



До
Директора на
РИОСВ гр. София

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно намерение

От „ИНСТИТУТ ПО ЕЛЕКТРОХИМИЯ И ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ (ИЕЕС) - БАН“

Уважаеми г-н/г-жо Директор,

Уведомяваме Ви, че „ИНСТИТУТ ПО ЕЛЕКТРОХИМИЯ И ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ (ИЕЕС) - БАН“ имат следното инвестиционно предложение:

"Автономна модулна станция за зареждане на автомобили, задвижвани с гориво водород, с произведен на мястото на монтаж и експлоатация, газообразен зелен водород (GGH2)"

1. Цел и предмет на инвестиционното предложение:

Предназначението на обекта е за производство на газообразен зелен водород (GGH2) и зареждане на автомобили, задвижвани с гориво водород.

2. Резюме на предложението:

Предназначението на обекта е за производство на газообразен зелен водород (GGH2) и зареждане на автомобили, задвижвани с гориво водород.

СЪСТАВ на автономната модулна станция за зареждане на автомобили, задвижвани с гориво водород

Автономната модулна станция за зареждане на автомобили, задвижвани с гориво водород включва следното технологично оборудване и съоръжения:

а/ ЕЛЕКТРОЛИЗАТОР - Съоръжение за производство на газообразен зелен водород (GGH2) на място инсталиран в контейнер. Електролизатор е PEM технология.

Налягане на водорода - 30 bar. Чистота на водорода - 99,9995%.

Максимално производство на водород - 8,63 kg/24h. (Енерг. потенциал на 8,63 kg водород - 288 kWh).

Максимално производство на кислород - 69,04 kg/24h (изпуска се в атмосферата). Входна електрическа мощност при максимално натоварване - 38 kVA.

б/ Модулна зарядна станция за зареждане на автомобили задвижвани с гориво водород с вграден компресор и колонка за зареждане на автомобили.

Модулната зарядна станция е разположена в преместваем контейнер за външен

монтаж и с одобрени документи по АДР с работни температури от -20 до +45 °C. Включва: Компресор с интегриран съд под налягане до 500бар, което позволява да зарежда водород при 35MPa в моторни превозни средства. Зарядната колонка е интегрирана в контейнера и има възможност да зарежда коли и автобуси с работно налягане до 350 бар, с две зарядни точки.

Компресор с $Q = 50 \text{ Nm}^3/\text{h}$, с $P_{\text{min}} = 25 \text{ bar}$

Съд за водород интегриран в компресора: 2100l. H2 550bar
-40°C до +65°C

Зарядна колонка: WEN TK17 35MPa HF със IR

Защита при налягане от 450бар и работна t -40°C до +65°C.

в/ Свързващ газопровод

Ф20х2,5 стомана 316L (средно налягане);

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:

4. Местоположение на площадката /населено място, община, квартал, землище, поземлен имот, собственост/. Характеристика на засегнатата територия - вид и начин на ползване на земите: в УПИ I-504" за научнопроизводствен комплекс", кв.6, м. НПЗ "Искър-Юг", с. Бусманци, район "Искър", СО, поземлен имот с идентификатор 07106.1433.587

5. Срок за реализация и етапи на изпълнение на инвестиционното предложение:
Въвеждане в експлоатация – 1 година.

6. Засегнати елементи на Националната екологична мрежа; близост до или засягане на защитени територии; защитени зони:
Нямаме информация

7. Необходимост от нова инфраструктура- пътна, електроснабдяване, ВиК:.

8. Срок за реализация и етапи на изпълнение:

9. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията (водоползване):
Няма

10. Отпадъци, които се очаква да се генерират:

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (тип на отоплението, вид на горивото и мощност на топлинния източник, третиране на отпадъчните води - вид на пречиствателното съоръжение, място на заустване:

12. Орган, отговорен за одобряването на инвестиционното предложение:

Прилагам:

1. НА
2. Скица
3. Виза за проектиране

Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща, а оригиналът ще бъде взет от мястото на подаване – деловодство.

Април 2025г.

Уведомител:.....
/подпис/