

GRUPA EPI „DRQB”



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**Materiał opracowany przez Reginę Kleina na zlecenie Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
Instytucja Zarządzająca PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”
Materiał współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”**

GRUPA EPI „DRQB”

Strony konsorcjum:

1. Rolnik – Lider Zygmunt Stromski Kczewo 142,
83-004 Przodkowo

2. Jednostki naukowo-badawcze -Instytut Maszyn
Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej
Akademii Nauk; ul. Generała Józefa Fiszera 14, 80-
231 Gdańsk

3. Przedsiębiorca-Przedsiębiorstwo Produkcyjno
Handlowe "Stalprofil" Henryk Mejna ul. Szlak
Kaszubski 8 83-334 Miechucino



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Tytuł projektu:

„Poprawa efektywności odchowu i dobrostanu drobiu oraz zmniejszenie uciążliwości ferm dla środowiska poprzez budowę demonstracyjnego kurnika wyposażonego w innowacyjne systemy ogrzewania i wentylacji”



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Celem operacji jest opracowanie i wdrożenie nowej technologii produkcji brojlerów kurzych. Innowacyjna technologia tuczu drobiu oparta na współpracy czterech systemów:

-innowacyjny w skali kraju proces pozyskiwania i zagospodarowania energii cieplnej poprzez zastosowanie systemu termicznego przetwarzania pomiotu kurzego, zasilającego podłogowy system ogrzewania oraz poprzez instalację wymienników ciepła,

-innowacyjny w skali kraju proces optymalizacji mikroklimatu w obiekcie poprzez zastosowanie podłogowego systemu ogrzewania oraz systemu wentylacji znacznie zmniejszającej zanieczyszczenie powietrza amoniakiem i pyłami,



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

- innowacyjne w skali kraju podejście (proces) do ograniczenia szkodliwego oddziaływania na środowisko poprzez instalację systemu wentylacji wiążącej amoniak i absorbującej pyły oraz poprzez zagospodarowanie pomiotu kurzego, który jest źródłem zanieczyszczenia powietrza, gleb i wód. Ubocznym, ale korzystnym efektem będzie wytworzenie w procesie termicznego przetwarzania pomiotu kurzego, cennego, nieszkodliwego dla środowiska nawozu naturalnego, zawierającego dużo fosforu, potasu, wapnia i magnezu

- twórcze połączenie powyższych procesów w jednej technologii, w celu osiągnięcia efektu synergii, co umożliwi wypracowanie najbardziej optymalnych warunków dobrostanu zwierząt i maksymalnie niskiego oddziaływania produkcji brojlerów kurzych na środowisko przy możliwie niskich kosztach.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Rezultaty operacji przyczynią się do ochrony środowiska, ponieważ planowany do zastosowania system wentylacji posiada innowacyjną technikę oczyszczania wyrzucanego z wnętrza kurnika powietrza prawie w 87%. Przyczyni się to do mniejszego zanieczyszczenia powietrza i zapobiegnie rozprzestrzenianiu się odorów.

Planowana, prototypowa instalacja do termicznego przetwarzania pomiotu kurzego, pozwoli na zmianę zagospodarowania obornika z nawozu na paliwo, co wpłynie na zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska (gleba i woda) związkami azotu i fosforu rolniczego pochodzenia.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Przedsięwzięcie w ramach projektu polega na wykonaniu w obiekcie inwentarskim posadzki przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych o powierzchni użytkowej wynoszącej 3000,00 m² wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną tj. instalacją grzewczą. Dodatkowo w ramach przedmiotowej operacji będzie zamontowana instalacja spalania podmiotu kurzego w celu zaspokojenia potrzeby ogrzewania podłogowego w planowanej inwestycji. Wniosek został złożony w 2017r., W lipcu 2020r. udało się zakończyć wszystkie formalności i podpisać umowę . Natomiast oficjalne otwarcie kurnika nastąpiło przed podpisaniem umowy 15 kwietnia 2019 .Inwestycje podzielono na 2 etapy.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

- **I etap (prace budowlane i wyposażenie kurnika)**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Oficjalne otwarcie





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Pan Zygmunt wyposażył swój dodatkowo obiekt w system oczyszczania zużytego powietrza w budynkach inwentarskich- MagixX. Jest to skuteczny i trwały system filtrowania pyłu, amoniaku, patogenów i substancji zapachowych z powietrza w budynkach inwentarskich. Czyste powietrze ma coraz większe znaczenie nie tylko w przemyśle ale także w gospodarstwach rolnych. By w dzisiejszych czasach uzyskać pozwolenie na budowę takiego obiektu urzędy żądają coraz częściej systemów oczyszczania zużytego powietrza, dlatego system MagixX spełnia takie wymogi większe znaczenie nie tylko w przemyśle ale także w gospodarstwach rolnych. By w dzisiejszych czasach uzyskać pozwolenie na budowę takiego obiektu urzędy żądają coraz częściej systemów oczyszczania zużytego powietrza, dlatego system MagixX spełnia takie wymogi.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

II etap realizacji projektu :

1. Instytut Maszyn Przepływowych pobrał z gospodarstwa Pana Zygmunta pomiot kurzy w celu dokonania badań. Wykonane zostały badania w zakresie obliczeń i analizy elementarnej i grawimetrycznej pomiotu
2. Dokonano wyboru projektanta pieca
3. Przystąpiono do opracowania projektu pieca



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Odbyło się szereg spotkań przedstawicieli konsorcjum
i twórcą projektu pieca





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

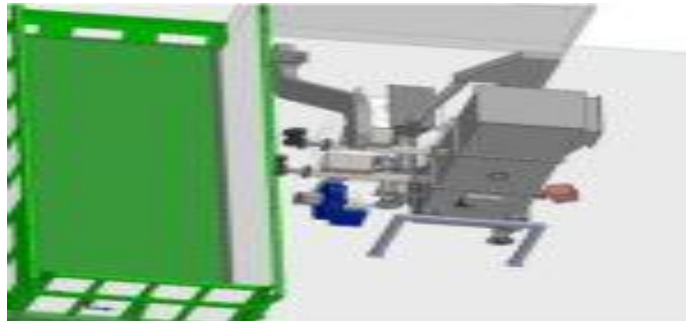


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Każdy element pieca zaprojektowany został bezpośrednio wykonany w firmie pana PPH Henryk Mejna .Całość prac nadzorowana była przez twórcę projektu oraz robione były bezpośrednio próby przez Instytut Maszyn Przepływowych





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Obecnie piec został przewieziony do gospodarstwa Zygmunta Stromskiego . Instytut Maszyn Przepływowych wykonał badania . Polegały one na rozpaleniu i rozruchu instalacji, a następnie przy zastosowaniu podajnika ślimakowego dozowano pomiot kurzy do komory spalania. Podczas prowadzonych prac uzyskano temperatury na poziomie 600 – 700 °C w górnej części komory spalania oraz 400 – 500 w kanale wylotowym °C.





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Jest jeszcze przed nami szereg prac technicznych , między innymi zainstalowanie wymiennika ciepła , podajnika ślimakowego pomiotu ,zadaszenia magazynu pomiotu i podłączenie do kurnika . Inwestycja zostanie zakończona raportem oddziaływania na środowisko



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Nasza strona internetowa :

<https://innowacyjnerezwiązania.pl/>



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Dziękuję za uwagę

PODR
POMORSKI OŚRODEK
DORADZTWA ROLNICZEGO
W LUBANIU