



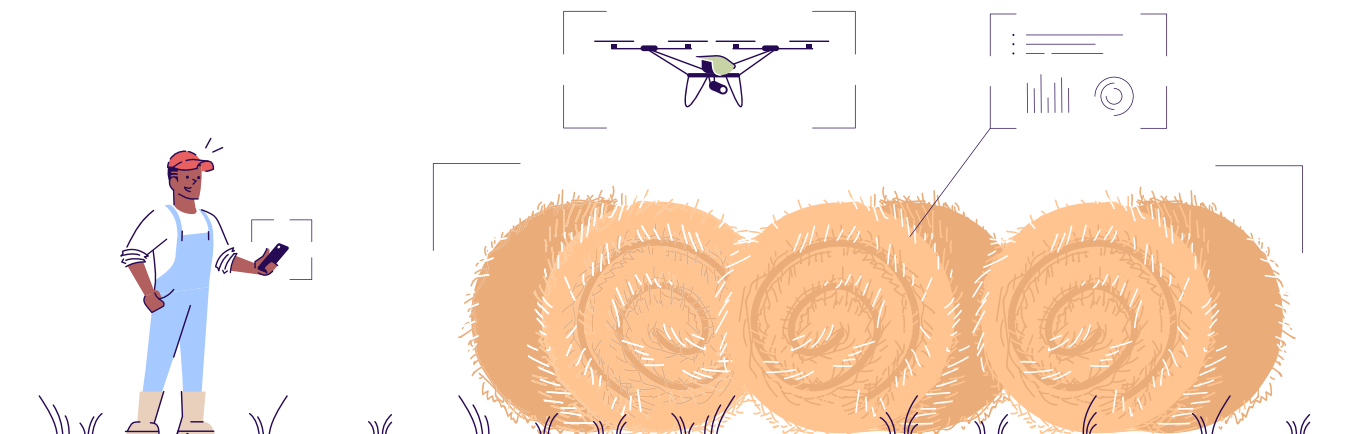
OSTOJA WIOSKA 3.0



OSTOJA NATURY

Idea „Smart Village”, czyli inteligentnych wiosek przyszłości, jest jednym z fundamentów naszej idei w RSP Ostoja Natury. Tworząc gospodarstwo, staramy się przy użyciu nowoczesnych technologii, systemów zarządzania i platform komunikacji zrewolucjonizować sposób, w jaki funkcjonuje polska wieś w obszarach: usług, transportu, handlu, produkcji rolnej, zdrowia, kultury czy edukacji.

Dziś w dużych ośrodkach przemysłowych i miastach jesteśmy świadkami, jak nowoczesne technologie i ich właściwe wdrożenie zmieniają naszą rzeczywistość i poprawiają jakość życia. Nasz projekt referencyjnego gospodarstwa jest odpowiedzią na wyzwania i potrzeby ery inteligentnych rozwiązań i ma na celu pełną integrację i współpracę z rozwiązaniami smart wdrażanymi w różnych obszarach życia. W obliczu wzrastającego zapotrzebowania światowego na żywność, przy jednoczesnej presji związanej z kurczącymi się zasobami oraz degradacją gleby na masową skalę, największe znaczenie ma zrównoważone rolnictwo, produktywność oraz bardziej wydajne gospodarowanie. Rolnicy odgrywają kluczową rolę w dostawach żywności oraz coraz częściej surowców energetycznych dla przemysłu. Aby spełnić oczekiwania społeczne i nadążyć za zmianami, rolnictwo musi być sektorem innowacyjnym.





Ostoję Natury to rolniczy ekosystem jutra będący efektem synergii myślenia tradycyjnego oraz technologicznego. U nas sprawdzone od wieków metody takie jak płodozmian, podniesione rabaty, książkowe drewno, czy domowe receptury są odświeżane i wdrażane przy wykorzystaniu innowacji technologicznych naszych czasów. Tworząc ekosystem Ostoi Natury inspirujemy się rozwiązaniami istniejącymi w przyrodzie od zawsze. Tak jak w prastarym lesie liczy się obieg, a odpad nie istnieje, tak naszym celem jest stworzenie ekosystemu mającego zapewnić wydajność ekonomiczną przy minimalnym obciążeniu środowiska. Tworzymy miejsce przyjazne naturze, pozytywnie oddziałujące na środowisko naturalne, gdzie przy wdrożeniu sprawdzonych od stuleci metod, a także nowatorskich rozwiązań i najnowszych technologii, produkujemy żywność organiczną o najwyższej jakości.

Dążymy do osiągnięcia najwyższego stopnia samowystarczalności zwłaszcza w obszarach:

rolnictwa - między innym przez dążenie do przygotowania i pozyskiwania własnych materiałów siewnych i budowę własnej szkółki roślin ekologicznych oraz banku nasion, a także wdrożenie nowoczesnych rozwiązań uprawowych np. Aquaponica

produkcji - dążenie do jak najwyższego poziomu mechanizacji i komputeryzacji oraz wdrażanie nowatorskich rozwiązań przyjaznych dla środowiska

mieszkalnictwa - dążenie do opracowania bezodpadowego samowystarczalnego siedliska dla gospodarstw wiejskich

energetyki - budowa biogazowni oraz innych systemów o najwyższej wydajności energetycznej i gwarantujących jak najmniejsze obciążenie środowiska naturalnego

Nasze cele i działania wpisują się i są spójne z definicją permakultury. Jest ona „świadomym planowaniem i utrzymaniem wydajnych ekosystemów, które charakteryzują się różnorodnością, stabilnością oraz naturalnym odnawianiem się. Stanowi ona harmonijną integrację krajobrazu i środowiska z działalnością człowieka w celu zapewnienia mu pożywienia, energii, schronienia. Zapewnia również rozwój potrzeb artystycznych, kulturowych, duchowych w sposób samowystarczalny – niewymagający zewnętrznej infrastruktury i zewnętrznego zarządzania.”

Wierzymy, że tylko wydajne modele biznesowe są w stanie zachęcić ludzi do zmiany swoich postaw i podążać drogą ekonomicznie wydajną, a jednocześnie przyjazną dla naszej planety i jej mieszkańców. Naszym głównym wyzwaniem jest stworzenie programu dla gospodarstw o areale poniżej 100 hektarów (w Polsce jest ich ponad 700 tys.) umożliwiającego transformację produkcji z konwencjonalnej na ekologiczną, charakteryzująca się wysoką jakością produktu przy jednoczesnej minimalizacji negatywnych skutków dla środowiska naturalnego.

Program Ostoja Natury – **Ostoja Wioska 3.0** zakłada przygotowanie kompletnego „know how” dotyczącego głównych aspektów funkcjonowania gospodarstwa ekologicznego, a w tym:

- metod produkcji dostosowanych do warunków glebowych i klimatycznych
- zestawu rozwiązań technologicznych
- oferty optymalnego parku maszynowego
- robotyzacji i automatyzacji procesów produkcji rolnej i przetwórstwa
- budowy nowoczesnej platformy dystrybucji umożliwiającej interakcje z klientami i sprzedaż bezpośrednią
- dostępu do banku nasion (BIO materiał siewny)
- budowy wzorcowego samowystarczального, bezodpadowego siedliska dla gospodarstw wiejskich
- wdrożenia i optymalizację działającego modelu biznesowego
- budowy grupy niezależnych producentów i spółdzielców w oparciu o wspólną platformę dystrybucji, komunikacji, technologii, banku wiedzy i nasion





Nasza E-ewolucja zakłada budowę systemu gospodarstwa 360, czyli zamkniętego wyspecjalizowanego samowystarczalnego systemu produkcyjnego w pełni zintegrowanego z systemami smart w miastach i ośrodkach przemysłowych. Ważnym elementem tworzenia naszego systemu jest budowa modułowa – składa się na nią wiele niezależnie organizowanych elementów (modułów), które przy jednoczesnym ich wdrożeniu dają efekt synergii, charakterystyczny dla inteligentnych rozwiązań typu „smart”.

Moduły programu Ostoja Wioska 3.0

1. System i organizacja produkcji rolnej
2. System dystrybucji
3. System komunikacji
4. System wytwarzania energii
5. Infrastruktura Mieszkaniowa
6. System edukacji
7. Farma Kultury



System i organizacja produkcji rolnej

Wraz z rozwojem świadomości ludzkiej i bogaceniem się naszego regionu następuje też wzrost oczekiwań co do jakości produktów wytwarzanych w rolnictwie oraz sposobów pakowania i dystrybucji. Świadomi konsumenci wymagają, żeby produkty były jak najwyższej jakości, co gwarantuje stosowanie dobrych praktyk przez producenta, a potwierdzone jest przez np. certyfikat ekologiczny wydawany przez jednostkę certyfikującą. Podstawowym celem Ostoi jest stała (całoroczna) produkcja ekologicznej żywności, charakteryzującej się całkowitym pozbawieniem chemicznych nawozów i syntetycznych pestycydów. Nawożenie gleby odbywa się w sposób naturalny przez dostarczenie kompostów oraz innych organicznych materii pochodzących od roślin i zwierząt tak, aby ziemia mogła naturalnie wykarmić rośliny. Zrównoważona produkcja roślinna (szerzej permakultura), to metoda uprawy lub pozyskiwania żywności w sposób odpowiedzialny pod względem ekologicznym i etycznym. Obejmuje to przestrzeganie praktyk produkcji rolnej i żywnościowej, które nie szkodzą środowisku, zapewniają uczciwe traktowanie pracowników oraz wspierają lokalne społeczności.



Zrównoważona produkcja upraw różni się od przemysłowej produkcji roślinnej, która generalnie opiera się na uprawie monokultury (uprawiającej tylko jedną uprawę na dużym obszarze), intensywnym stosowaniu nawozów komercyjnych, intensywnym stosowaniu pestycydów i innych czynników szkodliwych dla środowiska, społeczności i robotników rolnych. Ponadto zrównoważone praktyki w zakresie produkcji roślin uprawnych mogą z czasem prowadzić do wyższych plonów, przy mniejszym zapotrzebowaniu na drogą i szkodliwą dla środowiska nakład. Ten model produkcji w połączeniu z mechanizacją i automatyzacją gwarantuje jakość produktu, który spełnia oczekiwania jakościowe współczesnego konsumenta, a dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań w produkcji, takich jak: Aquaponia, „Flowhive”, rolnictwo precyzyjne, automatyzacja (np. linie odbiorczo-czyszcząco-pakujące) i robotyzacja (np. Farmbot, Turtle robotics) powoduje zapotrzebowanie na specjalistów z dziedzin IT, robotyzacji, czy obsługi maszyn, tworząc zaawansowane technologicznie miejsca pracy w obszarze wiejskim, a tym samym zmniejszając różnicę technologiczną pomiędzy wsią, a miastem.

W Ostoi Natury pracujemy nad stworzeniem referencyjnego i samowystarczalnego gospodarstwa ekologicznego, w którym zarówno procesy, nawozy, jak i wykorzystywane przez nas maszyny spełniają wszelkie uwarunkowania, by rodzące się tutaj plony były w pełni ekologiczne i spełniały najbardziej rygorystyczne warunki środowiskowe. W związku z tym nawiązujemy współpracę z producentami sprzętu oraz innego typu rozwiązań, które poprawiają jakość i efektywność produkcji ekologicznej żywności i wspólnie tworzymy referencyjne rozwiązania dla rolnictwa ekologicznego w Polsce i na świecie.

System Dystrybucji

W rolnictwie, a zwłaszcza ekologicznym, dystrybucja i możliwość szybkiego dostarczenia świeżych produktów są równie ważne, co sama produkcja. Dlatego w Ostoi Natury olbrzymi nacisk kładziemy na innowacyjną i interaktywną platformę zakupową i sprawną dystrybucję zamówień. Aplikacja „z pola na stół” umożliwi klientom szybkie i sprawne zamówienie towarów z dostawą prosto pod drzwi. Niweluje ona dystans dzielący naszego klienta od miejsca produkcji, a dzięki zintegrowaniu nowoczesnych rozwiązań smart e-dostawcy, nie wymaga wielkich nakładów inwestycyjnych. Aby wzmocnić przekaz w e-sklepie nasi klienci znajdą również przepisy, linki do programów edukacyjnych i informacyjnych powiązanych z produktami oraz inne informacje o wydarzeniach, produktach i programach. Nasza platforma umożliwia wykorzystywanie jej przez spółdzielnię, ale także przez naszych partnerów.

Nasza aplikacja to:

- Mobilna wizytówka Ostoi
- Wirtualny sklep
- Platforma reklamy i PR
- Platforma komunikacji dla członków i klientów spółdzielni
- Platforma współpracy/integracji z innymi podmiotami
- Usprawniona komunikacja pomiędzy spółdzielnią, a klientami i członkami
- Zakładka aktualności – wszystkie informacje w postaci walla
- Bezpośrednie powiadomienia
- Wiadomości, terminarz imprez, cenniki, galerie
- możliwość wyboru odbiorców poprzez zdefiniowanie grupy
- Informacje kontaktowe w jednym miejscu
- Interakcja z użytkownikami – zapisy na szkolenia i imprezy
- Platforma reklamowa poprzez clubdeals
- Dodawanie wiadomości bezpośrednio z telefonu
- Platformy iOS oraz Android
- Statystyki zachowań użytkowników

Zalety: skrócony czas obsługi, większa satysfakcja klienta, niższe koszty, budowa bazy klientów, telematics – narzędzie do analizy danych, możliwość integracji ze stronami i programami partnerskimi



Poza E-dystrybucją zakładamy również dystrybucję:

- Eventową (własny food truck)
- Niezależnej sieci partnerskiej
- Osobistą – stałe stoiska na eko bazarach (centra dużych miast)
- Producentką – własny eko bazar

System komunikacji

Ostoję TV, to kanał telewizyjny i nasza platforma komunikacji ze światem. Główne tematy poruszane w naszych audycjach, to szeroko rozumiana ekologia, OZE, nowe technologie, innowacje, zdrowie, dieta, etc. Telewizja prezentuje testy rozmaitych maszyn i ich wykorzystanie w praktyce, ze szczególnym uwzględnieniem upraw ekologicznych. Zobaczyć można również ekologiczne produkty i proces ich powstawania, a także ciekawe dyskusje uznanych autorytetów podczas debat. Dzięki platformie komunikacji skracamy dystans pomiędzy producentem i konsumentem, a także pozwalamy na pełen przepływ wiedzy i informacji.

Nasza działalność będzie się opierać zarówno na komercyjnej produkcji telewizyjnej oraz internetowej. Content m.in. do naszego kanału na Youtube, stanowić będą różnego rodzaju programy, poradniki, video blogi związane z rolnictwem oraz naszymi produktami. To działanie na rzecz promocji i informacji na temat Ostoi na arenie nie tylko polskiej, ale też międzynarodowej. Naszym celem jest budowa na terenie Ostoi nowoczesnego studia postprodukcyjnego z zestawami do montażu nieliniowego oraz budowa studia greenbox, studia nagraniowego oraz lektorki, jak i zakup własnych kamer, co da nam możliwość wyprodukowania najwyższej jakości materiałów i programów bez konieczności korzystania z usług zewnętrznych domów mediowych, a co za tym idzie zmniejszenie kosztów produkcji jak i czasu potrzebnego na ich wyprodukowanie.

Stworzenie infrastruktury produkcji tv powoduje wzrost zapotrzebowania na nowoczesne zawody z branży medialno-filmowej, takich jak: montażyści, operatorzy kamer, reżyserzy, kierownicy produkcji, producenci czy prowadzący.

Z naszą ramówką wystartowaliśmy w lipcu 2019, a w jej skład na ten moment wchodzi formaty, takie jak:

1. Z życia Ostoi – Lipiec 2019
2. Ziółka Marysi – Listopad 2019
3. Farm Gear – Wrzesień 2019
4. EkoNarchia – Październik 2019



Odcinek 1 programu „Z życia Ostoi” Link: https://youtu.be/A_ZZPJ0gQno

System wytwarzania energii

Trwającemu od XVIII wieku rewolucja przemysłowa pociągnęła za sobą gwałtowny wzrost zapotrzebowania na energię. Wraz z rozwojem globalnym doszło do zderzenia z problemami, takimi jak: zmiany klimatyczne, ograniczenie dostępności zasobów wody pitnej oraz pojawienie się nowych kategorii chorób cywilizacyjnych. Skłoniło to ludzkość do szukania alternatywnej drogi rozwoju. Jedną z najważniejszych kwestii znajdujących się w centrum uwagi współczesnego świata jest konieczność dalszego zwiększenia produkcji energii, z uwzględnieniem wpływu nowych mocy i rozwiązań na ekosystem. Tymczasem rolnicy stoją w obliczu kryzysu o historycznych proporcjach. Ceny ropy są najwyższe w historii. Koszty energii elektrycznej i transportu w większości krajów rosną w niewyobrażalnym tempie. To następuje w momencie, gdy malejące marże zysku i zwiększona konkurencja zagrażają istnieniu małych gospodarstw. Włączenie wykorzystania efektywności energetycznej, biomasy i odnawialnych źródeł energii może pomóc w zwiększeniu rentowności i odporności gospodarstw, a także zmniejszyć niektóre potencjalne skutki środowiskowe rolnictwa.



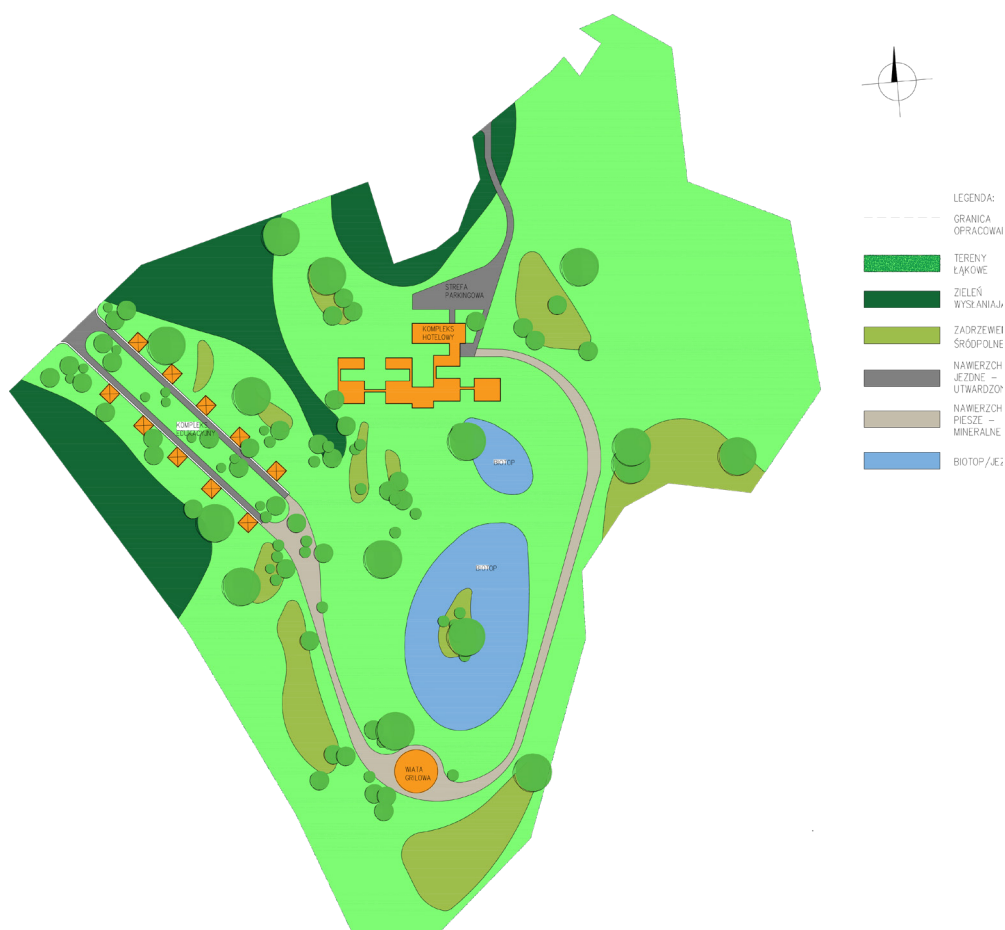
Trzy zalety samodzielności energetycznej:

- Rentowność finansowa i oszczędność kosztów
- Ograniczanie efektów zewnętrznych
- Bezpieczeństwo żywności i niezależność operacyjna

W RSP Ostoja Natury również stawiamy na OZE (odnawialne źródła energii), ale poza panelami solarnymi, turbinami wodnymi i wiatrowymi, główny nacisk kładziemy na zagospodarowanie energetyczne Bio masy i budowę małej biogazowni rolniczej z silnikiem kogeneracyjnym umożliwiającym produkcję prądu, ciepła i zimna i tym samym tworzenie obiegu 360, gdzie odpad jest paliwem.

Infrastruktura Mieszkaniowa - Bezodpadowe Samowystarczalne Siedlisko dla Gospodarstw Wiejskich

Naszym celem jest stworzenie projektu uniwersalnego siedliska dla gospodarstw wiejskich. Dzięki technologii drewna księżycowego wdrożonej np. przez Thom Holz Inc. w połączeniu ze sprawdzonymi rozwiązaniami energetycznymi (słońce, wiatr, woda) i infrastrukturalnymi takimi jak pompy ciepła oraz przydomowa oczyszczalnia ścieków, chcemy stworzyć projekt bezodpadowego samowystarczального siedliska dla gospodarstw wiejskich. Budynek, który budujemy jest całkowicie autonomiczny – niepodłączony do sieci. Zapewni ciepło, energię i wodę oraz umożliwi utylizację odpadów bez generowania obciążeń dla środowiska naturalnego.



System Edukacji

Jednym z największych wyznawań i ważnych celów Ostoi Natury jest promocja ekologii i budowa systemu edukacji ekologicznej zintegrowanego z naszą strukturą organizacyjną. Nasza spółdzielnia jako placówka edukacyjna ma być miejscem, gdzie stara wiedza spotyka najnowsze technologie, a nauka oparta jest o naszą praktykę i wyniki z naszych wdrożeń oraz prac. Uważamy, że skuteczna edukacja to taka, która uczy rozwiązywać problemy i stawiać czoło wyzwaniom. Taka wiedza opiera się na naukowo potwierdzonych wynikach i najlepszych praktykach wypracowanych i stosowanych przez członków spółdzielni.



Wiele dziedzin produkcji ekologicznych wymaga relacji uczeń-mistrz, gdzie specjaliści z wieloletnim doświadczeniem i ogromną wiedzą teoretyczną, przekazują swoje doświadczenie następnym pokoleniom pasjonatów. Nasze programy edukacyjne skierujemy do:

- **profesjonalistów w postaci konferencji i szkoleń dla rolników i ludzi z branży ekologicznej**
- **rodzin w postaci weekendowych spotkań**
- **dzieci i młodzieży w postaci zielonych szkół, obozów i wakacyjnych praktyk**

Wiedza przekazywana za pomocą zabawy jest najlepszą formą edukacji, gdyż treści stają się miłe i przyjemne. Planujemy zbudować ścieżkę edukacyjną zawierającą szkółkę leśną, kącki wiedzy oraz szlaki z przystankami zawierającymi elementy edukacyjne. Ze specjalnych tabliczek będzie można dowiedzieć się, jakie drzewa rosną w okolicznych lasach oraz jakie zwierzęta je zamieszkują. Nasz system przybliży mieszkańcom miast tajniki produkcji rolnej i produktów wytwarzanych w gospodarstwach wiejskich powodując wzrost świadomości konsumenckiej i zmniejszanie bariery informacyjnej między wsią, a miastem.

Farma kultury

Farma Kultury skupia się wokół działalności Ostoi Natury, jak i poszczególnych członków. Jako Spółdzielnia zależy nam na tym, aby w naszej okolicy działało się jak najwięcej dobrego. Planujemy edukować oraz dostarczać informacje na tematy związane z ekologią, nowoczesnym rolnictwem oraz innowacjami, a także promować produkty tradycyjne, rzemieślnicze, będące częścią dziedzictwa kulturowego Warmii. Ważną część farmy kultury stanowi Ostoja Natury TV. Zajmujemy się produkcją filmów z wykonywaniem reportażu oraz video relacji. Filmy będą pokazywały historie w ciekawy sposób tak, aby chciało się je oglądać. Wraz z rozwojem osady planujemy organizować szkolenia, spotkania oraz wykłady.

Ścieżka edukacyjna zlokalizowana wśród ekologicznych pól oraz lasów wraz z wioską ginących zawodów będą stanowiły ciekawy sposób na spędzanie czasu zarówno dla starszych jak i młodszych oraz atrakcyjne źródło wiedzy o przyrodzie i kulturze Warmii. Wraz z rozwojem masowej produkcji zaczyna otaczać nas bylejakość, dlatego w ramach Farmy Kultury, planujemy promocję produktów tradycyjnych, wykonanych ręcznie, rzemieślniczych, stających się synonimem wysokiej jakości oraz niejednokrotnie wiedzy przekazywanej z pokolenia na pokolenie.



Coraz bardziej zauważalny staje się trend powracania do lokalnych, rzemieślniczych, często ręcznie wykonanych, produktów. Coraz popularniejsze stają się sklepy z wyrobami regionalnymi. Spółdzielnia wpisując się w ten trend, planuje przywracanie do życia tradycyjnych produktów, usług i zawodów, które przez wieki były obecne w krajobrazie Warmii. Planujemy osiągnięcie tego celu poprzez powrót do korzeni, zawodów wykonywanych przez przodków, odświeżenie ich oraz promocję tradycyjnych produktów przy wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi promocji i marketingu. Zanikające zawody oraz usługi i produkty przez nie oferowane budują krajobraz miejsca zamieszkania oraz decydują o jego bogactwie. Tradycje trzeba jednak połączyć z nowoczesnością. Czyli z jednej strony czerpać z wieloletnich doświadczeń, odtwarzać w regionie produkty i usługi, które kiedyś tworzyły jego tożsamość i kreowały indywidualny charakter, a teraz – w odnowionej i innowacyjnej formie – mają stanowić o bogactwie kulturowym regionu oraz przewadze konkurencyjnej.

Tradycyjne zawody i produkty decydują o różnorodności regionalnej, zwiększają jej walory turystyczne oraz pozwalają zachować bogate dziedzictwo historyczne i kulturowe. W związku z tym planujemy inwestycję w pracownie oraz rozwój takich zawodów jak: pszczelarz, kowal, browarnik, młynarz i stolarz.

WDROŻENIE I REALIZACJA

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Ostoja Natury” została zarejestrowana i otrzymała nr KRS w czerwcu 2018 r. W styczniu 2019 r. rozpoczęła realizację celów statutowych. Siedziba i miejsce realizacji znajdują się w Tomaszynie w gminie Olsztynek, województwo Warmińsko Mazurskie.

Całość inwestycji i praca została zrealizowana ze środków własnych spółdzielni i partnerów technologicznych, udział środków publicznych 0%.

Do tej pory na realizację naszych celów i założeń związanych z konceptem Ostoja Wioska 3.0 wydaliśmy około 500 000 tys. PLN na tą sumę składają się inwestycje kapitałowe, praca specjalistów oraz wsparcie technologiczne udzielone przez partnerów RSP Ostoja Natury).

Łączny całkowity przewidziany koszt wdrożenia programu to około 10 mln PLN w wersji minimalnej i 25 mln PLN. w wersji maksymalnej. Jesteśmy w pierwszym roku realizacji, a okres wdrożenia przewidzieliśmy na okres lat 2019-2023



Autorem koncepcji Ostoja Wioska 3.0 jest Piotr Ostaszewski (prezes zarządu RSP Ostoja Natury)