



Wyjątkowe spotkanie w CSRG str. 10

POMÓŻMY RAZEM !

Okażmy górniczą solidarność z Ukrainą!

Możesz udzielić wsparcia finansowego poprzez wpłatę
na specjalne subkonto, tytuł przelewu „Solidarni z Ukrainą”
numer konta: 74 1020 1026 0000 1802 0509 0834



POMÓŻMY RAZEM!

Okażmy górniczą solidarność z Ukrainą!

Możesz udzielić wsparcia finansowego poprzez:

- ▶ wpłatę dokonaną na specjalne subkonto, tytuł przelewu - Solidarni z Ukrainą numer konto 74 1020 1026 0000 1802 0509 0834,
- ▶ zgodę na jednorazowe lub comiesięczne potrącenie z wynagrodzenia wskazanej kwoty.

W wyznaczonych punktach w kopalniach i zakładach prowadzimy zbiórkę artykułów:

- ▶ Odzież i okrycia (koce, śpiwory, materace, ubrania, płaszcze przeciwdeszczowe).
- ▶ Środki higieny i czystości (ręczniki papierowe, pieluchy, dezodoranty, pasty do zębów).
- ▶ Żywność (woda, batony energetyczne, konserwy, makarony).
- ▶ Inne (baterie, powerbanki, zapalki, latarki, świece, zestawy pierwszej pomocy).

Chcesz pomóc w inny sposób...

Uruchamiamy specjalny formularz zgłoszenia pomocy.

Szczegóły na Portalu Pracownika

SOLIDARNI

Z UKRAINĄ



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

Solidarni

z Ukrainą

Pomagamy Ukrainie

Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej S.A., zarząd oraz związki zawodowe zorganizowały wspólną akcję pomocy dla Ukrainy. PGG S.A. uruchomiło specjalne konto bankowe, na które pracownicy mogą wpłacać środki, które zostaną przeznaczone na wsparcie dla Ukrainy oraz uchodźców przebywających w naszym kraju. Polska Grupa Górnicza S.A. umożliwiła również automatyczne potrącanie z wynagrodzenia kwoty zadeklarowanej przez pracownika (we wskazanych przez niego okresie), która następnie zostanie przekazana na właściwe konto pomocy Ukrainie.

W porozumieniu z dyrekcjami kopalń i zakładów PGG S.A. utworzyła także specjalne punkty zbiórki zlokalizowane przy kopalniach, w których można przekazać najbardziej potrzebną pomoc rzeczową, m. in. odzież, środek higieny i czystości oraz żywność. PGG S.A. przeprowadzi specjalną akcję informacyjną wśród pracowników spółki, w której wyszczególnione zostały produkty i środki, które są przekazane potrzebującym na Ukrainie oraz zakres oferowanej przez spółkę pomocy. Zebrane podczas akcji produkty zostaną za pośrednictwem sztabu kryzysowego wojewody śląskiego dostarczone do punktu zbiorczego, skąd trafią do potrzebujących i bezpośrednio na Ukrainę.

Polska Grupa Górnicza S.A. włączy się także w udzielanie długofalowej pomocy dla uchodźców. Spółka uruchomiła specjalną aplikację, w której mogą zgłaszać się wolontariusze oferujący pomoc, osoby dysponujące lokalami dla osób przybywających z Ukrainy oraz pracownicy oferujący każdy rodzaj pomocy dla uchodźców wojennych. Aplikacja jest dostępna i aktualizowana na Portalu Pracownika.

Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej S.A., zarząd oraz związki zawodowe działające w spółce solidaryzują się z ofiarami wojny na Ukrainie i dostrzegają potrzebę wszelkiego możliwego wsparcia dla jej ofiar.

marzec 2022 w numerze:

03 Pomagamy Ukrainie

Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej S.A., zarząd oraz związki zawodowe uruchamiają wspólną akcję pomocy dla Ukrainy.

05 fakty • liczby • wydarzenia

06 Potrzeba rozwiązania pomiędzy ambicją dekarbonizacją sytuacją Polski w UE

Spotkanie Tomasza Rogali, prezesa Polskiej Grupy Górniczej S.A., z dziennikarzami.

10 Wyjątkowe spotkanie w CSRG

Pracownik kopalni „Ruda” Paweł Sajniak, poszkodowany w wypadku, spotkał się z ratownikami CSRG uczestniczącymi w akcji ratunkowej.

12 Mistrzostwa Polski Górników w Narciarstwie Biegowym pod patronatem Ministra Aktywów Państwowych

Związek Zawodowy Górników w Polsce zorganizował 21. edycję Mistrzostw.

15 PGG Family

Oferta dla pracowników PGG S.A. i ich Rodzin.

20 Pomóż poszkodowanym przez górnicze tragedie

Jeśli chcecie Państwo pomóc potrzebującym osobom w ratowaniu ich zdrowia, umożliwieniu zdobycia odpowiedniego wykształcenia czy w powrocie do życia w społeczeństwie po przebytej tragedii, przekażcie 1% podatku na Fundację Rodzin Górniczych.

22 W pułapce social mediów

Kiedy telefon staje się całym twoim światem.

24 Akademia PGG

Praktycznie i technicznie.

26 Akademia PGG

Jak sobie radzić w świecie pełnym wyzwań, stresu i zmian?

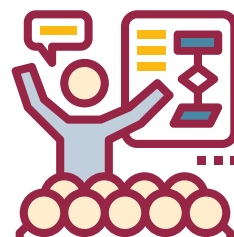
28 Dbamy o jakość węgla na każdym etapie

BIURO INNOWACJI I IMPLEMENTACJI NOWYCH TECHNOLOGII

32 Polska na weekend

Muzeum Diecezjalne w Siedlcach.

34 WIADOMOŚCI ZE ŚWIATA



06

PGG
family

15

Akademia
PGG

24

INNTECH PGG
INŻYNIERIA JUTRA

28

Polska
na weekend

32



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

ADRES REDAKCJI:

40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, p. 105
tel. 32 757 20 92

WYDAWCA:

Polska Grupa Górnicza S.A.
40-039 Katowice, ul. Powstańców 30

Biuro Public Relations i Komunikacji Wewnętrznej

DYREKTOR BIURA:

Tomasz Głogowski, t.glogowski@pgg.pl

REDAKTOR NACZELNY:

Aleksandra Wysocka-Siembiga, a.wysocka-siembiga@pgg.pl

REDAKTORZY:

Agnieszka Ambroź, Katarzyna Rogus, Jan Czipionka,
Witold Gałązka, Bożena Sieja

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY
I SKRACANIA NADEŚLANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 03.03.2022 R. NAKŁAD: 10 000 EGZ.
ZDJĘCIA NA OKŁADCE: Spotkanie w CSRG. FOT.: A. AMBROŹ



Obserwuj PGG
na Twitterze!
Zeskanuj kod QR i przejdź
do aplikacji → #follow



Obserwuj PGG
na Instagramie!
Zeskanuj kod QR i przejdź
do aplikacji → #follow



WYDOBYCIE

Przygotowania do uruchomienia nowej ściany

W RUCHU „BIELSZOWICE” kopalni „Ruda” pracownicy m.in. oddziału GRP1-B przygotowują do uruchomienia ścianę 518 w pokła-



dzie 510wg. Ponieważ wydobywanie prowadzone w poprzednich latach doprowadziło do powstania w tym rejonie zbiorników wodnych, teraz górnicy mierzą się z II stopniem zagrożenia wodnego. Konieczne jest więc wykonywanie odwiertów kontrolno-odwadniających, umożliwiających odprowadzanie zgromadzonej wody do układów odwadniających. Pomimo tych niedogodności praca przebiega zgodnie z harmonogramem, a kolejny etap, czyli roboty zbrojeniowe ruszą na przełomie lipca i sierpnia br. Zadanie, jakie stawia sobie na 2022 rok ruch „Bieliszowice”, to wydobywanie maksymalnej ilości węgla koksowego i energetycznego o wysokich parametrach jakościowych.

KLIMAT

Inteligentne zarządzanie deszczówką

Gliwice w najbliższym czasie będą zdecydowanie lepiej przygotowane na gwałtowne zdarzenia pogodowe, w szczególności opadowe. Trwają tam bowiem prace nad budową suchego zbiornika retencyjnego, który będzie zabezpieczał śródmieście przed powodzią. Gdy nie będzie takiej konieczności, spełni funkcje wypoczynkowo-rekreacyjne. Zbiornik będzie umiejscowiony na potoku Wójtowianka, pomiędzy osiedlem Sikornik a obwodnicą miejską. Gliwicki magistrat zamówił ponadto system elektronicznego zarządzania wodami opadowymi. System, korzystając z danych z urządzeń pomiarowych, będzie monitorował

stan wód w ciekach, kanalizacji i zbiornikach, a ponadto będzie częściowo ewidencjonował i utrzymywał związaną z deszczówką infrastrukturę.



EKSPLOATACJA

Nadwyżka wydobycia



RUCH „RYDUŁTOWY” kopalni ROW prowadzi obecnie eksploatację w dwóch ścianach, II-E2 w pokładach 712/1-2 i 713/1-2 oraz ścianie XI-E1 w pokładzie 703/1-2. Do zakończenia wydobycia w pierwszej załodze pozostało jeszcze ok. 500 m, z kolei w drugiej niespełna 700 m. Równolegle ruch „Rydułtowy” prowadzi roboty przygotowawcze na siedmiu przodkach. W br. w ruchu „Rydułtowy” ruszą jeszcze dwie ściany: IV-E-E1 oraz VI-E1. Dobowe wydobywanie w rydułtowskim zakładzie osiąga wartość około 6400 t surowca. Górnicy pracują w zawrotnym tempie, ponieważ od początku bieżącego roku wypracowali nadwyżkę w ilości ok. 125 tys. t wysokiej jakości energetycznego oraz gazowo-koksowego węgla typu 34,2!

ENERGIA

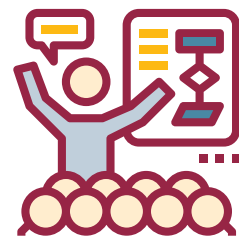
Rachunek za dekarbonizację

PORTUGALIA w listopadzie 2021 r. zamknęła ostatnią działającą w kraju elektrownię węglową na rzecz pozyskiwania energii z wody, a konkretnie z hydroelektrowni. Obecnie jednak niemal cały kraj zmagają się z suszą. Brak opadów deszczu powoduje, że elektrownie przepływowe nie są w stanie zapewnić bezpieczeństwa energetycznego. Przejście na pozyskiwanie energii z elektrowni wodnych poza aspektem ekologicznym miało także na celu uniezależnienie energetyczne od importu energii z Hiszpanii. Finalnie jednak udział importu hiszpańskiej energii w miksie energetycznym Portugalii wzrósł z 8,3% do prawie 22%. Co ciekawe, przychodzący na ratunek zdekarbonizowanej Portugalii prąd z Hiszpanii wytwarzany jest w elektrowni opalanej węglem!



Potrzeba rozwiązania pomiędzy ambicją dekarbonizacji a sytuacją Polski w UE

- spotkanie z dziennikarzami



– Akceptując dekarbonizacyjne i klimatyczne ambicje wspólnoty, której jesteśmy członkiem – co się nie zmienia – musimy jednak pogodzić je z faktycznymi możliwościami zapewnienia obywatelom dostępnej energii – mówi Tomasz Rogala, prezes Polskiej Grupy Górniczej S.A.

Głównym tematem spotkania było funkcjonowanie w spółce nowego mechanizmu dopłat do redukcji zdolności produkcyjnych kopalń w ramach tzw. Nowego Systemu Wsparcia do 2030 r. (część programu transformacji górnictwa, czyli powolnego i skoordynowanego odchodzenia od węgla do 2049 r.). Mediom przedstawiono m.in.

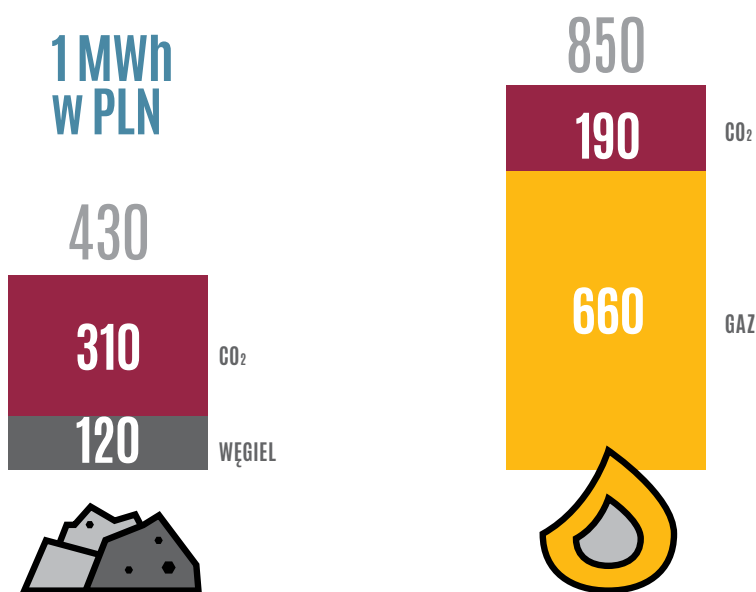
prezentację aktualnych danych o rynku energii w Polsce i Europie. Wynika z nich, że wśród stabilnych źródeł wytwarzania energii najniższy koszt produkcji 1 MWh elektryczności występuje obecnie w instalacjach węglowych (430 zł razem z kosztami CO₂ w stosunku do 850 zł w blokach gazowych). Ceny gazu ziemnego są ostatnio wyjątkowo niestabilne, co sprawia, że gaz nie sprawdza się w charakterze paliwa przejściowego. Wzrosło zapotrzebowanie na węgiel, gdyż stał się on konkurencyjny, jest średnio trzykrotnie tańszy (według cen uśrednionych w ciągu minionego roku). Koszt zastąpienia energii z krajowego węgla przy pomocy gazu ziemnego wynosiłby 59 mld zł w stosunku do 12 mld zł ze źródeł węglowych. Oznaczałoby to konieczność wydatkowania 47 mld zł więcej niż w wariancie węglowym. Nowy System Wsparcia pomyślano jako odpowiedź na planowane, stopniowe zmniejszanie wydobycia krajowego węgla z zachowaniem zmniejszającej się roli tego paliwa w systemie.

Komentując dane ekonomiczne, prezes PGG S.A. podkreślił, że są one „powodem obaw wszystkich uczestników procesu”.

– Dekarbonizacyjne i klimatyczne ambicje europejskie są do zaakceptowania, ale powinny być połączone z zapewnieniem obywatelom Wspólnoty dostępu do akceptowalnego cenowo paliwa. Tak jeszcze nie jest. System, który stworzono w Europie, nie potrafi jeszcze zapanować nad rynkiem w sposób umożliwiający realizację określonego poziomu ceny. Podlegamy rynkowi światowemu, a on ma wpływ na najbar-

KOSZTY GENERACJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ W POLSCE

Wśród stabilnych źródeł wytwarzania energii najniższy koszt produkcji 1 MWh występuje w instalacjach węglowych.



Koszt CO₂ dla bloków na węgiel kamienny przy założeniu emisyjności 0,8 t/MWh.

Koszt CO₂ dla bloków na gaz ziemny przy założeniu emisyjności 0,5 t/MWh.



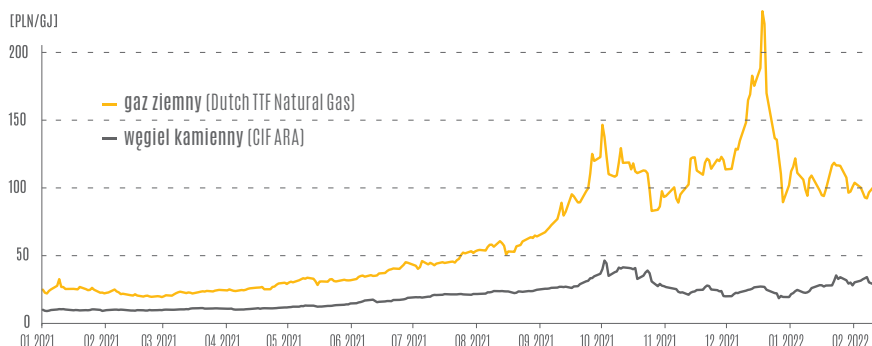
**Tomasz Rogala, prezes
Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

dziej wrażliwą dla każdego kraju wartość, czyli cenę energii i konsekwencje, jakie ona ze sobą niesie – powiedział Tomasz Rogala. Przypomniał, że od 1990 r. zależność państw UE od importu energii, mimo budowania własnego systemu, zwiększyła się o 13 proc. Wywołało to ogromne zmiany na rynku, które objawiły się w ciągu ostatniego roku kilkukrotnym wzrostem cen energii. Głównym kierunkiem importu gazu ziemnego do UE jest Federacja Rosyjska (aż 169 mld m³ gazu w 2019 r.). Jedną z konsekwencji wzrostu zależności energetycznej UE od importowanego gazu ziemnego jest istotny wzrost cen energii elektrycznej. Z porównania cen hurtowych w Europie wynika, że koszt produkcji w gospodarkach węglowych, jak w Polsce, jest niższy niż w innych krajach (w lutym 440 zł/MWh w porównaniu do np. 530 zł w Niemczech, 690 zł we Francji, 820 zł w Austrii oraz 900 zł w Szwajcarii).

– *Oparcie systemu o import gazu jest trudne do przyjęcia. Akceptując dekarbonizacyjne i klimatyczne ambicje Wspólnoty, której jesteśmy członkiem – co się nie zmienia – musimy jednak pogodzić je z faktycznymi możliwościami zapewnienia obywatelom dostępnej energii. Z tym zadaniem państwa takie jak Polska muszą sobie nieść rady same. Ostatnie wydarzenia na rynkach wokół nas, których jesteśmy świadkami, jeszcze bardziej uzasadniły potrzebę programu stopniowego redukcji mocy produkcyjnych kopalń węgla kamiennego, powiązanego z budowaniem alternatywnych własnych mocy produk-*

NIESTABILNOŚĆ CEN GAZU ZIEMNEGO

Niestabilność cen gazu ziemnego powoduje, że nie sprawdza się on w charakterze paliwa przejściowego. Lepszym rozwiązaniem w okresie transformacji energetycznej jest wykorzystanie węgla kamiennego jako podstawowego surowca energetycznego.



cyjnych – wyjaśniał prezes PGG S.A.

Podkreślił, że program wygaszania poszczególnych kopalń oznacza, że w ciągu 11 lat wyłączonych zostanie 9 GW mocy zainstalowanych w blokach węglowych. To bardzo krótki okres, biorąc pod uwagę konieczność wybudowania w to miejsce nowych siłowni.

– *Daty wyznaczone w programie transformacji górnictwa wydają się uzasadnione. Przewidując, że czekają nas niespodziewane zawirowania cenowe na rynku energii, okazuje się, że ponoszenie kosztów dopłat do redukcji mocy produkcyjnych kopalń będzie tańsze niż koszty alternatywnego paliwa – powiedział Tomasz Rogala, dodając, że Polska podąża drogą Niemiec, przyjęła narzędzia i sposób myślenia, które zostały zastosowane niedawno w RFN. Przez ponad dwie dekady wygaszano tam w taki sam sposób sektor węglowy, budując infrastrukturę na innych źródłach.*

Polska Grupa Górnicza realizuje program redukcji mocy produkcyjnych, rozłożony na pozostałych 28 lat, który polega na stopniowym zmniejszaniu wydobycia. W 2021 r. wyniosło ono nieco ponad 23 mln t, a sprzedaż 24,3 mln t. W tym roku PGG S.A. planuje wyprodukować 23 mln t węgla przy sprzedaży 23,6 mln t. Spółka wydała w 2021 r. 4,8 mld zł na zobowiązania handlowe, a w tym roku przewiduje wydać na ten cel 7,4 mld zł.

– *Dla naszych kooperantów bardzo istotna jest informacja, do jakiego czasu pracować będzie kopalnia, z którą współpracują, aby mogli zaplanować swój biznes i zarzą-*

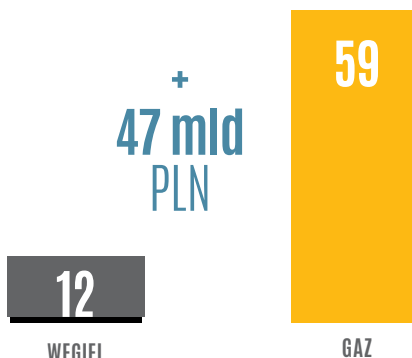
dzić swoimi firmami – przypomniał prezes PGG S.A.

Zapytany przez dziennikarzy, jak spadać będzie wydobycie i zatrudnienie w PGG S.A. oraz o to, jak działa mechanizm subwencji, Tomasz Rogala zwrócił uwagę, że największa część planu redukcji aktywów węglowych przypadnie na najbliższe dwie dekady i w tym czasie wygaszeniu ulegnie znaczna część górnictwa.

NOWY SYSTEM WSPARCIA powieścią na planowane, stopniowe zmniejszanie wydobycia krajowego węgla.

Dopóki Komisja Europejska nie zagwarantuje dostępu do taniego paliwa, dopóty państwa członkowskie mają obowiązek wykorzystywać wszystkie dostępne środki po to, by realizować dostawy taniego paliwa do produkcji energii.

Koszt zastąpienia energii z krajowego węgla za pomocą gazu ziemnego* [mld PLN]



* na podstawie danych za 2021 rok.

– Koordynując harmonogram likwidacji kopalń, uwzględniano nie tylko poziom zmniejszającego się zapotrzebowania na węgiel, które dzisiaj da się przewidzieć, ale też m.in. położenie zakładów górniczych, które w wielu miejscach wywołują olbrzymie skutki socjalne. Np. w Łędzinach czy Bieruniu ponad 30 proc. mieszkańców związanych jest zawodowo z górnictwem. Działalność kopalń określają plany operacyjne, które mają gwarantować, że koszty ponoszone w programie będą najmniejsze z możliwych. Zakłady mają za zadanie utrzymać najniższe możliwe koszty, a ich wydatki w całym okresie programu będą bardzo szczegółowo monitorowane. W zasadach udzielania dopłat zapisano np. pojęcie kosztów kwalifikowanych i tylko takie koszty będą mogły być uwzględniane przy naliczaniu subwencji – mówił prezes PGG S.A.

Wnioski o dotację będą składane w krótkich okresach miesięcznych. Mają one zawierać bardzo szczegółowy spis potrzeb bieżących, które zostaną detalicznie rozliczone, oraz prognozę, w jaki sposób i na co pieniądze powinny zostać wydane w przyszłych okresach. Ten drugi element może ulegać wahaniom ze względu na sytuację

rynkową. Im wyższe ceny węgla, tym wyższe przychody spółki i tym niższe będzie zapotrzebowanie na subwencje.

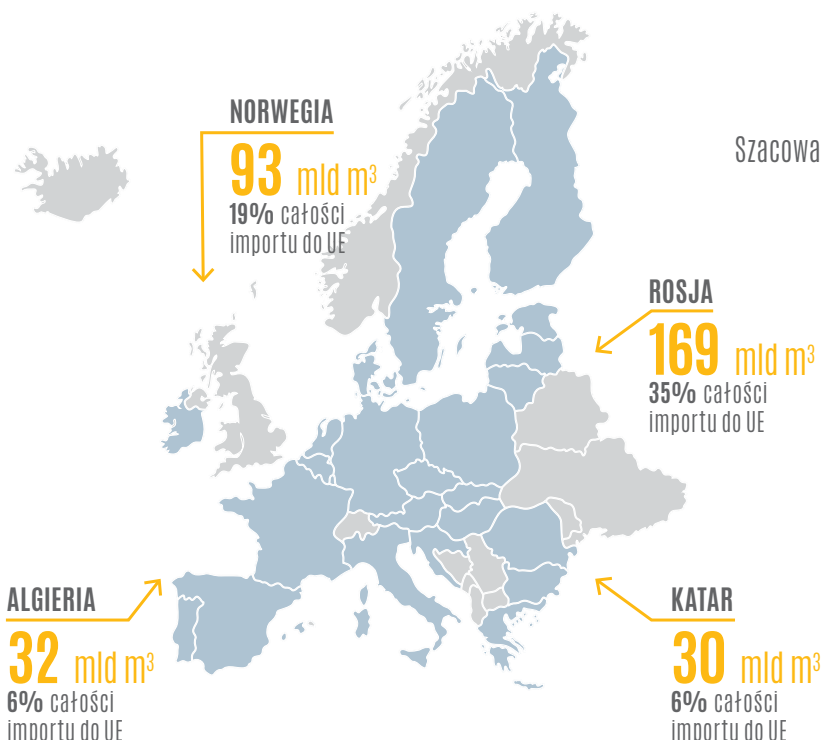
Odpowiadając na pytania dziennikarzy, Tomasz Rogala odniósł się do krytyki wyrażonej m.in. w czasie debaty senackiej, że planowana redukcja wydobycia jest rzekomo zbyt mała w stosunku do przewidzianych środków, a podobne zmniejszenie produkcji udawało się w przeszłości uzyskać bez programu subwencjonowania.

– Argumenty oponentów Nowego Systemu Wsparcia były bardzo ogólnikowe i nie zawierały konkretnego modelu, który mógłby zostać zaakceptowany przez wszystkich interesariuszy, stronę społeczną, gminy górnicze – odparł prezes PGG S.A. Przypominał, że w w przeszłości wszystkie spółki górnicze generowały straty i nie można udawać, że nie zachodziła konieczność uruchamiania dodatkowych środków finansowych z budżetu państwa. Model nie sprawdzał się.

– Nie można też twierdzić, że górnictwu wystarczą normalne metody biznesowe. Jest to sektor dotykany skutkami regulacji prawnych na poziomie europejskim. Dwa razy do roku Komisja Europejska wdrażała przepisy, które dotyczyły wa-



STRUKTURA I KIERUNKI IMPORTU GAZU ZIEMNEGO DO UE W 2019 R. (ŹRÓDŁO: EUROSTAT)



Łączny import w 2019 r.: **488,0 mld m³**

Szacowana wartość importu w 2019 r.: **~195 mld PLN**

Najwięksi importerzy gazu ziemnego w UE (mld m³)

Niemcy	95,5
Wlk. Brytania	79,1
Włochy	74,5
Holandia	44,9
Francja	42,4
Hiszpania	35,5
Polska	21,9
Belgia	18,5

runków funkcjonowania górnictwa, czyli podnosiły koszty działania. Proszę pokazać, jaki biznes jest w stanie zaplanować swoją przyszłość, jeżeli ma świadomość, że koszty będą wzrastały wskutek akcji administracyjnej i politycznej, ale nie wiadomo, o ile? – pytał retorycznie Tomasz Rogala. Przypomniat, że np. według wszystkich poprzednich prognoz ceny uprawnień do emisji CO₂ miały nie przekroczyć poziomu 40–50 euro/t w latach 2021–2022. Tymczasem podjęto decyzję o przekazaniu handlu emisjami do jednostek finansowych (niebędących użytkownikami systemu), które przejęły trzecią część rynku. Spowodowało to wzrost ceny do 90 euro/t.

– Ten biznes jest tak mocno sterowany politycznie, że jego byt musi być rozwiązywany politycznie. Trudno jest poszukiwać w warunkach rynkowych mechanizmów na zrównoważenie tego ryzyka, które wynika z decyzji politycznych – podsumował Tomasz Rogala.

– Ceniśmy głosy krytyczne, bo potrafiać pomóc poprawić nasze funkcjonowanie. Jednak twierdzenia, że proces wygaszania kopalń można przyspieszyć, bo np. w Spółce Restrukturyzacji Kopalń są zakłady

górnictwa, z których w razie potrzeby będzie można skorzystać, jest nieprawdziwe. Kopalnie w SRK są fizycznie zasypywane, a zatem uruchomienie zakładu oznacza budowę nowej kopalni, co zajmie 9–10 lat, a poza tym jest już w Europie w ogóle niemożliwe. Dlatego też uruchomiony program wsparcia oznacza pogodzenie tej rzeczywistości politycznej, która steruje już wprost biznesem górnictwem, z kosztem paliwa alternatywnego i energii w miksie. A musimy wziąć pod uwagę taki scenariusz, iż gaz ziemny będzie trzy-, czterokrotnie droższy i otrzymamy wówczas niezwykle drogi miks energetyczny – argumentował prezes PGG S.A.

Oszacował, że w ciągu około 13 lat poziom produkcji zostanie zredukowany mniej więcej o połowę w stosunku do stanu dzisiejszego. Proces redukcji zapotrzebowania na węgiel może ulegać pewnym zaburzeniom w zależności np. od tempa przyrostu mocy w fotowoltaice czy od dynamiki cen na rynku gazu.

W energetyce zawodowej i ciepłownictwie w Polsce, które są dla PGG S.A. głównymi odbiorcami, nie obserwuje się skokowego wzrostu zapotrzebowania na węgiel, będzie ono maleć.

Zmniejszenie zatrudnienia w Polskiej Grupie Górniczej S.A. w ostatnich latach objęło ponad 6 tys. osób (z 42–43 tys. zatrudnionych przy powstaniu spółki do 36,5 tys. obecnie). Dynamika redukcji zatrudnienia w przyszłości ulegnie wypłaszczeniu i następnie przyspieszy w okresach zamykania poszczególnych kopalń.

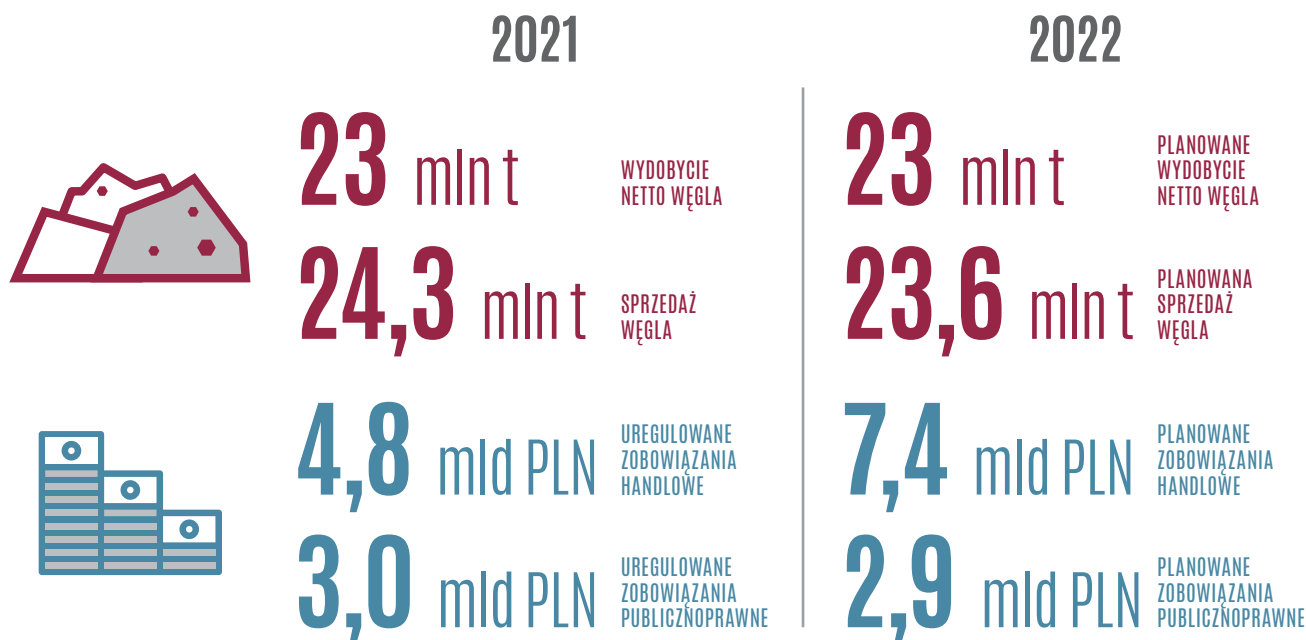
– Przed tygodniem PGG S.A. otrzymała z budżetu państwa 400 mln zł tytułem dopłaty do redukcji zdolności produkcyjnych – to pierwsza transza środków, wypłacanych dzięki nowelizacji ustawy górniczej, ustanawiającej system publicznego wsparcia dla górnictwa. Wkrótce firma będzie wnioskować o kolejną transzę, jednocześnie rozliczając wydatkowanie poprzedniej. Środki z dotacji – tłumaczył w piątek prezes PGG S.A. – Wydawane są mniej więcej po połowie na bieżące potrzeby spółki związane m.in. z zakupami usług i materiałów do produkcji oraz na wynagrodzenia 36,5-tysięcznej załogi. Szczegółowy mechanizm wyliczania dopłat zawarty jest w rozporządzeniu resortu aktywów państwowych.

WITOLD GAŁĄZKA
AGENCJA FOTO PGG



SYTUACJA W POLSKIEJ GRUPIE GÓRNICZEJ S.A.

Dostosowany do zapisów umowy społecznej Plan na 2021 rok został zrealizowany w 100%, a kluczowe cele, jak sprzedaż i produkcja węgla, zostały zrealizowane z nadwyżką. PGG S.A. otrzymała pierwszą transzę dofinansowania, która stabilizuje sytuację ekonomiczną spółki i pozwala jej realizować zaplanowane działania.



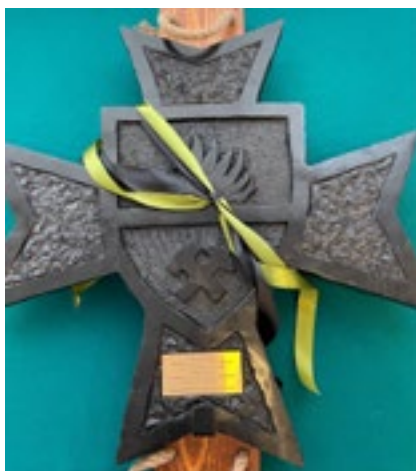
Wyjątkowe spotkanie w CSRG

W Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego w Bytomiu 22 lutego 2022 r. odbyło się niezwykle spotkanie. Pracownik kopalni „Ruda” Paweł Sajniak, poszkodowany w wypadku 4 grudnia ubiegłego roku, spotkał się z ratownikami CSRG uczestniczącymi w akcji ratunkowej.

ostatnia Barbórka w Polskiej Grupie Górniczej obchodzona była w cieniu zdarzenia, jakie miało miejsce w zakładzie w Rudzie Śląskiej. Doszło tam do wstrząsu, który spowodował zawal skał stropowych. Stracono kontakt z dwoma górnikami, którzy prowadzili w rejonie wstrząsu prace konserwacyjne. Rozpoczęła się akcja ratownicza z udziałem zastępów z Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego w Bytomiu. Warunki pod ziemią były ekstremalne, ratownicy musieli pokonać ponad 40 metrów zawalonego wyrobiska. Działania w akcji wymagały usunięcia wielu metalowych elementów, zniszczonych podczas wstrząsu. Ratownikom udało się namierzyć sygnał z lamp poszkodowanych górników, następnie nawiązano kontakt wzrokowy i głosowy z jednym z górników. W niedzielę 5 grudnia, tuż po północy, ratownicy wyciągnęli na powierzchnię jednego z poszkodowanych górników. Pracownik został przewieziony do szpitala im. św. Barbary w Sosnowcu, jego stan określono jako dobry. Równolegle toczyła się walka z czasem o uratowanie życia drugiego górnika. We wtorek ratownicy w heroicznej walce o życie swojego kolegi wyciągnęli go z zawалу. Niestety chwilę później lekarz stwierdził zgon.

Paweł Sajniak, uratowany górnik, wyszedł z inicjatywą spotkania z ratownikami CSRG. Gospodarz spotkania, prezes CSRG Piotr Buchwald w słowach powitania powiedział:

– Pomysłodawcą i inicjatorem tego spotkania jest pan Paweł, który został przez ratowników uratowany, jak to się mówi: Paweł otrzymał nowe życie. Chciał się spotkać z nami, aby bezpośrednio móc uściśnić dłoń ratownikom i podziękować. Mówię otwarcie, że pierwszy raz przeżywam coś takiego, to jest coś wyjątkowego, bo oto



ten uratowany człowiek chce Wam, drodzy koledzy, podziękować.

Prezes CSRG powitał przybyłych na tę okoliczność gości: wiceministra aktywów państwowych Piotra Pyzika, senator

RP Dorotę Tobiszowską, dyrektora KWK „Ruda” Wiesława Piechę oraz inicjatora spotkania Pawła Sajniaka. Następnie głos zabrał wiceminister MAP, który, jak podkreślił prezes Buchwald, od początku był w sztabie i interesował się przebiegiem akcji ratunkowej.

– Są ludzie, którzy pracują, i są ludzie, którzy służą. Chciałbym podkreślić, że poświęcenie górników jest porównywalne z poświęceniem żołnierzy na granicy, zwłaszcza dzisiaj. Wracając do pamiętnej Barbórki, kilka dni przed tym wydarzeniem otrzymałem nominację na stanowisko wiceministra aktywów państwowych. W Barbórkę byłem rano na mszy św. w Bytomiu, w której uczestniczyli ratownicy górniczy z CSRG, potem ratownicy byli w KWK „Ruda”. Było to bardzo trudne dla mnie święto.



Wiceminister Piotr Pyzik podziękował ratownikom górniczym za ich służbę. Na miejscu w Rudzie Śląskiej tego pamiętnego dnia była też senator Dorota Tobiszowska, jak wspomniała:

– Nie tak wyobrażałam sobie Barbórkę, od początku modliliśmy się o cud, wiadomość o wstrząsie dotarła do nas przed mszą św., zresztą poczuliśmy ten wstrząs na powierzchni. Całą mszę oraz potem, podczas akcji ratowniczej modliliśmy się o cud i otrzymaliśmy go w postaci Pana życia.

Mam wielki szacunek dla pracy górnika, tym bardziej dla pracy ratownika górniczego. Dziękuję Wam za to – powiedziała senator, a w jej głosie słychać było wzruszenie.

Wzruszenia nie krył również Paweł Sajniak, uratowany pracownik KWK „Ruda”, oraz ratownicy uczestniczący w spotkaniu, którzy bezpośrednio brali udział w akcji ratowniczej. Górnik podziękował załodze CSRG i przekazał im w darze pamiątkową płaskorzeźbę wykonaną z węgla na wzór krzyża maltańskiego - symbolu CSRG. Pra-

cownik kopalni miał okazję porozmawiać z ratownikiem Bartoszem Marszałkiem, który wyciągnął go z zawalonego wyrobiska, oraz wszystkimi ratownikami bezpośrednio uczestniczącymi w akcji. Paweł przyznał, że ciężko mu mówić o wydarzeniach związanych z wypadkiem. Wspomnienia są jeszcze bardzo żywe.

Ratownikom należy oddać wielki szacunek za determinację i ogromną wolę walki o życie każdego człowieka.

AGNIESZKA AMBROŹ



Mistrzostwa Polski Górników w Narciarstwie Biegowym

pod patronatem Ministra Aktywów Państwowych

W niedzielę 13 lutego na trasach biegowych COS w Kubalonce odbyła się 21. edycja Mistrzostw Polski Górników w Narciarstwie Biegowym, której organizatorem był Związek Zawodowy Górników w Polsce przy Górnictwym Przedsiębiorstwie Inwestycyjnym w Rybniku.

Warunki sprzyjały zawodnikom i kibicom, trasy były bardzo dobrze przygotowane, a pogoda dopisała, bowiem w Istebnej przez cały czas trwania zawodów świeciło słońce. W tegorocznych rozgrywkach udział wzięło 68 zawodników. Wśród dzieci i młodzieży licznie reprezentowane były kluby z gmin górniczych Markłowic i Wodzisławia Śląskiego. Rywalizacja wśród kobiet i w dwóch kategoriach męskich rozgrywana była na dystansie 15 i 5 kilometrów.

W kategorii open pań na 5 kilometrów pierwsze miejsce zdobyła Agata Warło reprezentująca KWK „Marcel”. W biegu open mężczyzn na 15 kilometrów zwyciężył Wojciech Fojcik z KWK „Marcel”, na drugim miejscu uplasował się Marek Adamczyk z SRK, trzecie miejsce wywalczył Robert Skupień z KWK „Zofiówka”.

Zwycięzcą biegu na dystansie 5 kilometrów został Piotr Porębski z Górnictwego Przedsiębiorstwa Inwestycyjnego z Rybnika, drugie miejsce wywalczył Zbigniew Radomski z KWK „Mysłowice”, natomiast na

trzecim miejscu uplasował się Kazimierz Mazurek z KWK „Silesia”.

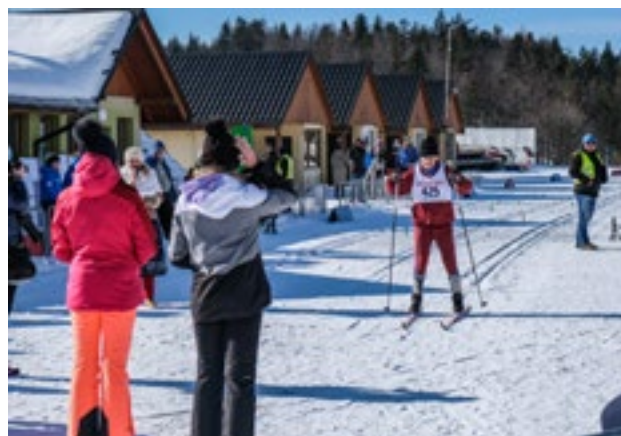
Puchar dla najstarszego biegacza górnika otrzymał Edward Kurek, 83-letni, emerytowany górnik z KWK „Saturn”.

Medale, puchary i nagrody rzeczowe wręczył Dariusz Potyrała, przewodniczący Rady Krajowej Związku Zawodowego Górników w Polsce.

Polska Grupa Górnicza była mecenasem tego sportowego wydarzenia.

AGNIESZKA AMBROŻ
MICHAŁ KACZOREK







Śląskie Centrum
Wolności i Solidarności



Nowa wystawa stała

Śląskie Centrum Wolności i Solidarności
ul. Wincentego Pola 38 • Katowice

odwiedź nas: **tel. 32 438 79 66**

e-mail: **rezerwacje@scwis.pl • www.scwis.pl**



- Hotel Gołębiewski w Wiśle - wspaniałe miejsce rodzinnego wypoczynku i zabawy!
 - Mostar - perła Bośni i Hercegowiny
- Oferta Rego-Bis

Hotel Gołębiewski w Wiśle - wspaniałe miejsce rodzinnego wypoczynku i zabawy!

Usytuowany w dolinie Wisły, Hotel Gołębiewski oddaje do dyspozycji swoich Gości komfortowe apartamenty, pokoje jedno-, dwuosobowe, dwuosobowe z dostawką dla dzieci oraz rodzinne pokoje typu studio. Wszystkie pokoje posiadają przestronne balkony, a z okien roztacza się niepowtarzalny widok na malowniczy Beskid Śląski. Tu możesz wypocząć ze swoim czworonożnym pupilem! Zwierzęta są mile widziane! Ale Hotel to nie tylko pokoje.

Gołębiewski słynie z bogatej oferty gastronomicznej, gwarantując wspaniałą kuchnię, która przypadnie do gustu każdego smakosza. Smaczne śniadania, obiady i kolacje w formie bufetu realizowane są w Restauracji Czerwonej, a doskonałe dania à la carte, kuchni krajowej i zagranicznej, znajdziecie w Restauracji Zielonej. Ponadto Hotel posiada klimatyczną Restaurację Staropolską, ekskluzywną Salę Bankietową oraz kameralną Restaurację Mała Zielona.

Kawiarnia Patio oprócz fantastycznych deserów i pysznej kawy serwuje sporą dawkę fortepianowej muzyki, a wszystko to w otoczeniu wspaniałej zieleni, kaskadami okalającej to wyjątkowe miejsce.

Jeśli wypoczywasz z dziećmi, na pewno docenisz Restaurację Smakolandia – z deserkami, napojami i ciepłymi daniami dostępnymi między głównymi posiłkami. Rodzice rekomendują!





**Wyjątkowy rabat dla
wszystkich uczestników
programu PGG Family!**

Niewątpliwym atutem i wizytówką Hotelu jest Park Wodny TROPIKANA, którego bogata infrastruktura z licznymi basenami (m.in. sportowy i z falą), zjeżdżalnią, grotą solną, siłownią czy całorocznym tarasem zewnętrznym (z basenem, brodzikiem i sporą ilością jacuzzi) oraz wieloma innymi atrakcjami gwarantuje udaną zabawę i wypoczynek.

Dla poszukujących ciszy i nieco mniej aktywnej formy wypoczynku dedykowany jest Instytut Gołębiowska Medical SPA z wyjątkową ofertą zabiegów kosmetycznych, relaksacyjnych oraz rehabilitacyjnych, realizowanych przez wykwalifikowany personel w luksusowo zaaranżowanych gabinetach.

Szeroki wachlarz oferowanych usług, bogaty program atrakcji oraz niezapomniana atmosfera czynią z Hotelu idealne miejsce dla wszystkich pragnących wypocząć i zrelaksować się w bliskim kontakcie z naturą, w mieście wyjątkowych ludzi, wspaniałej kultury i atrakcji dla mniej lub bardziej aktywnych turystów. Lokalizacja

w centrum Wisły tworzy idealne warunki do zwiedzania najbliższej okolicy z takimi atrakcjami, jak skocznia narciarska im. Adama Małysza czy Zameczek Prezydenta RP, oraz dobrą bazę wypadową dla miłośników górskich wędrówek – tych pieszych, jak i rowerowych, np. malowniczą Pętlą Cieńkowską.

Informacje na temat wszystkich atrakcji znajdziesz w witrynie internetowej Hotelu, a ofertę skrojoną specjalnie dla Ciebie przygotowuje zawsze pomocny personel Hotelu.

Wypoczywasz aktywnie, a może wolisz luksusowo poleniuchować? Hotel Gołębiowski jest stworzony dla Ciebie!



Hotel Gołębiowski
WISŁA

Szczegóły oferty rabatowej dla uczestników PGG Family dostępne są na stronie internetowej **www.pggfamily.pl** w zakładce **WYPOCZYNEK/Hotel Gołębiowski w Wiśle.**



Mostar - perła Bośni i Hercegowiny

Etnicznie i kulturowo Bośnia

i Hercegowina posiada wiele atrakcji i ciekawych zabytków. Nie należy zapominać o pięknym krajobrazie tego kraju. Prawdziwą perłą, kwintesencją Bałkanów jest przepiękny Mostar. Jest on wyjątkowy ze względu na malownicze położenie nad szmaragdowymi wodami rzeki Neretwy, niepowtarzalną, multikulturową atmosferą oraz słynny, wpisany na listę światowego dziedzictwa UNESCO kamienny Stary Most.

Jedno z najczęściej odwiedzanych miast w Bośni i Hercegowinie jest pełne typowej architektury osmańskiej, z licznymi tradycyjnymi restauracjami, straganami, meczetami i innymi zabytkowymi budynkami. Jego nazwa pochodzi od strażników mostów (mostari). Mostar jest położony w południowo-zachodniej części kraju, około 130 kilometrów od stolicy Sarajewa. Znajduje się blisko granicy z Chorwacją. Jadąc na wakacje do Czarnogóry lub w okolice Dubrownika, warto się tutaj zatrzymać, aby zwiedzić to niezwykle miasto. Jakie atrakcje czekają w Mostarze?

Stary Most

Stary Most (Stari Most) jest jednym z najbardziej znanych i symbolicznych zabytków całych Bałkanów. Został zbudowany w XVI wieku przez Turków na polecenie sułtana Sulejmana Wspaniałego. Postać jednego z najwybitniejszych władców Imperium Osmańskiego została uwieczniona w popularnym również w Polsce serialu „Wspaniałe stulecie”. Jego budowniczym był Hajrudin - uczeń najwybitniejszego osmańskiego architekta Sinana. Hajrudin stworzył m.in. meczet Sułtana Bajazyda II w Stambule oraz kompleks

Sułtana Bajazyda II w Edirne. Stary Most jest szczytem inżynierii i doskonałym przykładem typowej architektury osmańskiej. Przez wieki był symbolem pokojowego współżycia wyznawców chrześcijaństwa i islamu. 9 listopada 1993 roku w czasie wojny został zniszczony przez oddziały chorwackie. W 2004 została ukończona jego odbudowa z wykorzystaniem oryginalnego materiału wydobytego z dna rzeki. W 2005 roku most wraz z otaczającym go terenem został wpisany na światową listę dziedzictwa UNESCO. Co roku odbywają się tradycyjne zawody w skakaniu z mostu do rzeki Neretwy. O skokach do wody wspominał już turecki podróżnik Evliya Çelebi, żyjący w XVII wieku.

Czarszija

W sercu urokliwej starówki Mostaru znajduje się Czarszija (Čaršija), czyli handlowe centrum miasta z czasów Imperium Osmańskiego. Jej powstanie datuje się na XVI wiek. Czarszija rozciąga się po obu stronach Starego Mostu, który dzieli miasto na część muzułmańską i chorwacką. Brukowane, tętniące życiem uliczki są odwiedzane zarówno przez miejscowych, jak i turystów. Można tutaj kupić wszelkiego rodzaju pamiątki, zjeść coś w tradycyjnej restauracji o orientalnym charakterze.

Jest to świetne miejsce do spacerów i obserwacji życia miejscowych mieszkańców.

Meczet Koski Mehmed Pasha

Ten wspaniały meczet jest nie tylko atrakcją samą w sobie, ale także miejscem, z którego można podziwiać najpiękniejszy widok na starówkę ze Starym Mostem. Został zbudowany na początku XVII wieku. Meczet posiada piękne, barwne wnętrza, a odwiedzający mogą przejść przez urokliwy dziedziniec i wspiąć się po schodach na szczyt minaretu, aby podziwiać widoki na miasto.

Już w tym sezonie wakacyjnym zapraszamy do skorzystania z naszej najnowszej oferty, jaką jest pierwsze takie połączenie z Polski do Mostaru – skąd mogą Państwo odkryć kolejne bałkańskie architektoniczne i kulturowe klejnoty.

Pamiętaj! Mostar, jak i wiele innych kierunków znajdziesz w dedykowanej dla uczestników PGG Family ofercie. Szczegóły oferty rabatowej dostępne są na stronie internetowej www.pggfamily.pl w zakładce WYPOCZYNEK/REGO_BIS



Rego•Bis

TOUROPERATOR

PIERWSZY czarter
z Polski **DO MOSTARU!**



BIURO OBSŁUGI KLIENTA
ul. Henryka Sienkiewicza 33/2
40-031 Katowice

Znajdź nas:



32 776 05 00



www.REGO-BIS.pl

Pomóż poszkodowanym przez górnicze tragedie

Nadszedł czas rozliczania dochodów z poprzedniego roku. Jeśli chcecie Państwo pomóc potrzebującym osobom w ratowaniu ich zdrowia, umożliwieniu zdobycia odpowiedniego wykształcenia czy w powrocie do życia w społeczeństwie po przebytej tragedii, przekazcie 1% podatku na Fundację Rodzin Górniczych.

Fundacja Rodzin Górniczych działa jako organizacja pożytku publicznego od 2004 roku - w tym roku obchodzi rocznicę 25-lecia działalności. Jest to organizacja non-profit, wykonująca trudne zadania społeczne polegające na niesieniu pomocy osobom dotkniętym

tragediami górniczymi, jak również zmagającymi się z problemami wykluczenia społecznego, niepełnosprawnościami, przewlekłymi chorobami, samotnością w starszym wieku. Zapewnia swoim podopiecznym pomoc materialną na bieżące wydatki, leki, rehabilitację, sprzęt medycz-

ny i rehabilitacyjny, jak również kształcenie dzieci i młodzieży.

Aby przekazać 1% na Fundację Rodzin Górniczych wystarczy wejść na stronę Fundacji <https://fundacjafrg.pl/> lub bezpośrednio na stronę <https://www.pitax.pl/rozliczenie-pit-online-0000127003/>, gdzie dostępny jest bezpłatny program do rozliczania PIT, który automatycznie przekazuje 1% podatku na rzecz FRG lub jej podopiecznych. Pomoc można przekazać na cele statutowe Fundacji Rodzin Górniczych lub na wybranego podopiecznego. Aby wesprzeć FRG, należy wypełnić odpowiednie pola w swoim arkuszu PIT. W przypadku formularza PIT-37 w rubryce 132 należy wpisać **Nr KRS 0000127003**. Osoby osiągające wyłącznie dochody z tytułu renty bądź emerytury wypełniają tylko jednostronnicowe oświadczenie o przekazaniu 1% podatku – formularz PIT-OP.

Wsparcie na działalność statutową Fundacji Rodzin Górniczych można również przekazać poprzez darowizny na konto bankowe: PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611 lub organizując zbiórki publiczne podczas festynów, konferencji itp.

– *Dziękujemy wszystkim darczyńcom za dotychczasowe zaufanie i przekazane wsparcie na rzecz naszych podopiecznych. Mamy nadzieję, że będziemy mogli kontynuować naszą misję – niosąc pomoc potrzebującym. Jesteśmy w najtrudniejszych chwilach – po wypadku, w chorobie. Pomagamy poszkodowanym rodzinom w codziennym bycie, ratowaniu zdrowia i w ułożeniu przyszłości. Prosimy naszą Bracę górniczą o solidarność i wsparcie. Działamy dla Was – apeluje prezes Fundacji Ryszard Wyględacz.*



POMÓŻ POSZKODOWANYM RODZINOM



A B Y P O M Ó C :

> PRZEKAŻ  PODATKU

NR KRS FUNDACJI
0000127003

> przekaż darowiznę na nr konta Fundacji:

PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611

> odprowadzaj składkę na kopalni na naszą Fundację

> pomagaj w zbiórce środków na pomoc podopiecznym Fundacji



Pomagamy rodzinom dotkniętym tragediami górniczymi,
zmagającymi się z problemami wykluczenia społecznego,
niepełnosprawnościami, przewlekłymi chorobami,
samotnością w starszym wieku.

Zapewniamy naszym podopiecznym pomoc materialną
na bieżące wydatki, leki, rehabilitację, sprzęt medyczny i
rehabilitacyjny, jak również kształcenie dzieci i młodzieży.

KAŻDA ZŁOTÓWKA SIĘ LICZY

ZOBACZ, POZNAJ NAS I POMAGAJ Z NAMI

<https://fundacjafrg.pl>

ulotka nie finansowana ze środków pochodzących z 1% podatku.



W pułapce social mediów

Kiedy telefon
staje się całym
twoim światem



Substytut relacji międzyludzkich

Najważniejszą funkcją mediów społecznościowych, jak sama nazwa wskazuje, jest nawiązywanie komunikacji ze społeczeństwem. Kontakty międzyludzkie są nieodłącznym elementem naszego życia, ponieważ towarzystwo innych jest nam niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania. W dzisiejszym świecie znaczna większość z nas polega na platformach mediów społecznościowych, aby nawiązać kontakt z innymi, co niewątpliwie ma wiele zalet. Należy jednak pamiętać, że wirtualna interakcja w mediach społecznościowych nie daje takich samych korzyści jak kontakt twarzą w twarz. Jeśli chodzi o technologię, która docelowo ma zbliżać ludzi do siebie, spędzanie zbyt dużej ilości czasu na kontaktach w wirtualnym świecie może w rzeczywistości sprawić, że pocujemy się bardziej samotni i odizolowani. Im bardziej priorytetowo będziemy traktować interakcje w mediach społecznościowych niż relacje osobiste, tym większe ryzyko rozwoju lub zaostrzenia zaburzeń nastroju, takich jak lęk przed wychodzeniem z domu czy poczucie osamotnienia.

Stanowimy produkt, któremu przypisywana jest wartość

Mimo iż jako użytkownicy mediów społecznościowych mamy świadomość, że inni ludzie (my także) na swoich internetowych profilach dzielą się w głównej mierze najważniejszymi wydarzeniami swojego życia, a większa część fotografii, które przeglądasz, jest zmodyfikowana i sztucznie wykreowana na potrzeby publikacji, nie zmienia to faktu, że po odwiedzeniu Instagrama lub Facebooka możesz poczuć się niezbyt zadowolony ze swojej obecnej sytuacji życiowej, statusu materialnego czy wy-

glądu. W takich przypadkach użytkownicy mają tendencje do porównywania się z innymi, co nie powinno mieć miejsca. W Internecie mamy możliwość koloryzowania naszej rzeczywistości, kreowania się na bardziej zabawnych, inteligentniejszych, bogatszych. Tzw. lajki podnoszą chwilowo nasze poczucie własnej wartości, ale jako że nasz internetowy wizerunek nie ma nic wspólnego ze stanem faktycznym, nasza samoocena szybko spada. W obu przypadkach zarówno nadawca przekazu, kreujący przekłamaną obraz siebie, jak również jego odbiorca, odnoszący wrażenie, że inni żyją lepszym życiem wskutek odczuwanej presji i życia w fikcyjnym świecie mogą z czasem obserwować u siebie momenty obniżonego nastroju, a nawet stanów depresyjnych.

Strach przed pominięciem

Smartfonów raczej nie wypuszczamy już z ręki lub mamy je zawsze w jej zasięgu, a kiedy już w ferworze pośpiechu zdarzy nam się wyjść z domu bez komórki, czujemy się jak „bez prawej ręki”, a to dlatego, że podświadomie w większości przypadków odczuwamy strach przed pominięciem - FOMO (Fear of Missing Out). FOMO sprawia, że odczuwamy silną potrzebę bycia nieustannie online. Choć w sieci nie ma rzeczy, które nie mogłyby poczekać, strach przed pominięciem wzbudza w nas poczucie stresu i strachu, że bez natychmiastowej reakcji coś ważnego nam umknie, a nasze internetowe relacje ulegną pogorszeniu. W skrajnych przypadkach osoby nadużywające mediów społecznościowych ograniczają czas na sen, odżywianie, hobby, a nawet obowiązki zawodowe po to, aby mieć go więcej na dostęp do wirtualnego świata.

Internet, w tym media społecznościowe stanowią medium niezbędne do codziennego funkcjonowania - to fakt. Jeśli jednak zauważasz, że poświęcasz zbyt wiele czasu w ciągu dnia na przewijanie ekranu smartfona, być może nadszedł czas, aby przeanalizować swoje nawyki online i zapanować nad internetowymi zachowaniami. Pierwszym krokiem może być weryfikacja czasu spędzanego każdego dnia w mediach społecznościowych, a następnie wyznaczenie sobie celu jego redukcji.

Jeśli codziennie spędzasz wiele godzin, sprawdzając profile w mediach społecznościowych – nie jesteś niestety nadszyczanym przypadkiem. Przewijanie ekranu smartfona wydaje się nieszkodliwym elementem naszego codziennego życia. Ale czy rzeczywiście jest tak nieszkodliwe, jak się wydaje? Czy nawyk sprawdzania co kilkanaście minut Facebooka, Instagrama, Twittera i TikToka może świadczyć o uzależnieniu od mediów społecznościowych? Nasza rosnąca i coraz bardziej niekontrolowana obsesja na punkcie portali społecznościowych niesie za sobą wiele długoterminowych konsekwencji, wpływających negatywnie niemal na każdy aspekt naszego życia – niską samoocenę, problemy ze snem, a nawet wyższy poziom stresu.

KATARZYNA ROGUS



praktycznie i technicznie



**Akademia
PGG**

Pełne wersje artykułów dostępne są na stronie:

<https://akademia.pgg.pl>

Zeskanuj kod QR telefonem komórkowym i przeczytaj
o innowacjach w Oddziałach PGG.



Justyna Farań

KWK Ruda Ruch Bielszowice



Innowacyjne rozwiązania ochrony przeciwpożarowej zastosowane na moście przenośnikowym

Tekst artykułu prezentuje nowatorski sposób zapewnienia ochrony przeciwpożarowej poprzez wyposażenie budynku, obiektu lub terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz w środki gaśnicze w postaci zastosowania mostu przenośnikowego 2.9, zlokalizowanego pomiędzy budynkiem stacji przygotowania węgla przy szybie V, a zbiornikami węgla surowego Zakładu Mechanicznej Przeróbki Węgla. Przedstawiony materiał pokazuje pełną funkcjonalność i możliwości, które daje most.

Sławomir Kaźmierczak

KWK Bolesław Śmiały



Rozwiązania skrzyżowań prostopadłych i ukośnych w odrzwiach obudowy łukowo – prostej typu ŁPSPN

Autor artykułu opisuje sposób obudowy umożliwiający dopasowanie wysokości skrzyżowania do wysokości odrzwi zaprojektowanych na wlocie nowego chodnika. Rozwiązanie to nie tylko przyspieszyło proces zabudowy skrzyżowań, czasochłonnego wykonania wlotu chodników, ale przede wszystkim podniosło bezpieczeństwo wykonania robót przy jednoczesnym podniesieniu efektywności realizowanych zadań.

Artykuły pracowników PGG S.A.

Krystian Petrowicz
KWK ROW Ruch Chwałowice



Adam Czerny
Dawid Szychowski
KWK ROW Ruch Rydułtowy



Czesław Gwóźdź
KWK Mysłowice–Wesoła



Automaty do wydawania środków ochrony osobistej

Środki ochrony indywidualnej dla pracowników w górnictwie zawsze były priorytetem, a ich rola wzrosła dodatkowo w okresie pandemii koronawirusa. To zaowocowało różnymi rozwiązaniami w zakresie sposobów dostarczania tychże środków do pracowników. Jednym z ciekawszych i najnowocześniejszych jest stosowanie systemów podawczych do tych środków. Warto sprawdzić, jak w tym zakresie sprawdzają się automaty vendingowe, które są wykorzystywane w Ruchu Chwałowice.

Odbiór ciepła z obiegów skraplaczy urządzeń klimatyzacji grupowej

W artykule autorzy podejmują temat pracy w trudnych warunkach mikroklimatu z koniecznością schładzania powietrza w wyrobiskach eksploatacyjnych i przygotowawczych. Wynikająca z głębokości eksploatacji oraz zwiększania mocy maszyn i urządzeń temperatura powietrza jest obniżana za pomocą układu klimatyzacji grupowej, którą autorzy tekstu opisują pokazując nie tylko schemat jej budowy, ale też rozwiązania zastosowane przy jej budowie.

Nowoczesne rozwiązania transportu osobowego

Zapewnienie optymalnego środka transportu z rejonu podszybia aż do docelowych miejsc pracy oraz wyjście naprzeciw potrzebom załogi było podstawą do rozpoczęcia prac podjętych w KWK Mysłowice – Wesoła nad rozwiązaniami transportu ludzi przy wykorzystaniu przenośników taśmowych. Autor artykułu pokazuje jak zaadaptowano do tego przenośniki przeznaczone do transportu urobku, wprowadzono również specjalistyczne przenośniki przeznaczone wyłącznie do jazdy ludzi, zarówno na taśmie górnej jak i dolnej.



Jak sobie radzić w świecie pełnym wyzwań, stresu i zmian?

Ciągłe zmiany

Dwa lata żyjemy w świecie, który codziennie przynosi nam wiele niepokoju, nowych wiadomości i wyzwań. Napływają nowe informacje o zaktualizowanych aktach prawnych. Bywa, że z dnia na dzień musimy zmieniać swoje plany, przeorganizować swoje codzienne zajęcia, dostosowywać się do nowej rzeczywistości i nowych obostrzeń pod kątem trwającej pandemii Covid – 19. Trwamy w izolacji lub szukamy zastępczych zajęć i nowego spędzania wolnego czasu, podczas zmian funkcjonowania dostępnych nam obiektów sportowych czy innych atrakcji użyteczności publicznej. Niektórzy na przekór wszystkiemu starają się nie zmieniać swoich przyzwyczajeń, nie rezygnują z kontaktów z innymi ludźmi. Inni pod wpływem ostrzeżeń specjalistów kierują się bardziej w stronę kontaktu z naturą, ograniczenia zgromadzeń i bliższych kontaktów.

Nie poddajemy się

Nie mieliśmy czasu zaadaptować się do nowych warunków, oswoić się, musimy sobie radzić z dnia na dzień z tym co nas spotyka i ciągle nie widzimy kresu tego stanu niepewności. To jest najtrudniejsze. Nie wiemy kiedy nasze otoczenie stanie się bardziej przewidywalne. Obserwując trendy na całym świecie, zmienność wpisuje się na stałe do naszego życia, zmienność zdarzeń, zmienność otoczenia, zmienność decyzji, w dłuższej perspektywie zmienność warunków współpracy, klimatu czy obyczajów. Na wiele rzeczy nie mamy wpływu i to nas frustruje i stresuje. **Natomiast, jeśli możemy coś zrobić, to zrobimy to chociaż w swoim małym zakresie, każde małe działanie po zsumowaniu przynosi duży efekt.**

Świadomie zarządzaj swoim postępowaniem

Natomiast, jeśli nie mamy na coś wpływu, najbezpieczniej i naj-

lepiej dla nas jest kiedy to zaakceptujemy, że coś się zmieniło i znajdziemy dobrą drogę, żeby odnaleźć się w nowych warunkach. Szukamy nowych możliwości, czegoś co nam pomoże i będzie dobrze służyć. Chcąc chronić siebie, poprawić swoje samopoczucie i wzmocnić odporność psychiczną, nie możemy poddawać się również natłokowi myśli – co mogliśmy kiedyś zrobić, a nie zrobiliśmy, ani też nie poddajemy się atakującym nas myślom o tym, co nas czeka i jak sobie damy z tym radę. Nie oznacza to, że dobrze jest podchodzić do życia bezrefleksyjnie, oznacza to, że panujemy nad swoimi myślami, nie pozwalamy im sobą zawładnąć.

Jak przeciwdziałać presji wewnętrznej i zewnętrznej, co zrobić dla siebie, dla rodziny? Jak zapewnić sobie tzw. dobrostan?

Cytując prof. Kelly Wilsona, twórcy terapii akceptacji i zaangażowania możemy wymienić 7 determinantów poprawy samopoczucia psychicznego i wzmacniania odporności psychicznej, **które obejmują wszystkie sfery funkcjonowania człowieka:**

1. **Aktywność fizyczna, ruch** – wielokrotnie wskazywany jako środek pomocny we wspieraniu kondycji fizycznej. Mniej mówi się o tym, że ruch również pobudza i korzystnie wpływa na koncentrację, pamięć, nastrój, sen, kreatywność, a nawet na osobowość i inteligencję, w myśl zasady: w zdrowym ciele – zdrowy mózg.
2. **Dobre jedzenie** – zwracaj uwagę na to, co jesz, na jakość posiłków. Prof. Kelly mówi „jedz prawdziwe jedzenie”, nie przetworzone, z dobrego źródła.
3. **Sztuka uważności** – najlepsze antidotum na presję i lęk świata, z którym mamy do czynienia, skup się na tym co robisz, co odczuwasz tu i teraz, bądź obecny w danej chwili, w dniu dzisiejszym. Nie zajmuj się wieloma rzeczami naraz,

jeśli z kimś rozmawiasz, poświęć mu swoją uwagę i czas. Wskazówki znajdziesz w praktyce Mindfulness.

4. **Dbaj o kontakty i relacje z innymi ludźmi** – to najważniejsza rzecz w trudnym czasie, daje poczucie, że nie jesteśmy sami i razem możemy to przetrwać, wspierając się. Dobre relacje z innymi ludźmi, rozmowa, są jednym z najlepszych sposobów przeciwdziałania stresowi i sytuacjom kryzysowym w życiu. Ludzie, z którymi omawiasz swój problem mogą widzieć nowe rozwiązania i popatrzeć z innej perspektywy na sytuację.
5. **Wybieraj aktywności, które dają Ci poczucie wpływu** – pasja, hobby, wolontariat, coś co daje Ci poczucie wpływu na to co robisz. Masz poczucie, że coś zależy od Ciebie. W zamieszaniu i chaosie, które przetaczają się wokół Ciebie, masz coś nad czym panujesz, kierujesz, zarządzasz, decydujesz, coś co daje Ci stabilizację i moment odpoczynku.
6. **Dużo odpoczywaj i śpij** – w wolnym czasie zadbaj o siebie, pozwól sobie na to z korzyścią dla siebie i bliskich. Korzystaj z dostępnych narzędzi, które wspomagają dobry odpoczynek i sen, doberz takie, które są dla Ciebie odpowiednie i sprawdzą się – spędzanie czasu na świeżym powietrzu w ruchu, muzyka relaksacyjna, nagrania z białym szumem ułatwiającym odpoczynek i zasypianie, zastosuj wieczorną rutynę przed snem (powtarzaj o tej samej godzinie czynności wprowadzające Ciebie lub dziecko w stan odpoczynku), unikaj niebieskiego, pobudzającego światła smartfonu, zwłaszcza przed snem, korzystaj z dostępnych na rynku aplikacji monitorowania i poprawy snu.
7. **Minimalizuj kontakty z toksynami wszelkiego rodzaju** – np. jedzenie (barwniki syntetyczne, konserwanty, sól, tłuszcze trans w słonych i słodkich przekąskach), emisja spalin samochodowych, szkodliwe farby, nawozy, metale ciężkie i wiele innych.

Organizm jako całość – sfera fizyczna i psychiczna

Powyższe wskazówki nie są czymś nowo odkrytym, ale oddziałują na całościowe funkcjonowanie organizmu ludzkiego. Każda ze sfer wymaga uwagi, żebyśmy utrzymali swoją kondycję psychiczną i fizyczną na najlepszym poziomie. Wskazówki proste, ale czasem niełatwe do wprowadzenia na co dzień. Warto poszukać również takiej aktywności, która sprawia przyjemność, a działa na umysł i ciało jednocześnie. Powyższe nakreślone obszary działania zostaną bardziej szczegółowo omówione w odrębnych artykułach.

Co ma dla mnie wartość?

Myśląc o tym, żeby zapewnić sobie dobrostan psychiczny, musimy umieć dostosować to co robimy do swoich aspiracji, celów, zdolności, doświadczenia życiowego i możliwości działania, zwłaszcza teraz w kontekście pandemii. Zgodnie z definicją, zdrowie oznacza pełen dobrostan fizyczny, umysłowy i społeczny, a nie oznacza tylko braku choroby czy niepełnosprawności. Dobrostan psychiczny nie jest dany raz na całe życie, tak jak o kondycję fizyczną trzeba o niego cały czas dbać. To ciągła praca, ale kiedy znajdziemy te aktywności, które przynoszą nam satysfakcję i wytchnienie, kiedy robimy rzeczy wartościowe, życie też staje się dla nas bardziej wartościowe. Kiedy skupiamy uwagę na działaniu tu i teraz, na efektach tego działania, łatwiej też nam zarządzać swoimi myślami i emocjami. Aktywność i działanie mogą być najlepszym lekarstwem na stres i niepokoje.

Anna Bentkowska
Psycholog





Dbamy o jakość węgla na każdym etapie

Niemal od zawsze zarówno najmniejsze jednostki gospodarcze, jak i światowe koncerny obniżają koszty, aby zwiększyć konkurencyjność i umocnić swoją pozycję na rynku. Jedną z metod tej redukcji jest zwrócenie większej uwagi na zagadnienia jakości. Specyfika przemysłu wydobywczego sprawia, że w kopalniach dobre zarządzanie jakością powinno obejmować każdy element procesu wydobywczego.

Strategicznym celem działania PGG jest dostarczenie klientom wyrobu o ustalonych parametrach jakościowych. Nad realizacją tego celu czuwa kontrola jakości węgla, która prowadzi nadzór nad poszczególnymi etapami procesu produkcyjnego. Kontrola jakości wraz z laboratorium chemicznym tworzą Dział Kontroli Jakości, który bezpośrednio podlega dyrektorowi kopalni.

Właściwe prowadzenie kontroli i badań na każdym etapie procesu technologicznego i wyrobu końcowego daje pewność, że zostały spełnione wszystkie wymagania dotyczące wyrobu. Pewność, że wyrób niezgodny został zidentyfikowany, zostały podjęte właściwe działania mające zapobiec powtórnej niezgodności, a co za tym idzie kosztownej ze względu na wysoki tonaż reklamacji.

W związku z potrzebą efektywniejszego wykorzystania kompetencji i zakresu świadczonych usług badawczych laboratoriów chemicznych Polskiej Grupy Górniczej S.A. oraz optymalizacji kosztów związanych z realizacją badań laboratoryjnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Spółki, dla wszystkich laboratoriów określono zakres świadczonych badań laboratoryjnych wraz z metodami badawczymi w odniesieniu do odpowiednich dokumentów referencyjnych.

Wnikliwa analiza w laboratoriach

Działy Kontroli Jakości w PGG S.A. zajmują się badaniem jakości próbek: węgla kamiennego, pyłów, skał i materiałów kamiennych, próbek gazowych, wód, olejów i magnetytu.



Ocena jakości węgla kamiennego dokonywana jest w oparciu o metody fizykochemiczne i petrograficzne. Otrzymane wyniki mogą mieć charakter uniwersalny, niezwiązany z kierunkiem wykorzystania węgla (np. ocena zawartości popiołu i wilgoci). W innym przypadku, gdzie wskaźniki mają charakter specjalny (np. podatność przemiałowa dla węgla energetycznego), to na ich podstawie węgiel wykorzystywany jest w określonych procesach technologicznych.

Podczas produkcji węgla otrzymuje się surowiec o niejednorodnych cechach fizykochemicznych. Dlatego też, aby produkt o odpowiednich parametrach trafił do klienta, musi przejść przez procesy przetwórcze w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla (ZPMW). Wykorzystuje się przy tym węgle o różnej jakości, aby finalnie

spełnić wymagania jakościowe, stosowne do zamierzonego przeznaczenia.

Nadzór i kontrola procesu wzbogacania węgla mają niebagatelny wpływ na: jakość finalnego produktu, końcową wartość sprzedaży oraz zadowolenie klienta. Stąd bardzo istotne jest, aby w sposób sprawny i możliwie dokładny móc kontrolować jakość urobku jeszcze podczas transportu.

Analizator jako urządzenie do kontroli jakości zazwyczaj wykorzystuje technologię neutronowej analizy aktywacyjnej, opartej na promieniowaniu natychmiastowym (PGNAA – *Prompt Gamma Neutron Activation*), lub pulsacyjnej analizy z wykorzystaniem prędkich neutronów termicznych (PFTNA – *Pulsed Fast Thermal Neutron Activation*). Urządzenie jest zaprojektowane tak, by można je było za-



montować wokół przenośnika taśmowego lub w sprzężeniu z systemem pobierania próbek.

– Największą zaletą powyższego rozwiązania jest otrzymanie na potrzeby technologiczne w krótkim czasie dokładnych parametrów jak: popiół, siarka, wilgoć, wartość opałowa, zawartość stałych części palnych oraz innych związków chemicznych – mówi chemik Dawid Widuch.

NEUTRONOWA ANALIZA

Metoda neutronowej analizy aktywacyjnej zaliczana jest do współczesnych instrumentalnych metod analitycznych. Od roku 1950 jest ważną techniką stosowaną do analizy pierwiastków śladowych na poziomie ppm i ultraśladowym w szerokim spektrum materiałów. Przykładem interesującego zastosowania PGNAA są badania dające szczegółową charakterystykę materiałów, z których wykonane są dzieła sztuki, co umożliwia między innymi ustalenie ich proveniencji. Warto także podkreślić, że w latach 50. ubiegłego stulecia nie było technik, które mogłyby z nią konkurować.

Dzisiaj są dostępne inne techniki, które dostarczają podobnej czułości, jednakże PGNAA dzięki obecnemu rozwojowi elektroniki i rosnącym możliwościom nowoczesnych komputerów przeżywa swój renesans. Można nawet powiedzieć, że technika PGNAA musiała poczekać na swoje czasy, wyprzedzając epokę o kilkadziesiąt lat.

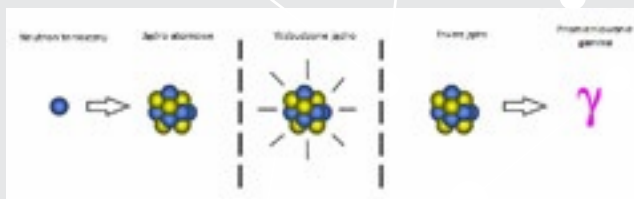
– Zasada neutronowej analizy aktywacyjnej jest bardzo prosta i zrozumie ją każdy, kto pamięcią jest w stanie sięgnąć do czasów lekcji chemii w szkole podstawowej – wyjaśnia Dawid Widuch. – Skład pierwiastkowy próbki zarówno jakościowy (analit), jak i ilościowy (jego stężenie) oznaczany jest w drodze napromieniania badanej materii neutronami termicznymi, powstałymi w reaktorze jądrowym. Prowadzi to do powstania radioaktywnych izotopów pierwiastków obecnych w próbce. Każdy izotop

charakteryzuje się unikalnymi własnościami emitowanego promieniowania gamma, tj. energia promieniowania i natężenie promieniowania.

Na precyzję wykonywanych oznaczeń mają wpływ błędy związane ze statystyką pomiaru, sposobem obróbki widma przy użyciu modelu matematycznego (zależnego od producenta) promieniowania gamma, zmianami w natężeniu strumienia neutronów w reaktorze, korekcjami półokresu rozpadu i kontaminacją.

To tylko jeden z przykładów działalności niezbędnej do długoterminowej poprawy jakości prowadzonej w PGG. Ważne, że jest to ciągle proces w ramach określonego systemu zarządzania jakością, co koreluje z tak zwanym cyklem Deminga. Dopiero takie postrzeganie systemu zarządzania jakością przynosi korzyści, przyczyniając się do szybkiego spłacenia „kosztów jakości”.

ZBIGNIEW PIKSA





NIEAKUSTYCZNE I BEZWYBUCHOWE ŚRODKI KRUSZĄCE

Górnictwo z rosnącym zainteresowaniem spogląda na rozpowszechniające się w budownictwie innowacyjne rozwiązanie, jakim są chemiczne metody wyburzania. Rozwiązanie to zapoczątkowane zostało w pracach rozbiórkowych budynków w centrach miast, gdzie zastosowanie materiałów wybuchowych wiąże się z wieloma rygorami, nieraz wykluczającymi ich zastosowanie. Prace prowadzone w tradycyjny sposób oznaczają z kolei wysokie koszty i konieczność długotrwałej rozbiórki prowadzonej etapami z użyciem sprzętu mechanicznego.

Chemiczne metody wyburzania bazują na tzw. cementach ekspansywnych, czyli zaprawach mineralnych zawierających związki prażonych tlenków wapnia, krzemu i glinu oraz inne dodatki, które po zmieszaniu z wodą podczas reakcji hydratacji powodują znaczny wzrost objętości.

W celu uzyskania zakładanej linii spękań wykonuje się siatkę otworów, do których następnie wlewa się zaprawę, grawitacyjnie wypełniającą otwory. W zależności od średnicy wywierconych otworów, temperatury elementu podczas wykonywania robót wyburzeniowych oraz jego sztywności przybliżony czas powstawania pęknięć można przyjąć w okolicach kilku godzin w okresie letnim do kilku dni w okresie zimowym (gdy temperatura spada poniżej zera).

Pęcznienie zaprawy podczas wiązania powoduje destrukcję wskazanego elementu budowli. Moduł sprężystości podłużnej materiału, z jakiego jest wykonana konstrukcja, odgrywa w procesie zniszczenia bardzo istotną rolę, ponieważ im wyższa jest jego wartość, tym większa jest skuteczność środka ekspansywnego.

Nieakustyczne i bezwybuchowe środki kruszące wkraczają również do górnictwa.

W przemyśle wydobywczym i kamieniołomach pomagają uzyskać dosko-



nałe płyty i bloki z wapienia, onyksu, marmuru, granitu lub innego rodzaju kamienia. Natomiast w kopalniach odkrywkowych są wykorzystywane do odpajania bloków skalnych.

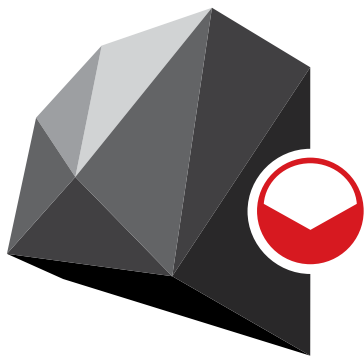
Podobnie jak w budownictwie tu również metoda ta niesie ze sobą wiele korzyści, wynikłych z niewybuchowego charakteru destrukcji. Wśród zalet wymienia się większą przewidywalność przebiegu spękań, oddziaływanie na środowisko naturalne oraz pracowników (pył, hałas, gazy toksyczne). Wszystko to w porównaniu z metodami tradycyjnymi znacząco upraszcza i redukuje koszty. Natomiast wadą jest dłuższy czas kruszenia. Powolna destrukcja skał czy betonu wolna jest od fali wybuchowej i akustycznego oddziaływania hałasu, brak jest kłębow pyłu, odłamków i drgań działających na otoczenie.

Czy materiały tego typu znajdują zastosowanie w górnictwie podziemnym?

Zapewne tak, w kopalniach rud, w których dla twardych skał zalety tej metody są znaczące. W przypadku najbardziej nas interesujących kopalń węgla kamiennego przeszkodą może być fakt, że reakcja hydratacji jest reakcją egzogeniczną, podczas której w caliznie znajdzie się źródło ciepła o kilkugodzinnej ekspozycji, co może spowodować wzrost zagrożenia pożarowego. Ponadto węgiel kamienny charakteryzuje się mniejszą twardością, więc występuje obawa, że może dojść do lokalnego miażdżenia w rejonie otworu niepowodującego liniowego przebiegu spękań. Powyższe obawy i poszukiwanie rozwiązań z pewnością będą w najbliższych latach przedmiotem badań, zwłaszcza że ewentualne korzyści zapowiadają się obiecująco.

ZBIGNIEW PIKSA





POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

#SZCZEPIMYSIĘ

**PRZYJĄŁEŚ JUŻ DAWKĘ
PRZYPOMINAJĄCĄ?**

ZACHĘĆ INNYCH DO SZCZEPIENIA.



Muzeum Diecezjalne w Siedlcach

Jedyny obraz El Greco w polskich zbiorach – niezwykła historia odnalezionego dzieła mistrza

Prawdziwy skarb sprzed kilkunastu lat można odnaleźć wszędzie. Dowodem na to jest historia odkrycia obrazu „Ekstaza św. Franciszka” Domenikosa Theotokopulosa, znanego szerzej jako El Greco. Losy dzieła to gotowy scenariusz na film.

Po II wojnie światowej władze komunistyczne zarządziły inwentaryzację zabytków w Polsce. Szacuje się, że w wyniku grabieży wojennych Polska straciła ponad pół miliona dzieł sztuki. W taką Polskę – zniszczoną i ograbioną – ruszyli historycy sztuki z Polskiej Akademii Nauk, aby opisać ocalałe dziedzictwo. Wśród nich młode i ambitne badaczki – Izabella Galicka i Hanna Sygietyńska. Wizytowały kościoły, zakrystie i pałace, tworząc potem katalogi zabytków niebędących wartością prywatną. Nie zawsze spotykały się z życzliwością duszpasterzy, wielu z nich podchodziło do badaczek z nieufnością. Obawiano się wówczas ujawnienia cennych obiektów w kościołach i ewentualnych potencjalnych kradzieży.

W 1964 r. Izabella Galicka i Hanna Sygietyńska trafiły do Kosowa Lackiego, niewielkiej miejscowości na pograniczu Mazowsza i Podlasia. Kiedy dokonały prac w miejscowym neogotyckim kościele, poszły na plebanie, aby pożegnać się z księdzem proboszczem. Wówczas przez uchylone drzwi dojrzały obraz, który wzbudził ich zainteresowanie. Intuicja od razu podpowiadała im, że odkryły coś wielkiego, ale do udowodnienia oryginalności pozostała

długa i niełatwa droga... Parę lat po przeprowadzeniu licznych badań i konsultacji badaczki nabrały przekonania, że jest to obraz mistrza, opublikowały artykuł, w którym poinformowały, że natrafiły na obraz El Greco. Wiadomość ta spotkała się

baczyły na plebanii w Kosowie Lackim. Kontaktowały się z najwybitniejszymi badaczami twórczości El Greco, m.in. prof. Jose Gudiolem z Barcelony. Intuicja nie zawiodła, był to oryginał.

W jaki sposób dzieło warte dzisiaj fortunę trafiło na plebanie w Kosowie Lackim? Są dwie hipotezy. Pierwsza, jakoby obraz pierwotnie znajdował się w majątku Krasieńskich, nieopodal Kosowa. Wincenty Krasieński walczył pod Somosierrą, mógł więc, wracając z Hiszpanii, przywieźć ten obraz do Polski. Druga, jak twierdzą badacze bardziej prawdopodobna, jest taka, że obraz został zakupiony w warszawskim antykwaracie w latach 20. XX w. przez ks. Stanisława Szeptetowskiego dla jego kuzyna, ks. Franciszka Dąbrowskiego – jako prezent na dzień patrona. Wydaje się to realne, ponieważ Szeptetowski zaraz po nagłośnieniu odkrycia

przez dziennikarzy napisał do ks. Władysława Stępnia, proboszcza z Kosowa, z wyjaśnieniami. W 1974 r. napisał podobny, zaadresowany do Izabelli Galickiej i Hanny Sygietyńskiej, które zaczęły badać sprawę. Niestety antykwarat został zniszczony w trakcie powstania warszawskiego, a wraz z nim cała dokumentacja. Zagadka pochodzenia dzieła pozostaje do dzisiaj niewyjaśniona. Najważniejsze, że obraz jest dostępny dla zwiedzających. Można go podziwiać w Muzeum Diecezjalnym w Siedlcach, gdzie znalazł dla siebie godne miejsce.



z drwinami, a same historyczki sztuki nazywano prześmiewczo „Elgreczynkami”. Sam obraz dla bezpieczeństwa przewieziono do Kurii Diecezjalnej w Siedlcach, gdzie bp Jan Mazur zlecił jego konserwację. Podczas prac odkryto sygnaturę El Greco i tak oto stało się jasne, że jest to dzieło samego Domenikosa Theotokopulosa. Należy oddać ukłoni dwóm ambitnym badaczkom za okrycie dzieła i przede wszystkim za upór i odwagę w dążeniu do udowodnienia autentyczności obrazu. Przemierzyły one kilometry, pojechały do Budapesztu i Bukaresztu do muzeów, w których znajdowały się obrazy malarza i porównywały sposób ich malowania do tego, który zo-





El Greco, „Św. Franciszek otrzymujący stygmaty”

(albo „Ekstaza św. Franciszka”), 1585-90, olej na płótnie, 105 x 80 cm.

Święty, ukazany mniej więcej do kolan, z sylwetką pokazaną w $\frac{3}{4}$, o szczupłej, ascetycznej twarzy z profilem, z oczami zwróconymi ku górze, ku niebu, znajdującemu się już poza ramami obrazu, gdzie też znajduje się źródło światła. Głowa z tonsurą. Ukazany we franciszkańskim, brunatnym habicie, przepasanym sznurem. Szczupłe dłonie zwrócone w tym samym kierunku co twarz, z widocznymi stygmatami symbolizującą ufną postawę wobec Boga. Przed nim, na wgłębionej skale znajduje się czaszka, zapewne symbol „memento mori”. Za św. Franciszkiem poszarpane chmury oraz w lewym górnym rogu szkicowo malowany krzyż. Według teologów ekstaza to przejście z rzeczywistości ziemskiej do boskiej.

Kolorystyka stonowana, ograniczona do odcieni brązu i bieli, z wyjątkiem czaszki, malowanej ciepłym brązem. Kompozycja praktycznie jednoplanowa.



Berlińska strefa czystego transportu

ŹRÓDŁO: <https://volksentscheid-berlin-autofrei.de/>

ŹRÓDŁO: <https://airseedtech.com/>

Strefa niskiej emisji, czyli obszaru z ograniczeniem ruchu pojazdów uciążliwie zanieczyszczających powietrze, w stolicy Niemiec została ustanowiona już w 2008 roku. Ostrzeżenia były wówczas wprowadzane stopniowo, a najnowsze z nich odnosi się do samochodów spełniających normy niższe niż Euro 6. Teraz jednak Berlin ma pójść o krok dalej. Prawdopodobnie w niedalekiej przyszłości w stolicy Niemiec znacznie obowiązywać nowe prawo, dzięki któremu możliwa będzie jeszcze ambitniejsza walka z emisją zanieczyszczeń pochodzących z silników samochodowych.

O utworzenie strefy czystego powietrza w Berlinie od dawna zabiegała grupa Volksentscheid Berlin Autofrei (działająca na rzecz poprawy jakości życia w mieście), zbierając 50 tys. podpisów pod przedmiotowym projektem. Do strefy czystego transportu nie będą miały wstępu żadne prywatne pojazdy spalinowe z wyjątkiem m.in.: pojazdów uprzywilejowanych, taksówek czy aut dostawczych. Ruch samochodów po centrum miasta zostanie zminimalizowany na rzecz promocji komunikacji kolejowej i przede wszystkim rowerowej. Co ciekawe, berlińska strefa czystego powietrza ma być największą na świecie, bo liczącą obszar większy niż powierzchnia wyspy Manhattan (58,8 km²). Mimo iż władze miasta wskazują, że komunikacja samochodowa po centrum Berlina stanowi teoretycznie zaledwie 17% wszystkich form przejazdu, notoryczny brak miejsc parkingowych wskazuje jednak na zdecydowanie wyższą wartość.



Misja „reforestacja”

Na ratunek australijskim lasom, bardzo intensywnie doświadczonym – ze względu na upalny klimat – falami pożarów, ale też intensywnym rolnictwem czy leśnictwem, przychodzą inteligentne drony AirSeed, sadzące drzewa. Przywrócenie żyzności glebom oraz odbudowa ekosystemu stały się nagłą koniecznością na

antypodach. Drony wykorzystujące sztuczną inteligencję oraz wyposażone w nowatorskie kapsuły nasienne z dużej wysokości wyrzucają nasiona drzew. Co istotne, wyprodukowane z bioodpadów kapsuły nasienne stanowią otoczkę nasiona, spełniającą funkcję zapobie-

gającą przed zjedzeniem przez ptaki czy owady, ale także stanowiącą jednocześnie nawóz niezbędny w pierwszych fazach jej wzrostu. Technologia AirSeed w pierwszej kolejności realizuje proces mapowania i analizy gruntów, by wytypować najbardziej właściwy dla danego rejonu gatunek drzew oraz właściwą kapsułkę nasenną. Kolejnym etapem jest wysyłanie dronów, które sadzą do dwóch nasion na sekundę. Ich lokalizacja jest rejestrowana za pomocą GPS, ponieważ drony nadzorują właściwy rozwój sadzonek przez okres kolejnych sześciu miesięcy. Jeden dron jest w stanie zasadzić nawet 40 tysięcy nasion każdego dnia, tj. 25 razy szybciej i nawet 80% taniej w porównaniu ze standardowymi metodami nasadzeń. Organizacja AirSeed do 2024 roku zamierza nasadzić w ten sposób 100 milionów nowych drzew. Jak dotąd plan zrealizowano w ponad połowie. Niewątpliwie, aby ponownie zasadzić lasy na świecie, potrzebne są globalne rozwiązania. Ręczne techniki sadzenia są powolne, pracochłonne i kosztowne, dlatego technologia typu AirSeed ma szansę zyskać światową popularność.



Miejsce pierwsze - Stany Zjednoczone

○ problemie zanieczyszczenia środowiska przez plastik na łamach Magazynu pisaliśmy już niejednokrotnie. Pomimo wszelkich globalnych działań na rzecz zapobiegania zanieczyszczeniom tworzywami sztucznymi, statystyki niezmiennie niepokoją i skłaniają do refleksji. Jak wynika z raportu „Reckoning with the US Role in Global Ocean Plastic Waste”, zleconego przez amerykański Kongres w ramach ustawy Save Our Seas 2.0., Stany Zjednoczone są największym producentem odpadów z tworzyw sztucznych na świecie. W 2016 roku USA wyprodukowały 42 mln ton metrycznych odpadów z tworzyw sztucznych, tj. dwa razy tyle co Chiny i zdecydowanie więcej niż wszystkie kraje Unii Europejskiej. W ciągu roku, w przeliczeniu na osobę, Amerykanin produkuje około 130 kilogramów plastikowych śmieci. Na miejscu drugim plasuje się Wielka Brytania z 99 kilogramami na obywatela. A miejsce trzecie należy do Korei Południowej z wynikiem 88 kilo-



gramów na osobę rocznie. W Ameryce plastik produkowany jest z częstotliwością, za którą nie nadąża infrastruktura recyklingowa. Z dokumentu wynika, że rocznie do środowiska trafia blisko 9 mln ton plastikowych odpadów – to tak, jakby co 60 sekund wyrzucać śmieciarkę wypełnioną plastikowymi odpadami do oceanu! Jeśli nic się nie zmieni, szacunki naukowców wskazują na ponad 50 mln ton odpadów z tworzyw sztucznych rocznie w ciągu najbliższych ośmiu lat.

ŹRÓDŁO: <https://www.france24.com/en/live-news/20211202-united-states-is-world-s-biggest-plastic-polluter-report-finds>

„Zielony” gaz i atom

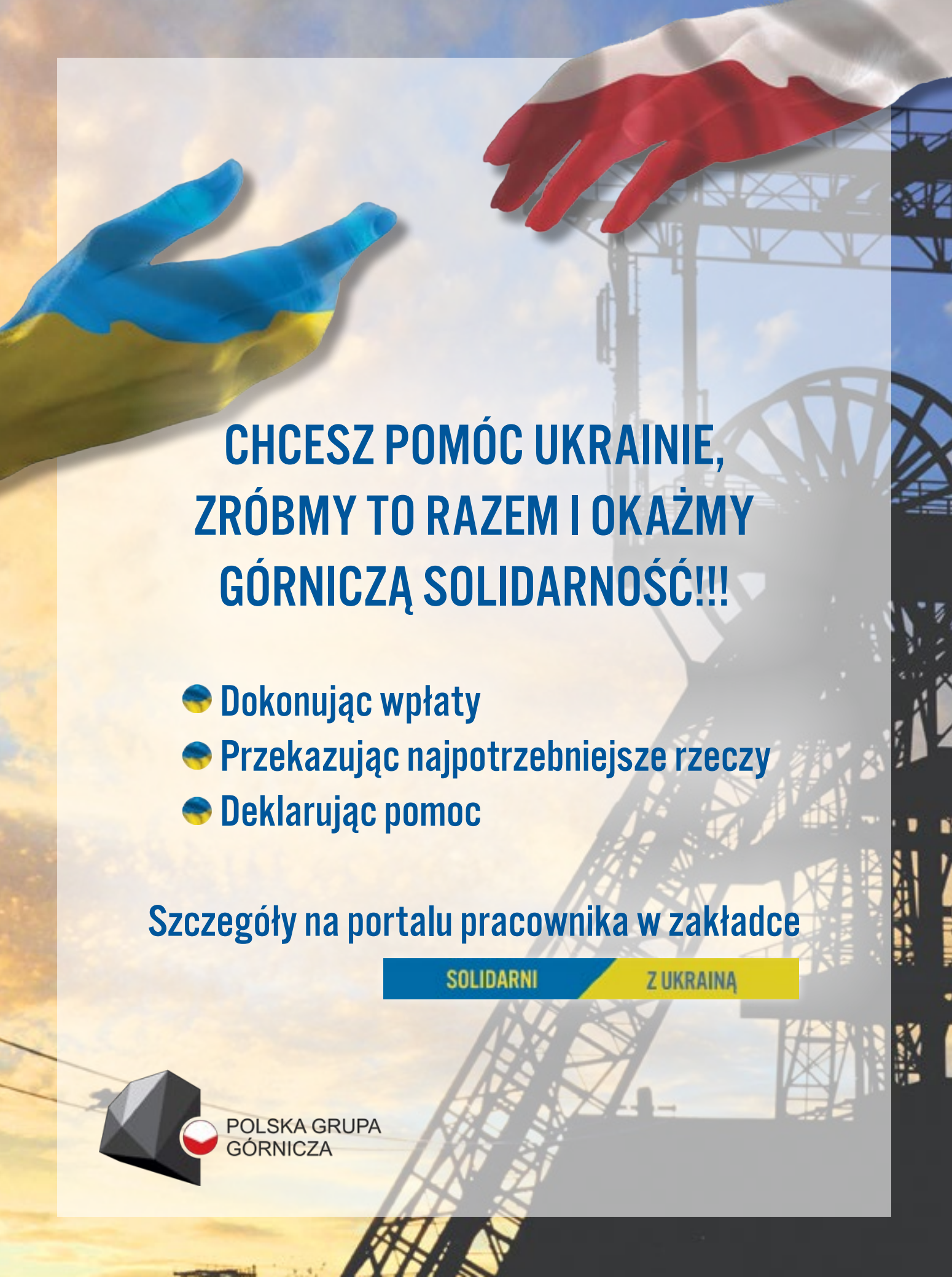
Z początkiem lutego br. Komisja Europejska przyjęła uzupełniający akt delegowany ws. klimatu, tzw. unijną taksonomię. Dokument uwzględnia niektóre rodzaje działalności związanej z gazem ziemnym i energią jądrową w procesie transformacji energetycznej, zaliczając te technologie do kategorii działań

prześciwowych, tzn. że obecnie nie ma dla nich alternatywnych – niskoemisyjnych i ekonomicznych zamienników. Dzięki tej propozycji możliwe będzie pozyskanie środków finansowych z Unii Europejskiej na realizację inwestycji w moce wytwórcze w tego typu technologiach. Elektrownie opalane paliwem kopalnym – gazem – będą klasyfikowane jako „zielone”, jeśli operatorzy jednostek zobowiążą się do wykorzystania co najmniej 30% odnawialnych lub niskoemisyjnych gazów od 2026 r., co najmniej 55% od 2030 r. i 100% do 2035 r. Co ważne, mimo iż decyzja Komisji spotkała się z dezaprobatą naukowców, wychodzi jednak naprzeciw apelom m.in. polskiego środowiska gazowniczego. Na liście niskoemisyjnych inwestycji zaproponowanych przez Komisję Europejską znalazła się także energetyka jądrowa. Komisja uznała, że emisje dwutlenku węgla w całym cyklu życia elektrowni atomowych są ekwiwalentne do tych z odnawialnych źródeł energii. Komisja może formalnie przyjąć akt dopiero po jego przetłumaczeniu na wszystkie języki UE. Propozycja Komisji wymaga także większości aprobaty Parlamentu Europejskiego i Rady Komisji. Akt wejdzie w życie prawdopodobnie z początkiem 2023 roku.



ŹRÓDŁO: <https://www.dw.com/en/european-commission-declares-nuclear-and-gas-to-be-green/a-60614990?maca=en-rss-en-all-1573-rdf>

OPRAC.: KATARZYNA ROGUS



CHCESZ POMÓC UKRAINIE, ZRÓBMY TO RAZEM I OKAŻMY GÓRNICZĄ SOLIDARNOŚĆ!!!

- Dokonując wpłaty
- Przekazując najpotrzebniejsze rzeczy
- Deklarując pomoc

Szczegóły na portalu pracownika w zakładce

SOLIDARNI

Z UKRAINĄ



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA