

Приложение № 5

към чл. 4, ал. 1, (Ново – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.)

**ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ Пловдив**

РЕГИСТРАЦИЯ
№ 0600-3402
12.12.13
ПЛОВДИВ

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение
ОТ
„ЦЕНТЪР ФОР ДИСРАПТИВ ИНОВЕЙШЪН“ ЕООД,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ЙОТКОВ,

Уведомяваме Ви, че „ЦЕНТЪР ФОР ДИСРАПТИВ ИНОВЕЙШЪН“ ЕООД има следното инвестиционно предложение:

Изграждане на **„ТЕСТОВА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ДЕКОМПОЗИРАНЕ НА МЕТАН“** в ПИ с идентификатор 06077.20.214, находящ се в местност „Чиирите“, с. Брани поле, община Родопи, област Пловдив

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

Ново инвестиционно предложение:

Ще се изгради обект: **„ТЕСТОВА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ДЕКОМПОЗИРАНЕ НА МЕТАН“** в ПИ с идентификатор 06077.20.214, в

местност „Чиирите“, с. Брани поле, община Родопи.

Фирмата ни от 2010 година работи по съвместен проект с фирма „Нуклеус“ ЕООД и Институт по Електроника на БАН за усъвършенстването на процеса по декомпозиране на метан, но до настоящия момент изпитанията показват, че таванът на техническите възможности на наетата лаборатория в същия институт е ограничен, главно поради липсата на достатъчен обем на необходимото количество метан в нормални кубически метри в час (Nm^3/h) и инсталирана електрическа мощност от 200 kW.

Избраното от нас подходящо място за изграждане на нова лабораторна инсталация предлага много добри условия за развитие на съставената ни работна програма.

В лабораторията ще се извършват тестване и настройки за оптимизиране работата на декомпозитор за разлагане на метан. Разлагането на метана е метод, който се използва като основен процес с цел добиването на „син“ водород и въглерод, които са продукти използвани в много области на промишлеността: машиностроенето, строителството, металургията, авиационната промишленост, автомобилостроенето, електрониката, пречистване на водите, електролизата, обезсоляване на морските води и медицината.

Към преписката е приложен снимков материал за работещата в Института по електроника към БАН тестова лаборатория.

Описание на основните процеси

(капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

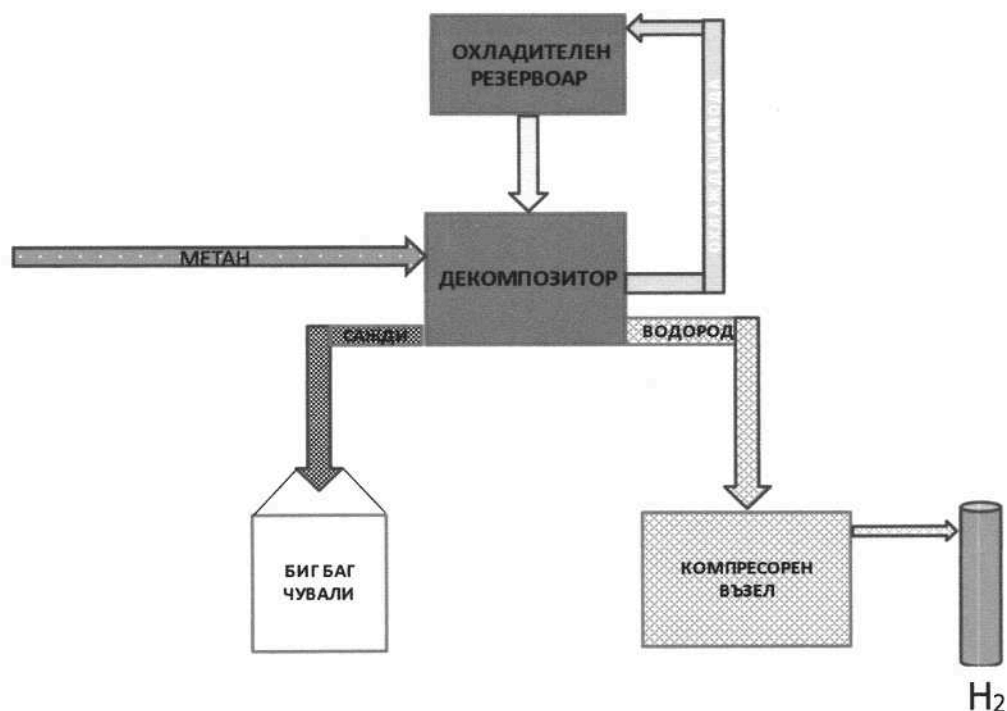
Кратко описание на дейностите:

Декомпозиторът ще се захранва с метан, подаван от намиращата се в близост до имота газоразпределителната мрежа на „Ситигаз“ при налягане от 5-6 бара.

Разлагането на метана ще става чрез високоволтова искра между анода и катода на декомпозитора в контролирана среда при отсъствието на кислород. При разлагането на метана ще се отделят сажди (въглерод) и т.н. „син“ водород.

Поддържането на нормална работна температура на инсталацията ще се осъществява от циркулираща през кожуха на декомпозитора охлаждаща вода, чиято температура на входа на същия е между 7 и 90°C , а на изхода – между 28 и 30°C .

ФУНКЦИОНАЛНА СХЕМА НА ТЕСТОВА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА
ДЕКОМПОЗИРАНЕ НА МЕТАН



Предвиждаме инсталирането на активна вентилационна система, проектирана и изпълнена от лицензирана за целта фирма.

Отпадните сажди ще се събират в „Биг Баг“ чували и ще се съхраняват при подходящи условия до извозването им към различни потребители. Саждите (аморфен въглерод) са леки и меки с ниска плътност. Те са широко ползван компонент при производството на пигменти, пластмаси, каучукови изделия, включително и автомобилни гуми.

Водородът ще се съхранява в резервоар от високолегирана стомана, като количеството, съхранявано на обекта ще е до 1 тон. Понастоящем синият водород има по-голям принос за бърз и достъпен енергиен преход от зеления водород. Най-вероятната възможност е да бъде предаван за използване от топлоцентралите за смесване с природния газ, ползван като гориво. Така, на практика, целейки усъвършенстване на декомпозитора от процеса на разлагане на метана ние непреднамерено постигаме изключително полезен резултат от модела „Кръгова икономика“.

Не се предвижда съхранение на опасни химикали в количества, включени в приложение 3 на Закона за опазване на околната среда.

Ще се спазят всички законови изисквания, включително и залагането на мерки за пожаробезопасност, съобразно действащите противопожарни строително технически норми.

Ще се изпълнят определените от Закона за управление на отпадъците изисквания, относно формираните отпадъци.

Работещите в лабораторията ще са 3-4 души оператори. Ще бъдат спазвани изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд. В състава на лабораторията ще се предвиди санитарно-битов възел.

Временните дейности по време на строителството ще бъдат развити изцяло върху имота. Теренът е достатъчен за извършване на предвидените дейности и не се налага да бъдат използвани допълнителни площи, извън наличната площ на ПИ с идентификатор 06077.20.214.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта.

За транспортен достъп ще се използва наличен южно от имота републикански път. Не се налага нова транспортна връзка.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Поземлен имот 06077.20.214, област Пловдив, община Родопи, с. Браниполе, м. ЧИИРИТЕ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП За друг вид застрояване, площ 8920 кв.

м, стар номер 020214,

Заповед за одобрение на КККР № РД-18-142/24.07.2017 г. на
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК



5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Декомпозиторът ще се захранва с метан, подаван от намиращата се в близост до имота газоразпределителната мрежа на „Ситигаз“.

Предвид характера на дейността технологична вода ще е необходима само в оборотен цикъл за охлаждането на декомпозитора. Питейно-битовото водоснабдяване ще се осигури чрез изграждане на връзка с наличната пред имота водопроводна мрежа на „ВиК“ ЕООД Пловдив.

За електроснабдяване на бъдещия обект ще се използва наличната в района ЕЛ мрежа на базата на договор с енергоразпределителното дружество, опериращо в района.

6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха

по замърсители:

Предлаганата установка за декомпозиране на метан ще бъде капсулована и обезопасена, съобразно най-високите стандарти и няма да генерира емисии във въздуха, водите и почвата.

7. Отпадъци, които се очаква да се генерират и придвиждания за тяхното третиране:

По време на фазата на строителството основният вид отпадъци, които ще се образуват са строителните. Събирането, съхранението, транспортирането и обезвреждането на отпадъците ще се извършва в съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на отпадъците.

Съгласно чл. 18, ал. 1 от ЗУО третирането и транспортирането на отпадъците от строителните площадки и при разрушаване или реконструкция на сгради и съоръжения се извършват от притежателите на отпадъците, от изпълнителя на строителството или разрушаването или от друго лице въз основа на писмен договор. Чл. 18, ал. 2 от ЗУО изисква кметът на общината да определя маршрута за транспортиране на отпадъците и инсталацията/съоръжението за третирането им. Строителни отпадъци ще се събират на отделена за целта площадка и ще се извозват на депо за строителни отпадъци посочено от Общината.

При експлоатацията на обекта:

Отпадните сажди ще се събират в „Биг Бег“ чували и ще се съхраняват при подходящи условия до извозването им към различни потребители.

Събирането, съхранението, транспортирането и обезвреждането на отпадъците ще се извършва в съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на отпадъците.

Работещите в лабораторията ще формират единствено отпадъци с Код 20 03 01: смесени битови отпадъци. Те ще се събират в контейнери и извозват от комуналната фирма, обслужваща района.

8. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Няма да се формират технологични отпадъчни води. В близост няма изградена канализация. За отпадните води ще се използва

водоплътна яма в имота, която ще се почиства периодично от лицензирана фирма на база сключен договор за извозване до най-близката ПСОВ.

9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Водородът ще се съхранява в метален резервоар, изработен от високолегирана стомана или алуминий и може да поддържа максимално налягане от 175 бара за алуминий или 200 бара за стомана. Максималното количество на съхранявания в обекта водород ще е до 1 тон.

Не се очаква наличие на опасни вещества в количества, включени в приложение 3 на Закона за опазване на околната среда.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

Прилагам:

1. Документ за собственост на имота и договор за наем
2. Скица на имота
3. Снимков материал за работещата в Института по електроника към БАН тестова лаборатория.
4. Електронен носител – 1 бр.

Дата:11.12.2023г.

Уведомител:



А. Семерджиев