



W NUMERZE M.IN.:

Dzień Dziecka z Polską Grupą Górniczą

A TAKŻE:

Świeć przykładem z PGG s. 14

**Pracownia robotyki dla dzieci
w Łędzinach s. 12**

**DLA KIBICÓW PIĘKARSKICH:
TERMINARZ MISTRZOSTW
ŚWIATA ROSJA 2018**

16-17



Oferta programu



dla Pracowników PGG S.A.
i ich Rodzin

Proponujemy wyjątkowy, przygotowany wyłącznie dla Was, program rabatowy obejmujący korzystanie z bogatej oferty Spółki Nowe Miasto Żory.

16% rabatu dla
Pracowników
PGG S.A. i ich Rodzin

na korzystanie z obiektów Spółki Nowe Miasto obejmuje:

1. Bilet wstępu do Westernowego Parku Rozrywki **Twinpigs** wraz z korzystaniem z atrakcji.
2. Ofertę **Restauracji i Hotelu „Texas”** ★★ ★.
3. Organizację imprez okolicznościowych (w tym m.in. wesela, komunie, jubileusze, spotkania).
4. 2-godzinny bilet wstępu do **Parku Wodnego Aquarion**.
5. Karnety do **Parku Wodnego Aquarion**.
6. Bilety indywidualne i rodzinne do **Centrum Nauki i Techniki „Muzeum Ognia”**.

Zapraszamy!



Szczegóły oferty w Portalu Pracownika.



Firma przyjazna i rodzinna

W ramach strategii firmy przyjaznej i atrakcyjnej dla pracowników, Polska Grupa Górnicza dąży do podniesienia standardów w relacjach z pracownikami. W konsekwencji realizacji tych założeń rozwijamy własny system świadczeń pozapłacowych adaptując do niego kolejnych uczestników, którzy wyrażają chęć personalizacji swojej oferty do potrzeb PGG S.A.

Program PGG Family jest programem skierowanym do pracowników spółki oraz członków ich rodzin. Głównym celem programu jest wzmacnianie relacji z pracownikami i ich zaangażowania poprzez zapewnienie dodatkowych profitów stanowiących wyróżnienie z tytułu pracy w PGG S.A.

Proces pozyskiwania partnerów do współpracy jest procesem złożonym i wieloetapowym. Oferty negocjowane dla naszych pracowników z partnerami programu są przygotowywane wyłącznie dla Polskiej Grupy Górniczej. Program benefitów zakłada korzystanie z usług w prosty, przejrzysty sposób, tak aby zniżka przy zakupie produktu bądź usługi była konkretną korzyścią dla pracownika.

W ramach programu PGG Family w najbliższym czasie w kopalniach i zakładach spółki pracownicy będą mogli pobrać w wyznaczonych do tego celu

punktach Karty Rabatowe BIZNESTANK uprawniające do zakupów na stacjach paliw ORLEN i BLISKA oznaczonymi wizerunkiem Karty BIZNESTANK paliwa i innych towarów oraz usług po atrakcyjnych cenach.

Pracownik będzie uprawniony do otrzymać maksymalnie 2 karty na łączny zakup 300 l paliwa z rabatem w jednym miesiącu kalendarzowym.

Specjalnie przygotowana oferta PKN ORLEN kierowana będzie do naszych pracowników i obejmować atrakcyjne ceny na:

- Paliwa
 - STANDARD – PB 95, ON, LPG
 - PREMIUM – VERA 98; VERA ON
- Pozostałe – odkurzacz, myjnia, zakupy pozapaliwowe (z wyłączeniem alkoholu i wyrobów tytoniowych)

Za każdy zatankowany litr paliwa pracownik otrzymywać będzie również punkty VITAY zgodnie z aktualną promocją programu VITAY, a zniżki z Karty Rabatowej i Karty VITAY mogą się ze sobą łączyć.

Aktywacja karty odbywać się będzie poprzez przypisanie numeru rejestracyjnego pojazdu na Stacji Paliw przed pierwszym tankowaniem.

Koszty związane z wygenerowaniem karty przez PKN ORLEN dla pracowników PGG

S.A. przejmie na siebie pracodawca, natomiast opłata z tytułu obsługi kart pobierana przez PKN ORLEN i wynosząca 0,5 zł netto (plus VAT) będzie ponoszona przez użytkownika za każdą z kart, ale tylko za miesiąc, w którym pracownik będzie korzystał z karty.

Szczegółowe informacje, regulamin programu dostępne będą w portalu pracownika w zakładce PGG Family oraz punktach wydawania Kart Rabatowych po podpisaniu umowy partnerskiej z PKN ORLEN.

W tym samym czasie rozpocznie się również akcja informacyjna odnośnie możliwości skorzystania z dodatkowej 20% zniżki w PZU S.A. tylko z tytułu pracy w PGG S.A. w zakresie ubezpieczeń majątkowych, komunikacyjnych i turystycznych. W miejscach do tego wyznaczonych (Biurach PGG Family) dostępni będą konsultanci PZU S.A., którzy będą przygotowani do wszelkiego rodzaju wyjaśnień odnośnie możliwości skorzystania z tej oferty oraz kalkulowania i porównywania składek w wymienionych powyżej obszarach ubezpieczeń do zawarcia umowy wyłącznie.

Planowana data rozpoczęcia wydawania Kart BIZNESTANK i konsultacji w zakresie ubezpieczeń PZU S.A. to 26.06.2018 r.

BENEFITY Z DZIEDZINY ROZRYWKI I TURYSTYKI:

Spółka Nowe Miasto Żory proponuje w ramach Programu PGG Family wyjątkowy i przygotowany wyłącznie dla pracowników PGG S.A., program rabatowy tj. 16% rabatu dla pracowników PGG S.A. i ich rodzin obejmujący korzystanie ze swojej bogatej oferty. W zakresie turystyki pierwszym partnerem PGG Family stała się Nadwiślańska Agencja Turystyczna sp. z o.o. proponując ofertę na:

- Lato 2018 (obowiązującą do 27.10.2018 r.),
- Zimą 2018/2019 (obowiązującą na okres od 27.10.2018 r. do 06.04.2019 r.).

Objętością upustów od 3% do 20% w zależności od zakresu czasowego w jakim skorzystamy z ofert firmy.

Program PGG Family będzie się rozrastać i dopasowywać do potrzeb pracowników spółki i ich rodzin.

Planowana jest stała współpraca z kilkunastoma partnerami. Wachlarz benefitów ma obejmować między innymi: obszar ubezpieczeń, opieki medycznej, sportu, motoryzacji, rozrywki oraz turystyki.

O korzyściach programu oraz wdrażanych nowościach w ramach PGG Family Polska Grupa Górnicza będzie informować poprzez stronę internetową, portal pracownika, telewizję korporacyjną, plakaty oraz w kolejnych numerach Magazynu PGG.



Świeć przykładem z PGG



12

Polska Grupa Górnicza, razem ze śląską Policją, postanowiła zadbać o bezpieczeństwo dzieci. Od 1 września w szkołach i przedszkolach odbywać się będą prelekcje z policjantami.



Dzień Dziecka PGG Family

6

03 Firma przyjazna i rodzinna

W ramach niedawno zainaugurowanego programu PGG Family postanowiliśmy rozwinąć własny system świadczeń pozapłacowych.

06 Dzień Dziecka z PGG

Przez dwa dni, 9 i 10 czerwca nasi pracownicy wraz z rodzinami bawili się w Westernowym Parku Rozrywkowym Twinpigs w Żorach oraz w Legendii.

10 fakty • liczby • wydarzenia

12 Świeć przykładem z PGG

Polska Grupa Górnicza, razem ze śląską Policją, postanowiła zadbać o bezpieczeństwo dzieci.

14 Prezent dla dzieci

Czy programowanie i robotyka to pojęcia, które można skojarzyć z przedszkolakami? Okazuje się, że jak najbardziej...

16 Terminarz mistrzostw świata w piłce nożnej Rosja 2018

18 „Jesteśmy z wami” - nowy teledysk zespołu Głębia

Zespół „Głębia” przygotował specjalny teledysk na Mundial 2018.

19 Górnik w ringu

Robert Talarek z KWK „Ruda” Ruch „Bielszowice” na Narodowej Gali Boks.

20 Nie tylko o węglu

Europejski Kongres Gospodarczy: 3 panele o górnictwie – 14–16 maja Katowice.

22 Sztandar dla strażaków

Polska Grupa Górnicza jest jednym z fundatorów sztandaru dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Rudzie Śląskiej.

23 Na rynku pracy potrzebni są fachowcy

kolejne porozumienie w sprawie kształcenia młodzieży w zawodach górniczych i innych niezbędnych dla przemysłu wydobywczego – tym razem z miastem Katowice.

24 „Piast-Ziemowit” stawia na paliwa ekologiczne

Od ubiegłego roku na terenie całego województwa śląskiego obowiązuje uchwała antysmogowa.

26 W myśl zasady „jednych noszy”

Polska Grupa Górnicza zakupiła deski ortopedyczne z kompletem pasów i stabilizacją głowy.

27 Polimerowa inżynieria materiałowa.

albo kontrolowany rozkład widelczyka...

Górnik w ringu

19



W numerze:



Nie tylko o węglu **20**

28 **Meżczyźni i młodzieńcy pielgrzymowali do Matki Boskiej Piekarskiej**

Tradycyjnie w ostatnią niedzielę maja męska pielgrzymka wiernych udała się do sanktuarium Matki Bożej Sprawiedliwości i Miłości Społecznej w Piekarach Śląskich.

30 **Cel nadrzędny: niepodległość!**

Wystawa pt. „Ojcowie Niepodległości”.

31 **Inwigilacja pod krzyżem**

Krzyż postawiony przy wyłomie, który wykonał nacierający czołg podczas pacyfikacji strajku w kopalni „Wujek”.

32 **Felieton o uczciwości...**

33 **PGG zachęca do zabawy**




**POLSKA GRUPA
GÓRNICZA**

ADRES REDAKCJI:

40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, p. 105
tel. 32 757 20 25

WYDAWCA:

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



Polska Grupa Górnicza zakupiła deski ortopedyczne z kompletem pasów i stabilizacją głowy. zestaw jest urządzeniem służącym do bezpiecznej ewakuacji, zabezpieczenia i transportu osób poszkodowanych

26

WIEŚCI ZE ŚWIATA NAUKI

Polimerowa inżynieria materiałowa



27

 albo kontrolowany rozkład widelczyka...

fajrant

34 krzyżówka

35 KOMIKS

36 WYSTAWA

Biurowie Public Relations i Komunikacji Wewnętrznej

DYREKTOR BIURA:

Tomasz Głogowski, t.glogowski@pgg.pl

REDAKTOR NACZELNY:

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

REDAKTORZY:

Agnieszka Ambroź, Jan Czipionka

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY I SKRACANIA NADESŁANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 13.06.2018 R.
ZDJĘCIA NA OKŁADCE: Rodzinny Dzień Dziecka w Twinpigs w Żorach Fot.: Jan Czipionka

NAKLAD: 15 000 EGZ.

Dzień Dziecka z

Przez dwa dni, 9 i 10 czerwca, pracownicy Polskiej Grupy Górniczej wraz z rodzinami bawili się w Westernowym Parku Rozrywki Twinpigs w Żorach oraz w Legendii, czyli Śląskim Wesołym Miasteczku w Chorzowie. Wszystkie atrakcje były nieodpłatne, a dzięki karnetom dołączanym do zaproszeń można było także napić się i zjeść. Każdy też otrzymał koszulkę z logo PGG.

Westernowy Twinpigs w Żorach

Kowboje, park linowy, indiańskie miasteczko, karuzele, nawiedzona sztolnia, konie, kino panoramiczne i wiele wiele innych atrakcji czekało przez cały weekend w Westernowym Parku Rozrywki Twinpigs w Żorach na rodziny pracowników Polskiej Grupy Górniczej. Piękna pogoda i moc atrakcji spowodowały, że takiego weekendu, zwłaszcza dzieci naszych pracowników, długo nie zapomną...

Ale zacznijmy od początku. W ramach nowego programu niedawno zainaugurowanego i nazwanego PGG Family – Twinpigs w Żorach dla wszystkich naszych pracowników ma super oferty, zniżki, promocje, ciekawe wydarzenia – o tym będzie można przeczytać w najbliższym numerze Magazynu PGG. Atrakcyjną inauguracją tej współpracy był weekend dla rodzin naszych pracowników w westernowym miasteczku. Prócz wspomnianych atrakcji, z których korzystanie było darmowe, pracownicy otrzymali voucher na posiłki. Przez cały weekend miasteczko Twinpigs było udostępnione wyłącznie dla górników z PGG i ich rodzin.

Frekwencja dopisała, a zadowolone rodziny spotykaliśmy na każdym kroku. Dzieci, małe, średnie i te starsze znajdowały bez problemu coś dla siebie. Najmłodszy mogli zobaczyć prawdziwe kucyki, kozy i lamy, trochę starsi pojechać pociągiem dżdżownicą, a ci najstarsi spróbować swoich sił na strzelnicy. Zresztą to nie jedyny atrakcje... wszystkie rodziny, które spotkaliśmy w ten weekend w Żorach zgodnie twierdziły, że to rewelacyjny pomysł i bardzo udana impreza... A my ze swej strony możemy uchylić rąbka tajemnicy... że nie ostatnia.

Legendia w Chorzowie – tradycja i nowoczesność – czyli Śląskie Wesołe Miasteczko!

Podobnie było w chorzowskiej Legendii. Tam pracownicy PGG mieli swoją „firmową” strefę, w której można było odpocząć, coś zjeść i napić się na przykład pysznego owocowego sorbetu. Dla dzieciaków frajdą była możliwość pomalowania twarzy, a także udział w grach i zabawach na przygotowanej scenie. Tego dnia wszystkie atrakcje w całym Śląskim Wesołym Miasteczku dla naszych pracowników były gratis. Nowe karuzele, rollercoastery, trampoliny, kręcące się filizanki i wiele innych atrakcji były dla dzieciaków dużą uciechą. Legendia, podobnie jak Twinpigs, jest jednym z naszych partnerów uczestniczących w programie PGG Family. Większość rodzin spędziła tutaj cały dzień. Bez względu na to czy dzieci mają pół roku, czy 14 lat, dla każdego znalazło się coś ciekawego, nowego i atrakcyjnego.

AS

JAN CZYPIONKA



Co sardzie o programie PGG Family?

PAŃSTWO BOSAK:

– Jest to super sprawa dla rodzin, dla dzieci w tej chwili jeszcze nie korzystaliśmy, ale na pewno skorzystamy np. ze zniżek w Intersporcie. Mówiąc szczerze to nie słyszeliśmy, żeby w innych firmach były takie programy, więc jest to na pewno coś nowatorskiego. A przede wszystkim bardzo dobra zachęta do tego, aby pracować w Polskiej Grupie Górniczej.



Polską Grupą Górniczą







@ Jan Czipionka

EKONOMIA

Zbliżeniowych coraz więcej

LICZBA KART PŁATNICZYCH wzrosła w Polsce na koniec czwartego kwartału ubiegłego roku do 39,1 mln; to o 582,6 tys. więcej niż zanotowano na koniec trzeciego kwartału 2017 roku - wynika z danych Narodowego Banku Polskiego. Jak poinformował NBP łączna liczba kart debetowych na koniec czwartego kwartału wyniosła 30,5 mln i zwiększyła się

w ciągu trzech miesięcy o 394 tys. (o 1,3 proc.). W czwartym kwartale 2017 r. liczba kart kredytowych zmniejszyła się o 83 tys. (o 1,4 proc.). Z kolei na koniec grudnia 2017 r. liczba kart kredytowych wynosiła 5,8 mln. Według NBP w ciągu ostatnich trzech miesięcy ubiegłego roku odnotowano dalszy wzrost liczby kart z funkcją płatności zbliżeniowych.



TRADYCJA

Śląskie dyktando

PIERWSZE W HISTORII MIASTA i Górnego Śląska dyktando godki śląskiej odbyło się 6 czerwca w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 3 im. Jana Pawła II w Rudzie Śląskiej. Udział w nim wzięli uczniowie rudzkich szkół ponadgimnazjalnych. Dyktando było finałem projektu informacyjno-edukacyjnego „Opowiem Ci o moim Śląsku”, który był realizowany przez pięć rudzkich szkół.

Uczniowie biorący udział w dyktandzie rywalizowali o puchar Prezydenta Miasta Ruda Śląska. Na zwycięzców czekają również atrakcyjne nagrody, w tym wycieczki do Brukseli lub Strasburga.

– Celem tego przedsięwzięcia było wykreowanie mody na Śląsk, upowszechnienie wiedzy o tradycji, języku i kulturze Śląska. Wspólnie z młodzieżą szukamy przestrzeni, w której edukacja regionalna będzie atrakcyjna dla nastoletniego ucznia, łączymy nowoczesność Śląska z jego historią i tradycją

– tłumaczy Anna Rzepka, nauczyciel historii w ZSO nr 3 i koordynator projektu.



KAPELAN „SOLIDARNOŚCI”

Relikwie księdza Popiełuszki

ZINICJATYWY GÓRNIKÓW relikwie kapelana „Solidarności”, błogosławionego ks. Jerzego Popiełuszki trafiły do kościoła Ścienia św. Jana Chrzyciela w Mysłowicach na Bończyku. Relikwie zostały przekazane myśłowickiej parafii przez Kurię Metropolitalną w Białymstoku. Zabiegali o to przedstawiciele NSZZ „Solidarność” Regionu Śląsko-Dąbrowskiego oraz górnicy KWK „Mysłowice-Wesoła”. 29 kwietnia relikwiarz ze szczątkami błogosławionego ks. Popiełuszki został wniesiony do kościoła na Bończyku. W uroczystości wzięł udział m.in. wiceminister energii Grzegorz Tobiśowski, przedstawiciele Polskiej Grupy Górniczej i Śląsko-Dąbrowskiej „Solidarności”. Uroczysta msza święta była koncelebrowana pod przewodnictwem o. Artura Niechwieja, który przypomniał słowa błogosławionego Jerzego Popiełuszki „zło dobrem zwyciężaj”, mówił także o 40. rocznicy powstania w Polsce wolnych związków zawodowych. Relikwie na stałe będą się znajdowały w kaplicy Świętej Barbary. Ks. Jerzy Popiełuszko był duchowym przywódcą „Solidarności”, w 1984 roku został uprowadzony i zamordowany za swoją działalność przez funkcjonariuszy Stuby Bezpieczeństwa. W 2010 roku został ogłoszony błogosławionym Kościoła katolickiego.



FINANSE

Kto nie płaci podatków?

MINISTERSTWO FINANSÓW zbadało 2 tys. firm. Niektóre w ogóle nie zapłaciły podatków. Jedną z firm, która pozytywnie zaskakuje jest Jeronimo Martins (Biedronka). Zgodnie z danymi MF największymi polskimi podatnikami w 2016 r. były banki i grupy kapitałowe spółek skarbu państwa. Bank PKO BP zapłacił za ten rok 1 mld 120 mln 872 tys. 22 zł. Kwotą ponad pół miliarda złotych (537 mln 146 tys. 825 zł) zasilił konto fiskusa w 2016 r. koncern paliwowy Orlen. Właściciel sieci Biedronka, firma Jeronimo Martins zapłaciła ponad 409 mln zł. Wiele dużych firm nie zapłaciło ani grosza podatku za 2016 r., w tym niektórzy operatorzy telekomunikacyjni. Zgodnie z informacją MF Orange miał w 2016 r. ponad 689 mln zł straty przy przychodach na kwotę ponad 13 mld zł. Informacja resortu finansów dotyczy rozliczeń za lata 2012–2016 r.

Szczyt klimatyczny w tym roku

MINISTER ŚRODOWISKA Henryk Kowalczyk oraz prezydent Katowic Marcin Krupa podpisali 15 maja porozumienie w sprawie organizacji szczytu klimatycznego COP24 w Katowicach. Uroczystość odbyła się w ramach X Europejskiego Kongresu Gospodarczego. Przypomnijmy, że COP24, czyli 24. sesja Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu odbędzie się w dniach 3-14 grudnia 2018 r. w Katowicach. Gościć będziemy od 30 do 40 tys. uczestników ze 196 państw, szefów rządów i ministrów środowiska oraz działaczy ruchów społecznych

i media. Porozumienie reguluje szereg spraw logistycznych związanych z organizacją COP24, np. sprawny transport uczestników. Powstanie m.in. specjalna aplikacja na telefony komórkowe, która w trzech językach pomoże określić trasę przejazdu między hotelami a miejscem obrad i imprez towarzyszących. W trakcie szczytu COP24 w Katowicach planowane jest przyjęcie pełnego pakietu wdrażającego porozumienie paryskie. To pierwsza w historii międzynarodowa umowa, która zobowiązuje prawie wszystkie państwa świata do działań na rzecz ochrony klimatu. Pakiet wdrażający umożliwi



COP24-KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU

realizację porozumienia w praktyce, a tym samym wyznaczy światową politykę klimatyczno-energetyczną na kolejne lata.

PROGRAM DLA ŚLĄSKA

Inwentaryzacja Śląska

PIERWSZE POSIEDZENIE Komitetu Sterującego „Program dla Śląska” zorganizowano w 21 maja w gmachu Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach. Wzięli w nim udział m.in. wojewoda śląski Jarosław Wieszorek, pełnomocnik Rady Ministrów ds. programu „Czyste Powietrze” Piotr Woźny, prezes zarządu WFOŚiGW w Katowicach Tomasz Bendarek, przewodniczący zarządu regionu śląsko-dąbrowskiego NSZZ Solidarność Dominik Kolorz i wiceprezes KSSE Barbara Piontek. – Dla nas miała to być przede wszystkim pierwsza inwentaryzacja tych ponad 70 przedsięwzięć, które są zapisane w „Programie dla Śląska” – mówił Jarosław Wieszorek. Komitet będzie się spotykać regularnie. „Program dla Śląska” jest jednym z projektów strategicznych Strategii na rzecz Odpowiedzialne-



go Rozwoju (SOR), przyjętej przez Radę Ministrów 14 lutego 2017 r. Śląsk jest uznany w SOR za jeden z kluczowych obszarów interwencji z poziomu krajowego, zmagający się z trudnościami adaptacyjnymi i restrukturyzacyjnymi.

INDUSTRIADA 2018

Górnictwo akcenty na Industriadzie 2018

W KOPALNI IGNACY w Rybniku na finale Industriady 58 artystów zagrało w multimedialnym show. W Kopalni Srebra w Tarnowskich Górach jedną z atrakcji był escape room o zagadkowym kryptonimie „Zaginione siostry”. W Bytomiu można było wybrać się na potańcówkę



w hali maszyn Elektrociepłowni Szombierki lub zobaczyć panoramę kopalń z wieży zakładu. Spektakl plenerowy pt. „Żywoty świętych osiedlowych” zobaczyliśmy pod zamkniętą kopalnią Dębieńsko, między familokami w Czerwionce-Leszczynach. W kopalni ćwiczebnej Sztuygarka w Dąbrowie Górniczej hitem było uruchomienie na Industriadę sprężarki powietrza firmy Hoddick & Rothe GmbH z 1930 r.

W odnowionym niedawno szybie Bartosz byłej kopalni Katowice w kompleksie Muzeum Śląskiego goście zwiedzali instalację muzyczną „Mother Logde I-III”. Zobaczyliśmy też kobiety w kopalniach na fotogramach Arkadiusza Goli, który przez wiele lat uwieczniał panie w kopalniach węgla, miedzi i soli. W Siemianowicach Śląskich w byłej kopalni Michał (Park Tradycji) goście wysłuchali koncertu Wilków, Dawida Kwiatkowskiego i Agnieszki Chylińskiej. Miłośnicy jazzu i chilloutu wysłuchali koncertu Gigi and Her Boysband pod szybem Maciej w Zabrze. Port węglowy w Łabędach mogliśmy podziwiać w czasie rejsu z przewodnikiem zabytkowym statkiem po Kanale Gliwickim.

ZDJĘCIA: J. CZYPIONKA, A. AMBROŹ, ARCH.
(NETTG.PL, WNP.PL, CHORZOW.EU)



Świeć przykładem z PGG

POLSKA GRUPA GÓRNICZA, RAZEM ZE ŚLĄSKĄ POLICJĄ, POSTANOWIŁA ZADBAĆ O BEZPIECZEŃSTWO DZIECI. OD 1 WRZEŚNIA W SZKOŁACH I PRZEDSZKOLACH ODBYWAĆ SIĘ BĘDĄ PRELEKCJE Z POLICJANTAMI.

Spółka ufundowała 47 tysięcy odbłasków dla naszych najmłodszych. Program ten, zatytułowany „Świeć przykładem z PGG”, to kolejna część dużego projektu skierowanego do rodzin naszej firmy. Jego inauguracja odbyła się 4 czerwca na Stadionie Śląskim – Program, który dzisiaj inicjujemy, to część dużego projektu Polskiej Grupy Górniczej w ramach społecznej odpowiedzialności biznesu. W tej części program dotyczy ochrony życia i zdrowia naszych najmłodszych. Dzieci zapamiętają to, co usłyszą na zajęciach w przedszkolu na temat ruchu drogowego od pana policjanta. Ta część akcji to element dużego programu i cyklicznego działania Polskiej Grupy Górniczej wraz ze śląską policją – powiedział Tomasz Rogala, prezes PGG, rozpoczynając uroczyste akcje.

Celem całego przedsięwzięcia jest promocja bezpiecznego zachowania się na drogach przez dzieci uczęszczające do placówek edukacyjnych na obszarach objętych działalnością Polskiej Grupy Górniczej S.A. Projekt zakłada przeprowadzenie od września br. w szkołach i przedszkolach cyklu zajęć profilaktyczno-edukacyjnych prowadzonych przez Rejonowe i Miejskie Oddziały Ruchu Drogowego Policji. Podczas zajęć policjanci będą omawiać zasady bezpiecznej drogi do przedszkola i szkoły oraz rozdawać specjalne odbłaski przygotowane przez PGG.

Komendant śląskiej policji generał Krzysztof Justyński podkreślił, że ważna jest potrzeba bezpieczeństwa najmłodszych, ale także spokój rodziców czy dziadków, którzy wiedząc, że najmłodszy wróci bezpiecznie do domu, mogą spokojnie pracować.

– Z wielką przyjemnością wstąpiłem się już wcześniej w głosy, płynące ze środowiska górniczego i uważam, że dobrze się dzieje, że PGG przejawia troskę nie tylko o przedsiębiorstwo, ale także o rodzinę i jej bezpieczeństwo. Akcja ta pokazuje także, że razem możemy więcej – mówił generał Justyński.

Podczas inauguracji nowego programu Polskiej Grupy Górniczej obecny był także wiceminister energii Grzegorz Tobiszowski, posłowie: Jerzy Polaczek i Grzegorz Matusiak, z ramienia Śląskiego Kuratorium Oświaty Bożena Szarama, a także przedstawiciele samorządów, nauczyciele i rodzice.

Minister Grzegorz Tobiszowski podziękował organizatorom za doskonały pomysł, który wpisuje się w szerszy program PGG Family.



– Jego nazwa nie jest przypadkowa, ponieważ jest to budowanie nowego wizerunku sektora węgla kamiennego. To także społeczna odpowiedzialność biznesu, czyli bardzo aktywna działalność PGG w wielu obszarach społecznych, wspieranie rodzin oraz naszych najmłodszych – dodał minister Grzegorz Tobiszowski.

Po uroczystej inauguracji dzieciom zostały wręczone odblaski i upominki.

Na ręce organizatorów specjalny list z poparciem dla akcji „Świeć przykładem z PGG” przesłała wicepremier Beata Szydło.

ALEKSANDRA WYSOCKA-SIEMBIGA
JAN CZYPIONKA



Akcja „Świeć przykładem z PGG” to cykl szkoleń w szkołach i przedszkolach, które rozpoczną się 1 września 2018 roku, czyli od inauguracji roku szkolnego 2018/2019. Podczas wakacji policjanci zweryfikują możliwości szkół i przedszkoli w zakresie kalendarza prelekcji dla uczniów i indywidualnie ustalą terminy. Polska Grupa Górnicza przygotowała 35 000 sztuk odblasków dla szkół oraz 12 000 sztuk odblasków dla przedszkoli.

Zawieszka w kształcie wagonika z węglem wykonana jest z folii odblaskowej 3M Scotchlite materiału certyfikowanego. Folia ma najdłuższy (najmocniejszy) współczynnik odbicia światła – 800 metrów.

Na awersie odblasku znajduje się wagonik i logo PGG, zaś na rewersie hasło „Świeć przykładem z PGG” i logo śląskiej policji.

Prezent dla dzieci

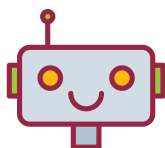
Czy programowanie i robotyka to pojęcia, które można skojarzyć z przedszkolakami? Okazuje się, że jak najbardziej...

Polska Grupa Górnicza postanowiła wesprzeć Przedszkole nr 2 z Oddziałami Integrycyjnymi w Lędzianach i ufundowała pracownię robotyki, programowania oraz terapii ręki dla dzieci.

Uroczyste otwarcie pracowni odbyło się 1 czerwca. Prezes PGG Tomasz Rogala rozpoczynając tę wyjątkową uroczystość złożył przedszkolakom życzenia z okazji Dnia Dziecka, a dyrektorowi placówki pogratulował pomysłu na otwarcie takiej pracowni. – *My, dorośli doskonale wiemy co z telefonami i laptopami potrafią już robić nasze dzieci. Ten pomysł i ta idea, która się tutaj materializuje, to jest lepszy sposób wykorzystania tych urządzeń, nauczania dzieci w jaki bardziej twórczy sposób można*

DZIĘKI ZAJĘCIOM DZIECI:

- ZDOBYWAJĄ UMIEJĘTNOŚCI INFORMATYCZNE I TECHNICZNE, A TYM SAMYM DOKONUJE SIĘ ICH PREORIENTACJA ZAWODOWA
- UCZĄ SIĘ TWÓRCZEGO MYŚLENIA
- DOSKONAŁĄ SPRAWNOŚĆ MANUALNĄ, TAKŻE PRZY NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIACH APARATU RUCHOWEGO POWIĄZANYCH Z AFAZJĄ
- ROZWIJAJĄ UMIEJĘTNOŚCI SPOŁECZNE, PRACUJĄC I TWORZĄC RAZEM DZIECI UCZĄ SIĘ PRACY W ZESPOLE
- ROZWIJAJĄ MYŚLENIE PRZESTRZENNE
- ROZWIJAJĄ POSTRZEGANIE
- CZUJĄ SIĘ SPEŁNIONE I DOWARTOŚCIOWANE



ich używać. Najlepsze gospodarki przyszłości to będą gospodarki oparte na doskonałych inżynierach i informatykach, i to dziedziny będą stanowiły właśnie o naszej przyszłości. To, co Państwo tutaj zrobili, przy naszym skromnym udziale, to jest ogromny krok do przodu aby tworzyć kreatywność, która będzie napędzać ten region za kilkanaście lat – mówił prezes Rogala podczas otwarcia.

Pracownia robotyki jest pierwszym w naszym regionie takim przedsięwzięciem. Zajęcia w niej są przeznaczone dla dzieci w wieku 4–6 lat w 10-osobowych grupach. Mogą w nich uczestniczyć zarówno dzieci zdrowe, jak również te z deficytami aparatu ruchu. Dzieci będą pracowały w parach, mając do dyspozycji tablet dla każdej



CO TO JEST ROBOTYKA I PROGRAMOWANIE?

Programowanie i robotyka to nowoczesne formy edukacji dzieci. Dają niesamowitą radość twórczości dzieciom, poczucie dumy z wykonanego zadania, a przy tym wszechstronnie rozwijają. Na robotykę składają się podstawy fizyki, mechaniki, informatyki i matematyki. Programowanie uczy dzielenia dużych zadań na małe, wnioskowania, analizy i korekty błędów. Jednym słowem – wszechstronnie rozwija dziecko i „zmusza” je do myślenia.



W parę godzin można stworzyć prostego robota, który może wykonać zadanie. W pracowni znalazły się także zestawy dla dzieci młodszych – tych które mają ok. 3 lat. Dyrektor Przedszkola Robert Salwierak dziękując m.in. Polskiej Grupie Górniczej za wsparcie finansowe, podkreślił, że bardzo się cieszy, że są firmy które nie boją się zainwestować w coś co na pierwszy rzut oka może wydawać się szalone, ale tak naprawdę jest bardzo dobrą inwestycją w dzieci. – Nasza pracownia robotyki, programowania i terapii ręki pozwoli najmłodszym poznać tajniki i mechanizmy programowania, nauczyć jak robić to efektywnie, pokazać, jak w przyjemny sposób kodować i odczytywać zapisany kod. Otworzy dzieci na

wyzwania stawiane w prężnie rozwijającym się świecie. Komputery nie rozumieją skomplikowanej mowy ludzkiej, aby efektywnie się z nimi komunikować, musimy używać zbioru poleceń. Pragniemy zadbać o to, by nasi wychowankowie opanowali podstawy potrzebne do bycia małym programistą, czyli do władania językami tworzącymi połączenia pomiędzy naszym światem, a tym wirtualnym, który współcześnie jest ważną częścią otaczającej nas rzeczywistości. Język

programowania jest językiem uniwersalnym, który łamie wszystkie blokady i daje spojrzenie w przyszłość – tłumaczył dyrektor Salwierak.

Uroczystość otwarcia pracowni robotyki zbiegła się w czasie z 60-leciem założenia placówki oraz Dniem Dziecka.

ALEKSANDRA WYSOCKA-SIEMBIGA
JAN CZYPIONKA



TERMINARZ MISTRZOSTW ŚWIATA

Czwartek, 14. czerwca 2018

A 17:00  **ROSJA**  **ARABIA S.** Moskwa Łuźniki

Piątek, 15 czerwca 2018

A 14:00  **EGIPT**  **URUGWAJ** Jekaterynburg
 B 17:00  **MAROKO**  **IRAN** Sankt Petersburg
 B 20:00  **PORTUGALIA**  **HISZPANIA** Soczi

Sobota, 16 czerwca 2018

C 12:00  **FRANCJA**  **AUSTRALIA** Kazań
 D 15:00  **ARGENTYNA**  **ISLANDIA** Moskwa Spartak
 C 18:00  **PERU**  **DANIA** Sarańsk
 D 21:00  **CHORWACJA**  **NIGERIA** Kaliningrad

Niedziela, 17 czerwca 2018

E 14:00  **KOSTARYKA**  **SERBIA** Samara
 F 17:00  **NIEMCY**  **MEKSYK** Moskwa Łuźniki
 E 20:00  **BRAZYLIA**  **SZWAJCARIA** Rostów Nad Donem

Poniedziałek, 18 czerwca 2018

F 14:00  **SZWECJA**  **KOREA PŁD.** Niżny Nowogorod
 G 17:00  **BELGIA**  **PANAMA** Soczi
 G 20:00  **TUNEZJA**  **ANGLIA** Wołgograd

Wtorek, 19 czerwca 2018

H 14:00  **KOLUMBIA**  **JAPONIA** Sarańsk
 H 17:00  **POLSKA**  **SENEGAL** Moskwa Spartak
 A 20:00  **ROSJA**  **EGIPT** Sankt Petersburg

Środa, 20 czerwca 2018

B 14:00  **PORTUGALIA**  **MAROKO** Moskwa Łuźniki
 A 17:00  **URUGWAJ**  **ARABIA S.** Rostów Nad Donem
 B 20:00  **IRAN**  **HISZPANIA** Kazań

Czwartek, 21 czerwca 2018

C 14:00  **DANIA**  **AUSTRALIA** Samara
 C 17:00  **FRANCJA**  **PERU** Jekaterynburg
 D 20:00  **ARGENTYNA**  **CHORWACJA** Niżny Nowogorod

1/8 FINAŁU

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|------------------|
| 30 VI 16:00 | 1C | 2D | Kazań | 2 VII 17:00 | 1E | 2F | Samara |
| 30 VI 20:00 | 1A | 2B | Soczi | 2 VII 20:00 | 1G | 2H | Rostów Nad Donem |
| 1 VII 16:00 | 1B | 2A | Niżny Nowogorod | 3 VII 16:00 | 1F | 2E | Sankt Petersburg |
| 1 VII 20:00 | 1D | 2C | Moskwa Łuźniki | 3 VII 20:00 | 1H | 2G | Moskwa Spartak |

PO



Piątek, 22. czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|----------|------------|------------------|
| E | 14:00 | BRAZYLIA | KOSTARYKA | Sankt Petersburg |
| D | 17:00 | NIGERIA | ISLANDIA | Wołgograd |
| E | 20:00 | SERBIA | SZWAJCARIA | Kaliningrad |

Sobota, 23 czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|------------|---------|------------------|
| G | 14:00 | BELGIA | TUNEZJA | Moskwa Spartak |
| F | 17:00 | KOREA PŁD. | MEKSYK | Rostów Nad Donem |
| F | 20:00 | NIEMCY | SZWECJA | Soczi |

Niedziela, 24 czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|---------|----------|-----------------|
| G | 14:00 | ANGLIA | PANAMA | Niżny Nowogorod |
| H | 17:00 | JAPONIA | SENEGAL | Jekaterynburg |
| H | 20:00 | POLSKA | KOLUMBIA | Kazań |

Poniedziałek, 25 czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|-----------|------------|-------------|
| A | 16:00 | URUGWAJ | ROSJA | Samara |
| A | 16:00 | ARABIA S. | EGIPT | Wołgograd |
| B | 20:00 | IRAN | PORTUGALIA | Sarańsk |
| B | 20:00 | HISPANIA | MAROKO | Kaliningrad |

Wtorek 26 czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|-----------|-----------|------------------|
| C | 16:00 | DANIA | FRANCJA | Moskwa Łuźniki |
| C | 16:00 | AUSTRALIA | PERU | Soczi |
| D | 20:00 | NIGERIA | ARGENTYNA | Sankt Petersburg |
| D | 20:00 | ISLANDIA | CHORWACJA | Rostów Nad Donem |

Środa, 27 czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|------------|-----------|-----------------|
| F | 16:00 | KOREA PŁD. | NIEMCY | Kazań |
| F | 16:00 | MEKSYK | SZWECJA | Jekaterynburg |
| E | 20:00 | SERBIA | BRAZYLIA | Moskwa Spartak |
| E | 20:00 | SZWAJCARIA | KOSTARYKA | Niżny Nowogorod |

Czwartek 28 czerwca 2018

| | | | | |
|---|-------|---------|----------|-------------|
| H | 16:00 | JAPONIA | POLSKA | Wołgograd |
| H | 16:00 | SENEGAL | KOLUMBIA | Samara |
| G | 20:00 | ANGLIA | BELGIA | Kaliningrad |
| G | 20:00 | PANAMA | TUNEZJA | Sarańsk |

ĆWIERĆFINAŁY

| | | | |
|--------------|-------|-----|-----------------|
| 6 VII | 16:00 | - - | Niżny Nowogorod |
| 6 VII | 20:00 | - - | Kazań |
| 7 VII | 17:00 | - - | Samara |
| 7 VII | 20:00 | - - | Soczi |

PÓŁFINAŁY

| | | | |
|---------------|-------|-----|------------------|
| 10 VII | 20:00 | - - | Sankt Petersburg |
| 11 VII | 20:00 | - - | Moskwa Łuźniki |

MECZ O TRZECIE MIEJSCE

| | | | |
|---------------|-------|-----|------------------|
| 14 VII | 16:00 | - - | Sankt Petersburg |
|---------------|-------|-----|------------------|

FINAŁ

| | | | |
|---------------|-------|-----|----------------|
| 15 VII | 17:00 | - - | Moskwa Łuźniki |
|---------------|-------|-----|----------------|

„Jesteśmy z wami” nowy teledysk zespołu Głębia

ZESPÓŁ „GŁĘBIA” ZNANY Z PIOSENEK O BEZPIECZEŃSTWIE PRACY W GÓRNICTWIE PRZYGOTOWAŁ SPECJALNY TELEDYSK NA MUNDIAL 2018

Jak powiedział nam wokalista zespołu Dawid Klimanek, jest już nowy teledysk pt. „Jesteśmy z wami” i już można go zobaczyć na youtube. Pełen emocji tekst, poparty wyjątkowym obrazem oraz muzyka, która „chwytą” za serce to znaki szczególne tej dynamicznej i pełnej pozytywnej energii piosenki. Za stronę wideo odpowiada Bogusław Porwoł ze studia filmowego Bp, zaś tekst stworzył Marek Fibic.

– Wraz z Damianem Płaczkiem spotykamy się w studiu, tworzymy nowy utwór i ustalamy zapotrzebowanie na niezbędnych muzyków. Grupa zabiera się w razie potrzeby i nowego pomysłu – opowiada wokalista. Ma on nadzieję, że nowy teledysk spotka się z szerokim zainteresowaniem ludzi, a polską drużynę poniesie na skrzydłach do zwycięstwa.

W zdjęciach do teledysku udział wzięli statyści, którzy licznie zebrałi się w Czernicy w Zameczku czy też na placu obok kościoła św. Antoniego w Rybniku, a za kierowanie właśnie tym tłumem ludzi odpowiedzialny był Jerzy Jureczko i to on zagrzewał ludzi zgromadzonych na planie teledysku. Bez nich nie było by tak wspaniałych zdjęć. Zdjęcia realizowane były na lotnisku w Gotartowicach oraz na stadionie MOSiR-u Rybnik i w gminie Gaszowice. Zespół „Tornado” z Pszowa swoim niesamowitym układem tanecznym urozmaicił ujęcia teledysku.

Piosenka na mundial 2018 pt. „Jesteśmy z wami” ma być kolejną superprodukcją zespołu Głębia.



TELEDYSK MOŻNA OBEJRZEĆ POD ADRESEM: <https://www.youtube.com/watch?v=F8D2FeBcVUc>

Górnik w ringu

ROBERT TALAREK Z KWK „RUDA” RUCH „BIELSZOWICE” NA NARODOWEJ GALI BOKSU

Na Stadionie Narodowym w Warszawie 25 maja odbyła się Narodowa Gala Boks, na której walczył Robert Talarek, elektromonter z ruchu „Bielszowice” KWK „Ruda”. Na ringu stanęli również m.in. Tomasz Mozyński (Mistrz Świata i Europy w K1), Marcin Najman (mistrz Europy WKU w kickboxingu) Ewa Piątkowska (najbardziej utytułowana polska zawodniczka), Izu Ugonoh czy Artur Szpilka.

Rywalem Roberta Talarka był Norbert Dąbrowski, z którym nasz pracownik skrzyżował rękawice już po raz trzeci. W 2015 r. zwyciężył Dąbrowski, z kolei w czerwcu 2017 r. – Talarek. W piątek na PGE Narodowym początkowo przeważał Robert Talarek, który spychał rywala do defensywy. Jednak w trzeciej rundzie naszemu pracownikowi pękł łuk brwiowy. Walkę wygrał Norbert Dąbrowski. Dla Roberta Talarka była to pierwsza porażka od maja 2016 r. Zawodnik z grupy Silesia Boxing miał ostatnio na koncie siedem zwycięstw z rzędu.

Zdaniem ekspertów i komentatorów była to najlepsza walka Narodowej Gali Boks. Robert Talarek pokazał charakter i walczył do samego końca.

AGNIESZKA AMBROŹ



Nie tylko o węglu



EUROPEJSKI KONGRES GOSPODARCZY: 3 PANELE O GÓRNICTWIE - 14-16 MAJA KATOWICE

Prezes PGG Tomasz Rogala przypomniał natomiast, że państwa UE dysponują energią jądrową, OZE i źródłami kopalnymi, a produkcja węgla brunatnego w Unii jest szokująca (380 mln t) – *Import węgla kamiennego wyniósł w zeszłym roku aż 172 mln t do UE, a Hiszpania, Włochy i Niderlandy zanotowały kilkunastoprocentowy wzrost zużycia tego paliwa. Potrzeby energetyczne rosły na tyle, że energię elektryczną trzeba było produkować rok temu z paliw stałych. Trzeba było przywieźć 172 mln ton węgla kamiennego, który tworzył miejsca pracy poza Europą, natomiast spalanie i jego efekt miał miejsce w Europie. Czy jest to zasadne podejście, pozostaje pytaniem otwartym* – mówił prezes Rogala.

Tłumaczył, że wszystkie kraje szybko rozwijające się mimo ogromnego wydobycia własnego (Chiny na poziomie połowy światowego zużycia – 3,5 mld t) zgłaszają zapotrzebowanie na import węgla. Odpowiadają na nie Rosjanie i producenci w Ameryce Południowej. Nie rezygnują z węgla, jako źródła taniej energii. – *Apelujemy o rozwagę, o ułożenie rozwiązań rozsądnie na osi czasu, żeby było to korzystne dla producentów europejskich i nie powodowało takich skutków, jak sprowadzanie do Europy setek milionów ton węgla* – mówił prezes PGG.

Bezpieczeństwo jest najważniejsze?

„Jak zapewnić bezpieczeństwo energetyczne Polski w perspektywie średnio- i długoterminowej” to tytuł panelu, który odbył się we wtorek, drugiego dnia Europejskiego Kongresu Gospodarczego.

– *Zabezpieczenie dostaw energii elektrycznej i stabilność systemu to priorytety w długofalowej polityce energetycznej. Polska dynamicznie się rozwija, rośnie zapotrzebowanie na energię, jednocześnie istniejące rezerwy mocy są niewystarczające. Dlatego niezbędne będzie powstanie nowych źródeł i modernizacja istniejących, aby zapewnić stabilność dostaw odpowiadającą zwiększonemu popytowi* – mówił minister Tchórzewski. Uczestnicy panelu również podkreślali rolę budowania bezpieczeństwa energetycznego kraju i troskę o aspekt środowiskowy w energetyce.

Europejski Kongres Gospodarczy to trzy dni debat i dyskusji na temat niemal całej gospodarki, nowych technologii, klimatu a także przyszłości Unii Europejskiej. Nie mogło oczywiście zabraknąć tematów związanych z górnictwem. Już po raz 10. spotkali się w Katowicach eksperci, politycy, ekonomiści, naukowcy i wszyscy zainteresowani tematyką, ogólnie mówiąc gospodarczą.

„Energetyka w Europie. Dylematy i wyzwania” – dyskusja o tym, czy warto jeszcze wydobywać węgiel....

Mechanizmy rynku mocy, digitalizacja, decentralizacja, dekarbonizacja, problem transformacji energetycznej i obecne trendy

w tym zakresie – to tylko niektóre zagadnienia o których dyskutowali uczestnicy panelu. – *W energetyce zmagamy się z bardzo wieloma wyzwaniami, dotyczą one tak samo Polski jak i wszystkich innych państw Unii Europejskiej. W tym wyścigu jest nam bardzo trudno. Byliśmy krajami okupowanymi w Europie, z opóźnieniami rozwojowymi. Traktowanie nas w wymaganiach na równi z tymi wszystkimi, którzy byli wolni w rozwoju, nie jest do końca sprawiedliwe. Z naszej strony jest głęboka dobra wola, żeby nadążyć. Spotykam się z zarzutem, że niechętnie podchodzimy do OZE. To nie jest prawda. Jesteśmy po prostu dużo biedniejsi od was, ze starej Unii Europejskiej* – mówił minister energii Krzysztof Tchórzewski.

Brakuje szacunku do liczb...

Prowadzący panel Michał Niewiadomski z „Rzeczpospolitej” pytał prezesa PGG: – *Jak prowadzić biznes w sytuacji, kiedy minister mówi, że będziemy potrzebowali więcej węgla, bo budujemy nowe bloki energetyczne, a nie jesteśmy w stanie tego wydobyć, bo trzeba inwestować, związki zawodowe chcą podwyżek, trzeba połączyć wodę z ogniem i co będzie, jak cena węgla wzrośnie?* Tomasz Rogala podkreślił w tym momencie, że warto wrócić kilka lat wstecz, kiedy główny przekaz mówił, że węgla trzeba będzie mniej, a inne źródła energii swobodnie go zastąpią, że musimy przygotowywać się na zmniejszenie wydobycia... – *Teraz jesteśmy w roku 2018, w roku 2017 import do Europy węgla kamiennego wyniósł 172 mln ton, a poza Polską, w innych krajach wzrósł o ok. 30%. Co nam to pokazuje? Że średnio umiemy planować w ujęciu europejskim. Gdyby 172 mln ton podzielić przez ilość kopalń, to jest około pół mln miejsc pracy, które znalazły się poza UE, a całe obciążenie środowiska pozostaje w Europie. Częściej posługujemy się hasłami a nie liczbami. Sektor węglowy, którego inwestycje trwają od 2 do 7 lat, musi wiedzieć jakie jest zapotrzebowanie na węgiel. Jeżeli w jednym okresie pojawia się przez 2, 3 lata euforia nadpodaży, która powoduje, że zamykamy produkcję, a PGG zamknęło produkcję na 10 mln ton, to nikt tego nie odrobi w terminie 2 lat. Trochę brakuje szacunku do liczb –* mówił prezes PGG.

Wśród gości Vladimir Budinski – wiceprezydent EURACOAL

Na panelu zatytułowanym „Regiony górnictwa węgla kamiennego w okresie przekształceń: Śląsk – wizja i projekty” słuchaliśmy nie tylko o planach rozwoju regionalnego ale również o zaawansowanych technologiach węglowych, potencjale e-mobilności dla Górnego Śląska czy energetyce wiatrowej. Wszyscy uczestnicy panelu zgodzili się co do tego, że współpraca z Unią Europejską, tak pod względem finansowym, jak i prawnym jest warunkiem koniecznym do przeprowadzenia modernizacji naszego rodzimego przemysłu wydobywczego. W panelu uczestniczył m.in. Vladimir Budinski, wiceprezydent EURACOAL. Jednym z podstawowych powodów modernizacji polskiego górnictwa jest konieczność dostosowania się do nowej polityki klimatycznej Unii Europejskiej. Temat

jest bardzo obszerny i składający z wielu elementów. Na jeden z nich zwrócił uwagę Krzysztof Tchórzewski, minister energii.



Jeśli wydobywanie węgla jest tak trudnym zawodem, to nie godzi się robić tego niesprawnie, nieefektywnie i nie widzieć sensu tego. Dlatego ważne jest mówić o perspektywach.

GRZEGORZ TOBISZOWSKI,
wiceminister energii

Tutaj nie ma miejsca na podziały polityczne...

– *Nie wolno nam zapominać o kłopotach z ubezpieczeniem tych firm, które prowadzą obecnie działalność na terenach pogórnicznych. Ubezpieczyciele po prostu nie chcą ubezpieczać takich podmiotów –* zwrócił uwagę minister. Także były przewodniczący Parlamentu Europejskiego Jerzy Buzek przyznał, że przemysł górniczy jest bardzo istotny dla całego regionu, a o koniecznej współpracy z polskim rządem w tej mierze mówił Miguel Arias Canete, komisarz Komisji Europejskiej ds. klimatu. Ciekawym pomysłem wydaje się być inicjatywa polskiego rządu w sprawie powołania do życia platformy wspierania regionów górniczych. Ma ona pomóc w powstawaniu realnych pomysłów, realizacja których finansowana byłaby po połowie z budżetu państwa i z funduszy unijnych. – *Zanim to nastąpi musimy jednak wszystko dokładnie policzyć. Co? Za ile? Jaki jest niezbędny zapas czasowy? Odpowiedzi na te pytania są dla nas dzisiaj priorytetem. Musimy w to zaangażować samorządy: od powiatowego do wojewódzkiego. Tutaj absolutnie nie ma miejsca na podziały polityczne –* przekonywał Krzysztof Tchórzewski.

Węgiel na świecie ma się całkiem dobrze

Trzeci dzień i „Polski węgiel” – perspektywa 2030” to kolejny panel poświęcony przyszłości górnictwa. Ostatniego dnia Europejskiego Kongresu Gospodarczego odbyła się dyskusja na temat roli węgla w gospodarce, energetyce a także o nowych technologiach, które zabezpieczą wydobycie w przyszłości. – *Sformułowanie „polski węgiel” nie znalazło się na Kongresie przypadkowo i perspektywa 2030 nie jest przypadkowa. Słusznie przesunęliśmy akcent na wizję bo perspektywa to wizja, a jak wizja, to jaka? Nie stawiamy już pytania „czy” ale „jak”. Jeśli wydobywanie węgla jest tak trudnym zawodem, to nie godzi się robić tego niesprawnie, nieefektywnie i nie widzieć sensu tego. Dlatego ważne jest mówić o perspektywach. Od 1989 roku nie mieliśmy postawionych też ile potrzebujemy węgla na polskim rynku? To sprawiło, że trudno było zaprojektować inwestycje –* stwierdził na początku spotkania wiceminister energii Grzegorz Tobiszowski. O tym, czy jest możliwe utrzymanie obecnego wydobycia i na jakich warunkach, mówił Tomasz Rogala, prezes PGG: – *Kluczem jest stabilność, jest ona budowana głównie przez kontrakty długoterminowe, które zaproponowaliśmy na rynku i korytarz cenowy, który mówi nam jakie będziemy mieli przychody w perspektywie długoterminowej. Długi termin jest potrzebny do tego, aby spółkę móc przekształcać i dostosowywać do przyszłości. Część klientów kupowała importowany węgiel bo był tańszy, po czym w momencie wzrostu ceny pojawiło się żądanie w stosunku do PGG, że powinno zabezpieczyć większe potrzeby. Bardzo ważne są: przewidywalność i umiejętność uzyskiwania rentowności jako konsekwencje dobrego planowania –* podkreślał prezes PGG. Paneliści dyskutowali także o roli węgla w Polsce i na świecie. – *Kiedy trendy światowe mówią jasno – wbrew temu, co podają niektóre media, że węgiel to przeżytek – węgiel na świecie ma się całkiem dobrze, w ostatnich latach produkcja węgla kamiennego na świecie wyniosła ok. 7 miliardów ton i wzrosła o około 200 milionów ton, jeśli chodzi o węgiel brunatny to od wielu lat jest na tym samym poziomie i przekracza około 800 mln ton w skali roku –* podkreślał Janusz Olszowski, prezes Górnictwej Izby Przemysłowo-Handlowej.

AS

JAN CZYPIONKA





Sztandar dla strażaków

Polska Grupa Górnicza jest jednym z fundatorów sztandaru dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Rudzie Śląskiej. 23 maja na placu Jana Pawła II, tuż obok rudzkiego magistratu, odbyła uroczystość nadania sztandaru połączona z obchodami Dnia Strażaka.

Pprzed uroczystością, w kościele pw. św. Pawła Apostoła, została odprawiona msza św. w intencji strażaków i pracowników Komendy. Rudzka komenda otrzymała również Złotą Odznakę Honorową za Zasługi dla Województwa Śląskiego. Podczas uroczystości wręczono odznaczenia oraz wyróżnienia. Uroczystość zakończyła defilada pododdziałów, prowadzona w akompaniamencie „Warszawianki” zagranej przez Orkiestrę Reprezentacyjną Straży Granicznej z Nowego Sącza. W uroczystości wzięli udział m.in. Grzegorz Tobiszowski, wiceminister energii, Tomasz Rogala, prezes PGG oraz Jerzy Janczewski, wiceprezes PGG ds. pracowniczych, Piotr Wojtacha, wiceprezes Wyższego Urzędu Górniczego oraz Michał Piecha, dyrektor kopalni Ruda. Nadanie i ufundowanie sztandaru Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Rudzie Śląskiej jest wyrazem podziękowania strażakom i pracownikom cywilnym za pracę na rzecz bezpieczeństwa pożarowego

miasta i całego regionu. Komitet Społeczny Ufundowania Sztandaru, w składzie którego znalazł się m.in. wiceminister Grzegorz Tobiszowski, uznał, że rudzka straż pożarna „zasługuje na niego za wieloletnią służbę, poświęcenie i ofiarność w ratowaniu życia i zdrowia mieszkańców”. Mszę św. odprawił biskup pomocniczy katowicki Adam Wodarczyk, który w homilii przytoczył istotne fakty z życia św. Floriana, który jest patronem strażaków i hutników. Biskup zwrócił uwagę na to, że strażacy, jako mało która grupa zawodowa, mają świadomość kruchości życia. Ponadto muszą się cechować twardością i odpornością wobec tego, z czym mierzą się w swojej pracy.

AS

JAN CZYPIONKA



Ochrona przeciwpożarowa na obszarze Rudy Śląskiej ma wieloletnią tradycję, natomiast za symboliczny początek zorganizowanej ochrony przeciwpożarowej na tych terenach można uznać rok 1822. W 1958 roku powołano do życia Miejską Komendę Straży Pożarnej. Po utworzeniu w 1992 roku Państwowej Straży Pożarnej, w Rudzie Śląskiej została utworzona Komenda Rejonowa Państwowej Straży Pożarnej (od 1999 r. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej) oraz 2 Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze: nr 1 w dzielnicy Wirek oraz nr 2 w dzielnicy Orzegów.

Na rynku pracy potrzebni są fachowcy

Polska Grupa Górnicza podpisała kolejne porozumienie w sprawie kształcenia młodzieży w zawodach górniczych i innych niezbędnych dla przemysłu wydobywczego – tym razem z miastem Katowice.



Jerzy Janczewski, wiceprezes ds. pracowniczych i wiceprezydent Katowic Waldemar Bojarun 22 maja br. podpisali stosowny dokument dający absolwentom klas górniczych gwarancję pracy w kopalniach spółki. Jest to już siódma umowa PGG z samorządami gmin i powiatów (Ruda Śląska, Rybnik, Mysłowice oraz w powiatach: mikołowskim, wodzisławskim i bieruńsko-lędzińskim.) Zgodnie z umową samorząd jako organ prowadzący wyznaczy szkoły, w których powstaną klasy kształcące młodzież w dziennym systemie nauczania na poziomie szkół branżowych oraz techników w zawodach górniczych i innych niezbędnych dla funkcjonowania górnictwa. Natomiast PGG co roku, do połowy stycznia, będzie określał liczbę uczniów – ze wskazaniem typu szkoły i zawodów – którzy w danym roku szkolnym uzyskają gwarancje

zatrudnienia w kopalniach PGG. Spółka może też przyznać stypendia i nagrody najlepszym uczniom. Ci absolwenci, którzy będą chcieli studiować na kierunkach górniczych, zachowają gwarancję pracy w PGG po ukończeniu studiów. W przypadku wstrzymania przyjęć do pracy w PGG, firma gwarantuje absolwentom zatrudnienie w pierwszej kolejności. Podpisane porozumienia w sprawie absolwentów to część procesu uzupełniania zatrudnienia w PGG, koniecznego głównie z powodu odejść pracowników na emeryturę. Zatrudniająca dziś ok. 42,8 tys. osób Grupa zamierza w tym roku przyjąć do pracy ok. 1,3 tys. nowych pracowników, z których ok. 300 to absolwenci klas górniczych w śląskich szkołach.

AS

JAN CZYPIONKA



Porozumienie to ma na celu uzyskanie możliwości kształcenia przez młodych ludzi i zdobywania zawodów górniczych, a z drugiej strony ma naszej firmie zapewnić dopływ dobrze przygotowanej i dobrze wyedukowanej kadry w kolejnych latach. Firma, która obecnie funkcjonuje coraz lepiej, zdaje sobie sprawę z tego, że bez dobrej kadry trudniej będzie tą firmą zarządzać i kierować. Wierzę jednocześnie, że będzie odzew ze strony tych młodych ludzi.

JERZY JANCZEWSKI, wiceprezes PGG ds. pracowniczych



Porozumienie dzisiaj podpisane z Polską Grupą Górniczą idealnie wpisuje się w założenia polityki miasta Katowice, zresztą już w całej Polsce obecnie stawiane na szkolnictwo zawodowe, techniczne jest niezwykle istotnym elementem funkcjonowania systemu oświatowego. Jak sięgniemy wstecz, to przypomnimy sobie, że kształcenie zawodowe w Katowicach stało na bardzo wysokim poziomie. Dzisiaj zresztą jest to autentyczna potrzeba rynku pracy, na którym poszukiwani są właśnie konkretni fachowcy.

WALDEMAR BOJARUN, wiceprezydent Katowic

„Piast-Ziemowit” stawia na paliwa ekologiczne

Obowiązująca od ubiegłego roku na terenie całego województwa śląskiego uchwała antysmogowa wprowadziła zakaz stosowania węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem, mułów i flotokonzentratów węglowych oraz paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 procent, a także biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20 procent.

Mimo krótkiego czasu na przygotowanie do nowych rozwiązań kopalnia „Piast-Ziemowit” podejmuje działania dostosowujące produkty handlowe do aktualnych oraz planowanych uwarunkowań, ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji na rynku węgla i toczącymi się postępowaniami legislacyjnymi w zakresie jakości paliw stałych mających duży wpływ na kształtowanie się popytu na poszczególne rodzaje węgla.

W celu zapewnienia niezbędnej ilości produktu handlowego, jaki ma być skierowany do sprzedaży w utworzonym w połowie 2016 r. sklepie internetowym, wystąpiła konieczność zwiększenia produkcji workowanego paliwa kwalifikowanego – Retopalu. Ten ekogroszek o ściśle określonej granulacji i parametrach fizykochemicznych produkowany jest od 2002 r. w zakładzie przerobczym ruchu „Piast”, zlokalizowanym w Woli. Przeznaczony jest on do spalania w kotłach z automatycznymi

palmnikami retortowymi, a także w kotłach rusztowych komorowych. Charakteryzuje się stabilnym i ekonomicznym spalaniem, zapewniając przy tym wysoką sprawność wytwarzania ciepła.

Retopal uzyskał świadectwo badania na znak bezpieczeństwa ekologicznego wydany przez Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze. W 2005 r. Retopal ekogroszek został nagrodzony tytułem „Produkt Przyjazny Środowisku”. W 2011 r. został wyróżniony w kategorii Ekolaury Dekady Polskiej Izby Ekologii jako ekoprodukt wykorzystywany w gospodarstwach domowych i gospodarce komunalnej.

Charakterystyczne parametry jakościowe Retopalu:

- Wartość opałowa Q_i : 24–26 MJ/kg
- Uziarnienie: 6–25 mm
- Spiekalność RI: ≤ 1
- Zawartość popiołu A⁺: 5–10%
- Zawartość wilgoci W_i : 9–14%
- Zawartość siarki S_i : ≤ 1.00

Aby móc elastycznie reagować wydajnością na zmieniający się w ciągu roku popyt na rynku węgla, dotychczasową półautomatyczną linię produkcyjną Retopalu zastąpiono w pełni zautomatyzowaną linią do paczkowania węgla.

Zakład przeróbczy po byłej kopalni „Czeczott” w Woli przeszedł modernizację, w wyniku której posiada pełną infrastrukturę umożliwiającą przyjęcie, rozładunek i wzbogacanie węgla o uziarnieniu 0–20 mm. Aktualnie nadawę na zakład stanowi trudno zbywalny na rynku węgiel surowy o niskich parametrach jakościowych, który z punktu rozładunku kierowany jest przez stację przygotowania do zbiorników węgla surowego i dalej poprzez układ technologiczny wzbogacania w cieczy ciężkiej oraz dokładną klasyfikację sortymentową staje się markowym produktem o granulacji ziaren 6–25 mm.

Należy zaznaczyć, że Retopal kwalifikowany do sprzedaży jest badany przez służbę kontroli jakości węgla – pod względem

spełnienia parametrów fizykochemicznych – praktycznie na każdym etapie technologicznym. Podczas workowania precyzyjnie kontrolowana jest zawartość każdego worka, zwłaszcza pod kątem zanieczyszczenia częściami metalowymi. „Czysty” ekogroszek o stabilnej jakości daje gwarancję optymalnej, bezawaryjnej pracy kotła.

Nowa, automatyczna linia do paczkowania umożliwiła zwiększenie produkcji konfekcjonowanego Retopalu z 90 t/dobę do poziomu 120 t/dobę, a docelowo po wdrożeniu wszystkich działań technologicznych gotowa jest konfekcjonować 200 ton Retopalu na dobę. Zmieniono również szatę graficzną worka oraz materiał, z którego jest wykonany. Obecnie opakowanie wykonane jest z mocnego, podlegającego recyklingowi, perforowanego pcv, które umożliwia oddychanie węgla.

Sklep internetowy umożliwia zakup Retopalu w workach 25 kg lub w tzw. Big Bagach 1000 kg z darmowym transportem do klienta. Klient może na stronie www.pgg.pl zamówić Retopal z dostawą pod wskazany adres. Dzięki takiemu nowoczesnemu sposobowi dystrybucji Retopal jakością i poziomem cenowym stanie się wyznacznikiem dla ekogroszków w kraju. Produkt oprócz sprzedaży w sklepie internetowym, dostępny jest także w sprzedaży drobnicowej luzem, jednak bez oferty transportu. Poprzez sieć Autoryzowanych Sprzedawców PGG ekogroszek Retopal dystrybuowany jest na składach całej Polski, gdzie w znacznej części jest również workowany. Jakość produktu na swoich składach gwarantują Autoryzowani Sprzedawcy PGG.

Zachodzące w sposób ciągły zmiany na rynku obrotu węglem, w tym rosnące wymagania w zakresie jakości paliw, wymuszają skoncentrowanie się na ciągłym zaspokajaniu potrzeb odbiorców. W tym celu również na ruchu „Piast” w Bieruniu uruchomiono produkcję Retopalu. Produkcja realizowana jest tu w dwóch procesach:

- z produktu o uziarnieniu 30–0 mm powstałego przy produkcji sortymentów grubych – dosiewanie do klasy ziarnowej 25–6 mm następuje na przesiewaczu mobilnym,
- z miazgi surowego – jeden z ciągów technologicznych zakładu przerobczego

uwolniony w związku z ograniczeniem wydobycia z poziomu 500 m został przystosowany do produkcji Retopalu.

W procesie klasyfikacji wstępnej zastoso-



Nadawę na zakład przerobczy po byłej kopalni „Czczott” w Woli stanowi trudno zbywalny na rynku węgiel surowy o niskich parametrach jakościowych, który po wzbogaceniu staje się markowym produktem o granulacji ziaren 6–25 mm.

sowano przesiewacz z sitami strunowymi, gdzie następuje wydzielenie z miazgi materiału o uziarnieniu 6–0 mm. Miazga może pochodzić z bieżącej produkcji lub ze zwalów. Materiał o uziarnieniu powyżej 6 mm kierowany jest do wzbogacania w cieczy ciężkiej, a następnie jest przesiewany kontrolnie na przesiewaczach klasyfikacji końcowej. Retopal może być ładowany do wagonów i na samochody. Dobowa produkcja Retopalu dochodzi do 400 ton.

W celu dostosowania oferty handlowej do potrzeb rynkowych (stopniowe zmniejszenie udziału sortymentów grubych i średnich na korzyść ekologicznych paliw kwalifikowanych) kopalnia „Piast-Ziemowit” ruch „Piast” realizuje obecnie zadanie pn. „Budowa stacji kruszenia i klasyfikacji do produkcji Retopalu z całości materiału pochodzącego ze wzbogacania w cieczy ciężkiej”.

Zakres projektu obejmuje budowę kompleksowej infrastruktury wraz z niezbędnymi instalacjami do produkcji, magazynowania i załadunku na samochody paliwa kwalifikowanego. Przedsięwzięcie umożliwi produkcję wysokiej jakości paliwa kwalifikowanego o uziarnieniu 6–25 mm na poziomie 1200 t/d na bazie obecnie produkowanych sortymentów grubych i średnich. Produktem dodatkowym będzie wysokiej jakości miazga o uziarnieniu 0–6 mm.

Dla zaspokojenia zapotrzebowania rynku odbiorców indywidualnych oraz instytucjonalnych eksploatujących ekologiczne kotły z paleniskiem retortowym, podjęto decyzję o produkcji ekogroszku Retopal również na ruchu „Ziemowit”. W celu uzyskania tego sortymentu dokonano zmian w technologii Zakładu Przeróbki Mechanicznej. W pierwszej kolejności obniżono na przesiewaczach klasyfikacji wstępnej przedział ziaren kierowanych do wzbogacania w cieczy ciężkiej z 20 mm do 16 mm. W kolejnym etapie przebudowano układ sit na przesiewaczach klasyfikacji końcowej pozwalających na zmianę zakresu produkowanych sortymentów handlowych. Dzięki takim działaniom dodatkowo wyodrębniono z węgla wzbogacanego sortyment Retopal–Ekogroszek. Dobowa produkcja Retopalu oscyluje w granicach 4 proc. wydobycia netto ruchu „Ziemowit”, czyli około 500–600 ton. Nowy sortyment oferowany jest do sprzedaży wagonowej i drobnicowej.

JAN CZYPIONKA



Sklep internetowy umożliwia zakup Retopalu w workach 25 kg lub w tzw. Big Bagach 1000 kg z darmowym transportem do klienta. Klient może na stronie www.pgg.pl zamówić Retopal z dostawą pod wskazany adres.



W myśl zasady „jednych noszy”

POLSKA GRUPA GÓRNICZA ZAKUPIŁA DESKI ORTOPEDYCZNE Z KOMPLETEM PASÓW I STABILIZACJĄ GŁOWY. ZESTAW JEST URZĄDZENIEM SŁUŻĄCYM DO BEZPIECZNEJ EWAKUACJI, ZABEZPIECZENIA I TRANSPORTU OSÓB POSZKODOWANYCH Z PODEJRZENIEM LUB ROZPOZNANIEM URAZU KRĘGOSŁUPA, MIEDNICY I URAZÓW WIELONARZĄDOWYCH W MYŚL ZASADY „JEDNYCH NOSZY” (OD MIEJSCA ZDARZENIA POPRZECZ WSZYSTKIE ETAPY EWAKUACJI, PEŁNĄ DIAGNOSTYKĘ URAZOWĄ DO CHWILI OSTATECZNEJ DIAGNOZY – DESKA JEST PRZEPUSZCZALNA DLA PROMIENI X).

Złamania kręgosłupa zdarzają się najczęściej w wypadkach komunikacyjnych oraz przy upadkach z wysokości, jednak należy podejrzewać je u każdego nieprzytomnego oraz ranego w głowę (kręgosłup szyjny). Naczelną zasadą przy udzielaniu pomocy przy urazach kręgosłupa jest utrzymanie tułowia i głowy poszkodowanego w pozycji pośredniej pomiędzy nadmiernym zgięciem a wyprostem, czy zapobiegającej nasileniu, czy też spowodowaniu ucisku na rdzeń kręgowy.

Zakup desek pozwoli uzupełnić wyposażenie medycznego sprzętu transportowego Polskiej Grupy Górniczej oraz częściową wymianę noszy podbierakowych. Deski ortopedyczne ze stabilizacją głowy poprawią bezpieczeństwo i komfort transportu osób poszkodowanych, w tym zniwelują możliwość pogłębienia urazów kręgosłupa w trakcie transportu.

Deska ma wymiary 183 cm długości i 46 cm szerokości, wykonana jest z tworzywa sztucznego o płaskiej, łatwo zmywalnej powierzchni, co ułatwi jej odfekowanie. Wyposażona jest w 4 komplety pasów



NACZELNĄ ZASADĄ PRZY UDZIELANIU POMOCY PRZY URAZACH KRĘGOSŁUPA I GŁOWY POSZKODOWANEGO W POZYCJI POŚREDNIEJ POMIĘDZY NADMIERNYM ZGIĘCIEM A WYPROSTEM, CZY ZAPOBIEGAJĄCEJ NASILENIU, CZY TEŻ SPOWODOWANIU UCISKU NA RDZEŃ KRĘGOWY

zabezpieczających, mocowanych w 6 punktach. Zestaw posiada 14 dużych uchwytów do przenoszenia, rozmieszczonych na obwodzie deski, umożliwiających bezpieczny i wygodny uchwyt, nawet w rękawicach. Przemieszczanie poszkodowanego na desce powinno być realizowane optymalnie siłami czterech ratowników.

Stabilizację głowy poszkodowanego stanowi system 2 klocków z otworami usznymi, które przyłączone są do deski poprzez podkładkę z rzepem oraz 2 paski mocujące. Właściwe zastosowanie klocków i pasów umożliwia unieruchomienie odcinka szyjnego kręgosłupa poszkodowanego i niweluje konieczność stosowania kołnierza szyjnego.

Zaletami są: nośność wynosząca 450 kg oraz niska masa – kompletna deska waży 14 kg. Deska dopuszczona jest do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem w zakresie ochrony przed elektrycznością statyczną, co pozwala na jej przechowywanie i stosowanie pod ziemią.



Polimerowa inżynieria materiałowa

albo kontrolowany rozkład widelczyka...



Fragment urządzenia do wytłaczania materiałów polimerowych

Od lat obserwuje się coraz szersze zastosowanie materiałów polimerowych w technice i życiu codziennym. Ogromne możliwości kształtowania ich budowy, struktury i właściwości powodują, że wybitni uczeni chętnie podejmują badania w tej dziedzinie. Dość powiedzieć, że przyznano już czterokrotnie Nagrodę Nobla za istotne osiągnięcia z tym związane.

Polimery naturalne (np. kauczuk naturalny, celuloza czy chociażby keratyna – zrogowaciałe białko, z którego składają się paznokcie), to jeden z podstawowych budulców organizmów żywych. Polimery syntetyczne – otrzymywane ze związków posiadających minimum dwie grupy funkcyjne zwane monomerami, są zaś podstawowym budulcem tworzyw sztucznych, farb, lakierów, olejów przemysłowych, smarów, klejów, a także wielu innych produktów chemicznych. Samo słowo „polimery” ma rodowód grecki (*polymeres*) i oznacza tyle co „zbudowany z wielu części”. Zgodnie z najkrótszą definicją, są to więc związki chemiczne o bardzo dużej masie cząsteczkowej, które składają się z wielokrotnie powtórzonych jednostek zwanych merami.

Inżynieria materiałowa rozróżnia trzy podstawowe grupy materiałów – metaliczne, ceramiczne oraz polimerowe. Czwarta, nieoficjalna, to kompozyty, które można wytwarzać z każdej z tych grup. Zasadnicza różnica między polimerami a metalami lub ceramiką polega na tym, że jedynie w ich przypadku masa cząsteczkowa oraz budowa makrocząsteczek mogą być w szerokim zakresie kształtowane podczas ich syntezy, w zależności od przewidywanych zastosowań. Polimery, ze względu na budowę makrocząsteczek i właściwości, dzieli się na cztery podstawowe grupy – termoplasty (np. polietylen czy poliamid), elastomery (np. poliuretan czy guma), duroplasty (np. żywica poliestrowa czy epoksydowa) oraz polimery oparte na wzmocnieniu włóknami – szklanymi, węglowymi kevlarowymi lub polimerowymi.

Dynamiczny rozwój inżynierii materiałowej spowodował, że światowa produkcja polimerów dawno już przewyższyła produkcję stali. W czystej postaci nie są one jednak zbyt często wykorzystywane, z reguły dodaje się do nich substancje pomocnicze – zmiękczacze, dyspergatory, środki przeciwstarzeniowe, napełniacze, środki sieciujące, aktywatory czy antypireny – nadające im pożądane cechy. Nowoczesne materiały polimerowe są więc precyzyjnie opracowane do konkretnych zastosowań i mają często wyjątkowe właściwości, np. są zdolne do samorzutnego naprawiania uszkodzonych fragmentów, przewodzą prąd elektryczny, posiadają pamięć kształtu albo ulegają biodegradacji.

Ta ostanía cecha – tak ważna dla środowiska – stała się podstawą do opracowania w Zakładzie Inżynierii Materiałowej GIG biokompozytu polimerowo-skrobiowego, z którego produkować można np. całkowicie biodegradowalne doniczki rozsadowe, folie rolnicze, a nawet jednorazowe sztuczne i naczynia. Całkowicie biodegradowalna skrobia modyfikowana termoplastyczna (TPS), połączona w procesie tzw. wytłaczania reaktywnego



Biodegradowalne doniczki z biokompozytu HDPE-PE-g-MA-TPS

z polimerem syntetycznym powoduje, że w procesie rozkładu cały materiał traci swoją spójność, zostaje rozdrobniony i rozproszony w środowisku. Proces nie jest toksyczny na żadnym etapie, a TPS jest tańsza niż syntetyczne tworzywa polimerowe.

Polimery mają jednak również pewne wady. Jako materiały konstrukcyjne, w porównaniu z metalami lub materiałami ceramicznymi, są na ogół mniej wytrzymałe i stabilne termicznie, a wiele z nich jest palnych. I tu do głosu dochodzą kompozyty polimerowe, które mają dużą wytrzymałość, są trwałe, a poza tym znacznie lżejsze w porównaniu ze stalą i stopami metali. Również tutaj naukowcy z GIG mają swoje osiągnięcia. Opracowali bowiem – głównie z myślą o górnictwie, lecz nie tylko – „Technologię wytwarzania materiałów polimerowych termoplastycznych o podwyższonej stabilności termicznej i obniżonej palności”. Dotychczas otrzymywane materiały są – w zależności od metody produkcji – albo toksyczne, albo tracą na wytrzymałości.

Istotą rozwiązania GIG jest zastosowanie w procesie produkcji odpowiednich dodatków – kompatybilizatorów oraz tzw. zielonego środka uniepalniającego w postaci skrobi termoplastycznej – a efektem uzyskanie trudnopalnych koncentratów oraz gotowych trudnopalnych elementów z tworzyw termoplastycznych, przy obniżeniu ilości stosowanych środków uniepalniających nawet o 25%.

Równie istotny, a nierozwiązany dotychczas problem stanowi recykling kompozytów polimerowych. Wymaga on bowiem ich wstępnego rozdrobnienia, z czym wiąże się duże zużycie energii. Odpady pianek poliuretanowych są jednymi z najtrudniej przetwarzalnych. Zamiast uplastyczniać się wraz ze wzrostem temperatury, ulegają rozkładowi, a podczas wytłaczania problemem jest depolimeryzacja.

W Zakładzie Inżynierii Materiałowej GIG opracowano więc „Technologię przetwarzania odpadów elastycznych pianek poliuretanowych poprzez rozdrabnianie, aglomerację i reaktywne wytłaczanie z udziałem niskocząsteczkowego polietylenu”. Likwiduje ona te trudności dzięki zastosowaniu odpowiednich dodatków (kopolimeru metalocenowego etylenu i heksanu), co pozwala rozproszyć poliuretan w osnowie polimerowej. Istnieje przy tym możliwość dowolnego kształtowania właściwości otrzymanych materiałów, które mogą być szeroko stosowane np. do produkcji elementów izolacyjnych w budownictwie.

Mężczyźni i młodzieńcy pielgrzymowali do Matki Boskiej Piekararskiej

TRADYCYJNIE W OSTATNIĄ NIEDZIELĘ MAJA MĘSKA PIELGRZYMKA WIERNYCH UDAŁA SIĘ DO SANKTUARIUM MATKI BOŻEJ SPRAWIEDLIWOŚCI I MIŁOŚCI SPOŁECZNEJ W PIEKARACH ŚLĄSKICH.

Wydarzenie miało w tym roku szczególnie charakter, bowiem 700 lat temu w Piekarach konsekrowano pierwszy kościół dedykowany św. Bartłomiejowi Apostołowi.

Przed rozpoczęciem liturgii pielgrzymów powitał metropolita katowicki arcybiskup Wiktor Skworc, który m.in. dziękował ratownikom za akcję w kopalni „Zofiówka”, gdzie zginęło pięciu górników. Metropolita mówił też o wyzwaniach ekologicznych w kontekście szczytu klimatycznego ONZ, który w grudniu odbędzie się w Katowicach.

– Nie możemy się oglądać tylko na innych, wszystkim nam potrzeba ekologicznego nawrócenia, bo wszyscy czasem – mniej lub bardziej świadomie – przyczyniamy się do małych katastrof ekologicznych. (...) Mam nadzieję, że wkrótce także w tej dziedzinie troski o nasz wspólny dom – ziemię, o czystość powietrza, będziemy mogli cieszyć się zwycięstwem, podobnie jak to się stało w sprawie ograniczenia handlu w niedzielę – mówił abp Skworc.

Głównym punktem uroczystości była msza święta pod przewodnictwem legata papieskiego kardynała Zenona Grocholewskiego, który przywiózł do uczestników pielgrzymki specjalny list od Ojca Świętego Franciszka. List nawiązuje do obchodzonej w tym roku 700. rocznicy konsekracji pierwszego kościoła w tym miejscu. W wygłoszonej homilii ks. kardynał apelował, by w naszym kraju nigdy nie oddzielano sprawiedliwości od miłości społecznej, by interpretowano pojęcie sprawiedliwości w świetle miłości.

– Sprawiedliwość Boża jest ściśle złączona z dobrocią, z miłosierdziem i w gruncie rzeczy sprowadza się do zbawienia



Głównym punktem uroczystości była msza święta pod przewodnictwem legata papieskiego kardynała Zenona Grocholewskiego.

ofiarowanego wszystkim ludziom. (...) Stąd dla chrześcijanina rzeczą sprawiedliwą jest np. przebaczyć, wziąć na siebie krzyż, zaakceptować upokorzenie, poświęcić się dla kogoś – wyjaśnił.

– Innymi słowy jest rzeczą sprawiedliwą – z punktu widzenia chrześcijańskiego – dobrowolnie zrezygnować z jakiegoś swojego prawa w imię wyższych wartości, jak to



uczynił Chrystus – uściślił ks. kard. Zenon Grocholewski.

– Nie ma więc sprawiedliwości społecznej bez miłości społecznej. (...) Połączenie tych dwóch określeń: Matka Sprawiedliwości Społecznej i Matka Miłości Społecznej jest jakimś wymownym na nasze czasy wołaniem, że bez autentycznej miłości nie będziemy w stanie realizować owocnego życia społecznego, należytą sprawiedliwości społecznej – mówił ksiądz kardynał.

– Niech to wołanie dociera skutecznie do naszych serc i określa naszą modlitwę, nasze działanie, zarówno w naszym życiu prywatnym, jak wspólnotowym i politycznym. (...) Tylko miłość może uczynić sprawiedliwość naprawdę twórczą w perspektywie dobra społecznego, w perspektywie prawdziwego postępu ludzkości – podkreślił.

– Prośmy tę Matkę Sprawiedliwości i Miłości Społecznej, by w naszym kraju nigdy nie oddzielano sprawiedliwości od miłości społecznej, by interpretowano pojęcie sprawiedliwości w świetle miłości, w świetle realizacji Słowa Bożego – zaapelował ks. kard. Zenon Grocholewski.

W tegorocznej pielgrzymce tradycyjnie wzięli liczny udział górnicy z kopalń i zakładów Polskiej Grupy Górniczej. Obecny był Grzegorz Tobiszowski, wiceminister energii oraz Tomasz Rogala, prezes zarządu PGG, którzy wraz z przedstawicielami środowiska górniczego przekazali dar dla Sanktuarium Matki Sprawiedliwości i Miłości Społecznej – kielich mszalny wykonany ze złota i węgla.

JAN CZYPIONKA



Grzegorz Tobiszowski, Tomasz Rogala wraz z przedstawicielami środowiska górniczego przekazali dar dla Sanktuarium Matki Sprawiedliwości i Miłości Społecznej – kielich mszalny wykonany ze złota i węgla.





Cel nadrzędny: Niepodległość!



katowicki oddział Instytutu Pamięci Narodowej. W wernisażu wzięły udział wiceminister energii Grzegorz Tobiszowski. Wystawa została objęta patronatem honorowym wojewody śląskiego Jarosława Wieszorka. – *Na tej wystawie próbujemy zaprezentować i skłonić do refleksji nad wkładem, który był niezbędny przed stu laty, by po 123 latach pozostawania pod władzą obcych mocarstw było możliwe odrodzenie Państwa Polskiego. Dzisiejszym pokazem inaugurujemy peregrynację wystawy „Ojcowie Niepodległości” po terenie województwa śląskiego i całej Polski – powiedział, otwierając wystawę, Andrzej Sznajder, dyrektor oddziału katowickiego Instytutu Pamięci Narodowej.*

Polska Grupa Górnicza była jednym z mecenasów wystawy, którą w najbliższym czasie będziemy mogli obejrzeć jeszcze w kopalni „Ziemowit” (cechownia 20 czerwca) i kopalnię „Wesoła” (cechownia 28 czerwca).

Pierwszego dnia Europejskiego Kongresu Gospodarczego odbył się wernisaż wystawy pt. „Ojcowie Niepodległości”. Wydarzenie zostało przygotowane w ramach obchodów 100-lecia odzyskania niepodległości przez

AS
JAN CZYPIONKA



Plenerowa ekspozycja prezentuje liderów walki o wolną Polskę w 1918 r.: Józefa Piłsudskiego, Romana Dmowskiego, Ignacego Jana Paderewskiego, Wincentego Witosa, Wojciecha Korfanteo i Ignacego Daszyńskiego. Ponad dwumetrowe plansze z sylwetkami wybitnych mężów stanu opatrzone są ich biogramami w języku polskim i angielskim. Na wystawie znajdziemy także kalendarium najistotniejszych wydarzeń w pro-

cesie odradzania się niepodległej Polski oraz kopie najważniejszych dokumentów związanych z 11 listopada 1918 r. Korzystając ze specjalnej mapy można prześledzić jak w latach 1918–1921 zmieniały się granice II Rzeczypospolitej. W głównej części wystawy zaprezentowane zostały postaci Józefa Piłsudskiego, Romana Dmowskiego, Ignacego Jana Paderewskiego, Wincentego Witosa, Wojciecha Korfanteo oraz Ignacego Daszyńskiego. Oprócz wielkoformatowych zdjęć w skali rzeczywistej prezentujących tytułowych „Ojców Niepodległości” plansze zawierają również krótkie biogramy postaci, a także interesujący wybór fotografii archiwalnych. Wśród bohaterów wystawy jest artysta, są dyplomaci, żołnierze i politycy, a także działacze społeczni. Reprezentowali różne poglądy polityczne, różnili się przynależnością społeczną i religią, urodzili się pod różnymi zaborami. Mimo to potrafili zjednoczyć się wokół jednego, nadrzędnego celu: NIEPODLEGŁOŚCI. Nie oznaczało to, że we

wszystkim byli zgodni i we wszystkim wzorowo współdziałali. Pozostali wierni własnym poglądom, ale wykorzystując sprzyjające warunki zewnętrzne, poprowadzili Polaków ku WOLNOŚCI. Autorzy wystawy: dr Zofia Fenrych, Mateusz Lipko. Współpraca: Grzegorz Czapski, Maciej Frycz, Paweł Miedziński, Magdalena Ruczyńska, dr Paweł Skubisz, prof. Włodzimierz Suleja.



Inwigilacja pod krzyżem

KRZYŻ POSTAWIONY PRZY WYŁOMIE, KTÓRY WYKONAŁ NACIERAJĄCY CZOŁG PODCZAS PACYFIKACJI STRAJKU W KOPALNI „WUJEK”, SZYBKO STAŁ SIĘ SYMBOLEM OPORU WOBEC STANU WOJENNEGO I WŁADZ KOMUNISTYCZNYCH. MIMO WIELU STARAŃ WŁADZ, LUDZIE MASOWO GROMADZILI SIĘ POD „WUJKOWYM” KRZYŻEM, ODDAJĄC HOŁD POLEGŁYM GÓRNIKOM.

Cdy 20 marca 1982 roku Omer Krysztofiak, dawny przewodniczący „Solidarności” kopalni „Julian” wyszedł z obozu dla internowanych, koledzy z pracy zaproponowali mu wspólne uczczenie pamięci dziewięciu górników z „Wujka”. 16 kwietnia 1982 roku, w czwartą miesięcznicę tragicznej pacyfikacji, Zdzisław Jastrzębski, Jan Lewandowski i Henryk Ślusarek wyjechali do Katowic wraz z Omerem Krysztofiakiem.

Krzyż pod kopalnią „Wujek” był jednym z najpilniej strzeżonych przez Służbę Bezpieczeństwa miejsc w Katowicach. Do akcji operacyjnego zabezpieczenia tego miejsca wyznaczano również funkcjonariuszy bezpieczeństwa. Zdjęcia robione pod krzyżem były dokumentacją prowadzonych działań inwigilacyjnych. Mogły służyć jako dowód rzeczowy i karta przetargowa podczas przesłuchania zatrzymanych osób.

Fotografie wykonywano najczęściej z ukrycia. Niewielkich rozmiarów aparaty kamulowano w płaszczach, parasolach, czy torbach. Obiektyw umieszczano m.in. w guzikach z płaszcza.

– *Wzięliśmy wieniec i zaniesliśmy w to miejsce, w którym czołg zrobił wyłom – wspomina Omer Krysztofiak. – Górnicy stojący z drugiej strony płotu krzyknęli: „Uciekajcie, bo esbecy was złapią!”. Kiedy wróciliśmy do samochodu, z każdej strony zaczęli podchodzić do nas „smutni panowie” w płaszczach. Zabrali nam dowody osobiste i oznajmili: „Za godzinę widzimy was na komendzie wojewódzkiej”.*

Po przyjeździe do KWMO górnicy zostali przesłuchani. Za niezaprzestanie działalności związkowej groziła im kara więzienia lub internowania.

– *Gdy w końcu wzięli nas do wspólnego po-koju, jeden z nich powiedział nam: „Patrzcie,*

jak wasze żony chodzą wystraszone”. Rzeczywiście, chodziły w pobliżu komendy, plakaty... – opowiada Omer Krysztofiak. – W końcu esbecy mówią: „Słuchajcie, musimy się z czegoś wywiązać przed przełożonymi, jeden z was musi siedzieć. Kto chce?”. Zaległa cisza. Myślałem sobie „Cholera, znowu ja? Przecież nic nie zrobiłem. Dopiero wyszedłem, a znowu pójść siedzieć” – wspomina związkowiec.

W końcu, za kolegów wstawił się Zdzisław Jastrzębski: – *Jako jedyny nie miałem żony, ani dzieci, więc zgłosiłem się na internowanie – opowiada po latach.*

Za „niezaprzestanie działalności związkowej po wprowadzeniu stanu wojennego” Zdzisław Jastrzębski spędził w obozach internowania trzy miesiące. Reszta działaczy obecnych 16 kwietnia 1982 r. kolejny raz pod „Wujkowy” krzyż przyjechała dopiero w wolnej Polsce.



Działacze „Solidarności” KWK „Julian” w czasie spisywania przez Służbę Bezpieczeństwa. Od lewej: funkcjonariusz SB, Zdzisław Jastrzębski, funkcjonariusz SB, Omer Krysztofiak, funkcjonariusz SB. FOT.: Archiwum IPN



Zdzisław Jastrzębski podczas zawieszania wieńca na murze obok krzyża przy „Wujku”. FOT.: Archiwum IPN

Felieton o uczciwości...



Maj już się skończył. W tym roku na jego zakończenie z wyjątkowo maryjno-eucharystycznym akcentem, bo wzmocniony dodatkowo Bożym Ciałem. A to przypomina nam, że Maryja zawsze pokazuje, prowadzi do Jezusa, nigdy na siebie i nigdy do siebie.

Zabrmi to trochę jak przytyk, a przynajmniej uwaga, ale takiej właśnie logiki nam zdecydowanie brakuje. Dziś króluje nam logika celebryctwa, skupiania uwagi, zainteresowania, kamer, mikrofonów przede wszystkim na sobie. I nie jest to tylko przypadłość show biznesu, ale doprawdy wszystkich, którzy choćby tylko liźnęli roli czy funkcji przewodzenia czy liderowania. Zupełnie dobrze ma się też, a czasem nawet kwitnie, celebryctwo polityczno-partyjne, biznesowe, sportowe, medialne, artystyczne, towarzyskie, ale też i kościelno-religijne.

A to skupianie uwagi, koncentracja na sobie powoduje zapomnienie, niewidzenie horyzontu, racji i dobra szerszego niż moje własne. Ta wszędobylska już indywidualizacja, skupianie się tylko na sobie i dbałość przede wszystkim o siebie, sprawia, że wierzący coraz częściej nie pokazują i nie prowadzą już do Jezusa, a razem z obojętnymi i niewierzącymi nie pokazują też i nie prowadzą już do dobra wspólnego, do najważniejszym to samemu być w centrum uwagi, zainteresowania i dbania o siebie.

Dzięki Bogu zdarzają się jednak wyjątki. Ten, o którym chcę napisać, zdarzył się w jakiś czas temu. Do kancelarii parafialnej przyszedł ojciec znanej mi wielodzietnej rodziny. Ponieważ od lat parafia pomagała tej rodzinie, comiesięcznie opłacając czynsz, pomyślałem, że może zmieniła się jego stawka, bo tak się już zdarzało i pewno Pan przyszedł mi to o tym powiedzieć. Jakież było moje zdumienie, kiedy usłyszałem powód Jego wizyty. Założę się, że czytelnicy też będą nim zdumieni.

Otóż kilka krótkich, prostych zdań brzmiało mniej więcej tak: Proszę księdza, jesteśmy księdzu bardzo wdzięczni za tę od lat okazywaną nam pomoc, dopłacając do czynszu za

nasze mieszkanie. I bardzo za to dziękujemy. Ale ponieważ teraz korzystamy już z 500+ i to dla nas duża pomoc, dlatego chcieliśmy za tę dopłatę podziękować. Może jest ktoś, komu taka pomoc się przyda bardziej niż teraz nam.

Stając osłupiały, zupełnie zaniemówiłem. Pan szybko się pożegnał i wyszedł, a ja przez dłuższą chwilę zostałem sam na sam ze swoim zdumieniem. Po raz pierwszy spotkało mnie coś takiego, że przyszedł ktoś, komu się w życiu polepszyło, żeby zrezygnować z dotychczasowej pomocy na dodatek ze świadomością, że może się ona przydać komuś, kto akurat ma się gorzej. A tak przy okazji ciekawym byłoby wiedzieć, ile zdarzyło się podobnych rezygnacji z już otrzymywanej pomocy, bo program rządowy polepszył warunki życia, albo też i z niekonieczności korzystania z tego programu. Może by się okazało, że naturalnej dobroci i szlachetności jest w nas jednak więcej, niżby można się było spodziewać?

To prawda, że łatwo się dostaje, a zdecydowanie trudniej oddaje i to każdemu z nas, niezależnie od tego kim by nie był, i jakiego nie zajmował stanowiska. Do logiki „że się należy” naprawdę bardzo łatwo i szybko się przyzwyczajają. W takim jednak oddawaniu, jak to wspomniane, jak chyba w żadnym innym, sprawdza się ta максима zapisana w Dziejach Apostolskich, że więcej szczęścia jest w dawaniu aniżeli w braniu.

To prawda, że łatwo się dostaje, a zdecydowanie trudniej oddaje i to każdemu z nas, niezależnie od tego kim by nie był, i jakiego nie zajmował stanowiska. Do logiki „że się należy” naprawdę bardzo łatwo i szybko się przyzwyczajają. W takim jednak oddawaniu, jak to wspomniane, jak chyba w żadnym innym, sprawdza się ta максима zapisana w Dziejach Apostolskich, że więcej szczęścia jest w dawaniu aniżeli w braniu.

Celebryctwo widzimy, i nie bez pewnej racji przede wszystkim u tych, którzy mają się dobrze, sprawują władzę, są menadżerami spod znaku białych kołnierzyków, pupilami mediów, i to im też najczęściej zarzucamy, i też nie bez racji, niewidzenie horyzontu, racji i dobra szerszego niż własne. Myślę jednak, że takie fundamentalistyczne wypominanie celebryctwa i niewidzenia

szerszych horyzontów niż własne tylko tym, którzy do takich grup społeczno-zawodowych przynależą byłoby dla wielu krzywdzące i nie do końca uczciwe.

To skażenie celebryctwem i niewidzeniem horyzontu, dobra szerszego niż moje własne, grozi też i tym, którzy z różnych form i źródeł pomocy korzystają. Ze swojej biedy, potrzeby wsparcia równie dobrze co z możliwości można zrobić pępek świata, a korzystanie z pomocowego zaradzania własnej biedzie może równie skutecznie zawęzić horyzont widzenia do pamiętania tylko o zaspokojeniu wyłącznie własnych potrzeb.

Myślę sobie, że to zachowanie, ta postawa i decyzja o rezygnacji z otrzymywanej pomocy, bo nam się polepszyło, ma nam naprawdę dużo do powiedzenia.

Oto po pierwsze, jest to praktyczna, prosta lekcja wyobraźni miłosierdzia, że tak górnolotnie powiem, i to nie ze strony pomagających, a o dziwo ze strony korzystających z pomocy. Ponieważ my już z otrzymywanej pomocy korzystać nie musimy, tę z której korzystaliśmy odstępujemy tym, którzy jej potrzebują. I to myślę warto zadedykować wszystkim korzystającym z pomocy sobie już z różnych powodów nie należnej.

Po drugie, to pokazuje też, że obiektywnie trudna sytuacja życiowa wcale nie musi tak zawęzić horyzontu, żeby widzieć tylko własne potrzeby z prawem do wyłącznego dbania o ich zaspokojenie.

I po trzecie, widzę tu też rzadką świadomość, poczucie, że korzystanie z pomocy ma też swój czas, którego granicą jest poprawa własnej sytuacji życiowej, a zapomnienie o tym czasowym ograniczeniu łatwo przeradza się w przyzwyczajenie do korzystania z pomocy, a nawet w roszczeniowość.

A co jeszcze rzadsze, to czuć tu najwykleszą, naturalną uczciwość, która podpowiada, a może i każe zrezygnować z pomocy, bo już jej nie potrzebna, na dodatek z wyraźną sugestią, żeby teraz ktoś inny mógł z niej skorzystać.

Oby tylko taka rzadkość była coraz częstsza.

PGG zachęca do zabawy



W przewodniku pojawił się dedykowany moduł z ilustracją górnika w stroju roboczym i galowym wraz z informacjami o nazwach poszczególnych elementów.

Polska Grupa Górnicza postanowiła wesprzeć projekt Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze. Chodzi o NIEMAPA – przewodnik zachęcający do zwiedzania kopalni czy obserwowania historii techniki. W zabawny i graficzny sposób nie tylko dzieci poznają najważniejsze miejsca, lokalną kulturę, kuchnię, śląskie słowa i ciekawostki. Chociaż NIEMAPA wygląda jak zwykły składany plan, to jest to fascynujący przewodnik po mieście. Poręczny format i specjalny papier zachęcają do twórczych działań: rysowania, bazgrania i notowania – dzieci rysują, projektują albo liczą.

PGG postanowiło zaprezentować strój górnika na co dzień i od święta – w języku polskim i gwarze śląskiej. NIEMAPA Zabrze wydana jest w 10.000 egzemplarzy i dystrybuowana bezpłatnie – w Punkcie Informacji o Mieście oraz wystawie Odkryj Zabrze, można ją również pobrać ze strony www.niemapa.pl.



W ramach wystawy znalazł się także wątek o kopalni i pracy górnika, tej części wystawy patronowała Polska Grupa Górnicza.

RECENZJA

Zakłęcie podrózne



ZAKŁĘCIE PODRÓŻNE
- KRETA OD KUCHNI
MICHAŁ OBST GŁOMBIOWSKI

Badania przeprowadzone w różnych krajach wskazują, że mieszkańcy Kreta to ludzie, którzy cieszą się wyjątkowym przywilejem długowieczności. W dobrej kondycji dożywają sędziwego wieku, co każe się zastanowić, w czym tkwi ich sekret. Czy tradycja kulinarna ma wpływ na stan zdrowia Kretńczyków? Czy umieją stawić czoła zalewowi przemysłowo produkowanej żywności?

Te pytania stały się dla Michała Obsta Głombiowskiego, autora książki zatytułowanej „Zakłęcie podrózne – Kreta od kuchni” pretekstem do poszukiwań przyczyn witalności wyspiarzy i zmierzenia się z poczuciem ulotności własnego losu. Miejsca, spotkani ludzie, historia i religia składają się na obraz wyspy, prowokując do rozmyślań o podróżowaniu, szukaniu własnego miejsca i cenie, jaką się za to płaci. Oto próbka kuszącego języka Autora, zapraszającego na tę niezwykłą wyspę: „Nasza Wyspa to roślinny wszechświat. Bli-

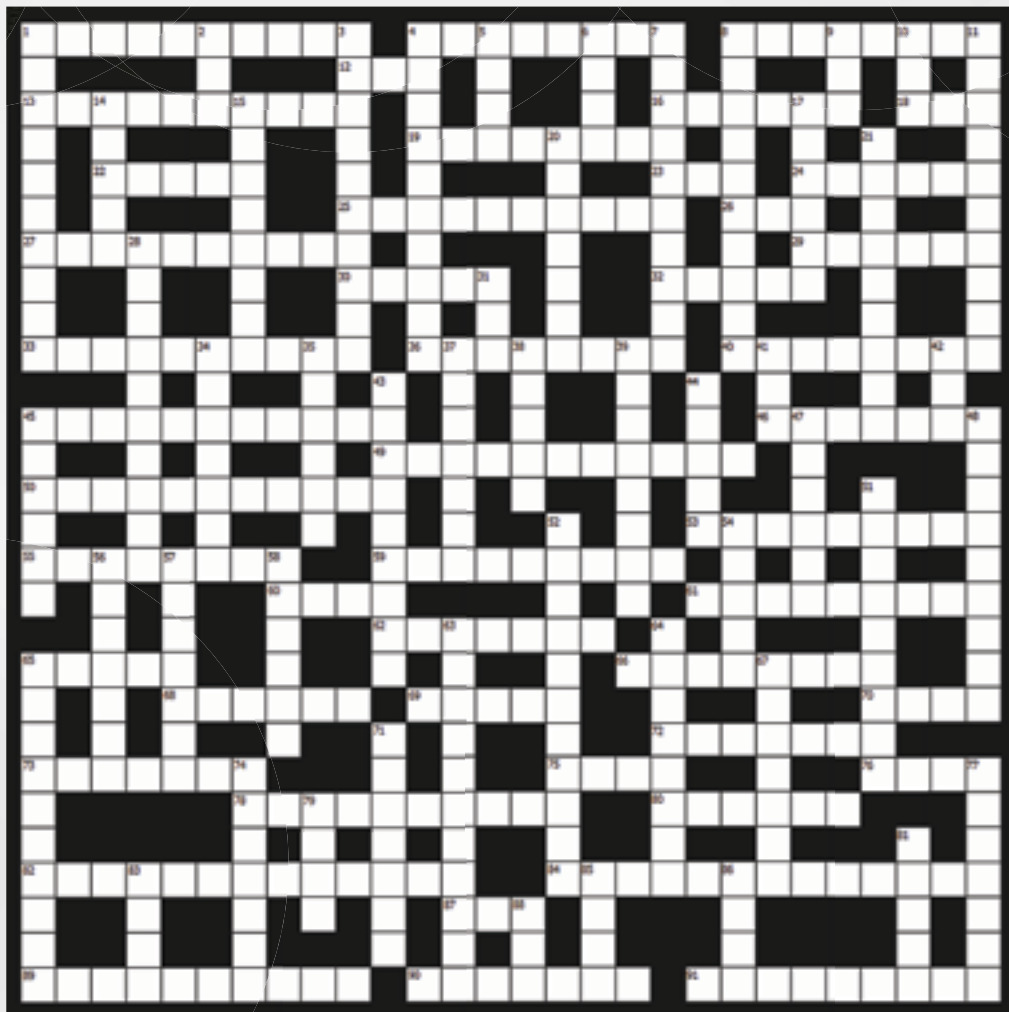
sko dwa tysiące gatunków, w tym około stu trzydziestu dzikich kwiatów i ziół, które rosną wyłącznie tutaj, sprawia, że ten wąski pasek lądu jest jak pływający dywan zieleni, pęczniący od olejków eterycznych. Zioła sypane są szczerze do tutejszych potraw od dobrych kilku tysięcy lat. Nadają smak, leczą, utrzymują w formie, budzą miłość. Przez niemal okrągły rok Wyspę spowija gęsty obłok zielonego zapachu: szałwii, tymianku, oregano, majeranku, rozmarynu, bazylii, mięty. Do garnków wędrują całe gałęzie, okazałych rozmiarów liście, a nawet kwiaty. Nikt tu nie bawi się w odmierzanie, szczypty, wątpliwości.”



o Autorze:

MICHAŁ OBST GŁOMBIOWSKI

Dziennikarz, autor książek podróżniczych. Związany z magazynem *National Geographic Traveler*. Jego książka o Ameryce Środkowej (*Wieczorem przyjdź na zócalo*) zdobyła Nagrodę Magellana w kategorii Najlepsza książka podróżnicza roku 2013, była także nominowana do nagrody podróżników *Czwarty Żywiol*. „Zakłęcie podrózne” jest efektem półrocznego pobytu autora na Krecie.



KRZYŻÓWKA #25

PIONOWO

- odmiana ziemniaka
- antylopa
- w rakiemie
- taniec
- mieszka w Arabii
- przydomek Mussoliniego
- w Belgii
- poeta polski
- mniejszość chińska w Wietnamie
- całe życie budował arkę
- miasto górnicze położone w Australii Zachodniej
- choroba
- kraj historyczna na wschodnim wybrzeżu Adriatyku
- komórka powstała w wyniku zapłodnienia
- miasto w województwie kujawsko-pomorskim
- wieś w Polsce położona w województwie świętokrzyskim
- lubi Niemców
- dawna firma przewozowa
- miejsce wyłożenia przez myśliwego atrakcyjnej karmy
- żona Jowisza
- przyprawa z pomidorów
- aktorka polska
- w Afryce
- mocne piwo
- wyspa leżąca w chorwackiej części morza adriatyckiego.
- rodzaj małży
- choroba
- zboże

- gatunek krokodyla
- glin
- pisze pracę
- w mitologii greckiej heros, król wicz koryncki
- amerykański reżyser
- czujnik ciśnieniowy
- miasto w południowej Hiszpanii
- alkohol
- wyrażenie zgody na umowę międzynarodową
- zajmuje się wodą
- część sceny znajdująca się przed kurtyną
- miasto w południowo-zachodniej Polsce
- bezwładność
- naśladowca
- trener kadry
- duża klucha
- pierwiastek chemiczny z grupy azotowców
- narząd słuchu
- przyjęcie
- sojusz
- nie my

POZIOMO

- dźwiga ciężary
- grecka
- w restauracji
- sanitas per aquam
- zabrał nie swoje
- aktor polski
- bóg wiatru
- miasto w południowo-wschodniej Hiszpanii
- obniża dźwięk
- zwrot z inwestycji
- południowoamerykański pasterz bydła
- organiczny związek chemiczny z grupy fenoli
- środek dopingujący

- wyobraźnia
- austriacki malarz i grafik późnego baroku
- wolne
- miasto nad rzeką Amu-Darią
- oświetlenie
- pewnik
- Śląsk i...
- medal, order
- myśli o sobie
- trwa w przestępstwie
- do spowiedzi
- środek
- Sylwester
- z kopertami
- urządzenie holowane służące do wykrywania lub niszczenia min
- akcelerator
- ma ją święty
- miasto we Włoszech
- zarządza
- imię żeńskie uwiecznione w słynnym tangu
- Polski aktor
- praojciec
- amerykański reżyser nominowany w 1958 do Oscara
- lubi zadawać ból
- styl muzyki portugalskiej
- dla króla
- z basenami
- miasto w Polsce
- nadanie cudzoziemcowi obywatelstwa państwa, na terytorium którego się osiedlił
- zajmuje się trójkątami
- na granicy
- gatunek literacki lub filmowy o sensacyjnej fabule
- na korcie lub w kosmosie
- wielogłosowość

PRACE NA WYSOKOŚCI

CZĘŚĆ
2

PAMIĘTAJ, ŻE ZAWIESIE POWINNO BYĆ BEZ USZKODZEŃ, A SPOSÓB ZABUDOWANIA NA DŹWIGARZE NIE MOŻE SPÓWODOWAĆ JEGO USZKODZENIA POD WPLYWEM OBCIĄŻENIA.

PAMIĘTAJ PODCZAS PRAC W SZYBIE NALEŻY BYĆ PRZYPIĘTYM DO ZBROJENIA SZYBOWEGO, NATOMIĄST PODCZAS PRAC NA KLATCE SZYBOWEJ NALEŻY BYĆ PRZYPIĘTYM DO KONSTRUKCJI KLATKI SZYBOWEJ.

PANOWIE STOSUJCIĘ URZĄDZENIA SAMOHAMOWNE.

PRZED WYJŚCIEM Z KLATKI MUSIĆ SIĘ ZAPIĄĆ.

PAMIĘTAJ PODCZAS KOMPLETOWANIA I PODWIESZANIA ELEMENTÓW STAŁOWYCH POMOSTU ROBOCZEGO NIE NALEŻY WYKONYWAĆ GWALTOWNYCH RUCHÓW PODWIESZANYCH ELEMENTÓW.

PO SKOŃCZONEJ ROBOCIE ZABEZPIECZCIĆ MIEJSCE PRACY. SPRAWDZIĆ BY NIC NIE MOĞŁO SPAŚĆ DO SZYBU.

PAMIĘTAJ, ŻE PRAWIDŁOWO WYKONANY POMOST ROBOCZY JEST STABILNY, POSIADA PORĘCZE Z POPRZECZKAMI ORAZ KRAWĘŻNIKI.

POŚPIECH JEST ŹŁYM DORADCĄ.

PRZED WEJŚCIEM NA POMOST SPRAWDŹ CZY JEST KOMPLETNY.

KONIEC.



SÉBASTIEN HUSTÉ, lat 48, francuski fotograf polskiego pochodzenia; uprawia fotografię od 14 roku życia. Karierę rozpoczął jako fotograf w służbie prasowej strażackiej brygady w Paryżu, stając się latami 90-tych uznanym fotografem prasowym. Od kilku lat zajmuje się fotografią ślubną i portretową. Od 2008 tworzy serię reportaży i portretów na temat marynarzy i handlu morskiego, żegluję i fotografuje świat morski i ludzi na statkach handlowych, portrety pilotów morskich, marynarzy rybaków i dokerów. Pamiętając historie opowiedane przez polską babcię (pradziadek i część rodziny jego ojca pracowali w kopalniach we wschodniej Francji), w 2016 roku po raz pierwszy przyjeżdża do Polski z zamiarem spotkania i fotografowania śląskich górników. Jego marzenie się spełniło dzięki Polakom z Katowic, którzy pomogli mu uzyskać pozwolenie na dostęp do kopalni i spotkanie z górnikami kopalni Ziemowit. Sébastien regularnie wraca do Polski, aby robić nowe zdjęcia. W 2016 roku spotkał Jana Czypionkę, z którym po raz pierwszy fotografował ulice i mieszkańców Lipin.

JAN CZYPIONKA, dziennikarz, fotoreporter od 25 lat związany ze środowiskiem górniczym, były prezes Wydawnictwa Górniczego, były rzecznik prasowy Państwowej Agencji Restrukturyzacji Węgla Kamiennego, obecnie redaktor Magazynu Polskiej Grupy Górnicznej. Jego zdjęcia z serii „Lipiniorze” były eksponowane w zabytkowej kopalni „Ignacy” w Rybniku. 11 fotografii znalazło się w finale prestiżowego konkursu **Śląska Fotografia Prasowa 2017**.

LIPINIORZE tym razem wspólna wystawa ww. panów, których połączyła autentyczność Lipin. Dla francuskiego fotografa ta dzielnica i jej mieszkańcy stanowią źródło inspiracji dla głęboko ludzkich obrazów. Dla Jana spotkanie z francuskim fotografem i odkrycie Lipin jest okazją do wyrażenia swojej pasji do fotografii ulicznej i portretu czarno-białego.

LIPINIORZE - WERNISAŻ
29.06, godz. 18.00
WIEŻE KWK POLSKA