**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА  
ПРОЦЕДУРАТА**

**Процедура за избор чрез „публична покана“ за определяне на изпълнител с  
предмет:**

**Придобиване на дълготрайни материални активи, необходими за изпълнението на мерките, включени в обследването за енергийна ефективност, съответно:**

1. **Система за енергиен мениджмънт - Обособена позиция 1**
2. **Общообменна вентилационна система с рекуперационен блок за оползотворяване на отпадна топлина – Обособена позиция 2**
3. **Срок на изпълнение:** срок за изпълнение в месеци **до 5** месеца от датата на сключване на договора, но не по-късно от 30.04.2024 г.

**Технически параметри на ДМА по Обособена позиция 1.**

**Придобиване на дълготрайни материални активи, необходими за изпълнението на мерките, включени в обследването за енергийна ефективност – „Система за енергиен мениджмънт“ – 1 брой**

**Системата за енергиен мениджмънт се състои от устройства за дистанционно отчитане и система за дистанционно наблюдение**

1. **Минимални технически изисквания:**
   1. **2.1. Устройствата за дистанционен отчет**
2. Устройствата да имат възможност за монтаж към нова инсталация или съществуващи електромери с импулсен изход независимо от тяхната марка и модел.
3. Устройствата трябва да имат възможност за захранване от електрическата мрежа и резервирано от вградена батерия
4. Устройствата е да имат възможност за предаване на данни по GPRS (2/4G)
5. Устройствата трябва да имат възможност да предават данните от електромерите на определени интервали от време, като минималните данни, които трябва да бъдат предадени са:
   * Времеви интервал, в който се е случил даден отчет
   * Текуща стойност на консумираната енергия **(може да е активна и реактивна)**
6. Устройствата трябва да регистрират данните от електромерите в точно определени времеви интервали спрямо вграден часовник за реално време
7. Устройствата трябва да имат възможност за отдалечена конфигурация и настройка на времевите интервали на отчитане на показанията на електромерите и предаване на данните през радио мрежата към системата за дистанционно наблюдение:
8. Устройствата трябва да притежават степен на защита от външни влияния – минимум IP66 или еквивалент
   1. **2.2. Система за дистанционно наблюдение**

- 2000А трифазно захранване - 1 точка

- 1000А трифазно захранване – 1 точка

- 100А трифазно захранване – 3 точки

1. Да дава възможност за визуализация на данните от измервателните уреди в графична и таблична форма;
2. Да дава възможност за експорт на данните в csv и/или excel файлов формат;
3. Да дава възможност за дефиниране на аларми за висока, ниска консумация на електрическа енергия.
4. Да дава възможност за графично представяне на консумираната енергия за свободно избираем период, като извежда данни за мин., средни и максимални количества консумирана електрическа енергия в избрания времеви интервал;
5. Да дава възможност за изпращане на алармите на имейл или като съобщение на мобилен телефон;
6. Да дава възможност за възможност за отдалечена преконфигурация на периодите на предаване и четене на данните от измервателните устройства;
7. Период на съхранение на данните – минимум 5 години;
8. Неограничен брой потребители към акаунта;
9. Достъп до системата през WEB или мобилно приложение;
10. Номинален ток на точките за измерване на консумирана електрическа енергия.

Изпълнителят трябва да достави и монтира необходимото оборудване за да регистрира консумираната енергия в едно със системата за енергиен мениджмънт. Доставените електромери трябва да бъдат за индиректен монтаж.

**Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка:**

Срок на гаранционната поддръжка поне 24 месеца, считано от датата на подписване на финален приемо-предавателен протокол за доставка на оборудването.

След изтичане на декларирания в офертата гаранционен срок, ремонтите се извършват на база договореност между изпълнителя и възложителя.

При възникване на повреда, тя да се отстранява за не повече от 20 работни дни, считано от уведомлението за повреда.

**Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата:**

Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя следните документи: Ръководство за работа, гаранционни карти и декларации за съответствие на продуктите.

**Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на продукта.**

След подписването на финален приемо-предавателен протокол за доставка и въвеждане в експлоатация на системата за енергиен мениджмънт, цялото доставено оборудване стават собственост на Възложителя.

**Изисквания за въвеждане в експлоатация на системата за енергиен мениджмънт в експлоатация на мястото на доставка в Р.България, гр. Панагюрище:**

При доставката на оборудването изпълнителят трябва да осигури специалисти за инсталиране, за пускане в действие и за провеждане на 72-часово тестване. Изпълнителят осигурява инструкции за работа, техническо обслужване и безопасни условия за експлоатация на оборудването и обучение на персонала на Възложителя за работа с него.

**3. Място на изпълнение на доставката:** *Р. България, гр. Панагюрище, 4500, Индустриален парк „Оптикоелектрон“, „ЗАВОД ЗА ОПТИКА“ АД.*