



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

GAZETA FIRMOWA
POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ



**W 2018 roku PGG osiągnęła 493 mln zysku
wydobyła blisko 30 mln ton węgla
i przeznaczyła na inwestycje 2 418 mln zł
- podsumowanie ubiegłorocznej pracy
i plany na przyszłość.**



Szanowni Państwo!

Z okazji zbliżających się Świąt Wielkanocnych
w imieniu zarządu Polskiej Grupy Górniczej S.A.
składam Państwu życzenia radości i pokoju.

Niech rodzinna atmosfera zagości przy świątecznym stole,
a czas spędzony w gronie najbliższych będzie źródłem
wiosennych spacerów i zasłużonego odpoczynku.

Tomasz Rogala
Prezes Zarządu
PGG S.A.



Podczas konferencji przedstawiono wyniki i plany Polskiej Grupy Górniczej FOT.: Jan Czypionka

Stabilność w energetyce i nowa jakość w zarządzaniu

KONFERENCJA WYNIKOWA POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ ZA ROK 2018

W 2018 roku Polska Grupa Górnicza osiągnęła 493 mln zysku, wydobyla blisko 30 mln ton węgla i przeznaczyła na inwestycje 2 418 mln złotych – poinformował o tym na konferencji prasowej prezes spółki Tomasz Rogala. W konferencji, która odbyła się 18 marca w siedzibie PGG, wzięli udział także minister Grzegorz Tobiszowski oraz wiceprezisi PGG, Andrzej Paniczek i Piotr Bojarski. W porównaniu z rokiem 2017 nakłady na inwestycje wzrosły o 33%, a w kolejnym – 2019 – będą jeszcze większe. Szacuje się, że będzie to około 3 179 mln zł, czyli wzrost o kolejne 31%. Na każdej tonie węgla PGG zarobiła w 2018 r. 25 zł.

– Jesteśmy powiązani z trzema naszymi interesariuszami, są to pracownicy, czyli kapitał ludzki, wiedza i technologia, czyli również współpraca z dostawcami sprzętu, jak i jednostkami naukowymi, aż po podatki i opłaty, które trafiają do budżetu centralnego i budżetów lokalnych – podkreślał prezes Rogala.

Warto przypomnieć, że sama Polska Grupa Górnicza zatrudnia 43 tysiące pracowników, natomiast dla całego regionu generuje około 200 tysięcy miejsc pracy. W ubiegłym, 2018 r., na rzecz budżetu

centralnego zapłaciła 3,1 mld złotych, a na rzecz budżetów lokalnych 171,3 mln zł. – PGG inwestuje w nowoczesność i nowoczesne zarządzanie. Jest to zupełnie inna firma niż dwa, trzy lata temu. Dzisiaj mamy sprawozdanie spółki, która jest cały czas w procesie budowania swojego charakteru, swojej tożsamości, nie możemy nie pamiętać, że trzy lata temu zastanawialiśmy się, czy ta spółka będzie w ogóle istnieć, dwa lata temu byliśmy z troskami o nią. Na naszych oczach rodzi się podmiot, który nie dość, że daje nam stabilność w sektorze energetycznym, ale także pokazuje nam nową jakość w zarządzaniu – mówił minister Tobiszowski. Podkreślił również, że już teraz polskie spółki górnicze przekształcają się w podmioty innowacyjne. – Polska Grupa Górnicza przygotowuje się do uruchomienia zakładu zgazowania węgla, przygotowuje się do inwestycji w fotowoltaikę, to pokazuje, że nasze spółki węglowe przeobrażają się w podmioty, które nie tylko będą wydobywać węgiel, ale będą również mieć spółki, które będą programami nowoczesnych technologii.

AS.



12

O znaczeniu okresu wielkanocnego mówi ks. dr Wojciech Kowalski, proboszcz parafii Podwyższenia Krzyża Świętego w Sławkowie.

PGG
family



15

03 **Stabilność w energetyce i nowa jakość w zarządzaniu**

Konferencja wynikowa Polskiej Grupy Górniczej za rok 2018.

06 **fakty • liczby • wydarzenia**

Najważniejsze dla PGG wydarzenia ubiegłego roku.

08 **Wyniki, sytuacja i plany Polskiej Grupy Górniczej**

10 **Nasza powinność i obowiązek**

100-lecie wybuchu Powstań Śląskich.

12 **Porzućmy egoizm i zapatrzenie w siebie**

Rozmowa z ks. dr. Wojciechem Kowalskim, proboszczem parafii Podwyższenia Krzyża Świętego w Sławkowie.

14 **PGG Family w liczbach**

15 **PGG Family**

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

22 **„Katowice Miastem Fachowców” - a PGG ich potrzebuje**

Program w swoich założeniach miał zapoznać absolwentów szkół gimnazjalnych i podstawowych ze specyfiką różnych zawodów z różnych gałęzi gospodarki, w tym górnictwa, aby pomóc w wyborze dalszej drogi kształcenia.



Wyniki, sytuacja i plany PGG

8

24 **Możliwości rozwoju transportu podziemnego**

W ciągu ostatnich tygodni członkowie zespołu ds. transportu Organizacji Uczącej Się mieli możliwość rozpoznać rynek dostawców środków transportu oraz oferowane przez nich rozwiązania.

25 **Nowoczesne rozwiązanie**

Zagrożenie tąpnięciami jest jednym z najgroźniejszych czynników towarzyszących robotom górniczym.

26 **Budowa kopalni „Imielin Północ” i rozbudowa kopalni „Piast-Ziemowit”**

Kopalnia „Piast-Ziemowit” jest największym zakładem wydobywczym w Polsce, a oba ruchy „Piast” i „Ziemowit” zajmują pierwsze miejsce pod względem wydobycia w PGG.

29 **Katowice ze skwerem Anny Walentynowicz**

Ponad pół roku temu wystartował program „Rachunek wdzięczności Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa dla strajkujących górników kopalni »Wujek«”. Program honoruje górników, którzy w stanie wojennym bronili kopalni „Wujek” przed nacierającymi oddziałami ZOMO.

30 **Journal of Sustainable Mining**

– czasopismo górnicze z najwyższej półki.

w numerze:



„Katowice Miastem
Fachowców” – a PGG
ich potrzebuje

22

24



32 Sonntagsruhe, czyli niedzielny spokój, odpoczynek
Felieton księdza Brząka.

33 Jak zarobić na starej hucie?
Dawna huta i kopalnia w Orławie.

fajrant

34 krzyżówka

35 komiks



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



Jak zarobić
na starej
hucie?

33

WIEŚCI ZE ŚWIATA NAUKI

Journal
of Sustainable
Mining

Górnictwo czasopismo
z najwyższej półki



30-31

26

Budowa kopalni „Imielin Północ”
i rozbudowa kopalni „Piast-Ziemowit”



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 Ambroz, Jan Czipionka

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY
I SKRACANIA NADESŁANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 29.03.2019 R.

ZDJĘCIA NA OKŁADCE: IDZIE WIOSNA. FOT.: ARC

NAKLAD: 15 000 EGZ.

ROZWÓJ

Ważna inwestycja

PREMIER MATEUSZ MORAWIECKI spotkał się z przedstawicielami konsorcjum, które ogłosiło inwestycję w terminalu kontenerowym na Bałtyku DCT Gdańsk.

DCT jest największym terminalem przeładunkowym na Morzu Bałtyckim, który rocznie obsługuje blisko 500 kontenerowców z całego świata.

Rozwój terminala w Gdańsku to m.in. wzmocnienie eksportu polskich przedsiębiorstw, możli-

wość rozwoju licznych inwestycji sektora prywatnego oraz rozwój kolejowego transportu intermodalnego, dającego pozytywne efekty środowiskowe.

Polski Fundusz Rozwoju został współudziałowcem w spółce DCT Gdańsk SA, właściciela jedynego na Bałtyku głębokowodnego terminala kontenerowego. Inwestycja w DCT jeszcze mocniej włączy Polskę w światowy handel i pomoże w pełni wykorzystać położenie Polski, jako centrum logistyczne Europy Środkowo-Wschodniej na kierunku wschód-zachód i północ-południe.



Ta inwestycja jest wpisana w realizację rządowej Strategii na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Transakcja PFR jest dowodem na to, że powyższa strategia funkcjonuje i przynosi Polsce wymierne korzyści.

TWORZYWA

Grupa Azoty inwestuje

ZARZĄD PDH POLSKA podjął uchwałę w sprawie zatwierdzenia Hyundai Engineering Co., Ltd., jako wstępnie wybranego oferenta w ramach przetargu na kompleksową realizację projektu „Polimery Police” według formuły „pod klucz” za cenę ryczałtową. Według szefa Grupy Azoty Wojciecha Wardackiego inwestycja ma fundamentalne znaczenie dla polskiej branży chemicznej.

– „Polimery Police” to także wzrost niezależności energetyczno-surowcowej kraju poprzez oddanie nowego terminalu paliw płynnych, stworzenie szeregu miejsc pracy dla wysoko kwalifikowanej kadry oraz rozwój bazy do rozwoju polskiej nauki i sektora badań i rozwoju. Życzylibyśmy sobie, aby „Polimery Police” były punktem wyjścia do dalszego rozwoju grupy, jak też polskiego sektora chemicznego, w tym branż pokrewnych, związanych z przetwórstwem tworzyw sztucznych – wyjaśnia prezes Azotów.



INFRASTRUKTURA

Nowa trasa w Bytomiu



PRZEZ DAWNĄ BRAMĘ wjazdową do bytomskiej kopalni Centrum pobiegnie nowa droga. Połączy ona ul. Piłkarską z planowaną Bytomską Centralną Trasą Północ-Południe.

– Inwestycja jest w przygotowaniu do realizacji – poinformowało Biuro Prasowe Urzędu Miejskiego w Bytomiu. – Gmina złożyła w 2016 r. wniosek o dofinansowanie projektu w wysokości 250 mln zł w ramach Działania 6.1 drogi wojewódzkie RPO WSL na lata 2014–2020, który znalazł się na liście rezerwowej i oczekuje na dofinansowanie.

To kolejna inwestycja planowana na terenie likwidowanej kopalni Centrum. W sąsiedztwie, na rogu ul. Piłkarskiej i Łużyckiej – także na pokopalnianym terenie – powstaje strażnica Państwowej Straży Pożarnej. Wcześniej znajdował się tam jeden z parkingów samochodów dla pracowników kopalni.

TECHNOLOGIA

Będzie polski satelita

JAK POINFORMOWALI PRZEDSTAWICIELE gliwickiego samorządu, budowa polskiego sa-



telity wkroczyła właśnie w decydującą fazę. Firma KP Labs z Gliwic, konstruująca satelitę w ramach projektu „Hypercam”, podpisała umowę o współpracy ze szkodką spółką Clyde Space. W ramach kontraktu, o wartości ponad 500 tys. funtów, Szkoci dostarczą platformę satelitarną do satelity Intuition-1 i umieszczą go na niskiej orbicie okołoziemskiej.

Intuition-1 to dziesięciokilogramowy satelita, którego budowę zainaugurowano w styczniu 2018 r. Jest wyposażony w wysokowydajną jednostkę obliczeniową do aplikacji sztucz-

nej inteligencji i zaawansowane przyrządy do obserwacji Ziemi.

Zostanie w nim umieszczona specjalistyczna kamera o wysokiej rozdzielczości w zakresie światła widzialnego i bliskiej podczerwieni. Pasma zostanie podzielone na 150 kanałów, co umożliwi szybsze uzyskanie większej liczby informacji. Dzięki danym przetwarzanym na pokładzie Intuition-1, będzie można interpretować stan zdrowia roślin, lasów, prognozować plony czy tworzyć mapy zanieczyszczenia miast.

ŚRODOWISKO

Odkryto złoża bursztynu

OBECNOŚĆ BURSZYTU w miejscu planowanego przekopu Mierzei Wiślanej potwierdziły badania. Jeśli wydobywanie będzie opłacalne i bezpieczne dla środowiska, zostanie przeprowadzone podczas prac budowlanych – poinformowało w środę, 13 marca, Polską Agencję Prasową Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

Dyrektor biura prasowego resortu gospodarki morskiej Michał Kania podał, że w ramach przygotowania projektu przekopu Mierzei Wiślanej i uzyskiwania wszelkich pozwoleń, przeprowadzone zostały badania na obecność bursztynu.

– Potwierdziły one, że w pewnych miejscach bursztyn tam jest, jednak aby poznać wielkość złóż oraz określić możliwość wydobycia, zostały zlecone bardziej szczegółowe badania. Ich wyniki oceni Ministerstwo Środowiska, bo to ono ma w swoim nadzorze odpowiednie instytucje, które podejmą decyzję o rozpoczęciu wydobycia – wyjaśnił.



Dodał, że jeśli wydobywanie będzie opłacalne i bezpieczne dla środowiska, zostanie przeprowadzone podczas prac budowlanych, kiedy zacznie pracować tam ciężki sprzęt.

MIASTO

Wygodniej na wypożyczonym rowerze



Od 5 kwietnia br. zostaną zintegrowane systemy korzystania z rowerów miejskich w Katowicach, Chorzowie, Sosnowcu oraz Tychach. Rower będzie można pożyć w jednym mieście i oddać w innym, bez dodatkowych opłat.

Jak podało biuro prasowe Metropolii, to cztery pierwsze miasta członkowskie tej organizacji, które podpisały stosowne porozumienie z jedynym operatorem systemów rowerowych na jej terenie, spółką Nextbike Polska.

Udogodnienie to obejmuje tylko rowery standardowe. Rowery typu tandem, dziecięce, rodzinne albo cargo nadal będzie można wypożyczać i oddawać tylko w obrębie jednego miasta.

ENERGETYKA

Porządki w „Łagiszy”

W CZWARTEK, 21 MARCA, w elektrowni Łagisza w Będzinie wyburzono drugą z trzech przeznaczonych do likwidacji chłodni kominowych została w czwartek - poinformowała portal netTG.pl Grupa Tauron, do której należy elektrownia. 3,5 sekundowa detonacja ponad 1800 m³ zbrojonego betonu poprzedzona była pracami trwającymi 1,5 miesiąca. W tym czasie w płaszczu chłodni wywiercono ponad 3 000 otworów, w których umieszczono ładunki o masie od 50 do 100 g każdy. Łączna waga ładunków wyniosła 200 kg.

Wyburzenie wybudowanej w latach sześćdziesiątych ubiegłego wieku chłodni jest wynikiem

wyłączenia z eksploatacji pięciu 120 MW bloków energetycznych, które z uwagi na zastosowaną technologię, nie spełniały norm środowiskowych, a ich modernizacja nie była możliwa. Obiekty, ze względu na swój obecny stan techniczny oraz postępującą degradację, zostały zakwalifikowane do likwidacji poprzez wyburzenie.

Rozbiórki obiektów wysokich (kominów, wież) sposobem wybuchowym to najtańsza, najszybsza i najmniej czasochłonna metoda. Zastosowanie techniki strzałowej jest rozwiązaniem najbardziej korzystnym wszędzie tam, gdzie możliwe jest kierunkowe powalenie obiektu.



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

WYNIKI, SYTUACJA I PLANY

Grzegorz Tobiszowski, wiceminister energii



– Z upadłej spółki budujemy podmiot, który ma dzisiaj miliardowe nakłady na inwestycje, staje się spółką nowoczesną na skalę europejską i jest bardzo istotny dla polskiej gospodarki. W ubiegłym roku PGG odprowadziła do budżetu państwa ponad 3 mld zł podatków, a także zasiłała budżety gmin górniczych. Zgodnie z założeniami projektu Polityki Energetycznej Polski, w 2020 r. węgiel nadal ma stanowić połowę krajowego miksu energetycznego – aktualnie to ok. 80 proc. Obecna sytuacja ekonomiczna PGG sprawia, że nie ma zagrożeń dla rozpoczęcia w tym roku spłaty zadłużenia (w postaci obligacji) odziedziczonego przez Grupę po dawnych spółkach węglowych. W tym roku PGG ma do zapłacenia pierwsze 25 mln zł z 2 mld 360 mln zł zadłużenia, którego całkowita spłata planowana jest na 2027 r.

Wśród istotnych dla PGG przedsięwzięć warto wymienić:

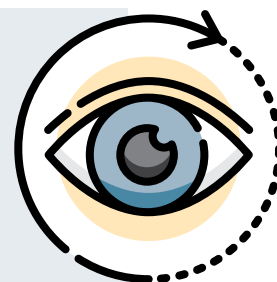
- planowane udostępnianie nowych pokładów węgla w kopalni „Piast-Ziemowit” (koszty docelowo oszacowano na ok. 6 mld zł)
- projekt budowy przy jednej z kopalń instalacji zgazowania węgla na potrzeby produkcji metanolu (wartość ponad 2 mld zł)
- plany szerszego niż dotąd wykorzystania towarzyszącego złożom węgla – metanu
- projekt uruchamiania instalacji fotowoltaicznych na terenach górniczych – w sumie grupa zamierza stworzyć takie instalacje o łącznej mocy 95 megawatów; finansowanie, rzędu 300 mln zł, mają zapewnić głównie dostawcy technologii i sprzętu.



Zatrudniając bezpośrednio **41,9 tys. osób** Grupa zapewnia co najmniej **200 tys. miejsc pracy** w swoim otoczeniu, współpracując z ok. **3,5 tys. partnerów**. Na zakup gotowych dóbr inwestycyjnych oraz dzierżawę maszyn firma wydaje rocznie ponad **780 mln zł**. Do budżetu państwa odprowadza rocznie ponad 3,1 mld zł podatków i innych opłat, a do budżetów lokalnych – ponad **171 mln zł**. Firma realizuje programy stypendialne z gwarancjami zatrudnienia – w zawodach górniczych na potrzeby PGG kształci się obecnie w różnych formach ponad **650 uczniów z 41 szkół**.

PLANY PGG NA ROK 2019

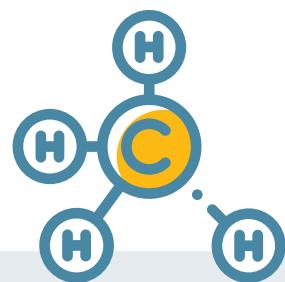
- Przeznaczenie ponad 1,4 mld zł na uzbrojenie 45 ścian wydobywczych i wydrążenie 140 km nowych wyrobisk.
- Kontynuacja kluczowych inwestycji – za 582 mln zł – oraz dalsze zakupy nowego sprzętu, głównie urządzeń transportowych oraz sekcji obudowy zmechanizowanej za prawie 1,2 mld zł.
- Zwiększanie wykorzystania pozyskanego w kopalniach metanu do produkcji prądu, ciepła i sprężonego powietrza oraz stopniowe uruchamianie na swoich terenach instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy szczytowej ok. 95 megawatów.



POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ

Piotr Bojarski, wiceprezes ds. produkcji Polskiej Grupy Górniczej

– W ub. roku w kopalniach PGG wytworzono z metanu 66,6 gigawatogodzin energii elektrycznej oraz ponad 313,8 tys. gigadzuli energii cieplnej – gdyby ten prąd i ciepło trzeba było kupić, spółka musiałaby wydać dodatkowo ponad 28 mln zł.



CO Z TYM METANEM?

PGG jest największą górnictwem firmą w UE, zasoby węgla szacuje się na 1,6 mld ton. Kopalnie spółki działają na obszarze prawie 540 km², wydobywając węgiel z 41 ścian wydobywczych. Łączna długość podziemnych wyrobisk sięga prawie 1,7 tys. km. W skład Polskiej Grupy Górniczej wchodzi 8 kopalń i 5 zakładów specjalistycznych – jeden z nich, Zakład Remontowo-Produkcyjny, zwiększył w ub. roku obroty do ponad 101 mln zł, wobec ponad 73 mln zł w 2017 r., i planuje dalszy rozwój.

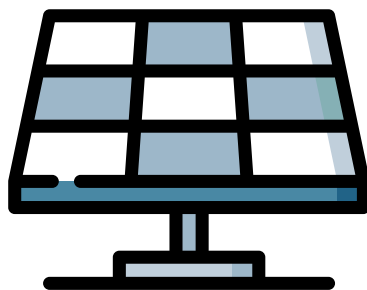
Korzyści ekonomiczne wynikające z zagospodarowania metanu w 2018 r. wyniosły 39,1 mln zł. Dzięki produkcji z metanu prądu i ciepła, do atmosfery trafiło ponad 56 mln m³ tego gazu mniej. Kopalnie zużywają wytwarzane ciepło na własne potrzeby, ale też sprzedają partnerom zewnętrznym. Spółka planuje modernizację i uruchomienie kolejnych agregatów kogeneracyjnych zasilanych metanem.



BARDZIEJ EKOLOGICZNIE



Polska Grupa Górnicza analizuje także uruchomienie instalacji fotowoltaicznych na terenach górniczych, docelowo dających łącznie nawet 95 gigawatogodzin energii elektrycznej rocznie, przy ograniczeniu emisji dwutlenku węgla o ok. 60 tys. ton w skali roku. Koszt związanych z tym inwestycji szacowany jest na ok. 300 mln zł. Pierwszy etap tego projektu być może rozpocznie się jeszcze w tym roku. W pierwszej kolejności możliwe byłoby stworzenie instalacji fotowoltaicznych na dachach wybranych budynków oraz na terenie zwalowiska w pobliżu gliwickiej kopalni Sośnica. Gospodarcze wykorzystanie metanu oraz inwestycje w fotowoltaikę pozwolą na dalsze ograniczanie zakupów energii u dostawców zewnętrznych, ale też wpisują się w działania Grupy w sferze polityki klimatycznej. Podobnym działaniem w sferze ekologicznej jest zwiększanie dostaw na rynek paliw określanych, jako ekologiczne: ekogrosz-



ków i ekomiatów. W ciągu ostatnich czterech lat ich sprzedaż została wielokrotniona, do 557 tys. ton w roku ubiegłym – to obecnie ok. 60 proc. krajowej podaży ekopaliw. W lipcu 2019 r. PGG utworzyła w swojej strukturze Zakład Produkcji Ekopaliw w Woli (gm. Miedźna) i dostosowuje zakłady przerobcze do wytwarzania odpowiedniego dla jego potrzeb węgla, wycofała się natomiast ze sprzedaży paliw wysokoemisyjnych i niskoenergetycznych. Proekologicznym działaniem mają być również projekty związane z rozwojem tzw. czystych technologii węglowych – chodzi o uzyskanie energii przy jednoczesnym ograniczeniu negatywnego wpływu na środowisko produktów, powstałych w procesach spalania węgla. W tym zakresie rozważany jest projekt karbochemiczny, polegający – co jest obecnie analizowane – na uruchomieniu w jednej z kopalń instalacji zgazowania węgla na potrzeby produkcji metanolu.

Nasza powinność i obowiązek

100-LECIE WYBUCHU POWSTAŃ ŚLĄSKICH



Ta kadencja sejmiku województwa śląskiego jest pod wieloma względami szczególna i wyjątkowa. Między innymi to, że przychodzi nam w tej kadencji dopełniać stulecie odzyskania niepodległości. To pokazuje, że Polska jest o te kolejne lata bogatsza, nie tylko w świętowanie, ale też bogatsza w te wydarzenia, w to co jest naszym dziedzictwem, naszą tradycją, ale też dziedzictwem i wielką siłą Rzeczypospolitej Polskiej – podkreślił wiceminister energii Grzegorz Tobiszowski podczas uroczystej inauguracji obchodów 100-lecia wybuchu Powstań Śląskich.



18 marca w Sali Audytorijnej Muzeum Śląskiego w Katowicach wojewoda śląski i marszałek województwa śląskiego wspólnie rozpoczęli oficjalne obchody upamiętniające to wydarzenie. – *To jest z jednej strony ogromna satysfakcja, duża przyjemność móc uczestniczyć w takim historycznym wydarzeniu, ale z drugiej strony jest to nasza powinność, nasz obowiązek. Obowiązek funkcjonariuszy publicznych, którzy mają nie tylko możliwości narzędziowe i finansowe, ale przede wszystkim potrzebę w sercu, aby upamiętnić w sposób należyty, godny i właściwy z jednej strony bohaterów, którzy sto lat temu walczyli o granice Rzeczypospolitej Polskiej, a z drugiej strony edukować i pokazywać młodemu pokoleniu, jak ważne były dla naszego kształtowania, naszej tożsamości i język polski, i kultura polska* – mówił podczas konferencji wojewoda śląski Jarosław Wieczorek.



W wydarzeniu uczestniczyli podsekretarz stanu w kancelarii prezydenta RP Wojciech Kolarski, przedstawiciele służb mundurowych, jednostek samorządowych, organizacji i instytucji zaangażowanych w obchody, administracji zespolonej w województwie oraz parlamentarzyści województwa śląskiego.

Obchody 100-lecia wybuchu Powstań Śląskich zostały objęte Patronatem Narodowym Prezydenta RP Andrzeja Dudy. Podsekretarz Stanu w KPRP Wojciech Kolarski przekazał na ręce wojewody i marszałka, w imieniu Prezydenta RP, okolicznościowy dyplom, którego treść głosiła: – *W szczególnym czasie narodowych obchodów setnej rocznicy odzyskania niepodległości Rzeczypospolitej Polskiej, Roku Powstań Śląskich, ustanowionych przez Sejm RP dla uczczenia zasług pokoleń Ślązaków, którzy przez wieki pielęgowali swoją tożsamość, język i więź z ojczyzną, a gdy wybiła godzina wolności stanęli do walki z zaborcą, aby przyłączyć swoją ziemię do odrodzonego Państwa Polskiego, z wyrazami uznania i wdzięczności dla organizatorów obchodów: wojewody śląskiego i marszałka województwa śląskiego, a także wszystkich organizacji, instytucji, środowisk i osób zaangażowanych w dzieło upamiętnienia i uhonorowania pierwszego, bohaterskiego zrywu Ślązaków, z najlepszymi życzeniami*

dla społeczności Śląska, aby wierna swojemu dziedzictwu nadal umacniała siłę Rzeczypospolitej i pomyślność całej wspólnoty narodowej.

Obchody potrwają cztery lata. Atrakcji będzie wiele, ale najważniejszą – wydarzenie multimedialne, w tym wykonanie 31 sierpnia na Stadionie Śląskim w Chorzowie utworu Jana A.P. Kaczmarka, laureata Oscara, skomponowanego specjalnie na tę okazję. Będą też wydarzenia edukacyjne i sportowe. – *Zapewniam Państwa o woli współpracy i o tym, że będziemy godnie współdziałać ze stroną rządową, samorządową, z Panem Prezydentem RP i ze wszystkimi podmiotami, gdzie możemy to wszystko kształtować* – zapewniał marszałek województwa śląskiego. Tematykę Powstań Śląskich, ich przyczyny, skutki oraz przebieg przybliżył profesor Zygmunt Woźniczka, historyk Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Podczas konferencji został zaprezentowany film oraz logo promujące obchody. Uczestnicy poznali także propozycje najważniejszych wydarzeń, które w ramach obchodów organizowane będą w tym roku. Dokładną listę wszystkich przedsięwzięć oraz skład Komitetu Honorowego 100-lecia Wybuchu I Powstania Śląskiego można znaleźć na stronie internetowej: powstania.slaskie.pl

ALEKSANDRA WYSOCKA-SIEMBIGA
JAN CZYPIONKA



Porzućmy egoizm i zapatrzenie w siebie

Rozmowa z ks. dr. Wojciechem Kowalskim, proboszczem parafii Podwyższenia Krzyża Świętego w Sławkowie

• Kończy się okres Wielkiego Postu. Po nim następuje Triduum Paschalne, potem Wielkanoc – najważniejszy czas dla wiernych...

ks. dr. Wojciech Kowalski: Okres Wielkiego Postu, to jest czas przygotowania do święta Paschy, czyli przejścia ze śmierci do życia. Wielki Post się kończy w Wielką Środę, natomiast od liturgii Wielkiego Czwartku mamy już do czynienia z Triduum Paschalnym, które jest zwieńczeniem tego, do czego nas Wielki Post prowadzi.

Triduum Paschalne, to jest jedna liturgia. Rozpoczyna się znakiem krzyża w Wielki Czwartek, a kończy błogosławieństwem w Wielką Sobotę. Tą liturgią celebруем przejście Jezusa Chrystusa ze śmierci do życia. Po tym wydarzeniu jest czas świętowania przez 40 dni aż do Wniebowstąpienia Pańskiego. Natomiast jeśli mówimy o spowiedzi wielkanocnej – to czas ten jest jeszcze dłuższy, gdyż rozciąga się od środy popielcowej aż do Zesłania Ducha świętego. To niemal 100 dni.



Kwestia wiary to jest sprawa łaski. To nie jest tak, że człowiek sobie coś postanowi, powie – „ja od dziś będę wierzący”, bo to tak nie działa. Dar łaski wiary pochodzi od Boga i o ten dar powinniśmy się modlić.

ks. dr. Wojciech Kowalski

• Czy istnieje jakaś uniwersalna rada, jak właściwie i godnie przeżyć ten czas?

W.K.: – My lubimy proste rady, ale obawiam się, że w tym przypadku będzie ona bardziej złożona. Do tego żeby przeżyć godnie Wielki Post, musimy pamiętać przede wszystkim o trzech głównych praktykach: post, modlitwa, jałmużna. Wielki post to czas na modlitwę, głębszą, bardziej intensywną. Tej modlitwy powinno być przede wszystkim więcej niż zazwyczaj. Również post – ale nie na zasadzie, że jak mniej zjem, to schudnę. To powinno być realne umartwienie i to, co uda się nam zaoszczędzić, to powinniśmy przeznaczyć dla innych, jako ofiarę dla bliźnich i dla Pana Boga – czyli jałmużnę.



Drugim elementem jest uczestnictwo w rekolekcjach świętych i w końcu lektura Pisma Świętego. Wierni powinni przeżyć ten czas w Komunii świętej, dlatego też ważna jest spowiedź, której nie trzeba odkładać na ostatni moment.

Co znaczy „pościć” przypomina nam Ojciec Święty Franciszek, który w swoim orędziu na Wielki Post pisze tak: „Pościć, czyli uczyć się zmieniać nasz stosunek do innych i do stworzeń: przechodzić od pokusy „pożerania” wszystkiego, celem zaspokojenia naszej chciwości, do umiejętności cierpienia z miłości, która może wypełnić pustkę naszego serca. Modlić się, aby umieć wyrzec się

bałwochwalstwa i samowystarczalności naszego ja i uznać, że potrzebujemy Boga i Jego miłosierdzia. Dawać jałmużnę, czyli porzucić nierozsądny styl życia i gromadzenie wszystkiego dla siebie w iluzji zabezpieczania przyszłości, która do nas nie należy. I w ten sposób na nowo odkryć radość z planu, którym Bóg objął stworzenie i nasze serca, planu miłości Boga, naszych braci i całego świata, i w tej miłości odnaleźć prawdziwe szczęście.”

• **Czas Wielkiego Postu to jest czas wyjątkowy zarówno dla ludzi głęboko wierzących, jak słabo wierzących oraz tych, którzy odeszli od wiary...**

mi. Pielgrzymujemy do tych miejsc i uważamy, że Bóg w tych miejscach silniej oddziałuje swoją łaską, że tam łatwiej sobie tę łaskę wyprosić u Pana Boga. Tak samo w czasie liturgicznym są okresy szczególne, jak właśnie Wielki Post, kiedy Bóg tych łask udziela człowiekowi więcej, obficie.

Pozwoli pan redaktor, że zakończę znów słowami Ojca Świętego Franciszka, który wyjaśnia nam w swym orędziu, że „Wielki Post” Syna Bożego polegał na tym, że wyszedł On na pustynię stworzenia, aby wprowadzić je na nowo do tego ogrodu komunii z Bogiem, który był wcześniej niż grzech pierworodny.



W.K.: – Dla ludzi głęboko wierzących jest to czas, kiedy mogą przeżyć w sposób szczególny swoje zjednoczenie z Jezusem Chrystusem zarówno tym cierpiącym, jak i triumfującym. Dla ludzi słabo wierzących, to jest czas, kiedy mogą swoją wiarę umocnić przede wszystkim przez sakramenty święte, przez modlitwę, przez czytanie Pisma Świętego, wszystkie wspomniane praktyki pokutne. Dla ludzi, którzy zatracili swoją wiarę, to może być znów czas ku temu, by wiara mogła powrócić. Trzeba zwrócić uwagę na jedną rzecz bardzo istotną – że kwestia wiary to jest sprawa łaski. To nie jest tak, że człowiek sobie coś postanowi, powie – „ja od dziś będę wierzący”, bo to tak nie działa. Dar łaski wiary pochodzi od Boga i o ten dar powinniśmy się modlić. Są takie miejsca na świecie, które nazywamy sanktuaria-

Papież nawołuje: „Niech nasz Wielki Post będzie kroczeniem po tej samej ścieżce, aby zanieść nadzieję Chrystusową także stworzeniu, które zostanie wyzwolone z niewoli zepsucia, by uczestniczyć w wolności i chwale dzieci Bożych. Nie pozwólmy, aby ten błogosławiony czas upłynął bezowocnie! Prośmy Boga, aby pomógł nam wejść na drogę prawdziwego nawrócenia. Porzućmy egoizm i zapamiętajcie się w siebie a wpatrujmy się w Paschę Jezusa; zbliżmy się do braci i siostr znajdujących się w trudnej sytuacji, dzieląc się z nimi naszymi duchowymi i materialnymi dobrami. W ten sposób, przyjmując w konkretach naszego życia zwycięstwo Chrystusa nad grzechem i śmiercią, ukierunkujemy Jego przemieniającą moc także na całe stworzenie”.

• **Dziękuję za rozmowę.**

ROZMAWIAŁ: JAN CZYPIONKA



PGG Family w liczbach



**Szacunkowe korzyści
dla pracowników**

~60 mln PLN/rok



**Liczba beneficjentów
(pracownicy z rodzinami)**

~200 tys. osób



Aktywni uczestnicy

~30 tys. osób



11 m-cy działania Programu

~600 tys. wejść na www.pggfamily.pl



Partnerzy Programu

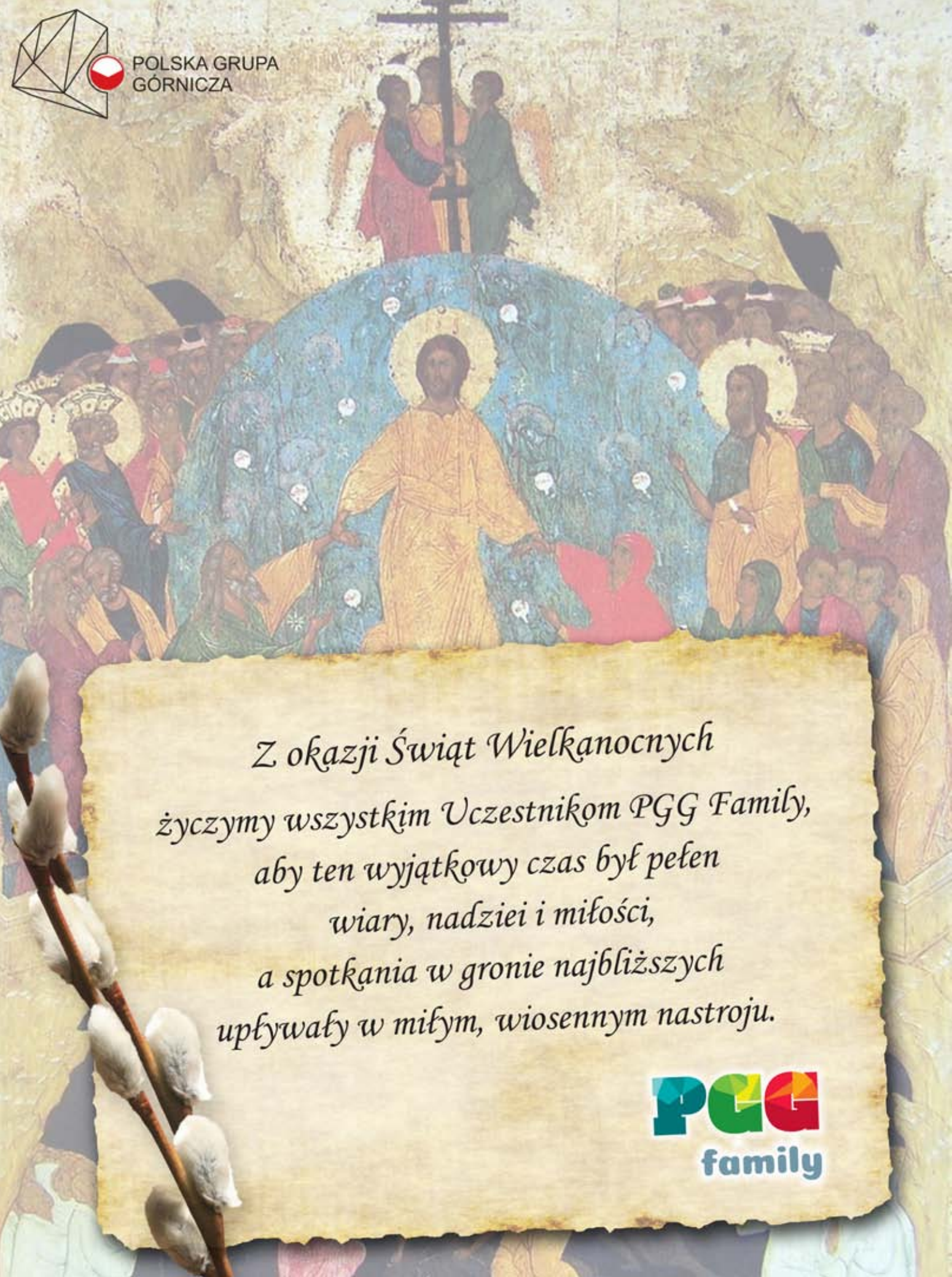
ponad 60 firm



- Dodawanie członków rodziny do Programu PGG Family
- „Kreatywnie z PGG Family” - konkurs rozstrzygnięty
- Hotel Beata*** - kameralny wypoczynek w otoczeniu gór, lasów i rzek
- Sun & Snow - wyjątkowa majówka lub wakacje first minute



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



*Z okazji Świąt Wielkanocnych
życzymy wszystkim Uczestnikom PGG Family,
aby ten wyjątkowy czas był pełen
wiary, nadziei i miłości,
a spotkania w gronie najbliższych
upływały w miłym, wiosennym nastroju.*

PGG
family

Dodawanie członków rodziny do Programu PGG Family

Uruchomienie na stronie internetowej www.pgfamily.pl funkcji dodawania członków rodziny do programu PGG Family otwiera nowe możliwości dla pracowników i ich najbliższych. Postępując zgodnie z instrukcją, każdy pracownik może wysłać za pośrednictwem strony internetowej PGG Family zaproszenie do rejestracji w programie. Dzięki temu, małżonkowie oraz dzieci poprzez indywidualne logowanie mogą wygenerować zaświadczenie o uczestnictwie, uprawniające do skorzystania z rabatu, dodać ogłoszenie w „Świecie Ogłoszeń” oraz śledzić nowe oferty partnerów.

1

Wejdź na www.pgfamily.pl, zaloguj się i wybierz w zakładce **MOJE KONTO - ZAŚWIADCZENIA UCZESTNICTWA**



2

ZAŚWIADCZENIA TWOJEJ RODZINY:

+ dodaj nowego członka rodziny

Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Email	Telefon	Akcja
TWOJA RODZINA - INFORMACJE					
POBIERZ DANE Z SYSTEMU KADROWEGO					

Naciśnij przycisk **dodaj członków rodziny** i uzupełnij potrzebne dane

Odbierz wiadomość na wskazanym adresie email, **Aktywuj konto PGG Family**

Aktywacja konta w programie PGG Family

TWÓJ EMAIL (BĘDZIE TWOIM LOGINEM)
Twój email

KOD SMS AKTYWACJI

HASŁO DO KONTA W PGG FAMILY

POWTÓRZ USTAWIONE HASŁO
Zdefiniuj swoje hasło do konta w PGG Family

Aktywuj konto

3

4

Korzystajcie z możliwości jakie daje Wam PGG Family



„Kreatywnie z PGG Family” – konkurs rozstrzygnięty



Miejsce I – Beata Bąk z KWK „Bolesław Śmiały”

Konkurs fotograficzny Polskiej Grupy Górniczej S.A. pt. „Kreatywnie z PGG Family” dobiegł końca.

Wśród nadesłanych 68 zdjęć dominowały krajobrazy, na tle których pracownicy PGG fotografowali swoje pojazdy z naklejonym logo PGG Family. W głosowaniu mógł wziąć udział każdy pracownik zalogowany na stronie internetowej www.pggfamily.pl. Rywalizacja była zacięta, a emocje towarzyszyły do ostatnich minut głosowania, ostatecznie wyłoniono trzech zwycięzców. Laureaci otrzymali nagrody w postaci voucherów na usługi turystyczne organizowane przez Sponsora konkursu – Nadwiślańską Spółkę Turystyczną Sp. z o.o.

LAUREACI KONKURSU:

Miejsce I – voucher o wartości 1500 zł brutto:

Beata Bąk z KWK „Bolesław Śmiały” (681 oddanych głosów);

Miejsce II – voucher o wartości 1000 zł brutto:

Artur Sapeta z KWK „Mysłowice-Wesoła” (623 oddanych głosów);

Miejsce III – voucher o wartości 500 zł brutto:

Bogusława Szewczyk z Zakładu Informatyki i Telekomunikacji (444 oddanych głosów).

Oficjalne wręczenie nagród odbyło się 11 marca br. w siedzibie PGG.



Miejsce II – Artur Sapeta z KWK „Mysłowice-Wesoła”



Miejsce III – Bogusława Szewczyk z Zakładu Informatyki i Telekomunikacji



Pani **Beata Bąk** zgodziła się opowiedzieć kilka słów o swojej fotografii i udziale w konkursie:

Skąd pomysł na fotografię?

– Pomysł narodził się podczas planowania corocznego pobytu w górach. Przed wyjazdem pobrałam u koordynatora PGG Family kilka naklejek, by na miejscu ułożyć widoczne na fotografii serce. A wszystko to na tle pięknych Tatr w Bukowinie Tatrzańskiej.

Jak Pani ocenia pomysł na organizowany przez spółkę konkurs fotograficzny?

– Sądzę, że jest to bardzo ciekawa inicjatywa. Pracownicy powoli przekonują się do tego typu form aktywności proponowanych przez pracodawcę.

Niektórzy pracownicy dopiero podczas moich próśb o głosy dowiedzieli się o konkursie, dzięki temu po raz pierwszy mieli okazję, by zalogować się na stronie PGG Family.

Co Pani sądzi o programie PGG Family? Czy korzysta Pani z jakichś zniżek?

– Jest to coś nowego, co przyciąga uwagę pracownika, bo jak wiadomo zniżki dobrze się kojarzą. Osobiście korzystałam kilka razy. Uważam, że jest to jak najbardziej atrakcyjny program zwłaszcza dla rodzin z dziećmi. Otwiera możliwości ciekawego spędzenia czasu wolnego w niższych cenach.

Hotel Beata***

kameralny wypoczynek w otoczeniu gór, lasów i rzek

Hotel Beata* to połączenie wygody i eleganckiej klasyki. Ponadto funkcjonalność i przestronność, to niewątpliwe atuty 28 pokoi i 2 apartamentów. Ich jasny wystrój komponuje się ze słonecznym widokiem za oknem.**

Muszyna to górskie szlaki turystyczne, wartki nurt Popradu, zdrowy mikroklimat i bogactwo wód mineralnych. Każdy nowoczesny turysta znajdzie tu coś dla siebie. Dużym atutem regionu jest całoroczna infrastruktura sportowa. W zależności od pory roku można skorzystać ze spływów pontonowych, tras rowerowych, otwartego kompleksu basenowego, wyciągów narciarskich. W pobliżu znajdują się największe w Polsce ogrody sensoryczne oraz

stadnina koni. Hotel Beata*** jest wygodnym punktem startowym dla turystyki również w stronę naszych południowych sąsiadów. Mieszanka kulturowa regionu zachęca do kreatywnego zwiedzania.

Dzięki PGG Family uczestnicy programu mogą poznać klimat prawdziwej góralskiej gościnności z 15-procentową zniżką na usługi noclegowe, kartę dań restauracji hotelowej oraz Hotelową Strefę Relaksu.



Hotel Beata* zaprasza:**
Złockie 103, 33-370 Muszyna

15% RABATU





Sun & Snow

wyjątkowa majówka lub wakacje first minute

To, co piękne i fascynujące, kryje się za-
wyczaj tuż obok nas. Nie wierzysz? Noc-
leg w Zakopanem czy w Sopcie? W pol-
skich górach czy nad morzem? Każdego
roku można w innym miejscu spędzić nie-
zapomniany urlop w Polsce. Wystarczy
tylko wygodny apartament w dogodnej
lokalizacji.

Podobno wszędzie dobrze, ale w domu naj-
lepiej... Jednak podróże, te bliskie i dalekie,
pozwalają kształtować własny gust i od-
krywać wspaniałe miejsca. Jeśli na urlopie
chcesz się czuć wygodnie i swobodnie jak
u siebie w domu – zamiast hotelu wynajmij
apartament w Sun & Snow.

Jeżeli już dziś planujesz wakacyjny wyjazd
albo długi majowy weekend, sprawdź, na
co zwrócić uwagę.



RABATY DO 30%
szczegóły na
www.pgfamily.pl



JAK WYBRAĆ NAJLEPSZY NOCLEG W GÓRACH LUB NAD MORZEM?

1. Określ miejsce pobytu

Pokój w Szklarskiej Porębie, Zakopanem, a może w mniej zna-
nych lokalizacjach, takich jak Kąty Rybackie, Pasy na Ma-
zurach czy Stegna. Dobra decyzja jest połową sukcesu. Jeże-
li w zeszłym roku wybrałeś nocleg w górach, tym razem dla od-
miany zdecyduj się na apartament nad morzem. Nie musisz
popadać w rutynę. Duże i małe, spokojne i gwarne miejscow-
ści – Polska jest tak pięknie zróżnicowana, że wśród ofert noc-
legów każdy znajdzie coś dla siebie – zarówno apartament tuż
przy plaży, jak i pokój blisko stoków narciarskich lub w samym
centrum miasta.

2. Ustal budżet na wyjazd – to podstawa komfortu

To podstawa planowania każdego wypoczynku. Warto odwie-
dzić stronę www.sunandsnow.pl i zorientować się w cenach.
Mogą zależeć również od lokalizacji.

3. Wybierz sprawdzoną bazę noclegową

Żeby uniknąć rozczarowania już na samym początku wakacji,
wybierz rzetelną i największą w Polsce bazę apartamentów
w miejscowościach wypoczynkowych i miastach – Sun & Snow.
Lubisz być blisko natury? A może nie umiesz żyć bez miejskie-
go gwaru i atrakcji turystycznych? Wśród 1700 apartamentów
znajdziesz w pełni wyposażoną i elegancką bazę noclegową dla
siebie oraz rodziny.

4. Rezerwuj nocleg on-line

Rezerwacja noclegu przez internet to wygoda i szeroki wybór
apartamentów w różnych lokalizacjach w całej Polsce. Ponad-
to można skorzystać z atrakcyjnych promocji, a zaoszczędzone
dzięki nim pieniądze przeznaczyć np. na dłuższy pobyt lub wi-
zytę w aquaparku.

„Katowice Miastem Fachowców”

Polska Grupa Górnicza S.A. uczestniczyła w programie „Katowice Miastem Fachowców”. Program w swoich założeniach miał zapoznać absolwentów szkół gimnazjalnych i podstawowych ze specyfiką różnych zawodów z różnych gałęzi gospodarki, w tym górnictwa, aby pomóc w wyborze dalszej drogi kształcenia.

Głównym organizatorem programu był Urząd Miasta Katowice wraz z dziewięcioma innymi podmiotami gospodarczymi, w skład których wchodziła m.in. Polska Grupa Górnicza S.A. PGG S.A. w ramach programu udostępniła uczniom trzy kopalnie KWK „Wujek”, KWK „Murcki-Staszic” i KWK „Mysłowice-Wesoła”. W cyklu wizyt wzięło udział 374 uczniów z 30 szkół, które w dziesięciu cotygodniowych terminach prezentowały uczniom perspektywy pracy w górnictwie.

W każdej z kopalń plan zakładał przedstawienie prezentacji i filmów na temat

warunków pracy w górnictwie. Na prezentacjach spośród wielu walorów pracy górnika wyeksponowane zostały przeszłościowe i nowoczesne zawody, jak mechatronik, elektronik, informatyk, na których będą opierały się plany rozwojowe i modernizacyjne kopalń. Następnym punktem wizyty była wycieczka po rejonie kopalni, w trakcie której uczestnicy odwiedzili dyspozytornię, stację ratowniczą, dział wentylacji, dział geodezji i miernictwa, stację odmetanowania czy też zobaczyli łaźnię, lampownię, wydawkę aparatów ucieczkowych i sprzętu pomiarowego.

Uczniom zostały też przedstawione szkoły branżowe, w których można zdobyć zawody umożliwiające późniejsze zatrudnienie w kopalniach PGG.

Z relacji uczniów i nauczycieli biorących udział w programie można wywnioskować, że projekt spełnił swoje założenia.

W programie udział wzięli koordynatorzy z kopalń:

KWK „Murcki-Staszic” – Łukasz Dziób;

KWK „Mysłowice-Wesoła” – Krzysztof Izidor;

KWK „Wujek” – Piotr Buffi.

Andrzej Sączek, dyrektor Departamentu Wsparcia HR

Projekt „Katowice Miastem Fachowców” to kolejne edukacyjne przedsięwzięcie współpracy z samorządami. Jesteśmy otwarci na wszelkie tego typu inicjatywy, gdyż takimi działaniami wspieramy zmianę wizerunku naszej spółki – spółki nowoczesnej z perspektywą rozwoju. Jednocześnie niesiemy kaganek oświaty, a precyzując, edukacji zawodowej. Aby nadążyć za zmianami technicz-

nymi i technologicznymi, jakie zachodzą w dobie czwartej rewolucji przemysłowej, nasza spółka potrzebuje fachowców przyszłości, którymi będą mechatronicy, automatycy i górnicy znający najnowsze rozwiązania.



- a PGG ich potrzebuje

Krzysztof Izidor, KWK „Mysłowice-Wesoła”

Projekt „Katowice Miastem Fachowców” jest projektem, dzięki któremu przyszli absolwenci szkół podstawowych oraz gimnazjów mają możliwość z bliska zobaczyć charakterystykę interesujących ich zakładów pracy oraz wymarzonych zawodów. Projekt umożliwił uczniom biorącym udział w wycieczkach fakultatywnych poszerzenie swojej wiedzy na temat możliwości kształcenia w różnych zawodach, tak potrzebnych na rynku pracy.



Piotr Buffi, KWK „Wujek”

Tego typu projekty są dobrą inicjatywą i powinny być prowadzone cyklicznie. Na przykładzie funkcjonujących firm uczniowie mają możliwość wizualizacji, co bardziej zachęcająco może wpłynąć na ich decyzje.

Myślę, że wyobrażenia uczniów o pracy w górnictwie zostały urealnione. Dowiedzieli się, że górnik to nie tylko pracownik wykonujący ciężką pracę fizyczną, ale że to pracownik nierzadko z wysokimi kwalifikacjami wykonujący odpowiedzialną pracę, pracę zespołową.

Obecnie na rynku brakuje pracowników wykwalifikowanych. W założeniu projekt miał zachęcić młodych ludzi do wyboru szkół branżowych i techników, w których mogą zdobyć konkretny zawód. Dlatego dobrym wyborem jest nauka w tych szkołach branżowych, a dla bardziej ambitnych kontynuacja wybranego zawodu na uczelniach wyższych, a projekt ten miał to młodym ludziom uzmysłowić.



Łukasz Dziób, KWK „Murcki-Staszic”

Na co dzień mamy do czynienia z wieloma publikacjami, które przedstawiają górnictwo jako gałąź przestarzałą, bez perspektyw i przyszłości. Nie ma to jednak pokrycia w rzeczywistości.

Projekt „Katowice Miastem Fachowców” w sposób prosty, ale niepodważalnie uświadamia młodym osobom, jak wysoki stopień rozwoju i konkurencyjności zajmuje polskie górnictwo. Uczniowie, którzy uczestniczyli w projekcie, zauważyli zmianę warunków i wymagań pracy tej branży.



PREZYDENT MIASTA KATOWICE

Katowice, 19.02.2019 r.

PODZIĘKOWANIE

dla

Polska Grupa Górnicza S. A.

Pragnę podziękować Państwu za udział i ogromne zaangażowanie, jakie włożyli Państwo w organizację wizyt studyjnych w ramach projektu „Katowice Miastem Fachowców” w roku szkolnym 2018 / 2019.

Udział w tak dużym projekcie edukacyjnym był wyzwaniem dla nas wszystkich. Dziękuję za poświęcony czas, wsparcie merytoryczne i za wszelką pomoc przy realizacji projektu.

Mam nadzieję, iż poprzez pokazanie atrakcyjnych perspektyw zawodowych wspólnie przyczyniliśmy się do zachęcenia młodzieży stojącej przed wyborem dalszej ścieżki edukacji do podejmowania kształcenia w szkołach branżowych oraz technicznych.

Z poważaniem,

WZ. PREZYDENTA MIASTA KATOWICE

(Podpisany) [Podpis]

Możliwości rozwoju transportu podziemnego



W ciągu ostatnich tygodni członkowie zespołu ds. transportu Organizacji Uczącej Się mieli możliwość rozpoznać rynek dostawców środków transportu oraz oferowane przez nich rozwiązania.

Poniżej opisano możliwości rozwoju transportu w polskich kopalniach poprzez krótką analizę zaproponowanych przez przedsiębiorców zastosowań: lokomotywy z napędem akumulatorowym, napędu zębatego, szybkiej kolei podziemnej oraz zestawów transportowych.

Lokomotywy z napędem elektrycznym akumulatorowym były jednymi z pierwszych środków transportu wdrażanych w górnictwie podziemnym. Dawne rozwiązania z nimi związane wymagały zachowania wielu rygorów wentylacyjnych dotyczących dolowych komór ładowania lub ich ładowania na powierzchni. Ponadto zastosowane akumulatory odznaczały się niską gęstością zgromadzonej energii. Rozwój techniki w zakresie szeroko pojętej elektromobilności spowodował, również w górnictwie, wdrożenie nowej generacji akumulatorów i napędów elektrycznych, umożliwiających ładowanie w dowolnym miejscu w atmosferze zagrożonej wybuchem. Aktualnie oferowane rozwiązania w zakresie lokomotyw torowych przewożonych są konstrukcjami w pełni konkurencyjnymi z lokomotywami spaliniowymi. W kolejkach podwieszonych, w ograniczonym zakresie, w sytuacjach, gdzie siła uciągu nie jest priorytetem, a trasy nie są zbyt długie i nie ma konieczności pokonywania dużych wzniesień, energochłonność cyklu transportu jest nieduża, np. ciągniki manewrowe i jazda ludzi.

Napędy zębate stosowane powszechnie w kolejkach spągowych zadebiutowały kilka lat temu w układach transportów kolejkami podwieszonymi. Pomimo upływu czasu podstawowym rodzajem napędu

pozostaje napęd cierny – adhezja wymuszona. Obecnie dostępne napędy zębate są znacznie bardziej dopracowane i mogą znaleźć zastosowanie przede wszystkim na trasach, gdzie występują duże nachylenia, poślizgi, np. z powodu występującego wykroplenia wody ze stropu lub potrzeby transportu ładunków o dużej masie. Ze względu na znaczne koszty przygotowania torowiska zastosowanie to ograniczone jest do krótszych odcinków lub użytkowanych w długim okresie, charakteryzujących się powyższymi uwarunkowaniami.



Napęd elektryczny ciągnika kolejki podwieszanej

Brygada transportowa w określonych sytuacjach powinna liczyć więcej niż dwie osoby. Zdarzają się sytuacje, kiedy to w miejsce prowadzonych robót należy, wraz z transportem materiału, pilnie przetransportować osobę dozoru lub pracownika o określonych kwalifikacjach (ślusarz, teletechnik, górnik strzałowy itd.) zgodnie z kierunkiem transportu. Możliwe jest zastosowanie zaproponowanych kabin dwuosobowych operatorów. Stacje przeładunkowe z kolei podziemnej na kolejki podwieszane do celu sprawnej przeładunku odznaczają się dużą

wysokością, co utrudnia załadunek. Możliwym rozwiązaniem jest zdalne sterowanie wciągarkami hydraulicznymi, nieograniczone długością przewodów zasilających. Ponadto sterowanie odbywa się z pozycji bezpiecznej i przy zachowaniu optymalnej widoczności zawiesi i podnoszonego ładunku. W sytuacjach, gdzie nie ma do dyspozycji dużej ilości ciągników transportowych, występuje konieczność dostarczenia ładunków oraz transport małych brygad, np. do przodków wyrobisk chodnikowych rozwiązaniem mogą być szybko konfigurowalne

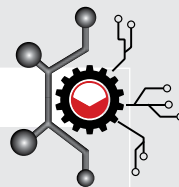
zestawy transportowe do jazdy ludzi – lekkie ławy.

Prędkość maksymalna jazdy ludzi w polskim górnictwie ograniczona jest dla kolei podziemnej do 3,5 m/s, a dla kolejek spągowych i podwieszonych do 2 m/s. Aktualnie dostępne rozwiązania techniczne oraz doświadczenia z górnictwa światowego pozwalają spojrzeć w tym kierunku w zakresie wprowadzenia innowacji, zwłaszcza mając na uwadze wysokie koszty pracy pod ziemią oraz efektywne wykorzystanie jej czasu. Przedstawiciele PGG mieli okazję osobiście się przejechać kolejką podwieszoną do transportu ludzi z prędkością ponad 6 m/s. Na uwagę zasługuje fakt, że jest to już gotowe rozwiązanie techniczne, a nie wyłącznie kierunek badań lub testów.

Zachęcamy czytelników do analizy rozwiązań opisanych w niniejszym artykule, aby w ramach swoich kompetencji podejmować działania na rzecz wzrostu efektywności wykorzystania środków transportu w kopalniach oraz poprawy wydajności kadry pracowniczej.

ŁUKASZ BEDNARCZYK



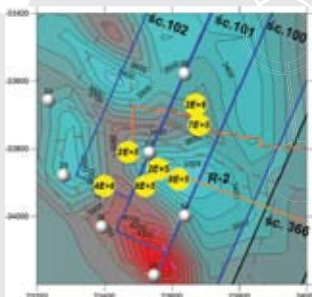


Nowoczesne rozwiązania

Zagrożenie tąpnięciami jest jednym z najgroźniejszych czynników towarzyszących robotom górniczym. Jego rozpoznanie, prognozowanie oraz zwalczanie jest niezwykle istotne z punktu widzenia prowadzenia efektywnej eksploatacji pokładów węgla przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych robót.

Jedną z podstawowych metod oceny, monitorowania i prognozowania stanu zagrożenia tąpnięciami w polskich kopalniach jest sejsmologia górnicza. Ideą metody jest ciągła obserwacja aktywności sejsmicznej towarzyszącej prowadzonej eksploatacji górniczej, realizowana w oparciu o specjalistyczną aparaturę rejestrującą współpracującą z siecią dolowych czujników pomiarowych. Metoda pozwala określać wielkość zagrożenia tąpnięciami oraz śledzić jego zmiany w trakcie prowadzenia eksploatacji. Na ruchu „Ziemowit” KWK „Piast-Ziemowit” wprowadzono szereg innowacyjnych rozwiązań wpływających na poprawę jakości obserwacji i informatywności metody sejsmologicznej, wykraczających poza podstawowe standardy prowadzenia obserwacji sejsmologicznych.

W celu zapewnienia maksymalnej wykrywalności zjawisk sejsmicznych oraz dokładności lokalizacji rejestrowanych wstrząsów stworzono tzw. oddziałowe sieci sejsmologiczne, dedykowane obserwacji konkretnych ścian, składające się z dodatkowych kilku lub kilkunastu stanowisk pomiarowych rozmieszczonych w bezpośrednim otoczeniu pola wybieranej ściany. Projektowane specjalnie w tym celu sieci, bazują na nowoczesnej 64-kanalowej aparaturze sejsmologicznej typu SOS oraz zastosowaniu sond geofonowych, zapewniających większą niż w przypadku klasycznych sejsmometrów mobilność



i elastyczność instalacji. Elementem składowym sieci oddziałowych są stanowiska mierzące maksymalne amplitudy prędkości drgań cząstek górotworu (tzw. sondy PPV), pozwalające na bieżącą ocenę ewentualnego niekorzystnego dynamicznego oddziaływania wstrząsów na wyrobiska górnicze, a tym samym na bezpieczeństwo zatrudnionej w nich załogi.

Dopełnieniem stosowanych na ruchu „Ziemowit” rozwiązań z zakresu poprawy jakości obserwacji sejsmologicznych jest połączenie dolowej sieci sejsmologicznej z siecią czujników rozmieszczonych na powierzchni. Zapisy z czujników wykorzystywanych do monitoringu oddziaływania wstrząsów na powierzchnię terenu, po wprowadzeniu odpowiedniej synchronizacji czasowej z aparaturą SOS (w tym celu wykorzystano system GPS) umożliwiają określenie głębokości wstrząsów górniczych, a tym samym ich pionowej odległości od eksploatowanych pokładów.

Wprowadzone rozwiązania umożliwiają wykonywanie zaawansowanych analiz sejsmiczności, takich jak tomografia pasywna do prognozowania zagrożenia tąpnięciami i sejsmicznego oraz wyznaczanie parametrów mechanizmów ognisk wstrząsów górniczych w celu rozeznania natury i charakteru aktywności sejsmicznej towarzyszącej prowadzonej eksploatacji.

GRZEGORZ ŚLĄDOWSKI, ADRIAN GOŁDA



CZY WIEDZIAŁEŚ, ŻE...

Na rynku dostępne są nieduże urządzenia, dzięki którym możliwe jest uzyskanie dodatkowego źródła zasilania z energii cieplnej. Podczas podgrzewania wody w naczyniu, np. garnku, można wytworzyć energię elektryczną poprzez wykorzystanie modułu Peltiera, zbudowanego z półprzewodników, powszechnie stosowanego w lodówkach turystycznych zasilanych z gniazdek zapalniczek samochodowych, tutaj działającego w odwrotny sposób. Ciepło odpadowe procesu spalania pozwala uzyskać napięcie wyjściowe, możliwe do wykorzystania na różne sposoby.



Urządzenia takie mogą posiadać wbudowane złącze USB oraz regulator napięcia, które pozwalają m.in. na bezpieczne podłączenie mobilnych sprzętów.

Rozwiązanie takie może połączyć przyjemne z pożytecznym w plenerze, ale również w warunkach domowych, w razie przerwy w zasilaniu. Osoby lubiące spędzać czas w otoczeniu natury, np. podczas majówkowego pikniku, mogą połączyć wypoczynek z możliwością korzystania z urządzeń elektronicznych. Zainteresowani przygodami typu survival mogą przemyśleć zakup takiego „niezbędnika”, który wspomże wyprawę w niekorzystnych warunkach atmosferycznych, poprzez naładowanie urządzeń typu odbiornik nawigacji satelitarnej czy telefon lub pomoże roztopić śnieg do zgromadzenia zapasów wody pitnej.

Budowa kopalni „Imielin Północ” i

Kopalnia „Piast-Ziemowit” jest największym zakładem wydobywczym w Polsce, a oba ruchy „Piast” i „Ziemowit” zajmują pierwsze miejsce pod względem wydobywania w PGG.

O becnemu ruch „Ziemowit” prowadzi wydobywanie na obszarze złoża macierzystego „Ziemowit” w pokładach 206/1 oraz 209. W najbliższych latach rozpocznie się także eksploatacja w pokładach 215, 308 oraz 318. Aby realizować nałożone na kopalnię zadania oraz zapewnić miejsca pracy dla osób zatrudnionych w zakładzie, podjęto działania mające na celu rozszerzenie bazy zasobowej o nowe pole eksploatacyjne, którym jest złożo „Imielin Północ”. Będzie to ETAP I rozbudowy kopalni „Piast-Ziemowit” porównywaną z budową nowej kopalni.

ETAP I – budowa nowej kopalni

Zgodnie z założeniami planowana jest eksploatacja złoża pokładami 209 oraz 207. Początkowa faza obejmuje wykonanie

wyrobisk udostępniających pokład 209 w złożu „Imielin Północ” dla parceli A-4 i A-5 z poziomu II kopalni. W ramach przedsięwzięcia planowane jest wydobywanie 16,4 mln ton węgla, który wyeksploatowany zostanie 10 ścianami wydobywczymi. Prawie 1 mln ton węgla pozyskany zostanie z robót przygotowawczych, dzięki czemu łączne możliwe do wydobywania zasoby stanowią będą ponad 17 mln ton. Taka ilość węgla pozwoli na wydłużenie żywotności zakładu o około 4,5 roku przy zapewnieniu wydobywania na założonym poziomie. Wydobywanie w parcelach A-4 i A-5 pokładu 209 złoża „Imielin Północ” będzie pierwszym projektem wydobywczym realizowanym na obszarze tego złoża. Obejmuje ono obszar 24,37 km², sąsiadując od północnego wschodu ze złożem macierzystym ruchu „Ziemowit” i jest zlokalizowane

w granicach administracyjnych miast: Mysłówice, Jaworzno i Imielin. Wielkość zasobów operacyjnych w złożu „Imielin Północ” wynosi ok. 70 mln ton.

Aby wydobyć pierwsze tony węgla ze złoża „Imielin Północ”, należy w pierwszej kolejności wykonać wyrobiska kapitalne, udostępniające parcelę A pokładu 209 nowego złoża, prowadzone z poziomu II złoża macierzystego KWK „Piast-Ziemowit” ruch „Ziemowit” oraz wyrobiska ruchowe w parceli A pokładu 209 złoża „Imielin Północ”. Łączna długość wyrobisk udostępniających wyniesie 8 400 m, z czego 5 540 m to wyrobiska kamienne, zaś 2 860 m to wyrobiska węglowe, będące obrysem dla pierwszej ściany, która rozpocznie wydobywanie węgla już od roku 2025. Łączne wydobywanie z 10 ścian pokładu 209 wyniesie będzie około 17,3 mln ton.



rozbudowa kopalni „Piast-Ziemowit”

Kolejnym etapem eksploatacji złoży „Imielin Północ” będzie poszerzenie wydobycia o ściany w pokładzie 209 (parcele B, D, E, F) oraz wejście w pokład wyżej leżący – 207.

Zasoby kopalni nie kończą się wraz z wyeksploatowaniem złoży „Imielin Północ”. Wykonane badania geologiczne potwierdzają istnienie dużych pokładów węgla zalegających w głębszych partiach górotworu.

ETAP II – rozbudowa ruchu „Ziemowit”

Czas trwania całego przedsięwzięcia, jakim jest udostępnienie i eksploatacja pokładów 209 oraz 207 w złożu „Imielin Północ”, pozwoli na rozpoczęcie przygotowań do udostępnienia 140 mln ton zasobów dobrej jakości węgla, które zalegają w złożu „Ziemowit Głęboki”.

Wiąże się to z koniecznością podjęcia działań inwestycyjnych w zakresie

pogłębienia Szybu I w złożu macierzystym do głębokości 1300 m, budowy infrastruktury podziemnej, przy jednoczesnym przekształceniu zakładu górniczego z niemietanowego na metanowy, w polu macierzystego złoży „Ziemowit”.

Działania te pozwolą na zagospodarowanie zasobów węgla o bardzo dobrych parametrach jakościowych, gdzie kaloryczność węgla zawiera się w przedziale od 27 600 do 30 260 kJ/kg i średnio przekracza poziom 28 000 kJ/kg.

Wszystkie te działania w znaczącym stopniu zwiększą potencjał kopalni o zasoby węgla spełniające rosnące wymagania i oczekiwania rynku oraz umożliwią kontynuację prowadzenia działalności wydobywczej kopalni (w złożu metanowym) po wyczerpaniu się zasobów w pokładach części niemietanowej złoży „Ziemowit” oraz „Imielin Północ”.

ETAP III – rozbudowa ruchu „Piast”

Z uwagi na szczypanie się zasobów, a w szczególności pokładu wysokiego 209 i pokładu średniego 207, kopalnia podjęła działania mające na celu powiększenie bazy zasobowej. Po przeanalizowaniu lepszych wykorzystania udostępnionych pokładów (resztki, eksploatacja poza obszarem górniczym, odzyskiwanie zasobów z filarów) kopalnia rozważa i przygotowuje się do eksploatacji pokładów z nowego poziomu 1050 m.

Wcześniejsze pogłębienie Szybu I ruchu „Ziemowit” pozwoli na udostępnienie złoży „Piast Głęboki” ruchu „Piast”, bez konieczności pogłębiania kolejnego szybu, za pośrednictwem wyrobisk udostępniających poziomych oraz upadowych skierowanych na szyb wentylacyjny IV ruchu „Piast”. Rozwiązanie to umożliwi kopalni wydobycie węgla w ilości około 90 mln ton zasobów operatywnych.

PRZEDSIĘWZIĘCIE

Eksploatacja złoży „Imielin Północ”, „Ziemowit Głęboki” oraz „Piast Głęboki” warunkuje dalsze funkcjonowanie KWK „Piast-Ziemowit”, a także pozwoli na:

- poszerzenie bazy zasobowej o 300 mln ton,
- wydłużenie żywotności kopalni do roku 2068,
- realizację zadań rocznych na poziomie 6,5 mln ton do roku 2036,
- zwiększenie wydobycia do poziomu ok. 8,5 mln ton od roku 2040, po udostępnieniu złoży „Piast Głęboki”,
- obniżenie kosztów jednostkowych produkcji,
- możliwość zabudowy instalacji zgazowania węgla.

Całkowite nakłady związane z realizacją przedsięwzięcia to kwota 8 mld zł, z czego 2 mld przeznaczone będą na instalację zgazowania węgla.

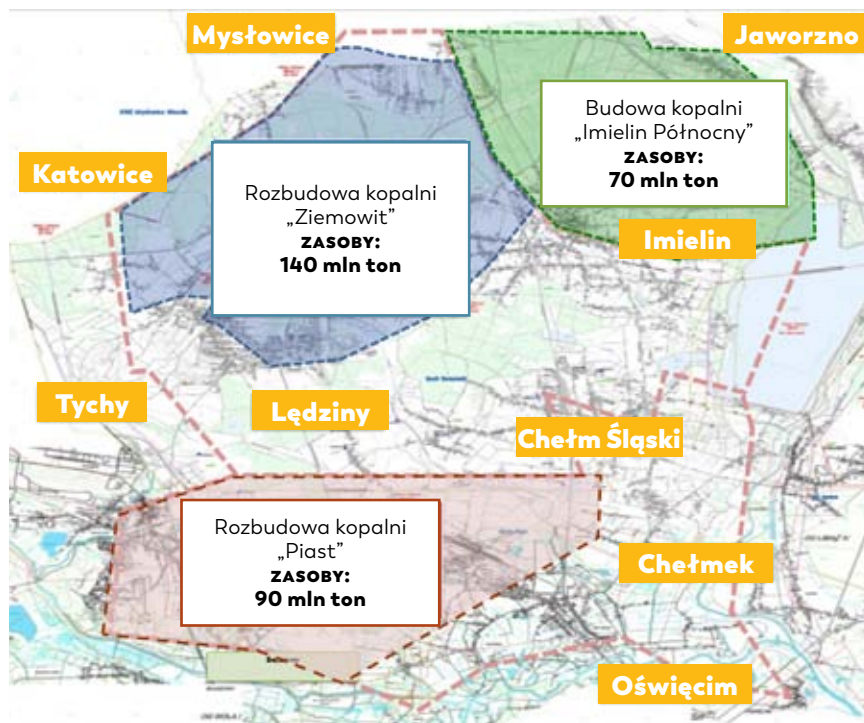
Podejmowanie starań mających na celu powiększenie bazy zasobowej przyczynia się także do rozwoju całego regionu, który w dalszym ciągu może być prowadzony w oparciu o efektywnie prowadzoną działalność górniczą, uwzględniając wymagania środowiskowe oraz społeczne, co przyczynia się do zapewnienia trwałych miejsc pracy.



W chwili obecnej ruch „Piast” realizuje zadanie polegające na wykonaniu 9 otworów badawczych o łącznym metrażu około 5 600 m. Lokalizacja otworów pozwoli udokumentować około 30–35% rozpoznanego złoża, w przedziale głębokościowym 1000–1300 m w kategorii rozpoznania C1, tj. kategorii niezbędnej do sporządzenia Projektu Zagospodarowania Złoża. Planowane roboty badawcze oprócz wykonania otworów przewidują również badania laboratoryjne i prace dokumentacyjne.

Działania powyższe pozwolą na uszczegółowienie informacji dotyczącej struktury złoża, zalegania i miąższości pokładów węgla 215/1, 308, 318, 333, 334, a także rozpoznanie warunków górniczo-geologicznych do głębokości 1250 m.

MAREK MARUSZCZYK
DYREKTOR, PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU
DS. BUDOWY KOPALNI „IMIELIN PÓŁNOC”
ORAZ ROZBUDOWY KOPALNI „PIAST-ZIEMOWIT”
POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ S.A.



EFEKTY UDOSTĘPNIANIA NOWYCH ZŁOŻ

„Imielin Północ”

zasoby operatywne
do pozyskania:
70 mln ton

„Ziemowit”

zasoby operatywne
do pozyskania:
140 mln ton

„Piast”

zasoby operatywne
do pozyskania:
90 mln ton

**Utrzymanie
wydobycia na poziomie
ok. 6,5 mln t/rok
do 2036 roku**

**Zwiększenie
wydobycia do poziomu
ok. 8,5 mln t/rok
do 2040 roku**

**WYDŁUŻENIE
ŻYWOTNOŚCI KOPALNI
DO 2068 ROKU**

**POPRAWA JAKOŚCI
PRODUKTU**

**BUDOWA INSTALACJI
ZGAZOWANIA WĘGLA**

Katowice ze skwerem Anny Walentynowicz

Ponad pół roku temu wystartował program „Rachunek wdzięczności Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa dla strajkujących górników kopalni »Wujek«”. Program honoruje górników, którzy w stanie wojennym bronili kopalni „Wujek” przed nacierającymi oddziałami ZOMO.

Katowiccy radni podjęli uchwałę większością głosów, przy jedynym głosie wstrzymującym.

– Anna Walentynowicz była iskrą, która spowodowała strajk w Stoczni Gdańskiej. A jednocześnie dostrzegła to, co jest istotą tej przestrzeni, że tak naprawdę to czyny pozwalają podtrzymać idee. I te czyny w kopalni „Wujek”, chęć i gotowość oddania życia za te ideały spowodowały, że Anna Walentynowicz w 1983 r. przyjechała tutaj, do Katowic, i próbowała oddać hołd poległym górnikom. Wiedziała, że „Solidarność” nie przetrwa bez tego miejsca, że ten symbol oporu jest tak ważny dla podtrzymania tych ideałów. Za to oczywiście została zatrzymana i znalazła się w więzieniu – mówił podczas sesji dyrektor Robert Ciupa.

Między sierpniem 1980 roku a grudniem 1981 roku Anna Walentynowicz wielokrotnie przyjeżdżała na Śląsk. Była między innymi gościem honorowym na obchodach Dnia Hutnika w Hucie Cynku „Miasteczko Śląskie”, 3 maja 1981 roku.

Po wyjściu z obozu internowania Anna Walentynowicz znów wróciła na Śląsk. Będąc w Katowicach, modliła się pod krzyżem przy kopalni „Wujek”.

– Wtedy postanowiłam, że miejsce to musi mieć przynajmniej pamiątkową tablicę. My w Gdańsku mamy pomnik, więc tu niech będzie na razie chociaż tablica, aby został trwały ślad i nie zginęła pamięć – mówiła Anna Walentynowicz w jednym z wywiadów.

Jej marzenie ziściło się w grudniu 1983 roku. 4 grudnia, z okazji święta patronki górników świętej Barbary, tablica miała zawisnąć na kopalnianym murze obok „Wujkowego” krzyża.

Tablica będąca darem od społeczeństwa Wybrzeża w hołdzie górnikom, którzy polegli 16 grudnia 1981 r., została poświęcona



Jeśli w Gdańsku „Solidarność” się narodziła, to tak naprawdę wykuła się tutaj, w Katowicach – mówił na sesji Robert Ciupa. FOT.: Archiwum ŚCWIS

przez księdza Kazimierza Fyrłę na mszy świętej w kościele Podwyższenia Krzyża Świętego w Katowicach. Następnie ulicą Gallusa przeszedł pochód wiernych pod kopalnię „Wujek”.

Tutaj Kazimierz Świtoń, jeden z założycieli Wolnych Związków Zawodowych w Katowicach, zaczął montować tablicę. Oczywiście nie pozwoliła na to milicja oraz Służba Bezpieczeństwa. Zatrzymano Świtonia i Annę Walentynowicz. Aresztowano również Ewę Tomaszewską, która robiła zdjęcia przy kopalni.



Akt oskarżenia trójki aresztowanych nosi datę 3 marca 1984 r. Napisano w nim, że Walentynowicz i Świtoń, nie mając „zezwoleń właściwego organu administracji państwowej, działając wspólnie oraz z zamiarem wywołania niepokoju publicznego, zorganizowali pochód około 300 osób”. Ludzie ci przeszli pod kopalnię „Wujek” i tam „przystąpili do wmurowania tablicy metalowej z napisem pochwalającym antypaństwowe wystąpienia byłego związku zawodowego »Solidarność«”. Dodatkowe „przestępstwo” Anny Walentynowicz polegało na tym, że „położyła się na ziemię i obejmując funkcjonariusza MO za nogi, starała się udaremnić prawnie przedsięwziętą interwencję”.

W pierwszych dniach kwietnia przed katowickim Sądem Rejonowym odbyła się rozprawa. Ostatecznie cała trójka została zwolniona z aresztu ze względu na stan zdrowia, a w lipcu ich sprawa została umorzona na mocy amnestii.

Sejm Rzeczypospolitej Polskiej uchwałą z dnia 30 lipca 2018 r. ustanowił 2019 rok Rokiem Anny Walentynowicz.

Journal of Sustainable Mining

Czasopismo górnicze z najwyższej półki

Przeszukiwanie baz danych, setki analiz, żmudne doświadczenia, w końcu przedstawienie efektów prowadzonych badań to chleb powszedni każdego naukowca. Efektem tych działań są publikacje, z jednej strony propagujące osiągnięcia naukowe pracownika i placówki naukowej, z drugiej – dostarczające informacji o kierunkach oraz rezultatach realizowanych projektów. Ale – by publikacja miała swoją wagę, musi zaistnieć, i to zaistnieć nie byle gdzie, lecz w czasopiśmie naukowym. Co w praktyce oznacza ten przymiotnik? Otóż określa się tak periodyk o ściśle zdefiniowanym zakresie tematycznym, posiadający radę naukową, w skład której wchodzi eksperci zajmujący się określoną dziedziną, a publikowane tam artykuły podlegają recenzji.

Pierwsze czasopisma naukowe pojawiły się w Europie w XVII wieku. Były to *Journal des savants* – francuskie czasopismo poświęcone literaturze i angielski *Philosophical Transactions of the Royal Society* – w czasopiśmie tym publikowali m.in. Isaac Newton, Michael Faraday i Karol Darwin (co ciekawe *Philosophical* w tytule pochodzi od filozofii przyrody, która do końca XVII w. oznaczała działalność naukową. Dopiero z końcem stulecia zaczęto wyraźnie oddzielać pojęciowo naukę od filozofii).

Dziś rynek czasopism naukowych wyraźnie się zwiększył, nie tylko jeśli idzie o liczbę tytułów, ale i – dzięki rozwojowi cyfryzacji – formę wydawniczą oraz rodzaj dystrybucji. Szacuje się, że współcześnie na świecie jest wydawanych ponad 54 tys. czasopism naukowych, w których pojawia się ponad milion artykułów rocznie.

Jednym z takich czasopism jest wydawany od 2013 roku przez Główny Instytut Górnicztwa angielskojęzyczny kwartalnik *Journal of Sustainable Mining*. Jest on kontynuacją czasopisma o zasięgu krajowym *Prace Naukowe GIG. Górnictwo i Środowisko*, wydawanego w latach 2002–2012. *Journal of Sustainable Mining* uzyskało, decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, środki finansowe na działalność upowszechniającą naukę w latach 2018–2019.

Misją *Journal of Sustainable Mining* jest propagowanie i przybliżanie nie tylko samej idei zrównoważonego rozwoju górnictwa, ale przede wszystkim specjalistycznej wiedzy, uzyskanej z krajowych i zagranicznych badań naukowych oraz rozwiązań technologicznych i metod, w których ta idea jest realizowana. Jednym z obszarów zainteresowania są problemy bezpieczeństwa pracy, które w górnictwie stanowią zjawisko o szczególnej wadze. W kręgu zainteresowań czasopisma leżą także problemy dotyczące ochrony środowiska na terenach poddanych wpływom działalności górniczej. Dotyczy to zarówno rozwiązań minimalizujących różnego rodzaju oddziaływania, jak i technologii naprawczych, przywracają-

cych tereny górnicze społeczeństwu do dalszego użytkowania i odpowiedniego zagospodarowania. Tematyka czasopisma dotyczy również wyzwań współczesnego górnictwa, surowców mineralnych, warunków wydobycia, czystych technologii węglowych (termochemiczne przetwórstwo paliw, w tym technologie spalania, zgazowania, pirolizy i uwodornienia, technologie CCS i CCU).

Journal of Sustainable Mining ma charakter międzynarodowy, oznacza to że oprócz publikowania artykułów w języku angielskim, w proces redakcyjny są zaangażowani eksperci nie tylko z Polski, ale również z innych krajów (Chiny, Hiszpania, Kanada, Tajwan, Stany Zjednoczone). Redaktorzy współpracują z recenzentami z kilkudziesięciu krajów. W skład Rady Naukowej czasopisma wchodzi naukowcy z 17 krajów. W 2015 roku czasopismo nawiązało współpracę z jednym z największych światowych wydawnictw naukowych Elsevier, publikujących książki i czasopisma naukowe z dziedziny nauk przyrodniczych, medycznych i ścisłych. Co istotne – wydawnictwo to zajmuje się także analizą i udostępnianiem danych oraz informacji naukowej. Firma Elsevier stara się możliwie najszerzej upowszechniać publikowane wyniki badań naukowych, dlatego treść czasopisma jest dostępna w postaci elektronicznej w portalu *ScienceDirect*.

Widoczność czasopisma, zwłaszcza widoczność dla międzynarodowej społeczności naukowców, jest związana z obecnością periodyków w prestiżowych multidyscyplinarnych bazach danych, takich jak *Scopus* czy *Web of Science*. Włączenie czasopisma do jednej z tych baz jest związane ze spełnieniem szeregu warunków, świadczących o wysokiej jakości periodyku. Warunki te dotyczą przede wszystkim poziomu naukowego publikowanych artykułów, terminowej realizacji planu wydawniczego, spełniania zasad etyki, umiędzynarodowienia czasopisma, cytowań pu-



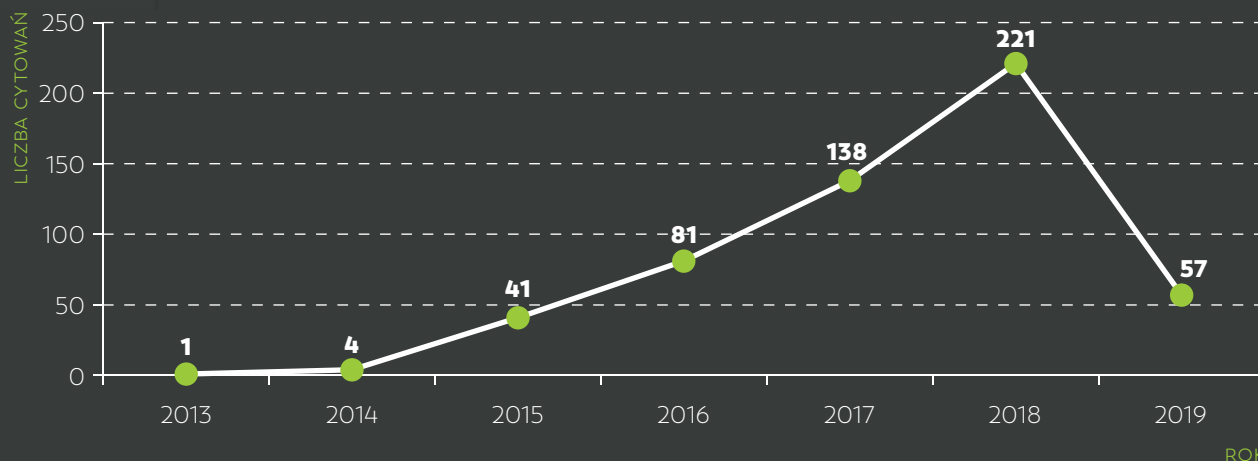
blikowanych artykułów. Ponadto czasopisma ujęte w tych bazach są stale monitorowane i w przypadku utraty szeroko pojętej jakości wyłączone z indeksacji. W 2018 roku aplikacja o indeksację *Journal of Sustainable Mining* w bazie Scopus została pozytywnie rozpatrzona przez międzynarodowe grono naukowców, wchodzących w skład *Scopus Content Selection and Advisory Board*. W bazie tej zaindeksowano całą zawartość czasopisma, czyli wszystkie artykuły od 2013 roku. Korzyści płynące z uwzględnienia w bazie Scopus dotyczą nie tylko samego czasopisma (wzrost zainteresowania periodykiem i zwiększona liczba zgłoszeń artykułów z całego świata), ale również autorów. Możliwość wykazywania artykułów ujętych w bazie Scopus, cytowań i prac cytujących jest niezwykle istotna w przypadku awansów naukowych w Polsce. Dodatkowo obecność ta jest szczególnie ważna ze względu na przygotowywany wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych zatwierdzany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Na wykazie tym mają się znaleźć między innymi czasopisma ujęte w bazie Scopus i/lub Web of Science.

Journal of Sustainable Mining jest prężnie rozwijającym się periodykiem, którego zasięg znacznie wykracza poza granice Polski. W 2018 roku redaktorzy rozpatrywali ponad 90 zgłoszeń artykułów z kilkudziesięciu krajów. Opublikowano 26 artykułów, których autorzy pochodzili z 17 kra-

jów. W proces recenzji było zaangażowanych 78 ekspertów z 29 krajów. O rozwoju czasopisma świadczą również cytowania, których liczba pokazuje w jakim stopniu treści publikowane na łamach periodyku są przydatne naukowcom w przygotowywaniu innych publikacji. Liczba cytowań artykułów publikowanych w *Journal of Sustainable Mining* rośnie dynamicznie z roku na rok. Analiza wykonana na podstawie danych ze Scopus pokazuje, że w pierwszym roku (2013) czasopismo zostało zacytowane zaledwie jeden raz, a w 2018 roku liczba cytowań wyniosła 221. Pokazuje to znaczny wzrost widoczności *Journal of Sustainable Mining* i przydatności artykułów publikowanych na jego łamach.

Obecność *Journal of Sustainable Mining* w bazie Scopus nie jest jedynym celem strategii rozwoju czasopisma. Aplikacja do bazy Web of Science jest kolejnym krokiem na drodze zwiększania międzynarodowej widoczności periodyku. Stały rozwój *Journal of Sustainable Mining*, zgodny z najwyższymi standardami światowego rynku wydawniczego, powinien w przyszłości zaowocować uzyskaniem wskaźników, takich jak Impact Factor czy SNIP i zajmowaniem wysokiej pozycji w prestiżowych rankingach czasopism.

NA WYKRESIE PONIŻEJ: Roczna liczba cytowań *Journal of Sustainable Mining* w bazie Scopus (na podstawie: Bemke-Świtlik, M. (2019). *The Journal of Sustainable Mining in numbers - A developing international publication channel*. *Journal of Sustainable Mining*. doi:10.1016/j.jsm.2019.03.004)



*Wielkanoc to czas obcowania z pełnym nadziei
cudem odradzania się życia.
Życzę Państwu radosnych Świąt Wielkiej Nocy,
pełnych wiosennego słońca i rodzinnej atmosfery.*

prof. dr hab. inż. Stanisław Prusek
Dyrektor Głównego Instytutu Górnictwa





Sonntagsruhe,

czyli niedzielny spokój, odpoczynek

Szanowni Państwo ustawa o ograniczeniu handlu w niedzielę oraz w niektóre inne dni, bo tak brzmi jej pełny tytuł, została uchwalona 10 stycznia 2018 roku, a wprowadzona w życie w marcu tamtegoż roku. Minął więc ledwie pierwszy rok jej obowiązywania, czyli ograniczenia handlu do dwóch niedziel w miesiącu, a właściwie to tylko jej pierwszej części, bo drugim etapem było wejście w życie od 1 stycznia tego roku ograniczenia handlu tylko do jednej niedzieli w miesiącu.

Na dobrą sprawę ta ustawa nie zdążyła jeszcze tak na dobre wejść w życie w całości, a tylko w części, a już dzieją się wokół niej jakieś dziwne podchody, coś jak chochoły taniec.

Od dobrych kilku miesięcy, prawie jak na zamówienie, jak grzyby po deszczu pojawiają się teksty i artykuły z takimi nagłówkami: „Ta ustawa nas wykończyła”, „Zakaz handlu w niedzielę zostanie zniesiony”, „Czy rząd wycofa się z zakazu handlu w niedzielę?”, „Zakaz handlu w niedzielę ma coraz mniej zwolenników”. „500 sklepikarzy pisze do premiera: jak najszybciej skończyć z zakazem handlu!” Nawet państwowy Bank PKO zabrał głos, zauważając, że spadła liczba kartowych transakcji. A i sam Premier mówi, iż pierwsze analizy wskazują, że zakaz handlu w niedzielę, niekoniecznie przyniósł spodziewane efekty.

To jakby jedna strona medalu. Z drugiej rzecznik małych i średnich przedsiębiorstw mówi, że: nie ma żadnych wyników badań potwierdzających spadek obrotów mikro, małych i średnich sklepów. Większość jest zadowolona ze skutków tej ustawy. Przywołują konkretne wzrosty obrotów w swoich sklepach. Pokazują też zadowolenie swoich pracowników, ponieważ tydzień pracy nie jest podzielony na kawałki. Zwraca też uwagę na wzrost obrotów w branży turystycznej, a jej prawie 20% to właśnie małe i średnie firmy.

W ocenach skutków częściowego jeszcze funkcjonowania ustawy o ograniczeniu handlu w niedzielę wyraźnie wyczuwalna jest nerwowość. My wszyscy, rządzący też, może nawet bardziej, skażeni jesteśmy doraźnością i niecierpliwością w czekaniu na skutek. W tle są przecież słupki poparcia.

Decyzje o dobrospołecznym charakterze to jednak nie tylko dopłaty do dzieci i za dzieci, do emerytur czy książek. To jest dość proste. Jasne, że przynosi konkretny i natychmiastowy, ale jednak krótkotrwały odzew zadowolenia. Jeśli mógłbym cokolwiek podpowiezieć, to daleko idącą cierpliwość.

Mnie się wydawało, że podstawą tej solidarnościowej inicjatywy ustawodawczej było dobro społeczne, takie niematerialne, osobowe, że tak powiem dobro społeczne. Z jednej strony zadbanie o całą rzecz, wcale nie małą, przede wszystkim kobiet, choć nie tylko, pracujących w wielkopowierzchniowych sieciach handlowych, ale też otwarcie czasowej przestrzeni dla odświeżenia, a może nawet odkrycia na

nowo wartości rodzinno-towarzysko-sąsiedzkich poza sklepowo-zakupowym spędzaniem czasu. Warto dać tej ustawie czas na zakorzenienie, na pełnowymiarowe zastosowanie. Procesy społeczne nie przynoszą efektów natychmiast, z dnia na dzień. Są odłożone w czasie i tu byłoby dobrze skorzystać, zastosować coś jak społeczny rachunek ciągłony. W przeciwnym razie coś, co dobrze się nie zaczęło, jeszcze na dobre nie zaistniało w perspektywie długoterminowego dobra, a już zostanie po prostu sprzedane za obroty i zyski bankowo-sieciowe.

Tak przy okazji, może warto by było się dowiedzieć, zbadać, policzyc, o ile przez ten rok wzrosła liczba odwiedzających ogrody zoologiczne, wesołe miasteczka, parki, place zabaw, wyjeżdżających do pobliskich miejsc turystycznych na rowery czy spacer? O ile częściej bez pośpiechu zasiadano do niedzielnego obiadu w domu czy restauracji? I jak urosła rodzinno-towarzyska inwencja, pomysłowość gdzie, z kim i jak spędzimy niedzielę, kogo odwiedzimy? Jestem przekonany, że wyniki nieźle by nas zaskoczyły.

A teraz coś Państwu zacytuje. Czy zgadną Państwo skąd pochodzą te zapisy?

– *Zasada ochrony niedzieli, jako dnia odpoczynku, stanowi konkretyzację wolności religijnej i wynika z niej pozytywny obowiązek państwa zapewnienia jednostkom możliwości wykonywania praktyk religijnych w tym dniu.*

– *Zasada ochrony niedzieli ma nie tylko wymiar religijny, ale również ogólnospołeczny. Pozwala na fizyczną i psychiczną regenerację osoby pracownika po tygodniu pracy, sprzyja rozbudowie więzi międzyludzkich (w tym rodzinnych), wpływa na poprawę sposobu postrzegania człowieka przez wielkie podmioty gospodarcze, które często wprowadzają go do narzędzia zysku, a także pozytywne oddziałuje na branżę handlową. W ten sposób zakaz handlu niedzielnego, nawet gdy jest stosowa-*

ny z ustawowo przewidzianymi wyjątkami, sprzyja realizacji wielu zasad, praw i wolności konstytucyjnych, tj. nietykalności osobistej, zasady ochrony rodziny i małżeństwa, zasady przyrodzonej godności człowieka oraz wolności gospodarczej. W tym ostatnim przypadku chodzi o ograniczenie przewagi wielkich przedsiębiorstw, które w przeciwieństwie do małych sklepów, dysponują licznymi zasobami kadrowymi umożliwiającymi im pracę przez 7 dni w tygodniu.

To jest orzecznictwo o wolnej niedzielę Federalnego Trybunału Konstytucyjnego w Karlsruhe, w kraju, któremu fundamentalizmu religijno-katolickiego i braku rozdziału kościoła od państwa zarzucić chyba jednak nie można.

Może naśladownictwo nie jest nie czymś specjalnie pochlebnym, ale tu byłoby wręcz wskazane.

I jeszcze jedno. W Austrii i Szwajcarii zakaz handlu w niedzielę nazywany jest *Sonntagsruhe* – niedzielny spokój, niedzielny odpoczynek. Dużo mówi ta nazwa. Prawda?



FOT. JAN CZYPIŃKA

Jak zarobić na starej hucie?

Dzięki zaangażowaniu miejscowego biznesmena i milionera Jana Svetlika – w Dolnych Witkowicach, na terenach gdzie jeszcze do roku 1998 pracował wielki piec i wytapiana była stal a obok w sąsiadującej kopalni wydobywano węgiel, powstał nowoczesny park postindustrialny.

Nad zabudowaniami dawnej huty i kopalni góruje futurystyczna konstrukcja Bolt Tower – wieża nadbudowana nad wielkim piecem. Ta supernowoczesna konstrukcja ze stali i szkła została tak nazwana na cześć Usaina Bolta, jamajskiego spintera, multi-medalisty olimpijskiego, który chętnie przyjeżdża do Ostrawy na zawody. Z wieży rozciąga się imponujący widok na cały poprzemysłowy kompleks. Są tam też kawiarnie i tarasy wypoczynkowe.

Tuż obok usytuowany jest niesamowity obiekt – dawny zbiornik gazu przerobiony przez czeskiego architekta Josefa Pleskota na ultranowoczesną salę koncertową. „Gong”, bo taką nosi nazwę, ma 70 metrów średnicy i 30 metrów wysokości. Na widowni może zasiadać ponad 1500 słuchaczy. Jakby tego było mało – obiekt mieści też salę balową na 200 par!

Tuż obok usytuowany jest niesamowity obiekt – dawny zbiornik gazu przerobiony przez czeskiego architekta Josefa Pleskota na ultranowoczesną salę koncertową



Nad zabudowaniami dawnej huty i kopalni góruje futurystyczna konstrukcja Bolt Tower – wieża nadbudowana nad wielkim piecem

Na terenie byłej huty znajduje się także rozległe centrum edukacyjne Świat Techniki, podobne do warszawskiego Centrum Nauki Kopernik.

Całość uzupełniają takie obiekty, jak jedna z największych i najwyższych w tej części Europy ścianek wspinaczkowych pod dachem. 20 w pełni wyposażonych pracowni artystycznych, studio muzyczne, hotel, kilka kawiarni i barów.

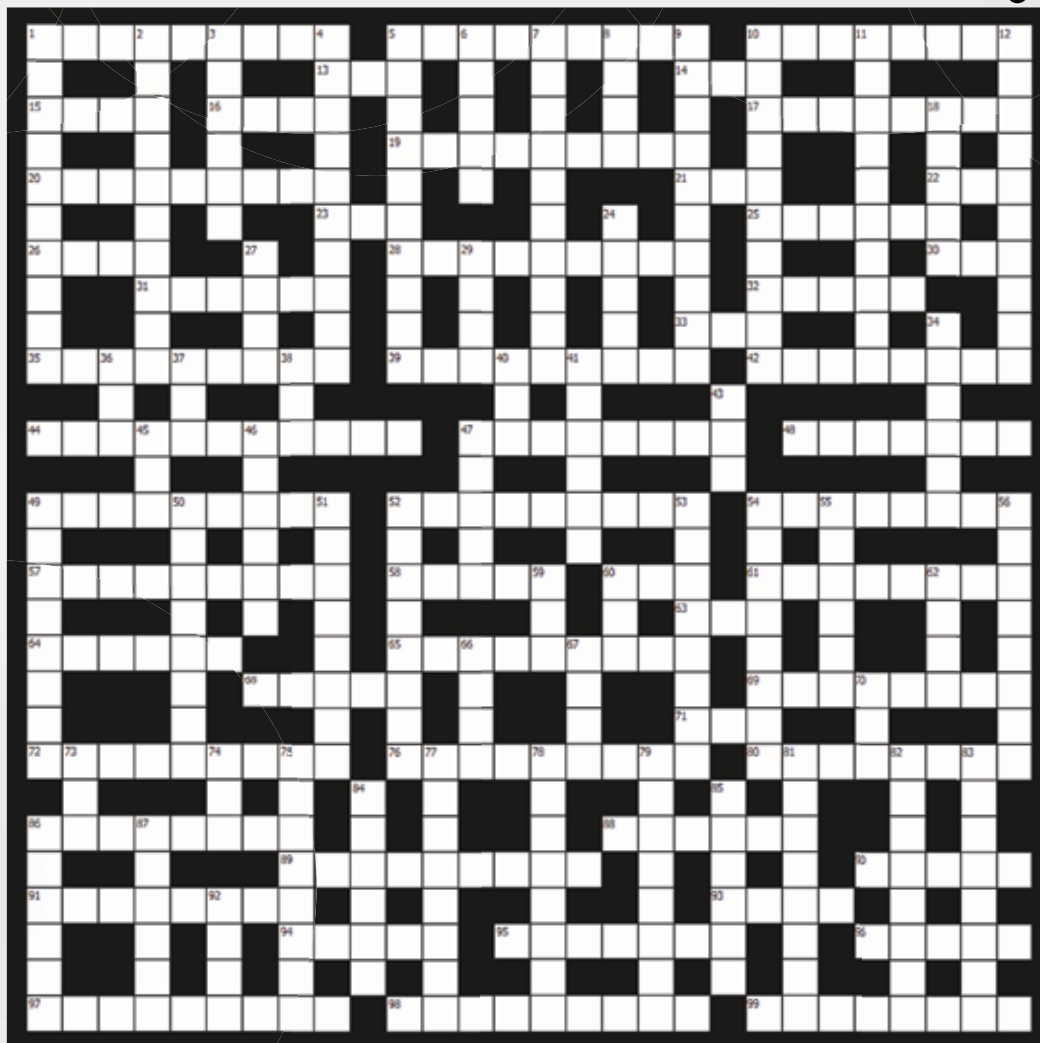
Gospodarze znają geografię i wiedzą doskonale, że główną klientelą (ponad 1 mln zwiedzających rocznie) są Polacy ze Śląska. Wszystkie ulotki, podpisy pod eksponatami, informacje umieszczono także w naszym języku. Do dyspozycji są mówiący po polsku przewodnicy, animatorzy zajęć, prowadzący specjalne lekcje dla szkół.

Cześć, jak widać, doskonale radzą sobie z pozornie tylko trudną spuścizną po nieaktywnym już dziś przemyśle ciężkim. Ciekaw jestem, czy i u nas uda się podobne przedsięwzięcie. Wielki piec Huty Jedność, górujący nad Nowym Bytomiem, cały czas czeka na swoją szansę...

JAN CZYPIONKA



Z Bolt Tower rozciąga się imponujący widok na cały poprzemysłowy kompleks. Są tam też kawiarnie i tarasy wypoczynkowe



KRZYŻÓWKA #34

PIONOWO

1. szczep winorośli
2. niewiele wie
3. pożyczka na wysoki procent
4. oświetlenie
5. choroba układu trawiennego
6. brat ojca
7. kręciofek
8. gaz szlachetny
9. bateria
10. pierwotniak
11. wynaturzenie
12. żyją w całkowitym odosobnieniu
18. posocznica
24. tkanina bawełniana
27. bogini i uosobienie zwycięstwa
29. imię aktora Neesona
34. port lotniczy
36. z paliwem
37. w Laosie w kieszeni
38. księżyc Saturna
40. produkuje komputery
41. góry w zachodniej Europie
43. Wielki w filmie Sylwestra Chęcińskiego
45. piwo
46. jedna z ważniejszych rzek Marchii Ankońskiej we Włoszech
47. nie rewers
49. epoka
50. włoski wojskowy, marszałek, markiz, zwolennik faszyzmu
51. cesarzowa rzymska
52. proces degradacji zachodzący pod wpływem wysokiej temperatury
53. w Afryce
54. rozpraszacz ciepła

55. w piekle
56. pląsa
59. część twarzy
60. pisał fraszki
62. znany Bóg
66. tętno
67. język w RPA
70. produkuje nawigacje elektroniczne
73. z Elementarza
74. przydomek Guevary
75. cukierek
77. drobiazg
78. nazwa wykwalifikowanego kamieniarza lub rzeźbiarza w XVI-XVI
79. poeta rosyjski
81. cudzoziemiec
82. bakterie
83. z ważną stacją kolejową
84. rodzaj antylopy
85. jest mały
86. niemiecki kompozytor
87. materiał światłoczuły wykorzystywany w drukarstwie
92. raj

POZIOMO

1. znany Hipolit
5. decyduje o kierunku jazdy lokomotywy
10. siostra teorii
13. język skryptowy programowania
14. na rzece
15. egipski bóg, sprawa niewidzialnego wiatru, urodzaju, płodności
16. wyspa wchodząca w skład Filipin
17. stan
19. nazwa używana zamiast prawdziwej
20. w naszym hymnie
21. nie wiemy, co to lata
22. inspekcja
23. ważny sąd
25. rodzaj ceramiki
26. miasto w Szwajcarii
28. miasto w zachodniej Hiszpanii

30. jednostka miary powierzchni
31. plqs
32. symbol Madagaskaru
33. na emeryturę
35. dla nosa
39. entuzjasta
42. pustynia
44. ścięcie
47. Mozart
48. strawa sępa
49. w nosie
52. zapobieganie
54. pozostałość
57. ciężki czterosiłnikowy brytyjski samolot bombowy z okresu II
58. mieszka na Rusi
60. wydobyć się zwierząt z jaj
61. skala dźwięków instrumentu muzycznego lub głosu śpiewaka
63. imię dyktatora Ugandy - Amina
64. na nogach
65. rodzaj spoiwa łączącego materiały sypkie w jednolitą masę
68. państwo w Ameryce Środkowej
69. jeden z okresów ciąży
71. czułość filmu
72. mnożenia
76. zbiorowe odpuszczenie grzechu
80. umiejętność sprawnego, jasnego wyrażania swoich myśli
86. pokazuje ciśnienie
88. w sądzie
89. w muzeum
90. kosmetyk
91. miasto w południowo-wschodniej Hiszpanii
93. życia
94. we Francji
95. inaczej Romowie
96. firma japońska
97. na uczelni
98. opiewał ją Słowacki
99. przesadna i udawana wstydlivość

Pierwsza Pomoc



WSZYSCY PRACOWNICY ZATRUDNIENI W RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO PRZESZKOLENI SĄ W UDZIELANIU PIERWSZEJ POMOCY ORAZ POSIADAJĄ PRZY SOBIE STERYLNY OPATRUNEK



ZAWSZE UDZIEL PIERWSZEJ POMOCY OSOBIE, KTÓRA ULEGŁA WYPADKOWI LUB ZACHOROWAŁA. NASTĘPNIE POWIADOM SANITARIUSZA, OSOBĘ DOZORU LUB DYSPOZYTORA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO.





ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO OD 2004 ROKU

Niesiemy pomoc wdowom, sierotom, inwalidom
i rodzinom górniczym, które jej potrzebują.

POMÓŻ POSZKODOWANYM PRZEZ GÓRNICZE TRAGEDIE

A B Y P O M Ó C :

> PRZEKAŻ  PODATKU **NR KRS FUNDACJI**
0000127003

- > możesz wpłacać darowizny na nr konta Fundacji:
PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611
- > będąc pracownikiem kopalni odprowadzać składkę
w swoim Zakładzie na Fundację Rodzin Górniczych
- > pomagać w zbiórce środków na pomoc dla najbardziej
pokrzywdzonych przez los podopiecznych Fundacji

POMÓŻ - KAŻDA ZŁOTÓWKA SIĘ LICZY

Przez okres działalności udzieliliśmy wsparcia dla ponad
5 000 osób w wysokości przeszło 30 mln zł poprzez
stypendia dla dzieci, zapomogi, finansowania rehabilitacji,
zakupy sprzętu medycznego, turnusy rehabilitacyjne.



FUNDACJA RODZIN GÓRNICZYCH
UL. POWSTAŃCÓW 30 40-039 KATOWICE TEL. 32 757-26-08
e-mail: fundacjafrg@wp.pl strona: www.fundacjafrg.pl
ulotka nie finansowana ze środków pochodzących z 1% podatku.