



Oferty technologiczne i produktowe

KATALOG UCZESTNIKÓW KONKURSU Innowator Śląska 2019

SIEDZIBA REDAKCJI:

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.
Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii
44-100 Gliwice, ul. Wincentego Pola 16
telefon: +48 32 33 93 110
faks: +48 32 33 93 117
een@gapr.pl
www.gapr.pl

ZESPÓŁ REDAKCYJNY:

Aneta Aleksander
Katarzyna Glib
Wojciech Michałowski
Łukasz Szojda

MATERIAŁ INFORMACYJNY ORAZ FOTOGRAFIE UDOSTĘPNIONE PRZEZ:

Zespół redakcyjny oraz przedsiębiorstwa i instytucje sektora badawczo-rozwojowego biorące udział w konkursie Innowator Śląska 2019

OPRACOWANIE GRAFICZNE WE WSPÓŁPRACY:

evergroup sp. z o.o. oraz szkwadrat szymon szklarski

O konkursie Innowator Śląska



Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. w Gliwicach jest partnerem międzynarodowego projektu Enterprise Europe Network. Projekt realizowany jest od 2008 roku. Sieć stanowi grupa ponad 600 ośrodków z całej Europy i nie tylko, które współpracując ze sobą wspierają przedsiębiorstwa i instytucje sektora badawczo-rozwojowego w poszukiwaniu międzynarodowych partnerów handlowych, technologicznych i naukowych.

Głównym zamierzeniem działań realizowanych w ramach projektu jest pomoc i wsparcie transferu technologii oraz działania na rzecz wzrostu konkurencyjności firm i instytucji naukowych poprzez promocję ich najnowszych rozwiązań. Z myślą o innowacyjności proponowanych przez przedsiębiorstwa i instytucje sektora B+R z województwa śląskiego, pracownicy projektu Enterprise Europe Network z siedzibą w Gliwicach zorganizowali XI edycję konkursu Innowator Śląska. Konkurs zadedykowany został podmiotom, które odniosły sukcesy w opracowywaniu lub wdrażaniu nowych technologii, innowacyjnych rozwiązaniach produkcyjnych, marketingowych, usługowych czy organizacyjnych. Jednocześnie zgodnie z priorytetami i założeniami projektu Enterprise Europe Network konkurs miał za zadanie wyszukiwanie firm gotowych do współpracy z przedsiębiorcami i jednostkami sektora badawczo-rozwojowego poza granicami naszego kraju.

Organizacja konkursu, poza oczywistym wyborem najbardziej innowacyjnych podmiotów, wiązała się również z kilkoma innymi aspektami wpływającymi na rozwój naszego regionu, jak promocja działalności innowacyjnej i naukowej śląskich przedsiębiorstw i instytucji, szerzenie postaw wpływających na szukanie nowych rozwiązań, krzewienie otwartości w gotowości na zmiany w postawach w wewnętrznej strukturze organizacyjnej, popularyzacja elastyczności w pokonywaniu barier rynkowych oraz ciągły rozwój i doskonalenie się firm. Wyznacznikiem w wyborze nagrodzonych i wyróżnionych zgłoszeń był stopień innowacyjności rozwiązań, możliwa skala ich oddziaływania na rozwój firmy i regionu, ale również gotowość firmy do dalszego rozwoju i pełnego wykorzystania potencjału wdrażanej innowacji. Organizacja konkursu jest finansowana z projektu Enterprise Europe Network w ramach programu ramowego na rzecz konkurencyjności przedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw 2014–2020 COSME i budżetu państwa.





Enterprise Europe Network



Enterprise Europe Network działa od 1 stycznia 2008 r. i jest to największa na świecie sieć wspierająca MŚP w internacjonalizacji skupiająca ponad 60 krajów, 600 organizacji i 3000 ekspertów. Enterprise Europe Network to powiązanie międzynarodowego doświadczenia ze znajomością lokalnych rynków, współpraca regionalnych ekspertów z ogólnoeuropejską siecią wspierającą MŚP oraz wsparcie w rozwoju biznesu dzięki zindywidualizowanej pomocy, dostępowi do finansowania i nowym partnerom biznesowym.

W Polsce ośrodki Sieci są skupione w czterech konsorcjach obejmujących swym zasięgiem cały kraj:

Enterprise Europe Network

Central Poland www.een.org.pl

- 6 ośrodków w 4 województwach (Mazowieckie, Łódzkie, Kujawsko-pomorskie i Pomorskie)
- Koordynator: Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości

Enterprise Europe Network

East Poland www.een-polskawschodnia.pl

- 6 ośrodków w 3 województwach (Podlaskie, Warmińsko-mazurskie i Lubelskie).
- Koordynator: Lubelska Fundacja Rozwoju.

Enterprise Europe Network

West Poland www.westpoland.pl

- 9 ośrodków w 5 województwach (Zachodniopomorskie, Lubuskie, Wielkopolskie, Dolnośląskie i Opolskie).
- Koordynator: Wrocławskie Centrum Transferu Technologii – Politechnika Wrocławska

Enterprise Europe Network

South Poland www.een.net.pl

- 9 ośrodków w 4 województwach (Śląskie, Małopolskie, Świętokrzyskie i Podkarpackie).
- Koordynator: Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii sp. z o.o.

Działalność ośrodków oparta jest na zasadzie „zawsze właściwych drzwi”, co w praktyce oznacza nieodsyłanie Przedsiębiorcy bez udzielenia mu niezbędnych infor-

macji. Sieć oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe usługi, które mają im pomóc w pełni rozwinąć ich potencjał i zdolności innowacyjne. Enterprise Europe Network jest także pośrednikiem umożliwiającym instytucjom Unii Europejskiej pełniejszą orientację w potrzebach małych i średnich przedsiębiorstw.

Ośrodek Enterprise Europe Network przy GAPR sp. z o.o.

OFERUJE:

- szkolenia, warsztaty, seminaria;
- bezpośredni kontakt z klientami.

WSPIERA:

- poszukiwania międzynarodowych partnerów; handlowych, technologicznych i naukowych;
- promocję innowacyjnych rozwiązań i technologii.

ORGANIZUJE:

- misje gospodarcze, spotkania brokerskie przy znanych targach wystawienniczych,
- dni o transferze technologii.

USŁUGI:

- pomoc doradcza i informacyjna dla przedsiębiorstw i instytucji badawczych;
- identyfikacja innowacyjnych rozwiązań dla firm (głównie z sektora MŚP) i instytucji naukowych;
- informowanie o rynkach europejskich;
- informowanie o formach publicznego wsparcia finansowego;
- promocja lokalnej przedsiębiorczości w Europie;
- promocja uczestnictwa polskich podmiotów w projektach Programu Ramowego Horyzont 2020.

Więcej informacji można uzyskać:

na stronie krajowej projektu
na stronie konsorcjum

Enterprise Europe Network

Enterprise Europe Network Południowa Polska <http://een.net.pl/>

www.een.org.pl

Spis treści

03 O konkursie Innowator Śląska

05 Enterprise Europe Network

08 Rollersy sp. z o.o.
LAUREAT MIKROPRZEDSIĘBIORCA

10 APA sp. z o.o.
LAUREAT MAŁY PRZEDSIĘBIORCA

12 Vimex sp. z o.o.
LAUREAT ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA

14 Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Instytut Metali Nieżelaznych
LAUREAT INSTYTUCJA SEKTORA B+R

16 EGZOTech sp. z o.o.
WYRÓŻNIONY MIKROPRZEDSIĘBIORCA

18 KOOPERACJA
„POLKO” SP. Z O.O.
WYRÓŻNIONY MAŁY PRZEDSIĘBIORCA

20 S plastic sp. z o.o.
WYRÓŻNIONY ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA

22 Uniwersytet Śląski
w Katowicach
WYRÓŻNIONA INSTYTUCJA SEKTORA B+R

24 DRON.EDU.PL Ośrodek
Szkolenia i Egzaminowania
Pilotów Dronów
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

26 Ekoinwentyka sp. z o.o.
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

28 GreenGoo sp. z o.o.
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

30 House of Innovatory
Technologies sp. z o.o.
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

32 Imersja Salon VR
Justyna Garyga Monika Pluta
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

34 Kancelaria Radców Prawnych
Klatka i Partnerzy sp.p.
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

36 KSK Developments sp. z o.o.
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

38 LABIOT
Laboratorium Biotechnologii
& Praktyka Lekarska
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

40 P.P.H.U. „A-M” s.c.
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

42 P.W. TYTUS ZBIGNIEW TSCHUK
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

44 P.H.U. GLOBAL-TECH Renata
Nowak-Mucha
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

46 Zakład Betoniarsko-
Kamieniarski Grzegorz Krupa
UCZESTNIK KONKURSU MIKROPRZEDSIĘBIORCA

48 SGT S.A.
UCZESTNIK KONKURSU MAŁY PRZEDSIĘBIORCA

50 i2 Analytical sp. z o.o.
Oddział w Polsce
UCZESTNIK KONKURSU ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA

52 Ośrodek Pomiarów
i Automatyki S.A.
UCZESTNIK KONKURSU ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA

54 PREVAC sp. z o.o.
UCZESTNIK KONKURSU ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA

56 Uniwersytet Śląski
w Katowicach
UCZESTNIK KONKURSU INSTYTUCJA SEKTORA B+R

58 Górnośląska Agencja
Przedsiębiorczości i Rozwoju

60 Katowicka Specjalna
Strefa Ekonomiczna

62 Górnośląsko-Zagłębiowska
Metropolia

64 Klaster Medsilesia

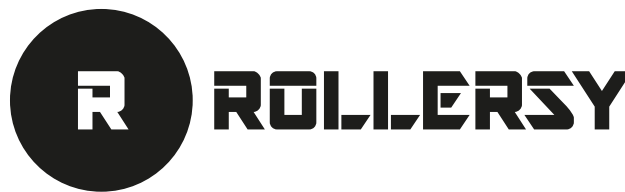
66 Horyzont 2020

68 Improve

70 Grupy Sektorowe

71 Uczestnicy konkursu

Rollersy sp. z o.o.



**Laureat w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

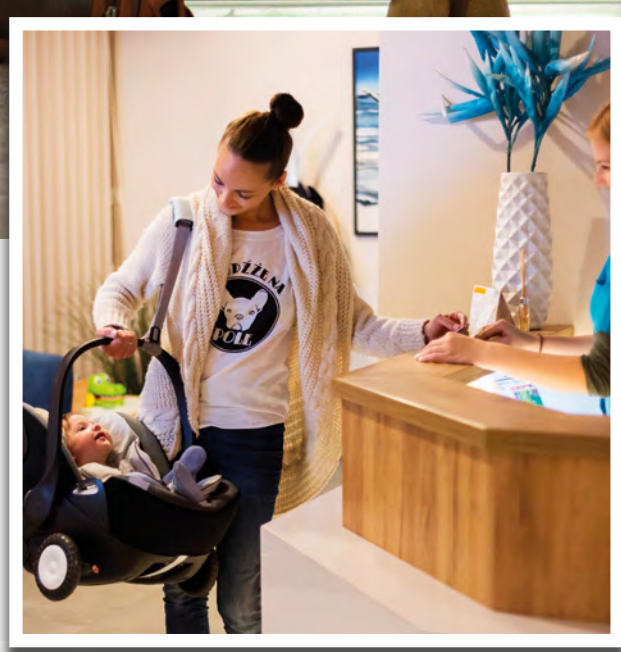
Rollersy sp. z o.o. to firma powstała w 2016 r. prowadząca działalność produkcyjną i sprzedażową w branży dziecięcej. Firma posiada w swojej ofercie innowacyjne, funkcjonalne gadzety oraz akcesoria dla rodziców i dzieci.

Spółka ROLLERSY SP. Z O.O. założona została przez dwie kobiety – mamy, które wpadły na pomysł wyprodukowania wynalazku mającego ułatwić opiekę nad niemowlakiem. Flagowy produkt marki to innowacja na skalę światową – kółka z adapterami ROLLERSY pasujące do większości dostępnych na rynku fotelików samochodowych 0–13 kg, umożliwiające przewożenie dziecka na krótkich dystansach – bez konieczności noszenia ciężkiego nosidełka oraz przenoszenie fotelika na ramieniu przy napotkaniu przeszkody, np. na schodach, przy użyciu wygodnego uchwytu na ramię. Od połowy 2017 roku, kiedy to firma rozpoczęła działalność, wprowadzając na rynek swój pierwszy produkt – kółka do fotelików ROLLERSY, wynalazek wzbudza duże zainteresowanie zarówno w kraju, jak i za granicą. Firma stale powiększa swój asortyment, co kilka miesięcy wprowadzając na rynek nowe produkty dla dzieci i niemowląt. W ofercie Rollersy w chwili obecnej znajdują się produkty takie jak:

- wielofunkcyjny śpiworek do fotelików i wózków z oddychającą, antypotową wkładką oraz dwoma kołderkami – zimową i letnią, które można całkowicie wypiąć np. podczas podróży samochodem;
- uniwersalne wkładki antypotowe do fotelików i wózków w dwóch rozmiarach, do których można dopiąć dostępne w ofercie firmy kocyki;
- poduszki podróżne zapinane z przodu oraz z tyłu na magnesy, stabilizujące główkę dziecka i zapobiegające jej opadaniu głównie podczas podróży samochodem;
- osłony przeciwsłoneczne na wózek – przedłużenie budki wózka, z przeciwdeszczową i przeciwsłoneczną tkaniną.

W chwili obecnej, produkty znajdujące się w ofercie spółki są sprzedawane w Polsce poprzez własną stronę internetową: www.rollersy.com, a także w wielu sklepach internetowych oraz stacjonarnych. Spółka podpisała także umowy dystrybucyjne z kilkoma partnerami, dotyczące sprzedaży produktów poza Polską. Produkty marki są już obecne m.in. na rynku Szwajcarii, Niemiec, Wielkiej Brytanii, Holandii, Czech, a także Nowej Zelandii. Spółka prowadzi rozmowy z zainteresowanymi partnerami, w celu sprzedaży produktów także w kilku innych krajach Europy oraz poza Europą. Firma ostatnimi czasy rozpoczęła także współpracę z kilkoma dużymi platformami sprzedażowymi, m.in. Amazon.de, Carrefour. Produkowane przez nas Spółkę akcesoria niejednokrotnie spełniają więcej niż jedną funkcję. W przygotowaniu do wdrożenia Spółka posiada kilka kolejnych innowacyjnych projektów produktów dla rodziców i dzieci. W mediach – w telewizji (w programach: „Pani Gadzet” na TVN Style oraz w programie „Pytanie na śniadanie” w TVP2), w prasie (m.in. Branża Dziecięca, Śląski Biznes, Mammazine, Mamą Być, Puls Biznesu, M jak mama), a także na portalach internetowych pojawiło się wiele publikacji odnośnie innowacyjnych produktów marki – większość na temat kółek do fotelików, ale także odnośnie poduszek podróżnych stabilizujących główkę dziecka oraz wielofunkcyjnych śpiworek. Wielokrotnie produkty Spółki były przedmiotem recenzji na blogach parentingowych oraz pojawiały się w mediach społecznościowych.

Rollersy projektuje produkty tak, aby zawsze było w nich coś innowacyjnego. Spółka szuka maksymalnej funkcjonalności produktów żeby ułatwiać sobie codzienne życie w roli rodziców. Maluszki pochłaniają dużo energii, a rodzice niepotrzebnie tracą ją na zbędne rzeczy.



www.rollersy.com



APA sp. z o.o.

Laureat w kategorii **MAŁY PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Ultranowoczesny budynek APA Black House

Inteligentny dom – czyli jaki? Czy to sformułowanie na wyrost. Co to w ogóle znaczy, że przestrzeń jest inteligentna? Mówi do nas? Rozumie nas? Wie jak zachowywać się w określonych sytuacjach? Uczy się? W stosunku do APA Black House wszystkie powyższe odpowiedzi brzmią „TAK”.



O technologii BMS (ang. Building Management System) nie da się opowiedzieć prostymi słowami. Ale można ją pokazać. Sprawić, by odbiorca odbierał ją wszystkimi zmysłami. Bo właśnie o to chodzi – o doświadczenie. Kiedy człowiek bierze do ręki komórkę i za jednym kliknięciem, nie ruszając się z wygodnego fotela, jest w stanie całkowicie zmienić wystrój pokoju poprzez dobór odpowiedniego oświetlenia, temperaturę, zapach czy efektów audiowizualnych. Technologia i aspekt inżynierski przestaje się liczyć, a na plan pierwszy wychodzą: komfort, wygoda i bezpieczeństwo. No i oszczędności, z których sprawę zdajemy sobie po dwóch, trzech miesiącach od momentu, gdy inteligentna przestrzeń zacznie zbierać informacje o zużyciu prądu czy wody.

Spotykając się z problemem niezrozumienia automatyki budynkowej, postawiliśmy sobie pytanie. A co gdyby odbiorca mógł doświadczyć takich przeżyć w praktyce, nie w jednym pokazowym pomieszczeniu, lecz w kilku, albo najlepiej w całym dwupiętrowym domu... Czy wtedy zrozumiałby, że fraza „inteligentny” nie jest wyrażeniem na wyrost? Co gdyby zmaterializować to abstrakcyjne pojęcie? Zbudować dom otwarty, w którym użytkownik mógłby doświadczyć różnych aspektów systemów BMS, poznawać nowoczesne rozwiązania IT, a nawet wynajmować taką przestrzeń na własne cele biznesowe? Co gdyby taki dom nigdy, nie został ukończony, nie zamknął się na to, co w technologii nowe i odkrywcze? Gdyby stanowił innowacyjną przestrzeń, w której kreatywne głowy mogłyby spotykać się, dyskutować i nawzajem inspirować, tworząc nową, biznesową wartość? Tak powstała w Gliwicach czarna, designerska, kilkupiętrowa bryła APA Black House. Naszpikowana inteligentnymi technologiami w postaci czujników, automatyki i rozwiązań, które niedawno można było zaobserwować jedynie w filmach science-fiction. Artur Pollak, Prezes Zarządu APA Group tak tłumaczy koncepcję „wiecznie młodego” budynku:

„Nowoczesna architektura nie może już funkcjonować bez nowoczesnych technologii. Design idzie w stronę sztuki użytkowej i musi być wzbogacany przez innowacyjne technologie. Aby budynki były wielofunkcyjne i dostosowały się do użytkownika końcowego, muszą być wyposażone w technologię. Design obiektu pozostaje stały na przestrzeni czasu, zaś technologia jest elementem plastycznym. Połączenie tych rzeczy sprawia, że pozyskujemy coś amorficznego, co zmienia swoją postać w zależności od naszych



oczekiwań – może być ciepłe lub zimne, klimatyczne lub biznesowe. Budynek zmienia wtedy swoją postać.”

Przy implementacji wciąż nowych systemów BMS, budynek zmienia swój charakter i funkcjonalność odżywając na nowo w oczach jego użytkowników i gości.

Zgodnie z najnowszymi trendami internetu rzeczy i rozwiązań streamingowych APA udostępnia sterowanie podstawowymi parametrami domu również poprzez internet. Bez przychodzenia na miejsce, każdy może się przekonać o zaletach inteligentnego budownictwa i technologii Nazca. Wszystko w celach popularyzowania wiedzy na temat smart buildingu i budowania doświadczeń opartych o unikatowe user experience.

Dom działa w oparciu o flagowy system APA Group – Nazca, który koordynuje całość oraz o produkty partnerów, które dostosowują się do użytkownika, wchodzą z nim w interakcję i dostarczają praktycznych, ułatwiających życie rozwiązań. Znalazły się tu między innymi systemy takich producentów jak: Samsung, Canon, Philips, Ecophon, Uniwex czy Inter Sicherheits Service. Użytkownik może testować je w jednym z kilku pomieszczeń pokazowych o różnym przeznaczeniu:

Smart Room – to pokój wyposażony w najnowocześniejszy sprzęt audio, sterowanie światłem, dźwiękiem, temperaturą czy regulacją powietrza. W pomieszczeniu umieszczono szyby typu “Smart Glass”, które pozwalają w ciągu sekundy zamienić transparentną powierzchnię w mleczno-białą i tym samym stworzyć bardziej intymne warunki spotkania.

Deep Blue – to kameralna salka o przeznaczeniu przemysłowym, w zamierzeniu służąca spotkaniom tematycznym i szkoleniom. Centralny element sali stanowi matryca video składająca się z czterech odrębnych ekranów, a jej dużym wyróżnikiem jest zainstalowany system rozpoznawania ludzkich emocji.

Opportunity Ocean – to największy i najbardziej uniwersalny z dostępnych pokoi. Duża, podzielona na kilka części przestrzeń konferencyjna. Goście mają do

dyspozycji nowoczesny sprzęt audiowizualny, flipchart multimedialny, access pointy do internetu, mogą sterować oświetleniem Philips oraz temperaturą i komfortem powietrza (klimatyzacja Samsung) – wszystko wedle wcześniej zautomatyzowanych scenariuszy eventów. Cinema Paradiso – multiroom o typowo multimedialnym zastosowaniu, związany z relaksem i rozmowami kulturalnymi. Prezentowane są tu prestiżowe sprzęty audiowizualne partnerów oraz system oświetlenia. Łazienka – tak, tak, ona też ma inteligentny charakter. Gustownie zaprojektowana przestrzeń została wyposażona w transparentne membrany sufitowe Barrisol Lumier oraz nowoczesną elektronikę jak inteligentne lustro, na którym wyświetlane są informacje pogodowe, zdjęcia natury czy treści adekwatne do tematu spotkania. Dzięki technologii Screen Mirroring można na nim wyświetlić także informacje bezpośrednio ze smartfona. Dach – APA Black House posiada własną szklarnię, w której hodowane są pomidory i zioła przy wsparciu Farmbota. Na dachu zamontowana jest również stacja pogodowa, pozwalająca monitorować stężenie smogu, dobierać harmonogram i częstotliwość podlewania roślin oraz trawnika, ustalić idealną temperaturę wody w ogrodowym basenie czy temperaturę klimatyzacji. System Nazca monitoruje także i odczytuje wyniki, jakie osiągają zamontowane na dachu panele fotowoltaiczne, dzięki czemu możemy wyciągać praktyczne wnioski i oszczędzać energię.

Sztuka – kultura APA wskazuje, że smart technologie, to dopiero połowa sukcesu. Równie istotny jest stosowny design, w który je opakowujemy. Właśnie dlatego co roku do naszego katalogu APA Smart zapraszamy także partnera artystycznego. W tym roku jest to Oskar Zięta, światowej klasy designer, architekt i technolog, który sam siebie opisuje jako projektanta procesu. Wystawę jego prac można oglądać w tym roku również w całym APA Black House.

www.apagroup.pl

Vimex sp. z o.o.



Laureat w kategorii ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019

Laureat Nagrody Specjalnej
Prezesa GAPR sp. z o.o.



Vimex Endoscopy tworzą ludzie. To dzięki ich wiedzy, zaangażowaniu, a niejednokrotnie pasji, firma może się stale rozwijać i tworzyć nowe standardy na rynku medycznym.

Jedyny Polski producent aparatury medycznej przeznaczonej dla endoskopii sztywnej. Od 2006 roku certyfikowany producent wyrobów medycznych, zajmujący się projektowaniem, wdrażaniem oraz produkcją innowacyjnych urządzeń i wyrobów medycznych pod marką Vimex Endoscopy®:

- **medycznych pomp płuczących i ssąco-płuczających** – służących do podawania płynów do pola operacyjnego pod zadaniem ciśnieniem, dedykowanych do zabiegów artroskopowych, urologicznych, histeroskopowych i laparoskopowych;
- **systemów shaverowych do artroskopii** – wysokiej klasy systemów frezujących przeznaczonych do zabiegów plastyki stawowej;
- **elementów toru wizyjnego** – źródeł światła dla nowoczesnych zintegrowanych kamer endoskopowych, oferujących rozdzielczość HD.

Tworzymy niezawodną aparaturę dla chirurgii małoinwazyjnej za przystępną cenę, aby umożliwić w ten sposób większej liczbie placówek medycznych na całym świecie na korzystanie z nowoczesnych technologii medycznych.

Urządzenia Vimex Endoscopy® są z powodzeniem wykorzystywane w **ponad 40 krajach na całym świecie** (wiele krajów Europy – głównie Niemcy i Szwajcaria, Azja, Afryka i Ameryka Południowa). Prowadzimy również prężną działalność B+R, w zakresie projektowania kompletnych rozwiązań, obejmujących układy elektroniczne, mechaniczne oraz oprogramowanie dla zastosowania w aktywnych wyrobach medycznych.





Barracuda® – Artroskopowy System Shaverowy SV-8100 to artroskopowy system shaverowy nowej generacji będący wysokiej klasy systemem frezującym przeznaczonym do zabiegów plastyki stawowej o szerokim zakresie prędkości obrotowych oraz dużej mocy napędu przy jednocześnie niewielkiej wadze i małych wymiarach.

Został specjalnie zaprojektowany do napędzania ostrzy i frezów chirurgicznych, które używane są podczas zabiegów ortopedycznych rekonstrukcji, przy zastosowaniu endoskopowej metody zwanej artroskopią. Składa się z: Konsoli SV-8100C (kontrolera), Rękojeści Napędu SV-8100H oraz Sterownika Nożnego SV-8100F. Wyposażony w niezwykle wytrzymałą rękojeść, charakteryzującą się ergonomiczną i lekką konstrukcją, zapewniającą najwyższą wydajność.

Rękojeść napędu ma wbudowane dwa przyciski funkcjonalne, które odpowiadają za sterowanie urządzeniem. Ponadto napęd wyposażony jest w dźwignię zaworu siły ssania, za pomocą której sterowany jest przepływ cieczy. Rękojeść napędu może być używana zarówno przez lewo jak i praworęcznych użytkowników.

Wysoka precyzja i niezawodność działania, w parze z wygodą i łatwością obsługi, czynią go doskonałym narzędziem w codziennej pracy.

Urządzenie posiada:

- unikalną konstrukcję głowicy zapewniającą łatwy, skuteczny i powtarzalny proces czyszczenia oraz dezynfekcji;
- zaawansowane tryby oscylacji spełniające oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników;
- jednorazowe i wielorazowe ostrza z unikalnie zaprojektowanym przyłączem eliminującym efekt artykulacji oraz niepożądane drgania;
- duży i przejrzysty interfejs użytkownika ułatwiający odczyt istotnych parametrów;
- zdalny interfejs umożliwiający prezentację niezbędnych parametrów na ekranie monitora medycznego;
- oraz przyciski wbudowane w rękojeść, zapewniające komfortową i łatwą obsługę urządzenia.



Barracuda® Shaver System płynnie i stabilnie pracuje w całym zakresie prędkości obrotowych. Do współpracy z systemem Barracuda® został zaprojektowany komplet specjalnie dedykowanych ostrzy i frezów chirurgicznych.

**Vimex Endoscopy®
Rozwiązania tworzone z pasją!**

www.vimex-endoscopy.com

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ



Instytut
Metali Nieżelaznych
Gliwice

Laureat w kategorii **INSTYTUCJA SEKTORA B+R
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**



Certyfikowane Materiały Odniesienia



Taśma amorficzna



Bateria hydrocyklonów

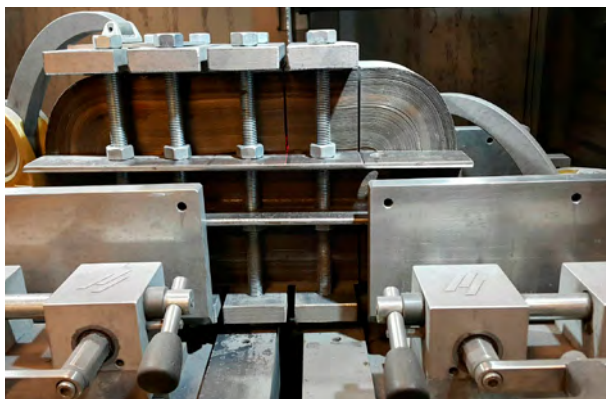
ŁUKASIEWICZ – Instytut Metali Nieżelaznych od kwietnia 2019 r. jest częścią ŁUKASIEWICZA – sieci instytutów stanowiących zintegrowany organizm, dostarczający atrakcyjne, kompletne i konkurencyjne rozwiązania biznesowe w ramach 6 grup badawczych: automatyka, chemia, biomedycyna, teleinformatyka, materiały oraz wytwarzanie. Działający w Grupie Badawczej Wytwarzanie Instytut Metali Nieżelaznych prowadzi badania i prace rozwojowe m.in. w zakresie:

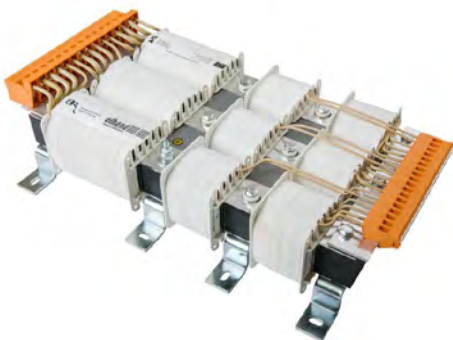
- przeróbki mechanicznej surowców mineralnych,
- pirometalurgii metali nieżelaznych,
- hydrometalurgii metali nieżelaznych,
- wytwarzania proszków metali,
- odlewnictwa, przeróbki plastycznej i obróbki cieplnej metali,
- wytwarzania materiałów amorficznych i nanokrystalicznych,
- chemii analitycznej,
- technologii i urządzeń ochrony środowiska,
- chemicznych źródeł prądu.

ŁUKASIEWICZ, z ośmioma tysiącami pracowników, 38 instytutami badawczymi zlokalizowanymi w całej Polsce jest trzecią największą siecią badawczą w Europie, działającą w formule Science to Business.

Instytut z lotu ptaka




Rdzeń w trakcie przecinania

Rdzeń nanokrystaliczny

Filtr harmonicznych

Opracowana w ŁUKASIEWICZU – Instytucie Metali Nieżelaznych **technologia wytwarzania nanokrystalicznych rdzeni na dławiki filtrów dla poprawy jakości energii elektrycznej i ograniczenia negatywnego wpływu energetyki na środowisko** wychodzi naprzeciw potrzebom sektora energetyki ograniczając o 40 % masę wytwarzanych podzespołów oraz dając realne oszczędności energii elektrycznej. W związku z nieustannym rozwojem technologicznym, mamy do czynienia z coraz większym zapotrzebowaniem na energię elektryczną. Rozwój technologii pociąga za sobą również coraz większą ilość nieliniowych urządzeń energoelektronicznych, które generują zniekształcenia harmoniczne w prądzie i wprowadzają je do sieci energetycznej powodując odkształcenie napięcia zasilającego oraz zmniejszając efektywność zużycia energii. Dodatkowo zakłócają one pracę innych odbiorników oraz wprowadzają ryzyko uszkodzenia wrażliwych urządzeń elektronicznych czy elektrycznych. Wszystko to prowadzi do nieuniknionego zaostrzenia przepisów określających poziom odkształceń napięcia i prądu w punkcie przyłączenia, dzięki czemu można utrzymać jakość energii elektrycznej na odpowiednim poziomie oraz ograniczyć niepotrzebne straty mocy czynnej, które w sposób bezpośredni wpływają na cenę energii, a tym samym na koszty produkcji.

Opracowana technologia ma na celu poprawę żywotności maszyn i urządzeń energetycznych poprzez eliminowanie negatywnych skutków występowania wyższych harmonicznych oraz redukcję hałasu, mając na uwadze możliwość magazynowania energii, poprawy jej jakości i ograniczenia negatywnego wpływu energetyki na środowisko naturalne.

Nowe nanokrystaliczne dławiki filtrów, wytwarzane z wykorzystaniem opracowanej technologii, są przyjazne środowisku, a także charakteryzują się: energooszczędnością, zmniejszonymi wymiarami i masą dławików oraz łatwo modyfikowalną konstrukcją.

Ich główne obszary zastosowania to:

- aplikacje energoelektroniczne – wykorzystujące dławiki czoperów, dławiki filtrów pracujących przy szerokim spektrum harmonicznych prądu,
- aplikacje napędowe – wykorzystujące dławiki filtrów sinusoidalnych LC pracujące na wyjściu falowników napędów, dławiki filtrów LCL przekształtników pozwalających na zwrot energii do sieci,
- aplikacje kompensacyjne – wykorzystujące niskosstratne dławiki kompensacyjne pracujące w obecności wysokiej zawartości wyższych harmonicznych napięcia, niskosstratne dławiki rezonansowe pracujące w obecności zawartości wyższych harmonicznych prądu.

EGZOTech sp. z o.o.



**Wyróżnienie w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Wspomagamy fizjoterapię robotami!

Misją **EGZOTechu** jest niesienie pomocy osobom cierpiącym na zaburzenia nerwo-mięśniowe poprzez **roboty neurorehabilitacyjne i sprzęt diagnostyczno-terapeutyczny**, wykorzystujący biopomiary. Chcemy wspomagać pracę fizjoterapeutów, lekarzy rehabilitacji oraz neurologów poprzez swoje produkty. Dzięki automatyzacji rehabilitacji, swoimi wyrobami poprawiamy wydajność lekarzy i fizjoterapeutów, umożliwiając **pracę z większą ilością pacjentów** na raz oraz dostarczając dane do **obiektywnej diagnostyki** i prowadzenia **skuteczniejszej terapii**, zapewniając pacjentom szybszą rekonwalescencję.

O nas

EGZOTech jest producentem wyrobów medycznych przeznaczonych na rynek rehabilitacji, odpowiadając na potrzeby pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi, w szczególności po udarach, urazach rdzenia kręgowego, czy cierpiących na choroby neurodegeneracyjne. Dysponujemy interdyscyplinarnym zespołem z dziedzin takich jak biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, fizjoterapia, automatyka i robotyka, elektronika, informatyka czy mechanika i budowa maszyn. Od swojego powstania w 2013 r., kompleksowo prowadzimy projekty B+R nad **innowacyjnymi na skalę światową wyrobami medycznymi**, ukierunkowanymi na neurorehabi-

litację i neurologię. **EGZOTech** wspomaga rehabilitację robotami, tworząc urządzenia pomocne fizjoterapeutom w diagnostyce rehabilitacyjnej oraz umożliwia pacjentom by ich terapia była ciekawa i skuteczna.

Luna EMG – robot rehabilitacyjny

Luna EMG to urządzenie medyczne używane jako narzędzie do automatycznej rehabilitacji ruchowej i diagnostyki stanu zdrowia pacjenta. **Luna** jest w szczególności przeznaczona do rehabilitacji ruchowej pacjentów ortopedycznych i neurologicznych. Do terapii można wykorzystywać 6-kanalową **elektromiografię (EMG)**, umożliwiającą diagnozowanie i trenowanie dowolnych mięśni powierzchniowych lub dna miednicy, oraz **różnorodne łatwo wymienne końcówki**: do przedramienia, do kończyny górnej, do kończyny dolnej, do stawu skokowego, kierownica, oraz do terapii zajęciowej





dłoni jak dysk, śrubokręt oraz kluczyk. Dzięki takiemu uniwersalnemu rozwiązaniu **Luna** pozwala na **kinezyterapię** stawów w różnorodnych ustawieniach i pozycjach pacjenta. **Biofeedback EMG** zapewnia możliwość treningu wszystkich jednostek motorycznych: szybko kurczliwych, szybko kurczliwych odpornych na zmęczenie i wolno kurczliwych. Wykorzystanie **wbudowanych gier rehabilitacyjnych** sterowanych za pomocą położenia



końcówki lub sygnału EMG zwiększa zaangażowanie pacjenta i pozwala mu zapomnieć o trudach treningu. Trening z **Luna EMG** umożliwia:

- Zwiększenie siły mięśniowej
- Zwiększenia zakresu ruchu
- Poprawę koordynacji i propriocepcji

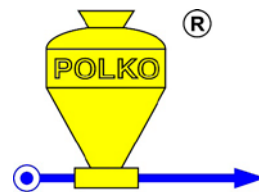
Oznacza to, że **Luna** jest szczególnie skuteczna w następujących przypadkach:

- Urazy mózgu
- Niecałkowite urazy rdzenia kręgowego
- Stwardnienie rozsiane, ALS
- Dystrofia mięśniowa Duchenne'a, SMA
- Zaburzenia unerwienia obwodowego
- Urazy ortopedyczne
- Rekonwalescencja pooperacyjna
- Dysfunkcje dna miednicy (nietrzymanie moczu)
- i więcej...

Innowacja w rehabilitacji ortopedycznej i neurologicznej

Luna EMG wykorzystuje innowacyjną technologię **reaktywnej elektromiografii do treningu kory czuciowo-ruchowej**. Nawet jeśli aktywacja mięśni pacjenta jest jedynie wykrywana poprzez pomiar elektromiograficzny, a nie jest wyczuwalna manualnie, robot ją rozpoznaje i wspomaga ruch pacjenta. Pozwala to na większe zaangażowanie jednostek motorycznych, lepsze torowanie nerwowo-mięśniowe oraz poprawia propriocepcję. **Luna** umożliwia trening we wszystkich etapach rehabilitacji. Jest skuteczna w pracy z pacjentami ze znacznymi deficytami.

KOOPERACJA „POLKO” SP. Z O.O.



**Wyróżnienie w kategorii MAŁY PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Kooperacja POLKO założona została w 1988 r. przez pracowników Politechniki Śląskiej bazując na wieloletnich doświadczeniach zespołu transportu pneumatycznego Instytutu Odlewnictwa Wydziału Mechaniczno Technologicznego. Firma podpisała z uczelnią umowy o współpracy na bazie których prowadzone są badania nowych zastosowań urządzeń transportu pneumatycznego w nowoczesnych technologiach.

Kooperacja POLKO oferuje kompleksowe rozwiązania technologiczne w zakresie inżynierii materiałów sypkich. Bazując na własnych doświadczeniach eksploatacyjnych (ponad 250 instalacji) i współpracy z jednostkami badawczymi, opracowano procesy technologiczne dozowania, mieszania, fluidyzacji, separacji i transportu pneumatycznego materiałów sypkich wraz z dostawą „pod klucz” kompletnych instalacji.

Zakres zastosowań obejmuje procesy realizowane w energetyce, metalurgii, chemii, górnictwie, przemyśle spożywczym i innych.

Szerokie spektrum zastosowań (popioły, sorbenty, komponenty spoiw) pozwala na szybką aplikację innowacyjnych rozwiązań np. technologie wdmuchiwania sorbentu do kanałów spalin.

Firma nasza zaprojektowała, wykonała i uruchomiła szereg kompleksowych instalacji tj.: Zakład utylizacji sypkich produktów odsiarczania spalin w Rybniku, instalacja suszenia i dozowania mikrosfery w warunkach EC Astana (Kazachstan), mieszanie i wytwarzanie sorbentów oraz dozowanie do kotłów energetycznych i wiele innych. Urządzenia nasze stosowane są również w innych dziedzinach przemysłu np.: spożywczy (MOKATE i inni), odlewnictwo i ochrona środowiska. Pracownicy firmy, współpracując z uczelniami wyższymi, ośrodkami badawczymi opublikowała ponad 100 artykułów w czasopiśmie branżowych oraz podczas licznych prezentacji na międzynarodowych konferencjach.

Własnością intelektualną firmy jest ponad 30 patentów i wzorów użytkowych oraz bazy danych i dokumentacje techniczne, wykorzystywane jako elementy modułowe przy projektach i realizacji kolejnych instalacji.

MOBILNA INSTALACJA DOZOWANIA WĘGLA AKTYWNEGO DO KANAŁU SPALIN

Rodzaj transportowanego materiału:

węgiel aktywny, wapno hydratyzowane, kwaśny węgiel sodu, itp.

Gęstość nasypowa sorbentów: ok. 0,4–1,4 Mg/m³

Wydajność instalacji transportu pneumatycznego:

MIN: 100 kg/h MAX: 2000 kg/h

Dokładność dozowania: +/- 2%

Ilość punktów wtrysku:

1-8 – za pomocą rozdzielacza wielodrogowego, w zależności od gabarytów kanału spalin

Wymagane czynniki energetyczne do pracy instalacji:

Powietrze technologiczne: $p_{\min} = 0,6$ MPa, wydajność 8,5m³/min.

Powietrze technologiczne: $p_{\min} = 0,6$ MPa.

Energia elektryczna: 400V, 50Hz

Długość nitki transportowej od kontenera do rozdzielacza: 70 m

Długość nitki transportowej od rozdzielacza do dysz: 20m

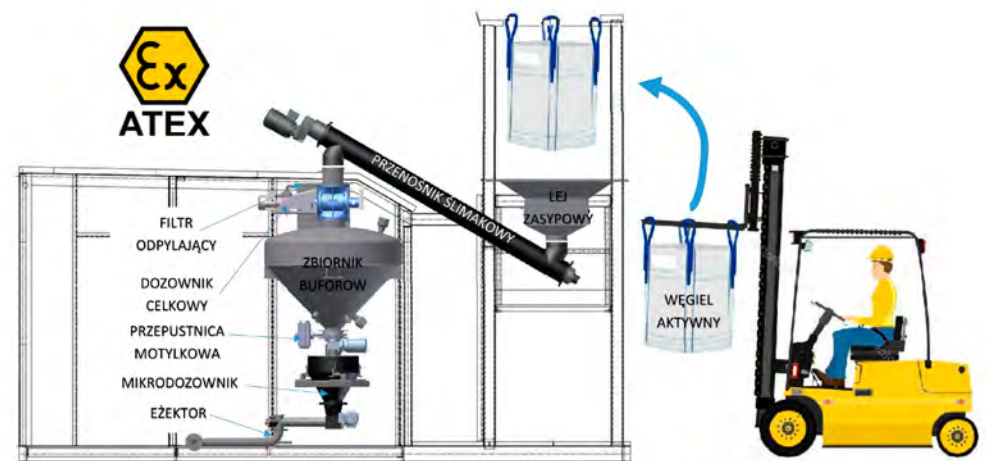
Z uwagi na to, że węgiel aktywny ma właściwości wybuchowe wszystkie urządzenia mające styczność z materiałem są wykonane w wersji **ATEX**.



Rysunek 1. Kontener posadowiony na obiekcie



Rysunek 2. i 3. Urządzenia technologiczne



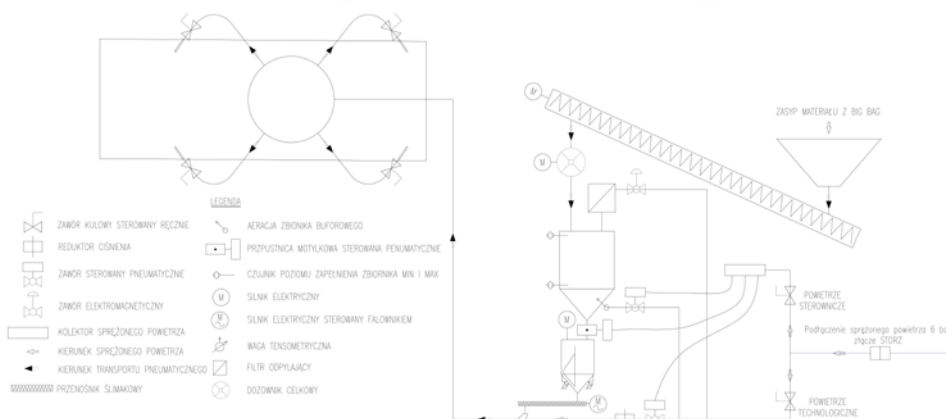
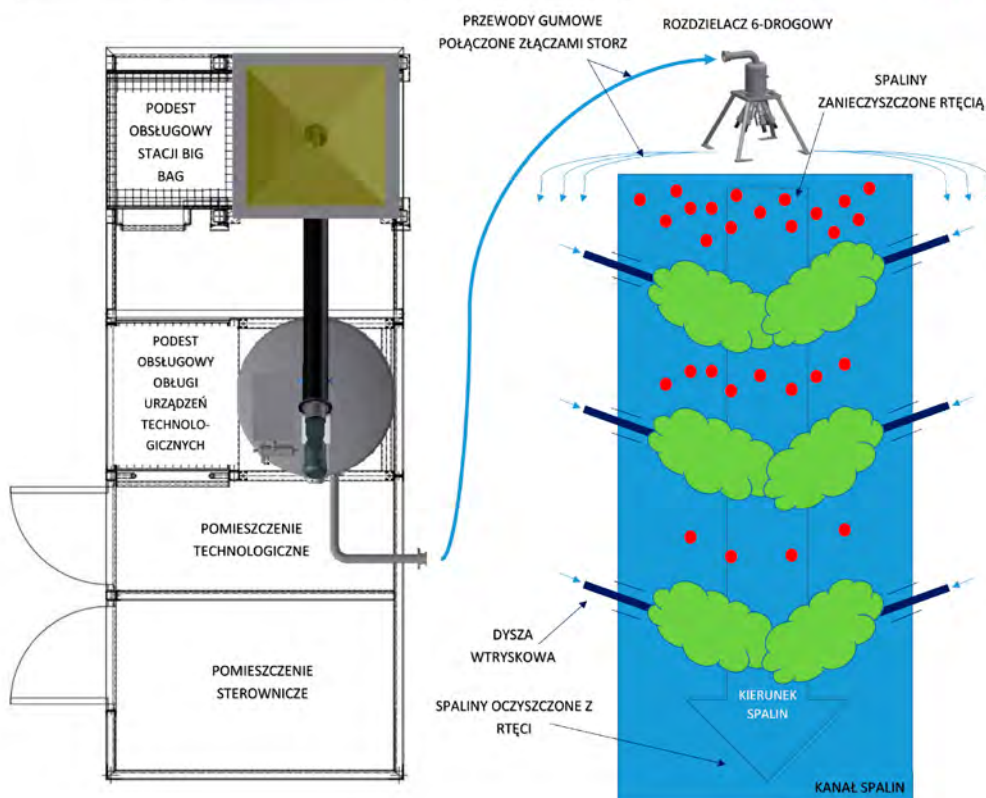
Rysunek 4. Szafa sterownicza



Rysunek 5. Worek Big Bag podwieszony na stacji Big Bag

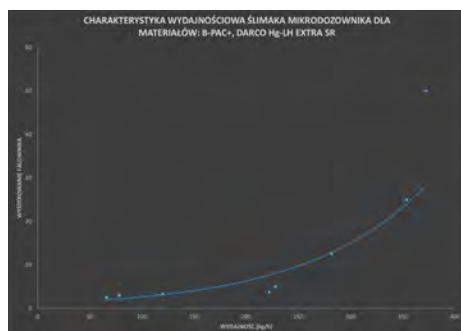


Rysunek 6. Rozdzielacz 6-drogowy



I.p.	Wysterowanie falownika [Hz]	Rzeczywista wydajność dozowania [kg/h]
1.	2,5	66
2.	3	78
3.	3,25	120
4.	3,75	222
5.	5	228
6.	12,5	282
7.	25	354
8.	37,5	–
9.	50	372

Rysunek 7. Schemat technologiczny instalacji



Rysunek 8. Charakterystyka wydajnościowa mikrodozownika



S plastic sp. z o.o.



**Wyróżnienie w kategorii ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Początek działalności firmy datuje się na 1992 r., kiedy to, powstało Przedsiębiorstwo Instalacyjne „Szagru” spółka cywilna.

Firma skupiała się przede wszystkim na wprowadzaniu produktów innowacyjnych na rynku polskim. W początkowym okresie zajmowała się głównie wykonawstwem instalacji zewnętrznych: wodnych, kanalizacyjnych oraz gazowych na bazie zakupionych komponentów z tworzyw sztucznych.

Kolejnym etapem było rozpoczęcie własnej produkcji, była to komplementacja kształtek dla rurociągów ciśnieniowych, następnie produkcja zostaje rozszerzona o studnie, zbiorniki, separatory, płyty z tworzyw sztucznych.

W związku z dalszym rozwojem w 2001 roku zostaje utworzona Szagru sp. z o.o., zmiana dotyczy również przeniesienia siedziby, która od tego momentu mieści się pod adresem ul. Jaskółek 16, w Studzienicach.

W 2010 roku po wielu latach doświadczeń zostaje opatentowana technologia produkcji rur strukturalnych SPS (w roku 2011 spółka uzyskuje patent Europejski).

Po otrzymaniu wsparcia, z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007–2013 4. Oś priorytetowa: *Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia* Działanie 4.3: Kredyt technologiczny, w 2014 roku została wybudowana hala oraz wykonana maszyna produkcyjna. Zakres produkcji maszyny obejmuje średnice od DN600 do DN3500 mm.

Po sukcesie produkcyjnym rury dwuwarstwowej SPS, spółka wprowadza na rynek kolejny innowacyjny produkt: łódź motorową do zadań specjalnych – SRB 60.

W ostatnich latach spółka rozpoczęła ekspansję na rynki zagraniczne co pociągnęło za sobą kolejne zmiany.

Najważniejszą z nich jest zmiana nazwy.

Od sierpnia 2018 roku spółka nosi nazwę „S plastic”.

Bez względu na upływ lat i zmiany w zakresie prowadzonej działalności firmie przyświecały i przyświecają niezmiennie wartości:

- podstawą jakości jest doświadczony i dobrze wyszkolony zespół,
- nie ma rzeczy niewykonalnych,
- stojąc w miejscu, nie wykonamy kroku w przyszłość.

O sile firmy decydują ludzie, którzy ją tworzą. Dzisiaj

w spółce pracuje drugie pokolenie zarówno właścicieli jak i pracowników produkcji.

Misja firmy brzmi:

Dostarczamy rozwiązania z tworzyw termoplastycznych, dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta.

Łódź motorowa SRB

Gotowy produkt powstaje poprzez spawanie i zgrzewanie płyt oraz rur z polietylenu. Dzięki użytej technologii konstrukcja jest bardzo solidna i wytrzymała.

Dodatkową zaletą takiego sposobu budowania jednostek jest możliwość łatwego dostosowania modelu do indywidualnych potrzeb klienta, dodania daszku, kabiny, dodatkowych ławek, siedzeń, bakist lub innych elementów. Nawet gotowy egzemplarz można jeszcze modyfikować. Ułatwione są również ewentualne naprawy – unika się na przykład czasochłonnego schnięcia farby czy laminatu.

Niezniszczalna konstrukcja

Do budowy łodzi używany jest polietylen o wysokiej gęstości (PEHD). Materiał ten charakteryzuje się niesamowicie dużą odpornością mechaniczną. Łodzią można dopłynąć do kamienistego brzegu, pływać po płytkich wodach lub manewrować na terenach powodziowych. Nadaje się do najbardziej wymagających zastosowań, takich jak ratownictwo wodne lub działalność służb mundurowych: wojska, straży pożarnej, straży granicznej czy policji.

Dzięki swojej wyjątkowej wytrzymałości na uderzenia i przebicia oraz odporności na substancje chemiczne, takie jak kwasy, zasady, sól, czy paliwo, łódź świetnie nadaje się również do komercyjnych zastosowań „heavy duty” /o specjalnych wymaganiach/ przemysłowych: przy obsłudze morskich hodowli rybnych, morskich



Targi Autor: Michał Janusiński



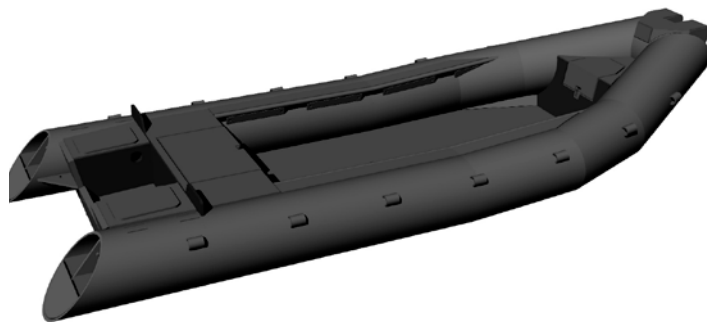
SRB60 w akcji Autor: Marcin Brodowski

farm wiatrowych, czy platform wiertniczych, jak również sprawdza się przy obsłudze technicznej obiektów wodnych lub portów.

Dzięki specyficznym właściwościom polietylenu, łódź jest odporna na korozję oraz nie porasta glonami i praktycznie nie wymaga konserwacji. Użytkownik unika regularnego malowania czy czyszczenia dna z glonów, koniecznego dla konstrukcji z innych materiałów. Wytrzymałość na zmiany temperatur i na promieniowanie UV sprawia, że jednostka jest przygotowana do pracy w trudnych warunkach, również w śniegu i lodzie. Dodatkowym atutem polietylenu jest jego mały wpływ na środowisko.

Cała łódź została zaprojektowana tak, żeby materiały wykorzystane do jej budowy nadawały się do ponownego użycia. Po całkowitym zakończeniu użytkowania łodzi kadłub z polietylenu PEHD może być w łatwy sposób w 100% poddany recyklingowi. Oczyszczony z osprzętu i wyposażenia kadłub można oddać producentowi lub do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, gdzie zostanie przetworzony.

To samo dotyczy metalowych elementów: okuć, relingów, uchwytów – można je oddać do wyspecjalizowanych punktów odbioru odpadów metalowych. Akumulator, sprzęt elektroniczny oraz silnik mogą zostać przetworzone lub zutylizowane w odpowiednim zakładzie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Kadłub z polietylenu PEHD Autor: AKS Design Agata Kowalska-Strycharz

Bezpieczeństwo

Łódź została zaprojektowana zgodnie z dyrektywą 2013/53/UE i spełnia europejskie normy CE. Niezatapalność gwarantują komory wypornościowe, umieszczone w pływakach-tubach podzielonych grodziami wodoszczelnymi. Sam polietylen jest lżejszy od wody, co pomaga zachować pływalność w przypadku ewentualnej wywrotki lub zalania.

www.splastic.pl



Uniwersytet Śląski w Katowicach



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

**Wyróżnienie w kategorii INSTYTUCJA SEKTORA B+R
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Ustnik dwudrożny przeznaczony do pobierania fazy oddechowej wraz z materiałem tła – patent nr PL230578

Spółeczeństwa wysoko rozwinięte funkcjonują w środowiskach zanieczyszczonych naturalnymi i syntetycznymi lotnymi związkami organicznymi. Rośnie rola przesiewowej diagnostyki w kierunku wykrywania chorób cywilizacyjnych. Coraz większym zainteresowaniem cieszą się nowoczesne testy nieinwazyjne, polegające na analizie składu chemicznego wydychanego powietrza. Pozwalają zidentyfikować i określić zależność między pewnymi rodzajami białek a występowaniem nowotworu.

OPIS ROZWIĄZANIA

Ustnik dwudrożny przeznaczony jest do pobrania od pacjenta fazy oddechowej wraz z materiałem tła i przetransportowania do laboratorium. Ustnik rozgałęzia się na dwa kanały: wlotowy do pobierania powietrza z otoczenia i wylotowy do wydychania powietrza, połączone poprzez zawory jednokierunkowe (zwrotne) z uchwytyami materiału porowatego i/lub filtra, w których osadzone są wkłady zawierające materiał porowaty i/lub filtr. Konstrukcja umożliwia bezinwazyjne umieszczanie oraz wyciąganie materiału sorpcyjnego i/lub filtrującego, celem jego wymiany i wysyłki do laboratorium badawczego.

Zawór składa się z korpusu, umieszczonego w nim tłoczek oraz osadzonej na tłoczku główki. Kształt główki umożliwia pełne sterowanie podciśnieniowe, zamykając kanał wlotowy lub kanał wylotowy, odpowiednio dla fazy wdechu i wydechu. Wykorzystując oprogramowanie CAD oraz nowoczesne techniki szybkiego prototypowania, bazujące na druku 3D, ustnik dopasowywany jest do indywidualnych potrzeb pacjenta. Wykonany jest z modyfikowanych poliestrów (poliwęglanu) o właściwościach antybakteryjnych, spełnia wszystkie wymagania dotyczące dopuszczenia go do użytku w celach medycznych, może być także standardowo sterylizowany.

PRZEBIEG BADANIA

Uczestnicy są badani przez lekarza specjalistę przed rozpoczęciem eksperymentu, a następnie wielokrotnie kontrolowani w trakcie jego trwania. Na każdym etapie oceniana jest retencja lotnych związków organicznych w drogach oddechowych oraz skład parytetowy powietrza – w celu poszerzonej diagnostyki w kierunku zmian nowotworowych, nadciśnienia płucnego PAH i innych chorób płuc. Wyniki badań lekarskich są walidowane na podstawie oceny fizycznej oraz badań dodatkowych: endoskopii dróg oddechowych, spirometrii, rymano-

ZASTOSOWANIE I ZALETY

Na podstawie wyników powstają wielowymiarowe mapy metabolitów, które można dopasować do konkretnych jednostek chorobowych (m.in. kancerogenne związki chloru w wodzie basenowej). Otrzymane wyniki przyczynią się do zwiększenia świadomości zdrowotnej i profilaktyki społeczeństwa, zawodowych sportowców oraz amatorów. Dodatkowo mogą zostać wykorzystane do szybszego wykrywania jednostek chorobowych lub czynników je powodujących, co w znacznym stopniu poprawi skuteczność leczenia oraz umożliwi wczesne wykrywanie zmian chorobowych, w tym nowotworo-

wych. Metoda przyczyni się także do poprawy standardów dla wody basenowej oraz wentylacji w pływalniach krytych.

Ustnik dwurożny jest pierwszym urządzeniem tego typu na świecie. Niewątpliwą zaletą tego rozwiązania jest prostota wykonania urządzenia oraz niskie koszty badań ponoszone przez jednostki badawcze.



Rys. 1. Procedura pobierania fazy oddechowej – od oddechu do analizy

Rys. 2. Ocena wydolności tlenowej metodą bezpośrednią z oddechu na oddech w warunkach pływalni krytej.



DRON.EDU.PL

Ośrodek Szkolenia i Egzaminowania Pilotów Dronów



**Uczestnik w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

WIODĄCY OŚRODEK SZKOLENIA PILOTÓW DRONÓW W POLSCE

DRON.edu.pl to ogólnopolska sieć ośrodków szkolenia. Jesteśmy polską marką z polskim kapitałem. W naszym ośrodku można zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych do celów komercyjnych. Prowadzimy szkolenia do uprawnień państwowych oraz szkolenia specjalistyczne.



Ośrodek szkolenia posiada Certyfikat ISO, który potwierdza wdrożenie i stosowanie Systemu Zarządzania Jakością zgodnie z normą PN-EN ISO 9001:2015-10. Jesteśmy wpisani do rejestru podmiotów szkolących Urzędu Lotnictwa Cywilnego pod nr 194RPS-07/2016. Posiadamy również wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod n. r. 2.24/00319/2016, który pozwala na odbycie szkolenia z funduszy publicznych osobom bezrobotnym i poszukującym pracy.

W chwili obecnej DRON.edu.pl to 30 instruktorów w całej Polsce. Nasz zespół składa się z doświadczonych instruktorów z uprawnieniami VLOS, BVLOS oraz INS w kategoriach: wielowirnikowce, samoloty oraz śmigłowce. Posiadamy swoje oddziały w Warszawie, Gdańsku, Poznaniu, Wrocławiu, Olsztynie, Lublinie, Krakowie, Rzeszowie.

Roczne obroty finansowe Ośrodka w ciągu dwóch lat podwoiły się i na koniec 2019 roku powinny wynieść ok 2,5 mln zł. W ciągu dwuletniej działalności, Ośrodek wyszkolił i przeegzaminował niemal 1,7 tys. kursantów. Zdawalność egzaminów końcowych wynosi 99,9 %.

DRON.edu.pl prowadzi pionierskie działania w zakresie świadczenia usług dronami np. obloty sieci elektroenergetycznych czy monitoring turbin wiatrowych. Ponadto w Ośrodku można zrealizować również szkolenia specjalistyczne takie jak:

- monitorowanie smogu za pomocą drona,
- tworzenie ortofotomap i modeli 3D z zebranych danych,
- wykonywanie ekspertyz dotyczących stanu technicznego infrastruktury.

SZKOLENIE DLA OPERATORÓW DRONÓW DO WALKI ZE SMOGIEM

Drony do walki ze smogiem to absolutna nowość w skali kraju i świata. DRON.edu.pl jako **pierwszy ośrodek w Polsce** opracował program szkolenia operatorów dronów do walki ze smogiem. Szkolenie zostało opracowane na podstawie doświadczeń zdobytych przy realizacji misji we współpracy ze Strażą Miejską w Katowicach.



Jak to działa?

W misji pomiarowej udział biorą dwa drony: pierwszy z nich to dron nawigator, którego zadaniem jest wykrycie kominów z których wydobywa się najczęściej dymu. Dron nawigator przekazuje informacje wraz z koordynatami znalezionej miejscowości do drona pomiarowego. Dron pomiarowy startuje do wykonania pomiaru, podlatuje do komina, zasysa dym, który jest analizowany w powietrznym laboratorium i wysyła informacje o składzie dymu do operatora naziemnego. Po 90 sekundach operator drona może określić, czy w piecu były spalane śmieci lub inne nielegalne paliwo.

Sensor może wykryć szkodliwe substancje pochodzące ze spalania butelek PET, plastików, lakierowanego drewna, produktów wykonanych z PVC – np. ram okiennych, a nawet mokrego drewna (spalanie drewna o zawartości wody powyżej 20 %). Pomiar jest wykonywany w czasie rzeczywistym dzięki czemu Straż Miejska nie ma potrzeby wchodzenia na teren posesji, której kontrola dotyczy. Dane gromadzone w sensorze powiązane są z koordynatami x,y,z, co pozwala na opracowanie mapy zanieczyszczenia miasta i umieszczenia jej na geoportalu.

Szkolenie w ośrodku DRON. EDU.PL pozwala na nabycie wiedzy teoretycznej (prawo, obsługa sensora) oraz praktycznej w zakresie precyzyjnego pilotowania drona. Drony do walki ze smogiem to absolutna nowość w skali kraju i świata. Usługa świadczona przez DRON.EDU. PL ma nie tylko cel biznesowy ale wpisuje się również w misję ośrodka, która polega na wdrażaniu usług, które mają wpływ na poprawę jakości życia ludzi.

INNE OBSZARY AKTYWNOŚCI

DRON.EDU.PL należy do **Śląskiego Klastra Lotniczego**. Jest to instytucja powołana do założony przez przed-

stawicieli przemysłu lotniczego, w celu wzmocnienia współpracy pomiędzy człon-

kami klastra, pochodzącymi nie tylko z branży lotniczej, ale i z innych gałęzi nauki i przemysłu. Misją Klastra jest tworzenie warunków trwałej współpracy, pomiędzy przedsiębiorstwami branży lotniczej oraz instytucjami mającymi bezpośredni i pośredni wpływ na rozwój branży, instytucjami otoczenia biznesu, instytucjami finansowymi, instytucjami sfery nauki i B+ r. Efektem docelowym ma być wzrost konkurencyjności i rozwój lotnictwa w Polsce. Działalność Klastra jest finansowana ze środków Unii Europejskiej.



**Śląski Kłaster
Lotniczy**

DRON.EDU.PL
współpracuje
z **Centralno-
europejskim**



**CENTRALNOEUROPEJSKI
DEMONSTRATOR DRONÓW**

Demonstratorem Dronów – inicjatywą Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii (GZM) powołaną do opracowania rozwiązań dla bezzałogowych statków powietrznych, które będą latały nad śląskimi miastami w trybie automatycznym, a później autonomicznym. Testy będą prowadzone na terenie Metropolii (GZM). Równolegle przygotowywane są przepisy, które stworzą powietrzny kodeks ruchu drogowego. Partnerami Centralnoeuropejskiego Demonstratora Dronów Jest Urząd Lotnictwa Cywilnego oraz Polska Agencja Żeglugi Powietrznej.

www.dron.edu.pl

Ekoinwentyka sp. z o.o.



**Uczestnik w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

**Wyróżnienie w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA w konkursach
INNOWATOR ŚLĄSKA 2012 i 2014**

Wieloletnie doświadczenie i potencjał Ekoinwentyka sp. z o.o.

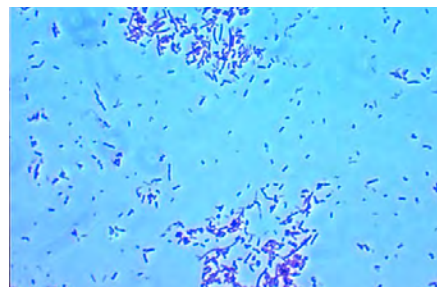


Firma Ekoinwentyka sp. z o.o. powstała w 2011 roku jako firma inżynierska, zajmująca się ochroną powietrza, a w szczególności przemysłowym wykorzystaniem procesów bioeliminacji lotnych związków organicznych (LZO) i odorów w Kompaktowych Bioreaktorach Trójfazowych (KBT). Wyniki prowadzonych w sposób ciągły przez wiele lat procesów biochemicznej redukcji zanieczyszczeń LZO i odorów w skali półprzemysłowej doprowadziły do opracowania technologii możliwej do zastosowania w przemyśle. Uznanie dla wypracowanego know-how autorytetów naukowych w kraju i za granicą jak również praktyków biznesowych skutkowało uzyskaniem dofinansowania firmy z PO Innowacyjna Gospodarka a także zrealizowaniem przez Ekoinwentyka projektów B+R POIR 1.1.1., POIR 2.4.1. Ponadto efekty łączenia biznesu z nauką zostały dostrzeżone również przez KE co zostało potwierdzone otrzymaniem certyfikatu Seal of Excellence 2017. Szczegółowo opracowana technologia pozwala na zaoferowanie naszym klientom dedykowanej instalacji, która uwzględniając rodzaje powstających w procesie produkcyjnym zanieczyszczeń i ich stężeń pozwala na ich redukcję wymaganą obowiązującymi przepisami.



Co nas wyróżnia?

Ekoinwentyka to firma oparta na ciągłym rozwoju i działalności B+R: badania laboratoryjne, inżynieria, zarządzanie projektami oraz obsługa posprzedażna. Działalność B+R jest kluczem do naszego sukcesu, ponieważ chcemy uzyskiwać nowe rozwiązania w dziedzinie biotechnologii oraz dostosowywać naszą technologię do różnych gałęzi przemysłu i zanieczyszczeń pochodzących z jej działalności. Oferujemy zainteresowanym możliwość sprawdzenia KBT przed zakupem oraz wdrożenia i zakupu innowacyjnej technologii do biooczyszczania powietrza.





Bioreaktory w walce o czyste powietrze!

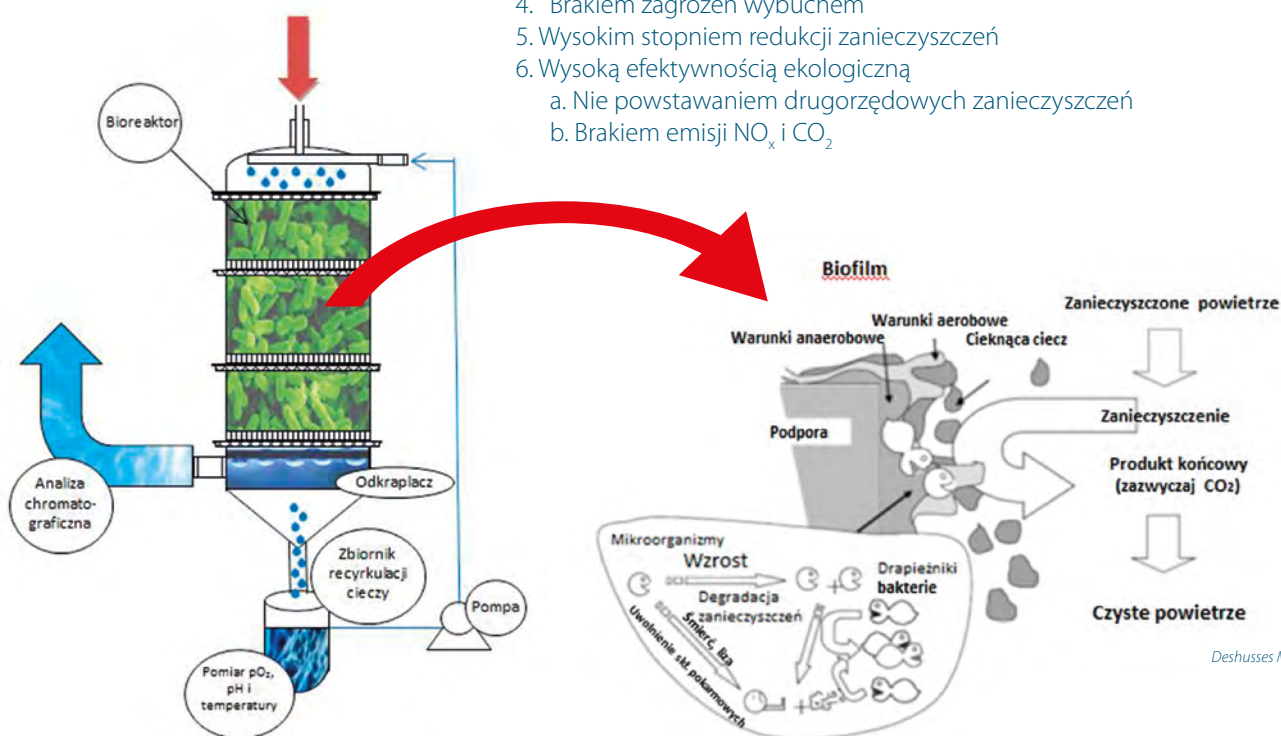
Bio-oczyszczanie powietrza z Lotnych Związków Organicznych (LZO) oraz NH_3 , H_2S i odorów w Kompaktowych Bioreaktorach Trójfazowych (KBT).

Ekoinwentyka jest spółką działającą w obszarze ochrony środowiska i biotechnologii. Zajmujemy się przede wszystkim oczyszczaniem powietrza, wykorzystując stworzone przez nas innowacyjne rozwiązania technologiczne. Koncentrujemy się głównie na bioutylizacji **lotnych związków organicznych (LZO), H_2S , NH_3 i odorów**.

Oferujemy wykonanie pod klucz indywidualnej instalacji z zastosowaniem **Kompaktowego Bioreaktora Trójfazowego (KBT)** wykorzystującego procesy biooczyszczania gazów. Gwarantujemy wymaganą redukcję (LZO) powstałych w procesach produkcyjnych.

Możliwa do osiągnięcia konwersja zanieczyszczeń wynosi 99% i charakteryzuje się bardzo dużą efektywnością ekonomiczną i ekologiczną. Prowadzenie procesu w niskiej temperaturze (30°C) oraz ciśnieniu atmosferycznym skutkuje wieloma pozytywnymi efektami:

1. Usunięcie problemu społecznego dotyczącego zapachów złowonnych – dotyczy głównie oczyszczalni ścieków oraz zakładów gospodarki odpadami)
2. Niskimi kosztami operacyjnymi prowadzenia procesu
 - a. Małym zużyciem energii
 - b. Brakiem konieczności stosowania katalizatorów
 - c. Małą awaryjnością instalacji
 - d. Niskimi kosztami obsługi również ze względu na wysoki stopień automatyzacji procesu sterowania oraz monitoring on-line realizowany przez producenta
 - e. Brakiem opłat z tytułu emisji CO_2 i NO_x
3. Długim okresem życia instalacji
4. Brakiem zagrożeń wybuchem
5. Wysokim stopniem redukcji zanieczyszczeń
6. Wysoką efektywnością ekologiczną
 - a. Nie powstawaniem drugorzędowych zanieczyszczeń
 - b. Brakiem emisji NO_x i CO_2


Deshusses M.A.¹⁾

Rys. 1. Schemat ideowy działania Kompaktowego Bioreaktora Trójfazowego KBT

1) Deshusses M.A., Cox H.H.J. – „Biotrickling filters for air pollution control” (2002)

GreenGoo sp. z o.o.



GreenGoo™

Uczestnik w kategorii **MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

GreenGoo sp. z o.o. jest nowo utworzoną spółką, powołaną do stworzenia **marktplace integrującego współdzieloną elektromobilność (współdzielonych pojazdów elektrycznych, oraz stacji ładowania)**.

Założeniem projektu jest upowszechnienie **aplikacji integrującej pojazdy (wyłącznie elektryczne) przeznaczone do krótkoterminowego wynajmu wraz z punktami ładowania tego typu pojazdów**.

Spółka w swoich długofalowych działaniach dąży do zintegrowania krajowego i międzynarodowego rynku poprzez dostarczanie klientom innym wypożyczalniom pojazdów oraz operatorom ładowarek. W pierwszej kolejności budowana jest jednak własna infrastruktura celem uruchomienia projektu w wybranych regionach

przy użyciu własnych środków trwałych (Pojazdy + ładowarki).

Spółka jest właścicielem innowacyjnego **oprogramowania „GreenGoo”** służącego do kompleksowej obsługi procesu **wynajmu pojazdu elektrycznego w przeliczeniu na minuty** – od momentu wyszukiwania pojazdu i jego rezerwacji, po uruchomienie oraz dokonanie płatności za usługę.





Samochody sieci GreenGoo są wynajmowane w przeliczeniu na minuty – w wielu przypadkach przemieszczania się użytkownika ta forma transportu jest najtańszym i optymalnym rozwiązaniem.

Aplikacja udostępni użytkownikom także **usługę ładowania pojazdu**, w tym informacje o ładowarkach w pobliżu, ich parametrach i dostępności wraz z możliwością zarezerwowania punktu ładowania.

GreenGoo obsługuje proces zapłaty za ładowanie pojazdu (opłata za ładowanie dotyczy wyłącznie pojazdów spoza sieci, gdyż użytkownik wynajmujący pojazd od GreenGoo nie płaci za ładowanie).



www.greengoo.eu

House of Innovatory Technologies sp. z o.o. *soffio*

Uczestnik w kategorii **MIKROPRZEDSIĘBIORCA**
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019

Ogrzewanie ściennie fazowe – soffio jako ekologiczne, ergonomiczne i bardzo zdrowe rozwiązanie.

Bardzo ważnym aspektem naszej codzienności stało się oszczędzanie. Poszukujemy tańszych rozwiązań w gospodarstwie domowym, które pozwolą obniżyć koszty utrzymania domu lub mieszkania. Dotyczy to zwłaszcza rachunków za ogrzewanie. W tym przypadku warto przyrzeć się innowacyjnej technologii grzewczej, stworzonej przez polską firmę Soffio.

System ogrzewania Soffio składa się z paneli ściennych. Podstawą konstrukcji każdego modułu jest umieszczony na dole kolektor, przez który przepływa ciepła woda podgrzewająca substancję zamkniętą w rurkach grzewczych umieszczonych powyżej. Koniecznie trzeba zaznaczyć że w każdej rurce czynnik zamknięty jest niezależnie co jest niesamowitym atutem ponieważ jakiejkolwiek uszkodzenia mechaniczne powstałe z przyczyn użytkownika nie wpływają na cały system grzewczy. Nie wymagają naprawy i ingerencji oraz remontu. Innowacyjność tego systemu polega na tym, iż cała technologia zamknięta została w standardowej płycie kartonowo-gipsowej. Pozwala to na **szybkie i bezproblemowe wykończenie ścian nośnych**, działowych oraz poddaszy przy jednoczesnym montażu ogrzewania w domu.

Oszczędność czasu w tym przypadku łączymy z oszczędnością pieniędzy.

Oczywiście posiadamy również wersję podtynkową stosowaną do tradycyjnego budownictwa murowanego. Może zostać zatynkowana każdym rodzajem tynku, mianowicie cementowym, glinianym czy gipsowym zgodnie z potrzebą i wyborem klienta. Rekomendujemy jako producent typ G/F THERMO który ze względu na swój skład idealnie rozprowadza ciepło po ścianie aczkolwiek wybór zostaje po stronie odbiorcy.

Kolektor grzewczy możemy zatopić w wylewce, bądź umieścić na poziomie docelowej posadzki, a następnie

zakryć listwami przypodłogowymi. To sprawia, że panele Soffio mogą być instalowane nie tylko w nowo powstających budynkach, ale również w obiektach remontowanych. Renowacje kamienic stają się prostsze do wykonania jeśli mamy rozwiązanie nie wymagające kotłowni. Powodem tego jest różnorodność systemu dzielącego się na dwa rodzaje: wodny i całkowicie elektryczny. Elektryczne rozwiązanie jest stosowane najczęściej jako uzupełnienie systemu fotowoltaicznego bądź dogrzanie pomieszczeń trudnych.

Kolejną zaletą naszego systemu ogrzewania jest **bardzo niska bezwładność cieplna**. Każdy panel w wersji wodnej zawiera jedynie 33 ml wody, co pozwala na szybkie jego nagrzanie lub wychłodzenie. Dom o powierzchni 100 m² zawiera w swoim układzie grzewczym tylko 10 litrów wody.

Dodatkowo, objętość podgrzewanej wody w panelach Soffio, jest zdecydowanie mniejsza, niż w przypadku ogrzewania podłogowego, dlatego wymaga mniejszego zużycia energii.

System grzewczy Soffio **działa na zasadzie promieniowania**, co dodatkowo pozwala nam na obniżenie temperatury w pomieszczeniach o 3–4°C, przy całkowitym zachowaniu odczucia komfortu cieplnego. Generuje to kolejne oszczędności. Jeśli obniżenie temperatury o 1 stopień niesie redukcję zużycia energii o 6%, to dla paneli Soffio skumulowana **oszczędność może wynieść nawet 24%.**

Wybór odpowiedniego ogrzewania nie jest tylko sposobem łatania dziur w domowym budżecie, ale daje możliwość podniesienia komfortu życia. System grzewczy Soffio działa jak promiennik ciepła, eliminując tym samym zjawisko konwekcji, co ogranicza unosze-



nie się kurzu, roztoczy oraz alergenów. Ma to korzystny wpływ na nasze samopoczucie i zdrowie. Jest to **idealne rozwiązanie dla osób cierpiących na alergię**.

Ważnym atutem jest również łatwość obsługi. Niezależnie czy system wodny czy elektryczny może być zintegrowany z systemem inteligentnego zarządzania domem. Takie posunięcie jeszcze bardziej podniesie komfort użytkowników, umożliwiając im sterowanie pracą instalacji z poziomu urządzenia mobilnego.

Bieżący monitoring pozwoli zapobiec potencjalnym awariom, ponieważ odpowiednia aplikacja zainstalowana na telefonie czy tablecie natychmiast poinformuje nas o wszelkich nieprawidłowościach. Dzięki technologii zyskamy także kontrolę nad poziomem wilgotności, temperatury, a także emisji CO₂, zaś zainstalowanie specjalnych mierników mocy pozwoli obniżyć koszty zużycia energii nawet do kilkuset złotych rocznie. To idealny przykład na to, że innowacyjne rozwiązania nie są tylko kosztownym luksusem. Wręcz przeciwnie – ich zastosowanie może być zarówno komfortowe, jak i bardzo ekonomiczne.



Imersja Salon VR

Justyna Garyga

Monika Pluta

Uczestnik w kategorii **MIKROPRZEDSIĘBIORCA**
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019

IMERSJA SALON VR

Imersja to profesjonalny salon wirtualnej rozrywki w Katowicach.

PORTAL DO ŚWIATA FANTAZJI

Wirtualna rzeczywistość kojarzy się z goglami, które dzięki złudzeniu optycznemu pozwalają użytkownikowi zanurzyć się w wygenerowanym komputerowo świecie. Oferujemy cztery stanowiska wyposażone są w gogle, które można połączyć w trybie multiplayer (gracze razem pokonują przeciwnika) lub player vs player (gracze walczą między sobą). W ofercie salonu znajdują się gry dla dzieci, horrory, „strzelanki”, gry fantasy, symulatory i inne.

Pięte stanowisko to wielokierunkowa bieżnia Virtuix Omni. Gracz porusza się po niej w specjalnie zaprojektowanym obuwii, pozwalającym na odwzorowanie kroków w grze. Dla fanów wyścigów mamy fotel Playseat® Revolution z kierownicą Logitech G29 Driving Force.

IMPREZY INTEGRACYJNE

Ogromnym zainteresowaniem cieszą się eventy organizowane w salonie. Podczas takiej imprezy grupa do 15 osób bawi się w ustalonym czasie na wszystkich stanowiskach. Możemy także przygotować stanowiska poza salonem, w dowolnym miejscu wskazanym przez klienta.





www.imersja.pl

Kancelaria Radców Prawnych Klatka i Partnerzy sp.p.



**Uczestnik w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Kancelaria Radców Prawnych Klatka i Partnerzy to kancelaria łącząca w sobie cechy profesjonalizmu i innowacyjności. Istnieje od 20 lat na rynku, obsłużyła ponad 1300 klientów, specjalizuje się w świadczeniu usług prawnych. Pomoc prawna udzielana jest w sprawach dotyczących prowadzenia działalności gospodarczej oraz w sprawach prywatnych. Świadczenie pomocy prawnej polega m. in. na opracowaniu projektów rozmaitych aktów prawnych, w tym zarządzeń, ugód, regulaminów, umów, a także porozumień oraz listów intencyjnych, a także na sporządzaniu opinii i ekspertyz związanych z zagadnieniami prawnymi.



W Konkursie Innowator Śląska 2019 zaprezentowany został niepowtarzalny generator umów: www.wzorumowy.com.pl. Biorąc pod uwagę potrzeby i oczekiwania klientów, celem kancelarii jest stworzenie miejsca, w którym każdy będzie mógł wygenerować unikatową i gotową do podpisu umowę.

WWW.WZORUMOWY.COM.PL, czyli generator umów ma służyć zaspokojeniu potrzeb poszczególnych osób poprzez realizację celów takich jak: zabezpieczenie podstawowych interesów klientów, zabezpieczenie interesu prawnego, oszczędność czasu, usprawnienie współpracy pomiędzy kontrahentami, łatwość w skontrolowaniu i skalkulowaniu ryzyka przy zawieraniu umów, obniżenie kosztów, łatwość generowania umowy.

Na www.wzorumowy.com.pl dostępne są cztery rodzaje umów do wygenerowania:

- umowa najmu w języku polskim,
- umowa najmu w języku angielskim,
- umowa sprzedaży samochodu,
- umowa pożyczki.

Ta wyjątkowa aplikacja w intuicyjny sposób przeprowadza przez kolejne etapy tworzenia profesjonalnej umowy. Państwa zadaniem jest wypełnianie specjalnie stworzonego formularza zgodnie z własnymi potrzebami i oczekiwaniami. Po jego uzupełnieniu otrzymają Państwo na podany adres e-mail projekt umowy gotowy do podpisu.



Umowa najmu lokalu
mieszkania / domu



Tenancy agreement
bilingual: polish-english



Umowa sprzedaży
samochodu używanego



Umowa pożyczki
pieniędzy / rzeczy



Dlaczego warto?

WWW.WZORUMOWY.COM.PL wyróżnia się spośród innych, powszechnie dostępnych w Internecie, bezpłatnych wzorów umów następującymi cechami:

- po pierwsze** – przy każdej umowie są dwa warianty – umowa jest korzystna dla jednej strony albo dla drugiej strony – do wyboru (np. umowa korzystna dla kupującego lub umowa korzystna dla sprzedającego),
- po drugie** – przy jakichkolwiek wątpliwościach co do uzupełnianych pól formularza – istnieje możliwość

konsultacji z radcą prawnym w trakcie wypełniania umowy,

- po trzecie** – w odróżnieniu od ogólnodostępnych wzorów, nasz generator tworzy bardzo obszerną i profesjonalną umowę, nawet do 20 stron,
- po czwarte** – umowa najmu dostępna w dwóch wersjach językowych, generowana jest w dwóch kolumnach – w języku polskim i w języku angielsku (tłumaczenie automatyczne – nie trzeba znać j. polskiego, żeby wygenerować umowę w obydwu językach).

W Internecie można znaleźć wiele standardowych umów, które niewiele się od siebie różnią i zawierają tylko podstawowe elementy. Z wieloletniej praktyki wiemy jednak, że takie umowy tylko pozornie są wystarczające, ponieważ kiedy pojawia się spór pomiędzy stronami, najczęściej w umowie nie ma najważniejszych postanowień i rodzą się konflikty. Na bazie tych doświadczeń oraz rozwiązań funkcjonujących za granicą zespół wykwalifikowanych prawników specjalizujących się w prawie cywilnym stworzył prezentowaną aplikację, aby udostępnić Państwu narzędzie pozwalające stworzyć umowę najwyższej jakości, gdzie na kilkunastu stronach znajdują się wszystkie potrzebne uregulowania.





KSK Developments sp. z o.o.

KSKdevelopments

**Uczestnik w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Spółka zajmuje się projektowaniem i produkcją urządzeń dla praktycznej realizacji koncepcji Smart City. Wspólnym ich mianownikiem jest bezprzewodowa komunikacja. Budują one internet rzeczy (IoT) oraz sztuczną inteligencję (AI).

Są to:

- urządzenia do zarządzania ruchem kołowym i pieszym
- urządzenia do monitorowania procesów biochemicznych w kompostowniach miejskich
- urządzenia kontrolno pomiarowe dla bezwykopowych metod budowy podziemnych instalacji inżynierskich.

Urządzenia do zarządzania ruchem kołowym i pieszym.

Proponujemy takie opomiarowanie skrzyżowań i miejsc parkingowych by ruch kołowy w mieście odbywał się laminarnie. Dla tego celu produkujemy bezprzewodowe czujniki magnetyczne pracujące w technologii LoRa. Wykorzystują one wszechobecny magnetyzm Ziemi do obserwacji mas mobilnych jakimi są samochody. Jesteśmy producentem bezprzewodowego sensorowego przycisku dla pieszych.

Opomiarowanie miejsc parkingowych czujnikami magnetycznymi pozwala prowadzić kierowcę, sygnałem GPS, do pierwszego wolnego miejsca parkingowego w pobliżu celu podróży (bez potrzeby krążenia w jego poszukiwaniu). Jesteśmy producentem czujników magnetycznych

Urządzenia do monitorowania procesów biochemicznych w kompostowniach miejskich.

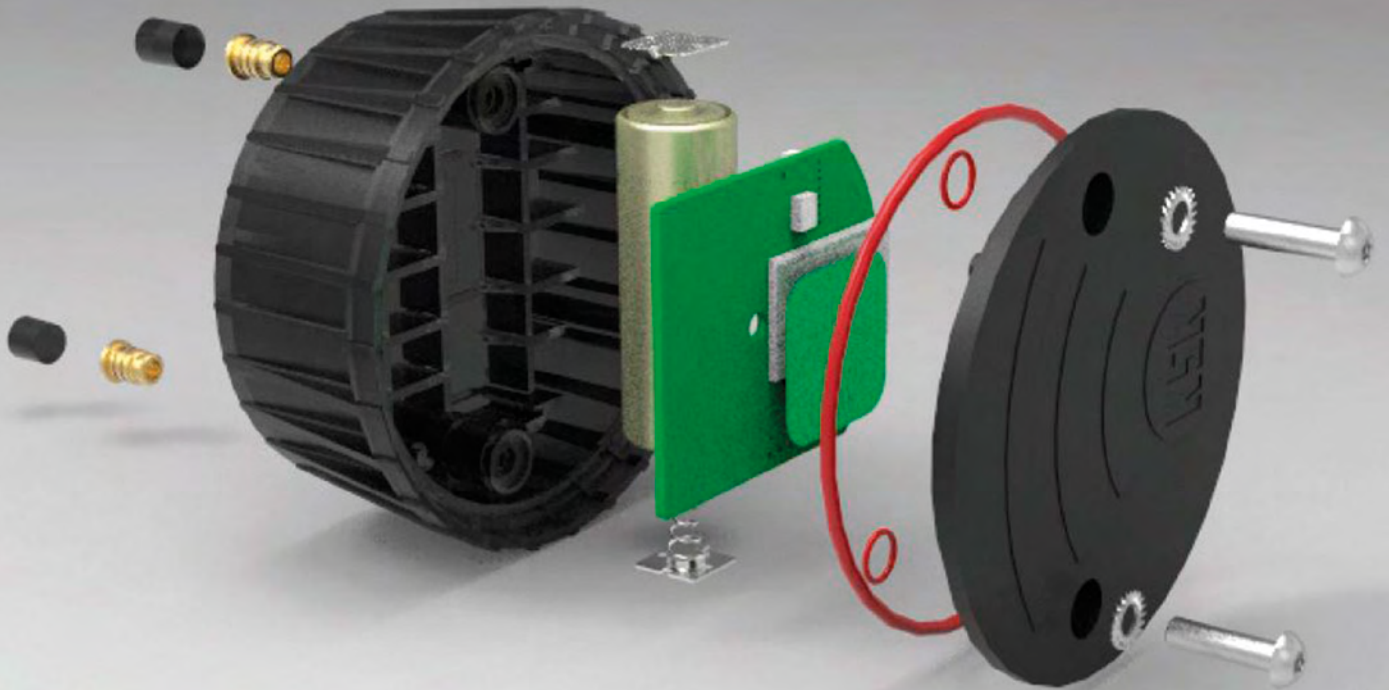
Dla kompostowni miejskich produkujemy bezprzewodowe czujniki temperatury wilgotności i zawartości tlenu. Monitorowanie tych parametrów na decydu-

jące znaczenie dla prawidłowego procesu degradacji odpadów komunalnych. Tylko proces z udziałem bakterii tlenowych, którym zapewnić musimy komfort wilgotnościowy, tlenowy i temperaturowy, prowadzi do eliminacji patogenów ludzkich, zwierzęcych oraz nasion chwastów. Powoduje, że cuchnąca przyzma zmienia się w brązową substancję próchniczą o zapachu ściółki leśnej. Bezprzewodowa transmisja danych, do stanowiska monitorującego, jest nie do przecenienia gdy uświadomimy sobie, że po placu przyzmyowym poruszają się olbrzymie ładowarki przedsiębiorne, skutecznie niszczące wszystkie struktury kablowe leżące na powierzchni.

Urządzenia kontrolno pomiarowe dla bezwykopowych metod budowy podziemnych instalacji inżynierskich.

Postępująca urbanizacja świata wymusza lokowanie komunalnych instalacji inżynierskich w podziemiu. Muszą one sprawnie funkcjonować nie szpecąc krajobrazu. Dzięki postępowi technicznemu możliwe jest bezwykopowe budowanie i remontowanie tych sieci. Wymaga to jednak wysokiej kultury technicznej oraz opomiarowania procesów gdzie kontrola organoleptyczna jest niemożliwa lub nieskuteczna.

Spółka nasza dla potrzeb technologii bezwykopowych produkuje inteligentne głowice namiarowe, urządzenia tensometryczne oraz rejestratory monitorujące postępy robót w funkcji występujących sił. Urządzenia są sprzedawane w kraju oraz eksportowane.



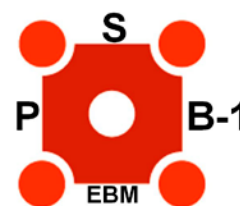


LABIOT



Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska

Uczestnik w kategorii **MIKROPRZEDSIĘBIORCA**
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019



Firma LABIOT (Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska) jest niepubliczną, samofinansującą się jednostką o profilu naukowo-badawczym i usługowym. Podmiot posiada wieloletnie doświadczenia w prowadzeniu działalności naukowo-badawczej, w dziedzinie biofizyki, elektroniki, nanotechnologii, bioinżynierii i medycyny, patentowania wyników badań naukowych i prototypowania swych wynalazków. Dysponując własnym kapitałem oraz bazą laboratoryjną i wdrożeniową, na przestrzeni kilkunastu lat uzyskała dość wyraziste sukcesy innowacyjno-wdrożeniowe, polegające między innymi na wszczęciu w UPRP czterdziestu przewodów patentowych, z których do tej pory 27 zakończyło się nadaniem patentu lub wzoru użytkowego. Pozostałe wnioski (13) są w trakcie weryfikacji. Dość złożona problematyka konstrukcji prototypów oraz ich badań laboratoryjnych, a przede wszystkim klinicznych została opisana w przeszło 200 publikacjach naukowych, wydanych w języku polskim, angielskim i czeskim w kraju i za granicą. Publikacje te stanowią merytoryczną rekomendację wiarygodności firmy, zważywszy, że są to prace recenzowane przez niezależnych ekspertów (www.labiotech.com).

Procedura kompleksowego rozwiązywania złożonych problemów naukowych, techniczno-klinicznych (metrologicznych lub terapeutycznych) i laboratoryjnych, polega na tym, że w firmie: (1) dokonuje się laboratoryjno-klinicznej analizy procedur i zjawisk biologiczno-medycznych, selekcyjując osiowe problemy naukowe, (2) formułuje się teoretyczną, później modelową koncepcję rozwiązania osiowego problemu w oparciu o posiadane i już zastrzeżone innowacyjne technologie, (3) w przypadku braku posiadania takiego rozwiązania, przeprowadza się badania podstawowe i formułuje się założenia konstrukcyjne nowego urządzenia, które następnie zgłaszane jest do UPRP, (4) sporządza się dokumentację techniczną i wykonuje się prototyp urządzenia, (5) prowadzi się testy laboratoryjne

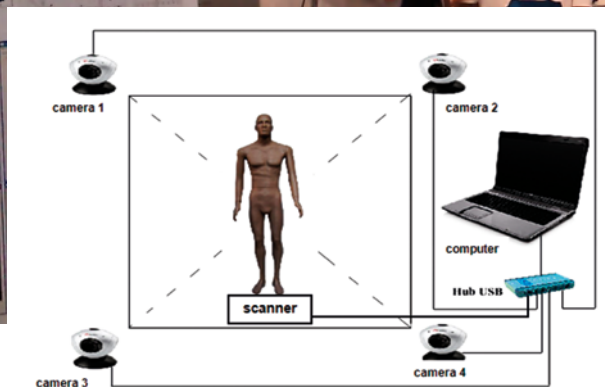
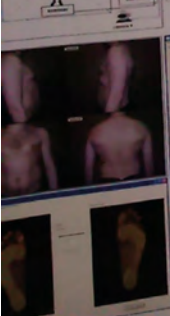
zmierzając do typizacji i optymalizacji prototypu, w celu uzyskanie zgodności z PN oraz bezpieczeństwa i niezawodności urządzenia w testach klinicznych według przyjętych standardów. (6) przeprowadza się certyfikację techniczną prototypu w niezależnym Ośrodku lub przeprowadza się procedurę wewnętrzną CE, (7) uzyskuje się zgodę odpowiedniej Komisji Bioetycznej na przeprowadzenie badań klinicznych, (8) przeprowadza się testy kliniczne, zazwyczaj we własnym SNZOZ „VIS” w Cieszynie lub wytypowanym oddziale klinicznym, uzyskując materiał pomiarowy, na podstawie którego można zaplanować przeróbki i ulepszenia w prototypie, których celem jest osiągnięcie standardu przedprodukcyjnego. Uzyskany materiał pomiarowy publikowany jest w recenzowanych czasopismach medycznych oraz technicznych, stąd zawarte w publikacjach treści weryfikowane są zarówno przez specjalistów medycznych i technicznych, (9) zweryfikowany technologicznie i klinicznie pomysł oraz wstępnie certyfikowany prototyp zostaje przedstawiony jako oferta innowacyjnego wyrobu do wdrożenia przemysłowego.

Przykładem takiego rozwiązania może być robot rehabilitacyjny „MAX”, wykonany w latach 2008–2011 w firmie LABIOT w Cieszynie, według dokumentacji zgłoszenia patentowego P390858 oraz zaprojektowana w LABIOT zwrotnica diagnostyczno-terapeutyczna, wykonana w firmie ASTAR ABR, według dokumentacji zgłoszenia patentowego P399462. Prototyp został pozytywnie zweryfikowany w zakresie mechanicznej i elektrycznej PN przez ośrodek weryfikacyjny ZETOM w Katowicach (opinia Nr 12/2012), wyróżniony nagrodą specjalną marszałka województwa śląskiego (ris.slaskie.pl.htm) oraz wyróżniony wspólnie z firmą ASTAR ABR, nagrodą w Konkursie Współpraca Sfery Przedsiębiorstw i Nauki 2014. Robota dopuszczonego do eksperymentu klinicznego decyzją Komisji Bioetycznej AWF (3/1/2013, z pop r. KB/18/14), ubezpieczonego polisą Allianz-n r.152-14-433-05906686, zarejestrowanego w światowej bazie

LABIOT

B-1 POSTUROMETR METRYCZNO-BIOMETRYCZNY (PSB-1)

Statyczna konturowgrafia kwadroskopowo-podoskopowa jest cenną metodą umożliwiającą oszacowanie stopnia (wskaznika) asymetrii konturu sylwetki ciała i stóp, do której doszło w wyniku zadziałania urazu lub bodźca bólowego. Umożliwia dokładne, liczbowe określenie stanu wyjściowego i konfrontowanie go z pomiarami wykonywanymi w trakcie leczenia pacjenta. System jest skojarzony z modulem do testu Romberga (monitorowanego 3D z zastosowaniem czujników akcelerometryczno-żyroskopowo-tensometrycznych), umożliwia przeprowadzenie badań dynamicznych dla dysfunkcji zdiagnozowanej wstępnie w sposób statyczny za pomocą przedstawionego powyżej modułu kwadroskopowo-podoskopowego. Posturometr PSB1 na Targach.



Statyczna konturowgrafia kwadroskopowo-podoskopowa jest cenną metodą umożliwiającą oszacowanie stopnia (wskaznika) asymetrii konturu sylwetki ciała i stóp, do której doszło w wyniku zadziałania urazu lub bodźca bólowego. Umożliwia dokładne, liczbowe określenie stanu wyjściowego i konfrontowanie go z pomiarami wykonywanymi w trakcie leczenia pacjenta. System jest skojarzony z modulem do testu Romberga (monitorowanego 3D z zastosowaniem czujników akcelerometryczno-żyroskopowo-tensometrycznych), umożliwia przeprowadzenie badań dynamicznych dla dysfunkcji zdiagnozowanej wstępnie w sposób statyczny za pomocą przedstawionego powyżej modułu kwadroskopowo-podoskopowego. Posturometr PSB1 na Targach.

badań naukowych (UTN-U1111-1191-3656), włączono do badań klinicznych na terenie ośrodka rehabilitacyjnego SNZOZ „VIS” w Cieszynie. Wyniki badań ukażą się niebawem w piśmiennictwie brytyjskim i amerykańskim.

POSTUROMETR PSB1

Posturometr symetryczno-biometryczny (PSB1) do oceny skojarzonych, statycznych wyznaczników symetrii podoskopowo-kwadroskopowej i symetrii dynamicznych parametrów żyroskopowo-akcelerometryczno-tensometrycznych ciała pacjenta – jest innowacyjnym urządzeniem biometrycznym, umożliwiającym równoczesną akwizycję parametrów symetrii planimetrycznej tułowia i stóp oraz rejestracji odruchów statokinetycznych w postawie stojącej (z czujników umieszczonych na szczycie głowy), z otwartymi i zamkniętymi oczami, w połączeniu z czteropunktową rejestracją obciążenia stóp przez czujniki tensometryczne, według zasad EBM. Przestrzenna triangulacja zmiennych wektorów przyspieszeń i obciążeń (odruchy statokinetyczne) umożliwia eliminację artefaktów oraz uzyskiwanie dużej powtarzalności i dokładności pomiarów. Budowa urządzenia została oparta na własnych dokumentacjach: PL 210264 oraz PL215974.

Obraz stóp i tułowia, uzyskiwany za pomocą światła,

LABIOT - LABORATORIUM BIOTECHNOLOGII



rozkładu impedancji elektrycznej, pola elektrycznego lub magnetycznego, zostaje przedstawiony pod postacią wyznaczników geometrycznych, które odzwierciedlają proporcje cech charakterystycznych anatomicznie obu stóp oraz tułowia. Współczynniki lewej i prawej strony, ważone matematycznie, oceniają symetrię w stanie spoczynku i czynnościowo, w stosunku do populacyjnego kryterium normy i/lub w stosunku do wcześniejszych wyników tego samego pacjenta. Opcjonalnie istnieje możliwość wykonywania pomiaru ruchów oddechowych klatki piersiowej oraz przepływu krwi i temperatury kończyn.

Pierwszy sektor urządzenia składa się z przezroczystej tafli, obrazowej matrycy lub skanera, zaopatrzonej od spodu w czujniki nacisku oraz 4 kamer do zdjęć tułowia i kończyn. Rejestracja nacisku wykonywana jest w oparciu o pomiar piezorezystywny, pneumatyczny, pojemnościowy lub mechanoelektryczny. Statyczne wyznaczniki asymetrii konturu stóp i tułowia konfrontowane są z dynamicznymi wskazaniem odpowiadających tym obszarom czujników nacisku. Dodatkowo na głowie umieszczone są czujniki żyroskopowe i akcelerometryczne, które rejestrują wartości katowe i przyspieszenia głowy w 3D, oceniając główne kierunki kołysania podstawy (KP) i ruchów nadążnych w balansie ciała wokół środka ciężkości w postawie stojącej. Liczbowe współczynniki symetrii konturu rzeźby mięśniowej grzbietu i stóp są ważone matematycznie z parametrami symetrii żyroskopowej, przyspieszenia oraz nacisku ciała na podłoże.

Minutowy pomiar z zastosowaniem PSB-1 daje kilkadziesiąt parametrów określających wyjściowy i końcowy profil dysfunkcji pacjenta według kryteriów EBM.

www.labiotech.com

P.P.H.U. „A-M” s.c.



**Uczestnik w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

P.P.H.U. „A-M” s.c. to polska firma zajmująca się tworzeniem autorskiego oprogramowania dla branży HORECA. Program hotelowy SOHiS usprawnia obecnie pracę ok. 400 obiektów w całej Polsce.

Od 2016 r. w odpowiedzi na potrzeby naszych klientów wdrażamy także Automatyczną Recepcję Hotelową.

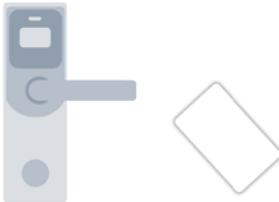
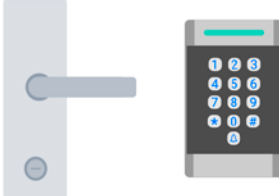
Oprogramowanie, które stworzyliśmy pozwala całkowicie zautomatyzować pracę hotelu i daje gościom szansę na swobodny dostęp do obiektu o dowolnej porze. Idea ta jest nowatorska w skali Polski i w najbliższych latach może znacząco zmienić oblicze lokalnej turystyki.

Gość po utworzeniu rezerwacji otrzymuje w mailu specjalny kod dostępu, który umożliwia mu wejście do hotelu. Jeżeli gość nie opłacił w całości rezerwacji, będzie mógł dokończyć płatność korzystając z samoobsługowego stanowiska recepcyjnego połączonego z terminalem płatniczym. Po opłaceniu rezerwacji, kod otrzymany mailem pozwoli gościowi odebrać klucz do pokoju.

W zależności od potrzeb hotelu nasz system może zarządzać depozytorem przechowującym tradycyjne klucze lub programatorem kart hotelowych. Możliwa jest także współpraca z klawiaturami kontroli dostępu.





WEJŚCIE DO BUDYNKU	POBRANIE KLUCZA LUB KARTY	WEJŚCIE DO POKOJU
 KONTROLA DOSTĘPU - OTWIERANA KODEM	 DEPOZYTOR KLUCZY - OTWIERANY KODEM	 ZAMEK TRADYCYJNY I KLUCZ
 KONTROLA DOSTĘPU - OTWIERANA KODEM	 SAMOOBSŁUGOWE STANOWISKO RECEPCYJNE, PROGRAMATOR KART	 ZAMEK ELEKTRONICZNY I KARTA
 KONTROLA DOSTĘPU - OTWIERANA KODEM	 SAMOOBSŁUGOWE STANOWISKO RECEPCYJNE	 KONTROLA DOSTĘPU - OTWIERANA KODEM

P.W. TYTUS ZBIGNIEW TSCHUK



**Uczestnik w kategorii MIKROPRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Nasza firma P.W. Tytus – Ad Libitum została założona w 1990 roku. Firma jest przedsiębiorstwem wielobranżowym. Od 2010 roku jedną z działalności jest produkcja trenażerów – urządzeń, które umożliwiają obrót człowieka w 3 płaszczyznach na bazie maszyny określanej mianem żyroskopu. Urządzenie pozwala doświadczać przeciążenia wytwarzane w sztucznych warunkach.

Pierwsze modele były wersjami komercyjnymi, traktowanymi jako karuzele zapewniające rozrywkę. Z upływem czasu nasze urządzenia były coraz bardziej doskonalone, zdobywaliśmy coraz większą wiedzę i umiejętności. Dzięki pracowitości i konsekwencji, obecnie nasze urządzenia nie posiadają konkurencji i jesteśmy jedyną firmą na świecie, która produkuje najwyższej klasy żyroskopy. Sprzedajemy żyroskopy dla największych instytucji i firm (wystawa NASA, Microsoft, Paryska Opera Narodowa, Polska Kadra Skoczków Narciarskich, itd). Obecnie produkujemy żyroskopy dla sportowców, wojska, instytucji badawczych, instytucji szkoleniowych itd. Od wielu lat staraliśmy się o wprowadzenie na rynek w pełni profesjonalnego żyroskopu medycznego! W 2018 roku w Sanatorium Klimkovice w Ostrawie został zamontowany pierwszy Żyroskop Medyczny przeznaczony do rehabilitacji dzieci, a w szczególności do pracy w zakresie niestabilności postawy w chorobach neurologicznych, rozwiązywania problemów ortopedycznych postawy, zaniku mięśni, ograniczanie postępu stwardnienia rozsianego, choroby Parkinsona, paraplegii (porażenie poprzeczne, niedowład poprzeczny), i wiele innych chorób. Konsultacje dotyczące Żyroskopu Medycznego trwały wiele lat, konsultowano wszystkie szczegóły z specjalistami, lekarzami i rehabilitantami. Obecnie posiadamy technologię i wiedzę pozwalającą wprowadzić produkt do seryjnej produkcji, udostępniając produkt osobą, które go potrzebują najbardziej! Żyroskop Medyczny jest urządzeniem Rehabilitacyjnym. Konstrukcja metalowa, wykonana z trzech obręczy obrotowych, wspartych na podstawie stałej. W najmniejszej obręczy wstawiony fotel. Zabezpieczenie

składa się z pasów oraz bramki uchylnej, blokowanej mechanicznie. Urządzenie jest wyposażenie w blokadę, uniemożliwiającą ruch obręczy (cztery stopnie blokady). Dodatkowo istnieje blokowanie największej obręczy w pozycji poziomej. Środkiem ciężkości jest użytkownik urządzenia.

Żyroskop medyczny to urządzenie do treningu, umożliwiające wykonywanie ćwiczącemu aktywnych, swobodnych, trójwymiarowych ruchów poza normalną pionową pozycją. Jest to wyjątkowa cecha odróżniająca trenażer od wszystkich innych urządzeń treningowych czy terapeutycznych. To jedyny na świecie system terapeutyczny, umożliwiający aktywne poruszanie się we wszystkich płaszczyznach przestrzeni. Urządzenie wytwarza u trenującego trzyosiowe niskoamplitudowe reakcje prostujące, które powodują aktywność odruchową autochtonicznych mięśni pleców. W żyroskopie można wytworzyć przyśpieszenia kątowe, które tworzą dla obwodowego układu przedsionkowego (układ łuków) odpowiednią konstelację bodźców. Ten zabieg skutecznie wspiera proces rehabilitacji pacjentów z zawrotami głowy.

Dodatkową możliwością jest prowadzenie treningu w pozycji stojącej. Osoba trenująca zapięta jest w najmniejszym kole, na wzór człowieka witrażarskiego. Trening polega na wprawieniu w ruch obręczy, dzięki pracy ciała, którym stymulujemy przeciwwagę, co umożliwia obracanie się osoby badanej we wszystkich kierunkach. Trening ukierunkowany jest w szczególności na układy mięśni kruczo-ramiennych/ramiennych, mięśnia trójgłowego ramienia, m. najszerzego grzbietu, m. biodrowy/biodrowo-lędźwiowego, prosty brzucha, m. pośladkowy,



brzuchaty łydki, strzałkowy, napinacz powięzi szerokiej, prosty uda. Zakres pracy obejmuje ćwiczenia siłowe oraz rehabilitacyjne; m.in. ćwiczenia oddechowe, ćwiczenia samo wspomagane (kończyny unieruchomione a tylko praca biodrami angażuje określone partie mięśni), trening czynny z oporem (ruch bioder powoduje stymulację mięśni całego ciała), ćwiczenia synergistyczne (praca mięśni, które nie są bezpośrednio angażowane – np. skurcz mięśni brzucha uzyskujemy dzięki podniesieniu głowy), ćwiczenia koordynacji ruchowej, ćwiczenia równowagi, trening stabilizacji ciała (czucie głębokie – równowaga na wszystkie stawy w organizmie),

modelowanie sylwetki, przenoszenie środka ciężkości, stymulacja mięśniowa, przełamywanie barier psychicznych związanych z grawitacją oraz ćwiczenia ogólnie usprawniające.

Nasze urządzenia są wykonywane indywidualnie, dzięki czemu możemy wyjść naprzeciw każdemu z pacjentów, tak by praca i efekty rehabilitacji były jak najbardziej efektywne. Naszym celem jest być najlepszymi. Każdy element jest wykonywany z największą starannością. Nie pozwalamy sobie na najmniejsze błędy czy zaniedbania, w czym upatrujemy naszą tajemnicę sukcesu.

P.H.U. GLOBAL-TECH

Renata Nowak-Mucha



Uczestnik w kategorii **MIKROPRZEDSIĘBIORCA**
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019



Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „Global-Tech” jest firmą, która od początku swojego istnienia, to jest od 2003 r. zajmuje się profesjonalnie wentylacją mechaniczną z odzyskiem ciepła oraz gruntowymi wymiennikami ciepła (GWC), czyli odnawialnymi źródłami energii. Firma ma już na koncie wiele osiągnięć, potwierdzonych przyznanymi patentami oraz wyróżnieniami (między innymi na targach branżowych w Polsce Złotym Medalem targów BUDMA w 2017 i 2018 r.) Obecnie firma wprowadza na rynek nowy produkt, a mianowicie mineralny pochłaniacz smogu „**SMOG-SORBER**”, który również został doceniony na targach Złotym Medalem w 2019 r.



Mineralny pochłaniacz smogu SMOGSORBER do małych obiektów. Samodzielne urządzenie filtracyjne zlokalizowane, np. w garażu, na strychu lub na zewnątrz obiektu. Możliwe podłączenie do istniejącej instalacji wentylacyjnej.

Mając na uwadze ogromny problem środowiska ze smogiem oraz zanieczyszczeniem powietrza szkodliwymi gazami, pyłami, roztocami, bakteriami, wirusami, grzybami, dymem oraz nieprzyjemnymi zapachami przedstawiamy nowe i do tej pory nie stosowane rozwiązanie o nazwie MINERALNE POCHŁANIACZE SMOGU „SMOGSORBER”.

Znane są urządzenia filtrujące i uzdatniające powietrze w wielu rozwiązaniach, które reklamowane są również jako rozwiązania eliminujące smog. Są to jednak rozwiązania stosowane zazwyczaj do niewielkich pokojowych ilości oczyszczanego powietrza. Rozwiązania te bazujące na zasadzie uzdatniania powietrza najczęściej poprzez filtry z węglem aktywnym i filtry HEPA oraz w niektórych rozwiązaniach stosowane są dodatkowo jonizatory. Węgiel aktywny jest to produkt modyfikowany i impregnowany środkami chemicznymi.

Rozwiązanie **SMOGSORBER** bazuje na zastosowaniu do filtracji zestawu dobranych poprzez badania wyłącznie naturalnych minerałów zarówno adsorbentów jak i absorbentów. W rozwiązaniu tym nie stosowane są żadne chemiczne czynniki wspomagające filtrację. Jest to rozwiązanie proste w montażu oraz o niskich kosztach eksploatacyjnych a zarazem skuteczne w walce ze smogiem oraz zanieczyszczeniami szkodliwymi takimi jak gazami, pyłami, roztocami, bakteriami, wirusami, grzybami, dymem oraz nieprzyjemnymi zapachami. Jako podstawowy składnik w rozwiązaniu **SMOGSORBER** zastosowany został wyselekcjonowany minerał

„zeolit”. Oprócz zeolitu lub poprzez mieszanie z zeolitem zastosowano inne minerały takie jak smektyt, diatomit, argentyt, chloralgyryt, wapienie, bentonity, zubry soli naturalnej – halit, krzemiany, kwarc, skalenie, czyli minerały wykazujące silne właściwości adsorpcyjne lub absorpcyjne. Celem zastosowania kilku różnych minerałów w procesie oczyszczania powietrza było maksymalne zwiększenie skuteczności filtracji.

Zalety mineralnych pochłaniaczy smogu **SMOGSORBER**:

1. Oczyszczanie powietrza ze smogu i wszelkich zanieczyszczeń
2. Likwidacja nieprzyjemnych zapachów
3. Eliminacja bakterii, grzybów, wirusów i roztoczy
4. Dostarczenie powietrza z mikro i makroelementami
5. Zastosowanie wyłącznie naturalnych minerałów
6. Filtracja każdej żądanej ilości powietrza

SMOGSORBER został opracowany w kilku wersjach. Rozwiązanie **SMOGSORBER** może być zamontowany w położeniu poziomym lub pionowym nad powierzchnią ziemi lub pod powierzchnią ziemi.

SMOGSORBER zlokalizowany pod powierzchnią ziemi nie jest gruntowym wymiennikiem ciepła, lecz może spełniać wszystkie te same funkcje co GWC bezprzepływowy, jeżeli wielkość złoża minerałów zostanie dobrana do kubatury obiektu i wielkości przepływu powietrza i potrzebnej wymiany cieplnej. **SMOGSORBER** został opracowany jako samoistny uzdatniający mineralny filtr powietrza stosowany bez GWC, lecz może on współpracować z każdym gruntowym wymiennikiem ciepła już pracującym jako jego dodatkowy element i uzupełnienie.

SMOGSORBER znajduje zastosowanie dla obróbki i oczyszczania każdej ilości powietrza bez jakichkolwiek ograniczeń wielkości. Jedynym ograniczeniem jest wielkość kanałów transportowych. Dlatego należy w celu obniżenia kosztów wykonywać filtry mineralne **SMOGSORBER** na wydajność maks. 10 000 m³/godz, wtedy kanały transportowe będą mieć średnicę 800 mm. Przy większych wydajnościach należy stosować kilka segmentów.

Sprawność oczyszczania powietrza z wszelkich zanieczyszczeń bez żadnych ograniczeń wynosi według wstępnych badań 99,99%, a co najważniejsze jest bardzo tanie, gdyż stosowane są minerały szeroko występujące w przyrodzie, do tej pory nie wykorzystywane jako najbardziej skuteczny materiał do filtracji powietrza.

Mineralny pochłaniacz smogu SMOGSORBER r. Do zastosowania jako samodzielne urządzenie filtracyjne zlokalizowane, np. w garażu, na strychu lub na zewnątrz obiektu. Możliwe podłączenie do istniejącej instalacji wentylacyjnej. Urządzenie **SMOGSORBER** może również współpracować z każdym rozwiązaniem GWC.

Nadrzędnym celem proponowanego rozwiąza-



Mineralny pochłaniacz smogu SMOGSORBER do zastosowania we współpracy z każdym rozwiązaniem GWC.



Mineralny pochłaniacz smogu SMOGSORBER do większych obiektów. Samodzielne urządzenie filtracyjne zlokalizowane, np. w garażu, na strychu lub na zewnątrz obiektu. Możliwe podłączenie do istniejącej instalacji wentylacyjnej.

nia **SMOGSORBER** jest unicestwienie smogu oraz oczyszczenie powietrza z pyłów zawieszonych, ze szkodliwych gazów, roztoczy, bakterii, wirusów, grzybów, dymów, substancji chemicznych oraz nieprzyjemnych zapachów.

www.smogsorber.pl



Zakład Betoniarsko-Kamieniarski Grzegorz Krupa

Uczestnik w kategorii **MIKROPRZEDSIĘBIORCA**
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019

Tradycja rodzinna od 1969 r. – wysoka jakość usług.

Nasza firma działa już od 1969 r., założona przez mojego ojca Seweryna, a przejęta przeze mnie w 1997 r.

Wykonujemy nagrobki granitowe, lastrykowe, parapety, blaty kuchenne, łazienkowe, schody, płytki chodnikowe, ażury, krawężniki i inne elementy betonowe wg. zamówień klienta.

Oferujemy rzetelny pomiar oraz fachową pomoc i doradztwo przy wszelkich zamówieniach.

Zakład Betoniarsko-Kamieniarski Grzegorz Krupa
Kalety ul. Kochanowskiego 42 poleca:

- nagrobki granitowe gotowe i wg. indywidualnych projektów klientów
- renowację nagrobków
- parapety
- blaty kuchenne, łazienkowe
- elementy do kominków
- cięcie na wymiar do dł. 125 cm płytek granitowych i gresowych (również pod kątem)
- schody
- płytki chodnikowe
- ażury
- krawężniki
- ławki cementarne
- inne elementy betonowe wg. zamówień
- dystrybucja i montaż ogrodzeń betonowych (ceny producenta)



ZAKŁAD BETONIARSKO-KAMIENIARSKI

Grzegorz Krupa KALETY ul. Kochanowskiego 42

www.nagrobkikrupa.biv.pl



Wdrożyliśmy ekologiczne rozwiązania przy działalności produkcyjnej zakładu.

Pompa ciepła i instalacja fotowoltaiczna

Zmniejszyło to emisję zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do atmosfery, przy produkcji energii cieplnej oraz efekt ekologiczny wpisujący się w hasło Kalety Leśny Zakątek Śląska (kierunek czyste powietrze).

Produkcja energii cieplnej z pompy ciepła min. 46 GJ/a

Produkcja energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej min. 9.975 kWh/a.



Kalety ul. Kochanowskiego 42

SGT S.A.



**Uczestnik w kategorii MAŁY PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

JAMBOX lajt – kablówka nie tylko po kablu

SGT, operator telewizji JAMBOX, wyszedł naprzeciw abonentom, którzy nie mają możliwości korzystania z najwyższej jakości łącza światłowodowego. Specjalnie dla nich powstała usługa bliźniacza pod kątem oferty pakietów telewizyjnych oraz cen abonamentów do popularnej dziś telewizji JAMBOX HD.

JAMBOX lajt jest w pełni cyfrową, interaktywną telewizją kablową, dedykowaną abonentom z dostępem do łącza bezprzewodowego, czyli tym samym operatorom, którzy dotychczas nie mieli możliwości świadczenia usług telewizyjnych realizowanych w technologii multicast.

To usługa telewizyjna, która umożliwia posiadanie telewizji w miejscach, gdzie pozornie jest to niemożliwe, czyli gdzie nie ma okablowania sieciowego.

Kanały telewizyjne transmitowane są unicastowo. Strumień wideo dobierany jest przez dekoder automatycznie, w zależności od aktualnej dostępnej przepływności sieci. Bitrate kanału może zmieniać się dynamicznie w przypadku zmian jakości łącza. Średni bitrate dla najwyższej jakości strumienia nie przekracza 2,5 Mbps, co pozwala podłączać abonentów w segmentach sieci opartych na transmisji bezprzewodowej, bez obawy o zacinanie obrazu i zrywanie połączenia.

Nowa usługa wymagała zupełnie nowego modelu dekodera. Specjalnie dla JAMBOX lajt zostało przygotowane urządzenie oparte na systemie Android, na którym uruchomiono wersję znanego między innymi z dekodów MAG oprogramowania Kyanit (autorskie oprogramowanie SGT dla telewizji JAMBOX HD).

Nowy dekoder JAMBOX lajt to także gwarancja szybkiego przełączania kanałów, zawsze dostępne, aktualne rozszerzone EPG, możliwość wyboru napisów i ścieżek dźwiękowych, ochrona rodzicielska oraz samodzielne i natychmiastowe uruchamianie usług dodatkowych z użyciem pilota.

Ponadto, dzięki wbudowanej w dekoderze karcie sieciowej Wi-Fi możliwe jest instalowanie dekodera w miejscach, w których nie ma okablowania sieciowego.

Intuicyjna konfiguracja połączenia z siecią powoduje, że abonent bez problemu, samodzielnie poradzi sobie z podłączeniem dekodera. Nie ma więc konieczności wizyty instalatora. STB można podłączyć do telewizora starszego typu poprzez gniazdo analogowe (Cinch lub EURO-SCART).

SGT oferuje telewizję JAMBOX od ponad 10 lat. Dziś korzysta z niej już ponad 67 tysięcy abonentów. Nowa, bliźniacza usługa JAMBOX lajt z pewnością rozszerzy ten zasięg. Telewizja JAMBOX to bowiem aktualnie usługa znajdująca się w krajowej czołówce pod względem liczby kanałów TV. To także unikalna pakietyzacja kanałów, pełna dostępna w Polsce oferta sportowa, dziecięca i filmowa, jak również zawierająca wszystkie kanały premium (HBO, CANAL+, ELEVEN SPORTS i FILMBOX). Abonenci mają równolegle dostęp do rozbudowanej oferty VOD.





JAMBOX

lajt



Nowa usługa TV
Nowy dekoder

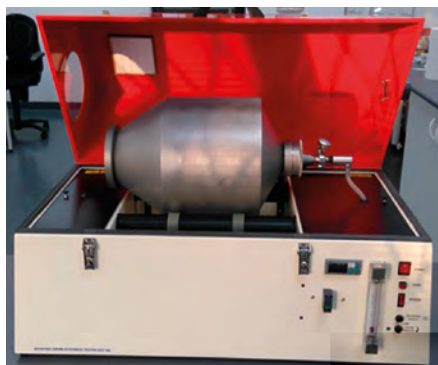
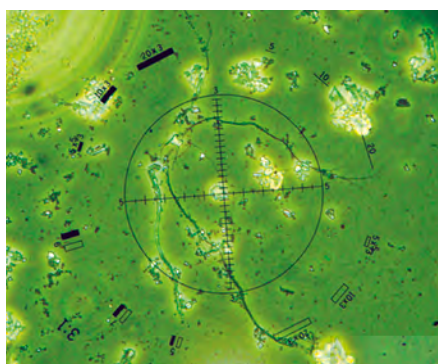


i2 Analytical sp. z o.o. Oddział w Polsce



**LABORATORIUM
ANALITYCZNE**

Uczestnik w kategorii **ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**



Firma i2 Analytical działa na rynku europejskim od 2003 roku (w Polsce od 2005 r.) oferując swoim klientom pomoc w rozwiązywaniu problemów z obszarów m.in. Ochrony Środowiska, Geotechniki, poprzez wykonywanie analiz fizykochemicznych oraz geotechnicznych przede wszystkim na materiale: woda, gleba, odcieki glebowe, kruszywa, skały oraz betony. Posiadamy doświadczony zespół w skład którego wchodzi chemicy, biotechnolodzy, geolodzy jak również specjaliści ochrony środowiska. W celu zapewnienia wysokich wymagań jakościowych, od początku istnienia firmy, wszystkie analizy wykonywane są w standardach ISO 17025, MCERTS lub dedykowanych norm europejskich, polskich lub brytyjskich. Nasz zakres akredytacji powiększa się kilkakrotnie w ciągu każdego roku. W obszarze laboratorium Ochrony Środowiska posiadamy sekcje analiz zanieczyszczeń:

- Organicznych
- Nieorganicznych
- Metali
- Azbestu
- Enviro (Analiza Śladów)

oraz wysoce rozwinięte i unikatowe laboratorium Geotechniczne z sekcją RED LAB do wykonywania badań geotechnicznych na materiałach zanieczyszczonych azbestem.

Stosowana aparatura badawcza jest najbardziej zaawansowana aparaturą laboratoryjną dostępną na rynku. Posiadamy w zasobach m.in. w sekcjach laboratorium **Ochrony Środowiska:**

- 30 chromatografów gazowych;





- 4 chromatografy cieczone;
 - 3 jednostki ICP-OES;
 - ICP-MS;
 - 3 analizatory dyskretnie;
 - 3 analizatory przepływowe;
 - 6 zaawansowanych robotów do analizy parametrów nieorganicznych;
 - 25 jednostek mikroskopów stereoskopowych;
 - 3 mikroskopy z polaryzacją światła;
 - 2 mikroskopy z kontrastem fazowym;
- oraz w sekcjach laboratorium Geotechniki:
- 26 analizatorów trójosiowego ściskania;
 - 30 edometrów;
 - 7 małych oraz duży aparat skrzynkowy do bezpośredniego ścinania;
 - 3 jednostki CBR;
 - Bębny do analizy Los Angeles oraz Mikro-Deval;
 - Prasę do analiz niszczących.

Oprócz tego firma posiada własne działy: IT, Techniczny, Warsztat wspierające bieżącą produkcję jak również rozwój i tworzenie innowacyjnych technologii.

„Pylistość azbestu w glebie”

Wychodząc naprzeciw problemom naszych klientów opracowaliśmy, wdrożyliśmy oraz akredytowaliśmy analizę „Pylistości azbestu w glebie” (Asbestos Dustiness). Analiza ta jest kolejnym krokiem, dzięki któremu i2 Analytical przybliży definiowanie ryzyka związanego

z obecnością włókien azbestowych w gruncie. Największą szkodliwość azbestu powodują tzw. azbestowe włókna respirabilne, które po trafieniu do układu oddechowego człowieka mogą wywołać m.in. azbestozę, raka płuc lub międzybłonniki. W celu określenia ich ilości w wzbudzonym materiale glebowym, stworzyliśmy technikę umożliwiającą odtworzenie terenowych warunków pylenia w warunkach laboratoryjnych.

Metoda rozwija możliwość użycia obecnie stosowanych akredytowanych technik badania azbestu, oferowanych w naszym portfolio, do oceny ryzyka:

- **Identyfikacji** tzw. Asbestos Screening – metoda stwierdzająca czy włókna obecne w próbce są azbestowe, a jeżeli tak to jakiego rodzaju (Chryzotyl, Amozyt, Krokidolit, Termolit, Aktynolit, Antofilit);
- **Kwantyfikacji** – metoda określająca ilość azbestu w badanej próbce jeżeli wynik Identyfikacji jest pozytywny;
- **Pylistość** – metoda mierząca ilość włókien respirabilnych wzbudzanych w próbce gleby;

Wdrożona przez nas metoda została uznana i nagrodzona I miejscem na targach Contamination Expo w kategorii Land Management w roku 2018 w Londynie.

Ośrodek Pomiarów i Automatyki S.A.



**Uczestnik w kategorii ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

Ośrodek Pomiarów i Automatyki S.A. w Zabrzu (OPA S.A.) wykonuje specjalistyczne usługi kontrolno – pomiarowe i rzeczoznawcze w branży elektro – energetycznej, górniczych urządzeń wyciągowych i automatyki przemysłowej.

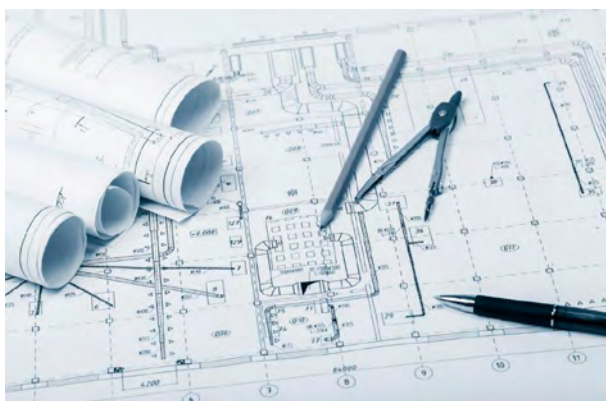
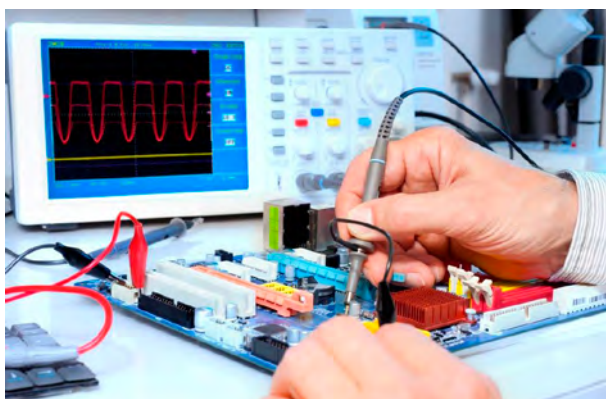


W szczególności zakres oferowanych usług obejmuje:

- opracowywanie dokumentacji projektowych instalacji elektrycznych i energetycznych oraz analiz pracy sieci elektroenergetycznych zgodnie z obowiązującymi normami,
- pomiary instalacji elektrycznych w zakresie badań odbiorczych i okresowych,
- pomiary jakości energii elektrycznej,
- diagnostykę termowizyjną elektroenergetycznych urządzeń stacyjnych, rozdzielczych, termowizji maszyn i napędów oraz diagnostykę termowizyjną obiektów budowlanych,
- badania techniczne transformatorów energetycznych (grupy II, III i IV),
- badania antyelektrostatyczności posadzek,
- badania nieniszczące w oparciu o metody: wizualną, magnetyczno-proszkową, penetracyjną, ultradźwiękową,
- lokalizację miejsc uszkodzeń kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych,
- próby napięciowe kabli,
- trasowanie linii kablowych i rurociągów,
- inne prace w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Badania, pomiary i ekspertyzy wykonywane przez OPA S.A. mają na celu ocenę stanu technicznego eksploatowanych maszyn i urządzeń, a tym samym eliminowanie potencjalnych awarii i zagrożeń występujących w środowisku pracy. Wpływają na eliminowanie przestojów w procesach technologicznych oraz na poprawę bezpieczeństwa pracy. Mają zatem istotne znaczenie zarówno dla pracowników, jak i pracodawców.

Spółka świadczy usługi na terenie całego kraju, chociaż z uwagi na charakter świadczonych usług jej działalność jest w głównej mierze skoncentrowana na terenie Śląska i w branży górniczej.



Nową innowacyjną usługą wdrożoną do sprzedaży w 2018r, która rozszerza ofertę spółki jest monitorowanie pracy komutatora oraz pierścieni ślizgowych maszyn elektrycznych z wykorzystaniem urządzenia pomiarowego (MKPS) opracowanego wspólnie z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Śląskiej w ramach programu „Bony na innowacje”.

Dlaczego takie pomiary są ważne?

Nieodłącznym elementem elektrycznych silników dużej mocy są komutatory i pierścienie. W przypadku wirujących maszyn elektrycznych siła odśrodkowa wirującej masy wirnika po pewnym czasie doprowadza do uszkodzenia komutatora lub pierścieni. Takie uszkodzenia należą do największych zagrożeń dla ciągłości pracy silnika i powodują długotrwały przestój maszyn. Dotychczasowe działania diagnostyczne są często nieskuteczne

i nie zapobiegają nagłym i niespodziewanym awariom. Wykrycie uszkodzeń już na początkowym etapie rozwoju zapobiega nagłym poważnym awariom i długim przestojom na przeprowadzenie prac remontowych. Dotychczasowe metody pomiarów wykonywanych na postoju nie pozwalają stwierdzić, czy geometria i temperatura komutatora pod wpływem siły odśrodkowej nie ulegnie niebezpiecznej zmianie. Wady tej pozbawiona jest stosowana metoda diagnostyczna z wykorzystaniem urządzenia MKPS.

Do kogo skierowana jest oferta?

Produkt skierowany jest do przedsiębiorstw, w których stosuje się napędy prądu stałego średniej i dużej mocy (hutnictwo, energetyka, przemysł maszynowy, górnictwo – maszyny wyciągowe), w których nieplanowany postój wynikający z awarii silnika lub prądnicy spowoduje określone straty. Maszyny wykorzystujące napęd prądu stałego wykorzystywane są głównie w procesie produkcyjnym, a ich awaria powoduje przestój w jego ciągłości. Przerwana produkcja równoznaczna jest z ponoszonymi kosztami co w przypadku np. górnictwa, hutnictwa wiąże się ze stratami na poziomie nawet kilkuset tysięcy zł.

Na czym polega innowacyjność metody pomiarowej?

Innowacyjność przyrządu i samej metody polega na możliwości pomiaru wielkości fizycznych odległości i temperatury bez wyłączania badanego urządzenia, bezpośrednio na elementach będących w ruchu. Ten sposób wykonywania pomiaru eliminuje konieczność wyłączenia urządzenia, co powodowałoby dodatkowe koszty związane ze zmniejszeniem produkcji. Urządzenie do monitorowania pracy komutatora oraz pierścieni ślizgowych maszyn elektrycznych może stanowić element systemu kontroli, nadzoru jak i element pomiarowy w diagnostyce. Uzyskane dane mogą być porównywane z granicami tolerancji wyznaczonymi przez użytkownika informując o przekroczeniu lub wyłączając urządzenie.

Dodatkowy atutem urządzenia pomiarowego jest możliwość archiwizacji, przechowywania wyników wcześniejszych pomiarów. Zarchiwizowane wyniki mogą stanowić przy kolejnych pomiarach bazę porównawczą dla aktualnie rejestrowanych wyników. W przypadku zarejestrowania chociażby minimalnych odchyleń w pomiarach (porównując pomiary aktualne z archiwizowanymi) jesteśmy w stanie zdiagnozować obszar ryzyka wystąpienia potencjalnej awarii.



PREVAC sp. z o.o.



**Uczestnik w kategorii ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

PREVAC sp. z o.o. jest światowym liderem w produkcji analitycznych i depozycyjnych aparatur naukowo-badawczych. Firma konceptuje, projektuje, produkuje i dostarcza sprzęt służący do tworzenia nowych materiałów, a tym samym pozwalający na rozwój zupełnie nowych i wysoce konkurencyjnych branż. Umożliwia to prowadzenie badań w warunkach wysokiej, ultra wysokiej próżni oraz w warunkach środowiskowych, dzięki czemu nabywcy mogą przeprowadzać nowatorskie prace w zakresie zaawansowanej nanotechnologii.

Produktami firmy są:

- wielozadaniowe platformy badawcze,
- manipulatory w szerokim zakresie temperatur,
- instrumenty,
- komory próżniowe,
- nośniki próbek,
- nowoczesne elektroniki,
- oprogramowanie.

Jesteśmy obecni na rynku od ponad 20 lat, nasze produkty tworzone są od początku do końca w Polsce. Znajdują one zastosowanie na wielu renomowanych uniwersytetach, politechnikach, instytutach naukowo-badawczych oraz w firmach znanych na całym świecie. Obsługujemy ponad 60 krajów i mamy na swoim koncie już ponad 500 zrealizowanych projektów. Obecnie zatrudnienie w firmie znajduje blisko 250 specjalistów - wysoko wykwalifikowanych, ambitnych często pasjonatów. Pracownicy stanowią największy kapitał firmy. W Polsce przedsiębiorstw o pokrewnym profilu nie ma, a w skali świata jest ich zaledwie kilka. Nasza firma stała się wizytówką Polski na arenie międzynarodowej i jednym z elementów motoru napędowego gospodarki światowej.

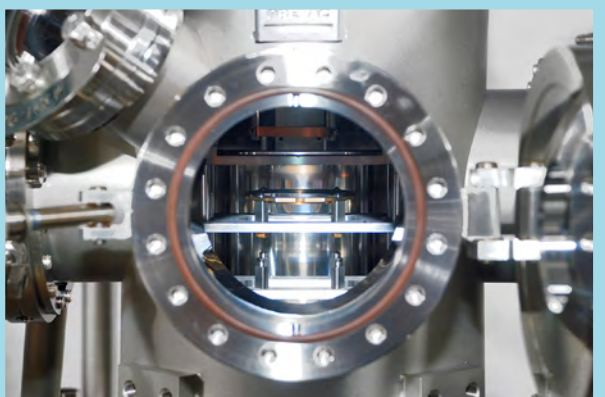
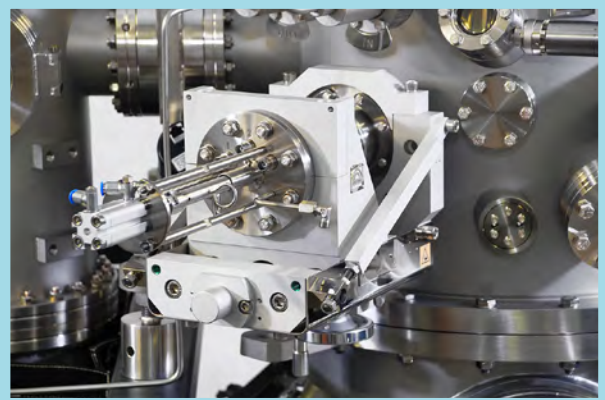
Produktem zgłaszanym do konkursu jest wyprodukowany przez firmę PREVAC system do nanoszenia cienkich warstw działający w ultra wysokiej próżni. W ramach systemu rozlokowanych jest wiele źródeł depozycyjnych pozwalających na użycie techniki sputteringowej (magnetrony), termicznego naparowywania (komórki efuzyjne) oraz naparowywania elektronowego. Umożliwia to tworzenie cienkich warstw zarówno związków

metalicznych, dielektryków, tlenków oraz materiałów organicznych. Powstające dzięki temu systemowi materiały cechują się wysoką jakością struktury krystalicznej i małą ilością defektów.

System jest przystosowany do dalszej rozbudowy poprzez możliwość dołączania nowych źródeł depozycyjnych, komór procesowych lub dodatkowych systemów analitycznych.

Ze względu na różnorodność technik depozycyjnych aparatura ta umożliwia tworzenie między innymi:

- topologicznych izolatorów krystalicznych,
- pojedynczych i wielowarstwowych związków, czy złożonych tlenków,
- krótkołańcuchowych cząsteczek organicznych,
- topologicznych półprzewodników o właściwościach dwuwymiarowych,
- topologicznych nadprzewodników,
- warstw hybrydowych.



Uniwersytet Śląski w Katowicach



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

Uczestnik w kategorii **INSTYTUCJA SEKTORA B+R
INNOWATOR ŚLĄSKA 2019**

„System monitorowania snu”

Opracowana technologia umożliwia proste, skuteczne i niedroge monitorowanie funkcji organizmu (oddechu, pulsu, pozycji ciała itp.) wielu osób równocześnie, z wykorzystaniem urządzeń mobilnych.

System wykorzystuje innowacyjny sposób transmisji, który pozwala na przesłanie dużej ilości danych i uproszczenie procedury odbioru informacji z wykorzystaniem energooszczędnego standardu Bluetooth Low Energy. Rozwiązanie opracowano w Zakładzie Komputerowych Systemów Biomedycznych, a od października 2019 rozwijane będzie w nowo utworzonym w Instytucie Inżynierii Biomedycznej UŚ.



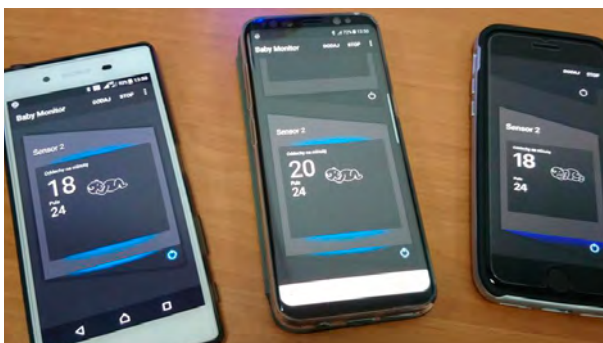
BUDOWA SYSTEMU

System składa się z modułów ubieralnych, stacji bazowych oraz urządzeń mobilnych.

Informacje o czynnościach życiowych i położeniu ciała osoby monitorowanej odczytywane są z ubieralnych sensorów, a następnie transmitowane radiowo do urządzeń mobilnych i stacji bazowych. Integralną częścią prezentowanej technologii jest aplikacja mobilna, która opracowana została na system Android i iOS.

JAK TO DZIAŁA?

Zdekodowane w oprogramowaniu mobilnym dane pozwalają na uzyskanie informacji o liczbie oddechów na minutę czy oszacowanie pulsu osoby monitorowanej. Dodatkowo za pomocą piktogramów prezentowana jest przybliżona pozycja ciała leżącej osoby. Stacja bazowa ma zaimplementowane wielobarwne podświetlenie, dzięki któremu sygnalizuje czynności oddechowe – łagodnie pulsując w rytm oddechu. Jeśli monitorowana jest większa liczba osób, wówczas na stacji bazowej oddech sygnalizowany jest odrębnym kolorem dla każdej osoby. Stacja stanowi zatem nie tylko element systemu monitorowania, ale może być traktowana również jako efektowny element wystroju wnętrza. Oprogramowanie mobilne po wykryciu kodu alar-





mowego uruchamiania wybraną przez użytkownika procedurę powiadamiania – np. uruchamiania właściwy dla danego kodu sygnał dźwiękowy i wyświetla adekwatny piktogram. Wykorzystanie smartfonów czy tabletów znacząco obniża koszty praktycznego zastosowania systemu, jednakże uwzględniono również opcjonalną stację bazową. Stacja ta pozwala na niezależne od urządzeń mobilnych monitorowanie czynności życiowych.

ZASTOSOWANIE

Rozwiązanie może być stosowane do monitorowania snu niemowląt, dzieci oraz osób dorosłych. Istotnym obszarem potencjalnego zastosowania rozwiązania jest monitorowanie bezdechu sennego. Obturacyjny bezdech senny to poważna dolegliwość, która może prowadzić do innych schorzeń, a nawet śmierci. Opracowany system może również wpłynąć na zmniejszenie śmiertelności niemowląt na skutek śmierci łóżeczkowej.

Technologia wprowadza na rynek nową jakość, ponieważ pozwala na skalowanie struktury sieciowej systemu monitorowania dzięki wykorzystaniu modelu transmisji typu wiele do wielu. W systemie monitorowania zaimplementowano innowacyjny, epizodyczny sposób transmisji, który pozwala przesyłać więcej danych i informacji przy jednocześnie bardzo niewielkim zapotrzebowaniu energetycznym nadajników. W lipcu 2019 Urząd Patentowy RP przyznał Uniwersytetowi Śląskiemu w Katowicach patent na wynalazek na opracowany sposób transmisji.



NAGRODY

Opracowany system otrzymał trzy międzynarodowe nagrody: nagrodę specjalną Narodowej Rady Badań Naukowych Tajlandii (NRCT) i brązowy medal podczas 47 Międzynarodowej Wystawy Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wytrobów „Geneva Inventions” (Szwajcaria, 2019) oraz platynowy medal na „International Warsaw Invention Show” – IWIS 2019 (Warszawa, 2019).

KONTAKT

dr Paweł Janik
tel. 505 168 004

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.



Górnośląska
Agencja
Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. jest spółką z Miastem Gliwice, które jest jej główny udziałowcem. Jej zadaniem jest w szczególności wspieranie mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Od ponad 20 lat Agencja prowadzi intensywne działania na rzecz nauki, biznesu, samorządu tworząc sprzyjające warunki dla powstawania nowych firm oraz rozwoju przedsiębiorstw już istniejących. Jako prężnie działająca Instytucja Otoczenia Biznesu stanowi platformę dialogu i współpracy pomiędzy śląskimi przedsiębiorcami, a organami władzy państwowej i samorządowej.

To również idealne miejsce dla osób poszukujących innowacyjnych rozwiązań. Współpraca z naukowcami sprawia, że jest to doskonały partner w procesie komercjalizacji wyników badań naukowych i technologicznych w gospodarce. GAPR sp. z o.o. stawia na usługi wysokich technologii, co w połączeniu z nowymi szlakami komunikacyjnymi, nowoczesnymi obiektami oraz dostępnymi terenami pod zabudowę stanowi o wyjątkowej atrakcyjności inwestycyjnej firmy. Ponadto Spółka efektywnie wykorzystuje fundusze unijne poprzez realizację innowacyjnych projektów, w tym m.in. uruchomienie Punktu Informacji Europejskiej Europe Direct – Śląsk, prowadzenie ośrodka informacyjno-doradczego w ramach sieci Enterprise Europe Network czy organizację staży zawodowych.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. to potencjał ekspercki i zespół specjalistów posiadających wieloletnie doświadczenie biznesowe i projektowe. Uzyskane referencje i rekomendacje (m.in. akredytacja Krajowego Systemu Usług w ramach PARP) potwierdzają profesjonalizm wykorzystywany w realizacji wysokiej jakości usług, pośród których znajdują się m.in.:

- usługi szkoleniowe i informacyjne;
- doradztwo biznesowe, w tym w zakresie energetyki i rewitalizacji;
- audyty energetyczne, grupowe zakupy energii elektrycznej;
- audyty potrzeb marketingowych, audyty marketingowe młodej firmy, audyty strategiczne przedsiębiorstwa, audyty innowacyjności;
- kompleksowa obsługa inwestorska w tym Nadzór Inwestorski;
- kompleksowe wsparcie merytoryczne w zakresie finansowania zewnętrznego, w tym ze środków krajowych oraz Horyzont 2020;
- wsparcie finansowe poprzez Fundusz Pożyczkowy stanowiące





atrakcyjną alternatywę zewnętrznego finansowania dla MŚP;

- pomoc w znalezieniu zagranicznych partnerów biznesowych i naukowych;
- współpraca z ramach Klastra MedSilesia dla firm z branży medycznej;
- organizacja konferencji, wizyt studyjnych, wyjazdów promocyjnych, misji handlowych i innych spotkań;
- wynajem komfortowych pomieszczeń biurowych, magazynowych i produkcyjnych w nowoczesnych obiektach zlokalizowanych w Gliwicach, Katowicach, Jaworznie, Żorach i Bytomiu;
- tereny inwestycyjne w Gliwicach i Żorach, które stanowią atrakcyjną lokalizację dla biznesu.

Spółka prowadzi działalność szkoleniową – wszystkie projekty szkoleniowe oparte są na dostarczaniu innowacyjnej wiedzy i rozwiązań dla kadry menedżerskiej i specjalistów w ramach systemu szkoleń krótko i długookresowych skoncentrowanych na praktycznym kształtowaniu umiejętności. Wysoką jakość szkoleń gwarantuje doświadczona kadra i wysoko wykwalifikowany zespół trenerski składający się z certyfikowanych trenerów biznesu, coachów, ekspertów z zakresu: prawa, finansów, kadr, zarządzania, doskonalenia systemów jakości, wspierania procesów produkcji, umiejętności osobistych pracownika, przedsiębiorczości, komercjalizacji technologii oraz doradców zawodowych. Każdy z naszych szkoleniowców realizuje szkolenia w oparciu o wnikliwe analizy potrzeb szkoleniowych, na podstawie autorskich programów.

Ogromne doświadczenie w pozyskiwaniu funduszy UE, w zarządzaniu projektami i doradztwie biznesowym pozwoliło na wprowadzenie w 2015 roku do oferty Spółki usługi – audytu dotacyjnego, która polega na ocenie możliwości pozyskania dofinansowania z funduszy europejskich przez przedsiębiorcę. Efektem audytu jest raport zawierający dostosowany do potrzeb danej instytucji wykaz programów unijnych wraz z ich charakterystyką m.in. przedstawienie warunków ubiegania się o dofinansowanie, wskazanie możliwych do poniesienia wydatków w ramach projektu, wysokości uzyskanego dofinansowania, wkładu własnego oraz zaprezentowanie aktualnych harmonogramów naborów wniosków.

Jednym z priorytetowych zadań GAPR są działania na rzecz wsparcia biznesu, nauki i samorządu oraz integrowanie i wspieranie środowiska przedsiębiorców dlatego w 2015 roku Spółka rozpoczęła organizację tzw. „spotkań środowisk” czyli bezpłatnych, spotkań biznesowych, organizowanych cyklicznie w każdą ostatnią środę miesiąca. Spotkania prowadzone są w formule otwartej i dedykowane są dla przedsiębiorców, osób planujących rozpoczęcie działalności gospodarczej, pracowników Jednostek Samorządu Terytorialnego oraz administracji publicznej.

Wysoka jakość usług świadczonych przez GAPR sp. z o.o. została potwierdzona certyfikatem zarządzania jakością:

- PN-EN ISO 9001:2009 w zakresie świadczenia usług finansowych – udzielanie pożyczek,
- PN-EN ISO 9001:2009 w zakresie usług szkoleniowych, doradczych ogólnych i doradczych o charakterze proinnowacyjnym.

Misją GAPR jest wspieranie rozwoju gospodarki regionu oraz stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości, w szczególności sektora MŚP, poprzez dostarczanie nowoczesnych usług wspomagających, promocję innowacyjnych rozwiązań oraz inwestycje.

GAPR to wiarygodny partner, kreujący konkurencyjną i innowacyjną gospodarkę, integrujący i wspierający środowisko przedsiębiorców.

**Wspieramy przedsiębiorczość,
innowacyjność, rozwój...
Dla nas liczą się pomysły.**

**Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.**

ul. Wincentego Pola 16, 44-100 Gliwice

telefon: +48 32 33 93 110

faks: +48 32 33 93 117

gapr@gapr.pl

www.gapr.pl

Katowicka SSE S.A.



Katowicka SSE S.A. została powołana rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 czerwca 1996 roku. Utworzono ją w celu wsparcia i przyspieszenia procesów restrukturyzacyjnych oraz stworzenia nowych miejsc pracy w regionie.



Nasza oferta:

- 900 ha wolnych terenów inwestycyjnych
- Działki o powierzchni od 0,5 ha do 100ha
- Możliwość dostosowania wielkości działki do potrzeb inwestora
- Tereny skomunikowane z głównymi szlakami komunikacyjnymi Polski i Europy
- Pełne uzbrojenie działek w media (woda, prąd, gaz, kanalizacja), drogi dojazdowe
- Biurowce klasy A w Katowicach (wynajem)
- Możliwość wynajmu gotowych hal produkcyjnych i magazynowych
- Inkubator przedsiębiorczości KSENON

Działania wspierające:

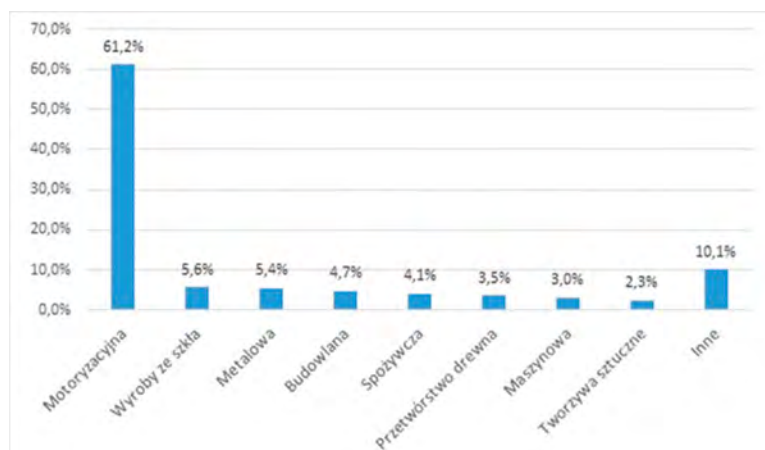
- Członkostwo w klastrze Silesia Automotive & Advanced Manufacturing (spotkania w ramach grup tematycznych, matchmaking, barometry)
- Dedykowanie projektów w zakresie edukacji i centrów kompetencji
- Możliwość uczestnictwa w programie kształcenia dualnego i zawodowego

• Polsko-Niemieckie Centrum Hybrydowych Konstrukcji Lekkich
Jako Zarządzający strefą ekonomiczną, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A. w Katowicach oprócz statutowej działalności świadczy również **dodatkowe usługi wspierające podmioty działające**

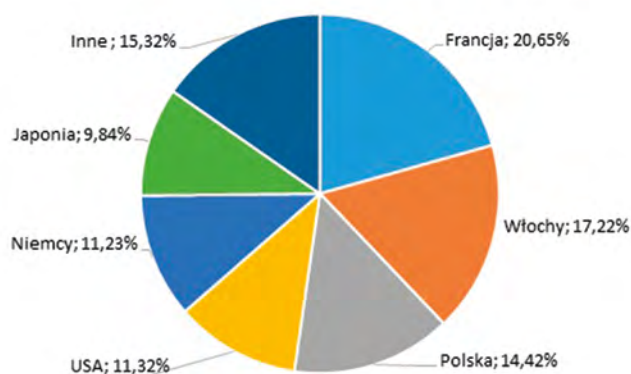
w strefie oraz jej otoczeniu:

- aktywne pośrednictwo w obrocie nieruchomościami w otoczeniu Strefy;
- obsługa konsultingowa, szkolenia dotyczące tematyki związanej z funkcjonowaniem specjalnych stref ekonomicznych;
- prowadzenie bazy potencjalnych usługodawców na rzecz realizacji inwestycji w KSSE.
- „one-stop-shop” (kompleksowa obsługa inwestora);
- wynajem pomieszczeń biurowych i magazynowych;
- działania w zakresie wspierania kooperacji w regionie; doradztwo personalne oraz szkolenia kadr prowadzone przez Centrum Rozwoju Kadr z siedzibą w Podstrefie tyskiej; usługi w zakresie medycyny pracy.

Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna jest liderem wśród polskich specjalnych stref ekonomicznych. Obecnie w KSSE działa ponad **300 przedsiębiorstw**, które łącznie zainwestowały około **31 mld złotych** i stworzyły ponad **76 000 miejsc pracy**.



Inwestycje wg branży



Inwestycje wg narodowości

KSSE składa się z czterech podstref:

- Gliwickiej,
- Jastrzębsko-Żorskiej,
- Sosnowiecko-Dąbrowskiej,
- Tyskiej.

Katowicka SSE obejmuje swym zasięgiem całe województwo śląskie oraz 4 powiaty w województwie opolskim: Strzelce Opolskie, Kędzierzyn-Koźle, Głubczyce, Krapkowice.

KSSE posiada w swej ofercie działki o łącznej powierzchni 2614ha w 40 gminach, z czego 900 ha jest wciąż dostępne dla inwestorów.

Przykładowe inwestycje w KSSE:

- Opel Manufacturing Poland
- FCA Poland
- NGK Ceramics Polska
- Brembo Poland
- Isuzu Motors Polska
- Guardian Częstochowa
- ZF TRW Poland
- Electrolux
- Roca
- Steria

Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna została uznana za **najlepszą strefę ekonomiczną w Europie w latach 2015–2017 roku** – przez FDI Business Financial Times.

Sukces ten nie byłby możliwy, gdyby nie zaangażowanie i konsekwencja inwestorów, którzy realizują w naszej strefie kolejne, warte już 31 mld złotych projekty inwestycyjne. Zatrudniając 76 tysięcy pracowników wydatnie przyczyniają się do rozwoju naszego regionu.

KSSE jest atrakcyjna dla nowych oraz obecnych inwestorów z kilku powodów:

- dobrze skomunikowana sieć dróg,
- uzbrojone tereny inwestycyjne,
- odpowiednie otoczenie gospodarcze,
- przyjazne nastawienie oraz wsparcie pracowników KSSE i Gmin na każdym etapie procesu inwestycyjnego,
- realizuje programy edukacyjne dostosowujące program kształcenia do wymogów rynku pracy,
- prężnie działający cluster motoryzacyjny,
- długa i bogata tradycja przemysłowa regionu.

W 2014 roku Business Financial Times wyróżnił Katowicką Strefę jako idealne miejsce dla inwestycji firm z branży motoryzacyjnej.

Województwo Śląskie, na terenie którego funkcjonuje Katowicka SSE **jest najbardziej atrakcyjnym inwestycyjnie regionem Polski** (wg raportu Instytutu Badań nad Gospodarką Rynkową „Atrakcyjność Inwestycyjna Województw i Podregionów Polski 2016”).

Województwo cechuje wysoka atrakcyjność inwestycyjna dla projektów przemysłowych, usługowych i zaawansowanych technologii. Region jest liderem pod względem wielkości zatrudnienia w przemyśle, budownictwie i usługach oraz poziomu rozwoju infrastruktury społecznej, cechuje go także duży rynek zbytu, bardzo dobrze rozwinięta infrastruktura gospodarcza, wysoka dostępność i jakość zasobów pracy

Atuty województwa:

- najbardziej uprzemysłowiony i zurbanizowany region w Polsce
- potencjał i chłonność rynku – ponad 4,5 mln ludzi
- dobrze rozwinięty transport drogowy (autostrada A4 i A1) i kolejowy
- Międzynarodowy Port Lotniczy „Katowice” w Pyrzowicach
- drugi region w Polsce pod względem liczby dużych inwestorów
- silne i szerokie zaplecze naukowo-badawcze (44 uczelnie wyższe, instytucje badawczo-rozwojowe, ponad 1130 tys. studentów).

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia



Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia – synergia 41 miast i gmin.

41 miast i gmin o łącznej powierzchni 2,5 tys. km kw., w których mieszka 2,3 mln mieszkańców, działa 240 tys. firm i przedsiębiorstw, wytwarzających ok. 8 proc. PKB naszego kraju.

To Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia – pierwsza metropolia w Polsce. Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia jest miejscem, gdzie obok tradycyjnego przemysłu rozwijają się nowoczesne technologie związane m.in. z branżą automotive, IT czy medycyną. To potencjał tkwiący w różnorodności i wspólnej aktywności opartej na integracji, inspiracji i koordynacji, wspieraniu rozwoju kluczowych branż. To także rewolucyjne zmiany w transporcie publicznym, których początkiem było wprowadzenie bezpłatnych przejazdów dla dzieci i młodzieży do 16. roku życia, wprowadzenie wspólnych biletów dla trzech organizatorów transportu publicznego, ujednolicenie taryf, uruchomienie czterech metropolitalnych linii lotniskowych, aż wreszcie zintegrowanie – od 1 stycznia 2019 roku – trzech dotychczasowych organizatorów transportu we wspólny Zarząd Transportu Metropolitalnego. To także zakup bezemisyjnych autobusów, ujednolicenie systemu wypożyczania rowerów miejskich na obszarze GZM, koncepcja Kolei Metropolitalnej. Metropolia jest narzędziem i platformą do szeroko zakrojonej współpracy, której celem jest podnoszenie jakości życia jej mieszkańców.



Kazimierz Karolczak
Przewodniczący Zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii

Ustawa o związku metropolitalnym w województwie śląskim stworzyła podstawowe instrumentarium zarządzania obszarem metropolitalnym oraz sformalizowała mechanizmy współpracy poszczególnych samorządów lokalnych. Utworzenie Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii to odpowiedź na współczesne wyzwania rozwojowe, jakie stoją przed naszą konurbacją. Zachodzące od dziesięcioleci procesy urbanizacyjne i industrializacyjne doprowadziły do utworzenia rozległej, silnie powiązanej funkcjonalnie policentrycznej struktury, nieporównywalnej w skali kraju. W praktyce, poszczególne gminy tworzą jeden obszar, nierzadko bez zauważalnych granic administracyjnych i często dzielący wspólne problemy i potrzeby inwestycyjne. Obecnie podlega on stopniowej metropolizacji. Intensyfikacja tego procesu wymaga jednak synergicznego wykorzystywania istniejących potencjałów oraz formułowania perspektywicznych wyzwań rozwojowych, z uwzględnieniem zróżnicowania przestrzennego i społeczno-gospodarczego poszczególnych gmin członkowskich. W nawiązaniu do zadań wynikających z ustawy o związku metropolitalnym, Zarząd Metropolii chce aktywnie włączyć się w proces zmian. W tym kontekście rolę związku metropolitalnego jest konsekwentne integrowanie, inicjowanie i inspirowanie. To wyzwanie na lata, które właśnie rozpoczynamy.



Do pozostałych działań podnoszących jakość życia mieszkańców oraz będących odpowiedzią na wyzwania związane z synergicznym rozwojem obszaru GZM należą:

- grupa zakupowa energii elektrycznej i gazu,
- otwarte dane,
- współpraca międzynarodowa,
- planowanie przestrzenne,
- działania na rzecz seniorów,
- prace nad rozwojem technologii dronowej i lotów autonomicznych.



Razem dla innowacyjnej medycyny



Klaster MedSilesia – Śląska Sieć Wyrobów Medycznych, to skuteczna platforma współpracy dla przedsiębiorstw, uczelni oraz jednostek badawczo-rozwojowych efektywnie wykorzystująca i łącząca potencjał naszych Partnerów. Celem klastra jest wdrażanie innowacyjnych rozwiązań, transfer i absorpcja wiedzy i doświadczeń oraz realizacja wspólnych projektów i działań, podnoszących kompetencje.



Urządzenia
diagnostyczne
i wyroby
medyczne



Kardiochirurgia



Medycyna
regeneracyjna



Choroby
cywilizacyjne



Rehabilitacja



Robotyka
medyczna



Telemedycyna



Oprogramo-
wanie



Geriatrya



Inne
kompetencje
okołomedyczne

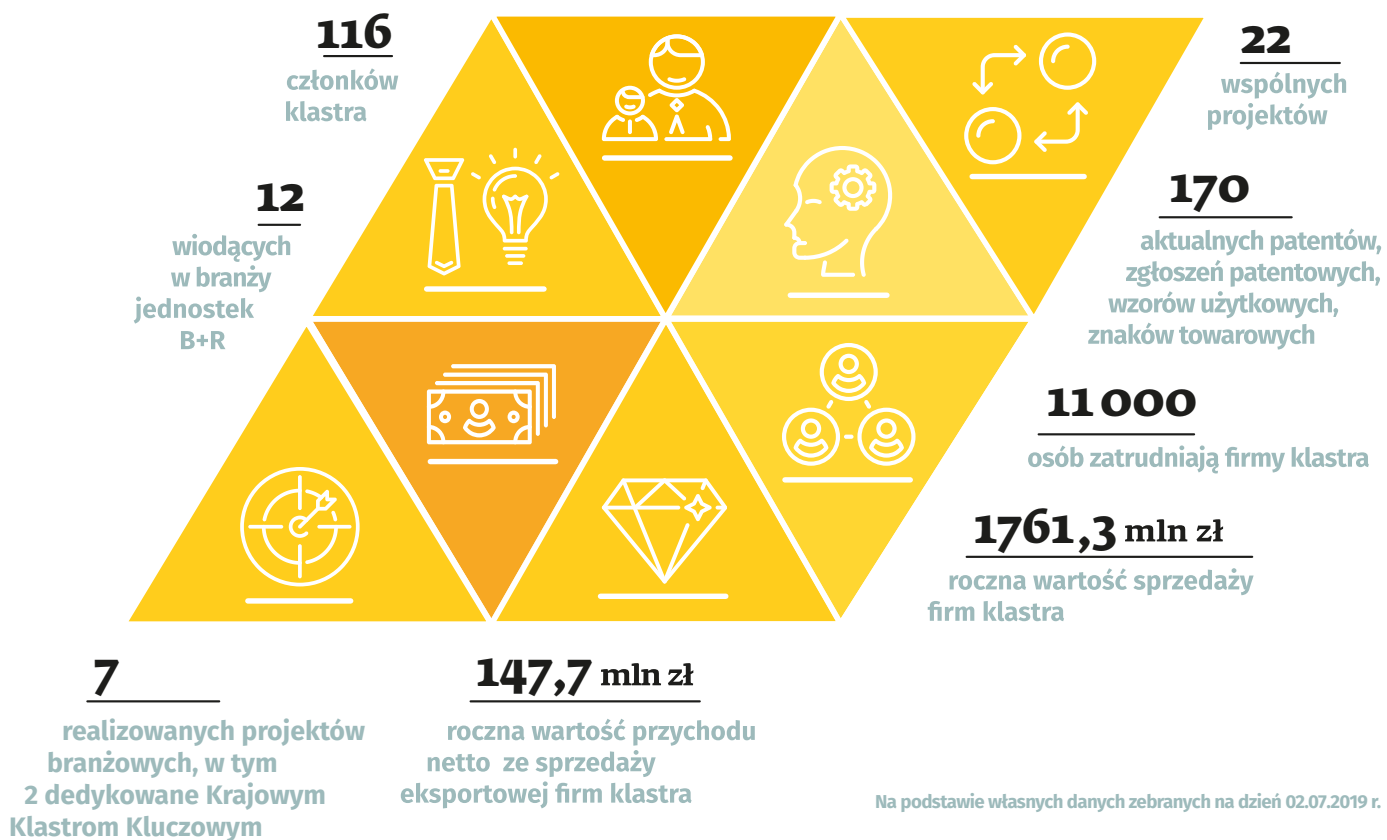
Współpracując z partnerami z całej Europy klaster ma realny wpływ na wzrost potencjału członków, w tym:

- działania w zakresie internacjonalizacji – dedykowane dla członków klastra projekty w tym obszarze,
- promocja marki polskich wyrobów medycznych na całym świecie,
- międzynarodowe projekty wspierające branżę medtech,
- szeroka sieć kontaktów branżowych w całej Europie,
- dedykowane usługi rozwojowe wspierające działalność grup tematycznych działających w ramach klastra.

Koordynatorem klastra MedSilesia jest Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. której zadaniem jest w szczególności wspieranie mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Od 20 lat Agencja prowadzi intensywne działania na rzecz nauki, biznesu i samorządu tworząc sprzyjające warunki dla powstawania nowych firm oraz rozwoju istniejących przedsiębiorstw. Spółka posiada unikalny zbiór zasobów, dzięki którym może zaoferować firmom kompleksowe wsparcie.

Koordynator Klastra MedSilesia:

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.
e-mail: medsilesia@gapr.pl





Horyzont 2020

Program ramowy **Horyzont 2020** to największy w historii Unii Europejskiej program na rzecz badań i innowacji. Jego łączny, siedmioletni budżet wynosi blisko **80 mld euro i jest** przeznaczony na kreowanie światowej klasy nauki i technologii, która będzie stymulować wzrost gospodarczy. Program stanowi narzędzie wdrażania Unii Innowacji, flagowej inicjatywy strategii wzrostu Europa 2020, mającej na celu zwiększenie konkurencyjności Europy na świecie. Kluczowym zadaniem programu jest stworzenie spójnego **systemu finansowania innowacji**: od koncepcji naukowej, poprzez etap badań, aż po wdrożenie nowych rozwiązań, produktów czy technologii.



Struktura programu „Horyzont 2020” opiera się na trzech filarach. Ten podział ma ułatwić ubiegającym się o środki poszukiwanie i wybór konkursu, adekwatnego do dziedziny nauki, w której się specjalizują.

1. Doskonała baza naukowa (*Excellence in science*):

- wsparcie najbardziej utalentowanych i kreatywnych osób i ich zespołów prowadzących badania pionierskie najwyższej jakości przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (*European Research Council*);
- finansowanie wspólnych badań w celu znalezienia nowych i obiecujących obszarów badań naukowych i innowacji poprzez wsparcie dla przyszłych i powstających technologii (*Future and Emerging Technologies*);
- zapewnienie naukowcom doskonałych szkoleń i możliwości rozwoju kariery zawodowej poprzez

działania „Maria Skłodowska-Curie”;

- zapewnienie Europie infrastruktury badawczej (w tym e-infrastruktury) dostępnej dla wszystkich naukowców w Europie i poza nią.

2. Wiodąca pozycja w przemyśle (*Industrial leadership*):

- przywództwo w KET (*Key Enabling Technologies*) definiowanych jako: ICT, mikro- i nanoelektronika, fotonika, nanotechnologie, biotechnologia, zaawansowane materiały i zaawansowane technologie produkcji i przetwarzania, technologie kosmiczne;
- dostęp do finansowania ryzyka (*access to risk finance*);
- zapewnienie wsparcia w całej UE dla rozwoju innowacji w MŚP (*innovation in SMEs*).



Wyzwania społeczne (Societal challenges):

- zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan (*health, demographic change and well-being*),
- bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych oraz biogospodarka (*food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy*),
- bezpieczna, czysta i efektywna energia (*secure, clean and efficient energy*), inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport (*smart, green and integrated transport*),
- działania w dziedzinie klimatu, środowiska, efektywnej gospodarki zasobami i surowcami (*climate action, environment, resource efficiency and raw materials*),
- Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa (*Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies*), bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli (*Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens*).

Dla małych i średnich przedsiębiorców przygotowano specjalny program **SME Instrument**, który przewiduje realizację działań innowacyjnych w 3 fazach:

Faza 1: Studium wykonalności

Celem tego etapu jest ocena potencjału technicznego i komercyjnego produktu/usługi/technologii będących przedmiotem projektu, jak również ewaluacja potencjalnego ryzyka, zarządzanie własnością intelektualną, znalezienie partnerów do projektu oraz sformułowanie wstępnego biznesplanu. Możliwość uzyskania 50 tys. euro na przygotowanie biznes planu i studium wykonalności projektu. Firmy mogą liczyć na bezpłatny coaching biznesowy oferowany za pośrednictwem sieci Enterprise Europe Network. (okres realizacji 6 miesięcy)

Faza 2: Realizacja

Przedmiotem tego etapu jest przygotowanie rozwiązania/produktu/usługi do momentu, kiedy będzie ono gotowe do komercjalizacji. Faza druga przewiduje moż-

liwość finansowania działań takich jak prototypowanie, skalowanie, demonstracja, miniaturyzacja, replikacja czy powielanie rynkowe. Możliwość uzyskania 0,5–2,5 mln Euro na działania rozwojowe, prototyp i demonstrację (okres realizacji 12–24 miesięcy).

Faza 3: Komercjalizacja

Możliwość uzyskania preferencyjnych kredytów i pożyczek na wdrożenie i komercjalizację produktu.

NOWOŚCI:

Wprowadzenie instrumentów wychodzących naprzeciw krajom i regionom o niższym potencjale naukowym i innowacyjnym:

- **ERA Chairs** – możliwość finansowania kosztów zatrudnienia osoby z doświadczeniem międzynarodowym w jednostce naukowej o znaczącym potencjale badawczym, która pomoże nawiązać lub rozszerzyć zakres współpracy;
- **teaming** – utworzenie nowych lub znaczące wzmocnienie istniejących centrów doskonałości przez najlepsze europejskie jednostki naukowe w słabiej rozwiniętych regionach Europy;
- **twinning** – wzmocnienie określonego obszaru badań w ramach danej instytucji, poprzez współpracę z przynajmniej dwiema, wiodącymi na arenie międzynarodowej, jednostkami naukowymi.
- finansowanie innowacji w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP), także w zakresie usług, innowacji społecznych etc.;
- wprowadzenie pilotażowej procedury: „szybka ścieżka do innowacji” (FTI) – przyspieszenie drogi od pomysłu do rynku;
- finansowanie na podstawie stale otwartego zaproszenia do składania wniosków (czas na udzielenie dotacji nie przekracza 6 miesięcy).

Więcej informacji można uzyskać w Ośrodku sieci Enterprise Europe Network w GAPR sp. z o.o. w Gliwicach przy ulicy Wincentego Pola 16 oraz na stronach internetowych:

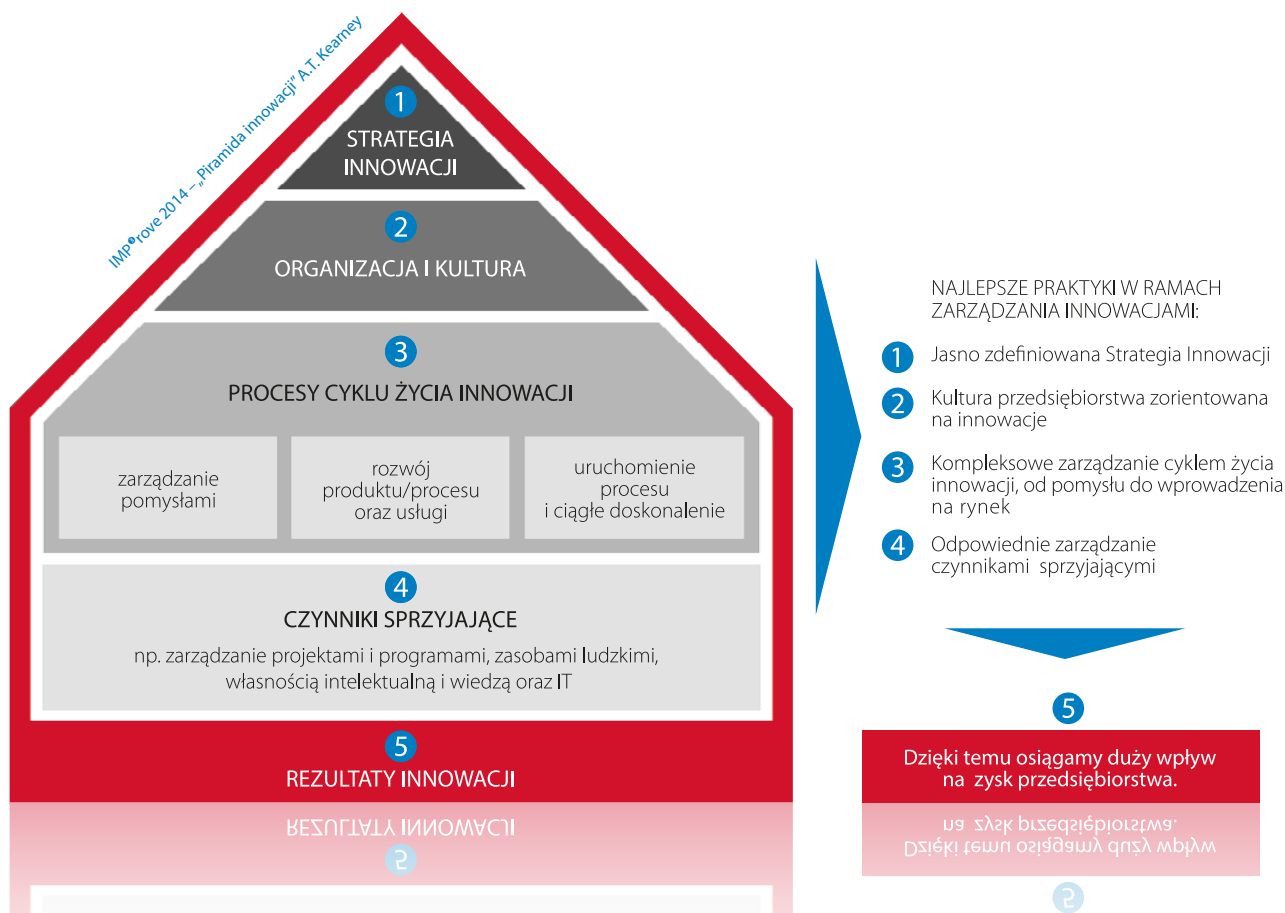
- szczegółowe informacje o programie: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>
- instrumenty finansowe w programie: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/access-risk-finance>

IMP³ROVEIMP³rove

OCENA INNOWACYJNOŚCI IMP³ROVE

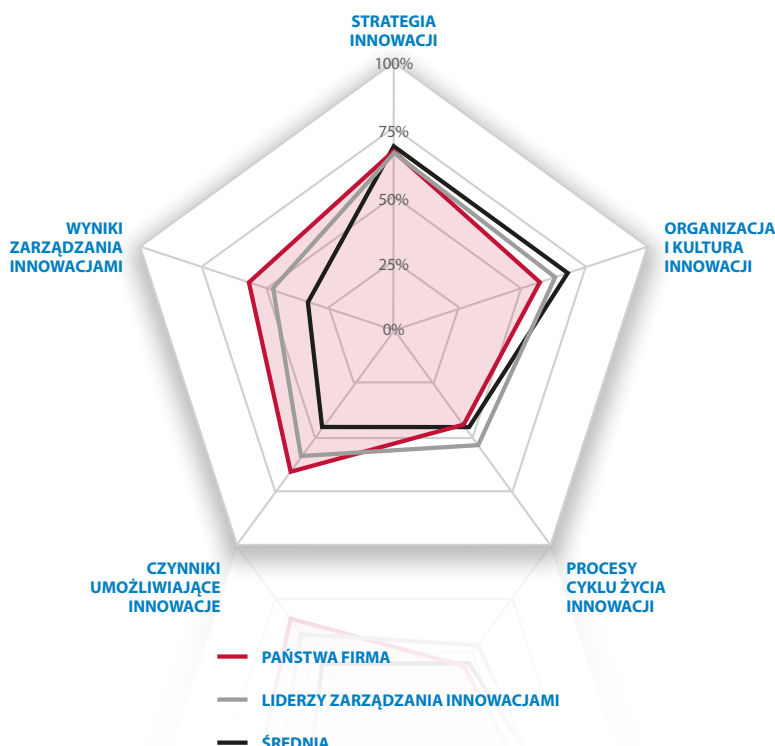
SPRAWDŹ POZIOM INNOWACYJNOŚCI SWOJEJ FIRMY

Enterprise Europe Network przy Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o. o. w Gliwicach zaprasza firmy sektora MŚP z województwa śląskiego do bezpłatnego skorzystania z narzędzia IMP³rove, pozwalającego ocenić poziom innowacyjności w przedsiębiorstwie na tle swojej branży w Europie.



Przedsiębiorstwo, aby utrzymać i wzmacniać pozycję biznesową powinno nieustannie analizować otoczenie i dostosowywać się do zachodzących zmian. IMP³rove to analiza przebiegających w firmie procesów związanych z wprowadzaniem innowacji oraz sposobu zarządzania cyklem ich rozwoju. Analiza IMP³rove pozwala zidentyfikować obszary wymagające usprawnienia. Umożliwia pozycjonowanie przedsiębiorstwa na tle liderów krajowych i europejskich z danej branży.

I etap: ocena porównawcza 'benchmarking' – polega na zebraniu informacji poprzez wypełnienie kwestionariusza dotyczącego procesów zarządzania innowacjami w firmie. W oparciu o uzyskane odpowiedzi generowany jest raport, w którym wyniki dają możliwość porównania naszej firmy na tle przedsiębiorstw danej branży w Europie i na świecie. Raporty porównawcze wskazują na słabe i mocne strony poziomu zarządzania innowacjami w firmie.



II etap: doradztwo – na podstawie raportu ekspert sieci Enterprise Europe Network dokonuje obiektywnej analizy stanu faktycznego przedsiębiorstwa, przygotowuje rekomendacje dotyczące wdrożenia rozwiązań usprawniających zarządzanie innowacjami w przedsiębiorstwie i opracowuje plan działania w oparciu o te rozwiązania.

III etap: informacja zwrotna – ekspert oraz firma udzielają wzajemnej informacji zwrotnej, która ma na celu ocenę efektywności usługi doradczej.



**Górnolśląska
Agencja
Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.**



Business Support on Your Doorstep



Usługa przeznaczona jest dla firm posiadających potencjał do rozwoju i wchodzenia na rynki zagraniczne, potrzebujących profesjonalnego wsparcia w zakresie wprowadzania innowacji.

Dzięki analizie IMP³rove można dowiedzieć się:

- jaki jest poziom konkurencyjności firmy na tle innych;
- jak wpływa zarządzanie innowacjami na wyniki biznesowe firmy;
- które obszary działalności wymagają poprawy wydajności i konkurencyjności zarządzania innowacjami;
- o możliwości wykorzystania analizy IMP³rove podczas ubiegania się o finansowanie w ramach aplikowania o fundusze unijne.

Zapraszamy przedsiębiorstwa, które:

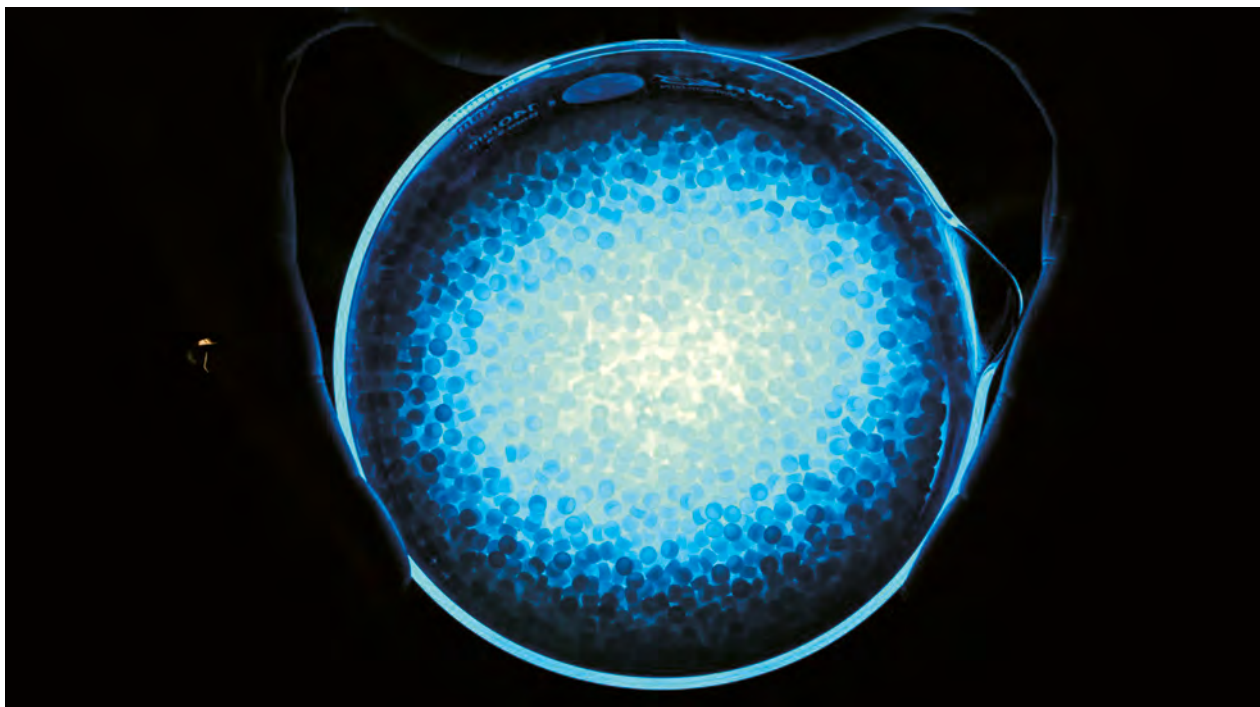
- postrzegają innowacje jako klucz do wzrostu firmy;
- zatrudniają co najmniej 5 pracowników;
- operują na rynku przynajmniej 2 lata.

Usługa jest w całości bezpłatna. Praca eksperta jest sfinansowana ze środków programu ramowego Horyzont 2020.

Skontaktuj się z naszym ośrodkiem Enterprise Europe Network przy GAPR sp. z o.o. i sprawdź czy kwalifikujesz się do miana firmy innowacyjnej w Europie:
Aneta Aleksander, tel. 32 339 31 60, 606 260 109
e-mail: aaleksander@gapr.pl



Grupy Sektorowe projektu Enterprise Europe Network



Grupy Sektorowe działające w ramach projektu Enterprise Europe Network, są grupami zrzeszającymi wybranych partnerów sieci EEN współpracujących w celu jeszcze lepszego i bardziej zaawansowanego zaspokojenia potrzeb klientów działających w danym sektorze gospodarki.

Grupa składa się z ok. trzydziestu członków pochodzących z różnych regionów Europy współpracujących na rzecz wdrażania wspólnych działań ukierunkowanych na internacjonalizację przedsiębiorstw.

Misją grup sektorowych jest wzmocnienie współpracy w konkretnych tematach i obszarach usług sieciowych. Celem jest zapewnienie firmom usług o najwyższym europejskim standardzie.

Inicjatywy Grupy Sektorowej obejmują:

- Działania networkingowe (np. wspólne imprezy sektorowe),
- Współpracę ze specjalistycznymi służbami Komisji Europejskiej,
- Współpracę z innymi inicjatywami sektorowymi i podmiotami, takimi jak Europejskie Platformy Technologiczne, Centra Biznesu i Innowacji.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju z Gliwic reprezentowana jest w Grupie Sektorowej „Materiały”.

Grupa sektorowa materiały współpracuje zarówno na rzecz przedsiębiorstw i instytucji sektora B+R działającymi w obszarze materiałów zaawansowanych jak i tradycyjnych. Posiadamy bazę ofert współpracy oraz kontaktów praktycznie we wszystkich Państwach UE, ale również poza jej granicami. Służymy pomocą wszystkim instytucjom i firmom, które poszukują ofert współpracy poza granicami Polski, chcą rozszerzyć swoją działalność na rynki zagraniczne, zamierzają uczestniczyć w międzynarodowych projektach UE w obszarze materiałów lub wziąć udział w targach lub misjach gospodarczych.

Osoby zainteresowane skorzystaniem z bezpłatnych usług świadczonych przez Grupę Sektorową proszone są o kontakt:

Enterprise Europe Network
een@gapr.pl
+48 32 339 31 60

Uczestnicy konkursu



Tegoroczna edycja konkursu objęła 26 innowacyjnych rozwiązań opracowanych i wdrażanych przez przedsiębiorstwa i jednostki sektora B+R.

Wśród zgłoszeń najwięcej, bo aż 15 wpłynęło od mikroprzedsiębiorców, właściciele małych i średnich firm nadesłali odpowiednio 3 i 5 zgłoszeń a 3 rozwiązania zostały zgłoszone przez jednostki sektora B+R. Tym samym podczas XI edycji konkursu przekroczyliśmy barierę 250 rozwiązań aspirujących do miana tytułu Innowatora Śląska.

Na uwagę zasługuje fakt, iż w tegorocznej edycji konkursu większość firm to przedsiębiorstwa biorące udział w Innowatorze Śląska po raz pierwszy, z czego jesteśmy bardzo zadowoleni.

Do II etapu konkursu zakwalifikowanych zostało łącznie 20 zgłoszonych rozwiązań. W każdej kategorii został wybrany laureat I nagrody oraz zostało przyznane wyróżnienie. Ponadto, jak co roku, Prezes GAPR sp. z o.o. – spośród czterech laureatów nagrody „Innowator Śląska”, wybrał jednego beneficjenta nagrody specjalnej Prezesa GAPR sp. z o.o. W tym roku szczęśliwcem okazała się wywodząca się z Gliwic firma **Vimex sp. z o.o.**

W Katalogu zostały przedstawione profile działalności i innowacyjnych przedsięwzięć firm, które zgłosiły swój udział do udziału w konkursie Innowator Śląska 2019.

W tabeli po prawej prezentujemy uczestników konkursu.

MIKROPRZEDSIĘBIORSTWO

ROLLERSY SP. Z O.O.	laureat
EGZOTech sp. z o.o.	wyróżniony
DRON.edu.pl – Ośrodek Szkolenia i Egzaminowania Pilotów Dronów	
Ekoinwentyka sp. z o.o.	
GreenGoo	
House of innovatoty technologies sp. z o.o.	
Imersja Salon VR Justyna Garyga Monika Pluta	
Kancelaria Radców Prawnych Klatka i Partnerzy	
KSK Developments sp. z o.o.	
LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska	
P.P.H.U. „A-M” s.c.	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Tytus Zbigniew Tschuk	
Renata Nowak-Mucha P.H.U. „Global Tech”	
Zakład Betoniarsko-Kamieniarski Grzegorz Krupa	

MAŁE PRZEDSIĘBIORSTWO

APA sp. z o.o.	laureat
KOOPERACJA „POLKO” SP. Z O.O.	wyróżniony
SGT S.A.	

ŚREDNIE PRZEDSIĘBIORSTWO

Vimex sp. z o.o.	laureat
S plastic sp. z o.o.	wyróżniony
i2 Analytical sp. z o.o. Oddział w Polsce	

Prevac

Instytucja B+R

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych	laureat
Uniwersytet Śląski w Katowicach	wyróżniony
Uniwersytet Śląski w Katowicach	

Górnośląska Agencja
Przedsiębiorczości i Rozwoju
ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice
tel.: +48 32 33 93 110
+48 32 33 93 120
www.gapr.pl

