

DeCarb

BIULETYN

WYD. 5 –
LISTOPAD
2020

W niniejszym wydaniu:



STR. 2

[Podsumowanie czwartego semestru](#)

[Projekt nowych komór do przechowywania energii w Danii](#)

[Green Hub Denmark w Aalborg](#)



STR. 3

[Aktualne informacje na temat ustawodawstwa dotyczącego zamknięcia kopalń węgla w Rumunii](#)

[Dialog na temat nowego koszyka energetycznego organizowany przez ENEREA](#)



STR. 4

[Wirtualna wizyta studyjna dotycząca potencjału "czystszej węgla" oraz technologii wychwytywania i składowania dwutlenku węgla](#)



STR. 5

[Transformacja energetyczna w Estremadurze: kluczowa rola zużycia własnej energii słonecznej](#)

[Europejski Zielony Ład po pandemii COVID-19 i bułgarska transformacja energetyczna](#)



O PROJEKCIE DECARB

W unijnych ramach dotyczących klimatu i energii do 2030 r. wyznaczono trzy podstawowe cele na rok 2030: ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 40 % (w porównaniu z poziomem z 1990 r.); co najmniej 27 % udział energii odnawialnej i co najmniej 27 % poprawa efektywności energetycznej. Sektor węglowy w UE zapewnia miejsca pracy dla około 240 000 osób. Celem projektu DeCarb jest sprostanie wyzwaniu, jakim jest powiązanie przejścia na czystą energię ze wzrostem gospodarczym i tworzeniem miejsc pracy w regionach UE intensywnie wykorzystujących węgiel.

"Powiązanie przejścia na czystą energię ze wzrostem gospodarczym i tworzeniem miejsc pracy w regionach UE intensywnie wykorzystujących węgiel"



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE DOTYCZĄCE CZWARTEGO SEMESTRU

Proces doskonalenia strategii politycznej znajduje kontynuację w 5. semestrze. W związku z obecnym kryzysem COVID-19 spotkania zainteresowanych stron, wizyty studyjne i wymiana doświadczeń między partnerami stanowią wyzwanie. Pozwoliło to jednak partnerom na kreatywne podejście do organizowania wydarzeń online, konferencji hybrydowych (na miejscu i online) oraz tworzenia wartościowych treści.

W piątym semestrze przewidziano 2 wizyty studyjne: na Węgrzech i w Słowenii, obie poświęcone CCS i technologiom czystego węgla. Te interesujące tematy przykuwają uwagę partnerów i zainteresowanych stron w krajach uczestniczących. Wydarzenia zostały zorganizowane online/na stronie internetowej i zarejestrowane w celu udostępnienia ich w kanałach projektu.

Kolejnym ważnym wydarzeniem, które zostanie zorganizowane w regionach wszystkich partnerów, jest dialog społeczny na temat nowego koszyka energetycznego, który pozwoli na konstruktywny dialog na temat Zielonego Ładu, sprawiedliwej transformacji, dekarbonizacji i łagodzenia skutków społecznych, a także skutków gospodarczych w regionach intensywnie wykorzystujących węgiel. Organizatorem spotkania był AGENEX w Estremadurze, który podzielił się swoimi doświadczeniami z pozostałymi partnerami. W międzyczasie partnerzy DeCarb dołożyli wielu starań, aby określić dobre praktyki w zakresie dekarbonizacji, które zostaną przekazane na platformę doskonalenia strategii politycznej. Wszystkie zatwierdzone dobre praktyki zostaną opublikowane na stronie internetowej DeCarb, a te ocenione jako szczególnie nadające się do przeniesienia i interesujące zostaną opublikowane w bazie danych platformy.



PROJEKT NOWYCH KOMÓR DO SKŁADOWANIA ENERGII W DANII

Duński dostawca mediów, [Aalborg Forsyning](#), planuje utworzenie jednej z największych na świecie rezerw zrównoważonej energii. Projekt będzie zlokalizowany w Aalborg (DK) i będzie pierwszym tego rozmiaru projektem, który zapewni gorącą wodę w dowolnym momencie.



Zdjęcie: Rambøll

Nowa instalacja będzie się składać z dwóch rezerwuarów ciepła o pojemności 500 000 metrów sześciennych wody każdy i będzie magazynować nadwyżki energii m.in. z turbin wiatrowych, produkcji przemysłowej i spalania odpadów, które w przeciwnym razie zostałyby utracone. Dzięki nowej zrównoważonej rezerwie energii będzie ona jednak w razie potrzeby wysyłana z powrotem do konsumentów i przedsiębiorstw w postaci ciepłej wody. Milion metrów sześciennych wody odpowiada zużyciu energii cieplnej przez 2 500 gospodarstw domowych w ciągu jednego roku.



GREEN HUB DENMARK W AALBORG

“Green Hub Denmark” będzie dużym obszarem testowym i inkubatorem dla zielonych rozwiązań jutra i ma być - w ramach transformacji ekologicznej - odpowiednikiem Doliny Krzemowej. Projekt będzie polegał między innymi na utworzeniu stref, w których prywatne firmy będą mogły tworzyć obiekty testowe do badań i rozwoju nowych technologii dostaw. W międzyczasie inwestycje w porcie w Aalborg będą zmierzały, między innymi, w kierunku utworzenia zrównoważonego parku przemysłowego z naciskiem na symbiozę przemysłową, zrównoważone ogrzewanie, elektryczność i chłodzenie, jak również produkcję o obiegu zamkniętym, gdzie odpady są przetwarzane na potrzeby recyklingu lub poddawane recyklingowi.

Zakres partnerów w Green Hub Denmark jest jednym z powodów, dla których te ambitne plany najprawdopodobniej przyniosą efekty. W skład wężła wchodzi: Miasto Aalborg, Aalborg Forsyning (dostawca



mediów Aalborg), Port w Aalborgu, Konfederacja Przemysłu Duńskiego (DI), Uniwersytet w Aalborgu i wiele innych. Do 2030 r. w projekt zostanie zainwestowane około 670 mln EUR. Spodziewamy się lepszych, zrównoważonych rozwiązań i ich lepszego wdrożenia. Tymczasem Green Hub Denmark ma przyczynić się do powstania 5 000 nowych miejsc pracy w ciągu 10 lat. Wspominane miejsca pracy przyczynią się do utworzenia w ciągu najbliższych kilku lat około 30 000 możliwych nowych miejsc pracy w ramach zielonej transformacji, zgodnie z danymi szacunkowymi Konfederacji Przemysłu Duńskiego.



AKTUALNE INFORMACJE NA TEMAT USTAWODAWSTWA DOTYCZĄCEGO ZAMKNIĘCIA KOPALŃ WĘGLA W RUMUNII.



Źródło: <https://energyindustryreview.com/>

budżetowych.

Wspominana pomoc państwa w łącznej wysokości jest w pełni wspierana z budżetu państwa, za pośrednictwem budżetu Ministerstwa Gospodarki, Energetyki i Otoczenia Biznesu, zatwierdzonego na 2020 r.

Źródło: <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/230933>

Ministerstwo Gospodarki Rumunii zainicjowało w ramach debaty publicznej projekt decyzji rządowej w sprawie zatwierdzenia przyznania pomocy państwa w wysokości 110 mln lei (22,6 mln EUR) na ułatwienie zamknięcia niekonkurencyjnych kopalń węgla eksploatowanych przez przedsiębiorstwa Complexul Energetic Hunedoara - S.A. w upadłości Lonea i Lupeni w dolinie Jiu, na rok 2020.

Koszty związane z wypłatami wyrównawczymi przyznawanymi pracownikom, którzy stracili pracę, koszty przekwalifikowania zawodowego, koszty zamknięcia

kopalń pod ziemią oraz koszty związane z rekultywacją terenów poeksploatacyjnych zostaną pokryte ze środków



DIALOG NA TEMAT NOWEGO KOSZYKA ENERGETYCZNEGO ZORGANIZOWANY PRZEZ ENEREA

W dniu 16 września ENEREA zorganizowała dialog dotyczący nowego koszyka energetycznego. Głównymi tematami rozmów były potrzeby w zakresie przywrócenia środowiska naturalnego i rekultywacji terenu, a także możliwości wykorzystania terenów poeksploatacyjnych.

Wykład rozpoczął dr Róbert Vass, który przedstawił geologiczne przyczyny powstawania złóż węgla i torfu w Górach Północno-Środkowych i w powiecie Szabolcs-Szatmár-Bereg.

Prezentacja koncentrowała się na zrównoważonym rozwoju górnictwa. Wynika to z faktu, że globalne zaopatrzenie w energię i surowce opiera się zasadniczo na górnictwie. W 2018 r. górnictwo odpowiadało za 7% światowego PKB, z czego 40% stanowiła energia z węgla.

Dr Falus przedstawił węgierskie aktywa węglowe, kopalnie węgla i obecnie zamknięte złoża węgla, na których terenie powstały rany krajobrazowe: odpady górnicze, żużel i popiół lotny. Stan tych obszarów należy ocenić, a następnie ustabilizować i zapewnić ich bezpieczeństwo. Samo badanie jest zadaniem bardzo złożonym, ponieważ należy zwrócić uwagę na wielkość i nachylenie terenu, skład chemiczno-mineralny wód gruntowych oraz stan wód odpływowych. Jest to bardzo ważne, ponieważ obiekt nie może stanowić zagrożenia dla życia.

Kolejnymi prelegentkami były pani Siskáné i dr Beáta Szilasi, a tematem ich wykładu był oczekiwany społeczno-ekonomiczny wpływ zaprzestania działalności opartej na węglu.

Pojawiły się pewne dobre praktyki, sugestie, jak na przykład przeniesienie niewykwalifikowanej siły roboczej do sektora motoryzacyjnego i budowlanego. Wydarzenie to podkreśliło istotną rolę szkoleń i budowania potencjału w zakresie poprawy kompetencji związanych z zatrudnieniem w celu stworzenia nowych możliwości zatrudnienia. Ponadto omawiane możliwości dotyczyły zmian związanych z sektorem energii odnawialnej oraz potrzeby zapewnienia dalszej infrastruktury.

Na koniec dr Lajos Szalontai zabrał głos w sprawie alternatyw gospodarczych po wycofaniu rozwiązań wysokoemisyjnych.

Grupami docelowymi, do których zwrócono się w ramach dialogu społecznego na temat nowego koszyka energetycznego byli: obywatele i ogół społeczeństwa, którzy podczas prezentacji mogli zadawać interaktywne pytania. Reprezentowana była również administracja publiczna, jak również przedstawiciele lokalnych interesariuszy, firm, organizacji ekologicznych, agencji regionalnych, uniwersytetów itp.



Źródło : ENEREA

Źródło : ENEREA



WIRTUALNA WIZYTA STUDYJNA DOTYCZĄCA POTENCJAŁU "CZYSTSZEGO WĘGLA" ORAZ TECHNOLOGII WYCHWYTYWANIA I SKŁADOWANIA DWUTLENKU WĘGLA

W dniu 28 października ENEREA zorganizowała wirtualną wizytę studyjną w celu omówienia potencjału "czystszej węgla" oraz technologii wychwytywania i składowania dwutlenku węgla. Ze względu na sytuację Covid-19 wydarzenie odbyło się online.

Spotkanie rozpoczęło się od powitania ze strony Pana Róberta Orosza, Dyrektora Zarządzającego ENEREA Eszák-Alfold Regional Energy Agency Nonprofit Ltd. Następnie dr Róbert Vass z Instytutu Turystyki i Geografii Uniwersytetu w Nyíregyháza przeanalizował sytuację i przyszłość wydobywania węgla na Węgrzech.

Wcześniej dr György Falus, dyrektor Wydziału Geologii i Geoinformatyki Węgierskiej Służby Górniczo-Geologicznej, przedstawił swoją działalność badawczą nad aktualnymi wynikami i przyszłymi możliwościami geologicznego składowania dwutlenku węgla.

Po krótkiej przerwie pan Róbert Orosz przedstawił materiał zatytułowany "Znajomość i ocena czystszych technologii węglowych wśród ogółu społeczeństwa i podmiotów gospodarczych w świetle zaproszeń do składania wniosków". W nawiązaniu do prezentacji dr Lajos Szalontai, profesor nadzwyczajny Uniwersytetu w Miskolcu, opowiedział o czystych technologiach węglowych i możliwościach dla regionów objętych projektem DeCarb. Wydarzenie zakończyło się uwagami końcowymi na temat wirtualnej wizyty studyjnej.

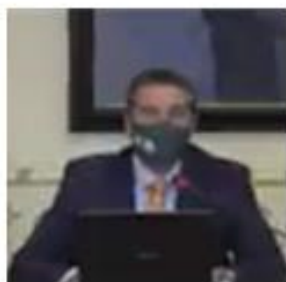
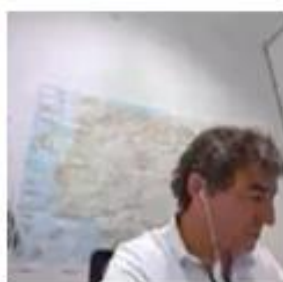
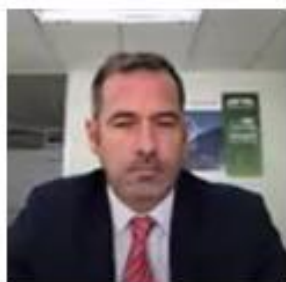
TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA W ESTREMADURZE: PODSTAWOWA ROLA ZUŻYCIA WŁASNEGO ENERGII SŁONECZNEJ

W dniu 15 października AGENEX wziął udział w sesji zatytułowanej **"Transformacja energetyczna w Estremadurze: podstawowa rola użycia własnego energii słonecznej"**, skoncentrowanej na analizie ścieżek transformacji zarówno w Hiszpanii, jak i w Estremadurze. Podczas wydarzenia przeanalizowano ramy prawne dotyczące własnego zużycia energii, przedstawiając możliwości odnośnych źródeł i omawiając perspektywy odnawialnych źródeł energii w scenariuszu po ustaniu pandemii COVID-10.

Ponadto przedstawiono informacje na temat publicznych dotacji regionalnych. Następnie panel ekspertów zainicjował debatę na temat wyzwań stojących przed społeczeństwem Estremadury, zwłaszcza związanych ze sprawiedliwą transformacją energetyczną, pozostającą w ścisłym związku z projektem DeCarb.

Sesja ta stanowiła część [konferencji podsumowującej ENERSELVES](#) na której przedstawiono najważniejsze osiągnięcia projektu, ale skoncentrowano się również na niedawno zatwierdzonym regionalnym planie na rzecz energii i klimatu (PEIEC), który jest planem działania mającym na celu osiągnięcie neutralności klimatycznej w regionie do 2030 r.

Study visit on the potential of "cleaner coal" and carbon capture and storage technologies (virtual agenda)	
Interreg Europe project DeCarb – Supporting the clean energy transition of coal-intensive EU regions	
  	
Online meeting code: https://global.qotomeeting.com/join/975095141	
08:40 – 09:10	Registration of participants
09:10	Greetings from Mr. Róbert Orosz - Managing Director of ENEREA Eszék-Alföld Regional Energy Agency Nonprofit Ltd.
09:20	Dr. Róbert Vass, Institute of Tourism and Geography, UNIVERSITY OF NYÍREGYHÁZA, mb. Institute director - The situation and future of coal mining in Hungary
09:40	Dr. György Falus, Head of the Geological and Geoinformatics Department of the Hungarian Mining and Geological Service - Carbon Geological Storage Options in Hungary - Research Activity, Current Results and Future Options
10:05	Coffee Break
10:15	Mr. Róbert Orosz - Managing Director of ENEREA Eszék-Alföld Regional Energy Agency Nonprofit Ltd. - Knowledge and assessment of cleaner coal technologies by the general public and economic operators in the light of calls for proposals.
10:35	Dr. Lajos Szalontai PhD: Associate Professor of UNIVERSITY OF MISKOLC, Faculty of Earth Sciences and Engineering - Clean coal technologies and opportunities for the DeCarb region's.
10:55	Concluding remarks on the virtual study visit
12:10	End of the virtual study visit



EUROPEJSKI ZIELONY ŁAD PO PANDEMII COVID-19 I BUŁGARSKA TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA

Nowa Komisja Europejska wyznaczyła nowe tempo ekologicznego kursu Europy, stawiając sobie ambitny cel pełnej neutralności klimatycznej do 2050 roku. Jakich zmian możemy oczekiwać i jaki będzie koszt Zielonego Ładu na szczeblu europejskim i krajowym?

Konferencja ta koncentrowała się na potrzebie sprawiedliwej transformacji energetycznej w Bułgarii, na istotnych wyzwaniach, którym należy sprostać, oraz na środkach niezbędnych do tego, aby transformacja zakończyła się sukcesem

.Konferencja jest skierowana do wszystkich zainteresowanych stron: instytucji rządowych, organizacji międzynarodowych, sektora pozarządowego, przedsiębiorstw energetycznych i całego społeczeństwa obywatelskiego.

Wzięli w niej udział liczni przedstawiciele szczebla międzynarodowego, regionalnego i krajowego. Ponadto organizatorzy starali się odpowiedzieć na zwiększone oczekiwania społeczne dotyczące konkretnego dialogu na temat głównych problemów rozwoju społecznego, ogłoszonego ostatnio również na szczeblu politycznym. Prelegentem konferencji była dr Romyana Grozeva z Agencji Rozwoju Regionalnego Starej Zagory, która przedstawiła aktualny rozwój regionalny w zakresie procesów transformacji energetycznej oraz wnioski płynące z realizacji projektu DeCarb.

Szczegółowe informacje na temat konferencji można znaleźć [tutaj](#). Prezentacje prelegentów można znaleźć [tutaj](#).



Źródło: SZREDA



[Agencja Rozwoju Regionalnego Starej Zagory](#) (BG)



[Województwo Łódzkie](#) (PL)



[Eszak-Alfold Regional Energy Agency Nonprofit Ltd.](#) (HU)



[Agencja Rozwoju Regionalnego Południowozachodniej Oltenui](#) (RO)



[Ministerstwo Gospodarki i Energii, Kraj Związkowy Brandenburgia](#) (DE)



[Izba Energetyczna](#) (DK)



[Stowarzyszenie Regionalne Samorządów Terytorialnych Zachodniej Macedonii](#) (GR)



[Agencja Energetyki regionów Savinjska, Saleska i Koroska](#) (SI)



[Agencja Energetyki Estremadury](#) (ES)

Projekt DeCarb jest współfinansowany z funduszy Interreg Europa / Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR)



European Union
European Regional
Development Fund



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Email: decarbproject@gmail.com

Web: <https://www.interregeurope.eu/decarb/>



Obserwuj nas!



<https://www.facebook.com/DeCarb.Project/>



<https://twitter.com/DecarbProject>



www.linkedin.com/company/decarb-project