

Lipiec 2022 Newsletter

Letni newsletter w skrócie:

Z życia Firmy

- Posiedzenie Zarządu Polskiej Izby Gospodarczej Ekorozwój w Katowicach
- Dębowy Maj Festiwal w Dąbrowie Górniczej
- Edukacja ekologiczna dla przedszkoli

e-Komitet Doradczy

- Energetyka jądrowa - fakty i mity

SFPP

- Ogólnopolskie spotkanie Klubu Business Point w Lublinie

Przemysł 4.0

- Czwarta Rewolucja Przemysłowa w oparciu o Gospodarkę Obiegu Zamkniętego

Prawo & Ekologia

- Stanowisko Polskiej Izby Gospodarczej Ekorozwój w sprawie rozwoju biogazowni w Polsce



POMOC DLA UCHODźCÓW Z UKRAINY

Zaintersowanych wsparciem finansowym prosimy
o dokonywanie wpłat na konto Fundacji EKON:

46 1750 0012 0000 0000 3107 9918
z dopiskiem „Help Ukraina”.

Dziękujemy wszystkim za pomoc.

HELP FOR REFUGEES FROM UKRAINE

If you are interested in financial support, please make a payment
to the bank account of the EKON Foundation
No. IBAN BNP Paribas:

PL46 1750 0012 0000 0000 3107 9918
SWIFT/BIC BNP Paribas: PPABPLPKXXX
with the note "Help Ukraina".

Thank you for all your help.

Posiedzenie Zarządu Polskiej Izby Gospodarczej Ekorozwój w Katowicach



Wielkie wydarzenie jakim była tegoroczna edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego stało się okazją do zwołania wyjazdowego posiedzenia Zarządu Polskiej Izby Gospodarczej Ekorozwój w Katowicach w dniu 26 kwietnia br.

Posiedzeniu przewodniczył prezes PIGE Krzysztof Zaręba a o stronę organizacyjną perfekcyjnie zadbali jego gospodarze czyli prezes Grupy Amber Michał Gawroński wraz zespołem.



Czas i miejsce spotkania pozwoliły na wzięcie w nim udziału przez członków PIGE ze Śląska jak i gości – przewodniczącego Rady Polskiej Izby Ekologii, b. ministra Jerzego Swatonia, wieloletniego wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i wojewody Lechosława Jarzębskiego i innych osób o szczególnych zasługach dla ekologii nie tylko tego regionu. Zdecydowało to o tym, że pierwsza część posiedzenia była poświęcona aktualnym problemom ochrony środowiska województwa śląskiego. Dyskusja, którą otworzył prezes Michał Gawroński, skoncentrowała się głównie na podsumowaniu doświadczeń i poszukiwaniu efektywnych metod remediacji i rekultywacji terenów przemysłowych, wprowadzania OZE czy też polepszania zaopatrzenia aglomeracji śląskiej w wodę, włącznie z lepszym wykorzystaniem słodkich wód kopalnianych.

W dalszej części posiedzenia dr Anna Sapota z firmy TOMRA-uczestniczka Europejskiego Kongresu Gospodarczego, przedstawiła zebrany stan gospodarki w obiegu zamkniętym i recyklingu materiałowego, w wieloaspektowym ujęciu: ochrony środowiska, ekonomii a zwłaszcza procesów legislacyjnych w tym zakresie i zobowiązań Polski względem UE. Kolejne wystąpienie dr Wiktora Parola z PAN dotyczące energetyki jądrowej w ujęciu „faktów i mitów”, stanowiło wstęp do ożywionej i wieloaspektowej dyskusji o priorytetach oraz wyzwaniach dla ochrony środowiska dziś i w przyszłości.

Niezwykle istotnym punktem obrad, było omówienie stanu przygotowań do Jubileuszu XXV-lecia PIGE, którego uroczystości zaplanowano na 21 września br., w Warszawie.



strona 3 z 18



Grupa Amber
compliance and competences



Grupa Amber
Ceglana 4
40-514 Katowice

www.grupa-amber.com
biuro@grupa-amber.com
+48 32 725 49 24

Dębowy Maj Festiwal w Dąbrowie Górniczej

Po dwóch latach przerwy Fundacja EKON wraz z Sarpi Dąbrowa Górnicza, jako organizatorzy społecznej kampanii edukacyjnej EKON podjęli zadania edukacyjne z zakresu budowania świadomości ekologicznej wśród mieszkańców miasta Dąbrowa Górnicza.



Nasza organizacja zaproponowała szereg zajęć edukacyjnych w trakcie pikniku odbywającego się w ramach Dębowego Maj Festiwalu, który powrócił do Dąbrowy Górniczej. Energia dębowego święta ponownie rozgościła się w najpopularniejszych zakątkach miasta – w Parku Zielona, okolicach Pogorii III i Fabryki Pełnej Życia.

30 kwietnia w Parku Zielona odbył się EKO Piknik połączony z obchodami Dnia Ziemi. Nie zabrakło także atrakcji dla całych rodzin: wielkich dmuchańców na plaży Pogorii III, ulubionego Europejskiego Rajdu Rodzinnego, zajęć na ścianie wspinaczkowej, turnieju siatkówki plażowej, dj setów w Fabryce Pełnej Życia, szkoły jazdy na pumptrucku i wielu innych atrakcji!

EKO Piknik (obchody Dnia Ziemi) w Parku Zielona zaowocował m. in.:

- Grą terenową. W siedmiu miejscach na terenie parku umiejscowione zostaną punkty, gdzie na uczestników zabawy czekać będą zadania. Gracze otrzymają kartę gry, zabawę będą mogli rozpocząć z dowolnego punktu
- Dyskusją o tematyce ekologicznej, m.in. na temat dzikich zwierząt, obszaru Natura 2000
- Wymianą zużytych baterii i przeterminowanych leków na rośliny rabatowe i krzewy owocowe
- Stoiskami edukacyjnymi
- Punktami informacyjnymi, pt. Eko-doradcy (informacje na temat dotacji udzielanych z budżetu na zmianę systemu ogrzewania)
- Warsztatami artystycznymi „Nadaj nowe życie odpadom” z SOSW w Dąbrowie Górniczej – możliwość stworzenia przedmiotów użytecznych z odpadów

Atrakcje towarzyszące:

- Gry planszowe XXL
- Układanie puzzli XXL
- Możliwość skorzystania ze ścianki wspinaczkowej na terenie CSiR-u
- Możliwość skorzystania z rampy do jazdy na deskorolce lub hulajnodze na terenie CSiR-u



Edukacja ekologiczna dla przedszkoli

W dniu 19.05.2022 Fundacja Ekon w ramach Kampanii Ekon zorganizowała kolejną akcję edukacyjną dla dzieci. Tym razem gościliśmy w Przedszkolu nr 11 przy ulicy Krasińskiego 35 w Dąbrowie Górniczej.



Głównym celem zajęć było wprowadzenie najmłodszych w świat wartości ekologicznych poprzez naukę odpowiedniego sortowania odpadów pochodzących z gospodarstw domowych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.

Kształtowanie postawy proekologicznej należy rozpocząć od najmłodszych lat, bowiem świadomość człowieka formuje się przez całe życie. Jednak jej podstawy każdy zdobywa w dzieciństwie i młodości, kiedy jest wrażliwy na wszystko co go otacza.

Tematyka prowadzonych szkoleń i warsztatów porusza również najbardziej aktualne problemy środowiskowe: smog, niską emisję, dzikie wysypiska śmieci. Zjawiska, które we współczesnym świecie przybrały na sile.

Najlepszą drogą do osiągnięcia dalekosiężnych efektów od zawsze była edukacja i to właśnie ona jest kluczem do drzwi ekologii. Wychowując dzieci w duchu ekologii inwestujemy w przyszłość. To inwestycja, której głównym profitem jest społeczeństwo Eko-odpowiedzialne.

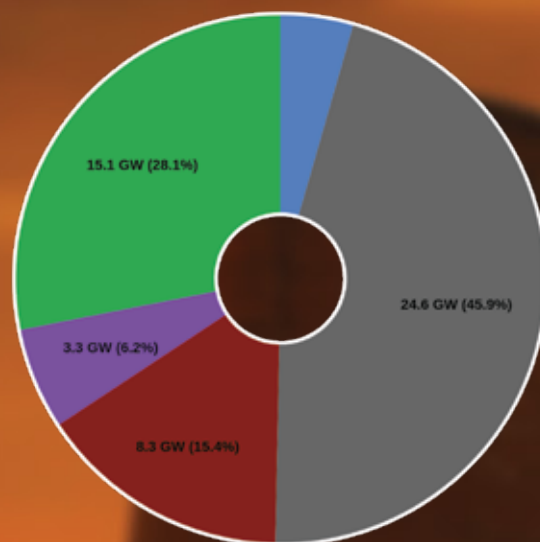


Energetyka jądrowa - fakty i mity**Dr Wiktor Parol - Ekspert e-Komitetu Doradczego**

Energetyka jądrowa od wielu lat poddawana jest w Polsce krytyce przed opinią publiczną, a wraz z rozwojem odnawialnych źródeł energii (OZE) i wzrostem liczby mikroinstalacji podważana jest zasadność rozwoju tej branży energetyki w naszym kraju.

Krytycy energetyki jądrowej wskazują drogę do bezemisyjnej energetyki poprzez rozwój i rozbudowę instalacji OZE. Pominięcie tej gałęzi w przyszłym miksie energetycznym Polski skazuje transformację na porażkę, ze względu na konieczność posiadania mocy zainstalowanej w stabilnych gałęziach energetyki, dla których OZE niezdolne do pracy "na żądanie" stanowić może tylko wsparcie.

Aktualny mix energetyczny Polski to ok. 53.5 GW mocy zainstalowanej z czego 71% stanowi kontrolowana energetyka ciepła, opierająca swoją produkcję na nośnikach kopalnych: węgla i gazie. Niezależność energetyki cieplnej od warunków pogodowych przekłada się na większy niż wynika to z mocy zainstalowanej odsetek energii wyprodukowanej i dostarczonej do sieci. Średnio 1 GW mocy zainstalowanej w elektrowni węglowej wyprodukował przez cały rok 3.78 TWh energii elektrycznej, zużywając przy tym ~1.9 mln Mg węgla i emitując co najmniej 3 mln Mg dwutlenku węgla. W przypadku OZE 1 GW wyprodukował odpowiadającym okresie średnio 1.25 TWh. W przypadku elektrowni jądrowych przelicznik ten wzrasta do ponad 6.5 TWh na GW, przy braku emisji. By uzyskać łącznie tę samą ilość wyprodukowanej energii konieczne jest zainstalowanie 3-krotnie większej mocy w energetyce OZE, niż konwencjonalnej energetyce cieplnej, lub ponad 5-krotnie w porównaniu z energetyką jądrową.



- Wodne
- Węgla kamiennego
- Węgla brunatnego
- Gazowe
- OZE ogółem

Rys. 1 Moc zainstalowana w elektrowni w Polsce na dzień 31.12.2021
Źródło: Raport KSE za 2021r. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.



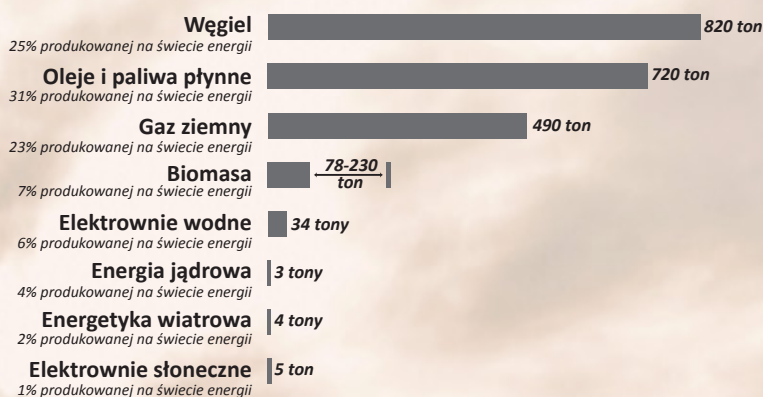
W ostatnim opublikowanym przez Komisję Europejską raporcie porównane zostały koszty produkcji energii z poszczególnych źródeł z uwzględnieniem ich kosztów środowiskowych. Wyniosły on średnio 105 €/MWh elektrowni wiatrowych (186 €/MWh offshore), 164 EUR/MWh w gazowych, 133 €/MWh w jądrowych oraz 162-233 €/MWh w węglowych.



Energia jądra atomowego ustępuje w tym porównaniu tylko energii wiatru, choć wynika to z użytej metodologii Levelised Cost of Electricity (LCOD) kara energetykę jądrową rozkładając koszty takie jak budowa i utylizacja elektrowni na okres 30 lat, co odpowiada długości pracy farmy wiatrowej, a jest dwukrotnie krótszy od czasu życia elektrowni jądrowej.

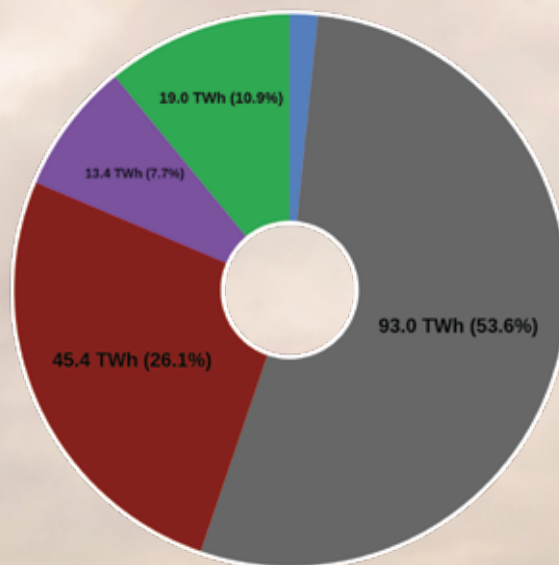
Przewaga energetyki jądrowej uwidacznia się także w zanieczyszczeniu krajobrazu. Do wyprodukowania tej samej ilości energii potrzebujemy farmy wiatrowej zajmującej obszar 360 razy większy niż elektrownia jądrowa, zaś w przypadku farmy fotowoltaicznej 75 razy większy.

Wysoka wydajność pracy, relatywnie niskie koszty operacyjne oraz bezemisyjność czynią z elektrowni jądrowych idealną odpowiedź na pytanie o bezpieczeństwo energetyczne naszej gospodarki.



Rys. 2 Emisja CO2

Źródło: Think Tank ourworldindata.pl Opracowanie Hannah Ritchie i Max Roser



● Wodne
● Węgla kamiennego
● Węgla brunatnego
● Gazowe
● OZE ogółem

Rys. 3 Energia wyprodukowana w Polsce w 2021

Źródło: Raport KSE za 2021r. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.



POMOC W PRZESTRZEGANIU PRZEPISÓW O OCHRONIE ŚRODOWISKA

W dobie dynamicznych zmian przepisów prawa z zakresu ochrony środowiska, gdy ciągle wzrasta ilość nowych obowiązków nakładanych na przedsiębiorców a wraz z nimi rośnie wysokość kar za drobne, wynikające z nieświadomości błędy - proponujemy Państwu profesjonalną opiekę naszych doradców z zakresu ochrony środowiska.

Stanowi ona swoisty parasol ochronny w sytuacji zderzenia się z wymogami środowiskowymi, które na dzień dzisiejszy dotyczą praktycznie każdą nawet najdrobniejszą działalność.

Już samo posiadanie samochodu służbowego lub konieczność gospodarowania odpadami powstającymi w biurze, nakłada na przedsiębiorstwo dodatkowe obowiązki prawne, np. prowadzenie **KOBiZE i BDO**.

**Ochronę przed niekorzystnymi skutkami popełnionych
błędów zapewni nasz parasol bezpieczeństwa**



Poznaj wszystkie korzyści na:
www.eco-basic.pl

Twoja ochrona za jedyne:

240,00 PLN
netto miesięcznie

Skontaktuj się teraz:
+32 725 49 24

Business Point

Ogólnopolskie spotkanie w Lublinie



W dniu 11.05.2022 w Grand Hotelu w Lublinie odbyło się spotkanie Klubu Business Point.



Business Point to cykl spotkań dla przedsiębiorców, przedstawicieli samorządów, jednostek centralnych oraz organizacji pozarządowych zrzeszonych w Śląskiej Federacji Przedsiębiorców Polskich, współpracujących z Grupą Amber lub jej organizacjami zależnymi. Celem jest stałe podnoszenie świadomości ekologicznej uczestników klubu, wsparcie w procesie transformacji energetycznej i wdrażaniu nowych regulacji prawnych z zakresu ochrony środowiska. Dodatkowo przedstawiciele eKomitetu Doradczego przy Fundacji Ekon przekazyują wiedzę z zakresu eko-technologii, Gospodarki o Obiegu Zamkniętym oraz skutecznie wpływają na poprawę wydajności procesów biznesowych wśród naszych Partnerów poprzez promowanie innowacyjnych rozwiązań proekologicznych w obszarze koncepcji Przemysłu 4.0.

Spotkanie miało na celu przedstawić koncepcję Przedsiębiorstwa 4.0 jako kolejnego etapu rewolucji globalnej gospodarki i globalnego biznesu.

Grupa Amber aktywnie wspiera firmy realizujące koncepcję Przedsiębiorstwa 4.0 poprzez połączenie Przemysłu 4.0 z Lean Managementem wraz z utworzeniem nowych struktur organizacyjnych. Goście zostali przywitani przez Prezesa Grupy Amber Pana Michała Gawrońskiego, który przedstawił misję, cele i strategię firmy.



Pierwszą część prelekcji poprowadził dr Marek Mieńkowski – projektant systemów informatycznych dla administracji publicznej oraz edukacji. Na stałe współpracujący z Fundacją Polski Przemysł Przyszłości w dziedzinie Przemysłu 4.0, sztucznej inteligencji, data science oraz Climate Leadership Programme w obrębie Zielonego Ładu, oraz Ekspert e-Komitetu Doradczego przy Fundacji Ekon.



Business Point

Ogólnopolskie spotkanie w Lublinie

Praktyczne przedstawienie korzyści z nowoczesnej i zautomatyzowanej linii produkcyjnej w Przedsiębiorstwie 4.0 zostały przedstawione w drugiej części, przez Pana Łukasza Czmoła reprezentującego firmę ProPoint S.A, która jest liderem automatyzacji i robotyzacji przemysłu.

Nowoczesny i zautomatyzowany przemysł umożliwia wprowadzenie procesów i działań, które prowadzą do wzrostu tempa produkcji i jej efektywności, natomiast stały monitoring pracy maszyn umożliwia optymalizację i zminimalizowanie ilości awarii. Ponadto prowadzi do oszczędności w zakresie minimalizacji strat np. energii i surowców. A w efekcie pozwala też na oferowanie konkurencyjnych cen.



Sama koncepcja Przedsiębiorstwa 4.0 jest analogiczna do Przemysłu 4.0 który skupiał się na automatyzacji samych fabryk, ale wykracza poza te ramy obejmując wszystkie wymiary globalnej gospodarki.



Czwarta Rewolucja Przemysłowa w oparciu o Gospodarkę Obiegu Zamkniętego dr Marek Mieńkowski



Kryzys klimatyczny to największe wyzwanie, jakie staje przed cywilizacją człowieka. Dobra, które od wieków wydobywaliśmy z Ziemi, kończą się i, jeśli nie zmienimy paradygmatu rozwoju gospodarki, czeka nas przymusowa ekstradycja. Propozycja rozwiązania problemu zawiera się w pojęciu circular economy, które coraz częściej jest nowym paradygmatem rozwoju cywilizacji. Czwarta rewolucja przemysłowa jest odpowiedzią na kryzys klimatyczny, którego w obrębie funkcjonującej dziś gospodarki, nie można powstrzymać.

Oparta na filozofii circular economy i Industry 4.0 nowa ekonomia oddziela wzrost gospodarczy od zwiększającego się deficytu surowcowego. Powszechna cyfryzacja budująca nowy ekosystem ma zabezpieczyć funkcjonowanie łańcucha wartości w oparciu o rejestr rozproszony. Wdrożenie nowych koncepcji jest możliwe po skutecznym audycie gospodarki (firm) poprzez indeksy, które obiektywnie wyznaczają status quo oraz kierunek rozwoju i niezbędne narzędzia. Indeks gotowości do Industry 4.0 stanowi kluczowy moment do optymalizacji kosztów i wyznaczenia celów reindustrializacji.



Indeks gotowości do gospodarki obiegu zamkniętego (circular economy, CE) jest pierwszym krokiem do budowania zrównoważonego ekosystemu w obrębie gospodarki. Pojęcie ekoprojektowania i mechanizm blockchains są dodatkowymi narzędziami do połączenia circular economy i Industry 4.0. Czwarta rewolucja najsilniej wpływa na modele społeczne i sprawiedliwy podział dóbr. Ogłoszony na początku roku przez Antonio Guterresa, sekretarza generalnego Organizacji Narodów Zjednoczonych, alert brzmi: „Na Nowy Rok 2018 nie apeluję, ale wystawiam ostrzeżenie – czerwony alarm dla naszego świata”. Ziemia potrzebuje półtora roku, aby zrównoważyć roczną aktywność człowieka. Niestety, nie istnieje plan „B” dla Ziemi, nie ma jeszcze technologicznej możliwości eksplorowania innych planet, więc musimy dokonać zmian „tu i teraz”.



Kryzys globalny zarysowany jest w czterech grupach tematycznych:

1. kryzys klimatyczny przejawiający się w niekontrolowanej ilości CO₂ w atmosferze i związane z tym kataklizmy,
2. kryzys surowcowy, którego przejawem są drastyczne zmiany cen oraz limity na wydobycie,
3. kryzys energetyczny wywołany koncentracją gospodarki na paliwach kopalnych i wpływem na systemy finansowe,
4. kryzys stopnia toksyczności materiałów, który przejawia się w masowym składowaniu materiałów niekwalifikujących się do przetworzenia z uwagi na wysokie skażenia.



CIRCULAR ECONOMY NOWYM PARADYGMATEM

Propozycja rozwiązania problemu zawiera się w pojęciu circular economy, które coraz częściej jest nowym paradygmatem rozwoju cywilizacji. Nowa ekonomia powinna być wspierana przez nowe technologie i innowacyjne rozwiązania. Gospodarka obiegu zamkniętego wraz z koncepcją Industry 4.0, rejestrem rozproszonym w formie blockchain i ekoprojektowaniem jest spójną koncepcją, która będzie mogła uratować ekosystem, zabezpieczyć oczekiwaną ilość dóbr dla ludzkości i dać zatrudnienie rzeszom ludzi pozbawionych pracy przez automatyzację i robotyzację. Połączenie trzech elementów jest możliwe w oparciu o śledzenie przepływu wartości, jaki zapewnia mechanizm blockchain. Podczas projektowania w modelu cyfrowym zawiera się wartość nakładów niematerialnych i jest tworzony blok z danymi w architekturze programu, który zapewnia bezpieczeństwo i kontrolowany dostęp. W kolejnym kroku, podczas opracowywania koncepcji użytkowych, produkcji i dystrybucji, informacje nadpisują się w bloku danych.

Dane w bloku blockchain są poszerzane o informacje związane z użytkowaniem. Produkt w zaprojektowanej formie kończy swój etap funkcjonowania na rynku i, zgodnie z zawartymi w nim danymi, powinien zostać poddany ponownemu użyciu lub recyklingowi. Dane w bloku informują, jaką osiągnął wartość i jaka procedura zapewni optymalne jego przetworzenie. Mechanizm oparty na circular economy jest weryfikowalny tylko w oparciu o rozproszony rejestr. Blockchain zapewnia tworzenie jednolitego rynku, którego bezpieczeństwo jest oparte na czasie rzeczywistym i setkach wzajemnie nadpisujących dane serwerów. Zapewnienie oczekiwanego strumienia dóbr jest uzależnione od dostępu do surowców, posiadanej technologii, innowacji, mechanizmów logistycznych, tła prawnego-fiskalnego i wyznaczonych trendów. Ważnym elementem wybrania właściwej metodologii rozwoju jest ustalenie, w jakim stanie rozwoju jest firma (gospodarka). Zaproponowane w dalszej części pracy współczynniki w formie indeksów pozwolą na określenie status quo firmy oraz obiektywną wartość jej gotowości do przejścia do Industry 4.0 (Przemysł 4.0, P 4.0) i circular economy. Pierwszy to Indeks gotowości na Przemysł 4.0, który określa status quo firmy i zakres zmian, jakie musi ona wprowadzić. Indeks w szeroki sposób mierzy stopień cyfryzacji, kompetencje pracowników, strategię i mechanizmy zarządcze. Kolejnym elementem pomiarowym jest indeks gotowości na realizację celów gospodarki obiegu zamkniętego. Ograniczone zasoby surowcowe i negatywne efekty pozyskiwania energii z kopalin zmuszają firmy do przededefiniowania strategii gospodarczych. Silny wpływ instrumentów administracyjnych w postaci kar i limitów nie zostawia wiele czasu na zwrot w kierunku gospodarki obiegu zamkniętego. Elementem spajającym wymienione indeksy jest koncepcja ekoprojektowania, która szeroko wprowadza techniki agentowe do modelowania przedmiotów na etapie projektowania. Ekoprojektowanie pozwala na wirtualne testowanie i zmiany bez kosztu prototypowania przedmiotów.



Podczas projektowania użyteczności przedmioty są szeroko omawiane z użytkownikiem końcowym. Firmy traktują P 4.0 jako dźwignię zwiększającą zarówno efektywność organizacyjną, jak i wydajność biznesową. Tempo zmian w kierunku P 4.0 jest w różnych branżach nieporównywalne, dlatego współczynnik gotowości na P 4.0 jest zależny od typu produkcji lub usług. Dobrym przykładem rozwoju indeksu gotowości na P 4.0 jest wprowadzony w Singapurze THE SINGAPORE SMART INDUSTRY READINESS INDEX1 - oparty na sześciostopniowej skali współczynnik precyzyjnie określa, w którym momencie drogi w kierunku Przemysłu 4.0 jest firma. Przeprowadzenie audytu wykazuje, jakie nakłady technologiczne, kompetencyjne i innowacyjne są konieczne do wykonania, aby firma poprzez cyfryzację mogła odnieść sukces. Po przeprowadzeniu analizy firma może opracować strategię dojścia do oczekiwanego punktu. Kolejnym krokiem jest uruchomienie programu pilotażowego i przebadanie na żywym materiale struktury firmy wprowadzanych zmian. Pilotaż powinien być szeroko omawiany w zespołach pracowników, a wnioski będą istotne w planowaniu długofalowej strategii reindustrializacji. Kolejnym krokiem jest umieszczenie danych pochodzących z firmy na tle całego ekosystemu i wszystkich, możliwych do zdefiniowania uczestników rynku. Celem tych prac będzie stworzenie wewnętrznej kultury firmy w oparciu o Przemysł 4.0. Wykorzystując sztuczną inteligencję i maszynowe uczenie, firma tworzy nowe ścieżki współpracy ludzi i maszyn. Głęboka integracja, wzajemna współpraca i wspólne decydowanie jest celem Przemysłu 4.0. Wspierane przez Big Data procesy decyzyjne zapewniają sprawne działanie firm ogólnosiwiatowych i pozwalają zachować wrażliwość na uwagi użytkownika końcowego.



KOMPLEKSOWA GOSPODARKA ODPADAMI

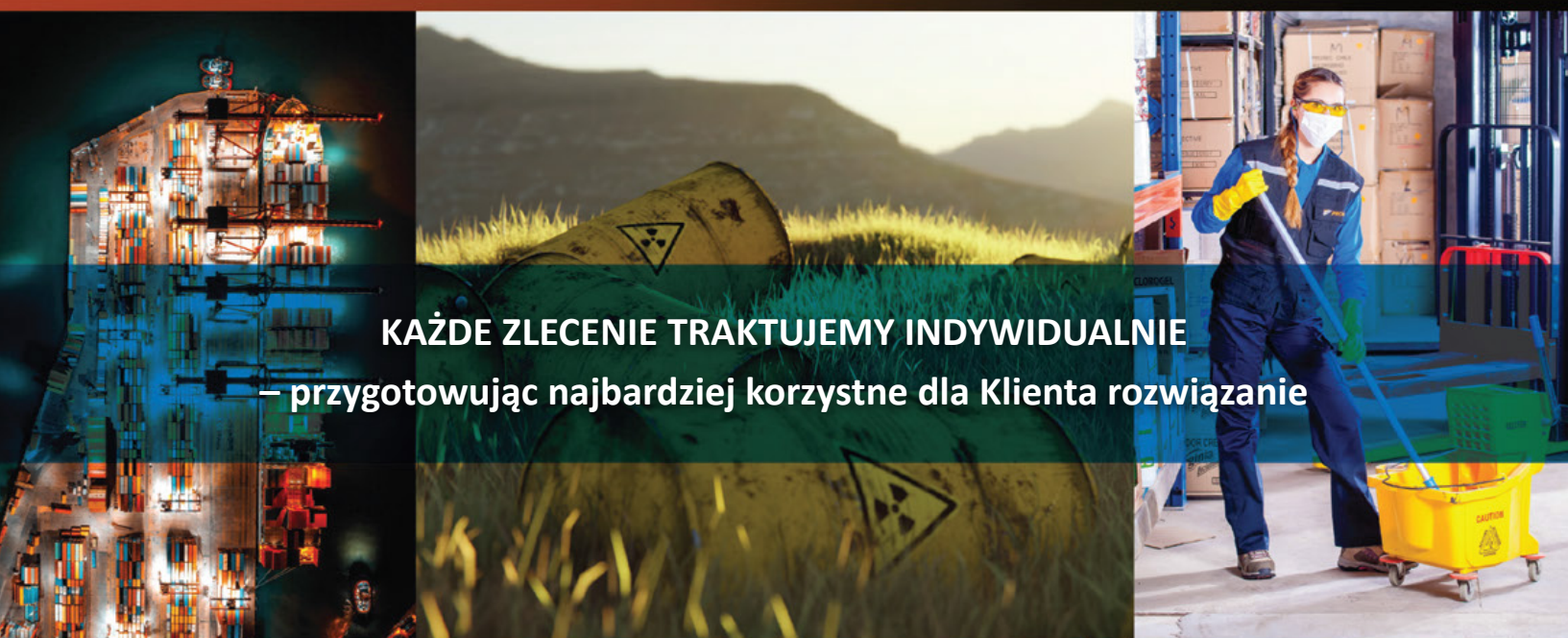
Silesia Recykling zajmuje się działalnością usługową związaną z szeroko rozumianą **gospodarką odpadami** na terenie Polski. Przyjmujemy, przetwarzamy oraz unieszkodliwiamy wszelkiego rodzaju **odpady przemysłowe**.

- Utylizacja odpadów przemysłowych i niebezpiecznych
 - Recycling surowców wtórnych
- Transport odpadów niebezpiecznych
- Usługi czystościowo – porządkowe

**POSIADAMY WSZELKIE WYMAGANE PRAWEM
ZEZWOLENIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.**

Skontaktuj się z nami:

+48 32 725 49 24 | biuro@grupa-amber.com



KAŻDE ZLECENIE TRAKTUJEMY INDYWIDUALNIE
– przygotowując najbardziej korzystne dla Klienta rozwiązanie

Stanowisko Polskiej Izby Gospodarczej Ekorozwój w sprawie rozwoju biogazowni w Polsce



Dlaczego biogazownie?



Prezes PIGE Krzysztof Zaręba

Niewiarygodne wzrosty cen, płaconych od 01 stycznia br. przez użytkowników gazu, zmuszają do pilnego podjęcia przez Rząd R.P. działań łagodzących tragiczną sytuację zarówno gospodarstw domowych jak i wielu przedsiębiorstw oraz instytucji pożytku publicznego.

Dalekosiężne plany oparcia zielonej energetyki o rozwój morskich ferm wiatrowych, a następnie o energetykę jądrową i wodorową, mogą dać efekty po 2040 roku. Ratunek dla społeczeństwa i gospodarki kraju musi rozpocząć się natychmiast.

14 października 2009 r. Izba „Ekorozwój” wspólnie z Senacką Komisją Środowiska zorganizowała konferencję pod nazwą – „Gminne systemy energetyki odnawialnej”. Konferencja wskazała, że najbardziej racjonalnym kierunkiem rozwoju OZE powinny stać się biogazownie, jako sterowalne źródło energii o średniej mocy ca 2,0 MW, uzupełnione rozwojem hydroenergetyki i energii wiatrowej. Energia słoneczna była wówczas w początkowej fazie i była droższa 3-4 krotnie od wiatrowej.

Niewiarygodne wzrosty cen, płaconych od 01 stycznia br. przez użytkowników gazu, zmuszają do pilnego podjęcia przez Rząd R.P. działań łagodzących tragiczną sytuację zarówno gospodarstw domowych jak i wielu przedsiębiorstw oraz instytucji pożytku publicznego.

Dalekosiężne plany oparcia zielonej energetyki o rozwój morskich ferm wiatrowych, a następnie o energetykę jądrową i wodorową, mogą dać efekty po 2040 roku. Ratunek dla społeczeństwa i gospodarki kraju musi rozpocząć się natychmiast.

14 października 2009 r. Izba „Ekorozwój” wspólnie z Senacką Komisją Środowiska zorganizowała konferencję pod nazwą – „Gminne systemy energetyki odnawialnej”. Konferencja wskazała, że najbardziej racjonalnym kierunkiem rozwoju OZE powinny stać się biogazownie, jako sterowalne źródło energii o średniej mocy ca 2,0 MW, uzupełnione rozwojem hydroenergetyki i energii wiatrowej. Energia słoneczna była wówczas w początkowej fazie i była droższa 3-4 krotnie od wiatrowej.

Wnioskowano by w większości gmin powstały biogazownie, tworząc system energetyczny zabezpieczający zwłaszcza regiony kraju, najbardziej narażone na częste awarie sieci i przerwy w dostawach energii.

Ideę budowy biogazowni podjął w następnych latach premier Waldemar Pawlak, wysuwając hasło „2000 biogazowni do 2020 roku”. Z chwilą utraty przez niego stanowiska premiera idea całkowicie zamarła. Podejmowane po 2010 roku nieliczne próby budowy biogazowni były hamowane biurokratycznymi wymogami ocen środowiskowych, które rozrastają się do kilkuset stronicowych operatów. Dodatkowo są często oprotostowywane przez nieliczne, ale bardzo agresywne grupy pseudoekologów.



Źródło: BIO-INDUSTRY - biogazownie i kompostownie i ochrona środowiska



W rezultacie przygotowanie prostej, wszechstronnie użytecznej inwestycji trwa 5-6 lat, zniechęcając skutecznie potencjalnych inwestorów. W efekcie zamiast 2000 biogazowni mamy zaledwie ca 120 takich instalacji oraz 19 mikroinstalacji przy gospodarstwach rolniczych (dane URE za 2019 rok). Dotychczas tylko 2 branże OZE rozwijały się po 2005 roku w znaczący sposób w cyklach koniunkturalnych. Były to wiatraki lądowe do 2015 roku i aktualnie fotowoltaika. Są to branże niesterowalne, całkowicie zależne od warunków pogodowo-klimatycznych i produkują wyłącznie energię elektryczną.

Biogazownie różnych typów są instalacjami wszechstronnymi, charakteryzującymi się niemal 100 % efektywnością. Ich produkty mogą być wykorzystane w bezpośrednim spalaniu w generatorach prądotwórczych, czy instalacjach grzewczych, po oczyszczeniu wtłaczane do systemu dystrybucyjnego gazu lub butlowane do dystrybucji rozproszonej. Mogą też służyć do napędzania silników samochodowych. Dodatkową korzyścią płynącą z produkcji biogazu byłoby kilkadziesiąt milionów ton pofermentu, stanowiącego naturalny nawóz organiczny. Bezpośrednio lub po jego wzbogaceniu, sprzedawany lub odstępowany w systemie barterowym przyczyniłby się do znacznego podniesienia efektywności upraw rolnych.

Baza surowcowa

Niezależnie od możliwości upraw roślin energetycznych na biomasę (kukurydza, buraki, łęty z upraw okopowych), wielkość odpadów organicznych możliwych do stosowania w procesach fermentacyjnych jest olbrzymia. Stanowią je:

- frakcja organiczne w odpadach komunalnych – ca 5,0 mln ton
- gnojowica i obornik – 90 mln ton, w tym najbardziej efektywne odpady z hodowli drobiu – ca 5 mln ton
- odpady żywnościowe – 25 mln ton
- osady z oczyszczalni ścieków oraz z rewitalizacji jezior i zbiorników wodnych – ca 5,0 mln ton

Wg obliczeń Instytutu Inżynierii Biosystemów Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, możliwa jest w Polsce produkcja ponad 13 mld m³ biogazu rocznie i to bez uwzględnienia produkcji z odpadów komunalnych i upraw celowych oraz osadów jeziornych. Przy obecnym zapotrzebowaniu na gaz polskiej gospodarki rzędu 20 - 21 mld m³/rok, uwzględniając dotychczasowy poziom wydobywania gazu z zasobów kopalnych oraz potencjału biogazowego, możliwe jest pokrycie z własnej produkcji ca 70 – 75% potrzeb krajowych.

Polska może, przy odpowiedniej polityce inwestycyjnej stać się przykładem gospodarki obiegu zamkniętego, wykorzystującego jako surowce, obecne odpady różnego typu zawierające frakcje organiczne.

Warunki rozwoju biogazowni

1. Wprowadzenie obowiązku dla samorządów gminnych i powiatowych do pilnego wyznaczania lokalizacji (5-8 w każdym powiecie) dla budowy biogazowni o produkcji 5 – 8 mln m³ gazu rocznie, z uwzględnieniem bliskości sieci dystrybucyjnej gazu.
2. Opracowanie wytycznych dla regionalnych dyrekcji ochrony środowiska, określających niezbędny, ograniczony do kilkadziesiątu stron, zakres operatów ocen oddziaływania na środowisko oraz obligatoryjny, nie dłuższych niż 6 m-cy okres wydawania decyzji.
3. Podjęcie szerokich działań na rzecz popularyzacji korzyści płynących z budowy biogazowni.
4. Przeznaczanie corocznie kwoty co najmniej 10 mld złotych z opłat za krajowe emisje CO₂ na rozwój inwestycji biogazowych, kierowanej do inwestorów i samorządów gminnych
5. Zobowiązanie państwowych koncernów paliwowo-energetycznych do utworzenia jednostek inwestycyjnych o specjalności biogazowej, celem szybkiego podjęcia inwestycji w tym zakresie.
6. Projekt Narodowego Centrum Badań i Rozwoju dotyczący opracowania wzorcowej biogazowni, winien objąć różnego rodzaju surowce i odpady organiczne, nadające się do zgazowania. Nie jest możliwy do powszechnego stosowania tylko jeden typ instalacji.

Wdrożenie w praktykę gospodarczą przedłożonych przez PIG „Ekorozwój” propozycji przy uwzględnianiu ca 1,5 – rocznego cyklu budowy biogazowni, złagodziłoby znacznie problemy energetyczne państwa doprowadzając do akceptowanego przez społeczeństwo poziomu cen za dostawy gazu.



Zarząd Polskiej Izby Gospodarczej „Ekorozwój”
w Warszawie



ZAPROSZENIE

NA KONFERENCJĘ pt.: „O godnej pracy migrantów i uchodźców w Polsce”

Szanowni Państwo!

Federacja Przedsiębiorców Polskich i Region Śląski wraz z partnerami: OPZZ, CASE, NHO serdecznie zaprasza na konferencję poświęconą tematyce projektu „MIGRIGHT: Wzmocnienie dialogu społecznego na rzecz godnej pracy migrantów i uchodźców w Polsce”, która odbędzie się 21 czerwca 2022 r. (wtorek), w godz. 11.00–16.00 w Katowicach w hotelu MONOPOL, przy ul. Dworcowej 5.

**W konferencji weźmie udział przedstawiciel Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej
Dyrektor Departamentu Rynku Pracy**

Celem konferencji jest przedstawienie głównych wniosków, ocen i dobrych praktyk dotyczących zwiększenia zdolności partnerów społecznych w Polsce do uczestnictwa w dialogu społecznym poprzez transfer najlepszych praktyk w celu wspierania praw pracowników cudzoziemskich i zapewnienia im godnych warunków pracy, zwłaszcza w obliczu obecnej sytuacji społeczno-gospodarczej kraju i masowego napływu obywateli Ukrainy. Naszym zamiarem jest pokazanie nie tylko praktycznych aspektów funkcjonowania dialogu społecznego w obszarze spraw migracyjnych i uchodźczych, ale też nowych rozwiązań i inicjatyw sprzyjających poprawie sytuacji na rynku pracy, zwiększenia zatrudnienia i rozwoju zasobów ludzkich, z uwzględnieniem doświadczeń norweskich.

Na konferencji będą prezentowane główne tezy i rekomendacje z raportu końcowego pt. „Narzędziownik dialogu społecznego na rzecz godnej pracy migrantów i uchodźców w Polsce”. Państwa uwagę chcemy skupić na takich zagadnieniach, jak: identyfikacja najważniejszych wyzwań związanych z godną pracą cudzoziemców; działania administracji i pracodawców na rzecz polepszania warunków pracy i pobytu cudzoziemców w naszym kraju; weryfikacja problemów i przedsięwzięć naprawczych; diagnoza słabych i mocnych stron współpracy partnerów społecznych na rzecz zatrudnienia cudzoziemców

**Zoom - Istnieje też możliwość połączenia online. Link: www.amber-it.pl/migright
Relacja na żywo on-line streaming. Link: www.amber-it.pl/live**

BUSINESS POINT 

AGENDA

11:00-13:00 CZĘŚĆ I

*Marek Kowalski - Przewodniczący Federacji Przedsiębiorców Polskich
Michał Gawroński - Rada Regionów FPP, Przewodniczący Regionu Śląsk*

*Wprowadzenie merytoryczne do projektu MIGRIGHT:
Dr hab. Grażyna Spytek-Bandurska, Kierownik Projektu*

Wystąpienia prelegentów:

W gronie prelegentów znajdują się przedstawiciele administracji publicznej na poziomie centralnym oraz terenowym, partnerzy społeczni reprezentujący pracodawców i pracowników, eksperci i przedstawiciele organizacji pozarządowych.

13:00-13:30 PRZERWA

13:30-15:00 CZĘŚĆ II

- Dobre praktyki norweskie NHO
- Referaty ekspertów CASE
- Wystąpienie Wiceprzewodniczącego OPZZ
- Oczekiwania pracodawców według przedstawicieli FPP

15:00-16:00 CZĘŚĆ III - WYWIADY Z UCZESTNIKAMI SPOTKANIA

Prosimy o potwierdzenie uczestnictwa do dnia 20 czerwca 2022 r. na adres mailowy:

- Biuro Zarządu FPP, biuro@federacjaprzedsiebiorcow.pl, nr tel.: +48 697 775 333
- Grupa Amber Sp. z o.o., mms@grupa-amber.com, nr tel.: +48 533 100 229

Z góry dziękujemy za przyjęcie zaproszenia i chęć udziału w konferencji!

Projekt był realizowany w latach 2020-2022 przez Federację Przedsiębiorców Polskich – lidera projektu, Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych, Centrum Analiz Społeczno-Ekonomicznych oraz Confederation of Norwegian Enterprise.

BUSINESS POINT



Grupa Amber



ŚLĄSKA
FEDERACJA
PRZEDSIĘBIORCÓW
POLSKICH

BUSINESS POINT



www.grupa-amber.com

www.sfpp.org.pl