



**OK System - strzałem
w dziesiątkę**

**XI edycja Europejskiego
Kongresu Gospodarczego**

**PGG już oficjalnie
z żuźłowcami ROW Rybnik**

II Bieg Krwiodawców w Mysłowicach z okazji 100-lecia PCK

18 maj 2019

BIURO ZAWODÓW - CMP na Słupnej

ZAPISY prowadzone na stronie
<http://zapisy.personalbest.pl/ii-bieg-uliczny-krwiodawcow-v2987.pl.html>

do 12.05.2019

KOSZT BIEGU I MARSZU

- podczas zapisów 30 zł
- w dniu biegu 40 zł
- dzieci udział bezpłatny



START BIEGU

- ✓ Bieg główny - 11:00
- ✓ Nordic walking - 11:10
- ✓ Biegi dziecięce - 10:10

W CZASIE IMPREZY BĘDZIE PROWADZONA AKCJA POBORU KRWI

BIEG POD HONOROWYM PATRONATEM

Marszałka Województwa Śląskiego, Prezydenta miasta Mysłowice, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Katowicach, RCKiK w Katowicach, Patronat sportowy Roberta Korzeniowskiego i Andrzeja Suprona, Patronat medialny Radio Katowice, TVP Katowice, Dziennik Zachodni, Nasze Miasto

KONTAKT

Skutnik Rafał tel. 501 409 693 e-mail: rafalskutnik@gmail.com

Kontowicz Rafał tel. 514 683 064 e-mail: conti747@interia.pl

Ilość miejsc ograniczona, regulamin na stronie



XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego



W ponad stu sesjach i dyskusjach bierze co roku udział kilkuset panelistów. FOT.: Jan Czipionka

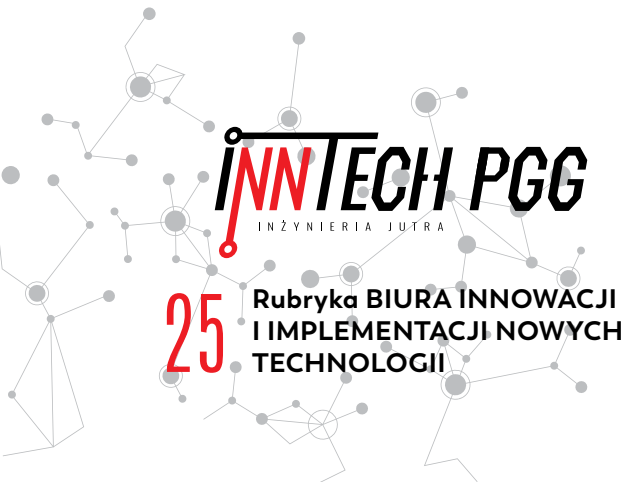
W dniach 13–15 maja odbędzie się XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego (European Economic Congress). Największa impreza gospodarcza w Europie Centralnej odbywać się będzie w Międzynarodowym Centrum Kongresowym i Spodku w Katowicach. Weźmie w niej udział 900 prelegentów, 11,5 tys. uczestników, w tym ponad 700 przedstawicieli mediów. Europejski Kongres Gospodarczy w stosunkowo krótkim czasie stał się najważniejszą imprezą gospodarczą w Europie Centralnej. To trzydniowy cykl debat i spotkań z udziałem ponad 11 tysięcy gości z Polski i innych krajów europejskich. W ponad stu sesjach i dyskusjach bierze co roku udział kilkuset panelistów. Są wśród nich politycy z Polski, z krajów Unii Europejskiej i spoza Europy, a przede wszystkim międzynarodowe grono przedstawicieli różnych branż przemysłu i sektorów gospodarki.

Problematyka Europejskiego Kongresu Gospodarczego obejmuje co roku szerokie spektrum tematów – od najważniejszych pytań o przyszłość Europy, konkurencyjność jej gospodarki, po zagadnienia związane z międzynarodową współpracą gospodarczą, cyfryzacją i rozwojem najnowszych technologii czy gospodarką zorientowaną na cele zrównoważonego rozwoju.

Wydarzeniem, które niezwykle dynamicznie rozwinęło się przy Kongresie, jest European Start-up Days (ESD). To obecnie jedno z największych i najciekawszych spotkań młodej przedsiębiorczości z doświadczonym biznesem zainteresowanym innowacjami.

To właśnie uczestnicy Kongresu – a przede wszystkim kompetentni paneliści – stanowią o jego wysoko ocenianej wartości.

AS.



iNNTech PGG
INŻYNIERIA JUTRA

25 Rubryka **BIURA INNOWACJI I IMPLEMENTACJI NOWYCH TECHNOLOGII**




Największa impreza gospodarcza w Europie Centralnej

XI Europejski Kongres Gospodarczy

13-15 maja 2019, Katowice
Międzynarodowe Centrum Kongresowe i Spodek

European Economic Congress

3



03 **XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego**

W dniach 13–15 maja odbędzie się XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego (European Economic Congress).

06 **fakty • liczby • wydarzenia**

Najważniejsze dla PGG wydarzenia ubiegłego roku.

08 **XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego**

Zapraszamy do udziału w panelach tematycznie związanych z górnictwem i energetyką.

09 **Stal i węgiel: nowa perspektywa - badania i innowacje w działaniu**

Debata w Brukseli z udziałem prezesa Tomasza Rogali.

10 **W branży górniczej tkwi ogromny potencjał**

Rozmowa z Januszem Olszowskim, prezesem Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej.

12 **Najcenniejsza jest wiedza - czyli konkurs „Pracuję bezpiecznie!”**

Polska Grupa Górnicza S.A. systematycznie zachęca swoich pracowników do udziału w konkursie wiedzy o BHP.

14 **PGG już oficjalnie z żuźłowcami ROW Rybnik**

Przed meczem PGG ROW Rybnik – Orzeł Łódź podpisano umowę o współpracy.

15 **PGG Family**

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

23 **Gdzie człowiek nie dotrze, robota pośle...**

Dwóch uczniów ZST w Rybniku zaprojektowało i zbudowało robota SAHRA (Safe And Health Robotic Arm).

24 **Śląski Kongres Zawodowy**

Upowszechnienie zmian w szkolnictwie branżowym, przedstawienie rozwiązań zwiększających wpływ pracodawców na funkcjonowanie kształcenia oraz dostosowanie oferty kształcenia do potrzeb krajowego, regionalnego i lokalnego rynku pracy.

25 **Nowoczesne rozwiązania**

Przesypy skrótnie zwiększają udział grubych sortymentów węgla.

26 **BOJKA ŁO CZORNYCH ANIOŁACH**

Wszystko w życiu przemija, ale jak świat światem bojki boły, som i zawdy bydom.

28 **„Złota Lampka” dla ucznia z Rybnika**

W siedzibie Zespołu Szkół Technicznych w Rybniku 4 kwietnia br. rozegrano finał IX Olimpiady Górniczej o „Złotą Lampkę”.

29 **Noc Muzeów w kopalni „Wujek”**

Tegoroczna Noc Muzeów w Śląskim Centrum Wolności i Solidarności – 18 maja.

30 **Co nami wstrząsa i dlaczego?**

Kilka słów o Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej.



10

O potencjale branży górniczej mówi Janusz Olszowski, prezes Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej

W numerze:



**Stal i węgiel: nowa
perspektywa - badania
i innowacje w działaniu**

9

WIEŚCI ZE ŚWIATA NAUKI

Co nami wstrząsa i dlaczego?



GIG

Kilka słów o Górnośląskiej
Regionalnej
Sieci Sejsmologicznej

30-31

32 Miłosierdzie to nie litość...

Felieton księdza Brzqkalka.

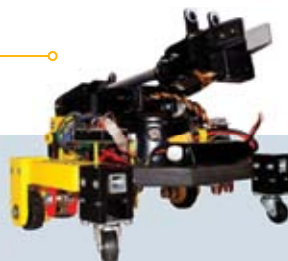
33 PGG tradycyjnie wspiera dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych

W Szkole Podstawowej Specjalnej nr 30 w Sosnowcu
odbył się Wojewódzki Konkurs Wiedzy o Zdrowiu.

fajrant

34 krzyżówka

35 komiks



28



Zwycięzcą konkursu o „Złotą Lampkę”
został Dawid Bulanda z Technikum
Górniczego Zespołu Szkół Technicznych
w Rybniku

Biurow Public Relations i Komunikacji Wewnętrznej

DYREKTOR BIURA:

Tomasz Głogowski, t.glogowski@pgg.pl

REDAKTOR NACZELNY:

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

REDAKTORZY:

Agnieszka Ambroż, Jan Czipionka



PGG
z żuźłowcami
ROW Rybnik

14



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

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY
I SKRACANIA NADEŚLANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 19.04.2019 R.

NAKLAD: 15 000 EGZ.

ZDJĘCIA NA OKŁADCE: GÓRNICZA RODZINA: ALICJA WOŹNIAK, JEJ MĄŻ

ARTUR WOŹNIAK – GÓRNIK KOPALNI „STASZIC” ORAZ ICH DZIECI

– CÓRKA POLA I SYN ALAN. FOT.: JAN CZYPIONKA

MODERNIZACJA

Więcej światła w Bytomiu

KOSZTEM OK. 3,4 MLN ZŁ samorząd Bytomia zmodernizuje oświetlenie uliczne w mieście, wymieniając ponad 2,2 tys. wyeksploatowanych tradycyjnych lamp na energooszczędne ledowe. Dzięki modernizacji zużycie prądu spadnie o połowę, a rachunki za energię będą niższe o ćwierć miliona złotych rocznie.

We wtorek, 9 kwietnia, bytomscy samorządowcy podpisali umowę z firmą FBSerwis SA, która przeprowadzi modernizację oświetlenia. Inwestycja obejmie m.in. montaż 2230 nowych opraw LED z systemem redukcji mocy, demontaż i utylizację starych opraw oraz wymianę przewodów i wysięgników na słupach oświetleniowych.

– *Będzie jaśniej i bardziej komfortowo, ale też bezpieczniej – odczują to wszyscy mieszkańcy: zarówno spacerowicze w parku, jak i kierowcy. Nowe oświetle-*



nie będzie doświetlało, ale nie oślepiąto – mówił po podpisaniu umowy prezydent miasta Mariusz Wołosz.

Wyliczono, że po wymianie oświetlenia koszty energii elektrycznej zmaleją z obecnych 535 tys. zł do 289 tys. zł rocznie. Wynika to z zastosowania nowoczesnych opraw ledowych, ale także z redukcji mocy późną nocą, kiedy ruch samochodów i pieszych jest znikomy.

ENERGIA

Pula na OZE

ZARZĄD WOJ. ŚLĄSKIEGO liczy, że w kwietniu, z kilkumiesięcznym opóźnieniem, uda się rozstrzygnąć konkurs na unijne dofinansowanie przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii. Powodem zwłoki są zabiegi o zwiększenie puli środków na ten cel, która okazała się 11-krotnie mniejsza od potrzeb.

– *Staramy się pozyskać więcej środków na rozstrzygnięcie tego konkursu. Myślę, że już na 100 procent w kwietniu ten konkurs zostanie rozstrzygnięty* – poinformował w poniedziałek, 8 kwietnia, marszałek woj. śląskiego Jakub Chelstowski.

Chodzi o konkurs w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Woj. Śląskiego, z puli przeznaczonej na efektywność energetyczną, odnawialne źródła energii i gospodarkę niskoemisyjną. Na wsparcie projektów dotyczących OZE przeznaczono blisko 75,9 mln zł, zaś łączna war-



tość złożonych w konkursie projektów opiewała na około 840 mln zł.

W konkursie mogły brać udział m.in. jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia oraz związane z samorządami podmioty, a także placówki ochrony zdrowia, szkoły wyższe, organizacje pozarządowe, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe oraz towarzystwa budownictwa społecznego. Dofinansowanie może dotyczyć budowy i przebudowy infrastruktury służącej do produkcji i dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych.

TYCHY

Modernizacja zajezdni

MOSTOSTAL WARSZAWA podpisał z Przedsiębiorstwem Komunikacji Miejskiej w Tychach umowę na modernizację zajezdni autobusowej.

Wartość umowy to 58,20 mln zł brutto. Prace mają być zrealizowane w ciągu trzynastu miesięcy. Przewidywany okres gwarancji wynosi - 60 miesięcy na roboty budowlane, 36 miesięcy na dostawy, licząc od daty odbioru końcowego.



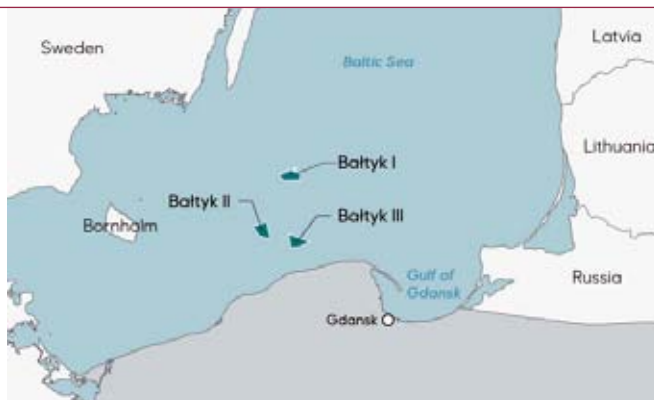
ENERGIA

Więcej prądu z wiatru

ZARZĄD POLENERGII informuje, że Polskie Sieci Elektroenergetyczne odpowiedziały na wnioski jej spółek zależnych: Polenergia Bałtyk I oraz MFW Bałtyk II i określiły warunki przyłączenia planowanych przez nie instalacji farm wiatrowych do sieci energetycznej.

W przypadku Polenergia Bałtyk I chodzi o realizację projektu morskiej farmy wiatrowej Bałtyk Północny. Zgodnie z otrzymanymi warunkami przewidziano możliwość przyłączenia farmy wiatrowej o łącznej mocy 1560 MW.

Warunki przyłączenia określają m.in. inwestycje po stronie Polenergia Bałtyk I oraz PSE, których realizacja będzie konieczna dla zapewnienia przyłączenia i wyprowadzenia mocy z planowanej morskiej farmy wiatrowej. W przypadku MFW Bałtyk II chodzi o morską farmę wiatrową



Bałtyk Środkowy II, dla której PSE określiło możliwość przyłączenia mocy do 240 MW.

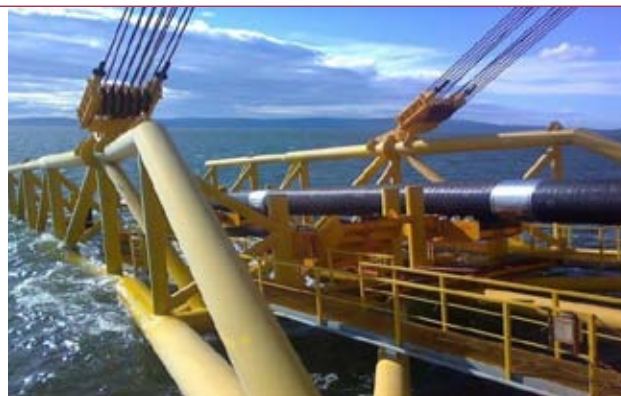
BALTIC PIPE

Duński gaz coraz bliżej

PREZYDENT ANDRZEJ DUDA podpisał 5 kwietnia ustawę, wyrażającą zgodę parlamentu na dokonanie ratyfikacji umowy między Polską a Danią ws. gazociągu Baltic Pipe – poinformowała w poniedziałek kancelaria prezydenta. Ustawa wchodzi w życie w 14 dni po opublikowaniu.

Międzyrządowa umowa dotycząca projektu Baltic Pipe została podpisana w Katowicach pod koniec ub.r. Przewiduje, że polski operator przesyłowy gazu Gaz-System będzie właścicielem i operatorem podmorskiej części gazociągu aż po wybrzeże Danii – do tzw. ostatniego suchego spawu. Zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami Gaz-System sfinansuje w całości budowę całej podmorskiej rury.

Umowa dotyczy również tłoczni gazu Everdrup na wyspie Zelandia. Jej właścicielem i operatorem będzie duński operator Energinet, jednak umo-



wa międzynarodowa objęła również ten obiekt, ponieważ Gaz-System będzie partycypował w kosztach jej budowy.

KOMUNIKACJA

Szybciej pociągiem do Krakowa

Jak poinformowali przedstawiciele PKP Polskich Linii Kolejowych, dobiega końca przebudowa drugiego peronu na stacji Jaworzno Szczakowa. To kolejny etap modernizacji trasy Katowice-Kraków. Kolejarze obiecują, że remont definitywnie powinien zakończyć się w przyszłym roku.

PKP PLK poinformowały, że podróżni mogą już korzystać z nowego peronu nr 3 na stacji Jaworzno Szczakowa. Kończy się również przebudowa peronu nr 2, który też został podwyższony, co ma ułatwić wsiadanie i wysiadanie z pociągów. Oprócz tego na peronach pojawiły się nowe wiaty, nowe oświetlenie, ławki, gabloty informacyjne oraz czytelne oznakowanie i nagłośnienie. Dla osób o ograniczonej możliwości poruszania się znacznym udogodnieniem będą windy i platformy, które zostaną uruchomione jesienią.

W ramach modernizacji linii E30 na odcinku Jaworzno Szczakowa-Trzebinia w nowoczesne urządzenia sterowania ruchem kolejowym



zostało również wyposażone lokalne centrum sterowania (LCS) w rozbudowanej nastawni na stacji Jaworzno Szczakowa. Komputerowe urządzenia zapewniają bezpieczne sterowanie ruchem kolejowym na odcinku Jaworzno Szczakowa-Trzebinia. Na tym odcinku wymieniono także 46 km toru, 25 km sieci trakcyjnej, 33 rozjazdy oraz urządzenia sterowania ruchem kolejowym. Prace swoim zakresem objęły także obiekty inżynieryjne. Obecnie wykonawca przebudowuje drugi tor na linii wraz z całą infrastrukturą (jak sieć trakcyjna czy obiekty inżynieryjne).

TECHNOLOGIE

Elektryki w car sharingu

INNOGY POLSKA uruchamia pierwszy w Warszawie, największy w Polsce oraz jeden z największych w Europie w pełni elektryczny car sharing pod nazwą innogy go! Mieszkańcom udostępnionych zostanie 500 elektrycznych samochodów BMW i3, w tym 30 sportowych BMW i3s.



Równoległe z usługą car sharingu rozwijana jest infrastruktura ładowania w Warszawie, docelowo ma być 500 punktów ładowania. Partnerem strategicznym, wspierającym finansowo budowę stacji ładowania oraz projekt elektrycznego car sharingu innogy go! jest ING Bank Śląski. Od 3 kwietnia innogy Polska udostępniła usługę innogy go!, dzięki której możliwy będzie wynajem aut elektrycznych na minuty.

GEOLOGIA

Sięgnąć po bogactwa

W Polsce trzeba zreformować administrację geologiczną – mówi główny geolog kraju, wiceminister środowiska prof. Mariusz Orion Jędrysek. Jego zdaniem, najważniejszą częścią tej reformy będzie powołanie Polskiej Agencji Geologicznej (PAG).

– Obecne rozwiązania instytucjonalne oraz przewidziane w innych przepisach prawa zasady nie pozwalają skutecznie prowadzić polityki państwa



w zakresie zarządzania surowcami naturalnymi – mówi Mariusz Orion Jędrysek. Jak tłumaczy wiceminister, główny geolog kraju, powołana Polska Agencja Geologiczna ma poprawić wykonywanie zadań publicznych w zakresie geologii, w tym w obszarze państwowej służby geologicz-

nej. Jego zdaniem, dziś brakuje instytucji odpowiedzialnej za realizację zadań państwa z dziedziny geologii. Reformując administrację geologiczną i prawo geologiczne oraz górnicze, chcemy doprowadzić do tego, by dzięki odpowiedniej organizacji państwa opłacało się u nas wydobywać nawet gorsze – niż w innych krajach – złoża, konkurować nimi na świecie.

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



XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego

Serdecznie zapraszamy do udziału w panelach tematycznie związanych z górnictwem i energetyką.

ENERGIA I KLIMAT

13 maja 2019 r. | 12.30-14.00

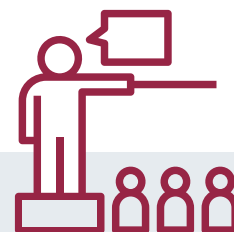
PEP 2040. Długoterminowa strategia dla polskiej energetyki

- Historia i diagnoza polskiego sektora energii
- Perspektywy i trendy w światowej energetyce
- Cele unijne a globalna polityka klimatyczna
- PEP 2040, Strategia długoterminowa KE 2050
- Transformacja energetyczna na świecie, w UE i w Polsce (modele, skutki gospodarcze i społeczne, ramy czasowe procesu)
- Modele efektywnej społecznie i ekonomicznie transformacji (Idea Just Transition, platforma „Coal regions in transition”)

GÓRNICTWO

14 maja 2019 r. | 9.30-11.00

Górnictwo



- Polskie górnictwo i energetyka oparta na węglu w dobie dekarbonizacji
- Koniunktura nie jest wieczna. Trendy na światowym rynku węgla
- Polski sektor węgla kamiennego po restrukturyzacji. Bilans i prognoza
- Zapotrzebowanie na węgiel i import. Wydobycie i inwestycje
- Wydajniej i bezpieczniej. Nowe technologie i rozwiązania organizacyjne w górnictwie
- Polska branża maszyn i urządzeń dla górnictwa. Konkurencja, ekspansja, dywersyfikacja

GŁÓWNE NURTY

13 maja 2019 r. | 17.00-18.30

Energia i energetyka – rewolucja, regulacja, rynek

- Zmiany w strukturze zużycia paliw – główne trendy w Europie i w świecie
- Przyszłość wspólnej europejskiej polityki energetycznej
- Wzrost cen energii – skutki dla gospodarki i konkurencyjności firm
- Nowe technologie w energetyce – magazynowanie energii, elektromobilność, alternatywne paliwa i techniki pozyskania energii
- Cyfryzacja w energetyce – nowe możliwości
- Znaczenie odnawialnych źródeł energii i nowe możliwości związane z ich wykorzystaniem; generacja rozproszona
- Prosumenci na rynku energii. Rynek mocy w Europie i w Polsce. Inwestycje w energetyce
- Bezpieczeństwo systemów



Stal i węgiel: nowa perspektywa

- badania i innowacje w działaniu

- debata w Brukseli z udziałem prezesa Tomasza Rogali

Prezes PGG Tomasz Rogala uczestniczył w zorganizowanej przez Komisję Europejską międzynarodowej konferencji „Stal i węgiel: nowa perspektywa – badania i innowacje w działaniu”, na której w panelu „Stal i węgiel – wspólne korzenie przemysłowe i plany na przyszłość” zaprezentował, przed jakimi wyzwaniami technologicznymi i społecznymi stoi węgiel w wymiarze europejskim. W dyskusji uczestniczyli członkowie Komisji Europejskiej oraz eksperci z całej Europy, m.in. Belgii, Francji, Niemiec, Grecji, Polski.

Swoje wystąpienie prezes Tomasz Rogala rozpoczął od prezentacji trójkąta wartości, który wytwarzają firmy węglowe. Podkreślił, że PGG wspiera badania naukowe oraz rozwój swoich kooperantów – w tym firmy dostarczające zaawansowane technologicznie urządzenia – wydając na ten cel 181 mln euro rocznie.

– *Tworzymy miejsca pracy wewnątrz i na zewnątrz firmy, które są już o ponad 50 proc. lepiej płatne niż średnia w regionie. Wnosimy ogromny wkład do budżetu – zarówno na poziomie krajowym, jak i lokalnym – płacąc ponad 750 mln euro rocznie podatków* – mówił prezes Tomasz Rogala.

Następnie prezes odniósł się do propozycji europejskiej wizji dobrze prosperującej, nowoczesnej i neutralnej dla klimatu gospodarki. Zauważył, że koniecznym będzie bardzo precyzyjne określenie, w jakich nowych obszarach będziemy szukać przewag konkurencyjnych oraz jakie kompetencje, umiejętności, zestawy umiejętności lub nawet inne sposoby myślenia będą potrzebne.

– *Co robimy z tymi, którzy będą postrzegać siebie jako niepotrzebnych w otaczającym świecie? Istniejący przemysł zmniejszy się i nie będzie w stanie przyjąć tych osób, które pozostały bez pracy z powodu polityki klimatycznej* – stwierdził prezes Rogala.



Przypominał, że w ciągu dziesięcioleci badania nad węglem w Europie zapoczątkowały postęp w wielu dziedzinach. Dodał, że jeszcze niedawno unijny fundusz badawczy na rzecz węgla i stali wspierał

małe i średnie projekty badawcze, które umożliwiły naukowcom z uniwersytetów, instytutów i przemysłu opracowanie nowych pomysłów, które poprawiły sposób eksploatacji węgla.

– *Wiemy, że na świecie dalej zużywa się ponad 7,5 mld ton węgla. Wiemy, że w Europie kraje tradycyjnie węglowe jeszcze przez dekady będą używać węgla dla zaspokojenia bardzo podstawowej potrzeby obywateli – dostępu do taniej energii. Dlatego powinniśmy konsekwentnie prowadzić badania nad wykorzystywaniem węgla jako paliwa, jako surowca chemicznego w coraz bardziej przyjazny dla środowiska i obywateli sposób* – powiedział prezes Tomasz Rogala.

W rekomendacjach prezes Rogala zauważył, że obecny niekorzystny klimat do inwestycji w kontekście polityki bankowej stanowi przeszkodę. To m.in. sprawia, że firmy węglowe muszą być zaangażowane w proces transformacji.

– *Wartość, którą tworzą, nie powinna po prostu zniknąć; spółki węglowe, takie jak PGG, są na pierwszej linii zmian i muszą być częścią procesu transformacji, wdrażać nowe technologie i tworzyć nowe możliwości zatrudnienia* – podsumował prezes Tomasz Rogala.



W branży górniczej tkwi ogromny potencjał

Rozmowa z Januszem Olszowskim, prezesem Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej

• Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa – instytucja obecna i jak najbardziej zauważalna w sektorze węglowym, ale nie do końca dla każdego - zdefiniowana. Kto wchodzi w jej skład?

Janusz Olszowski: Członkami Izby są reprezentanci szeroko rozumianego sektora górnictwa węglowego. Należą do niej m.in. spółki i samodzielne kopalnie węgla kamiennego i brunatnego, producenci maszyn i urządzeń górniczych, firmy usługowe oraz różnego rodzaju jednostki naukowo-badawcze.

• Od jak dawna istnieje i czym się zajmuje?

– Izba to organizacja samorządu gospodarczego oraz pracodawców, która powstała w 1991 r., aby wspierać i ochraniać interesy swoich członków oraz promować ich działalność w kraju i za granicą. Nasza działalność skupia się przede wszystkim na działaniach lobbingsowych, opiniowaniu aktów prawnych, uczestnictwie w różnego rodzaju komitetach, radach i innych gremiach i aktywności w sekcjach i zespołach. W ramach Izby działają także wewnętrzne zespoły problemowe i sekcje. Od czterech lat Izba reprezentuje stronę pracodawców w Zespole Trójstronnym ds. Bezpieczeństwa Socjalnego Górników Branży Górnictwa Węgla Kamiennego.

• Jak Pan Prezes ocenia skuteczność działania swojej instytucji w ostatnim czasie?

– Izba integruje, można powiedzieć, ogromny potencjał branży górniczej, jaki w Polsce posiadamy. Staramy się wpływać na zmianę systemu prawnego, by zni-



Izba integruje ogromny potencjał branży górniczej, jaki w Polsce posiadamy. Staramy się wpływać na zmianę systemu prawnego, by zniwelować utrudnienia dla funkcjonowania górnictwa.

Janusz Olszowski
prezes Górniczej Izby
Przemysłowo-Handlowej

welować utrudnienia dla funkcjonowania górnictwa. Myślę, że dobrym przykładem takich działań były nasze prace związane z problematyką przedłużania okresu obowiązywania posiadanych przez spółki koncesji wydobywczych, których termin obowiązywania wygasł w 2020 r. Do zajęcia się powyższymi tematami został powo-

łany wewnątrz Izby specjalny zespół. Jego członkowie wypracowali propozycje konkretnych rozwiązań legislacyjnych, które zostały wprowadzone do ustawy – Prawo geologiczne i górnicze. Tak więc prawie dwuletnie, intensywne działania Izby zakończyły się niewątpliwie sukcesem.

• Na czym te zmiany polegają?

– Rozwiązania przyjęte wspomnianą ustawą są korzystne dla branży górniczej. zasadniczą zmianą jest wyłączenie wymogu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – w przypadku wydłużenia terminu obowiązywania koncesji na wydobywanie węgla kamiennego lub węgla brunatnego. Wśród innych zmian należy wskazać zastąpienie procedury uzgodnienia zmian koncesji z wójtem, burmistrzem lub prezydentem miasta procedurą opiniowania.

• A jak wygląda praca Zespołu Trójstronnego?

– Zespół Trójstronny ds. Bezpieczeństwa Socjalnego Górników jest najstarszym zespołem branżowym, który został powołany w wyniku ustaleń strony rządowej ze stroną związkową w grudniu 1992 r. Przewodzi on dialog przedstawicieli sektora w celu godzenia interesów stron i zachowania pokoju społecznego. W jego skład wchodzi przedstawiciele strony rządowej, strony pracowników oraz strony pracodawców. Stronę pracodawców w Zespole reprezentuje obecnie dwunastu przedstawicieli, wyznaczonych przez Górniczą Izbę Przemysłowo-Handlową, jako organizację pracodawców. Na mocy postano-

wienia regulaminu Zespołu jednym z jego współprzewodniczących jest prezes Izby.

W ciągu ostatnich lat Izba zgłaszała różne propozycje dotyczące tematów prac Zespołu, w tym m.in. przedstawiła propozycje stanowisk dotyczących obciążeń publiczno-prawnych sektora oraz koncesji na wydobywanie węgla. Zostały one przyjęte przez stronę związkową i rządową, jako stanowiska Zespołu i przesłane do Rady Dialogu Społecznego oraz władz publicznych.

Zespół włączył się także w akcję przeciwdziałania negatywnej dla Polski i górnictwa polityki Unii Europejskiej.

ministracyjnym, który powoduje obniżenie konkurencyjności energii produkowanej z węgla.

Przedmiotem naszych działań były także dokumenty związane z dyrektywami dotyczącymi emisji przemysłowych (a konkretnie rewizja dokumentu referencyjnego BAT dotyczącego dużych obiektów energetycznego spalania LCP BREF). Wprowadzała ona bardzo rygorystyczne normy emisji do atmosfery, praktycznie niemożliwe do zastosowania przez elektrownie węglowe.

Przedstawiliśmy również nasze negatywne stanowisko w sprawie projektu roz-

największym ubiegłorocznym sukcesem branży?

– Istotnym wydarzeniem minionego roku była niewątpliwie konferencja COP24. Nasza branża, nie dość, że nie dała się zapędzić do narożnika, to jeszcze spółki węglowe i energetyczne z sukcesem włączyły się w organizację konferencji i bardzo licznie w niej uczestniczyły. Znakoomicie przygotowano się, aby przeciwdziałać lansowanej opinii o węglu jako sprawcy wszelkich nieszczęść oraz by unaocznic politykom i społeczeństwu innych państw, jakie negatywne skutki dla gospodarek krajów UE mają pomysły zaostrezenia celów polityki klimatycznej. Dobrze, że udało się przedstawić dorobek Polski w sferze ochrony klimatu i zaproponować działania, które powinny zostać wdrożone w Europie. Wydaje się oczywiste, że zamiast eliminować węgiel, powinniśmy rozwijać wyższe technologie jego przetwarzania, elektromobilność oraz powiększać możliwości pochłaniania CO₂ przez lasy.

• A jak Pan Prezes ocenia działania Izby w minionym roku?

– Działania Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej w minionym roku były bardzo rozległe. Tak jak w latach poprzednich, starano się wpływać na zmianę krajowego systemu prawnego, by zniwelować utrudnienia dla funkcjonowania górnictwa. Organizowano pomoc dla członków Izby i ich promocję. Szeroko informowano o zmianach zachodzących w branży i konsekwencjach podejmowanych w tym sektorze decyzji. Prowadzono działalność szkoleniową. W sferze międzynarodowej monitorowano sytuację górnictwa oraz węgla w uwarunkowaniach Unii Europejskiej oraz lobbowano w jej organach i instytucjach na rzecz wprowadzenia korzystnych dla sektora rozwiązań. Starano się również przeciwstawiać inicjatywom dyskryminującym węgiel. Głównym celem wspomnianej działalności było przywrócenie właściwego miejsca węgla kamiennego i brunatnego w gospodarce kraju i Unii Europejskiej. Uważam, że Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa właściwie reprezentowała interesy swoich członków.

ROZMAWIAŁA: ALEKSANDRA WYSOCKA-SIEMBIGA

Zamiast eliminować węgiel, powinniśmy rozwijać wyższe technologie jego przetwarzania, elektromobilność oraz powiększać możliwości pochłaniania CO₂ przez lasy

• Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa na rzecz górnictwa działa także na forum Unii Europejskiej...

– Tak, Izba od 15 lat zajmuje się sprawami polityki energetycznej UE, a także jej wpływem na konkurencyjność gospodarki i sektora paliwowo-energetycznego. Często jako pierwsi analizujemy dokumenty tworzone przez Komisję Europejską, które nierzadko ewidentnie szkodzą górnictwu. Jako przykład tych działań podać można nasze krytyczne stanowisko wobec decyzji o zmianie zasad udzielania pomocy publicznej dla przemysłu węglowego w 2010 r. Była ona bardzo krzywdząca dla Polski, ponieważ dopuszczała środki pomocowe jedynie na procesy związane z likwidacją kopalń. Niestety, wobec braku wsparcia przez ówczesny rząd, nasze propozycje zostały odrzucone.

Pracowaliśmy również nad reformą unijnego systemu handlu emisjami, czyli ETS (Europejski System Handlu Emisjami). Wielokrotnie (samodzielnie i poprzez Europejskie Stowarzyszenie Węgla Kamiennego i Brunatnego Eurocoal) staraliśmy się wskazywać na zagrożenia związane ze sztucznym podbijaniem cen uprawnień do emisji CO₂ za pomocą decyzji administracyjnych. System ten miał być systemem rynkowym, a stał się systemem ad-

ministracyjnym, który powoduje obniżenie konkurencyjności energii produkowanej z węgla.

• Pod koniec 2018 r. Ministerstwo Energii ogłosiło projekt Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku, który obecnie poddany jest konsultacjom społecznym...

– Tak, to bardzo ważny dokument zarówno dla użytkowników węgla, jak i górnictwa, które go wydobywa. W dokumencie założono, że ilość tego surowca wykorzystywanego w elektrowniach i elektrociepłowniach co najmniej do roku 2030 będzie praktycznie na podobnym poziomie jak obecnie. Postawiono na moce węglowe o lepszych parametrach pracy i niższej emisyjności. Wyraźnie mówi się w nim o konieczności zwiększenia racjonalności wydobycia i wykorzystania rodzimych surowców energetycznych, w tym węgla, który ma pozostać głównym elementem bezpieczeństwa energetycznego Polski i podstawą bilansu energetycznego państwa.

• Ubiegły rok 2018 był dobry dla branży węglowej i krajowej gospodarki. Był to czas niezwykle intensywny i bogaty w wydarzenia oraz decyzje ważne dla naszego sektora. Co według Pana jest

Najcenniejsza jest wiedza – czyli konkurs „Pracuję bezpiecznie!”

Specyfika pracy w górnictwie wymaga ciągłego doskonalenia się. Również w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy. Świadomość pracowników, ich wiedza i postawy wobec bezpieczeństwa mają bezpośrednie przełożenia na liczbę wypadków przy pracy. Polska Grupa Górnicza S.A. systematycznie zachęca swoich pracowników do udziału w konkursie „Pracuję bezpiecznie”.



Podstawową jego zaletą jest możliwość sprawdzenia swojej wiedzy z zakresu aktualnych przepisów i zasad BHP, a także jej uzupełnienie. Uczestnictwo w konkursie daje szansę konfrontacji wymogów BHP z rzeczywistością górniczą, a więc stwarza możliwość ich udoskonalenia. 1 kwietnia br. została uruchomiona internetowa platforma konkursu „Pracuję bezpiecznie”, na której zamieszczonych zostało już ponad 500 pytań i zadań konkursowych przeznaczonych dla pracowników oddziałów dołowych, powierzchniowych oraz osób dozoru ruchu. Ten podział przyczynia się do ugruntowania i zaktualizowania wiedzy z dziedziny BHP wśród pracowników posiadających wieloletnie doświadczenie zawodowe, jak również umożliwia weryfikację wiedzy przez pracowników o krótkim stażu pracy.

W bazie pytań znajdują się również pytania z wiedzy ogólnej z zakresu BHP, a warto wspomnieć, że w finale ubiegłorocznego konkursu to właśnie pytanie z pierwszej

pomocy udzielanej poszkodowanym wymieniane było jako najtrudniejsze!

Polska Grupa Górnicza zatrudnia coraz więcej młodych osób. Zwrócenie ich uwagi na zagadnienia związane z BHP wiąże się także z wykorzystaniem technologii informatycznej. Konkurs „Pracuję bezpiecznie” w pełni to umożliwia – w 2018 r. ponad 50% logowań do platformy konkursu stanowiły logowania z urządzeń mobilnych

takich jak smartfony i tablety. Nie ukrywamy, że w tym roku liczymy na więcej...

Nowością w bieżącej edycji konkursu „Pracuję bezpiecznie” jest wymóg rozwiązania, w danym miesiącu – pięciu testów przygotowujących, warunkujący możliwość przystąpienia do testu konkursowego. Wprowadzenie tego wymagania wynikało z jednej strony z obserwacji poprzednich edycji konkursu, na podstawie których można wyciągnąć wniosek, że pracownicy, którzy rozwiązywali bardzo dużo testów próbnych, lepiej radzili sobie z testem konkursowym. Z drugiej strony natomiast z chęci nagrodzenia osób najaktywniej uczestniczących w konkursie.

Mając świadomość, że najcenniejszą wartością nowoczesnego przedsiębiorstwa jest wiedza – Zarząd Polskiej Grupy Górniczej S.A. zapewnił dla finalistów oraz najbardziej zaangażowanych pracowników atrakcyjne nagrody finansowe i rzeczowe. Tak więc pozostaje nam – redakcji Magazynu PGG – życzyć powodzenia!

RED.
JAN CZYPIONKA



Inwestuj w wiedzę o BHP - to się opłaca!

Konkurs startuje
już w kwietniu!

Oprócz nagród głównych przewidujemy również inne atrakcyjne nagrody:

- dla pracowników, którzy zajmą pierwsze miejsca w miesięcznych rozgrywkach,
- dla pracowników, którzy w testach uzyskają najwyższą liczbę punktów,
- dla najlepszych oddziałów.



Etap I - ELIMINACJE ZAKŁADOWE

odbywać się będą w okresie od 1 kwietnia do 30 września 2019 r. Podczas eliminacji zakładowych uczestnicy konkursu będą mieli do rozwiązywania, udostępnione na platformie internetowej, testy: test przygotowujący (próbny) oraz test konkursowy

Etap II - PÓŁFINAŁ KONKURSU

odbędzie się 5 listopada 2019 roku. Organizatorem półfinału konkursu jest Dyrektor KWK Bolesław Śmiały. W półfinale konkursu zostanie wyłonionych 10 uczestników, którzy przejdą do finału. (z zastrzeżeniem, że z każdej kopalni/ruchu i zakładu może wejść do finału tylko jedna osoba).

Etap III - FINAŁ KONKURSU

odbędzie się 14 listopada 2019 roku.

Organizatorem finału konkursu jest Dyrektor KWK Murcki-Ślask. W finale do zdobycia 3 główne nagrody finansowe, a także atrakcyjne nagrody dla pozostałych uczestników finału.

Serdecznie zapraszamy

PGG już oficjalnie z żuźlowcami ROW Rybnik

9500 kibiców spragnionych żuźlowych emocji zasiadło w sobotę na stadionie w Rybniku. Frekwencja doskonała, bo przecież było chłodno, a mecz PGG ROW Rybnik – Orzeł Łódź można było także zobaczyć na żywo na kanale Eleven Sport.

Przed rozpoczęciem meczu podpisanymi umowami o współpracy wymienili się wiceprezes zarządu Polskiej Grupy Górniczej Jerzy Janczewski i prezes ROW Rybnik SA Krzysztof Mrozek.

– Co nas przekonało do wsparcia rybnickiego żużla? Kibice, którzy tak jak dziś wypełniają trybuny stadionu przy ul. Gliwickiej, a także wspaniała tradycja tego sportu w tym mieście. Mam nadzieję, że przy naszej pomocy ROW Rybnik wróci tam, gdzie jego miejsce, do PGE Ekstraligi – mówi Jerzy Janczewski.

Prezes Krzysztof Mrozek odpowiedział: – Bardzo dziękujemy za wsparcie. Wierzę, że nasza współpraca będzie korzystna dla obu stron. Mam nadzieję, że zasłużymy na zaufanie i będziemy razem z PGG pracować na rzecz żużla w Rybniku nie tylko w tym sezonie.

Chwilę później rozpoczęło się pierwsze tegoroczne ściganie ligowe w Rybniku. Niestety tor po kilkugodzinnych opadach deszczu był dość trudny, choć ścigać się na nim można było bez problemów.



Udowodnił to w pierwszym wyścigu dnia australijski zawodnik PGG ROW-u Troy Batchelor, który nie tylko wygrał, ale i ustanowił nowy rekord toru przy ul. Gliwickiej 72–62, 74 sekundy. Problem w tym, że kompletnie nie radzili sobie na nim łodzianie – w pierwszej gonitwie na

tor upadł Rohan Tungate, w drugiej Piotr Pióro. Sędzia Michał Sasień zarządził dodatkowe prace na torze, a kilkadziesiąt minut później wspólnie z komisarzem toru Krzysztofem Okupskim i przewodniczącym jury Dariuszem Cieślakiem uznał, że nawierzchnia nie nadaje się do ścigania.

– Moim zdaniem to zbyt pochopna decyzja, ale nic na nią nie poradzimy. Musimy szykować się do powtórki spotkania – mówił Piotr Żyto, trener PGG ROW Rybnik.

Kiedy to spotkanie się odbędzie, jeszcze nie wiadomo. Wiadomo, że kolejnym przeciwnikiem rybnickich żuźlowców na torze przy ul. Gliwickiej będzie Unia Tarnów. To spotkanie odbędzie się w niedzielę, 28 kwietnia, o godz. 14.30.





- OK System - strzał w dziesiątkę!
- Philips - tak tanio jeszcze nie było
- Hotel Tatra - wypoczynek w sercu Tatr
- Program Grup Zawodowych Hyundai Motor Poland dla pracowników Polskiej Grupy Górniczej

PHILIPS



HU4706/11Seria 1000
Nawilżacz powietrza

Philips jest wiodącą firmą działającą w branży technologii, która koncentruje się na poprawie jakości życia ludzi począwszy od zdrowego stylu życia i profilaktyki po diagnostykę, leczenie oraz opiekę domową. Dzięki zaawansowanym technologiom oraz wieloletniemu doświadczeniu konsumentów Philips oferuje zintegrowane, innowacyjne rozwiązania umożliwiające lepsze dbanie o zdrowie i komfort życia konsumentów.

Philips to lider produktów segmentu AGD, produktów dla matki i dziecka, oczyszczaczy i nawilżaczy powietrza oraz produktów do higieny jamy ustnej. Dostarcza też innowacyjne rozwiązania, które wspierają monitorowanie i zarządzanie zdrowiem konsumentów – jak np. aplikacje dla kobiet w ciąży, ułatwiające kontrolę prawidłowej higieny jamy ustnej, czy monitorujące jakości powietrza w domu. Ponadto jako lider technologii medycznych także blisko współpracuje z podmiotami w obszarze



GC4532/20
Żelazko parowe



HR7778/00 Avance Collection
Robot kuchenny



BHD177/00
DryCare Suszarka Pro



QP2520/20 OneBlade

tak tanio jeszcze nie było

ochrony zdrowia, zmieniając sposób funkcjonowania opieki zdrowotnej.

Dzięki współpracy Polskiej Grupy Górniczej S.A. z firmą Philips uczestnicy Programu PGG Family mogą zakupić topowe produkty w zaskakująco niskich cenach!

Rabaty na wybrane artykuły sięgają nawet 50%!

Sprawdź ofertę na www.pggfamily.pl zakładka Świat Benefitów>Zakupy>Philips
Liczba produktów ograniczona!



HX6850/34 Sonicare ProtectiveClean 5100
Szczoteczka soniczna



S3510/06
Shaver series 3000
Golarka elektryczna do golenia na sucho



FC8781/09 Performer
Silent Odkurzacz workowy



SM5478/10 PicoBaristo
Automatyczny ekspres do kawy



FC8776/01 SmartPro Compact
Odkurzacz automatyczny/robot

Hotel Tatra

Małymi krokami zbliża się lato, a wraz z nim rodzinne wyjazdy na wczasy. Wakacje w Zakopanem to znakomity pomysł na spędzenie letniego urlopu dla całej rodziny. Stolica Tatr słynie bowiem z czystego powietrza, pięknych widoków oraz licznych atrakcji, które zachwycą nie tylko dorosłych, ale także dzieci.

Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej S.A. wraz z rodzinami mają możliwość wypocząć w samym sercu Tatr, w najwyższej położonym hotelu Tatra, o którym opowiada Natalia Obrochta – zastępca dyrektora hotelu:

– Zadbaliśmy o to, by goście hotelu mogli wypoczywać w komfortowych, elegancko urządzonych i przestronnych wnętrzach. Wykańczając je, użyliśmy ciepłej kolorystyki, co stworzyło niezwykle przyjazny klimat.

W każdym z nich znajduje się duży panoramiczny telewizor oraz elegancko urządzona łazienka z kabiną prysznicową. Na wyposażeniu każdej łazienki jest suszarka do włosów oraz komplet ręczników i zestaw do kąpieli. Na terenie całego obiektu działa bezprzewodowy internet Wi-Fi.

W „Tatrze” szczególnie dopieszczamy podniebienia naszych gości. Szefowie kuchni dbają o to, by serwowane przez nich w formie bufetu śniadania oraz obiadokolacje stanowiły zbilansowane posiłki przyrządzone

z najlepszych i najświeższych produktów. Prócz tego, na parterze hotelu działa restauracja à la carte, w której mogą Państwo zamówić dania ze starannie ułożonego menu.



- wypoczynek w sercu Tatr

Ponadto hotel Tatra może poszczycić się wyjątkowo bogatą ofertą atrakcji, dzięki którym nasi goście mogą aktywnie spędzić czas. Oddajemy do Państwa dyspozycji stylową Strefę Relaksu, zlokalizowaną na poziomie -1 naszego hotelu. Basen z systemem hydromasażu oraz dwie nowoczesne wanny jacuzzi pozwolą na pełne odprężenie i relaks po całym dniu górskich wrażeń. Nie zapominamy oczywiście o najmłodszych gościach, dlatego do ich dyspozycji oddajemy płytki brodzik znajdujący się zaraz obok głównego basenu. Nieodłączną część SPA w hotelu Tatra stanowią dwie sauny: parowa i fińska (sucha). Dzięki nim nasi goście mogą zregenerować siły, odprężyć się, poprawić kondycję skóry oraz poczuć się wyraźnie zrelaksowani i zadowoleni. Hotel Tatra to hotel przyjazny dzieciom. Specjalnie dla nich przygotowaliśmy kolorowy plac zabaw, w którym mogą spędzać czas na bezstroskiej zabawie. Obok placu zabaw zlokalizowane jest boisko do siatkówki plażowej oraz wydzielone miejsce na towarzyskie spotkania przy grillu.



Specjalnie dla pracowników PGG Family przygotowaliśmy atrakcyjny 15-procentowy rabat na pobyt. Do skorzystania z pobytu w specjalnej cenie promocyjnej uprawniony jest każdy pracownik PGG S.A. wraz z rodziną, legitymujący się kartą RCP lub aktualnym zaświadczeniem o zatrudnieniu.

Dodatkowo, jeżeli pracownik PGG znajdzie tańszą ofertę hotelu na innej stronie www, w takim samym terminie jak przez niego zarezerwowany

i oferta ta będzie obejmować takie samo zestawienie również usług dodatkowych (np. wyżywienie, zabiegi, atrakcje dodatkowe itp.) hotel zobowiązuje się do udzielenia 10% rabatu dla pracownika na wyszukaną ofertę.

**Zapraszamy!
Hotel Tatra
34-500 Zakopane
ul. Cyrhla 34**

Program Grup Zawodowców dla pracowników Polskiej Grupy Górniczej

Hyundai to jedna z największych potęg w branży motoryzacyjnej na świecie, posiadająca w ofercie kilkadziesiąt modeli od małych samochodów osobowych do wielkich ciężarówek, autobusów, pojazdów budowlanych i specjalistycznych. Samochody Hyundai wykonane są z najlepszych materiałów, które subtelnie podkreślają wyrazisty styl modeli marki. Świetne osiągi, niskie spalanie wyróżniają markę Hyundai na tle marek konkurencyjnych. Niezawodność i jakość marki to priorytet – za czym idzie pierwsze miejsce Hyundai w Raporcie Jakości tygodnika „Auto Świat” oraz wprowadzona 5-letnia gwarancja fabryczna.

Dzięki włączeniu Polskiej Grupy Górniczej do Programu Grup Zawodowców wszyscy pracownicy PGG S.A. bez względu na zajmowane stanowisko mogą skorzystać z preferencyjnych warunków przy zakupie samochodów w salonach w całym kraju! Zapraszamy do rekomendowanych przez PGG S.A. salonów Hyundai po wyjątkową, skrojoną na miarę ofertę!

MM Cars Kościuszki, Katowice, ul. Kościuszki 253 – Pomożemy w wyborze

Twojego wymarzonego Hyundai. Podziel się z nami, czego dokładnie potrzebujesz i czego oczekujesz od swojego nowego samochodu. Twoje potrzeby i oczekiwania zamienimy na konkretne propozycje, które w drodze szczegółowej analizy będą dopasowane do Twoich potrzeb pod każdym względem. Pracownicy PGG S.A. przy wyborze samochodu w salonie MM Cars Kościuszki mogą liczyć na profesjonalne doradztwo w kwestii produktów finansowych i ubezpieczeniowych

oraz skorzystać z możliwości pozostawienia swojego obecnego samochodu w rozliczeniu. Serdecznie zapraszamy do naszego salonu oraz na bezpłatne jazdy testowe wszystkimi modelami marki Hyundai – Przemysław Gajek, kierownik Działu Sprzedaży marki Hyundai.

Dealer Hyundai Waro sp. z o.o., Katowice, ul. Roździeńskiego 214; – W naszym salonie posiadamy pełną ofertę marki z zakresu

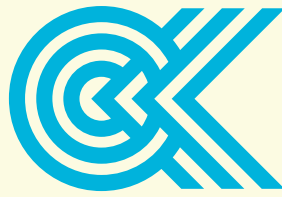


Witpol w ramach Hyundai Motor Poland Krajowej Grupy Górniczej

samochodów nowych, szeroką pulę modeli do jazd testowych oraz wykwalifikowaną kadrę, która profesjonalnie doradzi w wyborze samochodu i pomoże dobrać odpowiedni produkt finansowy oraz ubezpieczeniowy. Oprócz sprzedaży samochodów nowych w punkcie prowadzimy odkup i sprzedaż samochodów używanych w atrakcyjnych cenach (dodatkowe rabaty dla PGG Family!), pośrednictwo ubezpieczeniowe oraz finansowe, serwis gwarancyjny, hotel opon, a także punkt napraw blacharsko-lakierniczych. Jednym słowem, obsługa samochodu klienta od A do Z. Cieszymy się z możliwości rozszerzenia oferty specjalnych rabatów dla uczestników PGG Family i serdecznie zapraszamy do naszego salonu.

WITPOL Tychy – Autoryzowany Dealer i Serwis Hyundai, Tychy, ul. Katowicka 35 – Jesteśmy profesjonalnym doradcą i służymy swoją wiedzą i doświadczeniem, aby zakup samochodu był dla Państwa przyjemnością. Posiadamy w ciągłej ofercie we własnym magazynie około 100 gotowych do zaoferowania modeli Hyundai. Od najmniejszego i10 po największe Santa Fe. Aby poczuć magię marki Hyundai, przygotowaliśmy kilkanaście modeli do jazd testowych. Niech nasze hasło – Z miłości i pasji do samochodów – będzie nam wspólnie towarzyszyć od pierwszego spotkania! Jesteśmy przekonani, że spełnimy wszystkie Państwa oczekiwania. Pozostaję do Państwa dyspozycji – Wojciech Brajlích, kierownik salonu Witpol.





SYSTEM

STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ

1 kwietnia br. długo wyczekiwana możliwość skorzystania z multipakietu sportowo-rekreacyjnego stała się faktem. Od wczesnych godzin porannych koordynatorzy PGG Family rozpoczęli przyjmowanie zapisów na pakiety OK System.

W każdym zakładzie spółki chętnych na skorzystanie z benefitów sportowych nie brakowało i nadal nie brakuje, a zapisy nadal trwają (zapisu można dokonać od 1. do 25. dnia każdego miesiąca poprzez stronę internetową www.pggfamily.pl zakładkę ŚWIAT BENEFITÓW/SPORT/OKSYSTEM). Pakiet „Fit&more” dostępny dla pracowników Polskiej Grupy Górniczej S.A. w OK System to szeroki wachlarz możliwości aktywnego spędzania czasu, począwszy od tradycyjnych obiektów basenowych i fitnessowych, poprzez szkoły tańca, sztuki walki, tenis, squash, po zabawę na trampolinach, wrotkach, parkach linowych, a nawet relaks w saunach, grocie solnej i jacuzzi. Łącznie 60 różnych usług w 4500 obiektów w całym kraju!

Z relacji pracowników, którzy 1 kwietnia jako pierwsi ustawili się w kolejkach po pakiety, można wnioskować, że wielomiesięczne rozmowy i negocjacje podejmowane przez Zarząd PGG S.A., dotyczące wdrożenia tego rozwiązania w naszej firmie, znajdują odzwierciedlenie w zadowoleniu naszych pracowników.



ARTUR PIOTROWSKI

– Te pakiety to jest strzał w dziesiątkę, już teraz mimo wczesnej pory jest bardzo duże zainteresowanie. Ja jeszcze nie korzystałem z oferty PGG Family, jest to pierwszy raz, ale myślę, że będę zadowolony.

PAWEŁ BUDZYŃSKI



– Chętnie skorzystam z pakietu Open, ponieważ jest on dla mnie bardzo korzystny jako dla osoby, która często chodzi na siłownię i na basen, dla mnie taka oferta jest bardzo atrakcyjna. Korzystałem już wcześniej w ramach PGG Family z karty paliwowej i ze zniżek wakacyjnych. Dla mnie takie oferty są super.



ADRIAN STRÓŻKA

– Mam zamiar głównie korzystać z pakietów na siłownię i baseny, a sam pomysł jest bardzo fajny, wcześniej brakowało takiej oferty dla ludzi, a teraz jest, i dobrze się stało, że ktoś to wymyślił i wprowadził w życie.

MARCIN BAGIŃSKI



– Najbardziej podobają mi się zniżki na siłownię, basen i aguapark. Jeśli czas mi na to pozwoli, to chętnie też skorzystam z bilarda i kręgli.

GRZEGORZ SITKOWSKI



– Na pewno w pierwszej kolejności skorzystam z fitnessu, aby podzłifować swoją formę na wiosnę. Te pakiety to w ogóle bardzo fajna sprawa. Do tej pory skorzystałem już z wyjazdów urlopowych, w tym roku też już mam zarezerwowane wakacje nad morzem, skorzystałem z bardzo atrakcyjnej zniżki.

PRZYPOMINAMY

Zarząd PGG S.A. podjął decyzję o dofinansowaniu kwotą 15 zł miesięcznie 5 tysięcy sztuk multipakietów OK SYSTEM. Dlatego, jeżeli jeszcze nie zapisałeś się, nadal masz szansę skorzystać z najkorzystniejszych warunków!



Gdzie człowiek nie dotrze, robota pośle...

DWÓCH UCZNIÓW ZST W RYBNIKU – WIKTOR SZOPNIEWSKI I MATEUSZ KUBICKI, ZAPROJEKTOWAŁO I ZBUDOWAŁO ROBOTA SAHRA (SAFE AND HEALTH ROBOTIC ARM). POWSTAŁ ON Z MYŚLĄ O PROWADZENIU INSPEKCJI WYROBISK GÓRNICZYCH PO WYPADKACH LUB POŻARACH PRZED EWENTUALNYM WPROWADZENIEM PRACOWNIKÓW DO AKCJI BĄDŹ TEŻ W TRAKCIE NORMALNEJ EKSPLOATACJI.

Tylko kwestią czasu było, kiedy górniczo sięgnie po zdalnie sterowane bądź autonomiczne pojazdy zdolne do pracy pod ziemią. Bowiernie dzięki małym gabarytom robot dotrze tam, gdzie człowiek nie jest w stanie. Jego zaletami są także niskie koszty produkcji oraz eksploatacji.

Budowa prototypu trwała trzy miesiące. Bezpośrednim impulsem rozpoczęcia pracy nad robotem były dla uczniów z Rybnika tragiczne wydarzenia w kopalni „Zofiówka”. Wykorzystali więc swoją wiedzę i podjęli próbę pracy nad prototypem.

– Wiedza to jedno, ale potrzeba jeszcze pasji. To od uczniów zależy, czy chcą więcej pracować, nie tylko na lekcjach, ale poświęcić również swój własny czas – podkreśla dyrektor ZST w Rybniku Piotr Tokarz.

Polska Grupa Górnicza podchodzi z entuzjazmem do wynalazku uczniów z Rybnika.

– Zapoznaliśmy się z projektem i zaproponowaliśmy udzielenie wsparcia

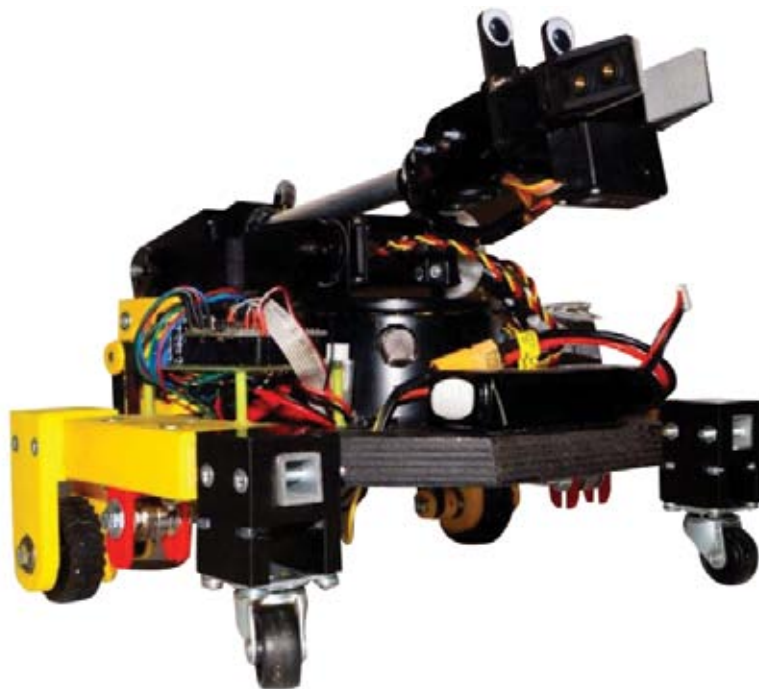
merytorycznego. Młodzi konstruktorzy mogą liczyć na konsultacje z inżynierami zajmującymi się koncepcją bezzałogowych systemów inspekcyjnych górniczych wyrobisk podziemnych, inżynierami zaj-

sobie w środowisku wyrobisk górniczych – mówi Rafał Gąsior - dyrektor biura innowacji i implementacji nowych technologii w PGG.

Robot ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa pracowników w kopalniach. Obecnie wykonany egzemplarz jest jedynie prototypem, który zostanie zmodyfikowany i udoskonalony, aby spełniać standardy przemysłu górniczego.

Młodzi konstruktorzy nie powiedzieli jeszcze ostatniego słowa, a to co ich wyróżnia to pasja, zapał i zaangażowanie. Wszystko po to, aby podnieść bezpieczeństwo pracy w kopalniach.

– W przyszłych wersjach planujemy rozwiązanie kwestii iskrobezpieczeństwa, zmiany rozwiązań zastosowanych przy zawieszaniu robota, a także opracowanie systemu, który pozwoliłby na autonomiczną pracę urządzenia – podkreślają uczniowie.



mującymi się zawodowo tematyką dotyczącą wentylacji podziemnych zakładów górniczych, jak również zwalczania zagrożeń naturalnych. Zapraszamy również do naszych kopalń – zjedziemy pod ziemię i sprawdzimy, jak robot SaHRA radzi

się w środowisku wyrobisk górniczych – mówi Rafał Gąsior - dyrektor biura innowacji i implementacji nowych technologii w PGG.

AGNIESZKA AMBROŹ
ARC



Śląski Kongres Zawodowy

26 marca 2019 r. odbył się w Wyższej Szkole Technicznej w Katowicach Śląski Kongres Zawodowy zorganizowany przez Wojewodę Śląskiego i Śląską Kurator Oświaty we współpracy z Ministrem Edukacji Narodowej.

Tematyka kongresu dedykowana była do pracodawców, ale również do organów prowadzących szkoły, dyrektorów szkół kształcących w zawodach, nauczycieli, doradców zawodowych i poradni psychologiczno-pedagogicznych.

Wojewoda śląski, Jarosław Wiecezorek powitał uczestników zgromadzonych na sali, parlamentarzystów, przedstawicieli pracodawców, jednostek samorządu terytorialnego i dyrektorów szkół.

Celem kongresu było upowszechnienie zmian w szkolnictwie branżowym, przedstawienie rozwiązań zwiększających wpływ pracodawców na funkcjonowanie kształcenia zawodowego oraz dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb krajowego, regionalnego i lokalnego rynku pracy.

Podczas kongresu Marzena Machałek, sekretarz stanu w Ministerstwie Edukacji Narodowej, wręczyła wiceprezesowi zarządu PGG – Jerzemu Janczewskiemu

podziękowanie za działania na rzecz rozwoju kształcenia zawodowego.

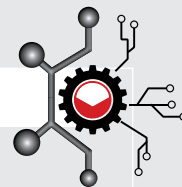
Wyróżniono również 14 pracodawców, którzy podjęli współpracę ze szkołami województwa śląskiego w zakresie promocji i wspierania kształcenia zawodowego. Marzena Machałek przedstawiła idee i cele wprowadzanych zmian w kształceniu zawodowym. Szczegóły wprowadzanych zamian przybliżyła śląska kurator oświaty, Urszula Bauer.

Następnie, Zbigniew Martyniak, koordynator ds. kształcenia zawodowego w Kuratorium Oświaty, przedstawił potencjał szkół kształcących w zawodach w województwie śląskim, a zastępca dyrektora Departamentu Strategii, Kwalifikacji i Kształcenia Zawodowego w MEN, Piotr Bartosiak – metodolog opracowywania prognozy i prognozę zapotrzebowania na kształcenie w poszczególnych zawodach dla województwa śląskiego na 2020 rok. Po zakończeniu części

ogólnej uczestnicy kongresu wzięli udział w trzech panelach dyskusyjnych na następujące tematy: „Dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb krajowego, regionalnego i lokalnego rynku pracy”, „Współpraca z pracodawcami w planowaniu, realizacji i ocenie efektów kształcenia zawodowego”, „Uczeń w centrum zmian w kształceniu zawodowym – od wyboru zawodu do sukcesu na rynku pracy” – podczas których dzielono się m.in. pomysłami, jak jeszcze lepiej usprawnić kształcenie zawodowe.

W II panelu wzięł udział dyrektor departamentu wsparcia HR Andrzej Sączek, który szczególną uwagę zwrócił na wartość współpracy pomiędzy organami prowadzącymi szkoły, szkołami a pracodawcą ze względu na praktyczną naukę zawodów, przeprowadzanie egzaminów i współpracę ze szkołami w kontekście procesu nauczania zawodowego przyszłych fachowców.





Nowoczesne rozwiązania

Przesypy skątne zwiększają udział grubych sortymentów węgla

Podczas wizyt studialnych przeprowadzanych na oddziałach Polskiej Grupy Górniczej S.A. obserwowaliśmy przesypy skątne zastosowane w ciągach odstawy taśmowej urobku.

W wyniku tych obserwacji oraz dyskusji z ekspertami zajmującymi się odstawą taśmową doszliśmy do wniosku, że zastosowanie przesypów skątnych w ciągach odstawy urobku w znacznym stopniu zwiększa wydatek sortymentów grubych i średnich węgla w stosunku do całości wydobywania. Przeprowadzona analiza rynku wykazała, iż zastosowanie oferowanych przez różnych producentów przesypów typu skątnego jest bardzo kosztowne, a zastosowane rozwiązania nie spełniają naszych oczekiwań.

Kopalnia podjęła działania mające na celu samodzielne zaprojektowanie, zbudowanie oraz montaż w ciągach odstawy urobku przesypów typu skątnego. Z udziałem pracowników kopalni przystąpiono do prac koncepcyjnych oraz projektowych. Jednocześnie wydzielono w ramach posiadanych warsztatów mechanicznych specjalne stanowisko robocze, wyposażono je

w odpowiedni sprzęt i zatrudniono pracownika posiadającego wymagane uprawnienia i doświadczenie w wykonywaniu skomplikowanych prac spawalniczych.



Każdy z przesypów jest indywidualnie projektowany do odpowiedniego miejsca zabudowy,

a wykonywana konstrukcja jest na bieżąco poprawiana zgodnie z zapotrzebowaniem i sugestiami ich użytkowników.

Przesyp skątny, czyli zespół rynnowo-segmentowy zsuwni przesykowej kierunku urobku może być zastosowany do wszystkich przenośników taśmowych o szerokości od 500 do 2500 mm. Jest montowany do boków stacji rozładowniczej na końcu wysięgnika przenośnika taśmowego za pomocą śrub mocujących oraz dodatkowo podwieszany za pomocą łańcucha do drzwi obudowy wyrobiska.

Zespół składa się z następujących elementów:

- segment zsuwni wlotowej – 1 szt.,
 - segment zsuwni pośredniej – ilość dobierana indywidualnie w zależności, pod jakim kątem znajduje się przenośnik, na który ma być podawany urobek,
 - segment zsuwni skrajnej – 1 szt.,
- wszystkie elementy, po których przemieszcza się urobek, wykonywane są z blach trudno ścieralnych.



Zastosowanie przesypów kątowych oprócz przytoczonego powyżej zwiększenia wychodu sortymentów grubych powoduje także inne wymierne korzyści:

- optymalne i równomierne ułożenie strugi urobku,
- zapobiega przepadaniu urobku podczas przesywania,
- umożliwia ułożenie strugi urobku pod każdym kątem zabudowy przenośnika,
- zapewnia brak zatorów w przesypie,
- niweluje hałas.

Aktualnie kopalnia ma zabudowane przesypy na odstawie głównej oraz na wszystkich odstawach oddziałów wydobywczych w miejscach, w których następuje zmiana kierunku prowadzonej strugi urobku. Ponadto zaczynamy stosować przesypy typu skątnego również na odstawach taśmowych przodkowych oraz przymierzamy się do zabudowy na przenośnikach taśmowych zlokalizowanych w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla.

Przeprowadzona, wnikliwa analiza zastosowania przesypów skątnych własnej konstrukcji pokazała, iż jest to odpowiedni kierunek działań, który przynosi wymierne korzyści, a wydatek sortymentów grubych udało się zwiększyć nawet do 12 procent.

ROBERT GAŚSIOR, PAWEŁ SMOŁA



CZY WIEDZIAŁEŚ, ŻE...

Opracowano nową technologię, która pozwala ekonomicznie oraz ekologicznie spalać węgiel w kotłach, także starego typu, tzw. kopcuchach.

Zastosowanie innowacyjnej technologii może doprowadzić do oddychania czystszy powietrzem. Jest to możliwe dzięki zlikwidowaniu emisji trujących związków emitowanych przez komin, jak również zmniejszeniu emisji pyłów PM 10 i PM 2,5 do norm obowiązujących w polskim Prawie Ochrony Środowiska.

Sama technologia czystego spalania węgla polega na powolnym zgazowaniu, dzięki czemu wewnątrz kotła tworzy się koks, co znacznie wydłuża proces palenia, a uwalniane części lotne ulega-

ją utlenianiu w temperaturze ich zapłonu, czyli ulegają spalaniu oraz wymieszaniu węgla z sorbentem w ilości 2% wagowych do ilości węgla. Sorbent powoduje redukcję oraz pochłanianie szkodliwych związków ze spalin – SOx, NOx, metali ciężkich, w tym rtęci, tworzone są benzopireny szlachetne, które w całości dopalane są w kotle. Nie dopuszcza się do tworzenia benzopirenów smolistych, które w postaci sadzy odkładają się we wnętrzu kotła oraz kominie, co w konsekwencji gwarantuje wyższą sprawność cieplną kotła.

Wdrożenie takiego rozwiązania w skali województwa, a nawet kraju, mogłoby skutkować zmianą nastawienia do węgla, który nadal byłby wydobywany oraz sprzedawany w różnej postaci, bez negatywnego wpływu na jakość powietrza.

BOJKA ŁO CZOR



Wszystko w życiu przemija,
ale jak świat światem
bojki boły, som i zawdy bydom

EDWARD JON

Żył kedyś taki inżynier, kery boł dyrektorem we kopalniach, u właściciela Rudy Ślaskiej hrabiego Ballestrema. Boł łon tyż wynalazcom różnorakich rzeczy m.in. zmajstrowoł tako lampka, co ostrzegowała górników przed gazami. Boł bardzo dobrym człowiekiem i łokropnie szanowanym przez mieszkańców Rudy Ślaskiej. Nazywoł się Franciszek Pieler, a właściwie dr. Franz Caspar Maria Pieler.

Urodził się 11 maja 1835 r., zmarł 25 października 1910 r. Pochowali Go na cmyntorzu w Rudzie Ślaskiej, w kaplicy, kero strzegły dwa piykne wielke BIOŁE ANIOŁY – kere tam klynczały na jednym kolanie.

To, że ludzie go szanowali, to idzie zrozumieć, bo i łon i jego żona dużo dobrego zrobili dlo rodzin górników, ale cza wom wiedzieć, że nojbardzi wdzięczne boły mu ptozski, a czemu? To się zaroz dowycie.

Boło to tak.

Downo, downo tymu, jak niy boło taki techniki, to górnik pod ziemia zwoziyli ze sobom ptozka, kery ich ostrzegoł przed niebezpiecznymi gazami, bo jak się taki gaz pokozoł to ptozsek robioł kopyrtka, już niy zoł, a.... górnik mogli uciyc i byli bezpieczni.

Dużo ptozsków straciło życie i kedy tyn inżynier wynaloz ta lampka... to ptozski łod tego czasu boły już bezpieczne.

Jak biydoczek umarł, ptozkom boło bardzo smutno i postanowiyli, że w maju w rocznica jego urodzin by-

NYCH ANIOŁACH

dom się zbierać nad kaplicom, żeby mu się odwdzięczyć za to, co dło nich zrobił. I tak każdego 11 maja wszystkie ptoszki zlatywały się nad kaplicom i pięknie śpiwały, robiły roztomajte akrobacje, figury na niebie – boło niemiłosiernie wesoło. Wszystkie się radowały i każdy wto to widzioł, zapamiyntoł tyn widok do końca swojego żywota.

Ale smutno i niy do śmiychu boło ino piyknym BIOŁYM ANIOŁOM, kere musiały klęczeć i o zabawie nie było mowy.

Jak w jednym roku te ptoszki na niebie tak wyrobiaty, - Anioły niy wytrzymały, cosik tam do siebie pogodali, pomrugali, stanyli, wyprościyli skrzydła, dali komynnda i... fruuiu do góry balować z innymi ptoszkami. Gupotom niy boło końca.

Widzioł to ze nieba nojważniejszy Anioł, i łokropnie mu się to niy spodobało. Sfurgnął na zymia, boło już po zabawie, ptoszki pouciekały, a biydne Anioły zostały wezwane do raportu.

Jak... tyn... nojważniejszy Anioł ich sprzezywoł (niy mocie pojęcio), że robiom gańba niebu, że to niy pasuje aniołom tak się zachowywać, a przy tym wszystkim tak wymachiwoł tym swoim ognistym mieczym, że tak im osmoloł te fajne białe pióra co mieli, że stały się czorne. Wyglądali tak jakby wyjechali ze szychty. A żeby tego boło jeszcze mało, to za kara, żeby już niy mieli gupot we gowie i niy zachciało im się zaś figlować ze innymi ptoszkami to.... przenieśli ich do kościoła.

Tako to jest bojka ło CZORNYCH ANIOŁACH, kere som i klęczom przed prezbiterium w kościele św. Józefa w Rudzie Śląskiej.

To prawda...

Mom nadzieja, że się spodobało i za miesiąc zaś przeczytacie nowo bojka. Bo wycie telewizjo to telewizjo, komputery to komputery, cza iść z postępem, ale to wszystko może kedyś przeminąć – ale bojki cza wom wiedzieć boły, som i zawdy bydom.

DZIADEK EDEK Z KRAINY BOJEK





Rywalizacja w decydującej fazie olimpiady przebiegała raczej bez historii. Finalistom wyraźnie przeszkadzały nerwy.

„Złota Lampka” dla ucznia z Rybnika

W SIEDZIBIE ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W RYBNIKU 4 KWIETNIA BR. ROZEGRANO FINAŁ IX OLIMPIADY GÓRNICZEJ O „ZŁOTĄ LAMPKĘ”.



Zwycięzcą został Dawid Bulanda, uczeń II klasy Technikum Górniczego Zespołu Szkół Technicznych w Rybniku.

Po sprawdzianie pisemnym, do ścisłego finału zakwalifikowało się sześciu uczniów techników górniczych.

Rywalizacja w decydującej fazie olimpiady przebiegała raczej bez historii. Finalistom wyraźnie przeszkadzały nerwy. W wielu przypadkach mieli problemy z odpowiedzią na proste pytania. Tym razem, odmiennie od poprzednich edycji olimpiady, jury postanowiło nieco pomóc uczestnikom, wspomagając ich pytaniami pomocniczymi i naprowadzając na prawidłowe odpowiedzi. Tempo finału było dość niemrawe i nie dostarczyło widzom znaczących emocji.

Ostatecznie zwycięzcą został Dawid Bulanda, uczeń II klasy Technikum Górniczego Zespołu Szkół Technicznych w Rybniku.

– *To był bardzo trudny sprawdzian – powiedział Dawid zaraz po zakończeniu zmagania. – Przygotowywałem się do tego praktycznie od ubiegłorocznych wakacji, ale trud się opłacił* – dodał.

Drugie miejsce zajął Rafał Wawrzyczek z Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim, zaś trzecie Jakub Świech z Zespołu Szkół Technicznych w Rybniku. Polska Grupa Górnicza znalazła się w gronie fundatorów nagród i sponsorów turnieju.

JAN CZYPIONKA



Po sprawdzianie pisemnym, do ścisłego finału zakwalifikowało się sześciu uczniów techników górniczych.



Noc Muzeów w kopalni „Wujek”

Tegoroczna Noc Muzeów w Śląskim Centrum Wolności i Solidarności, która przypada 18 maja – rozpocznie się o godz. 17, a zakończy o godz. 23. O godz. 17 i 18 odbędą się wycieczki po kopalni „Wujek”.

Po miejscach związanych z historycznym strajkiem i pacyfikacją będą oprowadzać górniczy, którzy uczestniczyli w tragicznych wydarzeniach w kopalni „Wujek”, gdzie 16 grudnia 1981 roku, w wyniku strzałów funkcjonariuszy plutonu specjalnego ZOMO zginęło dziewięciu górników, a dwudziestu trzech zostało postrzelonych.

Zwiedzający zobaczą między innymi łaźnię łańcuszkową, w której ksiądz Henryk Bolczyk dwukrotnie odprawił dla strajkujących mszę świętą, a we wtorek – 15 grudnia 1981 roku, odmówił wraz z górnikami różaniec. Kolejnym etapem zwiedzania kopalni będzie przyszybowy punkt opatrunkowy, w którym udzielano pomocy rannym górnikom. W tym samym budynku mieści się Stacja Ratownictwa Górniczego, gdzie złożono ciała zastrzelonych górników. Stamtąd zwiedzający przejdą na plac przy kotłowni. Właśnie w tym miejscu padły strzały, oddane w stronę strajkujących przez funkcjonariuszy plutonu specjalnego ZOMO.



Liczba miejsc ograniczona, rezerwacja telefoniczna od 7 maja: nr 32 601 21 08.



WYDARZENIA

- O GODZ. 18 i 19 w Muzeum Izbie Pamięci Kopalni „Wujek” odbędzie się pokaz filmu dokumentalnego „Życiorys z bliźniami”, którego autorką jest Agnieszka Świdzińska. Film składa się ze wspomnień górników – uczestników strajku oraz rannych, rodzin ofiar, pracowników służby zdrowia.
- O GODZ. 20 odbędzie się koncert krakowskiego rapera Tacka, który od wielu lat porusza w swojej twórczości tematykę „Żołnierzy Wyklętych” oraz polskiego podziemia niepodległościowego.
- OD GODZ. 17 DO 23 zapraszamy do naszej „podziemnej drukarni”, to jedyna w swoim rodzaju możliwość zapoznania się z realiami działalności opozycyjnej w latach 80. W Noc Muzeów będzie można samemu przygotować, a także wydrukować własną „bibułę”.

Co nami wstrząsa i dlaczego?

Kilka słów o Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej

Pytanie zadane w tytule nie jest figurą retoryczną, nie stanowi - wbrew pozorom - dowcipnej przenośni diagnozy nastrojów społecznych czy kondycji współczesnego człowieka. Tytułowe pytanie jest takie, jakie jest, a więc śmiertelnie poważne. Każdego mieszkańca naszego regionu, nie raz, w środku nocy obudził dźwięk drżących szyb i filiżanek w kredensie, a rozespianym oczom ukazał się cień rozkołysanego żyrandola. Tak, to był wstrząs sejsmiczny. „Zaś tompło” – zwykli mówią Ślązacy w tej sytuacji, wzruszywszy ramionami. Ale niepokój gdzieś w środku jeszcze przez parę chwil nie pozwala zasnąć.

I trudno się dziwić – obszar górnośląski należy do najbardziej aktywnych sejsmicznie rejonów górniczych na świecie. Poziom intensywności zjawisk sejsmicznych jest tu bardzo zróżnicowany, od niewyczuwalnych przez ludzi, do silnych o charakterze słabych trzęsień ziemi. Wstrząsy o energii sejsmicznej E większej niż 107 J mogą powodować zagrożenia dla obiektów budowlanych i innych form środowiska naturalnego. Co ciekawe – aktywność sejsmiczna nie występuje równomiernie na całym obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego, ale ulega zmianom w zależności od usytuowania rejonów eksploatacji, lokalnych warunków geologiczno-górniczych, a także stopnia koncentracji wydobycia. Epicentra wstrząsów górotworu lokalizują się w kilku rejonach, należących do różnych jednostek strukturalnych, charakteryzujących się stosunkowo głębokim zaleganiem pokładów węgla, występowaniem w ich otoczeniu mocnych i grubych kompleksów piaszczowców oraz silnie rozwiniętą tektoniką.

Najwyższa aktywność sejsmiczna występowała w obszarze nieckii bytomskiej oraz południowego skrzydła siodła głównego, w latach 70. i 80. ubiegłego wieku. Osiągnięto wtedy maksymalną w historii wielkość wydobycia węgla z obszarów ponad 60 istniejących wówczas kopalń. Liczba wysokoenergetycznych wstrząsów (o umownie przyjętej energii sejsmicznej większej niż 1×10^5 J) była wtedy bardzo wysoka i wynosiła średnio 3500 zjawisk tego typu rocznie. Likwidacja większości kopalń w rejonie nieckii bytomskiej i zmniejszenie wydobycia spowodowało również znaczne zmniejszenie aktywności sejsmicznej w tym obszarze (460 zjawisk w 1995 roku). Ponowny wzrost aktywności na obszarze skrzydła głównego i nieckii głównej nastąpił od 1999 roku (1088 zjawisk w 2000 roku). Pomimo znacznego, bo o około 26%, spadku wydobycia, w kolejnych latach nie zaobserwowano zmniejszenia się liczby rejestrowanych wstrząsów wysokoenergetycznych.

Skąd wiemy to wszystko? Badaniem zjawisk dynamicznych w kopalniach oraz sejsmicznością obszaru zajmuje się monitoring sejsmiczny. Badania takie, pod okiem kierownika Zakładu Geologii i Geofizyki, dr hab. inż. Grzegorz Mutke, prowadzi – utworzona przez GIG – Górnośląska Regionalna Sieć Sejsmologiczna (GRSS). Czym jest ta sieć? Najprościej rzecz ujmując, jest to szereg, rozmieszczonych na określonym obszarze stanowisk rejestrujących zjawiska sejsmiczne w jednym czasie i przesyłających informacje do jednego rejestratora. Lecz takie najprostsze ujęcie nie wystarcza,

bowiem sposób monitorowania zjawisk sejsmologicznych zmieniał się i zmienia – jak wszystkie niemal obszary życia – wraz z rozwojem myśli technologicznej.

Pierwsze obserwacje prowadzono już w latach pięćdziesiątych ubiegłego wieku, wykorzystując do tego aparaturę optyczną. W połowie lat siedemdziesiątych zakupiono system obserwacji Racal Thermionic, składający się z sejsmometrów Willmore, radiowej transmisji przekazywania danych z terenu oraz z analogowego rejestratora. Na początku lat dziewięćdziesiątych rejestrator analogowy zastąpiono rejestratorem cyfrowym opracowanym w GIG. W 1997 roku do analizy zarejestrowanych wstrząsów

zaczęto stosować specjalistyczne oprogramowanie SEJSCGRAM i MULTILOK. W wyniku prowadzonych od 2009 roku kolejnych modernizacji instalowano tzw. trójskładowe (rejestrujące drgania w płaszczyźnie poziomej i pionowej) stanowiska sejsmometryczne typu Willmore oraz GeoSig oraz rejestratory do pomiaru fali rotacyjnej. Centrum Rejestracji i Analizy Wstrząsów GRSS zlokalizowano w Katowicach na terenie Głównego Instytutu Górniczego. Tworzony jest tam bank danych, zawierający parametry sejsmologiczne wstrząsów górotworu, do tej pory takie jak data i czas wystąpienia zjawiska, współrzędne epicentrum, energia i magnituda wstrząsu, a teraz również intensywność i wielkość drgań powierzchni. To właśnie te dane pozwalają na analizę stanu zagrożenia tąpnięciami w kopalniach oraz ocenę dynamicznego oddziaływania drgań wywołanych wstrząsami na środowisko naturalne, na terenie praktycznie całego już Górnego Śląska i Zagłębia. Stanowiska sejsmometryczne GRSS umiejscowione są nierzadko w bardzo ciekawych i charakterystycznych obiektach, jak chociażby Śląskie Planetarium, Industrialne Centrum Kultury w obiektach dawnej kopalni Ignacy w Rybniku czy Muzeum Mierszowskich przy zamku w Będzinie.

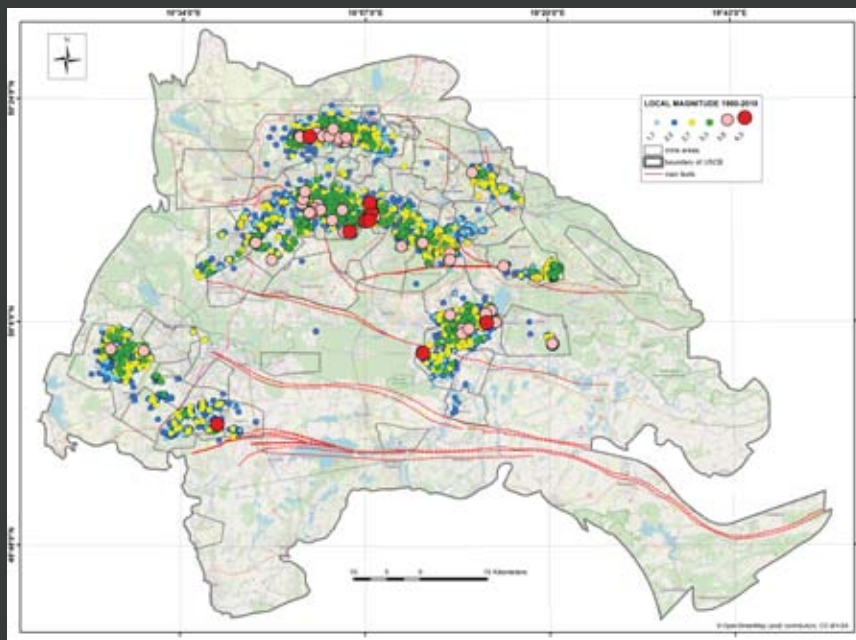
Rozwój sieci, który powiększył jej „zasoby” do 19 stanowisk w ubiegłym roku, a powiększy docelowo do 24 w roku bieżącym – już od 2011 roku związany jest



Stacja sejsmiczna i grawimetryczna w GIG

nierozzerwalnie z udziałem GIG wraz z innymi krajowymi konsorcjantami naukowymi, w Projekcie EPOS (System Obserwacji Płyty Europejskiej). O randze tego projektu świadczy fakt, iż w ubiegłym roku otrzymał on status European Research Infrastructure Consortium (ERIC), co oznacza, że dołączył (od 8 listopada 2018 roku już jako Konsorcjum EPOS-ERIC) do wąskiego grona fundamentalnych z punktu widzenia UE projektów naukowych. Jako europejski program integrujący struktury badawcze w obszarze nauk o Ziemi pozwala lepiej zrozumieć trzęsienia ziemi, erupcje wulkanów, powstawanie tsunami i inne zagrożenia, również te związane z eksploatacją złóż.

W latach 2013–2015 GIG uczestniczył w projekcie IS EPOS (Cyfrowa przestrzeń badawcza sejsmiczności indukowanej dla celów EPOS), a od roku 2015 w projekcie EPOS IP, realizowanym w programie Horyzont 2020, skupiającym 47 instytucji naukowych z 24 krajów europejskich. Z kolei od 2017 roku w projekcie EPOS-PL GIG jest odpowiedzialny za integrację i rozbudowę infrastruktury badawczej na poligonach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i utworzenie Górnośląskiego Systemu Obserwacji Geofizycznych. Podziemne poligony pomiarowe udostępnia Polska Grupa Górnicza, a koordynatorem prac konsorcjum EPOS-ERIC jest Instytut Geofizyki PAN. Infrastruktura budowana w ramach tego projektu pozwala na obserwację procesów geodynamicznych na terenach górniczych i pogórnicznych w GZW i lepsze zrozumienie mechanizmów takich zjawisk jak sejsmicz-



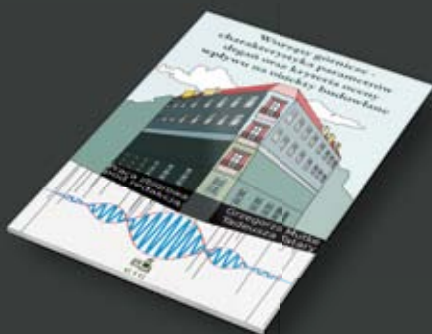
Mapa wstrząsów w latach 2010–2018, na obszarze objętym monitoringiem GRSS

ność indukowana, deformacje terenu czy zapadliska powierzchni ziemi.

Pytanie zadane w tytule nie jest więc pytaniem retorycznym. Dzięki naukowcom z Głównego Instytutu Górniczego łatwiej nam będzie zrozumieć, co nami wstrząsa i dlaczego. Ich obserwacje i badania służą nie tylko opracowaniu nowych metod interpretacyjnych, wpływających na poprawę prognoz zagrożenia tąpnięciami w kopalniach oraz zagrożenia sejsmicznego dla

infrastruktury powierzchniowej – czyli dla nas. Są też źródłem, coraz częściej wykorzystywanych w praktyce, cennych wskazówek dla architektów i konstruktorów. Nie zmienia to jednak faktu, że wciąż z niepokojem będziemy budzić się w środku nocy rozkołysani lekkim wstrząsem. Zwłaszcza że konieczność sięgania po zasoby węgla, zalegające na coraz większych głębokościach, nie spowoduje, że w perspektywie najbliższych lat zagrożenie sejsmiczne będzie mniejsze.

Wybrane publikacje GIG związane z problematyką sejsmologiczną



Wstrząsy górnicze – charakterystyka parametrów drgań oraz kryteria oceny wpływu na obiekty budowlane.

Wydanie specjalne kwartalnika Prace Naukowe GIG Nr 4/4/2010. Praca zbiorowa pod redakcją Grzegorza Mutke i Tadeusza Tatary, Katowice 2010



Charakterystyka stanu naprężeniowo-deformacyjnego w strefach zagrożenia sejsmicznego na podstawie parametrów mechanizmu ognisk wstrząsów.

Praca zbiorowa pod redakcją Krystyny Stec, Katowice 2013



Miłosierdzie to nie litość...

Mamy już za sobą Święta Wielkanocne i Niedzielę Miłosierdzia, jakby domykającą, wieńczącą wręcz ten najważniejszy tydzień – Tydzień Wielkanocny.

Kiedy myślimy o miłosierdziu, tym przez nas lepiej czy gorzej czynionym, a i w naszym jego rozumieniu, ulegamy jakby dwóm jego przekłamaniami, dwóm jego zaciemnieniom.

Oto pierwsze, w naszej potoczności bardzo często mylimy, zamieniamy, świadomie czy nieświadomie stawiamy znak równości między miłosierdziem a litością. A dla mnie jedno i drugie nie jest tożsame. Dla mnie miłosierdzie i litość różnią się przede wszystkim temperaturą i odległością. Pierwsze jest ciepłe, bliskie, drugie jest zimne, a przynajmniej chłodne, i na dystans. I to ciepło i bliskość miłosierdzia jest dotknięciem samego Boga, wszak ono samo jest jednym z Jego najważniejszych przymiotów. W litości zaś da się wyczuć ślady wyższości. W miłosierdziu najważniejsze jest współczucie, dla litości nierzadko spokój własnego sumienia.

Definicja miłosierdzia mówi, że jest to aktywna forma współczucia, wyrażająca się w konkretnym działaniu. I tym drugim zaciemnieniem bywa ograniczenie, nawet zatrzymanie własnej miłosierności li tylko na działaniu, na materialnym, rzeczowym czynieniu. A to zdaje mi się jednak być wcale nie małym zawężeniem tak rozumienia, jak i praktykowania miłosierności.

W „Tygodniku Powszechnym” w tekście „Polityka i nadzieja” prof. Tadeusz Sławek, napisał tak: *Nie rozmawiamy poważnie... bowiem przy wydatnej, niestety, pomocy mediów rozmowa stała się okazją wzajemnego ranienia się.* Ja dodam mocniej: obrażania, nie tylko rozmówców siebie wzajemnie, ale też i nas słuchających i oglądających. I dalej: *Przeklinamy się nawzajem, nie myśląc w ogóle o tym, że – być może – za to właśnie przeklną nas nasze dzieci. Właśnie – nie myśląc. Na tym polega problem.*

Kiedy myślę o miłosierności tej aktywnie, rzeczowo okazywanej na bardzo wielu płaszczyznach i niezliczonej ilości kanałami,

znanymi i anonimowymi, to serce rośnie, nawet, jeśli miłosierna szlachetność zmacona bywa zakalciem litościowości.

A z drugiej strony, niemal równocześnie tak bardzo jesteśmy dla siebie niemilosierni słownie i językowo. O ile w czynach miłosierdzia czynimy, o tyle w mowie i języku nie mamy go dla siebie prawie wcale. Miłosierdzie ograniczone tylko do czynów jest połowicze, niekompletne, nawet kalekie. Dla jego kompletności potrzebny jest nie tylko czyn, ale też i język, słowo.

I warto wrócić do Ojca z Lukaszowej przypowieści o „Synu marnotrawnym”. W jego miłosierdziu jest czyn, działanie i słowo: wybiegł naprzeciw niego, rzucił mu się na szyję i ucałował go, przy-

nieście szybko najlepszą szatę i ubierzcie go; dajcie mu (...) pierścień na rękę, sandały na nogi... ponieważ (...) mój syn był umarły, a znów ożył; zaginął, a odnalazł się. Miłosierdzie też nigdy nie ocenia, nie wystawia cenzurek.

Św. Paweł, którego cytuję też prof. Sławek, mówi tak: *póki mamy czas, czynimy dobrze wszystkim, a najwięcej domownikom wiary.* Nie da się jednak czynić dobrze, jeśli na początku będzie słowo bez miłosierdzia, jak u tego starszego z tej samej przypowieści: *...wrócił ten twój syn, który roztrwoniał twój majątek z nierządnicami, a jeśli tak, to nie ma się co dziwić, że rozgniewał się i nie chciał wejść.*

Im więcej w nas niemilosierności słów i języka, tym większe zapieczęcie gniewem, a on wypłukuje, eliminuje w nas świadomość, a nawet potrzebę bycia domownikiem, współdomownikiem. A stąd już tylko krok do rosnącej między nami obcości.

To, co w tej wzajemnej dla siebie niemilosierności słów i języka najbardziej zdaje mi się być destrukcyjne, to krótkowzroczność, doraźność naszych relacji.

Zdaje mi się, że przyszedł już taki czas, nawet nagłący, żebyśmy dbając o miłosierność czynu i działania, przywrócili do naszych relacji miłosierdzie słów i języka, a wtedy łatwiej nam będzie być dla siebie domownikami, nie tylko wiary zresztą, czego bardzo Państwu i sobie życzę.



Rembrandt – Powrót syna marnotrawnego (1663-1669, olej na płótnie)

PGG tradycyjnie wspiera dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych

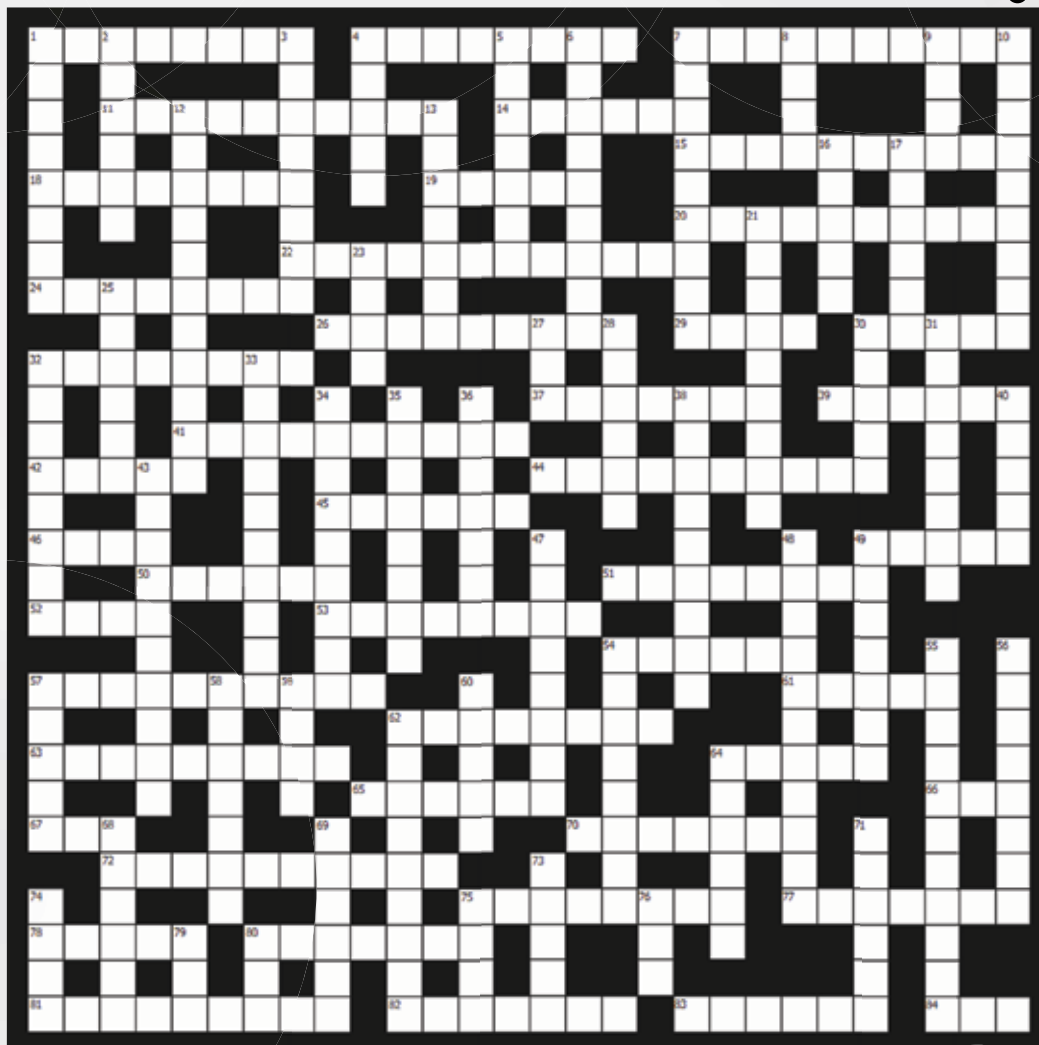
W Szkole Podstawowej Specjalnej nr 30 w Sosnowcu, 5 kwietnia 2019 r. odbył się Wojewódzki Konkurs Wiedzy o Zdrowiu. Drużyny uczniów szkół specjalnych i integracyjnych z naszego województwa rywalizowały w testach teoretycznych, w sprawdzianach praktycznych dotyczących udzielania pierwszej pomocy oraz rozgrywce sportowej. Na zakończenie turnieju Małopolska Akademia Karate Tradycyjnego zaprezentowała szkolenie teoretyczne i praktyczne dotyczące zachowania się w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia.

Polska Grupa Górnicza, podobnie jak w roku ubiegłym, wsparła finansowo to przedsięwzięcie. Dzięki temu możliwa była organizacja ciekawej imprezy prozdrowotnej, skierowanej do dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych.

JAN CZYPIONKA



W turnieju wzięło udział ok. 60 uczniów z kilkunastu szkół naszego regionu.



KRZYŻÓWKA #35

PIONOWO

1. choroba zakaźna
2. pyli
3. zajmuje się dźwiękami
4. czas w roku
5. nie byle co
6. w wojsku polskim od XVI do XVII wieku doświadczony żołnierz
7. ma łuski
8. w szyzynie święty i przewodnik
9. wieloostrowe narzędzie skrawające
10. zajmuje się uprawą
12. nie zna granic
13. miasto w Teksasie
16. imię kobiecie
17. miasto w Brazylii
21. np. szczypiorek
23. język indoeuropejski z grupy indoaryjskiej
25. państwo na Bliskim Wschodzie
27. z Elementarza
28. ugrupowanie polityczno-religijne w rzymskiej Palestynie
30. banda
31. roślinożerca
32. jedzenie na drogę
33. miasto w Izraelu
34. ruch ujemnie naładowanych cząstek
35. statek powietrzny napełniony gazem lżejszym od powietrza
36. dział matematyki
38. film rysunkowy
40. umowa o pracę

43. konstrukcja językowa, w której poszczególne wyrazy powtarzają się
47. w kurorcie
48. poważne schorzenie
49. amerykańska ręczna wyrzutnia niekierowanych przeciwpancernych pocisków
54. lecznicze błotko
55. inaczej korek
56. przepust kablowy
57. podmokła łąka
58. organizmy bystrych, chłodnych potoków
59. mieszkaniec Mauretanii
60. w więzieniu
62. ostatni...
64. wskrzeszony przez Chrystusa
68. nad znanym zalewem
69. imię naszej najlepszej pływaczki
71. nad morzem
73. inaczej ptomyk
74. gatunek dużego ptaka
75. dawna złota lub srebrna moneta z Włoch
76. dla pociągu
79. rozszerzenie pliku filmowego
80. kwitnie na wiosnę, może być biały albo czarny

POZIOMO

1. sztuka budowania wypowiedzi
4. odmiana berylu
7. dziedzina techniki zajmująca się procesami wytwarzania druków
11. do zupy
14. w piosence
15. nieskostniałe spojenie łączące kości czaszki u noworodków
18. układ dwóch płaskich zwierciadeł
19. półwysep na Morzu Śródziemnym

20. teren bagnisty
22. wielki rosyjski żaglowiec
24. perski lekarz, filozof i uczony
26. przeciwnik
29. narodowy strój szkocki
30. pisarz czeski
32. przyzwolenie
37. pies w kropki
39. przy podłodze
41. taniec
42. nagła zmiana
44. futryna
45. kolor
46. miasto w Korei Północnej
49. na podróż
50. pierwiastek chemiczny z grupy półmetali
51. córka króla
52. model fiata
53. sposób powstania i rozwoju wszechświata
54. zapach wina
57. gatunek literacki lub filmowy o sensacyjnej fabule
61. firma produkująca oprogramowanie graficzne
62. na statku
63. środek zaradczy
64. przednia część cylindra silnika spalinowego
65. Puchatka
66. rzeka w Szwajcarii, Austrii i Niemczech
67. miara powierzchni
70. polski władca
72. leczy wzrok
75. Zbawiciel
77. proces erozyjny
78. ważność
80. Zielony w Krakowie
81. miasto w Beskidzie Śląckim
82. chodzi goły
83. popularne drzewo
84. ptak z żółtym dziobem

RKO

PO UDRÓŻNIENIU DRÓG ODDECHOWYCH OCENŃ CZY POSZKODOWANY ODDYCHA, STOSUJĄC ZASADĘ "WIDZĘ, SŁYSZĘ, CZUJĘ", PRZEZ OK. 10 SEKUND.

JEŚLI POSZKODOWANY NIE ODDYCHA, A POMOC JEST W DRODZE, NATYCHMIAST ZACZNIJ RESUSCYTACJĘ KRAŻENIOWO-ODDECHOWĄ (RKO). PAMIĘTAJ ABY POSZKODOWANY LEŻAŁ PŁASKO NA TWARDYM PODŁOŻU. WYKONUJ NA PRZEMIAN 30 UCISNIEŃ KLATKI PIERSIOWEJ NA GŁĘBOKOŚĆ 4-5CM W RYTMIE 100 UCISNIEŃ NA MINUTĘ ORAZ DWA WDECHY RATOWNICZE.



RAZ, DWA, TRZY...

POWINNIŚCIE SIĘ ZMIENIAĆ PODCZAS PROWADZENIA AKCJI RATOWNICZEJ CO 1-2 MINUTY, ABY ZAPOBIEC ZMĘCZENIU. JEDNA OSOBA WYKONUJE UCISNIĘCIA, DRUGA WDECHY RATOWNICZE.

RESUSCYTACJĘ KONTYNUUJ DO CZASU GDY PRZYBEDĄ WYKWALIFIKOWANE SŁUŻBY MEDYCZNE I PRZEJMĄ DZIAŁANIA, POSZKODOWANY ZACZNIĘ PRAWIDŁOWO ODDYCHAĆ LUB ULEGNIEZ WYCZERPANIU.



WEZWAŁEM POMOC, SANITARIUSZ POWINIEN ZA CHWILĘ TU BYĆ. TERAZ CIĘ ZMIENIĘ, ABYS MOGŁ ODPOCZĄĆ.

...28,29,30 ZMIANA!

PRZODOWY CAŁY CZAS NIE ODDYCHA, KONTYNUUJEMY REANIMACJĘ.

ŚWIETNIE SIĘ SPISALIŚCIE CHŁOPAKI, TERAZ JA PRZEJMĘ DZIAŁANIA.

KTO CZŁOWIEKOWI ZNAJDUJĄCEMU SIĘ W POŁOŻENIU GROZĄCYM BEZPOŚREDNIM NIEBEZPIECZEŃSTWEM UTRATY ŻYCIA ALBO CIĘŻKIEGO USZCZERBKU NA ZDROWIU NIE UDZIELA POMOCY, MOGĄC JEJ UDZIELIĆ BEZ NARAŻANIA SIEBIE LUB INNEJ OSOBY NA NIEBEZPIECZEŃSTWO UTRATY ŻYCIA ALBO CIĘŻKIEGO USZCZERBKU NA ZDROWIU, PODLEGA KARZE **POZBAWIENIA WOLNOŚCI DO LAT 3**.



ZAREAGOWALIŚCIE W PÓRĘ I NIEDEŁUGO MAREK WROCI DO PRACY, ON I JEGO RODZINA SĄ WAM BARDZO WdzięcZni.

BRAWO CHŁOPAKI.

KONIEC.

PHILIPS

OneBlade

Nowość!



To nie jest maszynka do golenia.

To OneBlade.



Przycina

Równo przycina zarost dzięki nasadkom grzebieniowym



Nadaje kształt

Precyzyjnie modeluje krawędzie i tworzy równe linie zarostu



Goli

Nie goli zbyt blisko, chroniąc skórę przed podrażnieniami

Odkryj wszystkie możliwości **OneBlade**
na www.philips.pl/oneblade