

EIG FINANCE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

nazwa / imię i nazwisko Beneficjenta

Informacja na temat realizowanej operacjiEuropejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich
PROW 2014 - 2020**Działanie 16 "Współpraca"**

1. Numer umowy o przyznaniu pomocy

00026.DDD.6509.00054.2019.05

2. Tytuł operacji (krótki i zrozumiały, jedno kluczowe zdanie o operacji - maks.150 znaków)

Opracowanie technologii oczyszczania ozonem roślin przyprawowych.

3. Wskazanie osoby pełniącej funkcje związane z kierowaniem operacją zgodnie z umową o przyznaniu pomocy

imię nazwisko

Dr hab. inż. Joanna Berłowska - profesor uczelni

adres zamieszkania

ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

adres e-mail

joanna.berlowska@p.lodz.pl

nr telefonu

+48 42 631 34 80

4. Wskazanie podmiotów wchodzących w skład grupy operacyjnej / charakter (wybrać z listy)

I. Nazwa/imię nazwisko
siedziba/adres
adres e-mail
nr telefonu

podmioty doradcze

EIG FINANCE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Zielona 25, lok. 45, 90-602 Łódź,
j.gargol@eig.net.pl , +48 42 661 27 87II. Nazwa/imię nazwisko
siedziba/adres
adres e-mail
nr telefonu

Jednostki naukowo-badawcze

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, joanna.berlowska@p.lodz.pl , +48 42 631 34 80

III. Nazwa/imię nazwisko
siedziba/adres
adres e-mail
nr telefonu

MŚP

VEGA DRY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Wola Wiązowa 83A, 97-438 Rusiec

IV.....

5. Słowa kluczowe umożliwiające identyfikację przedmiotu operacji (wybrać z listy)

jakość/przetwórstwo żywności i odżywianie

6. Okres realizacji operacji (data rozpoczęcia i zakończenia realizacji operacji)

od 0 1 - 0 3 - 2 0 2 1 do 3 1 - 0 8 - 2 0 2 2
d d m m r r r r d d m m r r r r

7. Źródła finansowania operacji

Środki własne konsorcjantów

8. Całkowity budżet operacji

5 218 021,57 zł

9. Wskazanie obszaru na poziomie NUTS 3 określonego w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. w sprawie ustalenia wspólnej klasyfikacji Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NUTS) (Dz. Urz. UE. L 154 z 21.06.2003, str. 1, z późn. zm.); Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 14, t. 1, str. 196), na którym realizowane będą główne zadania w ramach operacji

9.1 Kraj	9.2 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
Polska	2014PL06RDNP001 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 - 2020
9.3 Główna lokalizacja realizacji operacji (NUTS3)	
Miasto Łódź	
9.4 Dodatkowa lokalizacja realizacji operacji (NUTS3)	
1	Miasto Łódź
2	Podregion piotrkowski
3	Podregion wrocławski

10. Krótkie podsumowanie operacji, zawierające opis celów i głównych zadań do zrealizowania oraz wskazanie oczekiwanych rezultatów (w języku polskim i angielskim)

Zanieczyszczenie mikrobiologiczne żywności stanowi istotny problem producentów żywności i wymaga ciągłej kontroli na każdym etapie procesu produkcji. Istnieje wiele metod dekontaminacji surowców roślinnych, prowadzących do usunięcia lub redukcji drobnoustrojów. Zastosowanie różnych sposobów higienizacji jest skuteczne w redukcji liczebności mikroflory zakaźnej, jednak wiąże się ze stratami cennych związków biologicznie aktywnych. Dlatego też poszukuje się alternatywnych technologii, które pozwoliłyby na wyeliminowanie powyższych wad.

W związku z tym głównym celem operacji będzie opracowanie metody dekontaminacji z zastosowaniem ozonu zapewniającej skuteczną redukcję liczebności mikroflory zakaźnej oraz nie wpływającej na skład chemiczny surowca poddanego działaniu ozonu.

Założono, że osiągnięcie celu badawczego może mieć miejsce tylko przy uzyskaniu odpowiedzi na następujące pytania badawcze:

- Jakie optymalne stężenie ozonu jest wystarczające do minimalizowania liczby drobnoustrojów obecnych w surowcu roślinnym?
- Czy optymalne stężenie ozonu nie wpłynie na jakość surowca roślinnego?
- Czy ozon wpływa porównywalnie na przeżywalność poszczególnych grup mikroorganizmów?
- Czy można opracować metodę dekontaminacji ozonem w złożu dynamicznym w oparciu o modelowanie przeżywalności mikroorganizmów?

Stąd też na podstawie problemów badawczych sformułowano hipotezy badawcze:

- Technologia ozonowania w złożu dynamicznym pozwala uzyskać surowiec roślinny o właściwej czystości mikrobiologicznej i niezmiennym składzie chemicznym.
- Model przeżywalności mikroorganizmów umożliwi oszacowanie optymalnych parametrów procesu ozonowania.
- Proces ozonowania w złożu dynamicznym jest skuteczną i odpowiednią technologią do inaktywacji mikroorganizmów obecnych na surowcach roślinnych.

Realizacja operacji grupy operacyjnej na rzecz innowacji OZON polegać będzie na wypracowaniu odpowiedzi na powyższe pytania i określeniu optymalnych warunków w celu wdrożenia innowacyjnych rozwiązań w skali przemysłowej, przy wykorzystaniu prototypowych instalacji do oczyszczania roślin przyprawowych.

Potrzeba realizacji projektu wynika z praktyki Spółki Vega Dry prowadzącej działalność w obszarze przetwórstwa i sprzedaży hurtowej roślin przyprawowych. Poszukiwane było rozwiązanie optymalizujące procesy technologiczne, obniżające koszty, przy jednoczesnej poprawie charakteru produktów oferowanych na rynek (także w aspekcie trwałości w czasie przechowania po procesie oczyszczania).

Microbiological contamination of food is a significant problem for food producers and requires constant control at every stage of the production process. There are many methods of decontamination of plant materials, leading to the removal or reduction of microorganisms. The use of various hygienization methods is effective in reducing the number of infecting microflora, but it is associated with the loss of valuable biologically active compounds. Therefore, alternative technologies are being searched for, which would allow to eliminate the above-mentioned disadvantages. Because of that, the main goal of the operation will be to develop a method of decontamination with the use of ozone that will ensure an effective reduction in the number of infecting microflora and will not affect the chemical composition of the raw material exposed to ozone.

It was assumed that the achievement of the research goal can only take place after obtaining answers to the following research questions:

- What optimal ozone concentration is sufficient to minimize the number of microorganisms present in the plant raw material?
- Will the optimal ozone concentration affect the quality of the plant raw material?
- Does ozone affect the survival of particular groups of microorganisms in a comparable way?
- Is it possible to develop a method of ozone decontamination in a dynamic bed based on modeling the survival of microorganisms?

Hence, on the basis of research problems, research hypotheses were formulated:

- The technology of ozonation in a dynamic bed allows for obtaining plant raw material with an appropriate microbiological purity and unchanged chemical composition.
- The model of the survival of microorganisms enables the estimation of the optimal parameters of the ozonation process.
- The ozonation process in a dynamic bed is an effective and appropriate technology for the inactivation of microorganisms present on plant raw materials.

The implementation of the operation by OZON operational group for innovations will consist in developing answers to the above questions and determining optimal conditions for the implementation of innovative solutions on an industrial scale, using prototype installations for the purification of spice plants.

The need to implement the project results from the practice of the Vega Dry company operating in the area of processing and wholesale of spice plants. A solution was sought that would optimize technological processes, reduce costs, while improving the nature of the products offered to the market (also in terms of storage after the cleaning process).

11. Główne korzyści, jakie będą wynikać z zastosowania poszczególnych lub wszystkich przewidywanych rezultatów operacji dla ich adresata (prosty opis, bez stosowania terminologii naukowej, w języku polskim i angielskim)

Operacja zakończy się wdrożeniem do praktyki gospodarczej Spółki Vega Dry opracowanych i sprawdzonych rozwiązań w zakresie oczyszczania roślin przyprawowych przy udziale ozonu. Zmieniony zostanie zasadniczo proces prowadzony w zakładzie konsorcjanta (metoda organizacji produkcji, technologia produkcji). Opisana zostanie innowacyjna metoda przetwórcza, możliwa do zastosowania w skali przemysłowej (gospodarczo uzasadniona, rentowna) przez podmioty zajmujące się przetwarzaniem roślin przyprawowych. Przeprowadzenie innowacyjnych działań marketingowych w końcowym etapie realizacji operacji pozwoli osiągnąć wymierne korzyści gospodarcze Spółce Vega Dry. Politechnika Łódzka przewiduje szerokie opisanie rezultatów zaplanowanych badań i przedstawienie wniosków z wdrożenia innowacyjnych rozwiązań w działalności prowadzonej na skalę przemysłową. Realizacja operacji umożliwi pierwsze w Polsce wdrożenie innowacyjnej metody oczyszczania roślin przyprawowych przy użyciu ozonu w skali przemysłowej, zaoferowanie na rynek znacznie udoskonalonych produktów rolnych (roślin przyprawowych o wysokiej czystości mikrobiologicznej, zachowanych wartościach odżywczych i wysokich walorach organoleptycznych, możliwych do zachowania w okresie przechowywania).

The operation will end with the implementation of developed and proven solutions for the purification of spice plants with ozone into the business practice of Vega Dry. The process carried out in the consortium member's plant will be fundamentally changed (production organization method, production technology). An innovative processing method will be described that can be used on an industrial scale (economically justified, profitable) by entities processing spice plants. Carrying out innovative marketing activities at the final stage of the operation will allow Vega Dry to achieve tangible economic benefits. The Lodz University of Technology provides for a broad description of the results of the planned research and the presentation of conclusions from the implementation of innovative solutions in activities carried out on an industrial scale. The implementation of the operation will enable the first in Poland implementation of an innovative method of purification of spice plants using ozone on an industrial scale, offering the market significantly improved agricultural products (spice plants with high microbiological purity, preserved nutritional values and high organoleptic values, which can be maintained during storage).

12. Adres strony internetowej dotyczącej operacji

www.grupaozon.pl

13. Dodatkowe informacje na temat realizowanej operacji zamieszczane z inicjatywy beneficjenta

Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116
NIP 727-002-18-95 Regon 000001583

14. Osoba, która sporządziła informację

Dr hab. inż. Joanna Berłowska - profesor uczelni, ul.
Żeromskiego 116, 90-924 Łódź,
joanna.berlowska@p.lodz.pl, +48 42 631 34 80

(imię i nazwisko, adres, e-mail, tel.)

15 lutego 2021 roku,



Data oraz czytelny podpis

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

W związku z treścią art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE – ogólne rozporządzenie o ochronie danych (Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016 r., str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2), dalej „Rozporządzenie”, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie, Al. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa;
2. z administratorem danych osobowych może Pani/Pan kontaktować się poprzez adres e-mail: info@arimr.gov.pl lub pisemnie na adres korespondencyjny Centrali Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa;
3. administrator danych wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym Pani/Pan może kontaktować się w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, poprzez adres e-mail: iod@arimr.gov.pl, lub pisemnie na adres korespondencyjny administratora danych, wskazany w pkt 2;
4. zebrane dane osobowe będą przetwarzane przez administratora danych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia, w celu realizacji zadań wynikających z art. 6 ust. 2 w zw. z art. 3 ust. 1 pkt 13, art. 34 ust. 1, art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 (Dz. U. z 2018 r. poz. 627 oraz z 2019 r. poz. 83, 504 i 1824) w zw. z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 23 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania oraz wypłaty pomocy finansowej w ramach działania „Współpraca” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1226 i 1683 oraz z 2019 r. poz. 427 i 1732), tj. przyznania i wypłaty pomocy na realizację operacji w ramach działania „Współpraca”;
5. zebrane dane osobowe mogą być udostępniane podmiotom publicznym uprawnionym do przetwarzania danych osobowych na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
6. zebrane dane osobowe będą przetwarzane przez okres realizacji zadań, o których mowa w pkt 4, okres zobowiązań oraz okres 5 lat, liczony od dnia następującego po dniu upływu okresu zobowiązań w związku z przyznaniem pomocy w ramach działania „Współpraca” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020. Okres przechowywania danych może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych będzie niezbędne do dochodzenia roszczeń lub do obrony przed takimi roszczeniami przez administratora danych. Ponadto, okres przechowywania danych może zostać przedłużony na okres potrzebny do przeprowadzenia archiwizacji;
7. przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do danych, prawo żądania ich sprostowania lub ograniczenia ich przetwarzania, w przypadkach określonych w Rozporządzeniu;
8. w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
9. podanie danych osobowych w umowie o przyznaniu pomocy w ramach działania „Współpraca” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 wynika z obowiązku zawartego w przepisach prawa, a konsekwencją niepodania tych danych osobowych będzie nieprzyznanie pomocy na realizację operacji w ramach działania „Współpraca”.

