Техническа спецификация 24/15.01.2014" и "Протокол за провеждане на функционални тестове за пригодност по Техническа спецификация 25/15.01.2014" от резултатите на които трябва да е видно успешно издържан тест, съответно изпълнение на всички заложен в посочените по-горе технически спецификации, изисквания.

Пълният пакет документация за участие, включително всички цитирани в настоящето обявление неразделни части от нея, са налични в профила на купувача на адрес: <http://www.evn.bg/Zanas/Obshtestveni-porachki/Proceduri.aspx>

III.2.4) Информация относно запазени поръчки (в приложимите случаи)

- Поръчката е ограничена до предприятия, ползващи се със закрила
 Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

III.3) Специфични условия за поръчки за услуги

III.3.1) Информация относно определена професия

Изпълнението на услугата е ограничено до определена професия Да Не
(ако да) Позоваване на приложимата законова, подзаконова или административна разпоредба:

III.3.2) Персонал, който отговаря за изпълнението на услугата

Юридическите лица трябва да посочат имената и професионалната квалификация на персонала, който отговаря за изпълнението на услугата Да Не



РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА**IV.1) Вид процедура**

IV.1.1) Вид процедура	
<input type="checkbox"/> Открита	
<input type="checkbox"/> Ограничена	
<input checked="" type="checkbox"/> Договаряне	Някои кандидати вече са избрани (ако е целесъобразно при определени видове процедури на договаряне) Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<i>(ако да, посочете имената и адресите на икономическите оператори, които вече са избрани, в рубрика VI.3 „Допълнителна информация“)</i>	

IV.2) Критерии за възлагане

IV.2.1) Критерии за възлагане (моля, отбележете съответната/ите клетка/и) (ако е уместно, моля, дайте допълнителна информация относно специфичните критерии за възлагане за обособени позиции в приложение Б)	
<input checked="" type="checkbox"/> Най-ниска цена или	
<input type="checkbox"/> икономически най-изгодна оферта с оглед на	
<input type="checkbox"/> посочените по-долу критерии (критериите за възлагане трябва да бъдат посочени с тяхната тежест или в низходящ ред на важност в случаите, когато определянето на тежест е невъзможно поради очевидни причини)	
<input type="checkbox"/> критериите, посочени в спецификациите, в поканата за предлагане на оферта или за договаряне	
Критерии	Тежест
IV.2.2) Информация относно електронен търг	
Ще се използва електронен търг	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
(ако да, ако е уместно) Допълнителна информация относно електронния търг:	

IV.3) Административна информация

IV.3.1) Референтен номер на досието, определен от възложителя (в приложимите случаи)	
№ 184-ЕВН-14-НМ-Д-3	
IV.3.2) Предишни публикации относно същата поръчка Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>	
(ако да)	
<input type="checkbox"/> Периодично индикативно обявление	<input type="checkbox"/> Обявление в профила на купувача
Номер на обявлението в ОВ на ЕС: _____ /S- от _____	
<input type="checkbox"/> Други предишни публикации (в приложимите случаи)	
IV.3.3) Условия за получаване на спецификации и допълнителни документи (с изключение на ДСП)	
Срок за получаване на искания за документи или за достъп до документи	
Дата: 21/07/2014 дд/мм/гггг	Час: 16:00
Платими документи Да <input checked="" type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>	
(ако да, посочете само с цифри) Цена: 25 Валута: BGN	
Условия и начин на плащане:	
Условия за получаване на документацията за участие:	
1.1 Достъп и получаване - между 13:00 и 16:00 часа в гр.Пловдив, ул.Хр.Г.Данов № 37 стая 104 след представяне на документ с изписан референтен номер на поръчката (в т.ИВ.3.1.), удостоверяващ извършено плащане на документация;	



1.2 Начин на плащане - по IBAN BG42 STSA 9300 0012 808281 и BIC STSABGSF при банка ДСК клон Пловдив. Обявената цена е без включен ДДС.
Документацията може да бъде изпратена на кандидата и чрез куриер за негова сметка след изпращане на копие от документ удостоверяващ извършено плащане, данни за издаване на фактура и точен адрес за получаване на документацията на факс 032/ 278500.

IV.3.4) Срок за получаване на оферти или на заявления за участие

Дата: 31/07/2014 дд/мм/гггг

Час: 16:30

IV.3.5) Език/езици, на който/които могат да бъдат изготвени офертите или заявленията за участие

Всеки от официалните езици на ЕС

Официален/ни език/езици на ЕС:

- | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> BG | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> EL | <input type="checkbox"/> GA | <input type="checkbox"/> LT | <input type="checkbox"/> NL | <input type="checkbox"/> RO | <input type="checkbox"/> FI |
| <input type="checkbox"/> ES | <input type="checkbox"/> DE | <input type="checkbox"/> EN | <input type="checkbox"/> IT | <input type="checkbox"/> HU | <input type="checkbox"/> PL | <input type="checkbox"/> SK | <input type="checkbox"/> SV |
| <input type="checkbox"/> CS | <input type="checkbox"/> ET | <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> LV | <input type="checkbox"/> MT | <input type="checkbox"/> PT | <input type="checkbox"/> SL | |

Други:

IV.3.6) Минимален срок, през който оферентът е обвързан от офертата (открита процедура)

до: _____ дд/мм/гггг

или Продължителност в месец/и: _____ или в дни: _____ (от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата)

IV.3.7) Условия за отваряне на офертите

Дата: 01/08/2014 дд/мм/гггг

Час: 10:00

(в приложимите случаи) Място: ЕВН България Електроразпределение ЕАД, гр. Пловдив, 4000, ул. «Хр Г Данов» 37.

Лица, които са оправомощени да присъстват при отварянето на офертите (в приложимите случаи) Да Не

(ако да) Допълнителна информация относно оправомощените лица и процедурата на отваряне:

РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

VI.1) Информация относно периодичното възлагане (в приложимите случаи)

Това представлява периодично повтаряща се поръчка

Да Не

(ако да) Прогнозни срокове за публикуването на следващи обявления:

VI.2) Информация относно средства от Европейския съюз

Поръчката е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз

Да Не

(ако да) Позоваване на проекта/ите и/или програмата/ите:

VI.3) Допълнителна информация (в приложимите случаи)



VI.4) Процедури по обжалване**VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Пощенски адрес

бул. Витоша № 18

Град

София

Пощенски код

1000

Държава

Република

България

Телефон

02 9884070

Адрес за електронна поща

cpcadmin@cpc.bg

Факс

02 9807315

Интернет адрес (URL):

<http://www.cpc.bg>**Орган, който отговаря за процедурите по медиация (в приложимите случаи)**

Официално наименование

Пощенски адрес

Град

Пощенски код

Държава

Телефон

Адрес за електронна поща

Факс

Интернет адрес (URL):

VI.4.2) Подаване на жалби (моля, попълнете рубрика VI.4.2 ИЛИ при необходимост рубрика VI.4.3)Уточнете информацията относно крайния срок/крайните срокове за подаване на жалби:
Съгласно чл.120 ал.2 от ЗОП.**VI.4.3) Служба, от която може да бъде получена информацията относно подаването на жалби**

Официално наименование

Пощенски адрес

Град

Пощенски код

Държава

Телефон

Адрес за електронна поща

Факс

Интернет адрес (URL):

VI.5) Дата на изпращане на настоящото обявление

30/06/2014 дд/мм/гггг



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

I) Адреси и места за контакт, от които може да бъде получена допълнителна информация		
Официално наименование		
Национален идентификационен № (ако е известен):		
Пощенски адрес		
Град	Пощенски код	Държава
Място/места за контакт	Телефон	
На вниманието на		
Адрес за електронна поща	Факс	
Интернет адрес (URL):		
II) Адреси и места за контакт, от които могат да бъдат получени спецификации и допълнителни документи		
Официално наименование ЕВН България Електроразпределение ЕАД		
Национален идентификационен № (ако е известен):		
Пощенски адрес ул. Христо Г. Данов № 37		
Град Пловдив	Пощенски код 4000	Държава България
Място/места за контакт	Телефон 0882 833810	
На вниманието на Румяна Вършилова		
Адрес за електронна поща rumyana.varshilova@evn.bg	Факс 032 278500	
Интернет адрес (URL):		
III) Адреси и места за контакт, на които трябва да бъдат изпратени офертите/заявленията за участие		
Официално наименование ЕВН България Електроразпределение ЕАД		
Национален идентификационен № (ако е известен):		
Пощенски адрес ул. Христо Г. Данов № 37		
Град Пловдив	Пощенски код 4000	Държава България
Място/места за контакт	Телефон 032 302818	
На вниманието на		



Евелин Христов	
Адрес за електронна поща	Факс
Интернет адрес (URL):	
IV) Адрес на другия възложител, от името на когото възложителят извършва покупка	

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В2 - СПЕЦИАЛНИ СЕКТОРИ

Категории услуги, посочени в раздел II: Обект на поръчката

Директива 2004/17/ЕО

Категория №(1)	Предмет
1	Услуги по поддръжка и ремонт
2	Услуги на сухопътния транспорт(2), включително услуги с бронирани автомобили и куриерски услуги, с изключение на превоз на поща
3	Услуги на въздушния транспорт за превоз на пътници и товари, с изключение на превоз на поща
4	Превоз на поща по суша(3) и по въздух
5	Далекосъобщителни услуги
6	Финансови услуги: а) застрахователни услуги, б) банкови и инвестиционни услуги(4)
7	Компютърни и свързаните с тях услуги
8	Услуги за научноизследователска и развойна дейност(5)
9	Счетоводни и одиторски услуги, водене на книги
10	Услуги по проучване на пазара и изследване на общественото мнение
11	Консултантски услуги по управление(6) и свързани с тях услуги
12	Архитектурни и инженерни услуги; услуги по градоустройствено планиране и по паркова архитектура; свързани научни и технически консултантски услуги; услуги, свързани с технически изпитвания и анализи
13	Рекламни услуги
14	Услуги по почистване на сгради и управление на недвижими имоти
15	Издателски услуги и услуги по печат срещу възнаграждение или по договор
16	Услуги по събиране и третиране на отпадъци, включително канализационни води; санитарни и сходни услуги
Категория №(7)	Предмет
17	Услуги на хотели и ресторанти
18	Услуги на железопътния транспорт
19	Услуги на водния транспорт
20	Спомагателни и допълнителни услуги в транспорта
21	Юридически услуги
22	Услуги по набиране и предоставяне на работна сила(8)
23	Детективски и охранителни услуги, с изключение на услуги с бронирани автомобили
24	Образователни услуги и услуги, свързани с професионално обучение
25	Услуги на здравеопазването и социалните дейности
26	Услуги в областта на културата, спорта и развлеченията
27	Други услуги

(1) Категории услуги по смисъла на член 31 и приложение XVII А към Директива 2004/17/ЕО.
(2) С изключение на услугите на железопътния транспорт по категория 18.
(3) С изключение на услугите на железопътния транспорт по категория 18.
(4) С изключение на финансови услуги във връзка с издаването, продажбата, покупката или прехвърлянето на ценни книжа или други финансови инструменти, и услуги на централни банки. Също така се изключват: услугите, включващи придобиването или наемането, независимо с какви финансови средства, на земя, съществуващи сгради или друго недвижимо имущество, или във връзка с права върху такива. Договорите за финансови услуги, които са сключени едновременно със, преди или след договора за придобиване или наем, независимо от тяхната форма, обаче се подчиняват на правилата на директивата.
(5) С изключение на услуги за научноизследователска и развойна дейност, различни от тези, при които ползите възникват изключително в полза на възлагащия орган за негова употреба при провеждането на собствените му дейности, при условие че предоставената услуга е изцяло платена от възлагащия орган.
(6) С изключение на услуги по арбитраж и помирение.
(7) Категории услуги по смисъла на член 32 и приложение XVII Б към Директива 2004/17/ЕО.
(8) С изключение на трудови договори.

