



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Perspektywy rozwoju turystyki zdrowotnej - praktyczne aspekty na podstawie studium przypadku

Dr Monika Knefel



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



WARMIA
MAZURY

Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

EIBIS

EUROPEJSKI INSTYTUT BADAŃ
INTELIGENTNYCH SPECJALIZACJI



IZBA GOSPODARCZA
KRĄG TURYSTYKI ZDROWOTNEJ

dr Monika Knefel

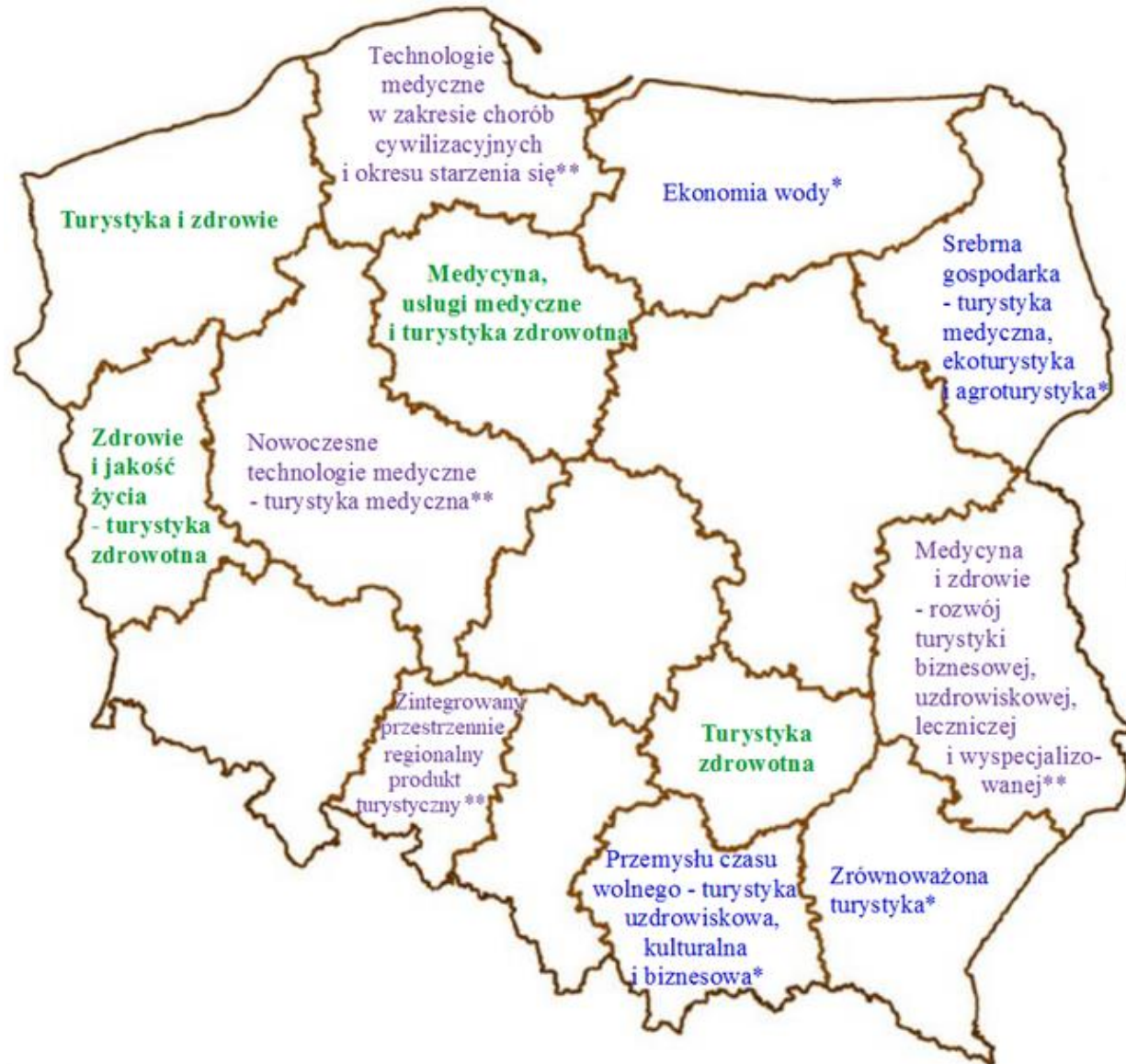
- Broker Innowacji 2.0. – Europejski Instytut Badań Inteligentnych Specjalizacji założonego jako start-up w 2016 roku www.eibis.eu
- Ekspert, współzałożyciel - Izby Gospodarczej **KRĄG TURYSTYKI ZDROWOTNEJ** Klaster branżowy, skupiający ponad 70 podmiotów, Instytucja Certyfikująca ZSK
- **Doktor nauk ekonomicznych, specjalizacja ekonomia innowacji** (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu);
- Członek **Polskiej Rady Turystyki** i Ekspert Rady ds. Kompetencji Sektora Turystyki w zakresie turystyki zdrowotnej;
- Członek **Świętokrzyskiej Rady Innowacji**;
- Certyfikowany **animatore innowacji** i **broker technologiczny**;
- Ekspert ds. **dostępności uczelni wyższych** dla osób ze szczególnymi potrzebami.



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Inteligentne specjalizacje w turystyce polskich regionów

- Specjalizacje główne (oznaczone kolorem zielonym);
- Specjalizacje wspierające (oznaczone kolorem niebieskim i oznaczeniem „*”);
- Specjalizacje stanowiące rozwinięcie w treści dokumentu (kolor fioletowym i oznaczeniem „**”).

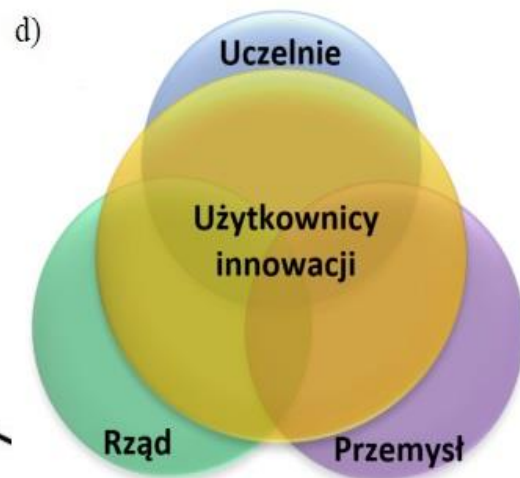
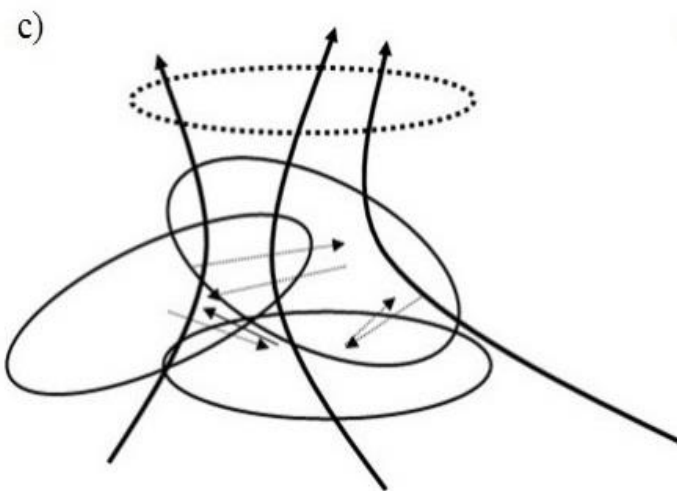
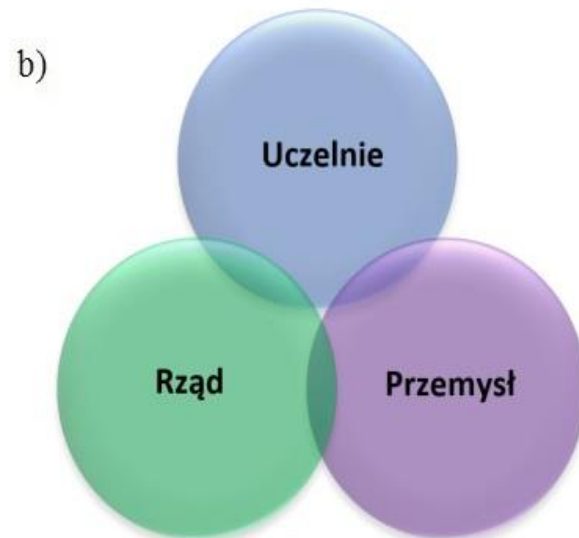
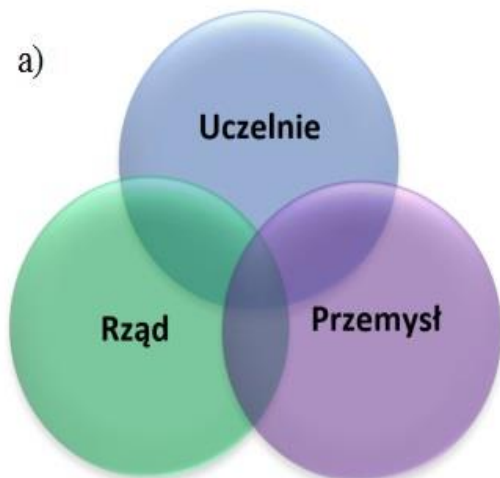
Źródło: Bęczkowska, M., 2014, *Inteligentne specjalizacje w turystyce polskich regionów*, w: Zamelska, M., (red.) *Turystyka i Rekreacja w przestrzeni miast i regionów*, *Studia Periegeica*, nr 2(12)/2014, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Poznań, s. 37-50, dane zaktualizowane;



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



**Potrójna spirala w ujęciu
pozytywnym, negatywnym
i dynamicznym oraz poczwórna
helisa**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie:
Leydesdorff, L., 2012, *The Triple Helix of
University-Industry-Government Relations*,
University of Amsterdam, Amsterdam School
of Communication Research, s. 4,
<http://www.leydesdorff.net/th12/th12.pdf>

Usługa Brokera Innowacji 2.0.

powstała w ramach start-up'u Europejskiego Instytutu Badań Inteligentnych Specjalizacji jako **odpowiedź na potrzeby rynku turystyki zdrowotnej w zakresie rozwiązywania problemów branży i działania na rzecz jej innowacyjnego rozwoju**, poprzez tworzenie nowych zabiegów, terapii oraz nowych kierunków leczenia w uzdrowiskach poprzez realizację prac B+R.

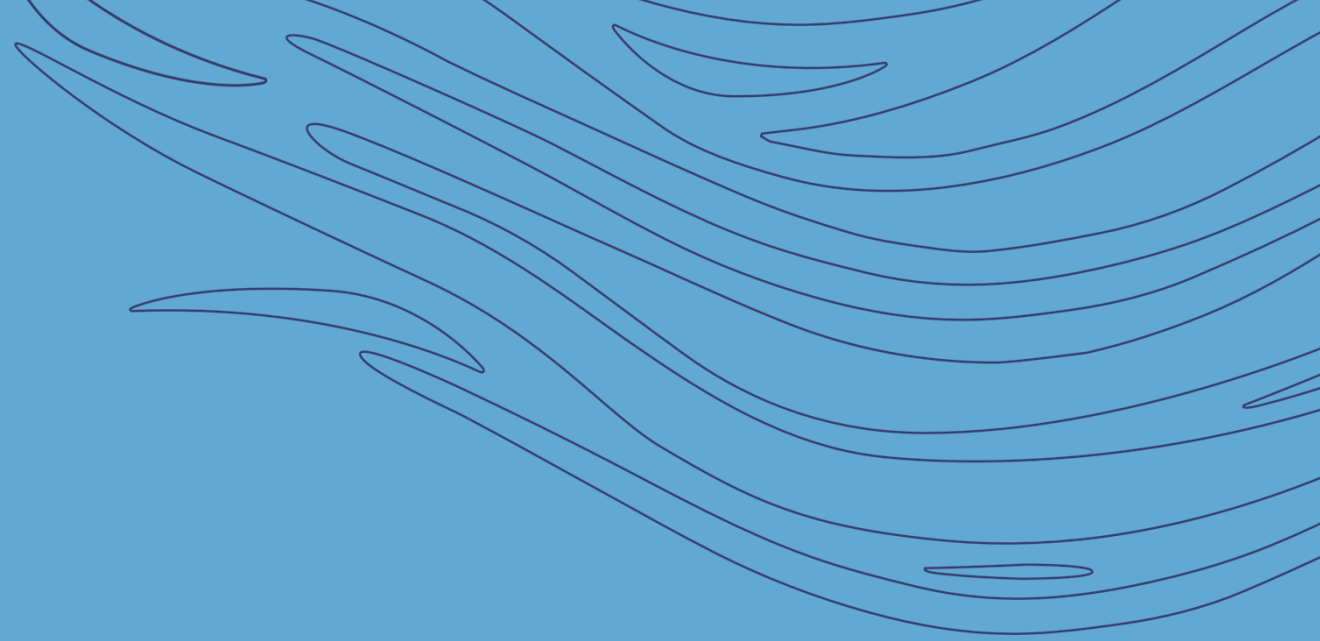
Broker Innowacji 1.0.	Broker Innowacji 2.0.
<ul style="list-style-type: none">• Poszukuje zastosowania rozwiązań tworzonych na uczelni do zastosowania w biznesie• Na zgłoszone potrzeby badawcze przez przedsiębiorców poszukuje rozwiązań na uczelniach• Inicjuje współpracę nauki z biznesem	<ul style="list-style-type: none">• Aktywnie identyfikuje potrzeby i problemy badawcze przedsiębiorców• Współpracuje z ekspertami wyspecjalizowanymi w obszarze zidentyfikowanych problemów, w ramach interdyscyplinarnych zespołów• Uczestniczy w procesie poszukiwania rozwiązań, także jako pomysłodawca realizowanych prac B+R• Obsługuje cały proces badań, patentowania i wdrożenia rynkowego



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Patenty

Praktyczne aspekty

Lecznicza woda siarczkowa

Woda siarczkowo-siarkowodorowa, chlorkowo-sodowa, jodkowa, bromkowa jest wydobywana na terenie Uzdrowskiego Zakładu Górniczego „Las Winiarski”.

Zawartość składników specyficznych wynosi:

- siarkowodór, jony wodorosiarczkowe i siarczkowe (H_2S , HS^- , S^{2-}) – 45 mg/dm³,
- jony jodkowe (I^-) – 2,20 mg/dm³,
- mineralizacja ogólna wynosi 12,7 g/dm³.

Główne składniki mineralne:

ANIONY [mg/dm ³]		KATIONY [mg/dm ³]	
Chlorki Cl^-	5955,60	Sodowy Na^+	3896,80
Siarczany SO_4^{2-}	1617,20	Potasowy K^+	106,80
Wodorowęglany HCO_3^-	399,80	Wapniowy Ca^{2+}	340,68
Bromki Br^-	5,00	Magnezowy Mg^{2+}	221,18

- W skład wody wchodzi także cenne dla zdrowia mikroelementy, jak: brom, jod, fluor, potas, lit, selen, krzem i bor.
- Jednocześnie w wodzie nie stwierdzono szkodliwych składników, takich jak fenole, substancje ropopochodne, chlorowcopochodne, pestycydy ani WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne).
- Woda jest czysta od zanieczyszczeń antropogenicznych, co decyduje o jej unikalnych i niepowtarzalnych wartościach.



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



1. Rozwiązanie problemu utylizacji wód leczniczych po zabiegach balneologicznych

- Technologia pozwalająca na otrzymanie solanki pozbawionej przykrego zapachu siarki;
- Substancja wytrącająca siarkę funkcjonuje w obiegu zamkniętym i wielokrotnie jest wykorzystywana;
- Woda nadaje się do wtórnego wykorzystania np. na tężni, a siarka np. w nawozach;
- Wynalazek zgłoszony w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej, nr zgłoszenia P.409769 w 2014 roku "Sposób i instalacja do usuwania z wody związków siarki, zwłaszcza siarkowodoru oraz zastosowanie związków chelatowych lub polimerów chelatujących, zwłaszcza FeEDTA do oczyszczania wody z siarkowodoru".



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



2. Tężnia siarczkowa – innowacja produktowa

- Nowa usługa nie realizowana dotychczas w regionie;
- Wykorzystuje zmodyfikowaną technologię odsiarczenia wody;
- Jonizuje i pozwala oczyszczać powietrze z zanieczyszczeń;
- Znak towarowy zarejestrowany w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej, nr zgłoszenia Z.472694;
- "Tężnia siarczkowa" posiada przyznaną ochronę z 20.05.2016 roku.



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

3. Sauna Świętokrzyska

RZECZYPOSPOLITA POLSKA (12) **OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO** (19) PL (11) **22046**

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej (21) Numer zgłoszenia: **23438** (51) Klasyfikacja: **23-02**

(22) Data zgłoszenia: **22.05.2015**

(54) **Sauna**

(43) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono: **31.03.2016 WUP 03/2016**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego: **BĘCZKOWSKA MONIKA, Kielce, (PL); KNEFEL TOMASZ, Skorocice, (PL)**

(72) Twórcy(w) wzoru przemysłowego: **BĘCZKOWSKA MONIKA, Kielce, (PL); KNEFEL TOMASZ, Skorocice, (PL)**

2 PL 22046

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest sauna. W znanych saunach wyposażonych w plecie grzewcze, siany posiadają wykonanie drewnianą boazerię, istotą wzoru przemysłowego jest sauna, w której jedna ze ścian posiada wnękę z kominkiem parowym imitującym ognisko, jak przedstawiono na załączonych fotografiach, fig. 1 i fig. 2.

Ilustracja wzoru

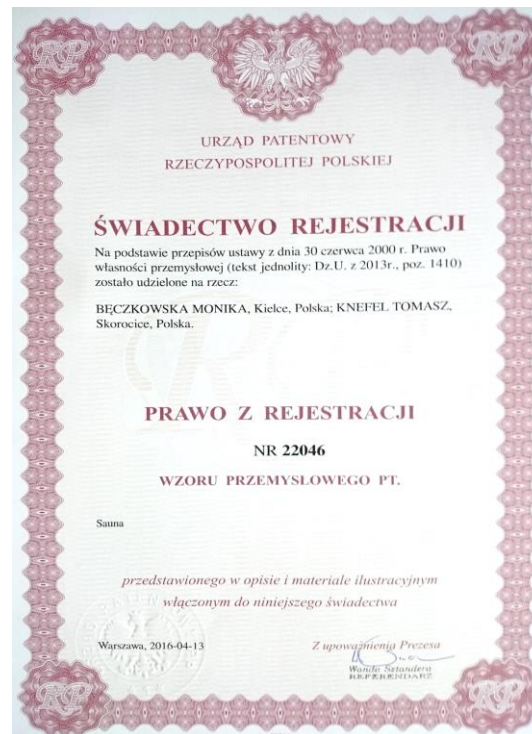


Fig. 1



Fig. 2

Departament Wydawnictwa UPRP



- Stworzenie atrakcji o działaniu odstresowującym i relaksującym;
- Nawiązanie do kultury i tradycji regionu – ogień i dymarki świętokrzyskie;
- Rozwiązani problemów technicznych związanych z paleniem ognia w saunie;

- Patent wdrożony w Hotelu Odyssey Wellness&SPA ***** w Masłowie k.Kielc;
- Wzór przemysłowy zarejestrowany w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej pod nr Wp.23438 – „Sauna” i posiada przyznaną ochronę z 26.08.2015 o nr Rp.22046.

PL 22046





WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

4. Piec do sauny



ODYSSEY

ClubHotel Wellness & SPA

★★★★★



Sauna Świątokrzyska

Czynna w każdy środek, sobotę i niedziłę od godz. 17:00

oraz w czasie cyklicznych imprez saunowych:

Świątokrzyska noc saunowa,

Wieczór Kiepaty – wyjątko dla kobiet

Zasady poprawnego saunowania

1. Przed wejściem do sauny należy umyć całe ciało pod natryskiem.
2. Saunujemy nagi lub w kąpielu saunowym.
3. Kuchnia i obuwie pozostawiamy na zewnątrz sauny.
4. Na ławkach siedamy podłogowo: pod ciepłą i ciepłą kąpielą.
5. Proces napełniania trwa 8-15 minut.
6. Po wyjściu z sauny schładzamy ciało zacczajemy od rąk.
7. Prosimy o zachowanie ciszy i kultury podczas saunowania.

Strona saun i basen użytkowy jest przeznaczona wyłącznie dla osób dorosłych. Zabrania się palenia papierosów w tej części. Saun jest wykazane dla porażeniowych świadczeń w celu relaksacji. Kąpiel w saunie podlega opłacie za usługę odpowiadającą. Za wszelkie obrażenia hotel nie ponosi odpowiedzialności.



- Wykorzystanie lokalnych zasobów tradycji i przyrody, w sezonie świeżych ziół i olejków eterycznych z gospodarstw ekologicznych, zimą szyszek i igliwia oraz ekstraktów roślinnych, jako naturalnych związków leczniczych;

- Rozwiązanie zostało wdrożone w Hotelu Odyssey Wellness&SPA ***** w Maślowie k.Kielc;
- Wzór użytkowy zarejestrowany w UPRP, nr zgłoszenia W.124102 - „Piec do sauny”.







WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



5. Piwo siarczkowe

- Wykorzystanie wody siarczkowej w procesie regulacji poziomu cholesterolu i ciśnienia;
- Odpowiedź na trendy obniżenia średniej wieku kuracjuszy i zapotrzebowania na nowe produkty;
- Receptura chroniona know-how;
- Rozwiązanie zostało zarejestrowane w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej jako znak towarowy, nr zgłoszenia Z.472660 - "**Browar Słowacki Piwo Siarczkowe**".



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

6. Rozwiązanie problemu uciążliwego zapachu wód siarczkowych podczas zabiegu kąpieli balneologicznej



- Pokrycie przykrego zapachu cienkim filmem olejowym z olejków eterycznych i związków bioaktywnych zawartych w ekstraktach roślinnych, stanowiącym barierę dla uwalniającego się siarkowodoru z wody siarczkowej ponad powierzchnię lustra wody;
- Dodatkowe właściwości kąpieli: nawilżenie, odżywienie skóry, aromaterapia;
- Większa skuteczność zabiegu, tzw. „płaszcz” olejkowy pozostający na skórze;



- Zniwelowanie efektu ubocznego – zapachu siarki na ciele (utrzymujący się do 7 dni);
- Możliwość zastosowania zabiegu w SPA, dzięki ograniczeniu przykrych właściwości zapachu);
- Rozwiązanie „Sposób ograniczania uwalniania się siarkowodoru z kąpieli siarczkowej” zgłoszono w UPRP jako wynalazek pod nr zgłoszenia P.418153 w 2016 i otrzymało ocenę „A” w każdej kategorii (najwyższą) patent przyznany w 2019 roku;
- Rozwiązanie wdrażane w obiekcie TERMA SŁOWACKI Medical SPA **** w Busku-Zdroju w ramach projektu B+R



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

7. Terapia konopna leczenia bólu narządów ruchu, osteoporozy i chorób reumatoidalnych

 **TERMA
SŁOWACKI**

RESORT, MEDICAL, SPA



- Stworzenie programu terapeutycznego Rozwiązanie zostało zgłoszone do ochrony jako znak towarowy zarejestrowany w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej, nr zgłoszenia Z.442801 „TERMA SŁOWACKI Baseny Termalno-Mineralne odpowiadające na potrzeby kuracjuszy;
- Połączenie wyników badań 3 prac doktorskich;

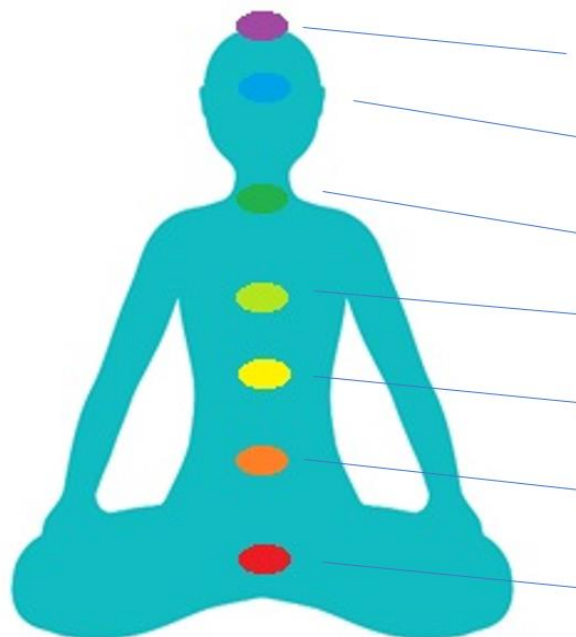
- Umocnienie pozycji konkurencyjnej i oferta nowego obiektu leczniczego;
- „Poprawa jakości życia poprzez obniżenie poziomu odczuwania bólu w chorobach zwyrodnieniowych kręgosłupa i stawów obwodowych” wdrożenie wynalazku P.418153 - m.in. basen konopny i odnowa biologiczna z wykorzystaniem związków bioaktywnych)



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Czakry:

- korony
- trzeciego oka
- gardła
- serca
- słoneczna
- sakralna
- podstawy



8. Masaż krzemieniem pasiastym

- Jako uzupełnienie oferty odwołującej się do tradycji, kultury i wyjątkowych zasobów naturalnych regionu;
- Krzemień pasiasty występuje tylko w Górach Świętokrzyskich;
- Kamieniowi przypisuje się właściwości relaksujące i przywracające harmonię, dzięki przenikaniu się warstw w jego strukturze;
- Kamień podczas rytuału układany jest w miejscach energetycznych (czakrach);
- Rozwiązanie zostało zgłoszone do ochrony jako znak towarowy zarejestrowany w UPRP nr zgłoszenia Z.480339.

9. Terapia księżycowa



- Elementy medycyny ludowej w tym wykorzystanie rytmów księżyca, co sprzyja wzrostowi efektywności wykonywanych zabiegów;
- Wykorzystanie diety opartej na związkach bioaktywnych;
- Joga hormonalna;

- Rozwiązanie problemu związanego z zarządzaniem personelem terapeutycznym, poprzez wykonywanie wybranych zabiegów w ściśle określonych terminach, zgodnie z naturalnymi biorytmami;
- Znak towarowy nr Z.480339 „Terapia księżycowa – Terapeutyczny program wspomagający zdrowie w oparciu o rytmy księżycowe z wykorzystaniem jogi i relaksacji oraz substancji bioaktywnych w żywieniu i kosmetyce”.



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

**MULTI
EXTRACTORS**



10. Technologia pre-ekstrakcji suszu roślinnego

- Opracowanie metody zwiększającej wydajność procesu ekstrakcji w nadkrytycznym dwutlenku węgla;
- Uzyskanie szerszego spektrum związków bioaktywnych w ekstrakcie;
- Wykorzystanie efektów w tworzeniu nowych zabiegów i terapii;
- Wynalazek nr P.425899 – „Sposób ekstrakcji materiału organicznego w warunkach nadkrytycznych”.

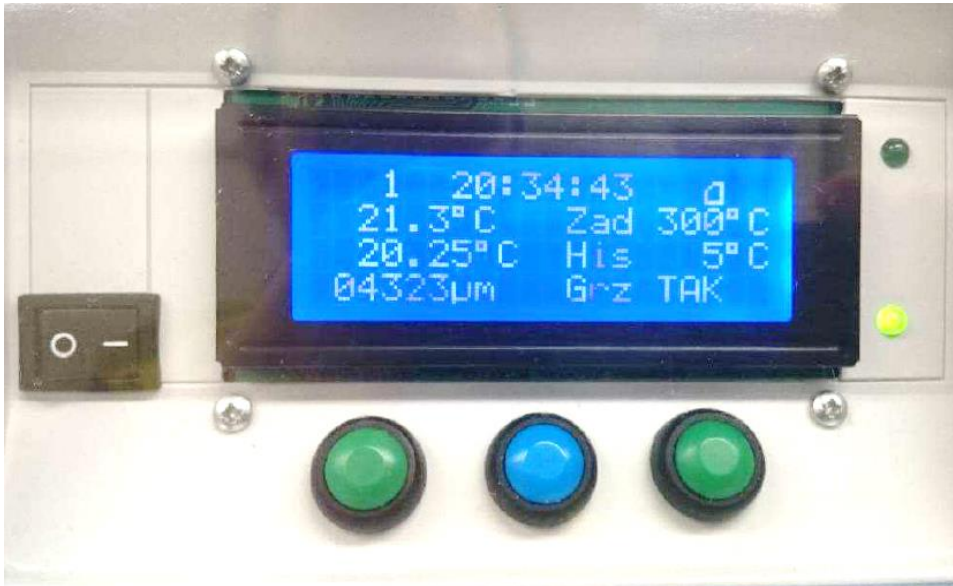


WAMA SMART LAB

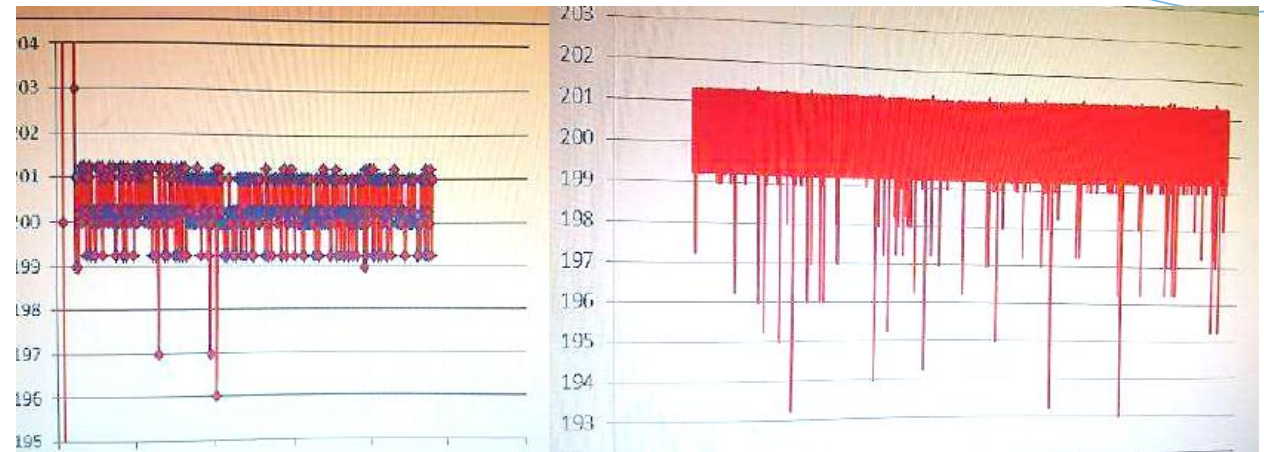
EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

11. Urządzenie MultiExtractor



- Urządzenie wykorzystujące technologię pre-ekstrakcji opartą na zaobserwowanych zjawiskach pozwalających na niskotemperaturowe otwarcie komórek roślinnych zawierających związki bioaktywne, co pozwala usprawnić proces ekstrakcji;



- Rozwiązanie problemu wysokiej energochłonności procesu, gdzie pod wpływem wysokiego ciśnienia następowało naruszenie błony komórkowej materiału roślinnego;
- Wynalazek nr P.425900 – „Urządzenie do wytwarzania wysokonapięciowego, jednorodnego pola elektrycznego”.

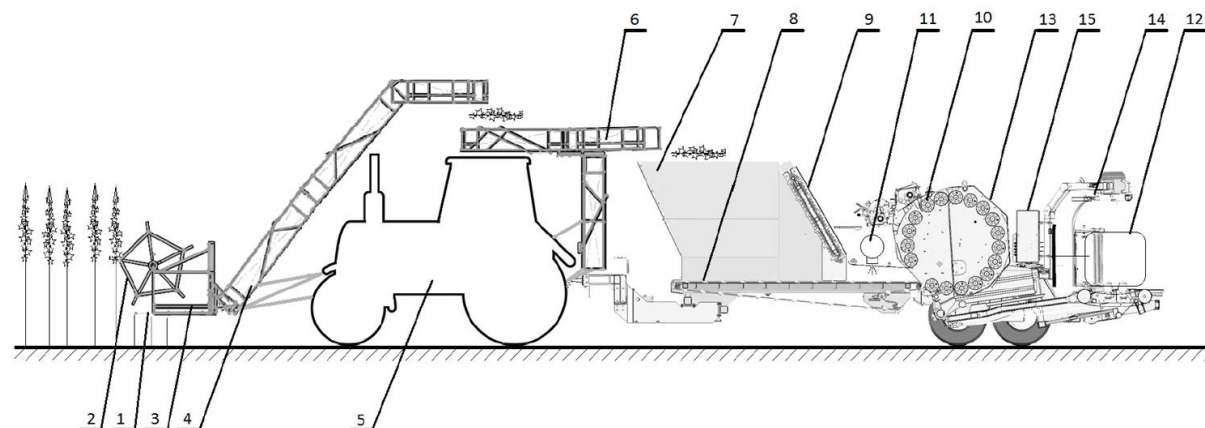


WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

12. Metoda zbioru i konserwacji kwiatostanów konopi



- Współautorstwo metody konserwacji inokulantem i urządzenia do zbioru konopi włóknistych;

- Wynalazek P.430671 (Patent międzynarodowy) - Sposób i urządzenie do zbioru oraz konserwowania kwiatostanów konopi w fazie kwitnienia.



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

13. Pokrycie smaku i zapachu wody siarczkowej

- Jeden z dwóch autorskich zrealizowanych projektów badawczo-rozwojowych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego 2014-2020, działanie 1.2. Badania i rozwój w sektorze świętokrzyskiej przedsiębiorczości;
- „Prace badawczo-rozwojowe nad wykorzystaniem wody siarczkowej w terapii redukcji masy ciała” (II.2019-IX.2021), obejmującego 3 zgłoszenia patentowe – pomysłodawca i kierownik badań w Hotel Bristol ART&Medical SPA **** w Busku-Zdroju <https://bristolbusko.pl/sdr>;
- Wynalazek P.430598 Sposób pokrywania słonego smaku i zapachu siarkowodoru leczniczej wody siarczkowej oraz jej zastosowanie w krenoterapii.





WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

14. Prace B+R nad wykorzystaniem krenoterapii w odchudzaniu

- „Prace badawczo-rozwojowe nad wykorzystaniem wody siarczkowej w terapii redukcji masy ciała” (II.2019-IX.2021), obejmującego 3 zgłoszenia patentowe – pomysłodawca i kierownik badań w Hotel Bristol ART&Medical SPA **** w Busku-Zdroju <https://bristolbusko.pl/sdr>;
- Wynalazek P.438317 „Zastosowanie krenoterapii do regulacji procesu przemiany materii i pracy układu pokarmowego”



**Siarczkowa
Dieta
Redukcyjna**





WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

15. SDR - Siarczkowa dieta redukcyjna



SDR
SIARCZKOWA DIETA REDUKCYJNA

- „Prace badawczo-rozwojowe nad wykorzystaniem wody siarczkowej w terapii redukcji masy ciała” (II.2019-IX.2021), obejmującego 3 zgłoszenia patentowe – pomysłodawca i kierownik badań w Hotel Bristol ART&Medical SPA **** w Busku-Zdroju <https://bristolbusko.pl/sdr;>

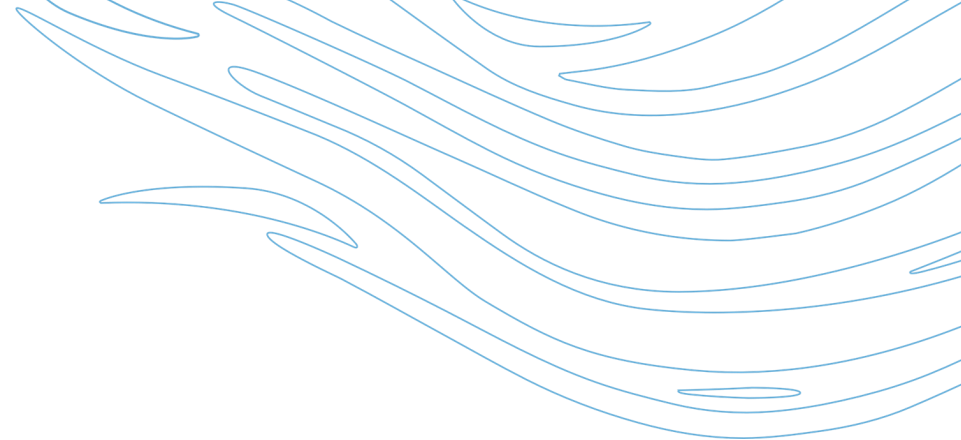
- Znak Towarowy Z.530954 „SDR SIARCZKOWA DIETA REDUKCYJNA”



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



HOLISTIC

Centrum Terapii Mięśniowo-Powięziowej

16. Terapia wzmacniania odporności

- Tworzenie nowych zabiegów w ramach terapii wzmacniania odporności jako wynik prac badawczo-rozwojowych
- Znak Towarowy Z.521086 **Terapia Holistycznego Wzmacniania Odporności**

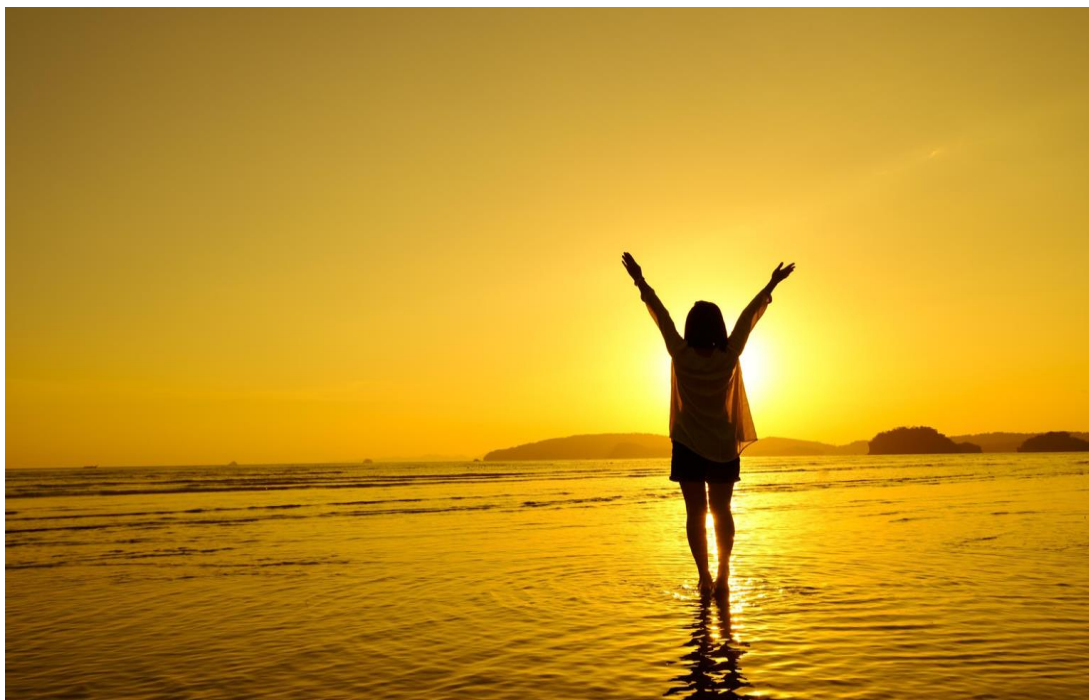


WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

17. FemiTerapia



- „Wykorzystanie krenoterapii leczniczą wodą siarczkową w łagodzeniu objawów menopauzy”
- Prace badawczo-rozwojowe z udziałem 100 kobiet w wieku 45-60 lat



- Wynalazek P.445939 „Zastosowanie krenoterapii w łagodzeniu objawów menopauzy”.
- Aktualnie trwają prace rozwojowe nad wdrożeniem programu terapeutycznego.



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Nagrody

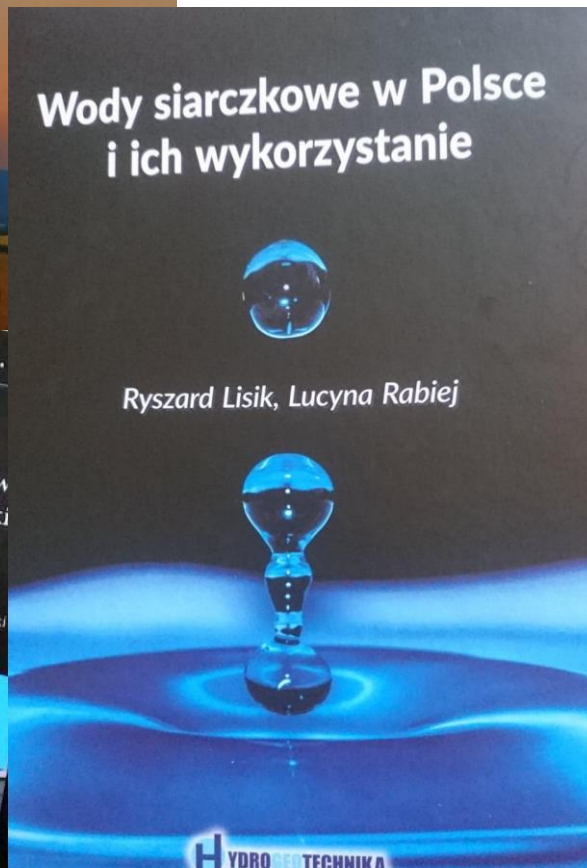
- Wyróżnienie Rozprawy Doktorskiej przez Ministra Przedsiębiorczości i Technologii
- Tourism Trends Awards 2019 - Człowiek Roku Branży Turystycznej
- Srebrny Medal na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IWIS 2021
- Brązowy Medal w na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IWIS 2022
- Nagroda Specjalną Rektora Politechniki Świętokrzyskiej w XI edycji ogólnopolskiego konkursu „Od pomysłu do przemysłu - Student Wynalazca”
- Nagroda wyróżnienia „Od pomysłu do przemysłu - Student Wynalazca” edycja XII za cykl wynalazków i znak towarowy
- Lider Innowacji 2023 - kategoria Menedżer Innowacji na Międzynarodowych Targach Wynalazków i Innowacji INTARG



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



**ZINTEGROWANY
SYSTEM
KWALIFIKACJI**

Dzielenie się wiedzą

- ZSK Zintegrowany System Kwalifikacji
- Obsługa w turystyce Zdrowotnej - Instytucja Certyfikująca - Izba Gospodarcza **KRAJ TURYSTYKI ZDROWOTNEJ**
- Menadżer SPA&Wellness w trakcie procedowania
- Modern Tourism Academy- cyfrowy model szkolenia i certyfikacji w turystyce Tourism
- AKCLERATOR ROZWOJU Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
- Publikacje naukowe





WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Przyszłość

Trendy w turystyce



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



Trendy dla sektora turystyki w najbliższych latach

Na podstawie:

- badań ilościowych i jakościowych
- raportów krajowych i zagranicznych

*Sektor Turystyki Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego
2023 PARP s. 33*

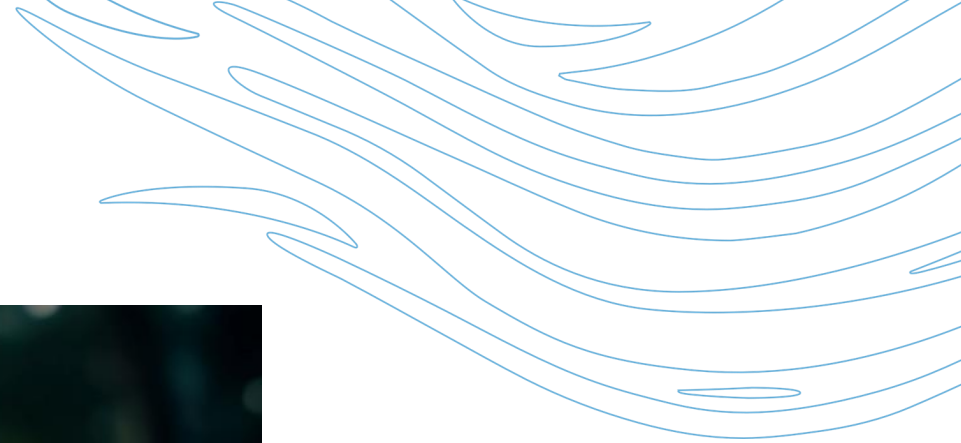
*[https://www.parp.gov.pl/storage/publications/pdf/
Raport-sektor-turystyki-2022_II-
edycja_20230926.pdf](https://www.parp.gov.pl/storage/publications/pdf/Raport-sektor-turystyki-2022_II-edycja_20230926.pdf)*



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE



**Ekonomia wody
wg sztucznej inteligencji**



WAMA SMART LAB

EKONOMIA WODY

WARMIŃSKO-MAZURSKIE

EIBIS

EUROPEJSKI INSTYTUT BADAŃ
INTELIAGENTNYCH SPECJALIZACJI



IZBA GOSPODARCZA
KRĄG TURYSTYKI ZDROWOTNEJ

Zapraszam do wspólnego innowacyjnego rozwoju

dr Monika Knefel
Broker Innowacji 2.0.
+48 604 483 717
biuro@eibis.eu