

ДО  
ЕСО ЕАД, МЕР Шумен  
гр. Шумен  
бул. „Плиска” №1

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
**Доставка на моторни задвижвания за разединители 110 kV за  
п/ст „Шумен Изток“ и п/ст „Попово“**

От ППМЕО ООД

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е както следва:

1.1. Изготвяне и представяне за съгласуване от страна на Възложителя на монтажна схема за закрепване на моторните задвижвания посредством носещи метални конструкции към съществуващите метални конструкции (рама на разединителя), монтирани върху съществуващите масички в полето на ОРУ 110 kV – 5 календарни дни след сключване на договора.

1.2. Доставка на носещи метални конструкции (включително и планки, крепежни елементи и/или други, съгласно монтажната схема за изпълнение на поръчката) за закрепване на моторните задвижвания към съществуващите метални конструкции (рама на разединителя) чрез болтови съединения - 45 календарни дни след сключване на договора.

1.3. Доставка на моторни задвижвания с всички необходими части и детайли (карданни предавки, лагерни легла, щанги, тръби, лостове, крепежни елементи и/или др.) за куплиране на задвижването към съществуващите разединители - 45 календарни дни след сключване на договора.

1.4. Супервизия на монтажа и въвеждане в експлоатация на моторни задвижвания на разединител паралелен монтаж с два земни ножа – 5 календарни дни след доставката по т.1.2. и 1.3.

2. Гаранционен срок на моторните задвижвания - 60 месеца, а на покритието 15 години, считано от датата на приемане на доставката.

3. Срок за доставка на резервни части при авария в рамките на гаранционния срок - 72 часа, считано часа на уведомяването на Изпълнителя за настъпила авария.

4. Прилагаме следните попълнени таблици и документи:

4.1. Техническите и функционални характеристики на предлаганите от нас моторни задвижвания за разединители 110 kV са посочени в следната таблица:

Заличено на осн.  
чл. 2 от ЗЗЛД

ППМЕО ООД  
5400 Севлиево, ул. „Баучер” 10,  
Тел/факс: +35967582888

**ЗАЛИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2 ОТ ЗЗЛД**

www.ppmeo.com

**Технически параметри на моторни задвижвания за разединители 110 kV**

№	Технически характеристики	Марка	Минимални изисквания	Предложение на Участника
1	2	3	4	5
1	Вид		моторно; ръчно	моторно; ръчно
2	Тип - означение		Да се посочи	ЗМЧ 800
3	Моторно задвижване			
3.1	- номинално захранващо напрежение	VDC	220	220
3.2	- време за една операция на задвижването	s	Да се посочи	6
3.3	- ъгъл на въртене на изходящия вал	градуса	180°	180°
3.4	- номинален въртящ момент на изх. вал	Nm	≥ 800	800
4	Ръчно задвижване			
4.1	- брой обороти за една операция	rpm	Да се посочи	40 бр. завъртания на манивелата
4.2	- изисквана сила	N	≤ 60	60
5	Контактна система			
5.1	- брой нормално отворени контакти	бр.	≥ 16	16
5.2	- брой нормално затворени контакти	бр.	≥ 16	16
5.3	- номинален продължителен ток	A DC	≥ 3	16
5.4	- комутационна способност при 220 V AC и $\cos\phi = 0,8$	A AC	≥ 10	16
5.5	- комутационна способност при 220 V DC	A DC	≥ 1	3
6	Оцветяване на кутията			
6.1	- за задвижване на главните ножове		RAL 9010	RAL 9010
6.2	- за задвижване на заземителните ножове		RAL 3002	RAL 3002
7	Степен на защита на кутията	-	IP55	IP55
8	Степен на антикорозионна защита	год.	≥ 15	15
9	Проектен експлоатационен живот на задвижванията	год.	≥ 25	25
10	Мощност на нагревателите	W	Да се посочи	50
11	Брой, тип и размери на щуцерите за окабеляване на кутията	-	Да се посочи	PG16,PG29, PG36
11.1	- за задвижване на главните ножове	бр	5	5 (PG36- 16р.;PG29- 26р.;PG16-26р.)
11.2	- за задвижване на заземителните ножове	бр	4	4 (PG29- 26р.;PG16-26р.)
12	Изпитвателно напрежение на вторичните вериги	kV	2	2
13	Клас на механична издръжливост		M1	M1
14	Размери на кутията: Н x L x W	mm	Да се посочи	700 x 380 x 550
15	Тегло на задвижването	kg	Да се посочи	65

4.2. Протоколи от всички видове типови изпитвания на съоръжението, извършени в специализирана, акредитирана по изискванията на IEC лаборатория - приложени;

Заличено на осн.  
чл. 2 от ЗЗЛД

ППМЕО ООД

5400 Севлиево, ул. "Баучер" 10,

Тел/факс: +35967582888

**ЗАЛИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2 ОТ ЗЗЛД**

www.ppmeo.com

- 4.2.1 Списък на протоколи от типови изпитания моторно задвижване;
- 4.3. Схема с габаритните размери на задвижването и вътрешна схема (разгъната и монтажна) на задвижващия механизъм - приложения;
- 4.4. Инструкция за монтаж, експлоатация и обслужване на съоръжението, на български език - приложена;
- 4.5. Указания за съхранението на съоръженията на склад, на български език - *Задвижванията се доставят напълно окомплектовани и затворени и са открит монтаж, поради което такава инструкция не е необходима;*
- 4.6. Списък на всички използвани при разработването и изпитването стандарти - Сертификат №0411-П;
- 4.7. Каталог с предлагания тип съоръжение - приложен;
- 4.8. Списък на всички необходими резервни части за моторните задвижвания, в зависимост от конструкцията на разединителите - приложен;
- 4.9. Списък на специализираните инструменти и приспособления, които са необходими за монтаж, експлоатация и поддръжка на моторните задвижвания - приложен;
- 4.10. План за проверка и контрол качеството на моторно задвижване ЗМЧ 800.
- 4.11. Протокол за рутинни изпитания на моторно задвижване ЗМЧ 800.
- 4.12. План - график за доставка на моторни задвижвания и метални конструкции.

5. Декларираме, че:

- 5.1. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;
- 5.2. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите;
- 5.3. Е извършен оглед на мястото на монтажа на доставяните моторни задвижвания на 08.08.2018 г.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Дата: 21.08.2018г.

Подпис и печат:.....

Заличено на осн.

чл. 2 от ЗЗЛД

Христо Йонков - Управител



ППМЕО ООД

5400 Севлиево, ул. "Баучер" 10,

Тел/факс: +35967582888

**ЗАЛИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2 ОТ ЗЗЛД**

www.ppmeo.com

Списък на протоколи от типови изпитания на Хоризонтален трифазен разединител със заземителни ножове, тип ХНРП/Л 123/1600 D E2 с моторни задвижвания ЗМЧ 800

№.	Вид на изпитване	Протокол	Стандарт
1	Издържано напрежение с промишлена честота Power frequency withstand voltage test	03/18.11.2015	БДС EN 62271-102,т.6.2 БДС EN 62271-1,т.6.2
2	Изпитване с ток на късо съединение Short-time withstand current	07/23.11.2015	БДС EN 62271-102,т.6.6 БДС EN 62271-1,т.6.6
3	Изпитване на механична издържливост Operating and mechanical endurance test	08/22.11.2015	БДС EN 62271-102,т.6.102
4	Работа при температурни граници Operation at temperature limits	10/02.12.2015	БДС EN 62271-102,т.6.104
5	Работа в тежки условия с лед Operation under severe ice condition	11/07.12.2015	БДС EN 62271-102,т.6.103

Дата: 21.08.2018 г.

Подпис и печат: .....  
Христо Йонков - Управител

Заличено на осн.  
чл. 2 от ЗЗЛД



ППМЕО ООД

5400 Севлиево, ул. "Баучер" 10,  
Тел/факс: +35967582888;  
E-mail: office@ppmeo.com

**ЗАЛИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2 ОТ ЗЗЛД**