



## ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ С ПРЕДМЕТ: ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ПРОМИШЛЕННИ СИСТЕМИ НА ВИК ОБЕКТИ, ОБСЛУЖВАНИ ОТ ВИК ОПЕРАТОРИ.

„Български ВиК холдинг“ уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 ЗОП намира индикативни предложения за *„Обследване за енергийна ефективност на промишлени системи ) на ВиК обекти, обслужвани от ВиК оператори“*.

Предложенията следва да включват:

1. Обща цена за изпълнение на услугата в лева без ДДС, както и начинът за нейното образуване, а именно:

1.1. Цена за енергийно обследване на Пречиствателни станции за питейни води в лева без ДДС;

1.2. Цена за енергийно обследване на Помпени станции за питейни води в лева без ДДС;

1.3. Цена за енергийно обследване на Помпени станции за отпадъчни води в лева без ДДС;

1.4. Цена за енергийно обследване на Пречиствателни станции за отпадни води в лева без ДДС;

2. точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

**ВАЖНО!** Общата цена следва да включва всички разходи по изпълнение на услугата, съгласно техническото задание. Общата цена следва да е равна на сборът от цените за енергийно обследване на Пречиствателни станции за питейни води, Помпени станции за питейни води, Помпени станции за отпадъчни води и Пречиствателни станции за отпадни води. Всяка една цена следва да бъде посочена в лева без ДДС и с точност до втория знак след десетичната запетая.

Запитвания във връзка с провежданата пазарна консултация може да бъдат отправяни до 27.01.2021 г. на e-mail: [v.borisov@vikholding.bg](mailto:v.borisov@vikholding.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения – 29.01.2021 г. на e-mail: [v.borisov@vikholding.bg](mailto:v.borisov@vikholding.bg).

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.



# "Български ВИК холдинг" ЕАД

---

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки съгласно стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Десислава Чалъмова, Началник отдел **Стандартизиране на процесите и бизнес планиране** тел.0876459820

Заличени лични данни съгласно Общия регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕО) 2016/679)

**Илиян Илиев**  
**/Изпълнителен директор/**

## **Приложение:**

### ***1. Техническо задание***



## Техническо задание за обследване за енергийна ефективност (консумация на електроенергия) на ВиК обекти, обслужвани от ВиК оператори

### I. В обхвата на обществената поръчка са включени най-малко следните дейности:

1. Оглед на ВиК системата: Уточняване на всички консуматори на електрическа енергия на територията на „Водоснабдяване и канализация“ АД/ООД през периода 2016 – 2020 г.
2. Събиране и обработка на информация за функционирането на промишлената система и разходите на ел. енергия за предходен период: Изготвяне на справка за тяхната консумация за периода 2016 – 2020 г. по месеци, съгласно счетоводните документи на дружеството. Справката трябва да съдържа информация за месечната консумация в KWh и цена за 1 KWh, начислена сума и доставчик на електроенергия.
3. Анализ на съществуващото състояние на енергийното потребление;
4. Определяне на базовата линия на енергийно потребление;
5. Събиране на подробна информация за състоянието на промишлената система чрез огледи, измервания и налична информация. Огледите включват, но не се ограничават посещение на място на всеки обект и опис на вида на измервателното устройство, въводи, входно напрежение, наличие на АВР и др.
6. Обработка и анализ на данните, по типове големи консуматори, както следва:
  - 6.1. Пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ)
    - брой и електрическа мощност на помпи за барбутаж. Снабдени ли са с честотни инвертори?
    - описание на други инсталации с по-голяма консумация на електроенергия – по съоръжения: Помпите и вентилаторите снабдени ли са с честотни инвертори?
    - обща консумация на електроенергия за ПСПВМесечна и годишна консумация, следва да бъде предоставена и информация и по сезони , както и за денонощие 24 ч (ден/нощ); активна и реактивна енергия  $\cos \varphi$   
Консумация на електроенергия за единица преработена вода (1000 м<sup>3</sup> или подобно)
  - 6.2. Помпени станции за питейни води
    - Брой помпи и електрически мощности; наличие на честотни инвертори?
    - Обща консумация на електроенергия за ПС
    - месечна и годишна консумация на електрическа енергия, както и за 24 ч (ден/нощ); активна и реактивна енергия,  $\cos \varphi$
    - Консумация на електроенергия за единица преработена вода (1000 м<sup>3</sup> или подобно)
  - 6.3. Помпени станции за отпадъчни води
    - Брой помпи и електрически мощности. , наличие на честотни инвертори?
    - обща консумация на електроенергия за ПС



Месечена и годишна консумация на електрическа енергия, следва да се даде по сезони и за 24 ч (ден/нощ); активна и реактивна енергия,  $\cos \varphi$

Консумация на електроенергия за единица преработена вода (1000 м<sup>3</sup> или подобно)

#### 6.4. Пречиствателни станции за отпадни води (ПСОВ)

- брой и електрическа мощност на въздуходувни инсталации; наличие на честотни инвертори;
- брой и електрическа мощност на помпи за съгъстена утайка и рециркулираща утайка. Наличие на честотни инвертори;
- описание на други инсталации с по-голяма консумация на електроенергия – по съоръжения: биобасейни, филтър-преси, утайкоуловители, пясъкозадържатели, калови помпи, други помпи, други консуматори. Следва да се установи дали помпите и вентилаторите снабдени са с честотни инвертори.
- обща консумация на електроенергия за ПСОВ

Консумация в месечен и годишен период, желателно е и да се даде по сезони и за 24 ч (ден/нощ). Активна и реактивна енергия,  $\cos \varphi$

Консумация на електроенергия за единица преработена вода (1000 м<sup>3</sup> или подобно)

7. Определяне на енергийните характеристики на промишлената система и възможностите за тяхното подобрене;

8. Изготвяне на доклад за всеки отделен обект с анализ на качествените показатели на хранящия електрически ток, на база ежеминутни или на по-кратък интервал измервания на мрежовите параметри от страна на ниско напрежение към консуматорите в продължение на минимум 7 дни. Данните следва да обхващат като минимум:

- Напрежение
- Големината на ток
- Мощност
- Активна енергия
- Реактивна енергия
- Хармоници до 50-ти включително

9. Изготвяне на списък от мерки за повишаване на енергийната ефективност – комплексно и индивидуално за 10 най-големи консуматори; Всяка една от предложените за изпълнение мерки включени в Енергийното обследване, следва да бъде с потвърден ефект енергийни спестявания от мин 5% от потреблението на системата и производствените процеси в обхвата на въздействие на мярката

10. Остойносттаване на всяка мярка за повишаване на енергийната ефективност и определяне срока за откупуване на инвестициите;

11. Определяне на годишния размер на енергийните спестявания с отчитане на взаимното влияние на отделните мерки



12. Техничко-икономическа оценка на предложените енергоспестяващи мерки и подобрения

13. Анализ и оценка на годишното количество спестени емисии въглероден диоксид в резултат на разработените мерки за повишаване на енергийната ефективност.

14. Доклад за резултатите от обследването.

15. Резюме на доклада по предходната точка.

Мерките за повишаване на енергийната ефективност на промишлените системи да отговарят на действащата нормативна уредба.

**II. Срок на изпълнение** – два месеца, считано от датата на възлагане.

