

PUSTELNIA fish farm

About the company

Pustelnia is a family business producing fish (mainly carp and rainbow trout) in naturally preserved fishponds covering nearly 400 ha. The fish are fed with plankton (naturally occurring in the pond), sustainably produced cereals and high-quality fodder based only on natural ingredients, to provide optimal conditions closest to their natural diet. Pustelnia takes into account fish welfare which can be proved by the Fish Welfare Certificate, as well as annual audits for the certificate of the Code of Good Fishing Practices.



Fish ponds and farm buildings in Wola Rudzka (left) and a fisherman at work (right), Source: <https://rybypustelnia.pl/>

Innovative solutions

- **Main Aim:** The company focuses on producing high-quality products for local sale.
- **Waste Management:** Fish waste is frozen and collected, but there is insufficient production for a biogas plant.
- **Potential Biogas Plant:** Consideration was given to investing in a biogas plant for heat production, particularly for fish species like sturgeon and catfish.
- **Photovoltaic Installation:** Instead of a biogas plant, the farm invested in a photovoltaic installation on farm buildings, financially supported by the European Maritime and Fisheries Fund.
- **Expected Benefits:** The installation is expected to save on energy costs by producing renewable energy and reduce the farm's environmental impact.
- **Continuous Improvement:** The owners constantly seek new solutions and improvements, including expanding their consumer offerings.
- **Response to COVID-19:** During the pandemic in 2020, the team reorganized and began producing processed fish for online sale and distribution via fish trucks.
- **Alignment with Green Deal:** The farm's focus on local production and consumption aligns with the Farm to Fork strategy, emphasizing sustainability and circular economy principles.
- **Commitment to Welfare and Innovation:** The owners prioritize fish welfare, implement technical innovations, and aim to minimize water usage and promote reuse of materials like packaging.
- **Circular Economy Approach:** The farm aims to maximize the use of reusable and locally sourced materials, promoting awareness among consumers and offering high-quality products.



Products offered in the fish farm shops – both stationary and online – comprise carp ham and sausage (left), marinated fish and pate (right); Source: <https://rybypustelnia.pl/>

Further information

Visit the official website: <https://rybypustelnia.pl/en/main-site/>

About this abstract

Authors: Magdalena Borzęcka/IUNG-PIB, Małgorzata Wydra/IUNG-PIB, Katarzyna Kozak/LODR

Date: June 2023

AgroFossilFree is a H2020 multi-actor project that will evaluate the current status in EU agriculture regarding energy use and assess existing needs, allowing farmers to optimize agricultural production through more efficient energy use and reduced GHG emissions, resulting in economic, agronomic and environmental benefits. AgroFossilFree will create a framework under which critical stakeholders will cooperate to evaluate and promote the currently available Fossil-Energy-Free Technologies and Strategies (FEFTS) in EU agriculture. The project is running from October 2020 to September 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496

Gospodarstwo Rybackie PUSTELNIA Sp. z o.o.

O firmie

Pustelnia to rodzinna firma produkująca ryby (głównie karpie i pstragi tęczowe) w naturalnie zachowanych stawach rybnych o powierzchni blisko 400 ha. Ryby żywią się planktonem (występującym w stawie), zbożami produkowanymi w sposób zrównoważony oraz wysokiej jakości paszami opartymi wyłącznie na naturalnych składnikach, co zapewnia im optymalne warunki zbliżone do ich naturalnej diety. Pustelnia dba o dobrostan ryb, którego potwierdzeniem może być Świadectwo Dobrostanu Ryb, a także coroczne audyty w ramach certyfikatu Kodeksu Dobrej Praktyki Rybackiej.



Stawy rybne i budynki gospodarstwa rybackiego w Woli Rudzkiej (po lewej); rybak podczas połowu (po prawej) Źródło: <https://rybypustelnia.pl/>

Innowacyjne rozwiązania

Głównym celem firmy jest wytwarzanie produktu wysokiej jakości oraz jego lokalna sprzedaż. Wszystkie odpady rybne są zamrażane i zbierane. Rozważano inwestycję w biogazownię, która dałaby możliwość wykorzystania ciepła np. do produkcji takich gatunków ryb jak jesiotr czy sum, ale produkowanych odpadów jest zbyt mało, by wykorzystać je w tym celu. Gospodarstwo zainwestowało więc w instalację fotowoltaiczną na budynkach gospodarczych, założoną dzięki dofinansowaniu z Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego. Oczekuje się, że produkcja energii odnawialnej pozwoli nie tylko na zmniejszenie kosztów, ale też wpływu działalności gospodarstwa na środowisko. Firma stale poszukuje nowych, ciekawych rozwiązań, także w ramach oferty gastronomicznej. W czasie pandemii Covid w 2020 roku zespół został zreorganizowany i rozpoczął produkcję przetworzonych ryb, które można sprzedawać na zewnątrz – online i przy użyciu fishtrucków.



Produkty oferowane w sklepach Pustelni (stacjonarnie i online) obejmują m.in. szynkę i kielbasę z karpia (po lewej) oraz marynowane ryby i pasty rybne (po prawej); Źródło: <https://rybypustelnia.pl/>

Jednym z elementów Zielonego Ładu jest strategia „od pola do stołu”. Główne działania promowane w Pustelni – lokalna produkcja i konsumpcja – doskonale wpisują się w tę strategię. „Dbamy o dobrostan ryb, szkolimy się i wprowadzamy rozwiązania poprawiające dobrostan ryb w hodowli, transporcie i uboju. Jednocześnie wprowadzamy nowe technologie, aby zużywać mniej wody, staramy się odzyskiwać i ponownie wykorzystywać materiały (np. opakowania) we wszystkich aspektach naszej pracy. Nasze gospodarstwo rybne rozwija się w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym, a jego produkcja opiera się w możliwie największym stopniu na materiałach wielokrotnego użytku i pozyskiwanych lokalnie. Staramy się też rozpowszechniać nasze działania, aby zwiększać świadomość konsumentów i umożliwić im wybór dobrej jakości produktów.” – mówią właściele.

Więcej na stronie internetowej: <https://rybypustelnia.pl/>

Szczegóły dotyczące streszczenia

Autorzy: Magdalena Borzęcka/IUNG-PIB, Małgorzata Wydra/IUNG-PIB, Katarzyna Kozak/LODR

Data: czerwiec 2023

AgroFossilFree to projekt badawczy H2020, którego celem jest ocena obecnego stanu rolnictwa UE w zakresie zużycia energii oraz istniejących potrzeb, aby umożliwić rolnikom optymalizację produkcji rolnej poprzez bardziej efektywne wykorzystanie energii i zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, co przyniesie korzyści ekonomiczne, agronomiczne i środowiskowe. AgroFossilFree stworzy ramy do współpracy kluczowych interesariuszy w celu oceny i promowania obecnie dostępnych technologii i strategii wolnych od paliw kopalnych (FEFTS) w rolnictwie UE. Projekt trwa od października 2020 do września 2023.

Strona internetowa projektu: www.agrofossilfree.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496