

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към процедура на договаряне с предварителна покана за участие №196-ТР-19-ТВ-Д-З с предмет:
«Доставка на количества нетна активна електрическа енергия ВН и СН»

I. Възложител

“ЕВН България Топлофикация” ЕАД

II. Обект

Обектите на “ЕВН България Топлофикация” ЕАД, на които ще се доставя електрическа енергия високо (ВН) и средно напрежение (СрН).

Таблица 1

Измервателна точка / Електромер	Площадка	Наименование на обекта	Населено място, адрес	Ниво на напрежение
1499883	ОЦ „Юг“	ОЦ	гр. Пловдив, ТРУДОВАК .ТП-КЕЦ49	Средно
1473923				Средно
1480246	ТЕЦ „Пловдив Север“	ТЕЦ - Трафо О	гр. Пловдив, ул. "Васил Левски" № 236	Средно
E1		ТЕЦ - Трафо 3	гр. Пловдив, ул. "Васил Левски" № 236	Високо
E2		Когенерация - Трафо 4	гр. Пловдив, ул. "Васил Левски" № 236	Високо
E3		ТЕЦ - Реактор 1	гр. Пловдив, ул. "Васил Левски" № 236	Високо
E4		ТЕЦ - Генератор 2	гр. Пловдив, ул. "Васил Левски" № 236	Високо
E5		ТЕЦ - Реактор 2	гр. Пловдив, ул. "Васил Левски" № 236	Високо

За електромери високо напрежение от E1 до E5 от табл. 1, в случай на „Клиент Високо Напрежение“ изчислителната схема, по която се определят количествата активна електрическа енергия (VM) за закупуване е следната:

$$1.1 \quad VM=(E1_{rec}+E2_{del}) \text{ при условие че } (E1_{del}+E2_{rec}+E4_{del} - E3_{del} -E5_{del})>0$$

$$1.2 \quad VM= (E1_{rec}+E2_{del})+| (E1_{del}+E2_{rec}+E4_{del} - E3_{del} -E5_{del}) | \text{ при условие че } (E1_{del}+E2_{rec}+E4_{del} - E3_{del} -E5_{del})<0$$

За същите електромери високо напрежение от табл. 1, в случай на „Производител“ изчислителната схема, по която се определят количествата активна електрическа енергия (VM) е следната

$$VM=(E1_{del}+E2_{rec}+E4_{del} - E3_{del} -E5_{del}) \text{ при условие че } (E1_{del}+E2_{rec}+E4_{del} - E3_{del} -E5_{del})>0$$

Забележка: посоки "E1rec" и "E2del" са от шини 110 kV към трансформатори Тр №3 и Тр №4.

III. Описание на дейностите, предмет на поръчката

Изпълнението на поръчката включва следните дейности от страна на доставчика:

- Доставка на необходимите прогнозни количества нетна активна електрическа енергия за всички измервателни точки на възложителя, за период и обеми, посочени в Раздел V. Обем на поръчката. Прогнозното количество по никакъв начин не ангажира възложителя да го усвои, както и по никакъв начин не ограничава потреблението на Възложителя в неговите рамки.

- Пълно администриране на информационния поток с лицензирания оператор на електроразпределителната мрежа (ОРМ) на територията, на която се намират измервателните точки на възложителя, както и с Електроенергийния системен оператор (ЕСО).
- Поемане на балансирането на доставяната електрическа енергия (само за Вариант 1).
- Включване на Възложителя като непряк член в балансираща група с координатор Изпълнителят, съгласно ПТЕЕ, без Възложителят да заплаща допълнителни такси за регистрация и участие (само за Вариант 1).

Цената на електрическа енергия ще се формира като сума от:

- Почасовата цена на електрическата енергия, търгувана от БНЕБ сегмент „Ден напред“, плюс
- Надбавка, формирана от Доставчика, която обхваща предоставяните от него услуги, в съответствие с посочените варианти по-долу.

Доставчикът следва да предостави Ценово предложение за надбавка в лв./MWh без ДДС, в два варианта:

- Вариант 1: Услуга по доставка на електрическа енергия, с включени разходи по балансиране в Стандартна балансираща група на Доставчика;
- Вариант 2: Услуга по доставка на електрическа енергия.

Оферираната надбавка трябва да е фискирана за периода на доставка и не включва разходи за достъп до електропреносната и електроразпределителната мрежи, разходи за пренос през електропреносната и електроразпределителната мрежи, разходи за „Задължение към обществото“, акциз, както и други дължими данъци и такси.

Изпълнението предмета на поръчката, включва:

Вариант 1

- Доставчикът доставя активна електрическа енергия по нива на напрежение и обекти на Възложителя, съгласно дневни почасови графици;
- Доставчикът изготвя дневните почасови графици по нива на напрежение и обекти на Възложителя;
- Съгласува дневните почасови графици с Възложителя;
- Изпраща почасовите дневни графици за доставка на ЕСО, в съответствие с разпоредбите на ПТЕЕ. Своевременно администрира графиците и обмяна на информация с ЕСО ЕАД;
- Балансира количествата нетна електрическа енергия, доставяна за Възложителя. Покрива небалансите за срока на договора;
- Изготвя сетълмент (таблично представяне на договорени и измерени количества електрическа енергия, небаланси, приходи и разходи) и го предоставя на Възложителя;
- Фактурира на Възложителя доставената активна електрическа енергия по цена в лева за мегаватчас (лв./MWh), включваща разходите за балансиране.

Вариант 2

- Доставчикът доставя активна електрическа енергия по нива на напрежение и обекти на Възложителя, съгласно дневни почасови графици;
- Своевременно администрира графиците и обмяна на информация с координатора на Възложителя. Сроковете за съгласуване на графиците между Изпълнителя и Възложителя се определят чрез двустранен протокол след подписване на договора;
- Изготвя сетълмент (таблично представяне на договорените количества електрическа енергия, часови цени на сегмент „Ден напред“) и го предоставя на Възложителя;
- Фактурира на Възложителя доставената активна електрическа енергия по цена в лева за мегаватчас (лв./MWh).

IV. Фактуриране

Цената на електрическата енергия се определя в лв./MWh (лева за мегаватчас) без ДДС.

Цената за 1 MWh електрическа енергия за периода на фактуриране се формира по следния начин:

(а) **Единичната цена** за фактуриране (в лв./MWh без ДДС) е равна на Крайната сума за фактуриране от т. „б“ разделена на доставеното количество в (MWh) за отчетния период.

(б) **Крайната сума** за фактуриране (в лв. без ДДС) е равна на сбора от всички произведения на Почасовите цени от т. „в“ и Почасови количества (MWh), доставени за съответния период.

(в) **Почасовата цена** е равна на сумата от БОРСА + НАДБАВКА, където „БОРСА“ е почасовата цена за MWh на пазарен сегмент „Ден-напред“ на „Българска Независима Енергийна Борса“ ЕАД (БНЕБ) за изминалия отчетен период, която е видна на интернет адрес www.ibex.bg, а „НАДБАВКА“ е фиксирана добавка от лв./MWh без ДДС.

V. Обем на поръчката

Прогнозното количество за доставка за периода от 00.00 ч на 01.10.2019 до 24.00ч. на 30.09.2020 г. е в размер на 650MВтч.

В приложената таблица, прогнозното количество е разпределено по обекти, нива на напрежение и месеци. Информацията в таблицата е само с информативна цел и не представлява твърд ангажимент.

Таблица 2

Период, обект		Мярка	2019 10	2019 11	2019 12	2020 1	2020 2	2020 3	2020 4	2020 5	2020 6	2020 7	2020 8	2020 9	Сума (MWh)
Площадка ТЕС "Север":	ТЕЦ	MWh			5	20	25								50
	Когенерация	MWh	25	5	5	5	20	30	5	5	5	10	30		150
	ТО	MWh													0
Площадка ОЦ "Юг":	ОЦ	MWh	50	60	30	40	30	40	20	20	20	20	100		450
ЕВН ТР Общо:		MWh	75	65	40	65	75	70	25	25	25	25	30	130	650

Възложителят си запазва правото на промяна в прогнозното количество в положителна или отрицателна посока според възникналата необходимост, като доставчикът се задължава да достави нужното количество електроенергия за денонощие, за месец и за целия период на договора.

V. Планиране на количествата

Доставчикът поема всички задължения и отговорности по планиране и прогнозиране на потреблението на възложителя за своя отговорност.

Възложителят ще изготвя и предоставя информативен почасов седмичен график на електрическа енергия по нива на напрежение, не по-късно от предпоследния работен ден на седмицата, предхождащата седмицата на доставка.

С цел избягване на всякакво съмнение, количествата в информативния почасов седмичен график не са обвързващи и не представляват твърд ангажимент, като изпълнението или неизпълнението на информативния график не може да бъде основание за изменения в предложената от Доставчика цена.

VI. Допълнителни изисквания

- Доставчикът следва да предостави Методика за разпределяне на разходите за балансиране между участниците в балансиращата му група.
- Към всяка месечна фактура Изпълнителят задължително предоставя и допълнителна таблица, включително и в електронен вид в редактируем формат – например: Microsoft Excel или еквивалентен

– с подробна информация за доставеното количество електроенергия и цена за всеки час, както и поотделно за всеки един обект на Възложителя за месеца, за който се отнася съответната фактура. Конкретният формат и съдържание на таблицата се уточняват между Възложителя и Изпълнителя.