

Глава II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Описание на предмета на поръчката.

Едно от основните лицензионни задължения на дружеството е поддържането на определени нива на качеството на доставяната електроенергия на всички клиенти на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД. За целта има необходимост от проверка на качеството в определени точки от електрическата мрежа и в зависимост от резултатите да се предприемат необходимите действия за постигане на определените норми за качество. Поради тези причини е необходимо закупуване на уреди за проверка качеството на доставяната електроенергия със следните характеристики:

1.1. Преносим мултифункционален измервателен уред за измерване и дългосрочно отбелязване на до четири напрежения и четири тока, активни и реактивни мощности и енергия в трифазни четирипроводни и петпроводни мрежи с ниско напрежение. Съгласно стандарт EN 50160:2010 или еквивалентно. Измервателният уред да отговаря на изискванията съгласно нормите на международния стандарт IEC EN 61000-4-30-издание 3 или еквивалентно, да са от тип/клас/S, да анализира всички параметри на качеството на напрежението на входове U1, U2 и U3.

1.2. При всичките четири напрежения да регистрира събитията (спадане, нарастване и прекъсване на напрежението), при което отбелязва не само дефинираните от нормата характеристики на събитията на напрежението, но и самото протичане на всичките четири напрежения и четири тока в началото и на края на всяко събитие, т.е. първоначалния и крайния детайл. Въз основа на измереното протичане на тока, уреда да дава възможност за определяне възникването на фликър

1.3. За мултифункционалния измервателен уред да бъдат предвидени гъвкави датчици на ток (30A, 100A, 300A, 1000A) и да има трифазно захранване от измерваното напрежение U1, U2, и U3, както и батерия, поддържаща паметта на уреда при отпадане на захранващото напрежение.

1.4. Гаранционният срок на уредите за проверка качеството на доставяната електроенергия следва да е не по-малко от 24 месеца, считано от датата на двустранно подписания приемопредавателен протокол за извършените и приети доставки.

2. Измервателни и входящи / изходящи функции на уреда.

- Регистър на времето;
- Функция на качеството на напрежението;
- Функция на запис на събитието (статистически волтметър на събитията);
- Функция на осцилоскопско измерване;
- Комуникационна функция;

3. Технически данни.

3.1. Измерване на напрежението.

- Фазово напрежение (Uф) U1, U2, U3, U4 : 230V;
- Граници на измерване на фазовото напрежение: 0 до 2Uф;
- Максимално допустимо фазово напрежение: 460V Uф;
- Точност на измерване на напрежението:

0,1% от данните $\pm 0,1\%U_{ф}$ при 0,8Uф до 1,2Uф и
0,2% от данните $\pm 0,2\%U_{ф}$ извън 0,8Uф до 1,2Uф.

3.2. Измерване на тока.

- Точност на измерване на тока:
- 0,2% от данните $\pm 0,2\% I_{ф}$ при 0,1 Iф до 1,2 Iф и
0,5% от данните при 1,2 Iф до 2 Iф;
- Токово претоварване: 5 Iф в продължение на 1 сек.

3.3. Измерване честотата на захранващото напрежение.

- Номинална честота 50Hz;
- Граници на измерването: 47,0Hz до 53,0Hz;
- Точност на измерването на честотата: по добра от 10mHz в границите 48Hz до 52Hz.

3.4. Измерване на мощност.

- Точност на измерването: 0,5%Pф при f=50Hz, при 0,8Uф до 1,2Uф; 0,1Iф до 1,2Iф.

3.5. Режим на работа съгласно условията на средата.

- Работна температура: -20°C до +60°C
- Експлоатация: в закрити помещения, улични касети, електромерни табла
- Относителна влажност: 20% до 90%
- Надморска височина: до 2000м.
- Работна позиция: произволна
- Степен на защита: IP 65 или еквивалент.

4. Размери и тегло:

Измервателните уреди трябва да бъдат с тегло и размери както следва:

- Тегло между 500 грама и 1500 грама;
- Размери в милиметри:
 - Дължина 130 ÷ 180 мм;
 - Ширина 130 ÷ 140мм;
 - Дебелина 35 ÷ 50 мм.

5. Допълнителни изисквания за окомплектоване на измервателните уреди:

Уредите трябва да бъдат окомплектовани с изолирани кабелни накрайници тип отворени куки с подходящ размер, позволяващи директното присъединяване на измервателните уреди към клеморедите или автоматичните и товарни прекъсвачи в електромерните табла. Комплектите да включват до 5 броя изолирани кабелни накрайници с червен и син цвят тип /щипка/ с подходяща големина за директно присъединяване към кабелни обувки на главни прекъсвачи и изводи в трансформаторни постове.

Освен това, при доставка, избория за изпълнител е длъжен да достави и предаде на възложителя измервателните уреди, окомплектовани със следните надлежно попълнени и заверени документи:

- сертификати за произход на стоката;
- декларации за съответствие на стоката;
- експлоатационна документация;
- опаковъчен лист;
- протоколи от заводски изпитвания;
- ръководство за инсталиране и поддържане;
- софтуер на български език за настройка на уредите;
- сертификат за калибриране на уредите.

Документите и софтуера по тази точка трябва да бъдат на български език.

6. Допълнителни информация:

Уредите трябва да бъдат съвместими с всякакви периферни устройства, за директно разпечатване на графики на напрежението, тока и всякакъв вид подобна информация. Уредите трябва да притежават софтуер, който да позволява интерполирането и записа на данни в сървър на уеб базираното приложение WebDator. За демонстрация на съвместимост между файловете от измервателните уреди на фирмите участници с уеб базираното приложение WebDator, всеки участник следва да приложи технически носител (диск)към техническото предложение от офертата, съдържащ файл, със свалена информация от направено измерване с предлагания измервателен уред, който файл, комисията за оценка на офертите ще тества за съвместимост с уеб базирано приложение WebDator.

7. Обем на поръчката.

Прогнозният брой уреди за проверка на качеството на доставяната електроенергия, които Възложителят очаква да закупи, е 12 (дванадесет) броя, с еднократна доставка за цялото количество.

Опция: Възложителят си запазва правото на „опция за допълнителни доставки”, в размер на разликата между стойността на прогнозните количества до общата прогнозната стойност на поръчката, при необходимост от доставка на още уреди, посочени в **ГЛАВА II. Техническа спецификация на предмета на поръчката** от тази документация.

Предпоставки за прилагане на опцията:

Под „опция за допълнителни доставки” следва да се разбира прилагане на едностранно право на възложителя (но не и задължение) да възложи допълнителни количества доставки в срока на действие на договора на уредите, посочени в Техническото предложение и по обявените им цени в Ценовото предложение на участника от офертата по тази обява.

8. Място на изпълнение на поръчката.

Доставката на уредите за проверка качеството на доставяната електроенергия по настоящия ред за възлагане на обществена поръчка ще се извършва от избрания за изпълнител до обект на възложителя на адрес: гр. София: бул. „Цариградско шосе” № 159, БенчМарк Бизнес Център.

9. Срок на договора и срок за доставка.

Поръчката се възлага за срок от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на сключване на договор с избрания за изпълнител или до достигане (изчерпване) на максималната му стойност (съответен на прогнозната обща стойност на поръчката), независимо от това кое от така посочените събития ще настъпи първо по време. С настъпването на първото по време от така посочените събития, договорът за обществена поръчка се прекратява автоматично без да е необходимо изпращането на уведомление или предизвестие на която и да е от страните до другата страна.

Срокът за доставка на заявените измервателни уреди следва да бъде не по-дълъг от 30 (тридесет) календарни дни, от датата на изпращане на поръчка за доставка.

10. Начин на плащане.

Плащането на цената по сключеният договор за обществена поръчка ще се извършва в български левове, по банков път, в срок до 60 (шестдесет) дни, считано от датата на получаване на оригинална фактура, съдържаща всички реквизити по Закона за счетоводството (ЗС), придружена с двустранно подписан приемо-предавателен протокол за заявените, доставени и приети без забележки доставки по предмета на поръчката с приложени документи съгласно сключения договор.