**p**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за обществена поръчка с предмет:**

**„ИЗБОР НА ДОСТАВЧИК НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ И КООРДИНАТОР НА БАЛАНСИРАЩА ГРУПА на обектите на ТУ-София,**

**присъединени на СрН и НН”**

**МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

Максималният финансов ресурс за обществената поръчка е в размер на: 1055884,00 лева без ДДС.

**Посочената по-горе цена е максимална при изпълнението на договора.**

Поръчката се финансира с бюджетни средства на ТУ–София. Всички плащания се извършват от звената, съгласно данни за фактуриране на ТУ – София и неговите поделения. Плащането е месечно и се извършва по банков път в български лева, в срок до 30 (тридесет) дни от представена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ фактура за стойността на доставката, съгласно клаузите на договора за изпълнение.

**СРОК НА ДОГОВОРА**

Договорът влиза в сила от датата на подписването му и от двете страни, считано от датата на регистрация на първата доставка, която трябва да започне на 01.03.2019 г.

Договорът е със срок до датата на сключване на договор след избор на изпълнител по открита процедура по реда на ЗОП със същия предмет, но не повече от 12 месеца от сключване на договора по настоящата процедура.

**МЯСТО НА ДОСТАВКА**

Местата на присъединяване на обектите на ТУ-София към електроразпределителната мрежа са посочени в настоящата Техническа спецификация.

1. **ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА И ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА**

Целта на поръчката е избор на доставчик на електрическа енергия и координатор на балансираща група за нуждите на Технически университет – София. Прогнозното количество електрическа енергия за 12 месеца е **приблизително 11 477 MWh ± 25% нетна активна електрическа енергия**. Качеството на доставената електрическа енергия да отговаря на актуалните в страната стандарти и нормативи. Цената да е с включени небаланси за сметка на доставчика, като Технически университет – София следва да бъде включен в балансираща група.

**Изисквания към изпълнение на поръчката: Техническото качество на доставената електроенергия да бъде според актуалните в страната стандарти и нормативи.**

Участникът, избран за Изпълнител, трябва:

- да достави цялото количество електрическа енергия необходимо на Възложителя.

- да включи Възложителя в координираната от него стандартна балансираща група.

- да осигури мониторинг на измервателна точка, достъпна за Възложителя.

Участникът, избран за Изпълнител, трябва да има сключен договор за управление, балансиране и диспечиране в реално време с доставчик на балансираща енергия за срок не по-малък от срокът на настоящата поръчка удължен плюс 6 месеца и описание на принципите за извършване на диспечиране и балансиране в реално време. Доставчикът на балансираща енергия трябва да е с характеристики на балансиращите мощности позволяващи при диспечерско нареждане, намаляване до необходимата работна точка или пълно спиране на съответната мощност на производството на електрическа енергия или съответно достигане на максимална работна мощност на балансиращите мощности в рамките на 8 минути.

1. **Обектите на Възложителя с консумация на електрическа енергия са :**

* ТУ – София (учебни корпуси) – гр. София, бул. „Климент Охридски“ № 8;
* Студентски общежития и столове (СОС) - гр. София, Студентски град, Студентски общежития блокове № 2, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 33A, 54 вх. А, Б и В, 59, вх. А, Б, В и Г;
* ТУЕС към ТУ-София - гр. София, ж.к „Младост 1“, до блок 28;
* КЕЕ – база Ботевград - гр. Ботевград, бул. „България“ № 17 и

гр. Казанлък - сграда на ПГ по строителство;

* ПГ по КТС – Правец към ТУ – София - гр. Правец, ул. „Перуша“ № 6;
* Филиал Пловдив на ТУ – София - гр. Пловдив, ул. „Цанко Дюстабанов“ № 25, бул. "С. Петербург" № 63, бул. „Цар Борис Трети“ № 136, ул. „Братя Бъкстон“ № 71А, ул. „Цар Асен“ № 14 и община Куклен, парк Родопи;
* Факултет и Колеж-Сливен към ТУ – София - гр. Сливен, бул. „Бургаско шосе“ № 59;
* УСОБ-Созопол и Равадиново към ТУ-София - гр. Созопал, ул. Лазурен бряг“ № 7 и с. Равадиново;
* УСООБ-Семково към ТУ - София - гр. Белица, местност Семково.

1. **СПИСЪК НА ОБЕКТИТЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУМАЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ЗА 12 МЕСЕЦА**
   1. **Обекти, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЧЕЗ Разпределение България“ ЕАД**
      1. СТУДЕНТСКИ ОБЩЕЖИТИЯ И СТОЛОВЕ – София, жк Студентски град

**ИТН**:32Z1030005366520, 32Z103000536654X, 32Z103000537486N, 2Z1030000929179, 32Z1030000929187, 32Z1030000929195, 32Z1030000929284, 32Z103000537447X, 32Z1030005403082, 32Z1030005403066, 32Z103000540311D, 32Z1030005403090, 32Z103005403074, 32Z103000540310F, 32Z103000526697L, 32Z103000526698J, 32Z103000092895U, 32Z103000526694R, 32Z103000092894W, 32Z103000526696N, 32Z103000092349K, 32Z103000526693T, 32Z103000526695P, 32Z1030005403058, 32Z103000537488J

***Общо количество активна енергия –* 4942 MWh**

3.1.2. ТУ - СОФИЯ (учебни корпуси) – София, бул. Кл. Охридски 8

**НН ИТН:** 32Z103000675307S, 32Z103000537489H

**ИТН:** 32Z1030004130011, 32Z103100413002Q, 32Z1030004129991, 32Z1030004129983, 32Z1030007326720, 32Z103000413004W, 32Z103000413005U, 32Z103000413003Y, 32Z103000672461X, 32Z103000672462V

***Общо количество активна енергия –* 4597 MWh**

* + 1. ПГ по КТС – Правец

НПГ по КТС – Правец – Е01 итн:МЗ2Z1030011212303

НПГ по КТС – Правец – Е02 итн:МЗ2Z103001212311

НПГ по КТС – Правец – Е03 итн:МЗ2Z10300121233Y

НПГ по КТС – Правец – Е04 итн:МЗ2Z10300121236S

***Общо количество активна енергия –* 277 MWh**

* + 1. КЕЕ

**ИТН**: 32Z103000703822K, 32Z1030011210675, 32Z103002375272Q и 2008690 гр.Казанлък ул.Райко Даскалов№24 ТПХр.Ботев

***Общо количество активна енергия –* 47 MWh, от които 2 MWh са за обект, присъединен към електроразпределителната мрежа на „ЕВН“ „Електроразпределение Юг“ ЕАД**

* + 1. ТУЕС СОФИЯ

**ИТН**: 32Z1030000921352, 32Z1030000921344

***Общо количество активна енергия –* 44 MWh**

* + 1. УСОБ - Семково

Поделение на ТУ-Белица-Семково-СПТ итн:МЗ2Z1030016220251

Поделение на ТУ-Белица-Семково итн:МЗ2Z103001588783B

***Общо количество активна енергия –* 196 MWh**

***Общо количество активна енергия (ЧЕЗ Разпределение България ЕАД) –* 10103 MWh**

* 1. **Обекти, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕВН“ „Електроразпределение Юг“ ЕАД**
     1. Филиал Пловдив

ул.Братя Бъкстон итн:М1451083

ул.Булаир итн:М1459874

м-ст Копривките-Е01 итн:М1467550

м-ст Копривките-Е02 итн:М1499506

ул. Санкт Петербург-Е01 итн:М1473149

ул. Санкт Петербург-Е02 итн:М1473150

ул. Санкт Петербург-Е03 итн:М1473152

ул. Санкт Петербург-СТП итн:М1473151

ул. Цанко Дюстабанов-Е01 итн:М1457536

ул. Цанко Дюстабанов-Е02 итн:М1459875

бул. Цар Борис III- Обединител итн:М1462688

***Общо количество активна енергия –* 1045 MWh**

* + 1. Факултет и Колеж – Сливен

**ИТН**: 2288795, 2289584, 2289454

***Общо количество активна енергия –* 213 MWh**

* + 1. УСОБ Созопол, Равадиново

**ИТН**: 2727101, 2727102, 2727100

***Общо количество активна енергия –* 116 MWh**

**Общо количество активна енергия (ЕВН „ЕлектроразпределениеЮг“ ЕАД) *–*1374 MWh**

**Обща консумация на ел. eнергия на обектите, присъединени към разпределителната мрежа на ЧЕЗ и ЕВН:**

**11477, 00 MWh**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТАБЛИЦА**  **С ПРОГНОЗНИ КОЛИЧЕСТВА НА ЗВЕНАТА НА ТУ-СОФИЯ, ПРИСЪЕДИНЕНИ НА CРЕДНО HАПРЕЖЕНИЕ И НА HИСКО HАПРЕЖЕНИЕ, ЗА ПЕРИОД ОТ 12 МЕСЕЦА** | | | | | | | | | | | | |
| **No** | **ВИД** | **МЯРКА** | **ТУ-СОФИЯ (учебни корпуси)** | **СОС** | **ТУЕС** | **КЕЕ** | **ПГ по КТС ПРАВЕЦ** | **УСОБ СЕМКОВО** | **ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ** | **Ф и К СЛИВЕН** | **УСОБ-СОЗОПОЛ И РАВАДИНОВО** | **Общо Количество** |
| **I.** | **Обекти, присъединени към електроразпределителната мрежа на "ЧЕЗ Разпределение България "ЕАД** | | | | | | | | | | | |
| **1** | Доставка на електроенергия средно напрежение (СрН) | MWh | **3118** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3118** |
| **2** | Доставка на електроенергия ниско напрежение (НН) | MWh | **1479** | **4942** | **44** | **47** | **277** | **196** |  |  |  | **6985** |
|  | **ОБЩО по т. I** | **MWh** | **4597** | **4942** | **44** | **47** | **277** | **196** |  |  |  | **10103** |
| **II.** | **Обекти, присъединени към електроразпределителната мрежа на "ЕВН България Електроразпределение "ЕАД** | | | | | | | | | | | |
| **3** | Доставка на електроенергия средно напрежение (СрН) | MWh |  |  |  |  |  |  | **271** |  |  | **271** |
| **4** | Доставка на електроенергия ниско напрежение (НН) | MWh |  |  |  |  |  |  | **774** | **213** | **116** | **1103** |
|  | **ОБЩО по т. II** | **MWh** |  |  |  |  |  |  | **1045** | **213** | **116** | **1374** |
| **III.** | **ОБЩО**  **по т. I + т. II** | **MWh** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11477** |

1. Договорената цена следва да е в лева за MWh без ДДС с точност до два знака след десетичната запетая, без начислен данък добавена стойност. Възложителят заплаща договорената цена на нетната активна електрическа енергия, без към нея да са включени допълнително дължимите суми за акциз, добавка „задължение към обществото“, такса пренос и достъп по електропреносната и електроразпределителната мрежа и добавка към цената за отдадена/консумирана реактивна енергия. Възложителят няма да заплаща такса за участие в балансираща група и санкции за небаланси - излишък или недостиг.
2. На основание чл. 65, ал. 2 от ППЗОП при подписването на договора определеният за Изпълнител представя освен документите по чл. 67, ал. 6 ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 54, ал. 1, т. 7 ЗОП.