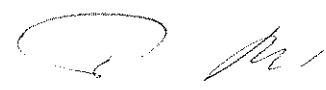


ТЕХНИЧЕСКО И ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На обществена поръчка с предмет: „Доставка на измервателни уреди за проверка на качеството на доставяната ел.енергия от „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД“, реф. № PPD 16-053.

Технически изисквания на възложителя	Гарантирано техническо предложение на изпълнителя
<p><i>Измервателен уред за проверка на качеството на доставяната ел.енергия</i></p>	<p>Модел: PQ, Монитор: MEg38/C клас S с 4 бр. огъващи се датчици AMOSm, Марка: S/38, 3AMOSm/38, AMOSm/38, Производител: MEgA-Měřicí Energetické Aparáty, a.s, Страна на произход: Czech Republic</p>
<p>Преносим мултифункционален измервателен уред за измерване и дългосрочно отбелязване на до четири напрежения и четири тока, активни и реактивни мощности и енергия в трифазни четири-проводни и пет-проводни мрежи с ниско напрежение. Съгласно стандарт EN 50160:2010 или еквивалент, измервателният уред да отговаря на изискванията съгласно нормите на международния стандарт ICE 61000-4-30 (издание 3) да анализира всички параметри на качеството на напрежението на входове U1, U2 и U3 и да бъде от тип /клас/ S.</p> <p>Измервателни и входящи / изходящи функции на уреда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регистър на времето; - Функция на качеството на напрежението; - Функция на запис на събитието (статистически волтметър на събитията); - Функция на осцилоскопско измерване; - Комуникационна функция; <p>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“.</p> <p>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.</p> <p>Технически данни:</p> <p><u>Измерване на напрежението:</u></p>	<p>PQ монитор MEg38/C клас S отговаря на посочените изисквания</p> <p>Отговаря съгласно стандарт EN 61000-4-30, изд.3</p> <p>Отговаря съгласно стандарт EN 50160:2010</p> <p>Отговаря съгласно стандарт EN 50160:201</p> <p>Събития и самостоятелен измервателен режим за 3U и 3I</p> <p>USB 2.0. 5,4 Mbit/s</p> <p>Отговаря</p> <p>Запис $U_{RMS1/2}$, $I_{RMS1/2}$ и осцилографски запис</p> <p>Отговаря</p> <p>30 A, 100 A, 300 A, 1 000 A, 3 000 A</p> <p>Захранване от U1, U2, U3, U4</p>

Технически изисквания на възложителя	Гарантирано техническо предложение на изпълнителя
<ul style="list-style-type: none"> - 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 +- 0,1%Uф при 0,8Uф до 1,2Uф и 0,2% от данните +- 0,2%Uф извън 0,8Uф до 1,2Uф; <p><u>Измерване на тока:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Точност на измерване на тока: 0,2% от данните +- 0,2%Iф при 0,1Iф до 1,2Iф и 0,5% от данните при 1,2Iф до 2Iф; - Токово претоварване: 5Iф в продължение на 1сек.; 	<p>Отговаря</p> <p>Отговаря, вж. КЛ № 6011-KL-L0255-16, ЧМИ</p> <p>Отговаря, вж. КЛ № 6011-KL-L0255-16, ЧМИ</p> <p>Отговаря, вж. КЛ № 6011-KL-L0255-16, ЧМИ</p> <p>Монитор MEg38/C отговаря</p> <p>Отговаря</p>
<p><u>Измерване честотата на захранващото напрежение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p><u>Измерване на мощност:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Точност на измерването: 0,5%Pф при f=50Hz, при 0,8Uф до 1,2Uф; 0,1Iф до 1,2Iф; <p><u>Режим на работа съгласно условията на средата:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: -20 °C до +60 °C; - Експлоатация: в закрити помещения, улични касети, електромерни табла; - Относителна влажност: 20% до 90% - Надморска височина: до 2000 м. - Работна позиция: произволна - Степен на защита: IP 40 <p><u>Размери и тегло:</u> Размери в мм - дължина, височина и дебелина: 180x140x50; Тегло в грама: между 750 и 1000 грама.</p> <p>Уредите да бъдат съвместими със всякакви периферни устройства, за директно разпечатване на графики на напрежението, тока и всякакъв вид подобна информация. Уредите да притежават софтуер, който да позволява интерпелирането и записа на данни в сървъра на уеб базираното приложение WebDator.</p> <p>Уредите да са придружени с Инструкция за безопасна експлоатация, транспорт и съхранение – на български език;</p> <p>Декларация за съответствие и произход на</p>	<p>Отговаря</p> <p>Отговаря 42,5 Hz до 57,5 Hz</p> <p>Монитор MEg38/C отговаря</p> <p>Отговаря (MEg38/C)</p> <p>Отговаря, вж. User manual, стр. 51</p> <p>Отговаря, вж. User manual, стр. 51</p> <p>Отговаря, вж. User manual, стр. 51</p> <p>Отговаря, вж. User manual, стр. 51</p> <p>Отговаря</p> <p>Отговаря, IP 65</p> <p>Отговаря</p> <p>180x130x35 мм, вж. User manual, стр. 52</p> <p>Отговаря, 0,7 кг, вж. User manual, стр. 52</p> <p>отговаря, представено чрез приложения файл данни MEg38.Mdat</p> <p>вж. Приложение № 12.3</p>

Технически изисквания на възложителя	Гарантирано техническо предложение на изпълнителя
<p>стоката;</p> <p>Ръководство за инсталиране и поддържане;</p> <p>Специализиран софтуер за настройка на уредите и източване на записаната информация след измерването на български език; Свидетелства за калибриране на измервателните уреди съгласно техническите изисквания и изискванията на стандарт БДС EN 50160:2010 (или еквивалент) на български и английски език.</p>	<p>вж. Приложение № 12.7</p> <p>вж. Приложение № 12.4</p> <p>Отговаря</p> <p>вж. КЛ 6011-KL-L0255-16, ЧМИ</p> <p>вж. Протокол за изпитание № 6011-PT-L0009-15, ЧМИ</p> <p>вж. Протокол за изпитание № 6011-PT-L0004-15, ЧМИ</p>

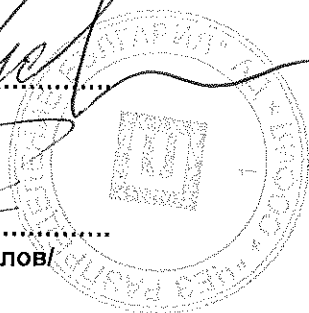
ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА:

№	Наименование	Цена за 1 (един) брой, в лв. без ДДС
1.	Измервателен уред за проверка на качеството на доставяната ел.енергия: Модел: PQ, Монитор: Meg38/C клас S с 4 бр. огъващи се датчици AMOSm, Марка:S/38, 3AMOSm/38, AMOSm/38, Производител: MEgA-Měřicí Energetické Aparáty, a.s, Страна на произход: Czech Republic	5630,00 лв. без ДДС (пет хиляди шестстотин и тридесет лева)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

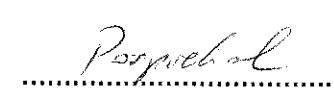

.....
/Томаш Пецка/


.....
/Стефан Апостолов/



- 3 -05- 2016

ИЗПЪЛНИТЕЛ:


.....
/Доц.инж. Ладислав Поспихал/


.....
/инж. Маркета Болкова/

