

Проект: „Увеличаване на зеленото въздействие на индустриалното отглеждане на насекоми чрез внедряване на промишлени технологии“
„Scaling up the insect industry green impact through deployment of industrial insect technology“

№ 2020/551661 от 16.07.2021 г.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРОЦЕДУРАТА

процедура „публична покана“ за определяне на изпълнител с предмет:

Проучване за патентна чистота, разработване на пакет с документи за патентоване и внасяне на заявки за патент в Европейското патентно ведомство на две технологични решения

ВЪВЕЖДАЩА ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ПОРЪЧКАТА

„Насекомо“ АД е биотехнологична компания със седалище в България, специализирана в трансформирането на нискостойни селскостопански суровини в с висококачествени протеини за фуражната индустрия и в органичен тор за земеделието чрез индустриално отглеждане на насекоми (по-конкретно от вида Муха «Черен войник», лат. *Hermetia illucens*).

В рамките на текущ проект за изследване и развойна дейност с наименование "Разширяване на зеления ефект на индустрията на насекомите чрез използване на индустриални технологии за отглеждане на насекоми", съфинансиран от Норвежкия финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма "Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България", има за цел да автоматизира ключови технологии от процесите на биоконверсия и размножаване, за да позволи производство

на насекоми на индустриален мащаб. Целта на проекта е да се разработят и внедрят четири прототипни технологични линии.

Технологиите, които в момента се използват в рамките на проекта, ще позволят на «Насекомо» АД да осъществи своята бъдеща стратегия за създаване на затворена екосистема, в която компанията планира не само да доставя на производителите на фуражи висококачествени устойчиви продукти от насекоми, но и да действа като специализиран доставчик на услуги за други компании, които имат достъп до ниско-стойностна биомаса, която трябва да бъдат отговорно изхвърляна (фирми за управление на отпадъци и земеделски промишлености) или компании, които търсят индустриални решения за кръгова икономика, за да диверсифицират своя портфейл - енергетика, комунални услуги, строителни фирми и др.

Очаква се като резултат от този проект за изследване и развойна дейност да защитят два патента.

ОБХВАТ НА УСЛУГАТА

Оценка и изпълнение на услуга за защита на интелектуалната собственост за два патентоспособни процеса, чиито казуси на приложение са идентифицирани според критерия за максимална патентоспособност, приложен към всички процеси, които се изпълняват в рамките на следващите технологични линии:

1. Квалификационна линия за ларви

Квалификаторът за новородени е автоматизирана прототипна технологична линия, която брои и квалифицира новоизлюпени ларви на мухата „Черен войник“ според определени параметри, свързани с продуктивността, в реално време. Линията включва изчисления, управление на данни, софтуер, механизация на транспорта и разпределението на материални потоци, обработка, решение за съхранение, запазване на изображения. Повече подробности ще бъдат разкрити след подписване на договор за услуга.

2. Линия за буферирание на ларви

Прототипна технологична линия, която служи за обработка и разпределение на потока от новородени ларви на мухата „Черен войник“ от изхода на Центъра за отглеждане на ларви и ги подготвя за съхранение и логистика. Линията включва механизирани обработка на ларви на мухата „Черен войник“, транспорт и разпределение на материални потоци, роботизирани манипулации и управление на цифрови данни. Повече подробности ще бъдат разкрити след подписване на договор за услуга.

3. Система за вътрешна логистика с охлаждане на ларви

Прототипната система обхваща всички операции за транспорт между квалификационната линия, буферната линия, линията за администриране на ларви в хранителен субстрат, използвайки роботизация и технологии за съхранение. Линията включва роботизиран транспорт на материални потоци, цифрово управление и обработка. Повече подробности ще бъдат разкрити след подписване на договор за услуга.

4. Линията за администриране на ларви в хранителен субстрат

Прототипна технологична линия, която внедрява технологични и процедурни решения, необходими за прехвърляне на новородените ларви в началото на биотехнологичния процес на отглеждане. Линията включва механизирани транспорт на материални потоци, роботизирани манипулации и управление на цифрови данни. Повече подробности ще бъдат разкрити след подписване на договор за услуга.

ЕЛЕМЕНТИ НА УСЛУГАТА:

1. Първоначален анализ за патентоспособност

Очаква се доставчикът на услугата да подпомогне екипа на „Насекомо“ АД в процеса на избор на казусите с най-висока стойност за интелектуална защита, от картата на процесите на гореспоменатите технологични линии на „Насекомо“ АД.

Изготвяне на карта на процесите в гореспоменатите технологични линии и оценка на това, кои случаи са от най-голяма стойност за интелектуална защита. Критериите за оценка ще бъдат:

- Конструктивно-технически стойност, като се има предвид и потенциал за създаване на добавена стойност от гледна точка на стратегията на проекта.
- Вероятността за използване в индустрията.
- Степен на сложност на доказване на претенцията.
- Възприетия риск от откриване на предшестващо състояние на техниката и/или предшестващо използване.

Очакван резултат: Доклад за избрани два казуса за интелектуална защита

2. Изследване на патентоспособността за двата избрани казуса, включващо като минимум:

- изследване на изобретателска стъпка;
- сравняване на подобни решения, за да се идентифицират разликите и достойнствата; идентификация на обектите, които е най-вероятно да бъдат защитени, както и формата на интелектуална защита, подходящи за защитата;
- експертно мнение относно предпочитаните средства за защита.

Очакван резултат: Доклад за патентоспособност

3. Изследване „Свобода на действие“ (от англ. „freedom to operate“) за двата избрани казуса.

Целта на изследването е да се установи обективно мнение относно възможностите за свободна експлоатация на обектите на патента защита от «Насекомо» АД в конкретно избраните области, без да се нарушават права върху интелектуална собственост, притежавани от друг правен субект. Като минимум, този елемент на Услугата трябва да включва:

- Определяне на обхвата на защитата, предоставена от избраната форма на защита, като се вземат предвид, където е необходимо, недостъпните приложения, поради попадане в обхвата на съществуващ патент.
- При необходимост, да се извърши изследване на валидността на патента в светлината на претенциите, повдигнати в процедурата на оспорване, а при необходимост, дори в процедурата на паралелни оспорвания;
- В случай на частична недействителност на патента, да се извърши анализ на прилагането на остатъчния обхват на патента;
- В случай на анализ на патентна заявка, да се осъществи преглед на възможностите за получаване на патент от «Насекомо» АД въпреки това, и какъв би бил неговият обхват на валсиност;
- При необходимост, да се предоставят препоръки за подход и/или действия за оспорване на съществуващия патент.

Очакван резултат: Доклад за “Свободата на действие” (от англ. „Freedom to operate“)

4. Защита на избраните казуси за интелектуална собственост

Услугата трябва да включва като минимум:

- Проверка на очакваното време за реализация на защитата;
- Идентификация на техническата информация, която трябва да бъде описана в подкрепа на заявката;
- Определение на желания начален обхват за заявката за интелектуална защита;
- Определение на алтернативни позиции в случай на патентоспособно изследване и изготвяне на европейска патентна заявка и нейното последващо проследяване.

Очакван резултат: Квитанция от подаване на документация за интелектуална защита на две технологични решения

СРОК ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА УСЛУГАТА

140 календарни дни от подписване на Договор за услуга, но не по-късно от 30.12.2023 г.