



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

GAZETA FIRMOWA
POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ

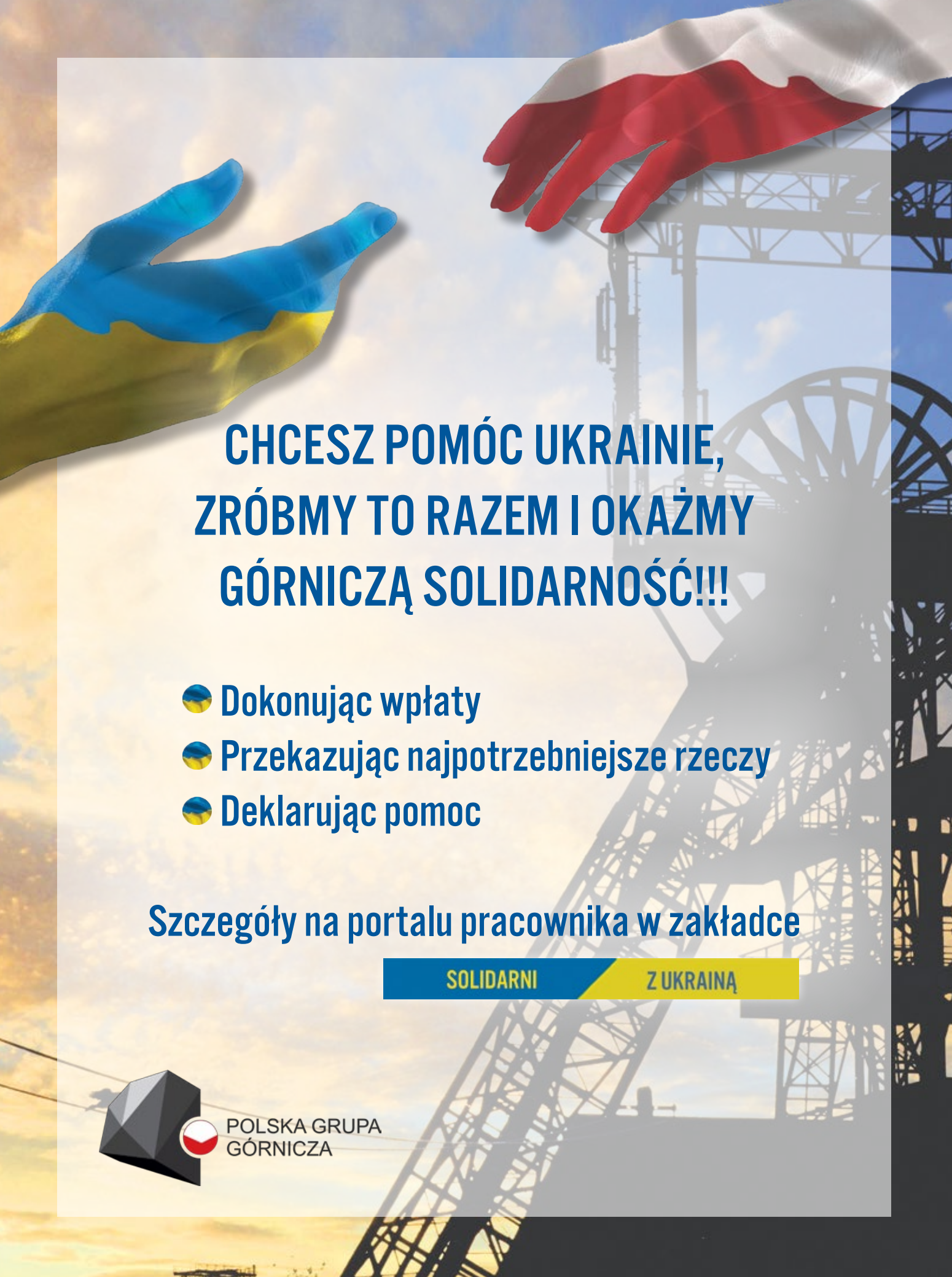


**Polska nie może być karana
za to, że 70 procent energii
wytwarza z węgla**

– rozmowa z Tomaszem Rogalą, prezesem
Zarządu Polskiej Grupy Górniczej S.A. – s. 3

**„Pokój to podstawowe
prawo człowieka”**

– pielgrzymka mężczyzn
do Piekar Śląskich – s. 10



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

Polska nie może być karana za to, że 70 procent energii wytwarza z węgla

Rozmowa z Tomaszem Rogalą, prezesem Zarządu Polskiej Grupy Górniczej S.A.

• **Czy w czasach wojny i kryzysu energetycznego Europa spojrzy na polski węgiel przychylniejszym okiem?**

– Parę lat temu w gmachu Komisji Europejskiej prezentowałem dane o imporcie ropy naftowej, gazu i węgla do krajów Unii, szczególnie ze Wschodu. Staralem się pokazać, jak bardzo niebezpieczne jest uzależnienie od jednego kierunku dostaw. Przyjmowane to było z lekkim uśmiechem, nie do końca poważnie. A przecież oparłem swój wywód na elementarnych zasadach ekonomii. Dziś mógłbym czuć satysfakcję, najważniejsze jest jednak dla mnie, czy z tamtej błędnej oceny sytuacji i opartej na niej błędnej polityki energetycznej zostaną wyciągnięte właściwe wnioski.

• **Jest szansa?**

– Na chwilę obecną obserwujemy w Unii nerwowe poszukiwanie alternatywnych wobec Rosji dostawców węglowodorów. Również w krajach podejrzewanych o wspieranie terroryzmu, niegwarantujących stabilnych i bezpiecznych dostaw.

• **Nie możemy szybko zastąpić węglowodorów źródłami odnawialnymi?**

– Przekonujemy się dziś wszyscy boleśnie, jaką to jest na razie mrzonką. Potrzeba uczciwej dyskusji o roli węglowodorów jako stabilnych źródeł energii, zapewniających bezpieczeństwo całym systemom energetycznym. Ale też uczciwej dyskusji o wpływie spalania węglowodorów, w tym węgla, na klimat oraz o tym, co my realnie możemy z tym zrobić. Mamy z jednej strony stanowiska szczytów klimatycznych





z ostatnich dekad, a z drugiej realny świat, w którym rośnie zużycie węgla jako stabilnego źródła energii.

• **W zachodniej Europie jego rola została mocno zredukowana.**

– To spójrzmy globalnie. 30 lat temu światowe zużycie węgla wynosiło 4,4 miliarda ton. Dzisiaj to jest ponad 7 miliardów ton, z czego połowa przypada na Chiny. Ziemia pozostaje okrągła, a emisje nie mają paszportów. Możemy sobie w Europie zrezygnować z węgla i innych węglowodorów, schodząc z emisją do zera, a i tak efekt tego będzie w skali globu mizerny – z uwagi na rekordowe poziomy Azji.

• **Unia wprowadziła system handlu uprawnieniami do emisji. On jest mocno krytykowany. Da się go uczynić sensowniejszym?**

– Pierwszą zmianą ma być pozbawienie instytucji finansowych uprawnień do handlowania emisjami. To ważne, ponieważ znaczna część tych uprawnień została przez te instytucje przejęta i...

• **Podlegała spekulacji?**

– Tak. Uważa się, że gwałtowny wzrost cen uprawnień z 20 euro do powyżej 70 euro za tonę CO₂ spowodowany był właśnie przez

Polska Grupa Górnicza S.A. postanowiła łagodzić skutki gwałtownego drożenia paliw, koncentrując się na zabezpieczeniu potrzeb odbiorców indywidualnych węgla opałowego, którzy używają go do ogrzewania własnych domów i mieszkań.

Tomasz Rogala, prezes Polskiej Grupy Górniczej S.A.

spekulacje finansowe niezależne od podmiotów, dla których tworzone ten system, korzystających z uprawnień, np. elektrowni. Druga korekta w systemie dotyczyć musi tempa wycofywania puli darmowych uprawnień, bo ono też prowadziło do windowania kosztów CO₂. Jeśli mamy realizować racjonalną politykę energetyczną, niezbędna jest elementarna przewidywalność. Dziś za jej brak płacą w Europie dosłownie wszyscy.

• **Europa, poza Polską, pozamykała już niemal wszystkie kopalnie węgla kamiennego.**

– Główną przyczyną jest głębokie zaleganie zasobów pozostałych po wybraniu tych płyt-szych, czyli uwarunkowania geologiczne, techniczne itp. Ale odchodzenie od węgla przyspieszyła także polityka klimatyczna, uruchomiona w zasadzie tylko w Unii Europejskiej, bo w Rosji, Indiach, Chinach i w wielu innych krajach ona nie funkcjonuje. Przy tym Polska jest dziś najbardziej obciążona opłatami z tytułu CO₂. To niesprawiedliwe, bo to, że ponad 70 proc. energii wytwarzamy z węgla, jest uwarunkowane historycznie. W chwili upadku PRL myśmy

w stu procentach bazowali na węglu, nie mieliśmy jednostek jądrowych, jak np. Cześć, ani gazowych, ani innych. Cele klimatyczne są oczywiście ważne. Ale nie można do nich zmierzać bezrozumnie, w oderwaniu od realiów. Trzeba też pamiętać, że odejście od węgla jest dla dużego kraju jak Polska o niebo większym wyzwaniem niż dla państw wielokrotnie mniejszych.

• **Europejczycy martwią się nie tylko o rosnące ceny energii, ale i o to, czy w gniazdkach będzie prąd.**

– Dotknął pan istoty sprawy: to państwa członkowskie, głównie ich rządy, odpowiadają za dostarczenie energii swym obywatelom. Nikt nie pyta urzędników w Brukseli o to, czy jest i będzie prąd. Dlatego to przede wszystkim rządy poszczególnych krajów winny mieć wpływ na regulacje dotyczące energetyki. Musi być też przestrzeń dla wolnego rynku, czyli to konsumenci powinni wybierać, z jakich źródeł energii chcą korzystać. To zostało w ostatnich latach bardzo zaburzone za sprawą przeróżnych subwencji, dotacji, ulg itp. One sztucznie obniżały konkurencyjność węgla.

• **Kryzys po wybuchu wojny w Ukrainie oraz embargo na węgiel z Rosji skutkują w Polsce szalonym wzrostem popytu na rodzimy surowiec i to mimo drastycznego wzrostu cen węgla.**

– Polska Grupa Górnicza S.A. postanowiła łagodzić skutki gwałtownego drożenia paliw, koncentrując się na zabezpieczeniu potrzeb odbiorców indywidualnych węgla opałowego, którzy używają go do ogrzewania własnych domów i mieszkań. Sprzedaż odbywa się przez sklep internetowy PGG S.A. i jest to w tej chwili jedyne na polskim rynku miejsce, w którym – zgodnie z naszym podejściem do idei społecznej odpowiedzialności spółki – węgiel oferuje się po cenach producenta, bez znaczącej marży narzucanej zwykle przez pośredników. Na początku marca tego roku postanowiliśmy radykalnie rozszerzyć sprzedaż węgla opałowego dla gospodarstw domowych. Dotychczas w sklepie PGG S.A. można było kupić workowane ekogroszki, a począwszy od 11 marca oferujemy też węgiel sypany luzem, który klienci mogą odebrać samodzielnie, własnym transportem, w kopalnianych punktach sprzedaży. Aby ułatwić zakup, stworzyliśmy listę firm przewoźnych, które potrafią sprawnie dostarczyć towar z kopalni pod adres domowy klienta na terenie całego kraju. Zainteresowanie jest niewiarygodne, przeszło wszelkie oczekiwania. Ceny producenta w PGG S.A. są dużo bardziej atrakcyjne od tego, co dzieje się na rynku – stąd ten popyt.

• **W mediach pojawiają się głosy, że kupno towaru w sklepie Polskiej Grupy Górniczej jest trudne...**

– Popyt przewyższa naszą produkcję, więc zawsze są tacy, którzy danego dnia nie kupią węgla. To jest istota problemu, jednak sprzedaż jest ciągła, więc każdego dnia ten produkt trafia do klientów. Klienci pozytywnie przyjęli już zmiany funkcjonalności sklepu internetowego PGG S.A. Podczas niedawnej sesji 31 maja przeprowadzono rekordową ilość transakcji – węgiel kupiło 5,8 tys. klientów. Do sprzedaży skierowaliśmy również rekordową ilość towaru – łącznie ponad 25 tys. ton. Wychoząc naprzeciw oczekiwaniom klientów – sesje są dostępne dwa razy w tygodniu: we wtorki i czwartki od godz. 16, tak aby

wszyscy chętni mogli w czasie wolnym dokonać zakupu. Ilość węgla sprzedawanego przez sklep internetowy nie ulega zmianie. Zmieniliśmy jedynie ilość sesji na dwie w tygodniu, ze znacznie większą ilością węgla przeznaczonego dla klientów.

Zatem ta sytuacja stopniowo powinna się poprawiać, jednak na dziś emocji jest dużo, potęgowanych przez różne wypowiedzi, które – mówiąc wprost – straszą. Wykorzystujemy w tej chwili maksymalnie zdolności produkcyjne i dystrybucyjne wszystkich kopalń. Sprzedaż trwa ciągle. Cała dobowo produkcja węgla opałowego PGG S.A. dla gospodarstw domowych jest obecnie kierowana do sprzedaży w dostępnych kanałach dystrybucji: za pośrednictwem sklepu PGG S.A., bezpośrednio w kopalniach, za

Popyt przewyższa naszą produkcję, więc zawsze są tacy, którzy danego dnia nie kupią węgla. To jest istota problemu, jednak sprzedaż jest ciągła.

Tomasz Rogala,
prezes Polskiej Grupy Górniczej S.A.



pośrednictwem autoryzowanych składów zlokalizowanych w Polsce. Obecnie sklep internetowy sprzedaje 60 proc. dziennej produkcji i jest to 34 razy więcej niż w tym samym okresie roku ubiegłego. Od początku roku sklep obsłużył ponad 86 tys. klientów, do których skierowane zostało ponad 300 tys. ton węgla.

• **Czy w związku z embargiem na węgiel importowany dotychczas z Rosji grozi nam w Polsce deficyt węgla, którego nie uda się zaspokoić?**

– Rezygnacja z importu węgla z Rosji jest powiązana zarówno ze zwiększaniem krajowej produkcji, jak i z importem z innych kierunków. Powinniśmy również pamiętać, że lawinowemu popytowi, a w rezultacie skokowemu wzrostowi cen na rynku sprzyjają też wszelkiego typu artykuły i informacje medialne o brakach węgla, które mogą generować nieproporcjonalne reakcje klientów.

• **Czy największa polska spółka węglowa planuje zwiększenie wydobycia i w jakim zakresie może odpowiedzieć na nadzwyczajną sytuację rynkową?**

– Polska Grupa Górnicza S.A. zgodnie z zeszłoroczną umową społeczną dla górnictwa znajduje się w procesie redukcji zdolności produkcyjnych, jednak w tym i przyszłym roku w związku z sytuacją rynkową planujemy zwiększenie produkcji o kilkaset tysięcy ton węgla. Musimy mieć jednak na uwadze, że przygotowanie nowych ścian jest czasochłonne i kosztowne. W górnictwie nie da się przeprowadzić takiej zmiany nagle, z dnia na dzień. Udostępnienie ścian wydobyczej na ok. 800 tys. ton węgla trwa około półtora roku i kosztuje ok. 200 mln zł. Kontynuujemy plan rozszerzenia asortymentu w sektorze komunalno-bytowym – mowa o budowie instalacji do produkcji tzw. błękitnego węgla, czyli niskoemisyjnego paliwa węglowego. Rozważane lokalizacje to kopalnie „Chwałowice” i „Ziemowit”. Koszt jednej instalacji szacowany jest na ok. 200 mln zł, z czego połowa mogłaby pochodzić z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

AGENCJA FOTO PGG



Akademia **PGG**

24-25



03

Polska nie może być karana za to, że 70 procent energii wytwarza z węgla



03 Polska nie może być karana za to, że 70 procent energii wytwarza z węgla

Rozmowa z Tomaszem Rogalą, prezesem Zarządu Polskiej Grupy Górniczej S.A.

08 Rekordowa ilość transakcji w sklepie internetowym

Podczas sesji 31 maja przeprowadzono rekordową ilość transakcji – węgiel kupiło 5,8 tys. klientów, z czego większość stanowił węgiel luzem.

10 „Pokój to podstawowe prawo człowieka”

29 maja odbyła się tradycyjna pielgrzymka mężczyzn do Matki Sprawiedliwości i Miłości Społecznej w Piekarach Śląskich.

12 Wspomnienie urodzin Ojca Niepodległości

Rok 2022 jest rokiem jubileuszowym, bowiem 100 lat temu Śląsk ponownie znalazł się na ziemiach Rzeczypospolitej Polskiej. Jedną z najważniejszych postaci w historii Śląska i jego walki o przyłączenie do Polski jest Wojciech Korfanty.

14 fakty • liczby • wydarzenia

15 **PGG Family**

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

20 Pomóż poszkodowanym rodzinom

Fundacja Rodzin Górniczych prowadzi działalność pomocową dla rodzin górniczych nieprzerwanie od 25 lat.

22 Bieganie zapisane w genach

Artur Duś od dawna z powodzeniem łączy pracę zawodową w kopalni z ogromną pasją.

24 Akademia PGG

Doskonalimy umiejętności zarządcze. Dobry Start z PGG.

26 **W kopalni „Sośnica”: ciepło i prąd z metanu**

INNTECH PGG.

30 **Na szlaku białego złota: Bochnia**

Atrakcje, które oferuje nam Kopalnia Soli w Bochni.

32 Historia niezwykłego piłkarza

Niezwykłą historię byłego piłkarza klubu Górnik Piaski opowiedzieli czeladnicy wielbiciele futbolu w krótkim filmie.

34 **WIADOMOŚCI ZE ŚWIATA**

PGG
family 15

w numerze:

Historia niezwykłego piłkarza

32



30

Na szlaku białego złota: Bochnia
Polska na weekend



26

INNTECH PGG
INŻYNIERIA JUTRA



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



Pomóż
poszkodowanym
rodzinom
z KWK „Pniówek”
i „Zofiówka”

20



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



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



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:

Katarzyna Rogus, Jan Czipionka,
Witold Gałązka, Bożena Sieja

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY
I SKRACANIA NADESŁANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 02.06.2022 R.

NAKLAD: 10 000 EGZ.

ZDJĘCIE NA OKŁADCE: PIELGRZYMKA MĘŻCZYZN
DO PIEKAR ŚLĄSKICH. FOT.: AGENCJA FOTO PGG

Rekordowa ilość transakcji w sklepie internetowym



Klienci pozytywnie przyjęli zmiany funkcjonalności sklepu internetowego PGG S.A. Podczas sesji 31 maja przeprowadzono rekordową ilość transakcji – węgiel kupiło 5,8 tys. klientów, z czego większość stanowił węgiel luzem. Do sprzedaży dla klientów skierowano również rekordową ilość towaru – łącznie ponad 25 tys. ton. Sesja sprzedażowa rozpoczęła się o godz. 16 i trwała ponad sześć godzin, do wyczerpania dziennego zapasu.



Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, we wtorek 31 maja Polska Grupa Górnicza S.A. zaproponowała inne zasady sprzedaży węgla dla odbiorców indywidualnych za pośrednictwem sklepu internetowego. Sesje sprzedażowe są dostępne dwa razy w tygodniu: we wtorki i czwartki od godz. 16, tak aby wszyscy chętni mogli w czasie wolnym dokonać zakupu. – *Ilość węgla sprzedawanego przez sklep internetowy nie ulega zmianie. Zmieniliśmy jedynie ilość sesji na dwie w tygodniu, ze znacznie większą ilością węgla przeznaczanego dla klientów* – informuje PGG S.A.

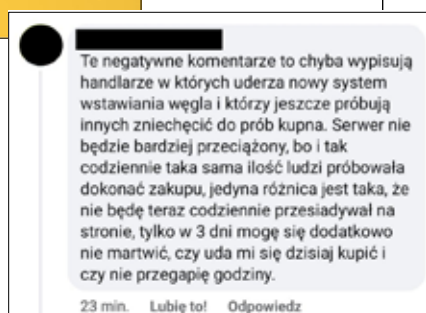
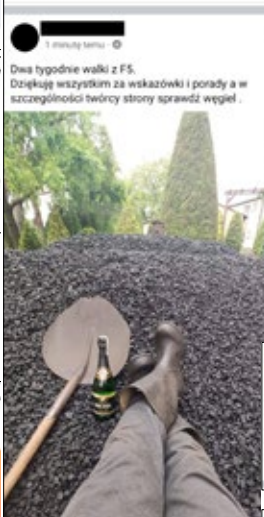
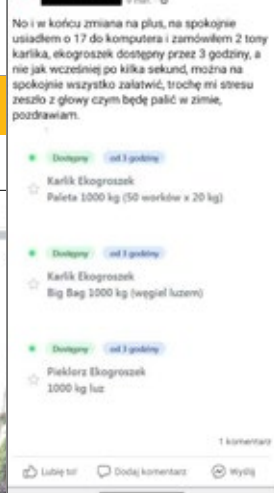
Od początku roku e-sklep PGG S.A. obsługiwał ponad 86 tys. klientów, do których trafiło łącznie ponad 300 tys. ton węgla.

Obecnie cała dobową produkcja węgla opałowego dla gospodarstw domowych jest kierowana do sprzedaży w trzech kanałach dystrybucji: za pośrednictwem sklepu internetowego PGG, bezpośrednio w kopalniach oraz za pośrednictwem autoryzowanych składów węgla, zlokalizowanych w różnych częściach Polski.

– *Cały czas pracujemy nad poprawą funkcjonalności sklepu, wdrażamy nowe rozwiązania. Zainteresowanie klientów jest ogromne, tylko wczoraj w szczycie zakupu próbowało dokonać ponad 103 tys. użytkowników. W sklepie zarejestrowanych jest obecnie 318 tys. kont* – informuje PGG S.A.

PGG S.A. zapewnia, że będzie prowadzić ciągłą sprzedaż węgla przez internet oraz że pracuje nad stałym rozwojem kanału internetowej sprzedaży w celu zwiększenia jego efektywności do 100 proc. dziennej produkcji.

WG
AGENCJA FOTO PGG



Źródło: Portal Facebook, Grupa SKLEP PGG KARLIK PIEKLORZ GREEN PAL / jak kupić?, Grupa Sprawdź węgiel – pomagamy kupić ekogroszek z PGG, Strona Fanpage PGG – polski węgiel prosto od producenta

„Pokój to podstawowe prawo człowieka”

29 maja odbyła się tradycyjna pielgrzymka mężczyzn do Matki Sprawiedliwości i Miłości Społecznej w Piekarach Śląskich. Po dwóch latach pandemii mężczyźni znowu mogli swobodnie pielgrzymować. Jak każdego roku i tym razem nie zabrakło delegacji górników. Do pielgrzymów zwrócił się abp Wiktor Skworec, a także abp Jan Romeo Pawłowski z Watykanu, który wygłosił homilię.



Metropolita katowicki skierował do zgromadzonych tradycyjne słowo społeczne. – Świat, który znamy i który od pokoleń budujemy, jego kultura i gospodarka, wszystko to, co do tej pory wydawało się oczywiste i jednoznaczne, stoi dzisiaj przed wielką niewiadomą. Wojna postawiła wielki znak zapytania nie tylko nad przyszłością państwa ukraińskiego, Europy i całej cywilizacji. Jest ona także wyzwaniem dla każdego człowieka, który w sumieniu i w działaniu musi odpowiedzieć na pytanie o swoje osobiste zaangażowanie na rzecz pokoju i dobra, miłosierdzia i pojednania. Zaznaczył, że pokój „to podstawowe prawo człowieka i dobro ludzkości”. Nawiązał także do ostatnich tragicznych wydarzeń w kopalniach „Pniówek” i „Zofiówka”. – Praca górnika jest niebezpieczna. Jest jak równanie



z wieloma niewiadomymi, w którym do końca nie wiadomo, czy kolejny zjazd zakończy się szczęśliwym powrotem. Dlatego domaga się dyscypliny i rozważa, przezorności i profesjonalizmu, a także wzmożonej troski o bezpieczeństwo górniczych załóg – mówił.

Arceybiskup, nawiązując do wojny na Ukrainie, zwrócił także uwagę na zaangażowanie Polaków w pomoc dla uchodźców oraz na to, że aktualny czas staje się okazją do jeszcze większego zawierzenia Bogu.

– Doświadczając kruchości życia i naszych ludzkich planów, dostaliśmy niepowtarzalną szansę, by na nowo poukładać priorytety, opierając je nie na kalkulacjach, splendorze, komforcie – także duchowym – i władzy, lecz na wdzięczności za życie w cieniu Bożej Opatrzności – podkreślił arceybiskup.

AS
AGENCJA FOTO PGG



Wspomnienie urodzin Ojca Niepodległości

Rok 2022 jest rokiem jubileuszowym, bowiem 100 lat temu Śląsk ponownie znalazł się na ziemiach Rzeczypospolitej Polskiej. Jedną z najważniejszych postaci w historii Śląska i jego walki o przyłączenie do Polski jest Wojciech Korfanty.

20 kwietnia 2022 r. przy pomniku Wojciecha Korfanteo w Alejach Ujazdowskich w Warszawie odbyły się uroczystości związane ze wspomnieniem 149. rocznicy urodzin Ojca Niepodległości. Całe wydarzenie uświetniła Reprezentacyjna Orkiestra Polskiej Grupy Górniczej KWK „Staszic-Murcki” pod batutą Grzegorza Mierzińskiego. W czasie uroczystości odbyły się między innymi dwa koncerty: koncert pieśni patriotycznych i religijnych przy pomniku Wojciecha Korfanteo w Alejach Ujazdowskich, a także koncert-akademia, na którym odegrano i odśpiewano hymn Polski i Rotę, złożono kwiaty pod pomnikiem oraz wykonano utwory regionalne.

Wojciech Korfanty związany był z Siemianowicami – właśnie tam urodził się 20 kwietnia 1873 roku w osadzie Sadowa. Brał czynny udział w czasie trwania plebiscytu i III powstania śląskiego. Dał się wtedy poznać jako wyjątkowo skuteczny polityk. Korfanty jest najbardziej znanym polskim politykiem z Górnego Śląska. Jako pierwszy polityk, który został posłem niemieckiego parlamentu, jednoznacznie głosił jedność Górnego Śląska z resztą ziem polskich.

W grudniu 1919 roku decyzją ówczesnego rządu stanął na czele Polskiego Komisariatu Plebiscytowego i kierował akcją plebiscytową. Nazywany przez wielu mężem stanu, Korfanty odegrał kluczową rolę w zwycięstwie III powstania. Stanowił podporę dla walczących o po-





łączenie z Polską Polaków. Słynął z płomiennych mów oraz odwagi, przychodził na wiece wyborcze do miejsc, w których mogło zagrażać mu niebezpieczeństwo. Kiedy sytuacja wymagała, by stanąć do walki, nie wahał się, a gdy przyszedł czas na negocjacje – stawał na wysokości zadania. Był niekwestionowanym przywódcą politycznym w województwie śląskim, mając tam największe wpływy.

W początkach II Rzeczypospolitej legenda Górnego Śląska jako polityk miał już pewną pozycję na ogólnokrajowej scenie politycznej. Po zamachu majowym w 1926 roku został odsunięty od sprawowania władzy, natomiast jednocześnie stał się jednym z liderów opozycji antysanacyjnej. Kilka lat później zdecydował się na emigrację do Czechosłowacji. Po wkroczeniu Wehrmachtu do Czechosłowacji w marcu 1939 roku Korfanty wyruszył do Paryża, jednocześnie starając się o zgodę władz Polski na powrót do ojczyzny, jednak nie przyniosło to efektu. Mimo to wobec groźby wybuchu wojny z Niemcami zdecydował się na przyjazd do Polski. 27 kwietnia 1939 przybył do Gdyni, a następnie 29 kwietnia 1939 roku do Katowic, gdzie został aresztowany.

Zmarł 17 sierpnia 1939 roku w szpitalu św. Józefa przy ul. Hożej w Warszawie, niedługo po opuszczeniu więzienia, do którego trafił w kwietniu 1939 roku.

BEZPIECZEŃSTWO

Nowoczesne projekty ZGRI

ZAKŁAD GÓRNICZYCH ROBÓT INWESTYCYJNYCH Polskiej Grupy Górniczej jest w trakcie realizacji kilku ważnych dla bezpieczeństwa projektów, w głównej mierze związanych z odmetanowaniem. W ruchu „Piast” kopalni „Piast-Ziemowit” wdrażane są zadania związane z geologicznym rozpoznaniem złoża. Brygady ZGRI prowadzą w ruchach „Piast” i „Ziemowit”, a także w kopalni „Bolesław Śmiały” specjalistyczne roboty szybowe, w tym remonty zbrojenia szybowego, wymiany rurociągów, remonty układów głównego odwadniania i obmuru rur szybowych. W ruchu „Murcki-Staszic” kopalni „Staszic-Wujek” oddziały wiertnicze realizują z kolei projekt związany z odmetanowaniem przy zastosowaniu technologii podziemnych wierzeń kierunkowych z wykorzystaniem wiertnicy typu „Diamet P”.



ŚRODOWISKO

Katowicka pasieka

JAK DOTĄD od 2019 r. w Katowicach funkcjonowały trzy miejskie pasieki – przy Basenie Burawiec i na dachach Basenu Brynów i NOSPR-u. Wszystko wskazuje na to, że miejskie warunki sprzyjają produkcji miodu, dlatego w tym roku w mieście pojawią się cztery nowe ule, które ulokowane zostaną przy tych już istniejących. Domki dla owadów są w 100% ekologiczne. Szacuje się, że zamieszka w nich ok. 240 tysięcy pszczół. W 2021 r. przeprowadzono badania porównujące miód zebrany w centrum Katowic ze sklepowym. Wyniki wskazały, że katowicki miód nie zawiera pozostałości pestycydów ani pierwiastków ciężkich. Miód pozyskiwany z miejskich uli służy jako gadżet promocyjny. Ubiegłoroczny, miejski miód powstał głównie z wierzba, kasztanowców, śliw oraz koniczyny.



ZDJĘCIA: J. CZYPIONKA, ARCH.
(NETTG.PL, WNP.PL, PAP)

MIESZKANIA

Demonstrator technologii w Mysłowicach

WYGRANA MYSŁOWIC w konkursie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju otworzyła możliwość do budowy w śródmieściu najnowocześniejszego budynku mieszkalnego w Polsce, tzw. demonstratora technologii. Budynek zostanie wykonany w technologii prefabrykowanej 2D lub modułowej 3D. Jego główną cechą będzie zerowy lub dodatni bilans zużycia

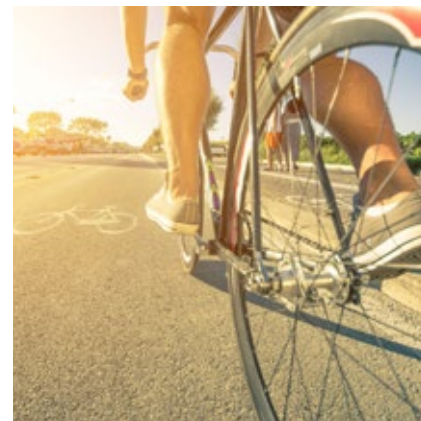
energii. Ponadto system zarządzania energią elektryczną, ciepłą, wentylacją, klimatyzacją wodną i ściekami kontrolowany będzie z poziomu smartfona. W budynku znajdzie się 27 mieszkań z przeznaczeniem dla rodzin z dziećmi, które nie mogą sobie pozwolić na zakup lub wynajem własnego lokum. Demonstrator technologii ma powstać do końca 2023 r.



KOLEJE ŚLĄSKIE

Podróż z rowerem „na gapę”

KOLEJE ŚLĄSKIE wyszły naprzeciw oczekiwaniom aktywnych podróżnych i umożliwiły bezpłatny przewóz roweru lub niezłożonej i nieumieszczanej w pokrowcu hulajnogi w pociągach, bez konieczności kupowania dodatkowego biletu. Zgodnie z regulaminem, bezpłatny przewóz jednego roweru obowiązuje w weekendy od godziny 15.00 w piątek do godziny 24.00 w niedzielę, a dla jednej niezłożonej hulajnogi aż 7 dni w tygodniu. Projekt połączeń kolejowych realizowanych przez spółkę dotyczy połączeń wyłącznie na terenie województwa śląskiego. Zadanie potrwa do wyczerpania puli dostępnych środków, czyli 250 tysięcy złotych.





- Park Miniatur „Świat Marzeń”
oraz Warownia w Inwałdzie

- FajneCeny.pl to nie tylko firma - to rodzina!
150 000 sztuk produktów na 10 000 m²
w najniższych cenach w polskim Internecie



Park Miniatur „Świat Marzeń” oraz Warownia w Inwałdzie

Zabierz swoją rodzinę na niezapomnianą podróż do najciekawszych zakątków świata, które spotkasz w Parku Miniatur „Świat Marzeń” w Inwałdzie. Znajdziesz tu wszystkie obiekty, które szanujący się turysta wyruszający w podróż dookoła świata powinien koniecznie zobaczyć.

W ciągu zaledwie jednego dnia staniesz pod Wieżą Eiffla, na Placu św. Piotra, przy posągach Moai, pod Bramą Brandenburską, przy gondoli cumującej w kanale wodnym otaczającym Plac św. Marka czy obok Muru Chińskiego.

Większość miniatur w Parku Miniatur wykonana jest w skali 1:25, kompleks watykański – Plac św. Piotra i Bazylika św. Piotra – w skali 1:15, a kompleks wenecki – Plac św. Marka, Bazylika św. Marka, Dzwonnica św. Marka – w skali 1:10.

Spacerując alejkami, przy których wznoszą się miniatury, można zapoznać się z różnymi ciekawostkami najśłynniejszych zabytków z Polski i ze świata.

Na śmiałków chcących sprawdzić swoją orientację w terenie czeka zielona łamiągówka - labirynt, który rozciąga się na





obszarze 2 tysięcy metrów kwadratowych. Ślepe zaułki i skomplikowany system zielonych korytarzy wcale nie pomagają w odnalezieniu celu wędrówki. Labirynt w Parku to radość i zabawa dla osób w każdym wieku.

Świetną zabawę dla każdego zapewnią również atrakcje lunaparku, w ofercie którego znajdziesz między innymi: Karuzelę Pirat, Autoscooter, Koło Młyńskie, Egipt Spining Coaster i wiele innych zarówno dla dzieci, jak i dorosłych.

Warownia Inwałd stanowi nie lada gratkę dla małych i dużych miłośników historycznych ciekawostek. Wszyscy, którzy odwiedzą zamczysko, przekonają się, że nauka wcale nie musi być nudna. Z epoką średniowiecza można zapoznać się podczas spotkania z animatorami, którzy chętnie wprowadzą w sekrety epoki. Obowiązkowym punktem jest wizyta w zamku, gdzie na wszystkich czeka Sala Tortur, Komnata Damy i wieże widokowe. Jedną z największych atrakcji Warowni stanowi wyprawa Smoczymi Tratwami.



Skorzystaj z oferty Parku Miniatur „Świat Marzeń” oraz Warowni w Inwałdzie z 20% rabatem na bilety wstępu dla uczestników PGG Family.

Wejdź na stronę internetową www.pggfamily.pl i poznaj szczegóły.

FAJNE CENY | pl[®]

FajneCeny.pl to nie tylko firma – to rodzina! 150 000 sztuk produktów na 10 000 m² w najniższych cenach w polskim Internecie.

Sklep FajneCeny.pl to nie tylko wirtualna strona www, ale prężnie rozwijająca się firma zatrudniająca już ponad 20 osób.

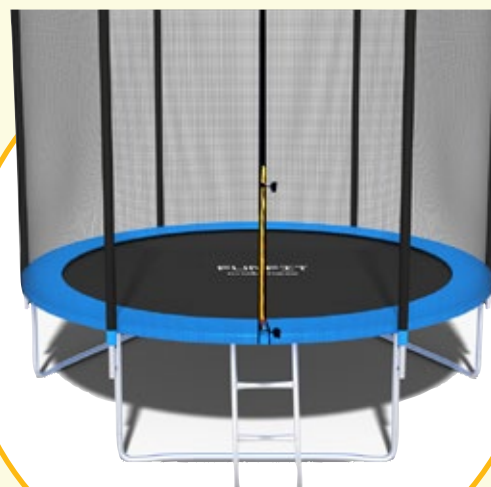
Od 2012 roku łączna powierzchnia magazynu firmy to 10 000 metrów kwadratowych. Na tej powierzchni stale jest ok. 150 000 sztuk produktów, które FajneCeny.pl oferuje w najniższych cenach w polskim Internecie.

Kupując w sklepie FajneCeny.pl każdy poczuje się jak w rodzinie. Nigdy nie zostaniesz sam! Wykwalifikowani pracownicy chętnie pomogą; odpowiedzą na każde Twoje pytanie, pomogą w zrobieniu zakupów i udzielą wszelkich informacji na temat oferowanych produktów.

W każdym problemie klient otrzyma wsparcie ludzi z wieloletnim doświadczeniem, dzięki czemu FajneCeny.pl jest

w stanie zapewnić szybkie i skuteczne rozwiązania. Tutaj zakupy zawsze kończą się happy endem ;).

Dzięki ofercie szytej na miarę w sklepie klient znajdzie produkty dla całej rodziny. Od produktów dla niemowląt, poprzez zabawki dla starszych dzieci czy fotele gamingowe dla tych nieco starszych. Duże dzieci również nie zostaną z niczym! Bogata oferta sprzętu fitness czy stołów do



W ramach PGG Family Uczestnicy Programu mogą skorzystać z szerokiej oferty produktów dostępnych w sklepie Fajneceny.pl w jeszcze lepszych cenach, bo aż z 12% rabatem!

Wejdź na stronę PGG Family zakładka Zakupy i sprawdź szczegóły.

masażu pozwoli na doskonały bilans pomiędzy wysiłkiem a regeneracją. Poprzez wieloletni rozwój swojej oferty Fajneceny.pl proponuje najwyższej jakości produkty marek własnych, które znajdują zastosowanie zarówno w codziennym życiu, treningu czy podczas relaksu w ogrodzie. Asortyment jest stale rozbudowywany i odświeżany tak, by klient miał wszystko co najlepsze zawsze pod ręką. Stabilna pozycja na rynku od dekady wzbudza zaufanie nie tylko klientów indywidualnych, ale również renomowanych marek. Oprócz marek własnych sklep jest dystrybutorem na rynku europejskim basenów marki AVENLI oraz SunClub (niegdyś Jilong), a także produktów grupy marki CURVER, Keter, Allibert.



Pomóż poszkodowanym rodzinom

Fundacja Rodzin Górniczych została założona w 1997 roku i powstała w celu wspierania rodzin pozostałych po górnikach, którzy ponieśli śmierć w wyniku wypadków przy pracy, inwalidów górniczych i innych rodzin górniczych, znajdujących się z różnych powodów w trudnej sytuacji życiowej, zwłaszcza będących w niedostatku lub potrzebujących doraźnego wsparcia. Jest organizacją non profit wykonującą 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.

Fundacja prowadzi działalność pomocową dla rodzin górniczych nieprzerwanie od 25 lat. Nie prowadzi działalności gospodarczej, a środki na pomoc rodzinom górniczym otrzymuje z darowizn, składek z kopalń i odpisów 1% podatku. Warto pamiętać, że każde wsparcie przyczynia się do poprawy losów rodzin pozostałych po górnikach, a empatia i wrażliwość stanowią podstawę zrozumienia sytuacji, w jakich znajdują się rodziny poszkodowanych górników.

Fundacja Rodzin Górniczych ma na celu objęcie pomocą rodzin górników poszkodowanych w wypadkach na kopalniach. Od początku swojej działalności Fundacja pomogła ponad 5000 osób, fundując stypendia dla dzieci uczących się, zapomogi, finansując rehabilitację, kupując sprzęt medyczny czy turnusy rehabilitacyjne. Wśród pomocy niesionej przez Fundację możemy wyróżnić także wyjazdy edukacyjno-wypoczynkowe dla dzieci, a także porady prawne i psychologiczne.

Działalność Fundacji jest doceniana przez wiele instytucji i firm oraz środowiska lokalne. Otrzymała ona m.in.: Złotą Honorową Odznakę za Zasługi dla Województwa Śląskiego, statuetkę „Czar-

ny Diament”, wyróżnienie Związku Pracodawców Górnictwa Węgla Kamiennego – Oskardy.

Fundację, obok Polskiej Grupy Górniczej S.A., wspierają między innymi: Jastrzębska Spółka Węglowa S.A., Tauron Wydobycie S.A., Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A., Węglkokoks S.A., a także Famur S.A., Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. i Główny Instytut Górnictwa.

Ostatnie wydarzenia – dwa tragiczne wypadki zbiorowe na kopalniach „Pniówek” i „Zofiówka” – pokazały nam wszystkim, jak niebezpieczna jest praca górników i ratowników górniczych. Wszyscy łączymy się w bólu z rodzinami, które straciły w tych wypadkach swoich najbliższych. Wspominamy tych, którzy już wcześniej stracili życie pod ziemią.

Działania pomocowe prowadzone przez Fundację obejmują swoim wsparciem rodziny górnicze, które dotknęły tragedie górnicze. Wdowy otrzymają pomoc w formie zapomóg doraźnych, a dzieci w postaci comiesięcznego stypendium. To bardzo ważne, aby nie pozostawić rodzin bez pomocy, tak aby czuły, że ktoś o nich myśli i o nie dba.

Wsparcie na pomoc dla rodzin poszkodowanych górników można przekazać poprzez darowiznę na konto bankowe Fundacji Rodzin Górniczych: PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611. Będąc pracownikiem kopalni, można odprowadzać składkę w swoim Zakładzie na Fundację Rodzin Górniczych. Pamiętajmy także o możliwości pomocy w zbórkach środków na pomoc dla najbardziej pokrzywdzonych przez los podopiecznych Fundacji.

Szczegółowe informacje o Fundacji Rodzin Górniczych dostępne są na stronie: <https://fundacjafrg.pl>

**Wszyscy łączymy się w bólu z rodzinami, które w ostatnich tragicznych wypadkach straciły swoich najbliższych.
Niech Święta Barbara czuwa nad Nami.**

ABY POMÓC:

- **przekaż darowiznę na nr konta Fundacji:
PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611**
- **odprowadzaj comiesięczną składkę na kopalni
solidaryzując się z misją Fundacji**

Szczegółowe informacje o Fundacji Rodzin Górniczych
znajdziecie na stronie: <https://fundacjafrg.pl>



POMÓŻ POSZKODOWANYM RODZINOM Z KWK „PNIÓWEK” I „ZOFIÓWKA”

Wszyscy łączymy się w bólu z rodzinami, które w ostatnich tragicznych wypadkach straciły swoich najbliższych.

Niech Święta Barbara czuwa nad Nami.

ABY POMÓC:

> przekaz darowiznę na nr konta Fundacji:

PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611

> odprowadzaj składkę na kopalni na naszą Fundację



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

fundacjafrg.pl

Bieganie zapisane w genach

Artur Duś od dawna z powodzeniem łączy pracę zawodową w kopalni z ogromną pasją, jaką jest bieganie. 24 kwietnia br. pobiegł w długo wyczekiwanej 19. edycji Cracovia Maraton ze startem i metą na krakowskim Rynku Głównym. Bieg powrócił na ulice stolicy Małopolski po blisko trzech latach przerwy spowodowanej pandemią koronawirusa. W biegu wystartowały 3022 osoby, z których 2951 zameldowało się na mecie. W zmaganiu z dystansem 42 km i 195 m sprzyjał biegaczom delikatny wiosenny deszczyk, który chłodził odpowiednio uczestników maratonu. Nasz pracownik w kategorii open zajął 550. miejsce, a w swojej kategorii wiekowej był 60. – *Przy czasie 03:29:05 daje to zadowalające uczucie spełnienia, że organizm wytrzymał ten morderczy dystans* – powiedział Artur Duś po minięciu mety.

Niecały miesiąc później 15 maja Artur Duś finiszował na 15. miejscu z czasem 26.37 w Biegu Wiosennym (5 km). Bieg ten jest pierwszym z czterech składających się na V edycję Biegowego Grand Prix Rybnika. Na trasie biegu Panu Arturowi towarzyszył 17-letni syn, który w pełni podziela pasję taty.

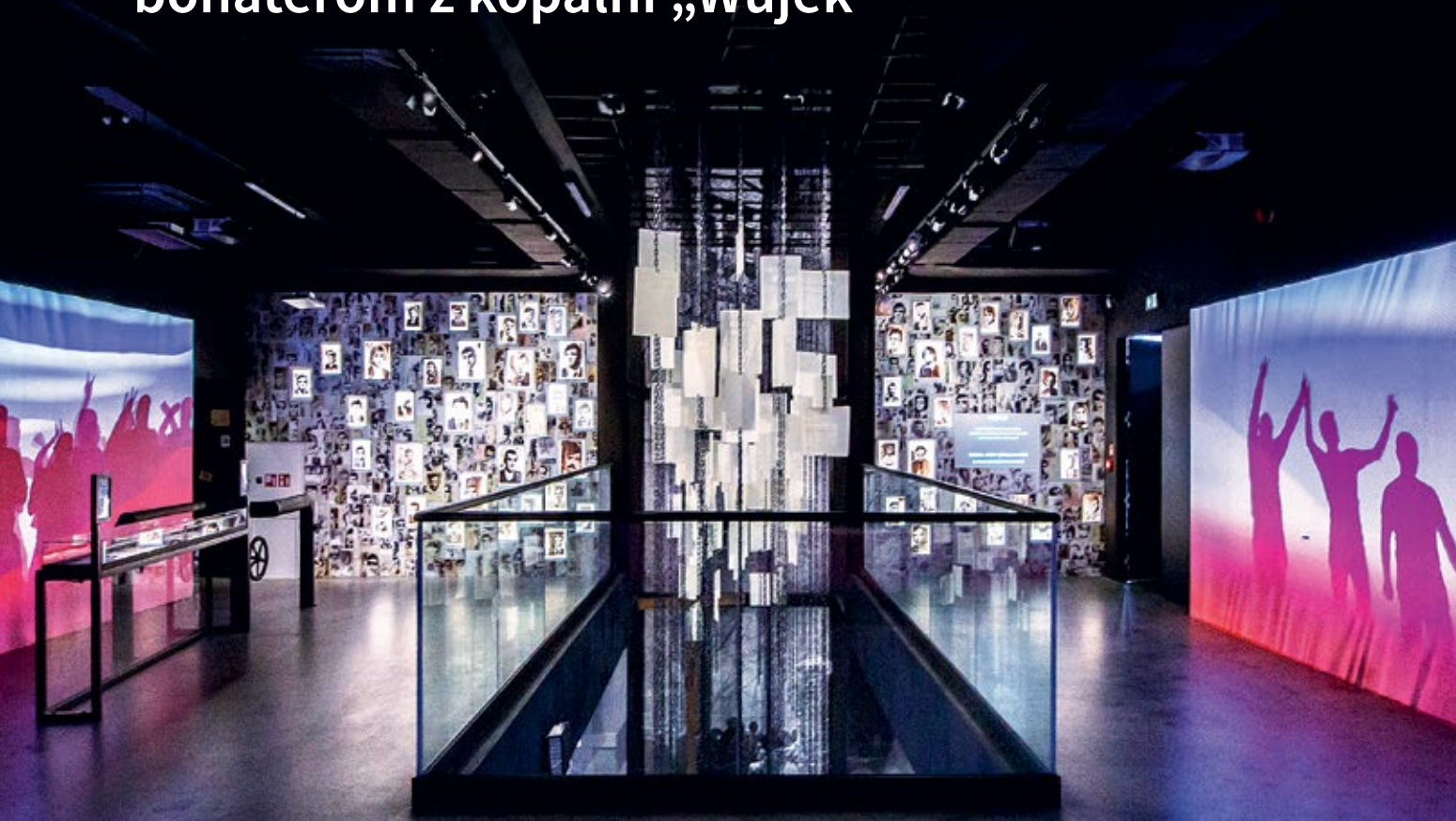
Artur Duś aktualnie pracuje w KWK „Bolesław Śmiały” oraz w dalszym ciągu jako ratownik górniczy.

BOŻENA SIEJA



Przyjdź, zobacz, przeżyj

Nowoczesna wystawa stała poświęcona
bohaterom z kopalni „Wujek”



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

Godziny otwarcia:

Poniedziałek: Zamknięte
Wtorek: 10:00–18:00
Środa: 9:00–16:00

Czwartek: 10:00–18:00
Piątek: 9:00–16:00
Sobota: 9:00–16:00
Niedziela: Zamknięte

Prosimy o wcześniejsze zapisy:

Tel.: 32 438 79 66
E-mail: rezervacje@scwis.pl
www.scwis.pl



**Akademia
PGG**

DOSKONALIMY UMIEJĘTNOŚCI ZARZĄDCZE

W Kopalni KWK Piast – Ziemowit w marcu został zainicjowany nowy cykl rozwojowy przeznaczony dla osób dozoru ruchu z zakresu skuteczności w zarządzaniu. Inicjatorem tego działania była Dyrekcja Kopalni KWK Piast – Ziemowit, która dostrzegła wraz z kierownictwem potrzebę takich szkoleń.

i zarządzania. Szkolenie było prowadzone metodami aktywnymi, również przy użyciu urządzeń mobilnych z wykorzystaniem materiałów interaktywnych zamieszczonych na nagradzanym portalu szkoleniowo – rozwojowym Akademii PGG.

Taki cykl szkoleń będzie realizowany we wszystkich oddziałach spółki, według harmonogramu, jaki w najbliższym czasie zostanie opracowany. Szczególnie w obecnej sytuacji, kiedy możemy wrócić na salę szkoleniową po przerwie spowodowanej pandemią, praca warsztatowa i szkolenia wykorzystujące metody aktywizujące, które rozwijają kompetencje miękkie, są potrzebne i zasadne – mówi Andrzej Sączek Dyrektor Departamentu Wsparcia HR.

Podczas szkolenia uczestnicy mieli okazję do wymiany doświadczeń, dzielenia się wiedzą i praktyką zarządczą oraz do określenia własnego potencjału w zakresie kompetencji osobistych, społecznych, branżowych i menedżerskich. Ten blok szkolenia realizowany był przy pomocy portalu szkoleniowo – rozwojowego Akademia PGG, w którym prezentowanych jest 36 kart kompetencji zidentyfikowanych w Polskiej Grupie Górniczej. Uczestnicy mieli możliwość korzystać z tej aplikacji przy pomocy urządzeń mobilnych.

Inaugurację pierwszych szkoleń rozpoczął Naczelnny Inżynier, Zastępca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Tomasz Kudłacik życząc pracownikom owocnego i efektywnego udziału w warsztatach. W otwarciu spotkania uczestniczyli także Kierownik Działu BHP pan Dariusz Kołodziejczyk oraz pan Marek Steczek reprezentujący firmę Synercom.

Szkolenie było realizowane przez trenerów Departamentu Wsparcia HR Polskiej Grupy Górniczej. Podczas pracy warsztatowej uczestnicy szkolenia przyglądali się różnym aspektom budowania autorytetu lidera przez pracowników zajmujących stanowisko osoby dozoru ruchu. W szkoleniu realizowane były moduły poświęcone budowaniu efektywnych zespołów, komunikacji





DOBRY START Z PGG

Polska Grupa Górnicza realizuje już piątą edycję programu stypendialnego dla uczniów szkół branżowych i techników kształcących w zawodach górniczych, mechanicznych i elektrycznych, ale też dla przyszłych mechatroników, automatyków czy robotyków.

Program stypendialny dla uczniów rozpoczynających naukę w roku szkolnym 2022/2023 w ramach projektu Akademia PGG oparty jest o Porozumienia o współpracę pomiędzy Polską Grupą Górniczą S.A. a organami prowadzącymi szkoły w zakresie kształcenia młodzieży w zawodach górniczych i innych niezbędnych dla funkcjonowania nowoczesnego górnictwa czyli władzami miast Rybnika, Rudy Śląskiej oraz powiatów wodzisławskiego, bieruńsko-lędzińskiego czy mikołowskiego. Szkoły, z którymi współpracujemy w tej edycji:

- Zespół Szkół Technicznych w Rybniku
- Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim
- Branżowa Szkoła I stopnia w Radlinie
- Powiatowy Zespół Szkół w Bieruniu
- Powiatowy Zespół Szkół w Łędzinach
- Zespół Szkół nr 3 w Rudzie Śląskiej
- Zespół Szkół Energetycznych i Usługowych w Łaziskach Górnych.

Propozycje tej edycji programu gwarantują stypendium w wysokości 250 zł na miesiąc dla każdego ucznia, który podejmie naukę w szkole branżowej lub technikum i nie posiada nieobecności nieusprawiedliwionych. Przewidzieliśmy nagrodę roczną 1 000 zł dla najlepszych uczniów, którzy uzyskali na świadectwie rocznym średnią z ocen na poziomie minimum 4,0, zachowanie minimum dobre i 100 % obecności na zajęciach, dopuszczając jedynie nieobecności usprawiedliwione. Absolwenci, którzy uzyskali przynajmniej jedną kwalifikację w zawodzie i podejmą pracę w kopalni

PGG dostaną bonus w wysokości 5.000 zł – jednorazową nagrodę po zakończeniu szkoły. Warunkiem przyznania stypendium jest zawarcie umowy, w której uczeń zobowiązuje się do przepracowania w wyznaczonym przez PGG Oddziale minimum 3 lat po ukończeniu nauki.

Absolwenci mają też możliwość odroczenia przyjęcia do pracy (nie tracąc przy tym gwarancji zatrudnienia), gdy zdecydują się na studia dzienne na kierunkach przydatnych w górnictwie lub kontynuację nauki na II stopniu szkoły branżowej. Związanie swojej przyszłości z PGG to nie tylko stypendium, ale także system praktyk, które uczniowie zaczynają w drugiej klasie. Mogą się odbywać zarówno na powierzchni, jak i pod ziemią. W zasobach spółki są sztolnie przeznaczone do nauki górniczego fachu oraz pole szkoleniowe kopalni Wujek na poziomie 370 m.

Proponowane stypendia i zawierane porozumienia są częścią procesu uzupełniania zatrudnienia w PGG, koniecznego głównie z powodu odejść pracowników na emerytury. Cały program stypendialny, każdą jego kolejną edycję, możemy określić mianem inwestycji w górnicze kadry, których będziemy potrzebowali w okresie transformacji górnictwa ujętym w umowie społecznej. PGG stawia na edukowanie i rozwój kadr, dlatego staramy się zachęcać również młodych ludzi do nauki i doskonalenia swoich umiejętności. Gwarancja pracy to jeden z plusów dających pewność dobrego startu zawodowego – mówi **Andrzej Sączek Dyrektor Departamentu Wsparcia HR.**





W kopalni „Sośnica”: ciepło i prąd z metanu

Zabudowane w KWK „Sośnica” dwa układy kogeneracyjne o łącznej mocy 4 MWe i 4 MWt wraz z infrastrukturą do odzysku ciepła pozwalają w pełni wykorzystać „darmowe” paliwo, jakim jest metan ujmowany z dołowych wyrobisk górniczych. Metan podczas spalania w silnikach gazowych będących głównym komponentem układu jest redukowany do dwutlenku węgla – czyli do postaci o znacznie niższym potencjale cieplarnianym.

Przypomnijmy, że zdaniem ekologów metan (CH_4) obok dwutlenku węgla najbardziej przyczynia się do zmian klimatu. Gaz ten ma o 86 razy większą zdolność do pochłaniania promieniowania cieplnego niż krytykowany dwutlenek węgla. Metan uwalniany do atmosfery z jednej strony wzmacnia efekt cieplarniany, natomiast z drugiej jest marnowanym cennym źródłem energii, gdyż

może być wykorzystywany do produkcji prądu, ciepła w znaczącym zakresie. Z ekonomicznego punktu widzenia produkcja dla potrzeb własnych energii elektrycznej i ciepłej w wielu wypadkach pozwala ograniczyć lub całkowicie zrezygnować z zakupu energii pochodzącej ze źródeł konwencjonalnych.

Podczas szczytu klimatycznego COP26 w Glasgow w listopadzie ubiegłego roku po-

nad sto państw świata – w tym Polska jako członek UE – podpisało zobowiązanie do zmniejszenia wspólnie emisji metanu o 30 proc. w stosunku do 2020 r. (The Global Methane Pledge). Unia Europejska przedstawiła ambitne plany redukcji gazów cieplarnianych do 2030 roku. Program „Fit for 55” zawiera również regulacje, w myśl których, aby osiągnąć redukcję gazów cieplarnianych o 55 proc. do 2030 r., koniecz-





na jest redukcja emisji samego metanu o 35–37 proc.

Efektywność odmetanowania kopalń w światowym górnictwie kształtuje się na poziomie ok. 40 proc., z tego gospodarczo udaje się średnio wykorzystać ok. 50–60 proc. Polska Grupa Górnicza wpisuje się w działania w zakresie polityki klimatycznej, systematycznie zwiększając wykorzystanie pozyskanego w swoich kopalniach metanu. Obecnie na rynku jest szereg technologii służących do utylizacji niebezpiecznego gazu metanowego, w tym sposoby pozwalające na jego wykorzystanie w ramach energetycznych, choćby spalanie w kotłach gazowych, silnikach kogeneracyjnych czy poprzez wzbogacenie ujmowanego metanu do poziomu ponad 95 proc. i odsprzedaż do zewnętrznych podmiotów jako gaz sieciowy.

Biorąc pod uwagę, że w przyszłości nie jest wykluczone objęcie metanu systemem ETS przez Unię Europejską, który jako gaz znacznie bardziej cieplarniany (aż 25-krotnie), to w zależności od przyjętego poziomu opłat za 1 tonę CH_4 dramatycznie podniosłoby cenę za jego emisję do atmosfery. Kopalnie jako emitter tego gazu odczułyby olbrzymią presję finansową z tego tytułu. Zatem zagospodarowanie i energetyczne wykorzystanie potencjału gazu metanowego niesie szereg korzyści ekonomicznych, jak i ekologicznych.

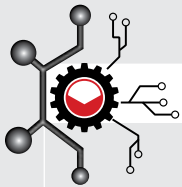
Obecnie rynek energii doświadcza niespotykanych od dawna podwyżek cen, które od końca 2020 roku rosły gwałtownie, osiągając praktycznie 3-krotnie wyższy poziom niż przed omawianym okresem. Związane jest to z wprowadzeniem opłaty mocowej w 2021 roku, wzrostem kosztów uprawnień do emisji CO_2 na przestrzeni ostatnich lat oraz brakiem odpowiednich mocy wytwórczych (malejące rezerwy mocy), które będą się pogłębiały z roku na rok z powodu błędnej polityki energetycznej. Dodatkowo nie bez wpływu jest likwidacja kontraktów długoterminowych po długim okresie zaniżonych cen energii na rynku hurtowym. Inwestycja dwóch agregatów kogeneracyjnych

w KWK „Sośnica” wytwarza energię w ilości 28 000 MWh oraz 46 000 GJ ciepła, co już przy obecnie wysokich cenach energii na rynku pozwala wygenerować ok. 19 mln zł oszczędności rocznie przy wykorzystaniu aż 7,5 mln m^3 czystego metanu. Pierwotnie inwestycja miała zwrócić się po 2,5 roku eksploatacji, jednak przy obecnych kosztach zakupu energii będzie to możliwe już po 11 miesiącach!

W porównaniu do źródeł konwencjonalnych ten efekt ekologiczny potęguje znacznie zmniejszona emisja związków tlenu siarki oraz tlenu azotu.

– Kopalnia wydobywa (ujmuje średnio 40 proc. całkowitej ilości powstającego meta-





nu) przez stację odmetanowania średnio około 18–21 mln m³ czystego CH₄, który niewykorzystany po prostu trafia do atmosfery. Warto nadmienić, że po uzyskaniu przez Zakład stosownej koncesji nadwyżki wyprodukowanej energii elektrycznej na przyłączy, której zakład nie byłby w danym momencie w stanie spożytkować, umożliwiałaby jej oddanie do zewnętrznej sieci elektroenergetycznej i pobór na innych przyłącach Polskiej Grupy Górniczej – mówi Główny Mechanik ds. Obiektów Podstawowych Janusz Szyma.

Poza możliwością wytwarzania energii z kogeneracji (ciepło plus prąd) istnieją również rozwiązania związane jeszcze z wytwarzaniem chłodu (trigeneracja), które przy sprzężeniu z układem klimatyzacji centralnej pozwalają wykorzystać energię ciepłą odzyskaną z przemian termodynamicznych także w celu wytwarzania energii chłodniczej przy zastosowaniu absorberów wykorzystujących ciepło do wytwarzania wody zimnej i lodowej.

– Na terenie zakładu od grudnia 2013 roku nieprzerwanie w ciągłej eksploatacji pozostaje kocioł gazowy UT-50M LOOS, który wytwarza energię ciepłą na rzecz ogrzewania ciepłej wody użyt-

kowej, centralnego ogrzewania pomieszczeń czy szybów – mówi Krzysztof Laitl, Starszy Inspektor Gospodarki Maszynami, Smarami, Technologii Górniczej, i dodaje: – *Kocioł umożliwia utylizację gazu metanowego w tzw. świeczce, gdzie w przypadku, gdy nie można go zagospodarować w inny sposób niż właśnie poprzez spalanie w powietrzu. Spalanie gazu w pochodniach stosowane jest z uwagi na bezpieczeństwo dla otoczenia, ponieważ uniemożliwia przeciążenie instalacji gazowej i zapewnia regulację wykorzystywanej mocy.*

Największym problemem pozostaje metan wydostający się na powierzchnię wraz

z powietrzem wentylacyjnym. Na obecną chwilę są opracowywane stosowne technologie pozwalające na jego wykorzystanie wraz z odzyskiem energii, jednak są one wciąż sporym wyzwaniem w sferze prototypów i nie zapewniają zadowalających osiąganych parametrów. Prowadzone są szeroko zakrojone badania w celu rozwoju technologii wykorzystania mieszaniny metanowo-powietrznej (VAM) w kierunku możliwości efektywnej energetycznie pracy na niskim stężeniu metanu występującym w powietrzu wentylacyjnym.

ZBIGNIEW PIKSA





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, zapalaki, latarki, świece, zestawy pierwszej pomocy).

Chcesz pomóc w inny sposób...

Uruchamiamy specjalny formularz zgłoszenia pomocy.

Szczegóły na Portalu Pracownika

SOLIDARNI

Z UKRAINĄ

Na szlaku białego złota: Bochnia

Mecz koszykówki pod ziemią, przeprawa łodzią przez zalaną solanką komorę, nocleg na piętrowym łóżku czy chwila zadumy w jedynej na świecie kaplicy, przez środek której przejeżdża podziemna kolejka. To tylko niektóre z atrakcji, jakie oferuje nam Kopalnia Soli w Bochni.

Kopalnia Soli Bochnia to najstarsza, powstała w 1248 r. kopalnia soli kamiennej w Polsce. I chociaż nie prowadzi się już tu wydobywania, a nawet od ponad 30 lat jest w stanie likwidacji, od wielu lat udostępnia turystom swoje podziemne trasy i atrakcje. Planując zwiedzanie, warto zarezerwować bilet on-line, szczególnie gdy wybieramy najdłuższą (4h) trasę turystyczną z podziemną przeprawą łodzią.



Podziemny korytarz.

Zwiedzanie rozpoczynamy zjazdem szolą ponad 200 metrów pod ziemię, następnie szybka przejażdżka kolejką. Siadamy okrakiem na ławce i pędzimy przez prawie kilometr z prędkością 2 m/s. Przed nami ponad 3 godziny chodzenia i prawie 800 schodów do pokonania. Wyjątkową i unikatową atrakcją bocheńskiej kopalni jest podziemna ekspozycja multimedialna, przez co wycieczka po kopalni ma charak-





Solanka w tężniach ma bardzo wysokie stężenie i dlatego na gałązkach tarniny pojawiają się charakterystyczne wykwity solne.



Pomnik papieża Jana Pawła II w kaplicy.



Ambona wykuta w skale i soli.

ter podróży w czasie, rozpoczynającej się w czasach Bolesława Wstydlwego i jego żony księżnej Kunegundy (w Polsce znanej jako Kinga). Przewodnikom w opowiadaniu o historii kopalni pomagają polscy królowie, żupnicy genueńscy, duch cystersa – mnicha, którego zakon przyczynił się do powstania kopalni w Bochni, oraz postacie dawnych górników. Dłuższą chwilę spędzamy w kaplicy św. Kingi, gdzie podziwiamy wykuta w kamieniu i soli ambonę oraz pomniki świętych. Jest to jedyny w świecie kościół, przez środek którego przejeżdża pociąg, gdzie obok całorocznej szopki bożonarodzeniowej jest Grób Pański, gdzie podczas mszy świętej wszyscy wierni są

w środku kościoła. Kościoła, który może pomieścić prawie 400 osób. A ponieważ jesteśmy w kopalni, to możemy tu również podziwiać piękny obraz św. Barbary. Przewodnik prowadzi nas w dół do komory Ważyn. Trasę pokonujemy schodami, gdyż 140-metrowa zjeżdżalnia jest w remoncie. Szkoda, bo zjazd na workach jest ponoć fantastyczny! Przechodzimy przez komorę Ważyn (jeszcze ty wrócimy), zatrzymując się jedynie przy części wydzielonej na noclegi. To tutaj będziecie spali, wybierając opcję pobytu nocnego: po standardowym wieczornym zwiedzaniu kopalni macie do dyspozycji całą komorę Ważyn, która składa się z segmentu restauracyjnego, dys-

kotekowego oraz sportowego z boiskiem. Ostatnim elementem naszej wycieczki jest jedna z największych atrakcji bocheńskiej kopalni, jedyna na skalę światową podziemna przeprawa łodzią przez zalaną solanką podziemną komorę. Najbliższe 120 m płyniemy łodzią w towarzystwie flisaka, barwnie opowiadającego o tajemnicach kopalni, mając pod dnem około 70 cm solanki. Zgodnie z obietnicą wracamy do komory Ważyn, by nacieszyć się tzw. czasem wolnym. Opcji mamy sporo, bo możemy zjeść ciepły posiłek, napić się czegoś zimnego, pograć w ping-ponga, koszykówkę, piłkę nożną lub zrelaksować się w grocie solnej.

BOŻENA SIEJA



Lokomotywa kolejki podziemnej.

Kopalnia Soli Bochnia

Kopalnia Soli Bochnia w 2013 roku znalazła się na światowej liście zabytków Unesco. W kopalni sól wydobywano aż do 1990 roku. Dziś oprócz samego zwiedzania możemy się wybrać do jej podziemi na pobyt zdrowotny, bo kopalnia – z uwagi na unikalny mikroklimat – jest również uzdrowiskiem. Warto tu wrócić za jakiś czas, bo trasy ulegają modyfikacjom, a każdy przewodnik inaczej opowiada i zwraca uwagę na inne ciekawostki.

Historia niezwykłego piłkarza



Niezwykłą historię byłego piłkarza klubu Górnik Piaski opowiedzieli czeladźcy wielbiciele futbolu w krótkim filmie, którego premiera odbyła się w niedzielę 15 maja 2022 r. w YouTube i na stronie społecznościowej klubu na Facebooku.

Bohater filmu Aleksander Pietrzykowski ma dziś 83 lata i jest żywą legendą – od ponad 70 lat jego losy splatają się nieprzerwanie z klubem piłkarskim Górnik Piaski. Pierwsze bramki na boisku zdobywał jako nastolatek w trampkarzach, a wkrótce trener docenił talent chłopaka i powierzył mu rolę napastnika-skrzydłowego. Pan Aleksander, zwany przez kibiców Olkiem, przez długie lata był później działaczem Górnika i jego dobrym duchem, w 2000 r. pomagał m.in. reaktivować górniczy klub piłkarski w Piaskach.

Nazwa klubu Górnik od połowy XX w. związana jest z tradycjami kopalń węgla w Czeladzi, które fedrowały aż do 1996 r. Południowa dzielnica miasta – Piaski to górnicza osada, w której jeszcze pod koniec XIX w. francuscy wówczas właściciele kopalni „Czeladź” wybudowali dla robotników pierwsze osiedle górnicze w domach z kamienia. Piaski, ulokowane między szczybami Julian, Abraham, Milowicki, Ernest i Michał (potem Piotr i Paweł), szybko

rozrastały się w okresie międzywojennym, powstały tu nowe kolonie górnicze, pałac zarządcy kopalni, kościół, szkoły, kasyno oraz boisko sportowe. W II Rzeczypospolitej prężnie działało tu młodzieżowe Towarzystwo Gimnastyczne „Sokół”, a w 1924 r. oficjalnie powołano do życia klub sportowy. Drużynę piłkarzy zasilali miejscowi górnicy kopalni „Czeladź”, „Saturn” (przemianowana w PRL na „Czerwona Gwardia”, w latach 90. wróciła do oryginalnej nazwy), „Milowice”, „Sosnowiec”. Potomkowie górników-piłkarzy do dzisiaj kultywują sportową pasję, Górnik Piaski przed dwoma dekadami awansował do IV ligi, a obecnie jest liderem tabeli w sosnowieckiej A klasie.

Olek – Aleksander Pietrzykowski – od lat nie opuszcza żadnego meczu na boisku w Piaskach. W filmie zwierza się, że odkąd z powodu wieku popsuł mu się wzrok, nie może już obserwować swoich ulubionych piłkarzy, ale za każdym razem podczas meczu obchodzi całą murawę i przysiadł się w różnych miejscach, prosząc kibiców, by opowiadali mu o przebiegu meczu.

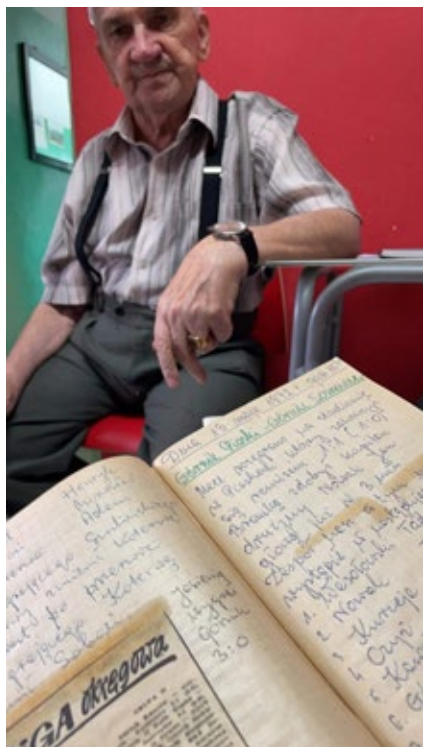
– *Przychodzę na stadion, żeby posłuchać atmosfery kibiców. Dopóki tylko będę mógł, będę przychodził!* – wyjaśnia.

Ze wzruszeniem wspomina 70 lat spędzonych wśród piłkarzy Górnika Piaski:

– *Duma, że jest się zawodnikiem stąd. Tu chłopcy z Piaszków i mieszkańcy szanowali człowieka, cieszyli się, jak się grało. Tu na stadion nieraz przychodzili na mecze trzy tysiące ludzi! Siedzieli na płotach. Nie zapomina się takich emocji!* – opowiada Aleksander Pietrzykowski w filmie pt. „Górnik Piaski. Tradycja, pasja, ludzie”.

– *Niesamowicie, że w trakcie tworzenia dokumentacji filmowej odkryłem tak wiele wątków, które świadczą o niezwykłym DNA Górnika Piaski – klubu dzielniczy tworzonego siłą społeczników. Jest tu wiele historii rodzinnych dotyczących m.in. moich przodków. Mój dziadek Ryszard Cyz grał w tym samym czasie z Aleksandrem Pietrzykowskim w jednej drużynie. Mój*

tata Jarosław reaktivował klub z Dariuszem Pietrzykowskim – synem Aleksandra. Przykłady można mnożyć. Taką historię trzeba pielęgnować, dlatego cieszę się, że powstał



film. Planujemy następne – zapowiada Paweł Cyz, jeden z autorów filmu.

Pomocy w jego realizacji udzieliły m.in. Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna oraz Polska Grupa Górnicza S.A.

WITOLD GAŁĄZKA
AGENCJA FOTO PGG





Program Brussel's Air

W stolicy Belgii realizowany jest obecnie program pn. „Brussel's Air”, którego głównym celem jest poprawa jakości powietrza, zmniejszenie ilości pyłów i innych zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery, powstających na skutek emisji z sektora transportu drogowego. Program pozwoli ponadto na skrócenie czasu podróży i będzie korzystny dla środowiska na wielu płaszczyznach. Belgijski rząd na realizację założeń projektu ma przeznaczyć

w sumie około 3 milionów euro. Na czym polega to proekologiczne przedsięwzięcie? Belgowie zachęceni są do rezygnacji z poruszania się samochodem i zupełnego jego pozbycia się po to, aby przesiąść się na bardziej ekologiczną formę transportu - rower, taksówkę albo komunikację miejską. Głównym motywatorem są pieniądze, a konkretnie dotacje do przemieszczania się w inny sposób niż samochodem spalinowym. Każda osoba, która złoży wniosek o dotację, będzie mogła sama zdecydować, na jaką formę mobilności chce ją otrzymać. W ramach dotacji beneficjenci mogą zainwestować w zakup

sprzętu rowerowego, wykupienie abonamentu w transporcie publicznym lub na bikesharing, czyli publiczny system wypożyczania rowerów, a także wykupić abonament na korzystanie z taksówek. Ponieważ od początku bieżącego roku w Brukseli obowiązują Strefy Niskiej Emisji, czyli miejsca wyłączone z możliwości poruszania się samochodem z silnikiem Diesla, szacuje się, że nawet 25 tys. osób musiało zrezygnować z tej formy transportu. W tym kontekście wdrożenie programu „Brussel's Air” było niemal niezbędne. Wnioskodawcy mogą otrzymać średnio 750 euro dotacji i przyczynić się do przejścia na bardziej zrównoważoną mobilność.

ŹRÓDŁO: <https://www.brightvibes.com/2643/en/brussels-quadruples-budget-to-pay-citizens-to-ditch-their-cars>

Pierwszy bezemisyjny tankowiec

Asahi, czyli pierwszy na świecie w pełni elektryczny i bezemisyjny tankowiec wypłynął już na japońskie wody. Ważący około 490 ton zbiornikowiec zasilany jest bateriami litowo-jonowymi, umiejscowionymi w tzw. bunkrze, który w tradycyjnych statkach służy do przechowywania węgla. Za jego napędzanie odpowiedzialne są dwa pędniki główne o mocy 300 kW oraz dwa dodatkowe o mocy 68 kW. Statek może osiągnąć prędkość około 19 km na godzinę, a jego zasięg wynosi około 160 km. Do pełnego załadunku akumulatorów potrzebne jest około 10 godzin. W najbliższym czasie w trasę wyruszy kolejny, drugi tego typu statek. Tankowiec będzie wykorzystywany w celach komercyjnych, stanowiąc przykład rozwoju oraz restrukturyzacji floty morskiej. Co prawda transport morski odpowiada za niewielką część szkodliwych dla środowiska naturalnego emisji, jednak ma nieco większy wpływ na życie zwierząt morskich ze względu na generowany hałas oraz wibracje. Tankowiec uznawany jest przez producenta za wodny bank energii, ponieważ w przypadku wystąpienia awarii Asahi może zostać wykorzystany jako źródło energii.

ŹRÓDŁO: <http://asahi-tanker.com>





CO₂ nowym surowcem

Mimo iż dwutlenek węgla w ostatnim czasie jest przez wszystkie przypadki, okazuje się, że może znaleźć szerokie zastosowanie zarówno w postaci gazowej, jak i stałej. Poza powszechnie znanym wykorzystaniem tego gazu, np. do nasycania napojów czy po prostu w przetwórstwie żywności, transporcie, magazynowaniu energii, jego nowatorskie użycie jako surowca do produkcji może być znacznie szersze. Amerykańska firma Aether Diamonds dzięki zastosowaniu

technologii bezpośredniego wychwytywania dwutlenku węgla z atmosfery produkuje diamenty. Proces produkcji diamentów polega na przetwarzaniu CO₂ w surowiec węglowodorowy, następnie umieszczeniu go w reaktorze chemicznym. Całość zajmuje kilka tygodni. Z kolei Energy Dome, włoski start-up, zmierza ku wykorzystaniu dwutlenku węgla do produkcji baterii magazynujących energię. Proces magazynowania i wytwarzania energii przy wykorzystaniu nowatorskich baterii ma być prosty, a żywotność

technologii szacowana jest na kilkadziesiąt lat. CO₂ może ponadto stanowić alternatywę dla paliwa lotniczego, czyli tzw. nafty słonecznej. To efektywne paliwo powstaje w wyniku połączenia dwutlenku węgla i wody, które pod wpływem energii ze słońca ponownie się oddzielają. Proces ten pozwala na wytworzenie gazu syntezowego, z którego w dalszej kolejności powstaje nafta. Na chwilę obecną ze względu na wysokie koszty rozwoju technologii to efektywne paliwo nie może być rozpowszechniane.

ŹRÓDŁO: <https://energydome.com>, <https://aetherdiamonds.com>, <https://www.downtoearth.org.in/news/energy/researchers-produce-kerosene-from-sunlight-co2-and-water-65092>

System wodny pod lodem Antarktydy

Naukowcy od wielu już lat przypuszczali, że pod lodami Antarktydy skrywają się ogromne ilości wody gruntowej. Jak dotąd nie było jednak zbyt wiele jednoznacznych dowodów potwierdzających tę tezę. Aby zrozumieć, w jaki sposób lód z Antarktydy trafia do oceanu, należy wyobrazić sobie zasadę działania zjeżdżalni wodnej. Wewnątrz pokrywy lodowej Antarktydy korytarze stosunkowo szybko poruszającego się

lodu spływają do oceanu. Strumienie lodu są odpowiedzialne za wyprowadzanie 90 procent lodu Antarktydy na jego obrzeża. Do niedawna naukowcy mieli już wiedzę, że między lodowymi strumieniami a powierzchnią ziemi znajdują się prawdopodobnie płytkie kałuże wodne. Jednak mierząc aktywność sejsmiczną i pola elektromagnetyczne, badacze odkryli grubą na kilometr warstwę osadów nasyconych mieszaną świeżej

wody lodowcowej i dawnej wody morskiej. Szacuje się, że zbiornik ten mieści w sobie nawet ponad dziesięć razy więcej wody niż płytsze baseny pod lodowym strumieniem. Jak wskazuje Chloe Gustafson, główna autorka badania, „cała Antarktyda, cała pokrywa lodowa, zawiera wystarczającą ilość wody, by doprowadzić do wzrostu poziomu morza o około 57 metrów”.

ŹRÓDŁO: <https://www.newscientist.com/article/2318951-vast-reservoir-of-water-discovered-under-the-ice-in-antarctica>

OPRAC.: KATARZYNA ROGUS





GAZETA FIRMOWA POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ

