



Z okazji Górniczego Święta – Barbórki

**Pracownikom Kopalń i Zakładów Polskiej Grupy Górniczej S.A.
życzymy, aby Wasza ciężka i odpowiedzialna praca
była zawsze bezpieczna i przynosiła poczucie spełnionego obowiązku.
Niech Święta Barbara nieustannie otacza Was i Waszych bliskich
opieką, daje poczucie bezpieczeństwa, zapewnia dobre zdrowie,
szczęście i powodzenie w życiu zawodowym oraz osobistym.**

**Szczęść Boże!
Zarząd i Rada Nadzorcza
Polskiej Grupy Górniczej S.A.**



PREZYDENT RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
Andrzej Duda

Warszawa, 17 listopada 2022 roku

Zarząd i Pracownicy
Polskiej Grupy Górniczej

Szanowni Państwo!

Z okazji zbliżających się obchodów święta górników oraz innych pracowników przemysłu wydobywczego przyjmicie Państwo uroczyste gratulacje i życzenia. Niech liczne sukcesy zawodowe będą dla Państwa stałym źródłem satysfakcji, powszechnego szacunku oraz osobistej pomyślności. Gratuluję tegorocznych osiągnięć i dziękuję za starania, aby Polska Grupa Górnicza S.A., największe przedsiębiorstwo górnicze w Europie i największy producent węgla kamiennego w UE, sprawnie realizowało swoją strategię rozwoju oraz umacniało bezpieczeństwo energetyczne Polski.

Trwająca od lutego bieżącego roku brutalna, zbrojna inwazja Rosji na Ukrainę to przede wszystkim olbrzymia tragedia jej ofiar – ale też wstrząs, który w państwach europejskich wymusił zrewidowanie dotychczasowych założeń polityki bezpieczeństwa oraz polityki gospodarczej. Stoimy w obliczu próby, z której, jestem o tym przekonany, Polska wyjdzie obronną ręką. Aby tak się stało, potrzeba nam jednak spokoju, jedności, racjonalnego spojrzenia w przyszłość oraz odpowiedzialnego wypełniania naszych obowiązków obywatelskich i zawodowych.

Ufam, że opieka św. Barbary oraz wierność górnictwu etosowi pomoże w realizacji misji Państwa przedsiębiorstwa oraz w utwierdzeniu podstaw pomyślnego rozwoju naszej Ojczyzny. Dziękując za codzienny trud, raz jeszcze proszę o przyjęcie najlepszych barbórkowych życzeń oraz o przekazanie serdecznych pozdrowień Państwa najbliższym.

Z wyrazami szacunku

PREZES RADY MINISTRÓW

Katowice, 4 grudnia 2022 r.

Szanowni Państwo,

dzień Świętej Barbary jest szczególną i wyjątkową chwilą dla wszystkich osób związanych z polskim górnictwem. To czas radosnych uroczystości, w trakcie których z pieczołowitością pielęgnuje się liczne tradycje barbórkowe, od wieków łączące brać górniczą. To również czas stwarzający okazję do wielu świątecznych spotkań, w trakcie których obok radości i wspólnej zabawy nie brakuje chwil zadumy, wspomnień tych, co odeszli na wieczną szychłę oraz podsumowań mijającego roku.

Tegoroczna Barbórka przypada w okresie niezwykle trudnym dla nas wszystkich. Zaledwie udało nam się pokonać epidemię koronawirusa, gdy niemal natychmiast musieliśmy stanąć oko w oko z nowym wyzwaniem, jakim była brutalna agresja Rosji na Ukrainę. Choć ta wojna toczy się za naszą wschodnią granicą, jej konsekwencje docierają również do Polski. Pragnę w tym miejscu serdecznie podziękować Polskiej Grupie Górniczej, że w tym trudnym czasie stanęła na wysokości zadania, podejmując konieczne działania na rzecz zwiększenia produkcji i sprzedaży węgla opałowego dla sektora komunalno-bytowego. Jestem wdzięczny za Państwa odpowiedzialność i zaangażowanie w tej kwestii. Dzięki takiej postawie możemy skutecznie zabiegać o bezpieczeństwo energetyczne naszej Ojczyzny.

Szanowni Państwo,

górnictwo jest kłuczową gałęzią gospodarki, a Śląsk jest i pozostanie sercem przemysłowym Polski. Chcemy aby to serce biło jeszcze silniej, by region był miejscem, które wytyczy polskie ścieżki rozwoju na cały XXI wiek oraz stanie się technologiczną twarzą gospodarczego potencjału Polski, a zarazem kopalnią innowacji. Naszym długofalowym celem jest rozsądne i sprawiedliwe przekształcenie gospodarki regionu w taki sposób, by z jednej strony utrzymać jego rozwojowe możliwości, a z drugiej uczynić Śląsk miejscem lepszym do życia.

W tym świątecznym dniu Patronki Górników pragnę z całego serca podziękować wszystkim tworzącym rodzinę Polskiej Grupy Górniczej za wkład w rozwój całej branży górniczej. Wszystkich z nią związanych zapewniam o moim najwyższym szacunku. Państwa wiedza i doświadczenie są nie do przecenienia. Wszystkim przekazuję serdeczne barbórkowe gratulacje i składam życzenia wszelkiej pomysłowości. Niech Święta Barbara otacza Was oraz Waszych bliskich swoją opieką. Szczęść Boże!

Mateusz Morawiecki



Drodzy Bracia Górnicy i Pracownicy branży wydobywczej wraz z Rodzinami!

Z okazji patronalnej uroczystości Świętej Barbary wszystkim Górnikom i Pracownikom zaangażowanym w szeroko pojęty przemysł wydobywczy składam życzenia wszelkiej pomyślności oraz wytrwałości w ciężkiej, niebezpiecznej, ale jakże koniecznej pracy.

Świętej Barbarze polecam w modlitwie wszystkich, którzy pracują w górnictwie, zwłaszcza pracujących pod ziemią! W trudnym dla branży górniczej okresie zmian i restrukturyzacji, a jednocześnie w obliczu narastającego kryzysu energetycznego i powszechnego wołania o węgiel przekazuję Wam zapewnienie o duchowym wsparciu!

Nie zapominamy, że węgiel nie wydobywa się sam. Czyni to człowiek schodzący do czeluści ziemi, aby go wydobyć. W zaistniałej sytuacji – dla dobra społecznego – czynicie to również w dni wolne od pracy, w soboty i niedziele. To wyraz Waszego patriotyzmu i solidarności ze społeczeństwem zagrożonym ubóstwem energetycznym. Podejmując z poświęceniem nowe wyzwania, nie zapominajcie o sobie, o odpoczynku i szczególnej konieczności zachowania przepisów bezpieczeństwa pracy, kiedy nieraz pracujecie pod presją zwiększania wydobycia.

Przez ostatnie 200 lat kształtowało nas górnictwo. Ono stworzyło nas takimi, jacy jesteśmy: twardzi i solidarni, zaprawieni do nadludzkiego wysiłku i troskliwi o rzeczy kruche, jak rodzina, dom i gołębie. Przede wszystkim jednak górnictwo umocniło w nas szacunek do życia, do Boga i przywiązanie do Kościoła oraz do takich wartości, jak rodzina i poczucie solidarnej więzi.

Drodzy Górnicy! Życzę Wam, abyście we wszelakich trudnościach znajdowali zawsze schronienie w Bogu przez wstawiennictwo Świętej Barbary, Waszej patronki. Niech Wasz górniczy trud będzie doceniony przez rządzących i całe społeczeństwo. Dziękuję za niego słowami „Bóg zapłać” oraz „Szczęść Boże!” na pracę i znojny trud.

Dzień Świętej Barbary świętujecie rodzinnie – we wspólnocie górniczej braci i w Waszych rodzinach. Dlatego wyrazy wdzięczności składam również Waszym Małżonkom i Dzieciom, wspierających Was w codziennej pracy. Pozdrawiam Emerytów górniczych, inwalidów pracy górniczej, którzy wykonując swoje obowiązki, stali się ofiarami katastrof czy wypadków.

Bożemu miłosierdziu polecam szczególnie ofiary ostatnich katastrof w kopalniach „Zofiówka” i „Pniówek” oraz wszystkich, którzy kiedykolwiek zginęli w zderzeniu z żywiołem, wykonując pracę górnika czy ratownika górniczego. Pamiętajmy również o Rodzinach górników ofiar kwietniowych wypadków! Otulamy Was naszą modlitwą. Pragniemy okazać Wam naszą bliskość, solidarność w bólu i modlitwą powierzyć Was Bogu, który jest miłością.

W tym szczególnie trudnym czasie śpiewajmy wspólnie:

Kto się w opiekę odda Panu swemu,
A całym sercem szczerze ufa Jemu,
Śmieie rzec może: mam obrońcę Boga.
Nie przyjdzie na mnie żadna straszna trwoga!

Niech przyjdzie na Was obfitość Bożego błogosławieństwa, bezpieczeństwa i pokoju. Szczęść Boże!

†Wiktor Skworec

ARCYBISKUP
METROPOLITA KATOWICKI

Szanowni Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej, Szanowni Górnicy!

W trudnym czasie obchodzić będziemy tegoroczną Barbórkę – największe święto górników, które polska tradycja łączy z religijnym wspomnieniem świętej męczennicy, opiekunki górników i wszystkich, których praca niesie groźbę niespodziewanej śmierci. Wojna rozpoczęta 9 miesięcy temu agresją Moskwy przeciw Ukrainie toczy się niemal u naszych bram i niestety pochłonęła już tysiące istnień. Jako śląscy górnicy szeroko otwarliście drzwi swoich domów, by dać schronienie kobietom i dzieciom – ofiarom napaści. Etos górniczy nie tylko pod ziemią każe Wam spieszyć z pomocą do końca i nie porzucać nikogo w potrzebie. Za Wasze serce i znaczącą akcję solidarności z Ukrainą składam Pracownikom PGG S.A. wyrazy najwyższego uznania i wdzięczności.

Wojna w wymiarze militarnym trwa w sąsiednim kraju, jednak w rzeczywistości Rosja prowadzi ją przeciwko całej Europie i rozwiniętemu, wolnemu światu, prowokując największy od dekad kryzys paliwowo-energetyczny, dotkliwą inflację i zaburzenia gospodarcze; rozsiewa też dezinformację, panikę i strach przed deficytem energii i chłodem w zimowe dni.

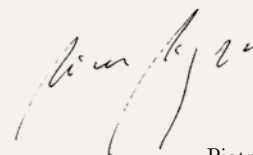
W tegoroczną Barbórkę polscy górnicy mogą mieć gorzką, lecz wielką satysfakcję, że węgiel powrócił nagle do łask. Na naszych oczach fiasko ponosi nieracjonalna, nadmiernie zideologizowana unijna polityka klimatyczna z niemądrym kursem na porzucenie własnych zasobów energetycznych. Falszywe i niestety oplakane w skutkach okazało się przekonanie, że możemy uzależnić rozwój europejskiej gospodarki od dostaw paliw z niestabilnych i niewiarygodnych kierunków. Ostatnie lata, gdy zmuszeni byliśmy dostosowywać funkcjonowanie górnictwa do wytyczonych przez Unię Europejską trendów szybkiej dekarbonizacji, doprowadziły do istotnego zmniejszenia potencjału wydobywczego krajowych kopalń. W mocy pozostaje umowa społeczna z harmonogramem stopniowego wygaszania aktywów produkcyjnych węgla kamiennego do 2049 r. Trwa proces notyfikacji polskiego programu dla górnictwa w Komisji Europejskiej. Wraz z całą Europą oczekujemy wciąż na odpowiedź: czy, w jakim stopniu i na jak długo skorygowana zostanie polityka klimatyczno-energetyczna UE.

Wysiłek górników największej unijnej spółki węglowej zasługuje dziś na szczególną refleksję i uznanie – z każdą toną surowca dostarczoną do gospodarstw domowych, ciepłowni i bloków polskich elektrowni potwierdza, że w trudnych czasach bezpieczeństwo energetyczne ma wartość nie do zastąpienia. Dziękuję za trud wkładany przez Państwa w doraźne zwiększenie produkcji i przyszłoroczne plany wydobywcze, na przekór niesprzyjającym warunkom.

W komentarzu do palącej dziś kwestii bezpieczeństwa energetycznego niech wolno mi będzie zacytować myśl Stanisława Staszica, zwanego ojcem polskiego górnictwa, który 235 lat temu doskonale rozumiał, jak fundamentalne znaczenie dla przyszłości Polski ma oparcie się na rodzimych zasobach surowcowych i przemysłowych: „Niewzruszony jest los tego kraju, który swoje bogactwa z swojej ziemi wyrabia i przestać sam na sobie może” – napisał Staszic w dziele „Uwagi nad życiem Jana Zamoyskiego” w 1787 r. Jego głos wpisywał się w wielki nurt reform Sejmu Czteroletniego, które praktycznie zaprzepaszczone, historia przechowała jednak potencjał idei i czerpała później z sukcesem z wysiłku reformatorów. Warto więc trwać przy dobrych pomysłach, nigdy nie wiemy, kiedy przyniosą plon.

Górnicy rozumieją jak nikt inny znaczenie bezpieczeństwa, a dzięki wierności etosowi, dyscyplinie i kulturze pracy przypominają wszystkim Polakom, że zawsze warto polegać na ludzkiej solidności i solidarności, których dopełnieniem są doświadczenie, wiedza i nowoczesna, obsługiwana ze znanstwem, technika. Natura zmusza Was do wyczerpanej koncentracji na ochronie zdrowia i życia, dlatego – pozostając przy militarnej retoryce – przypominacie żołnierzy, którzy na pierwszej linii odpierają niebezpieczeństwo i pokonują wrogie siły. Wasza służba ma ponadczasową wartość, która trwa niezależnie od mijających koniunktur i trendów. Pozwala odnaleźć w czasach zawieruchy mocny punkt oparcia do rozwoju w wymiarze społecznym, ekonomicznym i daje stałą nadzieję na przyszłość.

Za Waszą niezłomność i trwanie w górniczej służbie wbrew wszelkim przeciwnościom z pokorą dziękuję jako pełnomocnik rządu do spraw transformacji górnictwa węglowego. Z okazji górniczego święta pragnę złożyć Państwu najserdeczniejsze życzenia pomyślności, szczęścia i optymizmu. Niechaj św. Barbara oręduje do Opatrzności w imieniu polskich górników i niechaj nas wszystkich strzeże. Szczęść Boże!



Piotr Pyzik

listopad 2022 w numerze:

08 fakty • liczby • wydarzenia

10 Mateusz Wilczek zwyciężył w konkursie „Pracuję bezpiecznie 2022”

Finał konkursu odbył się 17 listopada na scenie Domu Kultury w Rybniku-Niedobczycach. O główną nagrodę rywalizowało 10 pracowników.

12 Patronka trudnej pracy

4 grudnia górnicy obchodzą swoje święto – Barbórkę. To dzień, kiedy przypada wspomnienie św. Barbary z Nikomedii, patronki dobrej śmierci i trudnej pracy.

14 Paradoks zielonej energii. Konferencja o metalach ziem rzadkich

„Wykorzystanie surowców krytycznych w procesie transformacji energetycznej a skutki środowiskowo-społeczne”.

16 Czujniki tlenu węgla dla uczniów śląskich szkół w ramach akcji #STOPCZAD

Kampania edukacyjna, w którą aktywnie włączyła się Polska Grupa Górnicza S.A., a także Węglokoks S.A. i Huta Łabędy.

19 PGG Family

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

24 Akademia PGG

Kwalifikacje i kompetencje branżowe kluczowe w 2022 roku.

26 ISAC GiG -w imię cyberbezpieczeństwa branży wydobywczo-energetycznej

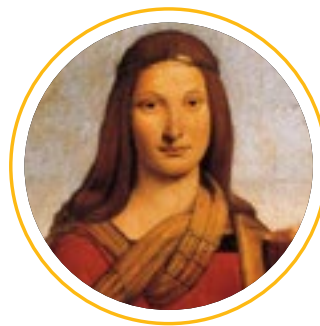
Więści ze świata nauki – rubryka redagowana we współpracy z Głównym Instytutem Górnictwa.

28 Wiercą aż miło

INNTECH PGG

31 Fundacja Rodzin Górniczych

Prosimy o Twoje wsparcie!



Patronka
trudnej pracy 12

PGG
family 19

Akademia
PGG 24

GiG 26
Instytut
Badawczy

INNTECH PGG 28
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

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 Ambroż, Katarzyna Rogus, Jan Czyponka,
Witold Gałązka, Bożena Sieja

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY
I SKRACANIA NADEŚLANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 23.11.2022 R. NAKŁAD: 10 000 EGZ.
ZDJĘCIA NA OKŁADCE: Uroczystość wręczenia
honorowych szpad górniczych. FOTO: Arch. PGG



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



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



Drodzy Górnicy i Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej S.A.!

Barbórka to czas, aby Państwu podziękować i wyrazić szacunek za zaangażowanie i pracę. Tak doświadczona kadra o wysokich kompetencjach zawodowych to cenna wartość dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. Było to szczególnie dobrze widoczne po wybuchu pandemii, kiedy spółka wracała do równowagi, także dzięki Waszej odpowiedzialnej codziennej postawie i poświęceniom.

Obecnie znajdujemy się w szczególnym momencie nakreślonym przez skutki konfliktu zbrojnego w Ukrainie. Forsowana przez Komisję Europejską ambitna polityka klimatyczna, w dużej mierze oparta na imporcie gazu i innych węglowodorów z Federacji Rosyjskiej, faktycznie doprowadziła do wzrostu cen wszystkich nośników energii i napędza dziś inflację w całej Europie.

Teraz widzimy, jak ważna i ile jest warta niezależność energetyczna, zwłaszcza ta oparta na polskim węglu z polskich kopalń zarówno tych głębinowych, jak i odkrywkowych. To dzięki nim produkujemy ponad 71 proc. energii elektrycznej, 69 proc. ciepła i dostarczamy do polskich domostw, chroniąc je przed wysokimi cenami importowanych paliw.

Warto tutaj podkreślić, że gdyby Polska nie chroniła własnych zasobów węgla i realizowała bez zastrzeżeń politykę uznawania rosyjskiego gazu jako paliwa przejściowego, to jej bezkrytyczne wykonanie oznaczałoby dzisiaj dodatkowy wydatek rządu 180 mld zł rocznie. Natomiast zamiana własnego węgla kamiennego na węgiel z importu oznaczałaby dla podatników i przedsiębiorców dodatkowy koszt dla obywateli i gospodarki na poziomie około 30 mld zł rocznie.

Dlatego dzisiaj najpilniejszym zadaniem Polskiej Grupy Górniczej S.A. jest zabezpieczenie jak największej liczby gospodarstw domowych w opał przed nadchodzącą zimą.

Węgiel opałowy z naszych kopalń cieszy się wyjątkowym popytem, gdyż jest dobrej jakości i jest możliwy do nabycia bezpośrednio w cenach producenta. W 2021 roku w sklepie internetowym spółki sprzedaliśmy 32 tys. ton węgla dla 17 tys. gospodarstw domowych. W tym roku dzięki rozbudowie systemu sprzedaży detalicznej węgla przez e-sklep PGG S.A. sprzedano już około 1,5 mln ton, które trafiły do blisko 500 tys. gospodarstw domowych w całej Polsce. Obecnie aktywnie uczestniczymy w programie sprzedaży węgla do samorządów.

W związku z rozwojem sprzedaży detalicznej PGG S.A. wprowadziło punkty odbioru węgla w całej Polsce. Nasza spółka w przeciągu kilku tygodni zbudowała sieć Kwalifikowanych Dostawców Węgla, która cały czas jest rozbudowywana. Obecnie liczy już ponad 100 składów w całym kraju. Dzięki KDW węgiel jest trans-

portowany do składu węglowego w pobliżu miejsca zamieszkania naszych klientów, skąd można go odebrać.

Pamiętamy, że presja polityki klimatycznej i związane z tym wymogi wywołały konieczność zakończenia produkcji do 2049 roku. Konsekwentnie wypełniamy i realizujemy plan, ale ostatnie wydarzenia pokazują, że węgiel należałoby traktować jako paliwo przejściowe, w zastępstwie drogiego gazu. Przyjęty bowiem dogmat, że rosyjski gaz zawsze będzie tani i dostępny, stracił rację bytu. Jednak doskonale wiemy, że o ile zamykanie produkcji w górnictwie podziemnym jest stosunkowo proste, o tyle nieporównanie trudniej odtworzyć moce produkcyjne. Potrzeba na to nie tylko pieniędzy, ale też czasu, na przygotowanie ścian oraz zwiększenie zatrudnienia. Dzisiaj nasi pracownicy robią bardzo wiele, by wydobyć jak najwięcej w tym trudnym okresie, i za to Państwu dziękujemy.

Zarząd wyznacza cele, ale ich codzienna realizacja, pokonywanie kolejnych trudności zależy od każdego z Was. Są także czynniki niezależne, które bierzemy pod uwagę, takie jak na przykład wstrząsy czy pożary endogeniczne, które nieraz wymuszają modyfikację planów.

W Barbórkę ze smutkiem i modlitewnym namysłem nad wyrokiem Opatrzności obejmujemy dobrą pamięcią naszego kolegi kombajnistów z kopalni ROW ruchu „Jankowice”, który w lutym tego roku uległ wypadkowi śmiertelnemu. Niechaj Święta Barbara Mu błogosławi. Cześć Jego Pamięci!

Za Waszą pracę składam wyrazy głębokiej wdzięczności. Dzięki Waszemu zaangażowaniu z zakładów Polskiej Grupy Górniczej S.A. miliony ton węgla trafiają na polski rynek. Dzięki temu w polskich domach, a także obiektach użyteczności publicznej, takich jak szkoły, szpitale czy urzędy, jest jasno i ciepło.

Z dużą satysfakcją pragnę także podkreślić sukcesy górników, osiągnięte w pojedynkę lub zespołowo dzięki zawodowemu i osobistemu rozwojowi. Gratuluję tych osiągnięć.

Drodzy Górnicy! Drodzy Pracownicy!
Z okazji tegorocznej Barbórki życzę dalszych sukcesów w pracy zawodowej i pomyślności w życiu osobistym. Tylu zjazdów, ilu wyjazdów. Niech żyje nam górniczy stan, a Święta Barbara otacza nas opieką. Szczęść Boże.



Tomasz Rogala
 PREZES ZARZĄDU
 POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ S.A.



AKCJE

PGG S.A. jednoosobową spółką Skarbu Państwa

SKARB PAŃSTWA stał się jedynym właścicielem wszystkich udziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. Odpowiednich wpisów potwierdzających nabycie całego pakietu akcji PGG S.A. dokonano 25 października 2022 r. w Rejestrze Akcjonariuszy Spółki.

Skarb Państwa przejął 39 167 181 akcji PGG S.A., które dotąd należały do spółek: PGNiG Termika S.A., PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., Enea S.A., WĘGLOKOKS S.A., Polski Fundusz Rozwoju S.A., Towarzystwo Fi-

nansowe „Silesia” Sp. z o.o. oraz ECARB Sp. z o.o. (spółka zależna Energi w grupie PKN Orlen).

Przypomnijmy, że 3 sierpnia tego roku wymienione spółki podpisały warunkową umowę sprzedaży Skarbowi Państwa posiadanych przez nie akcji Polskiej Grupy Górniczej. Warunkiem finalizacji umowy z początku sierpnia było niewykonanie prawa pierwokupu, które przysługiwało Krajowemu Ośrodkowi Wsparcia Rolnictwa na podstawie przepisów ustawy o kształtowaniu ustroju rolnego. Ostatecznie



**POLSKA GRUPA
GÓRNICZA**

KOWR zrezygnował z wykonania przysługującego mu prawa.

W rezultacie 25 października 2022 r. można było dokonać wpisów w Rejestrze Akcjonariuszy Spółki, potwierdzających przeniesienie prawa własności akcji na Skarb Państwa. Tym samym Polska Grupa Górnicza S.A. stała się jednoosobową spółką Skarbu Państwa RP.

ZAWODY

Turniej szachowy z okazji jubileuszu „Ziemowita”

TURNIEJ SZACHOWY z okazji jubileuszu 70-lecia kopalni „Ziemowit” w Łędzinach rozegrano w sobotę 29 października w Izbie Tradycji znajdującej się przy kopalni „Piast-Ziemowit” ruch „Ziemowit” w Polskiej Grupie Górniczej S.A.

Turniej rozgrywany był na dystansie 7 rund tempem 10 min na zawodnika. Nad prawidłowym przebiegiem zawodów czuwał sędzia główny turnieju Paweł Kwaśniewski. W rywalizacji wzięło udział 14 zawodników – obecnych i emerytowanych pracowników kopalni oraz ich dzieci.

Zwyciężył (z kompletem 7 pkt.) emerytowany pracownik kopalni „Ziemowit” Bogusław Dzierżak. Wyprzedził on Rafała Króla, który uzyskał 5,5 pkt., oraz Sebastiana Lizaka z taką samą ilością punktów. Obaj zawodnicy są pracownikami kopalni. Każdy z grających otrzymał



pamiątkową statuetkę oraz nagrody, które wręczyli dyrektor ds. pracowniczych kopalni „Piast-Ziemowit” Wiesław Bąk oraz kierownik Działu Spraw Pracowniczych i Socjalnych Mirosław Mastycarz.

KOMUNIKACJA

Elektryczne autobusy w Katowicach

STACJA ŁADOWANIA autobusów elektrycznych ma stanąć na os. Tysiąclecia w Katowicach. Nowa stacja ma sprawić, że autobusy będą mogły jeździć na dalsze trasy. Zwycięzca ogłoszonego niedawno przetargu ma za zadanie zaprojektowanie, dostawę i montaż stacji szybkiego ładowania autobusów elektrycznych na terenie pętli autobusowej przy ulicy Tysiąclecia w Katowicach. Ładowarka będzie miała moc 200 kW. Kocioł o takiej mocy mógłby ogrzać pomieszczenie o wielkości 2000 m², czyli ponad trzydzieści 60-metrowych mieszkań. Z ładowarki korzystać będą te autobusy elektryczne, które mogą być ładowane za pomocą odwróconego pantografu, tj. opuszczanego na pojazd. Ładowarka nie będzie generować hałasu wyższego niż 60 dBA, czyli jej głośność będzie przypominała pracę standardowego domowego odkurzacza. Zarządzanie stacją będzie możliwe w sposób zdalny. Do przetargu na nowe ładowarki zgłosiły się trzy firmy: Ekoenergetyka-Polska S.A., Mostostal Kraków i Medcom Sp. z o.o. Zaproponowane przez nich kwoty mieściły

się w przedziale 1,9-2,4 mln zł. Najbardziej atrakcyjna oferta została złożona przez Mostostal Kraków. Teraz następuje weryfikacja formalnoprawna ofert, po czym z wykonawcą zostanie podpisana umowa. Będzie on miał ok. 8 miesięcy na realizację zadania. Pierwsze autobusy z napędem elektrycznym pojawiły się w Katowicach w 2019 roku. Obecnie obsługują one najczęściej linie: 9, 10, 12, 297, 910.

KOMUNIKACJA

Nowa linia Tychy-Sosnowiec

W CZWARTEK 10 listopada uruchomiona została nowa linia metropolitalna M15 relacji Tychy-Łędziny-Mysłowice-Sosnowiec. Tym samym zostanie zapewnione bezpośrednie połączenie Tychów z Sosnowcem oraz południowymi rejonami Mysłowic i Łędzin.

Trasa linii uwzględnią szybką i bezkolizyjną możliwość przemieszczania się mieszkańców wymienionych miast drogą ekspresową S1 (Wschodnia Obwodnica GOP). Planując przebieg nowej linii, uwzględniono także obsługę komunikacyjną Strefy Ekonomicznej w Tychach. Czas przejazdu nową linią to ok. 65 minut. Linia będzie kursowała w dni robocze w szczycie co

30 min, poza szczytem co 45 min oraz wieczorem co godzinę; w dni wolne co 60 min. Pełna informacja o rozkładzie jazdy na stronie ZTM.



INWESTYCJE

Zielone Katowice - będą nowe parki

TRWA POSTĘPOWANIE PRZETARGOWE na stworzenie czterech parków i modernizację części Katowickiego Parku Leśnego o łącznej powierzchni ponad 20 hektarów. Nowe zielone przestrzenie mają pojawić się na terenie Wełnowca, Kostuchny, Ochojca oraz pograniczu Bogucic, Zawodzia i Dąbrówki Małej. Swoje oferty zgłosiło dwóch wykonawców. – Mieszkańcy chcą zielonych inwestycji w Katowicach, dlatego zazieleniamy poszczególne ulice m.in. w centrum miasta – metamorfozę przeszła już ulica Dworcowa i aleja Korfantego, a obecnie przechodzi ją ulica Warszawska. Zadbane, zielone przestrzenie są miejscem idealnym do wypoczynku, rodzinnych aktywności,

ale też doskonale wpływają na ekosystem. Dlatego rewitalizujemy Starganiec i niebawem będziemy mogli ruszyć z pracami nad nowymi parkami dla mieszkańców Wełnowca, Kostuchny, Ochojca oraz pogranicza Bogucic, Zawodzia i Dąbrówki Małej. W ramach tej dużej inwestycji o wartości prawie 48 mln zł zrewitalizujemy także rejon Stawu Kajakowego na terenie Katowickiego Parku Leśnego – mówi Marcin Krupa, prezydent Katowic. Zaplanowane parki mają oferować szerokie możliwości spędzania wolnego czasu. Dzięki inwestycji zostaną wypełnione strefami edukacyjnymi, miejscami do uprawiania sportu i placami zabaw. Ponadto zakres prac obejmuje zasadzenie około 350 drzew



oraz tysięcy bylin, krzewów, pnączy i traw. Łączny budżet na inwestycję to prawie 48 mln zł. Oprócz stworzenia czterech nowych parków zakres prac obejmuje także modernizację fragmentu Katowickiego Parku Leśnego. To obszar w pobliżu Stawu Kajakowego, gdzie przebudowane zostaną alejki oraz krąg taneczny, powstanie nowe oświetlenie parkowe i zasilanie sceny, a ponadto część terenu zostanie podniesiona.

ZŁOŻA

Czy będzie kopalnia pod autostradą?



ZAKŁAD GÓRNICZY SILTECH zamierza rozpoznać część złoża węgla na pograniczu Zabrze i Bytomia. Chodzi o złożę byłej Kopalni Węgla Kamiennego „Miechowice”. Jest to teren znajdujący się m.in. pod drogą krajową nr 88 Bytom–Gliwice–Kleszczów oraz pod Elektrociepłownią Miechowice. Wniosek inwestora w tej sprawie wpłynął do katowickiego RDOŚ-u 13

października 2022 r. Na tej podstawie wszczęte zostało postępowanie, zmierzające do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „Projekt robót geologicznych dla rozpoznawania części złoża byłej Kopalni Węgla Kamiennego Miechowice w Bytomiu”. Dokumentacja przedłożona przez wnioskodawcę jest w trakcie analizy przez RDOŚ.

WYDARZENIE

Jarmark Bożonarodzeniowy po raz kolejny w Katowicach

OD 18 LISTOPADA do 8 stycznia potrwa tegoroczna edycja Jarmarku Bożonarodzeniowego. Przygotowano całe mnóstwo unikalnych wydarzeń i rozrywek, z których będą mogli skorzystać mieszkańcy Katowic i okolic.

Montaż jarmarku wystartował 2 listopada. Na jarmarkowych stoiskach zagościły unikatowe wyroby i najróżniejsze pyszności, sporo nowości, ale również pozycje obowiązkowe na przedświątecznej liście zakupów! W tym roku znajdziemy przede wszystkim wyroby artystyczne i rękodzielnicze, które doskonale sprawdzą się jako świąteczne podarunki dla najbliższych, jak również dekoracja domu i wigilijnego stołu. Pojawiły się m.in. świąteczne ozdoby,



ceramika artystyczna, bombki szklane, świeczniki, anioły, bombki ręcznie malowane, artystyczne wyroby z drewna, szkła, ceramiki i minerałów. Wizyta na katowickim jarmarku jest także okazją, by kupić bombki szklane z częstochowskiej manufaktury, a także ceramiczne kwiatki, bombki i grzybki z węgierskiej manufaktury z Budapesztu. Na jarmarku nie obejdzie się bez pyszności – na stoiskach znajdziemy podpłomyki alzackie, owoce w czekoladzie, lan-gosze, churrosy, kurtoosze, orzeszki prażone, pieczone kartofle, bigos z dziczyzny, pierogi, żurek, fasolkę, bogracz, barszcz czerwony, pajdę ze smalcem, wyroby włoskie, salami, cantucci, szynki parmeńskie, oliwki, suszone wę-

dliny, chleb, sękacze, chałwę słonecznikową. Dla miłośników trunków dostępne będą ekologiczne polskie regionalne wina, wino grzane, herbata zimowa, nalewki śląskie, wino Bio, likiery, poncze, a także herbaty i kawy z całego świata. Podobnie jak w latach ubiegłych, dla tych, którzy chcą rozruszać się po zjedzonych piernikach, czekać będzie lodowisko. Sezonowa tafla w tym roku będzie miała wymiary 10 na 40 metrów i zlokalizowana zostanie na ulicy Mickiewicza, tuż obok DH Skar-bek. Harmonogram jarmarku (uwaga, termin niektórych wydarzeń może ulec zmianie):

- 18.11.2022 r. OTWARCIE JARMARKU
- 06.12.2022 r. – spotkanie ze Św. Mikołajem
- 09.12.2022 r. – Parada Mikołajkowa
- 31.12.2022 r. – Pożegnanie Starego Roku i powitanie Nowego Roku – zabawa z DJ-em
- 8.01.2023 r. ZAKOŃCZENIE JARMARKU

AGENCJA FOTO PGG, ŚLĄSKI UW



Mateusz Wilczek zwyyciężył w konkursie „Pracuję bezpiecznie 2022”

Mateusz Wilczek z kopalni ROW ruch „Jankowice” zwyciężył w konkursie PGG S.A. „Pracuję bezpiecznie 2022”. Drugie miejsce zajął Adam Prychocen z „Mysłowic-Wesołej”, a trzecie Damian Stokłosa z „Ziemowita”. Finał konkursu odbył się 17 listopada na scenie Domu Kultury w Rybniku-Niedobczyszach. O główną nagrodę rywalizowało 10 pracowników.



Do tegorocznego konkursu przystąpiło około 2000 osób. Eliminacje trwały pół roku, 3 listopada miał miejsce półfinał w Izbie Tradycji przy ruchu „Ziemowit”. Podobnie jak w poprzednich latach finał konkursu rozegrany został w konwencji telewizyjnego widowiska „Jeden z dziesięciu”. Po serii pytań w kilku rundach po kolei odpadają poszczególni uczestnicy.

– Stres był ogromny. Czulem, jak mocno moje serce bije, i po cichu cieszyłem się, że nie miałem przy sobie mikrofonu, bo wszyscy by to usłyszeli. Konkurs jest bardzo trudny i wymaga wielu przygotowań, ogromnej wiedzy. Ostatni tydzień cały czas się uczyłem. To zwycięstwo to dla mnie powód do dumy, bo pochodzę z tej dzielnicy Rybnika, wychowałem się zaledwie kilometr stąd – tłumaczy zwycięzca Mateusz Wilczek z kopalni ROW ruch „Jankowice”.

Pan Mateusz Wilczek pracuje jako probiorca na oddziale pyłowym ruchu „Jankowice” i po raz czwarty wziął udział w konkursie. Podkreślił, że jako pracownik ruchu „Jankowice” nie tylko obronił tytuł dla kopalni, ale także dla swojego oddziału, bo zwycięzca z ubiegłego roku, Dominik Nowak, pracuje na tym samym oddziale pyłowym.

Nagrody w tegorocznym finale wręczyli wiceprezes Wyższego Urzędu Górniczego Piotr Wojtacha i wiceprezes PGG S.A. Rajmund Horst. Zdobywca pierwszego miejsca otrzymał 10 000 złotych, drugiego 7 500 złotych, trzeciego 5 000 złotych.

Pozostali finaliści otrzymali czeki po 1 000 złotych. Laureaci trzech pierwszych miejsc otrzymali także rzeźbione figury Świętej Barbary.

– Bardzo się cieszę, że konkurs wrócił do formuły sprzed pandemii. Muszę przyznać, że pojawiają się tu podobne emocje jak przed zbliżającymi się mistrzostwami świata. Gratuluję wszystkim finalistom. Bezpieczeństwo pracy jest dla nas najważniejsze i mam nadzieję, że konkurs pozwoli nam nabyć umie-

jętności podejmowania właściwego ryzyka zawodowego – podkreślał wiceprezes PGG Rajmund Horst. Żartował również, że o poziomie trudności konkursu porozmawia z pomysłodawcą dyrektorem Grzegorzem Ochmanem, bo niektóre pytania były tak trudne, że zaskoczyły nawet dyrektorów kopalń.

Wiceprezes WUG podkreślił natomiast, że każdy taki konkurs przekłada się na poziom bezpieczeństwa w zakładach górniczych.



– Chcę pogratulować uczestnikom i zwycięzcom, a także organizatorom, bo z roku na rok poziom konkursu jest coraz wyższy. Gratuluję także panu dyrektorowi KWK ROW, który na pewno się cieszy, że będzie za rok organizował kolejny finał – mówił wiceprezes WUG Piotr Wojtacha.

W składzie jury zasiadli: dyrektor Biura BHP i Szkoleń w PGG S.A. i pomysłodawca Grzegorz Ochman, dyrektor Departamentu Personalnego Damian Czoik oraz kierownik zespołu górniczego w Biurze Produkcji PGG S.A. Zbigniew Łachan. Zgromadzonych przywitał organizator tegorocznego finału dyrektor kopalni ROW Tomasz Tkocz. Zmagania finalistów śledzili także szefowa Departamentu Warunków Pracy w WUG Alicja Stefaniak oraz dyrektorzy kopalń PGG S.A.

– 20 sekund na odpowiedź to mało, jest stres. Albo się wie, albo się nie wie. W tym roku poziom był bardzo wysoki, trzeba pochwalić uczestników, walka była zacięta do końca. Co roku pytania są inne, konkurs jest transmitowany i cieszy się dużym zainteresowaniem, dlatego nie możemy powtarzać pytań. Muszę też podkreślić, że organizacja konkursu to nie tylko moja zasługa, ale to praca całego naszego zespołu z Zakładu



Informatyki i Telekomunikacji – podkreśla dyrektor Biura BHP i Szkoleń w PGG S.A. oraz pomysłodawca konkursu Grzegorz Ochman.

W finale o zwycięstwo walczyli także: Grzegorz Hepa z kopalni „Sońnica”, Wojciech Kuna z ZGRI, Adam Oboński z kopalni „Staszic-Wujek”, Rafał Kubicki z ruchu „Bielszowice” kopalni „Ruda”, Marek Knapik z ruchu „Marcel” kopalni ROW, Sebastian Bienia z ruchu „Chwałowice” kopalni ROW. Tuż za podium znalazł się Adam Balon z ruchu „Piast” kopalni „Piast-Ziemowit”.

– Naprawdę się cieszę, że udaje się zaangażować tylu pracowników, bo przecież ten konkurs to nie tylko finał, bo proces rusza od kwietnia. Uczestniczy około 2 tysięcy osób na różnych etapach, które są zainteresowane trudnymi i skompli-

kowanymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w górnictwie. Jak ważna jest ich znajomość, wiem z autopsji, bo wiele lat przepracowałem w ruchach zakładów górniczych. Nie mam wątpliwości, że konkurs należy kontynuować – zaznacza wiceprezes Rajmund Horst.

W przyszłym roku będzie jubileuszowa 20. edycja konkursu. Dyrektor Ochman już rozmyśla nad wprowadzeniem nowych rozwiązań, ma już pomysły, których jednak nie chciał zdradzić. Wiadomo natomiast, że finał odbędzie się w tym samym miejscu, czyli w Rybniku-Niedobczycach, ponieważ kolejny raz z rzędu wygrał pracownik ruchu „Jankowice”.

DARIA KLIMZA
ARCH.





Tradycyjny dzień górnika obchodzony jest nie tylko na Górnym Śląsku, ale też w innych regionach. Świątują górnicy węgla brunatnego, pracownicy kopalń rud miedzi, cynku i ołowiu, soli, a także załogi zakładów wydobywczych ropy i gazu, wód leczniczych i termalnych.

Patronka trudnej pracy

4 grudnia górnicy obchodzą swoje święto – Barbórkę. To dzień, kiedy przypada wspomnienie św. Barbary z Nikomedii, patronki dobrej śmierci i trudnej pracy.

Legenda głosi, że Barbara, córka bogatego człowieka, potajemnie przyjęła chrześcijaństwo i złożyła śluby czystości w czasie prześladowań chrześcijan na przełomie III i IV wieku. Ojciec w obawie przed utratą pozycji, miał ją uwięzić w wieży i sam wykonać wyrok skazujący, ścinając jej głowę mieczem. Przed śmiercią miał objawić się jej anioł z kielichem

i hostią. Istnieje również legenda, według której święta Barbara, uciekając przed ojcem, schroniła się w skale, która się przed nią rozstała. Barbara jest patronką ludzi narażonych na nagłą i niespodziewaną śmierć: górników, hutników, marynarzy, żołnierzy, kamieniarzy, więźniów.

Początki kultu św. Barbary w Polsce sięgają XIII wieku, a od XVII jest on związany z górnictwem. Górnicy wierzyli, że oddanie należnej czci patronce zapewni im bezpieczeństwo w kolejnym roku pracy. Najważniejszym punktem obchodów Barbórki był udział we mszy świętej. Pracownicy kopalń ubrani w stroje galowe, niosąc sztandar kopalni, modlili się w kościołach. W ten

sposób celebrowano święto od końca XVIII wieku.

W czasach PRL formuła obchodzenia święta związana z religią była nie do przyjęcia. Wprowadzono Dzień Górnika, który dla ówczesnych władz był podstawowym świętem ludzi pracy. W licznych akademiach nagradzani byli zasłużeni dla państwa pracownicy kopalń. Święto w nowej odsłonie miało prezentować wyłącznie świecki charakter. Za wzorec podawano górnika z kopalni w Donbasie Aleksieja Stachanowa, który w ciągu jednej zmiany wydobył ponad 100 ton węgla.

Na Górnym Śląsku obchody Barbórki 4 grudnia zaczynają się o poranku w gór-

nicznych dzielnicach. Mieszkańców o świcie budzą górnicze orkiestry dęte. Tak jest na przykład na zabytkowym osiedlu Nikiszowiec, gdzie mimo że zamknięto już pobliską kopalnię „Wieczorek”, to tradycyjnie między szóstą a siódmą rano orkiestra dęta KWK „Wieczorek” koncertuje, maszerując uliczkami przez rynek. Następnie muzycy biorą udział w mszy św. w kościele pw. św. Anny.

W tym dniu w kościołach w całym regionie odbywają się msze w intencji górników; do swojej patronki Świętej Barbary z Nikomedii zwracają się górnicy z prośbą o opiekę i bezpieczne szczyty. Msze odprawiane są także w kopalnianych cechowniach.

Z okazji Barbórki odbywają się także okolicznościowe akademie, podczas których wręczane są odznaczenia, spotykają się jubilaci i emeryci, grają górnicze orkiestry. Świętowanie zaczyna się już w listopadzie, bo spotkań jest bardzo dużo. Przyjeżdżają oficjalne władze, podkreślając zasługi i znaczenie górnictwa. Barbór-



Na Górnym Śląsku obchody Barbórki 4 grudnia zaczynają się o poranku w górniczych dzielnicach. Mieszkańców o świcie budzą górnicze orkiestry dęte.

ka co roku jest także okazją do uczczenia tych pracowników kopalń, którzy zginęli w wypadkach przy pracy.

Organizowane są także karczmy piwne, biesiady piwne czy tak zwane babskie

combry. Karczmy piwne pojawiły się na stałe w latach 80. XX wieku zastępując spotkania gwarków przy piwie. Uczestnicy karczmy piwnej zasiadają przy dwóch długich ławach, podzieleni na lewą i prawą, współzawodniczą ze sobą na punkty. Wysokie Prezydium przydziela im punkty, ale może też ukarać zakuciem w dyby. Karczma oficjalnie rozpoczyna się odśpiewaniem hymnu górniczego. Podczas biesiady śpiewane są pieśni i piosenki górnicze, opowiadane są dowcipy.

Tradycyjny dzień górnika obchodzony jest nie tylko na Górnym Śląsku, ale też w innych regionach. Świętują górnicy węgla brunatnego, pracownicy kopalń rud miedzi, cynku i ołowiu, soli, a także załogi zakładów wydobywczych ropy i gazu, wód leczniczych i termalnych.

Wraz z firmami eksploatującymi kopaliny pospolite – kruszywa, piasek i żwir - w Polsce jest około 7500 zakładów górniczych – około 40 podziemnych, ponad 90 otworowych i ponad 7400 zakładów odkrywkowych. Łącznie krajowy przemysł wydobywczy bezpośrednio zatrudnia ponad 170 tys. pracowników. Najwięcej, około 80 tys. osób, pracuje w kopalniach węgla.

W Polskiej Grupie Górniczej w 7 kopalniach zespolonych i 4 zakładach pracuje około 38 tysięcy osób.



DARIA KLIMZA
ARCH.



Paradoks zielonej energii.

Konferencja o metalach ziem rzadkich

„Metale rzadkie mają takie znaczenie jak energia, ropa czy węgiel, są niezbędne, byśmy na co dzień funkcjonowali i zachowali obecny poziom życia, dlatego kwestie, ile kosztują i skąd pochodzą, powinny być głównym elementem dyskusji politycznej” – mówił prezes Polskiej Grupy Górniczej S.A. Tomasz Rogala podczas konferencji: „Wykorzystanie surowców krytycznych w procesie transformacji energetycznej a skutki środowiskowo-społeczne”.



Przytoczył też liczby, które obrazują ceny metali ziem rzadkich i ich wzrost. – *Terb w 2019 kosztował 2,8 mln za tonę, teraz kosztuje 17 mln za tonę i ta cisza na sali jest najlepszym komentarzem* – podsumował prezes PGG Tomasz Rogala. To kilkukrotny wzrost, a w przypadku litu wykorzystywanego do akumulatorów samochodów elektrycznych wzrost ceny jest jeszcze większy. – *W 2020 lit kosztował 39 tysięcy złotych za tonę, ale polityka klimatyczna doprowadziła do tego, że teraz kosztuje 600 tysięcy za tonę, co oznacza 1500-procentowy wzrost* – dodał prezes Rogala.

To oczywiście przekłada się na wzrost cen produktów, przeciętny samochód elektryczny kilka lat temu kosztował 125 tysięcy złotych, teraz to około 160 tysięcy. – *Chodzi o ten sam kompaktowy samochód. Według mojej symulacji w 2030 roku ten samochód będzie kosztował 300 tysięcy złotych. Dla mnie cofamy się do początku XX wieku, kiedy wartość samochodów do dochodu była taka, że naprawdę niewielka liczba osób mogła się nimi poruszać. Samochód elektryczny miał przecież tańcieć* – zauważył prezes PGG S.A. Recykling w zasadzie nie istnieje i dotyczy zaledwie 1 procenta, w praktyce wygląda tak, że z Europy zużyte surowce trafiają na wysypisko do Ghany.

– *Dlatego trzeba by się zastanowić, czy podejście do bezpieczeństwa energetycznego nie powinno zostać zredefiniowane, tak aby w miksie wymieniać tylko te elementy, które kontrolujemy. Jeżeli jakiś zasób nie jest kontrolowany przez nas, bo politycznie pochodzi z terenu niepewnego, to nie powinien*

Prezentacje w Głównym Instytucie Górnictwa w Katowicach na ten temat przedstawili prof. dr hab. inż. Józef Dubiński oraz prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos. Udział w dyskusji wzięli wiceminister aktywów państwowych Piotr Pyzik, europoseł Grzegorz Tobiszowski, senator Wojciech Piecha, poseł Adam Gawęda, szef Górniczej Solidarności Bogusław Hutek, a spotkanie prowadził dyrektor GIG prof. dr hab. inż. Stanisław Prusek.

Prezes PGG S.A. Tomasz Rogala podkreślał, że metale ziem rzadkich są pozyskiwane głównie w krajach niedemokratycznych, takich jak Chiny. Chiny zajmują się nie tylko ich pozyskiwaniem, ale zamieniają je już

w produkt gotowy, przez co uzależniają technologicznie i podporządkują sobie inne państwa. Dlatego zawsze istnieje ryzyko związane z dostarczeniem surowców krytycznych.

– *Od rosyjskich węglowodorów byliśmy uzależnieni w 40 procentach. W przypadku metali rzadkich przecież my w całości, w 100 procentach będziemy zależni od państw, na które nie będziemy mogli mieć żadnego wpływu, te państwa będą prowadziły ekspansywną politykę gospodarczą w krajach, do których dostarczają surowce krytyczne. W całości Europa jest uzależniona od krajów trzecich i zmierza do jeszcze większego uzależnienia energetycznego* – zaznaczył prezes Rogala.

być ujmowany w miksie energetycznym jako źródło energii. Drugi element to jest efektywny recykling, najpierw zaczniemy odzyskiwać efektywnie metale rzadkie i wszystkie kluczowe surowce, a dopiero później rozpoczniemy zamykanie sektora górniczego. I trzeci element, bądźmy uczciwi i zakażmy importu elektrośmięci. Postawmy też takie same wymogi dla krajów, które chcą dostarczać metale rzadkie do Europy, czyli zakaz pracy dzieci, standardy bhp i prawa pracy oraz środowiskowe – dodał na zakończenie prezes PGG S.A. Tomasz Rogala.

DARIA KLIMZA



Trzeba by się zastanowić, czy podejście do bezpieczeństwa energetycznego nie powinno zostać zredefiniowane, tak aby w miksie wymieniać tylko te elementy, które kontrolujemy.

Tomasz Rogala, prezes PGG S.A.



Profesor Józef Dubiński rozpoczął swoje wystąpienie od cytatu niemieckiego fizyka, laureata Nagrody Nobla Maxa Plancka: – *Górnictwo nie jest wszystkim, ale bez górnictwa wszystko jest niczym.* Profesor Józef Dubiński przypomniał, że transformacja energetyczna polega na tym, że dokonujemy zamiany paliw kopalnych na inne źródła energii, a w przypadku transportu – samochody spalinowe wymieniamy na elektryczne. To przedsięwzięcie na gigantyczną skalę. Potrzebne są turbiny lądowe i morskie, baterie do magazynowania energii, silniki elektryczne, baterie samochodowe, a to wszystko wymaga nowych materiałów. – *Przed górnictwem, które musi je wydobywać z ziemi, stoi nowe ogromne wyzwanie, bo to nie są takie surowce wielkoskalowe, jak węgiel, ropa czy gaz, ale to surowce, których koncentracja jest mniejsza i trzeba wydobyć np. 100 ton skały, by pozyskać tonę konkretnego surowca* – przypomniał profesor Dubiński.

Wyjaśnił, że jest 17 metali ziem rzadkich, na które z roku na rok będzie rosnąć zapotrzebowanie. Są one potrzebne np. do produkcji turbin wiatrowych czy paneli fotowoltaicznych. – *Wszystkich tych surowców będzie brakować, w najbliższych latach będzie ich niedobór* – podkreślił profesor. W ciągu najbliższych 20 lat zapotrzebowanie wzrośnie wielokrotnie. A proces wydobywania bardzo degraduje środowisko, łamane są prawa człowieka. Wyzwaniem, jego zdaniem, jest także pozostawienie pewnych zasobów dla przyszłych pokoleń, tak by relacja pomiędzy produkcją a konsumpcją się równoważyła. Na razie, jego zdaniem, się nie równoważy.



Prezentacja **prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Galosa** nie pozostała złudzeń. Ekspert dokładnie wyliczył, których surowców będzie brakować. I tak na przykład grafitu, kobaltu czy niklu, według niego, zabraknie w pierwszej kolejności, a w przypadku niektórych surowców już za 2 lata może być deficyt. – *Rozwój OZE czy elektromobilności nie idzie w parze ze wzrostem produkcji górniczej tych surowców* – zaznaczył profesor Galos. Dlatego jego zdaniem: – *Całkowite przełożenie waji w ciągu 30 lat budzi wątpliwości, bo nie będziemy mieć do tego surowców.*

Wiceminister aktywów państwowych Piotr Pyzik podziękował za prezentacje, bo w jego ocenie są one niezwykle

ważnym głosem, jeżeli chodzi o przyszłość Europy i świata. – *Trzeba się zastanowić nad tym, bo to wszystko wygląda na kolejną utopię. Należy pamiętać, że jeżeli cokolwiek planujemy, to starajmy się określić wszelkie parametry w dłuższej perspektywie czasu* – uważa wiceszef MAP. Głos zabrał również **europoseł Grzegorz Tobiszowski:**

– *Myślę, że nastąpi odwołanie w UE rzeczywistości, bo żyjemy w świecie iluzji i dobrze, że są te dane, które ktoś opracował, to jest punkt startowy, punkt wyjścia* – mówił europarlamentarzysta. – *Fajnie, że są takie prezentacje, ale my tutaj o tym wiemy. To musi także dotrzeć do ekologów i tych wszystkich, którzy z tym walczą* – zauważył na sam koniec **szefer Górniczej Solidarności Bogusław Hutek.**

Dyrektor GIG prof. dr. hab. inż. Stanisław Prusek na zakończenie konferencji zapewnił, że było to jedno z pierwszych spotkań na temat metali ziem rzadkich w kontekście transformacji, ale i na pewno nie ostatnie.

Czujniki tlenku węgla dla uczniów śląskich szkół w ramach akcji #STOPCZAD

– To był przypadek, a może wcale nie był to przypadek, cud? To, że ja i córka żyjemy, zawdzięczamy alarmowi z czujnika, który dzień wcześniej zamontowałyśmy w naszym mieszkaniu – zaznacza inicjatorka akcji #StopCzad senator Dorota Tobiszowska. Właśnie to doświadczenie było motorem do działania i zorganizowania kampanii edukacyjnej w szkołach, w którą aktywnie włączyła się Polska Grupa Górnicza S.A., a także Węglokoks S.A. i Huta Łabędy. Wszyscy uczniowie piątych klas z czterech śląskich miast dostają urządzenia do domowego pomiaru stężenia tlenku węgla.

Urządzenia ufundowane przez PGG S.A. otrzymało już około półtora tysiąca dzieci z Rudy Śląskiej.

– Polska Grupa Górnicza zdecydowanie wspiera wszelkie inicjatywy, które przyczyniają się do wzrostu bezpieczeństwa mieszkańców i ochrony zdrowia publicznego. Wiemy, jak ważna jest w tym zakresie efektywna edukacja społeczna,

i zależy nam na jej upowszechnianiu w regionie – tłumaczy prezes Polskiej Grupy Górniczej S.A. Tomasz Rogala.

Senator Dorota Tobiszowska odwiedziła także Świętochłowice oraz Piekary Śląskie. W grudniu planuje spotkać się z dziećmi z Siemianowic Śląskich. Kampania połączona jest z edukacyjnymi pogadankami z udziałem między innymi strażaków i po-

licjantów. – Dzieci dowiadują się nie tylko, czym jest czad i jakie są objawy zatrucia, ale także, jak udzielić pierwszej pomocy. Dostałam do wniosku, że piątoklasiści są idealną grupą wiekową, by przekazywać dalej taką wiedzę, wpływać też na zachowanie swoich rodziców – wyjaśnia Dorota Tobiszowska.

Zakup czujników tlenku węgla to nie wszystko – przypominają strażacy. – Ważne



są także regularne przeglądy przewodów kominowych, sprawdzanie drożności wentylacji oraz stanu technicznego urządzeń grzewczych. Zdarzają się także sytuacje, że czujniki czadu leżą w szufladzie – podkreśla rzeczniczka Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Katowicach mł. bryg. Aneta Gołębiowska.

Senator Dorota Tobiszowska wspomina, że była przekonana, że w jej mieszkaniu jest bezpiecznie, bo specjaliści zrobili przegląd komina, wentylacji oraz piecyka i nic nie wykryli. Dlatego gdy otrzymała czujnik czadu w prezencie od znajomych, schowała go w szafie. Dopiero pół roku później, gdy znajomi ponownie przyszli do jej mieszkania, to zamontowali czujnik. Alarm włączył się kolejnego dnia, gdy córka była w łazience. – *Początkowo myślałam, że coś jest źle podłączone, ale córka, która się kąpała, wyszła i zastała. Obie trafiłyśmy do szpitala. To nie są żarty* – tłumaczy senator Dorota Tobiszowska.

W ubiegłym sezonie grzewczym w całej Polsce doszło do 2500 tysięcy zdarzeń związanych z tlenkiem węgla, w których około tysiąca osób zostało poszkodowanych, a 43 osoby to ofiary śmiertelne. W województwie śląskim tylko od początku tego sezonu grzewczego, czyli 1 października 2022 tego roku, doszło do około 150 zdarzeń związanych z emisją tlenku węgla i pożarami



Dzieci dowiadują się nie tylko, czym jest czad i jakie są objawy zatrucia, ale także, jak udzielić pierwszej pomocy (...) piątklasiści są idealną grupą wiekową, by przekazywać dalej taką wiedzę.

Dorota Tobiszowska, senator

na skutek nieprawidłowego użytkowania urządzeń grzewczych. 29 osób zostało poszkodowanych i jedna zmarła.

Tlenek węgla, inaczej czad, nie ma smaku, zapachu ani barwy. Jest niewyczuwalny, stąd nazywany jest cichym zabójcą. Pierwsze objawy zatrucia to zawroty, nudności, ból głowy, osłabienie, śpiączka.

Następstwem ostrego zatrucia – przy dużych stężeniach tego gazu – może być nieodwracalne uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, niewydolność krążeniowo-oddechowa i śmierć.

DARIA KLIMZA
WITOLD GAŁĄZKA



Z okazji Barbórki

składamy serdeczne
życzenia, niech
Święta Barbara
codziennie otacza
wszystkich Górników
oraz Pracowników
Kopalni i Zakładów
wraz z Rodzinami
swoją opieką.
Życzymy wszystkim
bezpiecznej, spokojnej
pracy, sukcesów
zawodowych i osobistych,
a także wszelkiej
pomysłności.

Zespół

PGG
family





PGG
family

- Propozycje prezentów dla najmłodszych z [FajneCeny.pl](https://www.fajneCeny.pl)
- Sylwester pełen wrażeń z Biurem Podróży Plus Wakacje

Propozycje prezentów dla najmłodszych z

**FAJNE
CENY** | pl[®]

Okres oczekiwania na święta to czas poszukiwania drobnych upominków dla najbliższych. Podarunkami chcemy sprawić radość i wywołać uśmiech osób, z którymi będziemy przeżywać ten magiczny czas w roku. Prezenty są szczególnie wyczekiwane przez najmłodszych członków rodziny, dlatego Partner PGG Family sklep internetowy FajneCeny.pl przygotował propozycje upominków, które przypadną do gustu większości maluchów.



Drewniane kuchnie dla dzieci

Co uwielbiają robić małe pociechy? Bawić się w gotowanie i tworzenie przepysznych słodkości! Z myślą o sprawianiu radości i rozwijaniu pasji do tworzenia kulinarnych dzieł od najmłodszych lat powstały drewniane kuchnie dla dzieci z wszelkimi niezbędnymi akcesoriami i elementami imitującymi produkty spożywcze. Proponowane produkty pozwolą dziecku świetnie spędzić czas, zapewniając możliwość prowadzenia restauracji, cukierni czy piekarni i jednocześnie rozwijając umiejętności społeczne.

W asortymencie sklepu FajneCeny.pl znajdują się liczne modele, które odznaczają się starannym wykonaniem oraz wysoką wytrzymałością z uwagi na wykorzystanie naturalnego tworzywa. Są przy tym w pełni bezpieczne dla twojego dziecka. Pozwól maluchowi na puszczenie wodzy fantazji podczas kreatywnej zabawy w gotowanie – spraw radość małej kucharce lub kucharzowi z wyjątkowymi propozycjami.



Drewniane domki dla lalek

Drewniany domek dla lalek to bez wątpienia spełnienie marzeń każdej dziewczynki. Dom dla lalek to świetny pomysł na prezent, który zapewni długie godziny zabawy, przenosząc jednocześnie dziecko w świat dorosłych. Domki dla lalek pozwalają swoim małym użytkownikom odkrywać i rozumieć świat. Zapewniają nie tylko mnóstwo frajdy, lecz również rozwijają wyobraźnię i uczą okazywać uczucia takie jak troska, miłość czy empatia. Niezbędnym elementem domku dla lalek, o którym warto pamiętać, są mebelki, dzięki którym zabawa jest jeszcze bardziej urozmaicona. Urządzenie przytulnego kącika do zamieszkania przyniesie wiele radości.

Proponowane w sklepie FajneCeny.pl domy dla lalek oraz wszelkie akcesoria i mebelki, to produkty najwyższej jakości, wykonane z solidnych, odpornych i wytrzymałych materiałów, dzięki czemu służą pociechom z powodzeniem przez wiele lat, a nawet pokoleń. Co najważniejsze, przedstawiane produkty wyróżniają się bezpieczeństwem, co jest szczególnie istotne w przypadku najmłodszych użytkowników.



**Przedstawione produkty,
jak i pozostały asortyment
dostępny w sklepie
internetowym FajneCeny.pl
Uczestnicy PGG Family mogą
nabyć z 12% rabatem.
Szczegóły oferty znajdują się
na stronie: www.pgfamily.pl
w zakładce
Świat Benefitów>ZAKUPY**

Sylwester pełen wrażeń z Biurem Podróży



Przywitaj Nowy Rok w jednym z bardziej wyjątkowych zakątków Europy, zaplanuj Sylwestra z Partnerem PGG Family – Biurem Podróży Plus Wakacje z rabatem -15%



Sylwester w Grecji

Termin: 28.12.2022–02.01.2023

Nie masz pomysłu na przeżycie tej jedynej, wyjątkowej nocy? Z Biurem Podróży Plus Wakacje możesz sprawić, że rok 2023 rozpocznie się wyjątkowo hucznie! Sylwester w Grecji to nietuzinkowa oferta dla wszystkich, którzy kochają podróże, jak i dobrą zabawę. Zwiedzanie Aten, Meteorów, kąpiele w źródłach termalnych, a to wszystko połączone ze wspaniałą zabawą w sylwestrową noc. Jednym słowem – moc atrakcji za rozsądną cenę! Zakwaterowanie w kultowym hotelu Sissy w Kamena Vourla.

Sylwester w Pradze

Termin: 30.12.2022–01.01.2023

Taka okazja tylko raz w roku! Urzekająca stolica Czech w sylwestrowym wydaniu oczaruje Was magiczną atmosferą i malowniczymi widokami. Oprócz gwarantowanej, najlepszej zabawy w tym szczególnym czasie będziemy mieli okazję zobaczyć m.in. Nowe Miasto, Rynek Starego Miasta, Hradczany, Most Karola czy Zamek Królewski. Zakwaterowanie w Hotelu Valnovka*** umiejscowionym ok. 35 km od Pragi.



Sylwester w Paryżu

Termin: 29.12.2022–02.01.2023

Paryż to miasto miłości, pięknej architektury, sztuki i pysznego jedzenia. Podczas wycieczki do miasta zakochanych zobaczymy najpiękniejsze i najbardziej znane zabytki na całym świecie, między innymi katedrę Notre Dame, Luwr i wizytówkę całej Francji – wieżę Eiffla. Kolejną atrakcją będzie rejs statkiem spacerowym po Sekwanie. Zakwaterowanie w hotelu Ibis Styles w Massy na przedmieściach Paryża.



Sylwester Express 2022/2023 w Wiedniu

Termin: 31.12.2022–01.01.2023

Powitanie Nowego Roku w Wiedniu to propozycja dla wszystkich, którzy kochają wystrzałową zabawę i niesamowitą atmosferę. W centrum miasta odbywa się mnóstwo koncertów i imprez. Szczególnym wydarzeniem jest tzw. Silvesterpfad na wiedeńskiej starówce (uroczystości sylwestrowe z tańcami, koncertami itp.). Wiedeń czaruje bajkowym klimatem, magicznymi uliczkami i bogatą architekturą, dlatego oprócz niesamowitej zabawy wybierzemy się na zwiedzanie, podczas którego zobaczymy m.in. Ratusz, Operę, Hofburg.



**Szczegóły oferty
Plus Wakacje dostępne
są na stronie internetowej
www.pggfamily.pl zakładka
Świat Benefitów
>WYPOCZYNEK**

KWALIFIKACJE I KOMPETENCJE BRANŻOWE KLUCZOWE W 2022 ROKU



Akademia
PGG

Rok 2022 stał się dla pracowników Polskiej Grupy Górniczej rokiem, w którym postawiliśmy na wiedzę branżową.

Aktywność PGG jako przedsiębiorstwa górniczego była w tym roku mocno zdynamizowana. To z kolei pociągało za sobą konieczność zadbania o kwalifikacje i kompetencje branżowe (zawodowe), które są podstawą funkcjonowania w spółce górniczej.

Opracowany przez Departament Wsparcia HR model kompetencyjny obejmuje 4 kategorie kompetencji: osobiste, społeczne, menedżerskie i zawodowe, czyli branżowe. Wśród tych ostatnich jako kompetencje kluczowe zostały uznane:

- Wiedza zawodowa,
- Wiedza techniczna,
- Znajomość i stosowanie procedur,
- Prowadzenie dokumentacji,
- Orientacja w biznesie,
- Zarządzanie procesami,
- Negocjowanie,
- Umiejętności IT,
- Znajomość języków obcych.

Zawodowe doskonalenie pracowników w mijającym roku odbywało się w kilku formach:

UDZIAŁ W KONFERENCJACH BRANŻOWYCH

Pracownicy uczestniczyli w wielu cyklicznych branżowych wydarzeniach. Była to okazja do wymiany doświadczeń w branży, szansa na poznanie nowych koncepcji pracy w zakresie wiedzy zawodowej i zarządzania procesami, a także możliwość spotkania z innymi praktykami, którzy wdrażali nowe rozwiązania w swoich macierzystych organizacjach, dzięki czemu nasi pracownicy mieli możliwość pogłębiać swoją orientację w biznesie.

Polska Grupa Górnicza była partnerem głównym i merytorycznym wielu spośród tych konferencji, a często ważnym ich

elementem były wizyty studyjne organizowane u partnerów konferencji, w tym wizyty w Oddziałach PGG.

KSZTAŁCENIE NA STUDIACH

Latem tego roku zostało zawarte porozumienie trójstronne pomiędzy Polską Grupą Górniczą, Uniwersytetem Ekonomicznym w Katowicach oraz Głównym Instytutem Górnictwa, w ramach którego pracownicy będą kształceni na specjalnie utworzonym, dedykowanym kierunku studiów podyplomowych **Menedżer Produkcji**.

Główny Instytut Górnictwa jest też naszym wieloletnim partnerem, który doskonalił kadre menedżerską naszej firmy na **Podyplomowych studiach menedżerskich opartych o strukturę MBA**.

W tym roku zostało także podpisane porozumienie z Uniwersytetem Ekonomicznym w Katowicach, na mocy którego nasi pracownicy są kierowani na studia podyplomowe między innymi na studia **MBA oraz Master of Corporate Governance**.

Kształcenie naszych pracowników na studiach obejmuje także współpracę z Politechniką Śląską, na której w tym roku zostały utworzone studia II stopnia na kierunku **Geoinżynieria i Eksploatacja Surowców**, który daje możliwości uzyskania kwalifikacji kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Politechnika Śląska uruchomiła także kierunek studiów odpowiadający na potrzeby zabezpieczenia infrastruktury pod nazwą **Cyberbezpieczeństwo systemów przemysłowych**, na których również kształcimy naszych inżynierów. Na mocy obowiązującego porozumienia z Akademią Górniczo – Hutniczą uruchomiliśmy kształcenie na studiach podyplomowych dla pracowników na kierunku **Transport linowy**, a także **Analityka finansowa i controlling procesów przemysłowych**, które są odpowiedzią na potrzeby nadzorowania procesów wewnątrz naszej Spółki.

SZKOLENIA I KURSY DEDYKOWANE

W mijającym roku podnoszenie kwalifikacji i kompetencji pracowników objęło ok. **2500** zrealizowanych szkoleń, w których wzięło udział ok. **37000** pracowników. Były to łącznie **232** różne tematy szkoleń, co prezentuje szeroko zakrojoną ofertę szkoleń i kursów, z których mogą wybierać pracownicy naszej Spółki.

Wśród kursów mieliśmy do dyspozycji aż **20** kategorii, w ramach których byli kształceni pracownicy PGG oraz seminaria doskonalące, w tym te, które umożliwiały szkolenia w zakresie kompetencji tzw. miękkich.

W pierwszym kwartale br. została także uruchomiona nowocześnie wyposażona przez spółkę Synercom spawalnia przy sztolni w KWK ROW Ruch Chwałowice oraz spawalnia przy KWK Murcki-Wujek Ruch Murcki-Staszic. Została także doposażona salka elektryczna w KWK ROW Ruch Chwałowice.

Warto podkreślić, że w trosce o jakość szczególnie monitorowaliśmy też opinie naszych pracowników o organizowanych kursach i szkoleniach. Z dumą możemy pochwalić się, że średnia wyników ocen z formularza oceny szkolenia zamieszczonego w Akademii PGG wynosi **4,76** w skali do 5,0.

Kategorie kursów

górnice
mechaniczne
dla przewozu
dla strażaków
elektryczne
szybowe
specjalistyczne art. 53 ust. 5 prawo geologiczne i górnicze
UDT
URE
wentylacja
ratownicze
dla osób kierownictwa i osób dozoru ruchu
powierzchnia
systemy dyspozytorskie i monitorowania parametrów środowiska pracy
z zakresu robót spawalniczych
szkolenia w dziedzinie BHP
z zakresu pierwszej pomocy
certyfikacja ISO
pedagogiczne
komputerowe
seminaria doskonalące

SAMOKSZTAŁCENIE W AKADEMII PGG

Czwartym, ale nie mniej ważnym obszarem doskonalenia kompetencji zawodowych jest portal szkoleniowo – rozwojowy Akademia PGG, w którym w tym roku został rozbudowany moduł **Wiedza Branżowa**. Akademia PGG to miejsce, w którym każdy pracownik naszej firmy może szkolić się samodzielnie o każdej porze korzystając z dowolnego urządzenia z dostępem do Internetu.

Moduł Wiedza branżowa w Akademii PGG zawiera treści dedykowane pracownikom naszej Spółki, oferuje dostęp do **materiałów Szkoły Eksploatacji Podziemnej**, w tym referatów przygotowanych przez naszych pracowników, a także dostęp do branżowego czasopisma **Promotor**, w którym poruszane są tematy związane z zarządzaniem zakładem przemysłowym, planowaniem produkcji, a także bezpieczeństwem i higieną pracy.

Na stronach Akademii PGG znaleźć można także dostęp do **pytań egzaminacyjnych**, z których dotychczas skorzystało ponad 3000 osób oraz ponad **60 artykułów branżowych** napisanych przez naszych pracowników, którzy dzielą się swoimi doświadczeniami w zakresie praktycznych i innowacyjnych rozwiązań stosowanych w Oddziałach PGG.

Akademia PGG jest coraz chętniej wybierana przez pracowników Spółki jako miejsce, w którym można znaleźć wartościowe, dostosowane do naszych potrzeb i realiów materiały edukacyjne, a dowodem na to jest fakt, że dotychczasowa liczba odwiedzin strony Akademia PGG wynosi już **314 146**. Rok 2022 był zdecydowanie rokiem kompetencji i kwalifikacji zawodowych w naszej firmie.

Dziękujemy wszystkim pracownikom, którzy wybierają oferowane przez nas formy kształcenia i zapraszamy do kolejnych aktywności w obszarze doskonalenia zawodowego.



ISAC GiG – w imię cyberbezpieczeństwa branży wydobywczo-energetycznej

Historyczną rolę w krajowym systemie cyberbezpieczeństwa odgrywa niewątpliwie zespół CERT Polska (ang. *Computer Emergency Response Team*), powołany w roku 1996 do reagowania na zdarzenia naruszające bezpieczeństwo w sieci Internet. CERT Polska działa w strukturach Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej (NASK) i jest członkiem organizacji FIRST (ang. *Forum of Incidents Response and Security Teams*), w ramach której współpracuje z podobnymi zespołami na świecie.

Ustawa z dn. 5 lipca 2018 roku o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa ustanowiła trzy Zespoły Reagowania na Incydenty Bezpieczeństwa Komputerowego (CSIRT) na poziomie krajowym: CSIRT NASK, CSIRT GOV oraz CSIRT MON. Są

one odpowiedzialne za koordynację obsługi incydentów zgłaszanych przez przyporządkowane zgodnie z ustawą podmioty. Zespół CERT Polska realizuje w tej strukturze część zadań CSIRT NASK, a do głównych jego działań należy rejestrowanie i obsługa zdarzeń naruszających bezpieczeństwo sieci oraz alarmowanie użytkowników o wystąpieniu dotyczących ich bezpośrednio zagrożeń. Warto zwrócić uwagę na fakt, że przepisy ustawy umożliwiają także powoływanie sektorowych zespołów cyberbezpieczeństwa.

W krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, dopuszczono również możliwość tworzenia innych struktur w zakresie ochrony cyberprzestrzeni. Istnieje rozległa sfera działań, których realizacją mogą zajmować się zarówno zespoły CSIRT, jak i inne organizacje powołane przez organ właściwy do spraw cyberbezpieczeństwa dla danego sektora lub podsektora gospodarki wymienionego w załączniku do ustawy. Do działań takich należą chociażby: zwiększanie świadomości zagrożeń w sieciach teleinformatycznych, prowadzenie badań i przygotowanie raportów dotyczących bezpieczeństwa polskich zasobów Internetu, niezależne testowanie produktów i rozwiązań z zakresu cyberbezpieczeństwa, rozwijanie narzędzi do monitorowania, analizy i korelacji zbieranych danych z sieci i wykrywa-

nia oraz klasyfikacji zagrożeń, czy też dzielenia się wiedzą i kompetencjami w zakresie obsługi i rejestracji incydentów.

Godną szczególnej uwagi jest formuła sektorowych Centrów Wymiany i Analizy Informacji, czyli ISAC (ang. *Information Sharing and Analysis Center*), których funkcją jest wymiana wiedzy i doświadczeń dotyczących incydentów cyberbezpieczeństwa w określonych sektorach gospodarki. Centra ISAC stanowią – co szczególnie istotne – formę partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP), rozumianego jako długookresowe porozumienie co najmniej dwóch przedstawicieli sektora prywatnego i publicznego. Dane Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Sieci i Informacji

(ENISA) pokazują wyraźnie, że rozwinięcie systemu PPP w obszarze cyberbezpieczeństwa (w szczególności powstanie centrów ISAC), wyraźnie przyczyniło się do zwiększenia ogólnego poziomu wiedzy na temat zagrożeń w cyberprzestrzeni, a także do wzrostu kompetencji firm i instytucji, co wyraźnie wpłynęło na skuteczność w przeciwdziałaniu zagrożeniom.

Historia ISAC sięga lat 90., kiedy to, po atakach terrorystycznych w Nowym Jorku

i Oklahoma City, w raporcie Prezydenckiej Komisji do spraw Zabezpieczenia Infrastruktury Krytycznej, jako jedno z największych zagrożeń wskazano Internet i systemy teleinformatyczne. Ekspertów zalecałoby potraktować współpracę i wymianę informacji pomiędzy agencjami rządowymi i operatorami infrastruktury krytycznej oraz inwestycje w badania i rozwój nowoczesnych technologii.

W ten sposób powstały pierwsze centra ISAC. Wkrótce potem, na podstawie prezydenckiej Dyrektywy 63, do ich utworzenia zobowiązano wszystkie sektory infrastruktury krytycznej. Instytucją zrzeszającą centra ISAC stała się w USA Narodowa Rada ISAC (ang. *National Council of ISACs*). Europejska struktura centrów ISAC jest nieco inna i zakłada większe wsparcie rządów, jest bardziej sformalizowana. Wyróżnia się tu trzy



modele ISAC: międzynarodowe, krajowe i sektorowe. Pierwsze centra ISAC powstały w sektorach energetycznym i finansowym, a działa ich obecnie w Europie łącznie ponad 20.

Wprowadzenie pojęcia sektorowego zespołu cyberbezpieczeństwa jest jednoznaczne z określeniem jego podstawowych zadań, do których zaliczono: wspieranie operatorów usług kluczowych w wykonywaniu obowiązków ustawowych, analizę incydentów poważnych, wyszukiwanie powiązań pomiędzy incydentami i opracowanie wniosków z obsługi incydentu oraz współpracę z właściwym zespołem CSIRT poziomu krajowego w zakresie koordynowania obsługi incydentów poważnych. Zespół może także prowadzić audyt operatorów usług kluczowych, wymieniać informacje o incydentach poważnych z innymi krajami UE oraz pomagać w ich obsłudze.

Incydenty związane z cyberbezpieczeństwem klasyfikowane są na trzech poziomach. Drobne zdarzenia o niekorzystnym wpływie na bezpieczeństwo teleinformatyczne klasyfikowane są jako incydenty poziomu pierwszego. Do poziomu drugiego zaliczane są incydenty poważne, występujące u operatorów usług kluczowych, incydenty istotne występujące u dostawców usług cyfrowych oraz incydenty występujące w podmiotach publicznych. Trzeci poziom incydentów to incydenty krytyczne, które ustawa definiuje jako mogące skutkować znaczną szkodą dla bezpieczeństwa lub porządku publicznego, interesów międzynarodowych, interesów gospodarczych, działania praw i wolności obywatelskich lub życia i zdrowia ludzi. Klasyfikacji incydentu jako krytycznego dokonuje właściwy CSIRT poziomu krajowego, a więc CSIRT NASK, CSIRT GOV lub CSIRT MON.

Incydenty naruszające bezpieczeństwo mogą dotknąć każdy sektor gospodarki. Z punktu widzenia bezpieczeństwa Polski branża wydobyw-

czo-energetyczna jest szczególnie ważna, a zarazem niezwykle wrażliwa. Jest zatem niezwykle istotne aby w skład sektorowego centrum ISAC wchodzili specjaliści najlepiej znający specyfikę branży, mający dostęp do aktualnej wiedzy dotyczącej potencjalnych zagrożeń a także wszelkich istniejących w niej współzależności. Funkcję koordynacyjną w takim systemie powinna pełnić instytucja stanowiąca najwygodniejszą platformę komunikacji dla podmiotów w nim zrzeszonych. Dla polskiego sektora górnico-energetycznego naturalnym tego typu miejscem jest Główny Instytut Górnicztwa. To tutaj bowiem kompleksowo gromadzone są od wielu lat wszelkie informacje na temat branży, jej specyfiki i wpływu na środowisko, co zapewnia stan wiedzy trudny do osiągnięcia dla pojedynczych instytucji z sektora. Równie cenna jest w tym kontekście wieloletnia współpraca Instytutu z jednostkami samorządu terytorialnego.

3 czerwca 2022 r. w Ministerstwie Aktywów Państwowych miało miejsce uroczyste podpisanie deklaracji uruchomienia ISAC-GIG. Jest to Centrum Wymiany i Analizy Informacji ISAC dla sektora wydobywczo-energetycznego, które utworzono w styczniu 2022 roku w Głównym Instytucie Górnicztwa (GIG), na mocy podpisanych wcześniej porozumień. Sygnatariuszami porozumienia w sprawie współdziałania w ramach ISAC-GIG są: GIG, Jastrzębska Spółka Węglowa SA, KGHM Polska Miedź SA, Tauron Polska Energia SA, Polska Grupa Górnicza SA, Lubelski Węgiel „Bogdanka” SA oraz Węglkokoks Kraj SA. 26 sierpnia 2022 roku do porozumienia dołączyły: Wydział Górnicztwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej oraz Instytut Techniki Górniczej KOMAG.



Nadchodzący grudzień, jak co roku, przywita nas barbórkowym świętem Górniczej Braci, aby później zebrać wszystkich najbliższych w świątecznej atmosferze Bożego Narodzenia.

Niechaj te chwile będą źródłem spokoju, odpoczynku i wytchnienia, a nadchodzący Nowy Rok niesie ze sobą wiele radości i spełnienia planów.

**Dyrekcja i Pracownicy
Głównego Instytutu Górnicztwa**

GIG
Instytut
Badawczy



Wiercą aż miło

Polska Grupa Górnicza w coraz szerszym zakresie stosuje innowacyjną technikę wierceń kierunkowych. Jednostką wyspecjalizowaną między innymi w drążeniu i przebudowie wyrobisk jest Zakład Górniczych Robót Inwestycyjnych, który rozwija technologię wiercenia otworów kierunkowych z wykorzystaniem specjalistycznych wiertnic.

ODMETANOWANIE

Pierwszym zakładem PGG, w którym wykorzystano wiertnicę tego typu, jest kopalnia „Staszic-Wujek”, w której w 2018 r. rozpoczęto wiercenie otworów w ramach projektu odmetanowania.

– Projekt jest realizowany w ramach programu DD-MET. Projekt związany jest z zastosowaniem technologii podziemnych wierceń kierunkowych LRDD (Long Range Directional Drilling) w celu zapobiegania głównym obszarom ryzyka i eliminacji emisji gazów cieplarnianych. Projekt ma się przyczynić do zwiększenia bezpieczeństwa i produktywności kopalni, zmniejszenia emisji metanu oraz kosztów ograniczania zagrożeń – wyjaśnia Rafał Mędrygał, pracownik ZGRI w Bieruniu.

– Poprzez wdrożenie technologii wierceń kierunkowych zwiększymy efektywność odmetanowania w kopalniach, a jednocześnie podwyższymy stopień wykorzystania metanu, co z kolei będzie miało przełożenie na otrzymanie większych ilości gazu dla bezpośredniej sprzedaży oraz jego przemianę w energię do wykorzystania dla potrzeb PGG S.A. – dodaje Damian Dziuba, pracownik ZGRI w Bieruniu.

Aktualnie przez kadrę inżynierską ZGRI opracowywany jest innowacyjny projekt techniczny zastąpienia nadległego chodnika drenażowego otworami kierunkowymi w KWK „Staszic-Wujek” dla ściany, której eksploatacja zaplanowana jest na 2023 r. Odme-

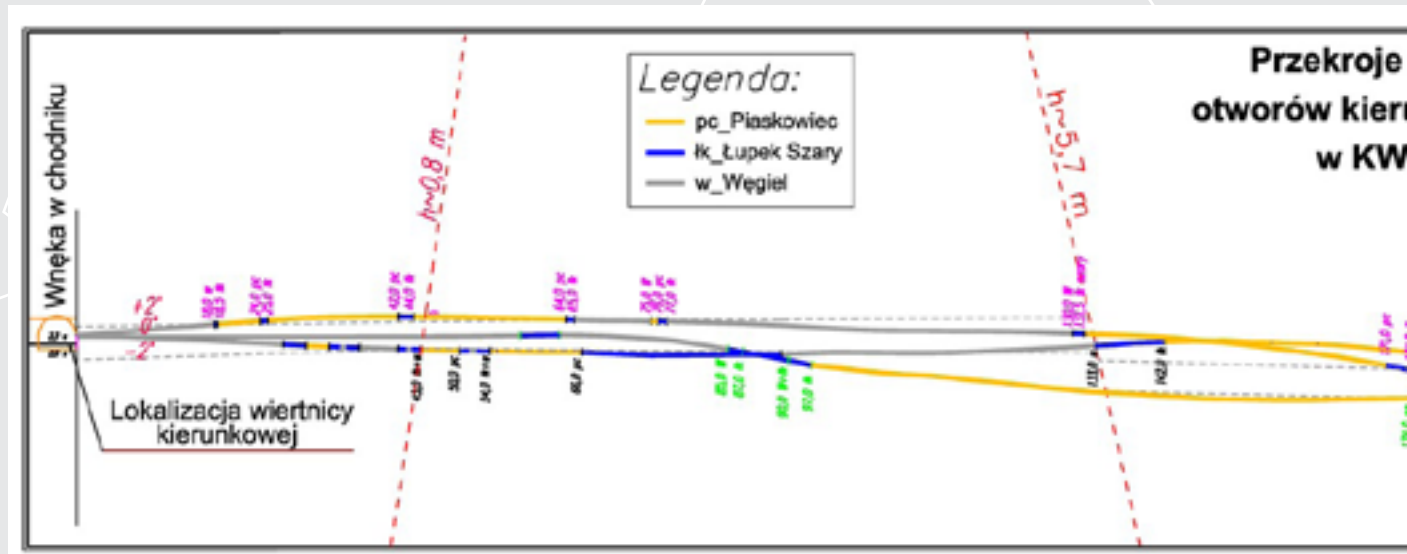
tanowanie pokładów węgla tą metodą w porównaniu do dotychczas drążonych nadległych chodników metanowych nad pokładami węgla skraca czas uruchomienia ściany oraz generuje dużo niższe koszty związane z wykonaniem dodatkowego wyrobiska.

– Inwestycje ZGRI związane z odwiertami i odmetanowaniem są realizowane prócz kopalni „Staszic-Wujek” również w kopalni „Mysłowice-Wesoła”, gdzie na przełomie roku 2022/2023 planowane jest poszerzenie prowadzonego frontu robót m.in. poprzez wdrożenie technologii wierceń kierunkowych. Nie zapominajmy, że metan ma bardzo negatywny wpływ na środowisko, więc głównym naszym celem jest zwiększenie efektywności odmetanowania – mówi Krzysztof Kuczowicz, dyrektor ZGRI w Bieruniu.

ROZPOZNANIE ZŁOŻA

Warto też podkreślić, że w bieżącym roku ZGRI wspólnie z kopalnią „Piast-Ziemowit” podjęło realizację zadań związanych z geologicznym rozpoznaniem złoża w ruchu „Piast”.

– Zadanie polegało na innowacyjnym wykonywaniu wierceń otworów badawczych przy wykorzystaniu wiertnicy kierunkowej WWH-5. Próby ruchowe przeprowadzane były przez pracowników ZGRI, którzy posiadają wieloletnie doświadczenie w pracy na wiertnicach kierunkowych – wyjaśnia dyrektor Krzysztof Kuczowicz.





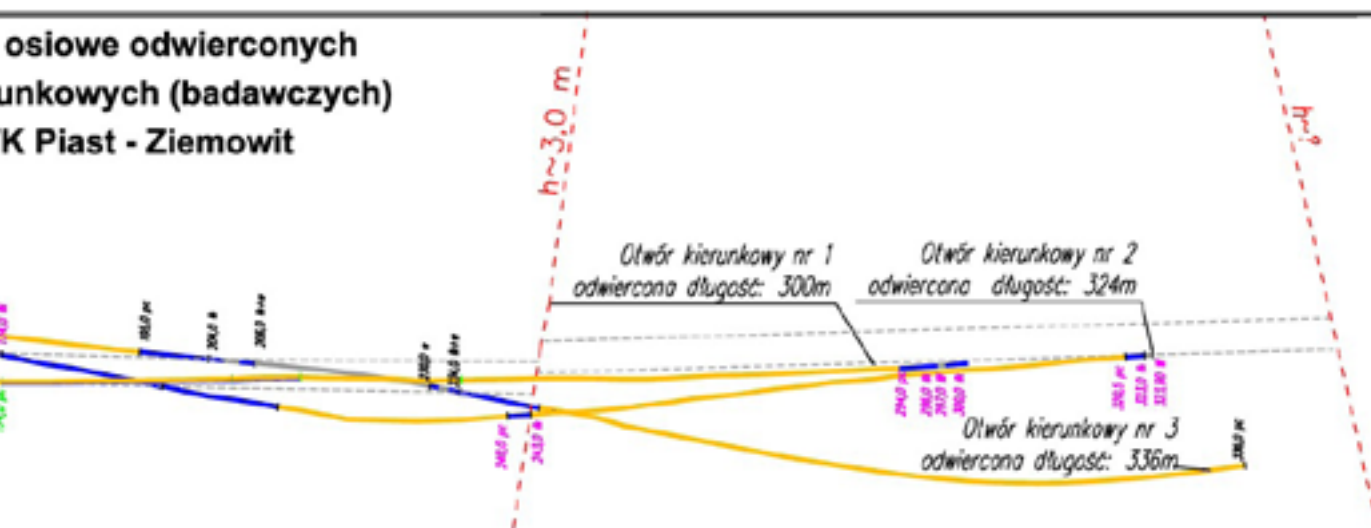
Od lewej: przodowy Rafał Przewoźny, w środku – Kamil Skomski i po prawej – Dawid Graziadei.

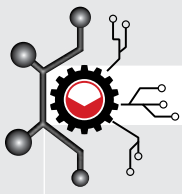
W ramach przeprowadzonych prób ruchowych odwierconych zostało pięć otworów kierunkowych o sumarycznej długości 1219 m. Wyznaczenie miejsca wiercenia było kluczowym znaczeniem dla osiągnięcia optymalnych wyników wierceń oraz bezpieczeństwa pracy załogi. Wykorzystanie drażonego chodnika, w którym były prowadzone roboty wiertnicze w celu rozpoznania wielkości zrzutu uskoków, zaburzeń geologicznych oraz miąższości i parametrów zalegania pokładu 209, pozwoliło na uzyskanie jak najlepszych wyników.

Wykonane otwory kierunkowe były nowatorskim przedsięwzięciem w kopalni „Piast”, a uzyskane wyniki przerosły

oczekiwania, pozyskane informacje umożliwiły precyzyjnie na określenie miejsca występowania i wielkości uskoków oraz parametrów zalegania pokładu w odległości przekraczającej 300 m. Po dokonaniu interpretacji wyników wykonanych otworów określono miąższość pokładu 209 w badanej części złoża oraz przypuszczalne miejsce występowania uskoków. Dzięki zastosowaniu silnika węglowego możliwa była zmiana kierunku wierconych otworów. Natomiast wielkość odchylenia poziomego i zmiana kąta pionowego była badana i weryfikowana za pomocą urządzeń pomiarowych (inklinometrów).

osiowe odwierconych kierunkowych (badawczych) K Piast - Ziemowit





– W omawiane przedsięwzięcie czynnie zaangażowany był ówczesny naczelny inżynier ZGRI Tomasz Śpiewak, który na bieżąco wraz z głównym inżynierem Działu Wierceń Rafałem Mędrygał oraz z inżynierem Damianem Dziubą interpretował uzyskane wyniki, a następnie analizował je z przedstawicielami kopalni „Piast” w celu dalszego prowadzenia robót – dodaje Krzysztof Kuczowicz, dyrektor ZGRI w Bieruniu.

Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że biorąc pod uwagę stopień zuskokowania oraz brak dokładnego rozpoznania geologicznego w nowo rozcinanych rejonach złoża kopalń wykonywanie wierceń kierunkowych z pewnością ułatwi rozcięcie oraz eksploatację kolejnych ścian w przyszłości.

Aktualnie wspólnym celem Zakładu Górniczych Robót Inwestycyjnych oraz Zespołu Biura Produkcji, Gospodarki Złożem i Zagrożeń Naturalnych w PGG S.A. jest, poza rozwojem techniki wierceń kierunkowych, zastosowanie tej technologii dla odmetanowania w różnych warunkach geologicznych i m.in. wyznaczenie optymalnych lokalizacji dla zastosowania takich wierceń dla pozyskiwania metanu. Ewaluacja innowacyjnej technologii wiercenia otworów powinna pozwolić w przyszłości na zwiększenie ujęcia gazu z mniejszej liczby otworów. Wypracowanie perspektywy rozwoju Oddziału, pozyskania oraz zago-

spodarowania metanu ma istotne znaczenie w kontekście spodziewanych regulacji prawnych w zakresie emisji metanu oraz osiągnięcia korzyści ekonomicznych i środowiskowych dla PGG S.A. poprzez ujęcie i zagospodarowanie metanu.

Wyniki przeprowadzonych robót wiertniczych oraz odmetanowania pokazały, iż warto stosować tego typu techniki oraz technologię w kopalniach węgla kamiennego pomimo trudnych warunków geologicznych, tym bardziej ma to zasadność, gdzie istnieje wysokie zagrożenie metanem. Poruszony aspekt ekonomiczny również argumentuje zasadność stosowania tego typu wiercenia.

Prowadzenie robót tą metodą pozwoli również odizolować pracowników od bezpośredniego zagrożenia wynikającego z eksploatacji oraz z prowadzonych robót przygotowawczych.

Okazuje się, że wiercenia kierunkowe wykonywane z istniejących wyrobisk górniczych mogą być innowacyjnym sposobem szczegółowego rozpoznania zalegania pokładu węgla oraz występujących w nim zaburzeń geologicznych. Otwierają także nowe możliwości w zakresie likwidowania zbiorników wodnych z dużej odległości i z wymaganym wyprzedzeniem czasowym.

ZBIGNIEW PIKSA





PROSIMY O TWOJE WSPARCIE!

Fundacja Rodzin Górniczych



25 zł na 25-lecie Fundacji Rodzin Górniczych

Zbiórka środków na pomoc poszkodowanym rodzinom

Wyślij SMS

Numer **75365** Treść **0228361**

Koszt: 6,15 zł brutto (w tym VAT)



Wesprzyj online



siepomaga.pl

siepomaga.pl/25-lecie-fundacji

Mówimy o WOLNOŚCI

Multimedialna
lekcja historii



Zapobiec ciszy – uszko dla Kacperka

Kacper jest długo wyczekiwany dzieckiem Pauliny i Sławka Chodurów z Miedznej koło Pszczyny. Niestety los dotkliwie zadrwił z nich i obarczył ich syna rzadko spotykaną chorobą – mikrocją z atrezią prawego ucha. Prawe uszko nie wykształciło się, a przewod słuchowy jest zarośnięty. Kacper słyszy tylko na jedno ucho i ma tylko jedną małżowinę. Dla rodziny oraz nas – przyjaciół jest to prawdziwa tragedia – napisał Grzegorz Szwedka, pracownik Zakładu Remontowo-Produkcyjnego PGG S.A., prosząc o pomoc i upowszechnienie apelu.

Dziecko po konsultacji z lekarzem z kliniki w USA zostało zakwalifikowane na badania i po ich wykonaniu jesienią 2021 r. okazało się, że ma szansę na operację odbudowy kanału słuchowego oraz plastykę małżowiny usznej, a tym samym na pełne odzyskanie słuchu. Niestety koszty tej operacji w wysokości 500.000 zł przewyższają możliwości finansowe rodziców.

Matka Kacperka – Paulina postanowiła uruchomić akcję pomocy pod hasłem „Zapobiec ciszy – nowe uszko dla Kacperka!”. Poruszyła niebo i ziemię, aby zapewnić dziecku normalne warunki życia, zakładając formy wsparcia:

- **OMNIBUS Stowarzyszenie na Rzecz Wspierania Edukacji Dzieci i Młodzieży** – gdzie Kacper Chodura także prosi o wsparcie: <https://omnibus.pless.pl/zbiorki/kacper-chodura>
- **SIEPOMAGA** – gdzie pod hasłem „Zapobiec ciszy – nowe uszko dla Kacperka” można przekazać potrzebne środki oraz przekazać 1% podatku: <https://www.siepomaga.pl/en/kacper-chodura>
- **KAWALEK NIEBA Fundacja Pomocy Dzieciom i Osobom Chorym** – gdzie pod hasłem „Uszko dla Kacperka” można wesprzeć akcję <https://www.kawalek-nieba.pl/kacperek-chodura/>



- **Facebook** – strona założona przez mamę Paulinę, gdzie organizowane są przez znajomych i bliskich oraz ludzi dobrej woli licytacje: <https://ne-np.facebook.com/groups/216897893922983/permalink/220491373563635/>

– Niestety ze względu na bardzo wysokie koszty leczenia wszelkie te działania i ogrom pracy wielu ludzi wydaje się być zbyt mały i potwornie kaleczy serca Pauliny, Sławka i wielu wspierających ich osób. Aktualnie wydaje się to być walka z wiatrakami. Proszę zatem w imieniu Kacperka oraz bliskich o podanie „koła ratunkowego” przez udostępnienia na portalu pracowników PGG S.A. linków fundacji i apelu o wsparcie – prosi Grzegorz Szwedka.

– Kapi ma teraz 6 lat. We wrześniu 2023 r. zacznie uczęszczać do szkoły. Cudownie by było, gdyby mógł rozpocząć szkołę, mając ucho i normalnie słysząc. Nie byłby narażony na ciekawskie spojrzenia i niemile komentarze, a co najważniejsze nie miałby problemów w codziennym funkcjonowaniu i nauce. Termin operacji zarezerwowano w klinice na 17 kwietnia 2023 roku. Całość kwoty za operację należy wpłacić 6 tygodni przed planowanym terminem, dlatego pieniądze trzeba zbierać do końca grudnia 2022 roku. Na dzisiaj na samą tylko operację brakuje ok. 120 tys. zł. Ponieważ to wszystko wiąże się z kosztami wykraczającymi poza nasze możliwości finansowe, zwracamy się do Was z wielką prośbą o pomoc. Dzięki Wam niemożliwe może stać się możliwe! – dodają Paulina i Sławek, rodzice dziecka.

Pomóżmy Agnieszce wrócić do sprawności



Agnieszka, pracownica KWK ROW Ruch Chwałowice potrzebuje naszej pomocy. Prowadząca normalne spokojne życie trzydziestoletnia mama, trafiła do szpitala z podejrzeniem udaru. Lekarze po szeregu badań, konsultacji wystawili inną diagnozę: ostre poprzeczne zapalenie rdzenia kręgowego, które spowodowało paraliż od pasa w dół. Przyczyną zapalenia okazał się toczeń.

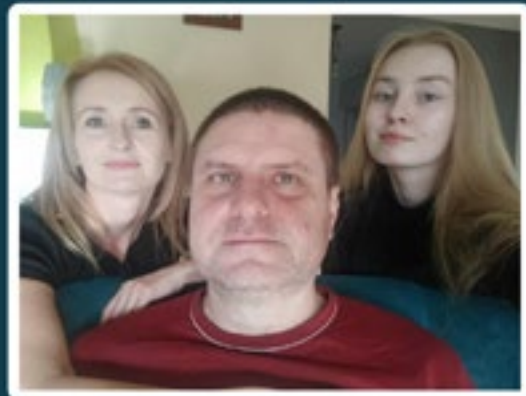
Toczeń to podstępna choroba, która wyniszcza organizm. Atutem Agnieszki jest jej młody wiek, wola walki i nadzieja która wciąż w niej jest. Agnieszka potrzebuje regularnej, profesjonalnej rehabilitacji, która wzmocni jej nogi na tyle by leki podawane w szpitalu mogły przynieść efekt.

Rehabilitacja jest potrzebna od zaraz!

Zebrane pieniądze będą przeznaczone na bieżącą rehabilitację i w miarę możliwości na turnus rehabilitacyjny w ośrodku specjalizującym się w leczeniu takich osób jak Agnieszka.

<https://zrzutka.pl/fc2ekc>





Pomóżmy Piotrowi wygrać walkę z czasem!

Piotr ma 49 lat. Jest pracownikiem Zakładu Górniczych Robót Inwestycyjnych. Jest osobą niezwykle pracowitą, silną, pogodną, szczęśliwym mężem i ojcem a także honorowym dawcą krwi.

Dnia **10 września 2022** roku trafił do szpitala z bólem i zawrotami głowy, oraz zaburzeniami mowy. Został hospitalizowany, a po szczegółowych badaniach usłyszał diagnozę: **guz mózgu - nowotwór złośliwy**.

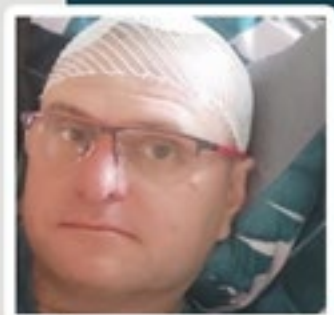
Od tamtego momentu, życie Piotra oraz całej rodziny legło w gruzach.

15 września 2022 przejazd do Krakowa. Skomplikowana operacja, z możliwymi ciężkimi konsekwencjami - zakończona pomyślnie. Kolejne badania - wynik - **glejak wielopostaciowy IV stopnia...** jeden z najbardziej agresywnych nowotworów. **Radioterapia, chemioterapia** - to za mało... ale jest nadzieja...

Terapia **NanoTherm w Lublinie**, innowacyjną metodą polegającą na wprowadzeniu bezpośrednio do guza mózgu roztworu zawierającego nanocząsteczki tlenku żelaza, które są lokalnie podgrzewane. Odpowiednia temperatura niszczy lub trwale uszkadza komórki nowotworowe, ale nie uszkadza zdrowych struktur. Terapia ta powstrzymuje aktywność guza.

Niestety koszty terapii przewyższają możliwości finansowe Piotra, ponieważ terapia w Polsce nie jest refundowana. Na obecną chwilę koszt zabiegu wynosi około **200 000 złotych**. Kwota jest bardzo wysoka, dlatego prosimy o pomoc. Liczy się każda złotówka.

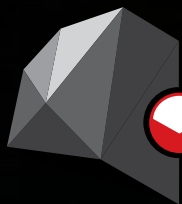
Będziemy bardzo wdzięczni za każde przekazane wsparcie dla Piotra.



Piotr walczy! Wspomaga go rodzina, żona i córka, a także przyjaciele i koledzy z pracy. Okażmy górniczą solidarność i pomóżmy koledze!!!
Nr rachunku bankowego do wpłat:
42 8448 0004 0027 7196 2001 0001
Stowarzyszenie „Omnibus” z dopiskiem „Darowizna dla Piotra Janika”



<https://omnibus.pless.pl/pl/zbiorki/pomozmy-piotrowi-wygrac-z-guzem-mozgu>



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

