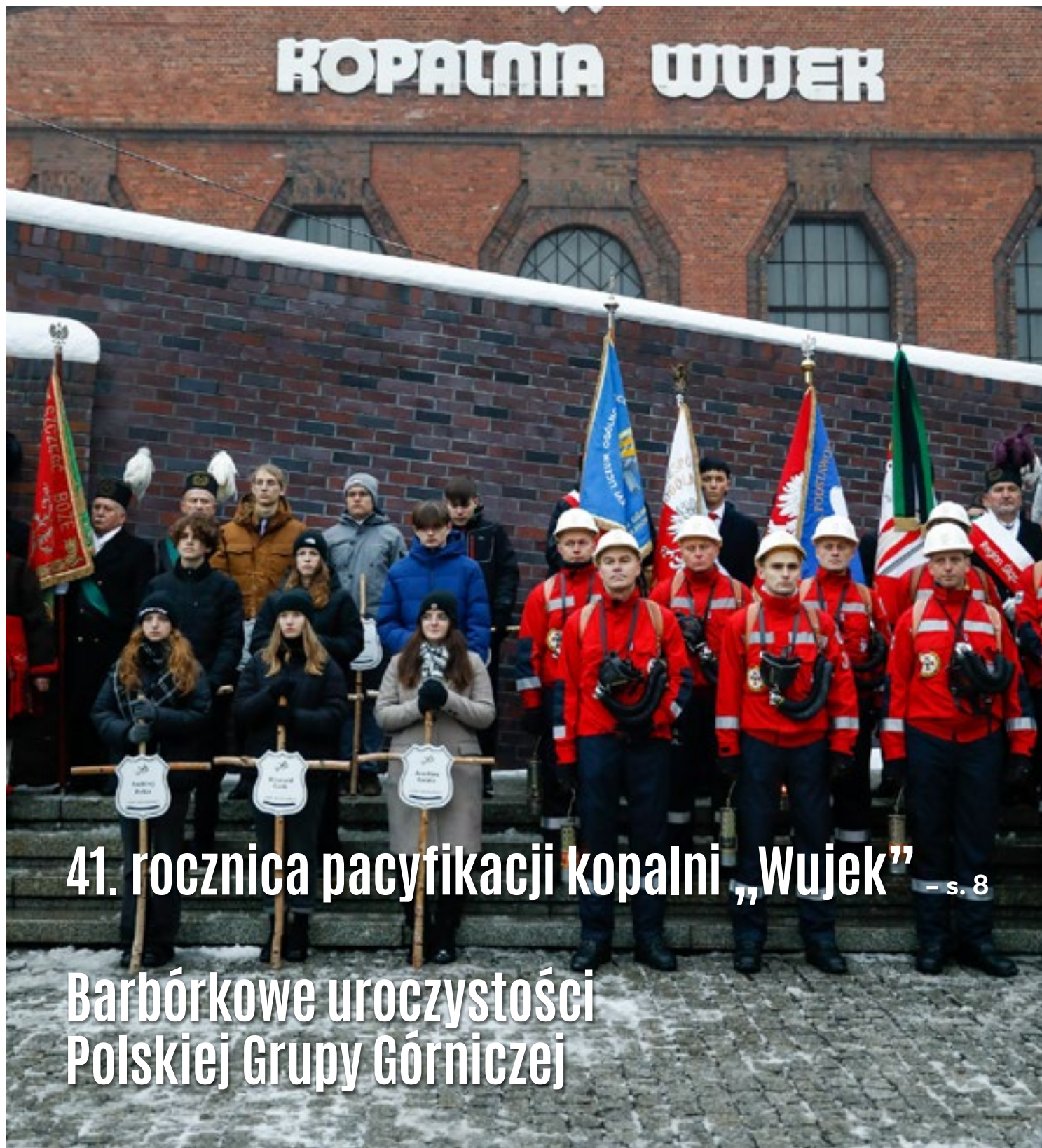




KOPALNIA WUJEK



41. rocznica pacyfikacji kopalni „Wujek” – s. 8

**Barbórkowe uroczystości
Polskiej Grupy Górniczej**

Akademia Barbórkowa Polskiej Grupy Górniczej

W SALI KONCERTOWEJ AKADEMII MUZYCZNEJ W KATOWICACH 3 GRUDNIA ODBYŁY SIĘ GŁÓWNE URO-CZYŚCZOŚCI BARBÓRKOWE POLSKIEJ GRUPY GÓRNICZEJ. UCZESTNICZYLI W NICH PRZEDSTAWICIELE RZĄDU, PARLAMENTARZYŚCI, EURODEPUTOWANI, SAMORZĄDOWCY, PRZEDSTAWICIELE ZWIĄZKÓW ZAWODOWYCH, CZŁONKOWIE ZARZĄDÓW SPÓŁEK, REPREZENTANCI ŚWIATA NAUKI.

Przy wejściu do budynku gości witali osobiście przedstawiciele zarządu PGG S.A.: prezes zarządu PGG S.A. Tomasz Rogala, wiceprezes zarządu ds. produkcji Rajmund Horst, wiceprezes zarządu ds. pracowniczych Jerzy Janczewski, wiceprezes zarządu ds. finansowych Andrzej Paniczek, wiceprezes zarządu ds. sprzedaży Adam Gorszanów. Zagrała orkiestra kopalni „Mysłowice-We-soła” pod dykcją Mirosława Kaszuby. Ce-remonię prowadził wieloletni były dzien-nikarz Polskiego Radia Katowice Andrzej Kotulecki, związany od kilkudziesięciu lat z górnictwem.

Przemówienie prezesa PGG S.A. Tomasza Rogali

Część oficjalna w Sali Koncertowej roz-poczęła się od odśpiewania hymnów pań-stwowego i górniczego. Następnie przemó-wienie wygłosił prezes zarządu Polskiej Grupy Górniczej.

– Barbórka to czas refleksji, które w kon-tekście wydarzeń minionego roku mają szczególnie charakter. (...) O ile zamykanie produkcji w górnictwie podziemnym jest stosunkowo proste, o tyle nieporównanie trudniej ten proces odwrócić. Potrzeba na to nie tylko pieniędzy, ale też czasu na przygotowanie ścian oraz zwiększenie za-trudnienia. Dziś nasi pracownicy robią bardzo wiele, by wydobyć jak najwięcej w tym trudnym okresie i za to im dzięku-jemy – mówił do zebranych prezes Polskiej Grupy Górniczej Tomasz Rogala.

Prezes przypomniał, że u źródeł kryzysu gospodarczego leży zbyt ambitna europejska polityka odchodzenia od własnych paliw ko-palnych, oparta o importowane paliwa jako paliwa przejściowe. – Wobec ekstremalnie

wysokich cen gazu oraz bardzo wysokich cen importowanego węgla to węgiel z pol-skich kopalń, tańszy i jakościowo lepszy, był poszukiwany przez klientów ze wszystkich segmentów rynku – podkreślił prezes PGG.





– Dziś najpilniejszym zadaniem Polskiej Grupy Górniczej jest zabezpieczenie jak największej liczby gospodarstw domowych w opał przed nadchodzącą zimą – zazna-

czył prezes Rogala. Podkreślił także zaangażowanie pracowników w pomoc obywatelom Ukrainy. – Hojność pracowników i chęć do działania przyniosły ogromne efekty,

dając możliwość schronienia w naszym kraju wielu tysiącom uchodźców, a także wsparcie osobom bezpośrednio przebywającym na terenie Ukrainy. Przypomnę, że w branży górniczej wzajemna pomoc stanowi najwyższą wartość – mówił prezes PGG. Tomasz Rogala podziękował także stronie społecznej. – Wypracowane kompromisy są dowodem szczególnej dbałości o dobro Polskiej Grupy Górniczej. Dziękuję za zaangażowanie w sprawy dotyczące przyszłości naszej branży, a także za troskę o przyszłość naszych pracowników i ich rodzin. Na zakończenie prezes podziękował załodze Polskiej Grupy Górniczej i złożył życzenia z okazji Barbórki.



Wobec ekstremalnie wysokich cen gazu oraz bardzo wysokich cen importowanego węgla to węgiel z polskich kopalń, tańszy i jakościowo lepszy, był poszukiwany przez klientów ze wszystkich segmentów rynku

Tomasz Rogala, prezes PGG S.A.



Listy premiera Mateusza Morawieckiego, wicepremiera Jacka Sasina, przemówienia Gości Specjalnych

Życzenia do pracowników Polskiej Grupy Górniczej skierowali także premier Mateusz Morawiecki oraz wicepremier i minister aktywów państwowych Jacek Sasin. – W tym świątecznym dniu Patronki Górników pragnę z całego serca podziękować wszystkim tworzącym rodzinę Polskiej Grupy Górniczej za wkład w rozwój całej branży górniczej. Wszystkich z nią związanych zapewniam o moim najwyższym szacunku – napisał premier Mateusz Morawiecki. – Dziś jedyne słowo, które przychodzi na myśl, to dziękuję. Za państwa trud, zaangażowanie, poświęcenie. Za etos pracy i życia górnika, pielęgnowanie tradycji i przekazywanie jej z pokolenia na pokolenie – napisał szef Rady Ministrów.

Listy od premiera i wicepremiera odczytali: wojewoda śląski Jarosław Wieczorek oraz wiceminister aktywów państwowych Piotr Pyzik, którzy także złożyli własne podziękowania. – Bardzo dziękuję wszystkim pracownikom PGG za ich trud. Stanowicie państwo podstawę krajowego systemu energetycznego. To dzięki Wam i węglowi, który wydobywacie, Polacy będą mieli tej zimy i prąd, i ciepło – powiedział wiceminister Piotr Pyzik.

– Moja współpraca z PGG, z Zarządem i wszystkimi Dyrektorami była czymś na-

prawdę wyjątkowym. To na Was, na górnikach, mogliśmy polegać i w czasie pandemii (...), i gdy przyszła wojna, i to kolejny element, kiedy na górnikach, na pracownikach PGG mogliśmy polegać. Serdecznie państwu dziękuję za wszystkie pomocowe zachowania oraz że przyjaciele ze wschodu żeście do swoich domów przyjęli – mówił wojewoda śląski Jarosław Wieczorek.

Życzenia i podziękowania złożyli także: prezydent Katowic Marcin Krupa oraz metropolita katowicki abp Wiktor Skworec. Prezydent Katowic Marcin Krupa przypomniał, że górnicy podali chętnie swoją dłoń do wszystkich, którzy potrzebują węgla. Akcentował, że dopiero co zastanawiano się, czy górnictwo jest potrzebne, kiedy w sytuacji związanej z wojną w Ukrainie okazało się, że górnictwo stało się zbawienne. – Dziękuję za to, że usłyszeliście to wołanie ze wszystkich stron: Dawajcie węgiel, a niedawno mówiono: Zwińcie się. Kończycie. Wyście na to odpowiedzieli, przy mniej licznych załogach i braku frontu robót, pozytywnie – artykułował metropolita katowicki.

U honorowanie zasłużonych dla górnictwa

Barbórkowa tradycja jest honorowanie ludzi zasłużonych dla polskiego górnictwa. To wyraz uznania dla ich trudu, długoletniej pracy, wzorowej postawy, skromno-

ści i oddania dla wykonywanego zawodu. W czasie uroczystości uhonorowanych zostało kilkudziesięciu pracowników spółki odznaczeniami państwowymi, resortowymi i stopniami górniczymi. Odznaczenia wręczył im wiceminister Piotr Pyzik oraz prezes Tomasz Rogala.

Część artystyczna

W części artystycznej wystąpiły dwie orkiestry. Jako pierwsza MASO z Charkowa. MASO to skrót od nazwy Młodzieżowa





Akademicka Orkiestra Symfoniczna Ukrainy „Słobożański”. To jedyna profesjonalna młodzieżowa orkiestra w Ukrainie. Założona została przed blisko 30 laty. Orkiestra MASO, w której szeregach zasiadają najbardziej utalentowani młodzi muzycy z całej Ukrainy, przed wybuchem wojny dawała regularne, cotygodniowe koncerty dla charkowskiej publiczności z udziałem uznanych światowych solistów i dyrygentów. Wraz z rosyjską inwazją na Ukrainę zespół utracił możliwość funkcjonowania w swoim, szczególnie tragicznie doświadczonym działaniach wojennymi mieście. Swoją nową artystyczną dom MASO odnalazła, przy wsparciu Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego, w Polsce. Obecnie w ramach programu Narodowego Instytutu Muzyki i Tańca orkiestra rezydu-

je w Katowicach, funkcjonując pod skrzydłami Instytucji Kultury Katowice – Miasto Ogrodów. Codzienna praca artystyczna odbywa się pod kierunkiem młodego dyrygenta i klarncisty MASO Vitalija Liashko. Podczas Akademii Barbórkowej PGG usłyszeliśmy fragment opery „Alkida” Dimitra Bortniańskiego, „Melodie” Myrosława Skoryka oraz „Taniec Hiszpański” Myrosława Skoryka. Orkiestrę poprowadził Jurek Dybał – dyrygent i kontrabasista.

W drugiej części koncertu wystąpiła Akademicka Orkiestra Dęta. Zespół został założony w 2006 roku przez ówczesnego dziekana Wydziału Instrumentalnego katowickiej Akademii Muzycznej prof. Zygmunta Tlatlika. Orkiestrę tworzą studenci Katedry Instrumentów Dętych Drewnianych oraz Katedry Instrumentów Dętych

Blaszanych i Perkusji. Repertuar zespołu obejmuje szerokie spektrum gatunków muzycznych: od opracowań muzyki symfonicznej i operowej poprzez muzykę filmową, kończąc na polskich i światowych przebojach muzyki rozrywkowej. Orkiestrę niejednokrotnie wspierają studenci Wydziału Jazzu i Muzyki Rozrywkowej katowickiej Akademii Muzycznej, tak było i podczas tego występu. Barbórkowy koncert poprowadził Mariusz Dziubek – dyrektor i dyrygent Narodowej Orkiestry Dętej. Na występ złożyły się przeboje muzyki filmowej. Były to kompozycje mistrza, zdobywcy Oscara, nagród Grammy i Złotych Globów Hansa Zimmera: „Dzień pierwszy” i „Góry” pochodzące z filmu „Interstellar”. Po nich skomponowane przez Johna Williama do filmowej trylogii „Gwiezdných wojen”: „Marsz cesarski”, motyw księżniczki Lei, utwór „Bitwa w lesie” i główny motyw „Gwiezdných wojen”, a następnie suita symfoniczna „Harrego Pottera”. Akademicka Orkiestra Dęta sięgnęła także do kompozycji mistrza muzyki filmowej Hansa Zimmera, rozbrzmiały suita symfoniczna z filmu „Piraci z Karaibów”, utwór Michaela Giacchino do animowanego komputero filmu „The Incredibles” oraz kompozycja Chucky Mangione napisana do filmu „Dzieci Sanchez’a”.

Oba występy zostały nagrodzone gorącymi brawami.

DARIA KLIMZA
FOTO PGG



INNTECH PGG INŻYNIERIA JUTRA

Konstrukcja hydroizolacyjna
w KWK „Mysłowice-Wesoła”

26



Masakra w kopalni „Wujek”
to wciąż otwarta rana
naszej historii

08



02 Akademia Barbórkowa Polskiej Grupy Górniczej

W Sali Koncertowej Akademii Muzycznej
w Katowicach 3 grudnia odbyły się główne
uroczystości barbórkowe Polskiej Grupy Górniczej.

08 Masakra w kopalni „Wujek” to wciąż otwarta rana naszej historii

W 41. rocznicę pacyfikacji kopalni „Wujek”
w Katowicach oddano hołd dziewięciu ofiarom
tej zbrodni.

10 70-lecie kopalni „Mysłowice-Wesoła”

Uroczysty koncert zorganizowany
z okazji 70-lecia kopalni.

11 Podziękowania i życzenia od dowódcy i żołnierzy Zespołu Bojowego „G” Komandosów z Lublińca

Szczególne podziękowania i życzenia z okazji
Barbórki.

12 „Mysłowice-Wesoła” - uroczystości barbórkowe 3.12.2022 r.

Uroczystości rozpoczęły się od złożenia kwiatów
pod obrazem Świętej Barbary oraz pod
pomnikiem tragedii wypadku z roku 2014.

13 Barbórka 2022 r. KWK „Piast-Ziemowit”

14 Obchody Barbórki 2022 w KWK „Ruda”

15 Trzy budynki kopalni „Wujek” dla Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności

PGG przekazało historyczne obiekty.

17 PGG Family

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

22 Dzień Górnika i obchody 25-lecia w ZGR1

23 Barbórka i 25 lat historii...

Uroczysta Akademia Barbórkowa Zakładu
Remontowo-Produkcyjnego.

24 Obchody Dnia Górnika w KWK „Staszic-Wujek”

25 Uroczystości barbórkowe Kwiaty, modlitwa i podziękowania

PGG
family 17

W numerze:



„Mysłowice-Wesoła” - uroczystości barbórkowe



GIG 34

Instytut
Badawczy

H₂ash – czyli nowa
technologia produkcji
zielonego wodoru



30

26 **Konstrukcja hydroizolacyjna
w KWK „Mysłowice-Wesoła”**
INNTECH PGG

30 **Barbórkowo-święteczne
spotkanie rodzin górniczych
Fundacji FRG 2022 rok.**

31 **Akademia PGG**

34 **WIEŚCI ZE ŚWIATA NAUKI**
Rubryka redagowana we współpracy
z Głównym Instytutem Górnictwa



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

Akademia PGG

Praktycznie
i technicznie

32



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



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



Biuro Public Relations i Komunikacji Wewnętrznej

DYREKTOR BIURA:

Tomasz Głogowski, t.glogowski@pgg.pl

REDAKTOR NACZELNY:

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

REDAKTORZY:

Katarzyna Rogus, Jan Czipionka,
Witold Gałzka, Bożena Sieja, Daria Klimza

REDAKCJA ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO KOREKTY
I SKRACANIA NADESŁANYCH TEKSTÓW.

ODDANO DO DRUKU: 09.01.2023 R.

NAKLAD: 10 000 EGZ.

ZDJĘCIA NA OKŁADCE: 41. ROCZNIKA PACYFIKACJI
KOPALNI „WUJEK”. FOT.: PGG



Masakra w kopalni „Wujek” to wciąż otwarta rana naszej historii

W 41. rocznicę pacyfikacji kopalni „Wujek” w Katowicach oddano hołd dziewięciu ofiarom tej zbrodni. Przed Pomnikiem-Krzyżem odbył się apel poległych. Zapłonęły znicze. Kwiaty i wieńce złożyli: rodziny górników, przedstawiciele władz państwowych, samorządowych, związkowych, także Polskiej Grupy Górniczej S.A., wielu instytucji i środowisk.

Apel poległych poprzedziła msza święta w kościele pw. Podwyższenia Krzyża Świętego. Na pamiątkę wypowiedzianych przed laty słów przez wdowę Teresę Kopczak została tam odsłonięta tablica pamiątkowa. – Słowo „wybaczymy” padło bez czekania na słowo „przepraszam” – przypomniał w homilii metropolita katowicki abp Wiktor Skworec.

Listy do uczestników skierowali prezydent, premier, marszałek Sejmu oraz przewodniczący Solidarności. Odczytano je tuż po nabożeństwie. – *Górnicy przystąpili do strajku w goście solidarności, w proteście przeciwko aresztowaniu działaczy związkowych, przeciwko wprowadzeniu stanu wojennego, bronili swoich kolegów, swojej kopalni, swojego śląskiego miejsca na ziemi. Przywódcy PZPR bronili swojej władzy (...)* Nigdy nie zapomnimy, kto wtedy kim był, czym się kierował i do czego zmierzał – napisał prezydent Andrzej Duda w liście, który odczytał prezydencki minister Andrzej Dera.

Premier Mateusz Morawiecki, w liście odczytanym przez wojewodę śląskiego Jarosława Wierczorka, podkreślał: – *Masakra w kopalni „Wujek” to wciąż otwarta rana naszej historii. Prawdziwi sprawcy, ci, którzy wydawali rozkazy zza biurka, nigdy nie ponieśli odpowiedzialności, a po latach chcą skarżyć się za zasłoną niepamięci. W czasie, gdy dorastają kolejne*



pokolenia, które nie pamiętają wydarzeń z grudnia 1981 roku, odpowiedzialność za prawdę spada na nas, żyjących. Jesteśmy to winni ofiarom, ale jesteśmy to również winni przyszłym pokoleniom – apelował w liście premier.

Przewodniczący Solidarności Piotr Duda podkreślił w liście, że zamordowani górnicy z kopalni „Wujek” to bohaterowie, którym jesteśmy winni pamięć, szacunek i dozoną wdzięczność. – *Najlepsze, co możemy zrobić, aby wyrazić naszą wdzięczność, to pamiętać i realizować postulaty, o które wtedy walczyliśmy* – napisał Piotr Duda.

Protest w katowickiej kopalni „Wujek” rozpoczął się po wprowadzeniu stanu wojennego, na wieść o zatrzymaniu szefa zakładowej Solidarności Jana Ludwiczyka. W wyniku pacyfikacji kopalni przez siły milicyjne i wojsko 16 grudnia 1981 r. zginęli: Józef Czekalski, Krzysztof Giza, Ryszard Gzik, Bogusław Kopczak, Zenon Zając, Zbigniew Wilk, Andrzej Pełka, Jan Stawisiński i Joachim Gnida. 23 górników zostało rannych od kul, a wielu odniosło lżejsze obrażenia.

DARIA KLIMZA



W Mysłowickim Ośrodku Kultury w sobotę 26 listopada odbył się uroczysty koncert zorganizowany z okazji 70-lecia kopalni „Mysłowice-Wesoła”.



70-lecie kopalni „Mysłowice-Wesoła”

W części oficjalnej uroczystości życzenia górniczej braci złożyli między innymi: poseł na Sejm RP Bożena Borys-Szopa, która ponadto odczytała list gratulacyjny od Marszałek Sejmu RP Pani Elżbiety Witek, radna Sejmiku Województwa Śląskiego Dorota Konieczny-Simela, prezydent Mysłowic Dariusz Wójtowicz i przewodniczący Rady Miejskiej Mysłowic Tomasz Papaj.

W liście Marszałek Elżbieta Witek, obok serdeczności, pozdrowień i gratulacji kierowanych do załogi KWK „Mysłowice-Wesoła” zwróciła uwagę, że „kopalnia ta należy do największych kopalń w Polsce i Europie. Dysponuje wykwalifikowaną kadrą inżyniersko-techniczną oraz doświadczoną załogą. Doskonale zorganizowana i zarządzana buduje potęgę i bezpieczeństwo energetyczne naszego kraju”.

Początki obecnej kopalni „Wesoła” sięgają lipca 1942 roku, kiedy to okupant przystąpił do jej budowy, bazując na sile roboczej więźniów z obozu w Ławkach, będącego filią obozu koncentracyjnego w Oświęcimiu. Po zakończeniu wojny nazwę kopalni zmieniono początkowo na „Harcerska”, a rok później na „Wesoła”. W 1967 roku zmieniono nazwę kopalni na

„Lenin”, by w roku 1990 przywrócić historyczną nazwę „Wesoła”. W kolejnym znaczącym dla zakładu roku 2007 kopalnię „Wesoła” połączono z KWK „Mysłowice” i odtąd funkcjonuje pod nazwą KWK „Mysłowice-Wesoła”.

Zręby historii kopalni przypomnieli okolicznościowy film wyświetlony w czasie uroczystości. Do współczesności odniósł się w swoim wystąpieniu dyrektor kopalni Adam Rozmus, który powiedział: Przyszło nam funkcjonować w czasach, w których dynamicznie zmieniają się uwarunkowania gospodarcze. Nowe doświadczenia, związane z kryzysem wywołanym pandemią COVID, polityką klimatyczną Unii Europejskiej oraz wojną na Ukrainie, powodują zawirowania na rynku paliw. Aby zapewnić bezpieczeństwo energetyczne Polski i innych krajów UE, dokonujemy rewizji dotychczasowego podejścia do wykorzystywania surowców. (...) Największym atutem kopalni jest fakt, że mimo siedemdziesięciu lat nieprzerwanej działalności górniczej KWK „Mysłowice-Wesoła” eksploatuje złożę, którego zasobność oraz wysokie parametry jakościowe pozwalają jeszcze na długie lata prosperowania, a perspektywy produkcyjne sięgają co najmniej 2041 roku.

Aktualnie kopalnia eksploatuje pod kątem jakości najlepsze w dotychczasowej historii pokłady 501 i 510, dostarczając przede wszystkim na rynek krajowy jeden z najlepszych węgla dla energetyki zawodowej, jak i dla odbiorców indywidualnych w ilości ok. 2 mln ton na rok.

Osiągnięta, docelowa infrastruktura zakładu oparta o trzy szyby wdechowe i dwa szyby wydechowe, obsługujące poziomy 465m, 665m oraz poziom 865m, pozwala z zapasem realizować zadania produkcyjne. – Mam nadzieję, że będziemy realizować z sukcesem postanowione cele i zamierzenia w wymagającym otoczeniu i zmieniających się uwarunkowaniach gospodarczych. Z okazji jubileuszu 70-lecia dziękuję wszystkim, którzy wnieśli i nadal wnoszą wkład w funkcjonowanie KWK „Mysłowice-Wesoła”. Pracownikom i ich rodzinom życzę wszelkiej pomyślności, górniczego szczęścia oraz powodzenia opartego na twardych wartościach, jakich nauczyła nas „Wesoła” – dodał dyrektor Adam Rozmus.

W części artystycznej wystąpił znany i ceniony zespół „Happy Big Band” pod dyrekcją Mirosława Kaszuby. Zespół, który powstał w oparciu o kopalnianą niegdyś orkiestrę, towarzyszył wokalistce Annie Kamyk, brawurowo wykonującej przeboje: Beyonce, Krystyny Prońko i Hanny Banaszak. Serca górniczej publiczności podbił akordeonista Marcin Wyrostek, laureat programu „Mam talent”, a co równie ważne – mieszkaniec Mysłowic-Wesołej. I już indywidualnym ocenom pozostawmy, czy bardziej się podobało wykonanie „Czterech pór roku” Vivaldiego, muzyka z filmu „Dzieci Sanchez’a” Chucka Mangione czy żywiołowe „Bésame mucho”.



Podziękowania i życzenia od dowódcy i żołnierzy Zespołu Bojowego „C” Komandosów z Lublińca

Szczególne podziękowania i życzenia z okazji Barbórki złożyli dowódca i żołnierze Zespołu Bojowego „C” Jednostki Wojskowej Komandosów z Lublińca na ręce prezesa Polskiej Grupy Górniczej Tomasza Rogali. W pięknych ramach przekazali dwie pamiątkowe tablice. Na jednej zostały wygrawerowane życzenia barbórkowe, druga zawiera podziękowania za pomoc i wsparcie w upamiętnieniu komandosa Mirosława „Mirona” Łuckiego. Z tytu podpisał się żołnierz z tej jednostki.

Prezes PGG S.A. Tomasz Rogala, prefekt alumnów WSD Zakonu Paulinów o. Paweł Przygodzki OSPPE oraz zastępca Jednostki Wojskowej Komandosów w Lublińcu ppłk Marcin Suszko.

Wystawę zatytułowaną „Nie umiera ten, kto trwa w pamięci żywych. Mirosław »Miron« Łucki (1975–2013)” otwarto w Bastionie św. Rocha na Jasnej Górze w Częstochowie przed 4 laty. Organizatorem ekspozycji było Graffiti Films Dom Produkcyjny, a sponsorem – Polska Grupa Górnicza S.A.

St. chor. sztab. Mirosław „Miron” Łucki, żołnierz Zespołu Bojowego „C” Jednostki Wojskowej Komandosów, zginął podczas operacji przeprowadzonej w nocy z 23 na 24 sierpnia 2013 r. w prowincji Ghazni w Afganistanie. Celem akcji było przejęcie składu broni i materiałów wybuchowych używanych przez talibów. Była to jedna z najtragiczniejszych operacji, w której brali udział komandosi z Lublińca. Na wystawie przybliżono również historię tego najstarszego i największego oddziału specjalnego Wojska Polskiego – Jednostki Wojskowej Komandosów z Lublińca. Nawiązano także do dziejów jednego z najsłynniejszych oddziałów podziemnej i powstańczej Warszawy – Batalionu „Parasol”, którego chlubne tradycje dziedziczy Zespół Bojowy „C” JWK.



„Mysłowice-Wesoła” - uroczystości barbórkowe 3.12.2022 r.

Uroczystości rozpoczęły się od złożenia kwiatów pod obrazem Świętej Barbary oraz pod pomnikiem tragedii wypadku z roku 2014. Po złożeniu kwiatów orkiestra górnicza wraz z dyrekcją i kierownictwem kopalni przemaszerowała do kościoła pod wezwaniem Matki Boskiej Fatimskiej. Po mszy świętej odbyła się uroczystość wręczenia odznaczeń państwowych.

PGG



Barbórka 2022 r. KWK „Piast-Ziemowit”

3 grudnia 2022 r. odbyła się w Cechowni KWK „Piast-Ziemowit” ruch „Ziemowit” uroczysta Akademia Barbórkowa.



Akademia rozpoczęła się wprowadzeniem pocztów sztandarowych i odśpiewaniem hymnu państwowego. Następnie przemówienie wygłosił dyrektor kopalni Krzysztof Krasucki. List Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy odczytała Pani Agnieszka Lenartowicz-Lysik, doradca społeczny Prezydenta RP. Poseł Marek Wesoly odczytał list od Premiera Mateusza Morawieckiego. Życzenia do górników skierował także Jacek Sasin, wicepremier, minister aktywów państwowych, które odczytał Piotr Pyzik, podsekretarz stanu, pełnomocnik rządu ds. transformacji spółek energetycznych i górnictwa węglowego. W imieniu zarządu Polskiej Grupy Górniczej życzenia złożył wiceprezes zarządu ds. produkcji Rajmund

Horst. Starosta powiatu bieruńsko-lędzkiego Bernard Bednorz złożył życzenia od samorządów. Pośród zaproszonych gości byli także: przedstawiciele urzędów górniczych, władz samorządowych, firm współpracujących, duchowieństwa, oświaty, służby zdrowia, służb mundurowych, byli dyrektorzy kopalni „Piast” i kopalni „Ziemowit” oraz przedstawiciele związków zawodowych

Podczas akademii wyróżnieni pracownicy zostali uhonorowani złotym, srebrnym i brązowym medalem „Za Długoletnią Służbę”, odznaką „Zasłużony dla Górnictwa RP” oraz nadano stopnie dyrektorskie i „Honorowe Szpady Górnicze”. Odznaczenia wręczył podsekretarz stanu w Ministerstwie Aktywów Państwowych Piotr Pyzik, doradca społeczny Prezydenta RP Agnieszka Lenartowicz-Lysik oraz wiceprezes zarządu Rajmund Horst. Stara Strzecha wręczyła honorowe szpady górnicze.

Część oficjalna akademii została zakończona odśpiewaniem hymnu górniczego.

Zakończenie Akademii Barbórkowej uświetnił występ dzieci z Miejskiego Przedszkola nr 2 w Lędzinach.

PGG



Obchody Barbórki 2022 w KWK „Ruda”

Tegoroczne uroczystości barbórkowe rozpoczęto wręczeniem odznaczeń dla wyróżniających się pracowników, stopni górniczych oraz honorowych szpad górniczych, które miało miejsce 2 grudnia 2022 r. w Cechowni ruchu „Bielszowice” oraz ruchu „Halemba”.



Na uroczystej Akademii Barbórkowej w Domu Kultury Bielszowice wyróżniono najbardziej zasłużonych pracowników kopalni zaszczytnymi odznaczeniami państwowymi – medalami „Za Długoletnią Służbę”, odznaką „Zasłużony dla Górnictwa” oraz stopniami Dyrektora Górniczego.

Akt dekoracji przeprowadzili prezes PGG S.A. Tomasz Rogala w towarzystwie dyrektora kopalni KWK „Ruda” Jacka Kowalczuka.

Akademii zakończono koncertem Orkiestry Dętej Ruchu „Bielszowice” dedykowanym załodze kopalni „Ruda”.

Czwartego grudnia w święto wszystkich ludzi górniczego stanu załoga ruchu „Bielszowice” i ruchu „Halemba” złożyły kwiaty pod ołtarzami św. Barbary w Cechowniach poszczególnych ruchów kopalni.

Kierownictwo kopalni po złożeniu życzeń i kwiatów w Cechowniach z udziałem orkiestr dętych oraz pracowników wzięło udział w przemarszu na uroczyste msze święte w kościołach w Bielszowicach i Halembie.



Trzy budynki kopalni „Wujek” dla Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności

Polska Grupa Górnicza przekazała 12 grudnia 2022 roku Katowicom trzy nieruchomości stanowiące majątek kopalni „Staszic-Wujek” ruch „Wujek”. Chodzi o historyczne obiekty znajdujące się na terenie kopalni „Wujek”: budynek straży pożarnej, oddziału instalacyjnego oraz łaźni łańcuszkowej, które docelowo trafią do Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności w Katowicach. W podpisaniu aktu notarialnego uczestniczyli: wiceprezes zarządu ds. pracowniczych PGG S.A. Jerzy Janczewski, wiceprezes zarządu ds. finansowych PGG S.A. Andrzej Paniczek, prezydent Katowic Marcin Krupa, marszałek województwa śląskiego Jakub Chełstowski, dyrektor ŚCWIS Robert Ciupa.

Kolejna historyczna chwila, otwieramy niezapisane karty historii, przejmując kolejne nieruchomości, w których będziemy chcieli dalej rozwijać ideę Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności – mówił prezydent Katowic Marcin Krupa.

Podkreślał doskonałą współpracę w tym zakresie z przedstawicielami PGG S.A. – Chyłę czoło przed wiceprezesami, ale największe podziękowania dla pana prezesa Tomasza Rogali, który był przychylny temu pomysłowi; który chciał, aby te tereny i te ważne miejsca na te-

renie obecnej kopalni znalazły się w Śląskim Centrum Wolności i Solidarności. Tak też będzie – zaakcentował prezydent Marcin Krupa.

Decyzja o przekazaniu tych budynków zapadła 2 lata temu, ale konieczne było spełnienie formalności, takich jak np.:



podział nieruchomości, wycena czy prace geodezyjne.

– *Z naszej strony nie było cienia wątpliwości, że te obiekty muszą trafić do Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności. Podczas zwiedzania wystawy nasuwają się głębokie refleksje. Chcielibyśmy, by ta pamięć trwała, by przyjeżdżali tu przedstawiciele młodego pokolenia, górnicy, nasi pracownicy z rodzinami, by mogli zobaczyć, jak historia toczyła się tu, na śląskiej ziemi* – podkreślał wiceprezes zarządu ds. pracowniczych PGG S.A. Jerzy Janczewski. Dodał, że w czasie pacyfikacji kopalni „Wujek” i stanu wojennego był już pracownikiem górnictwa i ma wspomnienia dotyczące tamtego trudnego czasu.

Trzeba było jednak czekać na zakończenie procesu restrukturyzacji zadłużenia. Wiceprezes zarządu ds. finansowych PGG S.A. Andrzej Paniczek przypomniał, że należy także podziękować obligatariuszom. – *Banki komercyjne wyraziły zgodę. Nie było zastrzeżeń. To był jeden z tych nielicznych tematów, w którym nie trzeba było negocjować z bankami* – mówił wiceprezes Paniczek.

Dyrektor Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności Robert Ciupa przyznał, że te budynki mają ogromne znaczenie dla działalności ŚCWIS. Szczególnie podkreślał wagę łaźni łańcuskowej, w której w grudniu 1981 roku w czasie pacyfikacji kopalni górniczy otrzymali absolucję generalną od księdza Henryka Bolczyka przed starciem z siłami ZOMO.

– *Ta łaźnia jest świadectwem historii. Mamy zamiar udostępnić ją w części jako przestrzeń całkowicie surową, tak by ludzie, którzy przyjdą obejrzeć to miejsce, mogli zobaczyć, gdzie górnicy strajkowali, gdzie się spotykali, gdzie odbywały się msze prowadzone przez ks. Bolczyka* – wyjaśniał dyrektor Robert Ciupa. Według niego łaźnia będzie doskonałym elementem uzupełnienia wystawy multimedialnej. – *Tutaj będzie można dotknąć historii* – zauważył Robert Ciupa.

Dyrektor poinformował też, że w budynku straży pożarnej, który dotąd ŚCWIS wynajmowało od PGG S.A., znajdują się biura oraz biblioteka. Pozyskany budynek oddziału instalacyjnego zostanie przeznaczony na cele biurowe, archiwalne i biblioteczne oraz edukacyjne.

Marszałek województwa śląskiego Jakub Chelstowski przypomniał, że w tej kadencji samorządu udało się już miastu i województwu sfinansować wartą kilkanaście milionów złotych rozbudowę ŚCWIS. – *Musimy to pokazywać, musimy o tym pamiętać. To jest najlepszy czas, żeby zadbać o tę przyszłość dla przyszłości* – mówił marszałek.

Śląskie Centrum Wolności i Solidarności mieści się w dawnym magazynie odzieżowym kopalni „Wujek”. Przylega do niego rampa, z której członkowie plutonu specjalnego ZOMO 16 grudnia 1981 roku strzelali do strajkujących górników. Na 40-lecie pacyfikacji kopalni „Wujek” siedziba Centrum została zmodernizowana i rozbudowana, a wśród eksponatów znajduje się między innymi czołg T-55, dokładnie taki sam, jakie przed laty forsowały kopalniany mur. Wystawa ma multimedialny charakter. Głównym założeniem jest zachowywanie i upowszechnianie wiedzy o wprowadzeniu w Polsce stanu wojennego, działalności ruchów opozycyjnych w tamtym okresie i wydarzeniach związanych z pacyfikacją strajków na Śląsku.

DARIA KLIMZA



Budynek łaźni łańcuskowej.



PGG
family

- Ferie zimowe i moc atrakcji w Hotelu Gołębiowski w Wiśle
- Plany urlopowe z Rego-Bis



FERIE ZIMOWE I MOC ATRAKCJI

Położony na zboczu Bukowej nad brzegiem Wisły hotel, w zimowej scenerii wygląda wprost bajkowo, a roztaczający się z okien widok na urokliwe zakątki Beskidu Śląskiego sprawia, iż ferie spędzone u nas będą niezapomniane.

Zimowe wakacje to idealny moment na wspólne, rodzinne zabawy oraz relaks. Specjalnie z myślą o wszystkich gościach stworzyliśmy program atrakcji, z którego każdy wybierze coś interesującego!

Gwarantujemy świetną zabawę niezależnie od pogody. Z nami nikt nie będzie się nudził. Przerwa w nauce szkolnej to najlepszy moment na spotkanie z przygodą oraz rozwijanie zainteresowań. Dla dzieci przygotowaliśmy kalejdoskop doskonałej i kreatywnej zabawy.

Tańce-hulańce, teatralne emocje, muzyczne harce, animacje i zabawy zręcznościowe.

Będą też zajęcia sportowe, warsztaty plastyczne i kulinarne. Tej zimy na scenie Hotelu Gołębiewski w Wiśle czeka na Was wiele fantastycznych przedstawień! Jednym z najbardziej emocjonujących wydarzeń z pewnością będzie jedyny w Polsce - Winter Circus Show. To przedstawienie pełne iluzji, akrobacji i muzyki z pewnością Was zaskoczy!



Dla dorosłych mamy wiele propozycji, dzięki którym będzie to czas wytchnienia i odpoczynku od codziennych obowiązków. Czas spędzony w hotelu to możliwość regeneracji organizmu i nabrania nowej, tak bardzo potrzebnej zimą energii.

Przez cały okres ferii do dyspozycji gości oddajemy Park Wodny Tropikana. Z myślą o najmłodszych codziennie odbywać się będą zajęcia w ramach Akademii Małego Pływaka oraz Roller Zorbing (szaleństwo w dmuchanej kuli balansującej na wodzie). Dorosłych zachęcamy do skorzystania z bogatej oferty saun, które działają relaksacyjnie, pobudzająco i odprężająco. Cudownie będzie również podziwiać krajobraz, spędzając czas w zewnętrznym jacuzzi.

Dodatkowo polecamy odświeżające i upiększające zabiegi w Gołębiewska Medical SPA*. A po dniu pełnym wrażeń zapraszamy do salonu gier, gdzie całą rodziną można rozegrać partię bilarda czy kręgli, lub sprawdzić się w grach zręcznościowych.*

Atutem z pewnością będzie bliskość centrum oraz liczne szlaki turystyczne dla fanów spacerów i pięknych widoków. Kilkanaście stoków narciarskich położonych w niedalekiej odległości to idealna propozycja dla amatorów białego szaleństwa.

*usługi odpłatne



**Nie może Was zabraknąć!
Przed Wami fantastyczna
zabawa z dedykowanymi dla
Uczestników PGG Family
rabatami na pobyt w Hotelu
Gołębiowski w Wiśle.**

**Sprawdź szczegóły oferty
na stronie internetowej
www.pgfamily.pl zakładka
ŚWIAT BENEFITÓW
>WYPOCZYNEK**

**WINTER
CIRCUS**
Hotel Gołębiowski
WISŁA
SHOW



Plany urlopowe z

Rego-Bis

TOUROPERATOR



Sezon 2022 mamy już za sobą. Nadszedł zatem idealny moment na krótkie podsumowanie. Powodów do satysfakcji i zadowolenia w tym roku z pewnością nam nie brakuje. Cały czas dokładamy starań, aby w naszej ofercie pojawiały się nowości, niedostępne na rynku turystycznym.


W 2022 oprócz zwiększenia miejsc na dotychczasowych kierunkach postanowiliśmy ponownie przetrzeć szlaki. Jako pierwsi w historii polskiej turystyki wystaliśmy czarter do Mostaru w Bośni i Hercegowinie. Połączenie to otworzyło wiele nowych możliwości i usprawniło dotarcie do oferowanych przez nas destynacji. Po wylądowaniu w Mostarze organizujemy przewiezienie klientów do trzech pobliskich regionów – nadmorskiego kurortu Neum, popularnego miejsca pielgrzymek

Medziugorie oraz do chorwackiej Dalmacji. Nasza oferta obejmuje wczasy pobytowe, jak również wycieczki objazdowe z bogatym programem zwiedzania. W każdym z bałkańskich kierunków zapewniamy kompleksową obsługę rezydenta Rego-Bis.

W ostatnich czasach na Bałkanach sporo inwestuje się w infrastrukturę turystyczną. Z roku na rok przybywa różnorodnych form zakwaterowania. Idealne miejsce dla siebie znajdą tu zarówno rodziny z dziećmi, osoby ceniące spokój i niezależność, jak również amatorzy aktywnego wypoczynku, szukający komfortowej bazy wypadowej w dogodnej cenie.

Malownicze krajobrazy, wspaniałe zabytki, wielokulturowość, wysmienita kuchnia oraz gościnność lokalnej ludności sprawiają, że Bałkany bez wątpienia są miejscem wartym odwiedzenia. Ogromnym atutem tego regionu jest także większa kameralność, swoboda i niski stopień skomercjalizowania, co w połączeniu z idealną pogodą i pozostałymi walorami czyni Bałkany doskonałą alternatywą dla kierunków, w których rozwinięta jest masowa turystyka.






Niezmiennie od wielu sezonów ogromną popularnością cieszy się Turcja. W przyszłym sezonie planujemy jeszcze bardziej rozwinąć bazę hotelową w tym kraju. Stawiamy przede wszystkim na hotele o wysokim standardzie. Ponadto w niektórych obiektach uruchamiamy nasze autorskie animacje Rego-Meli.

W przyszłym sezonie nie zwalniamy tempa. Planujemy uruchomić dodatkowe wyloty z Rzeszowa, Lublina, Zielonej Góry, Radomia, Wrocławia, Gdańska. Ułatwi to uczestnictwo w imprezach turystycznych znacznie większej ilości klientów. Dodatkowym udogodnieniem będzie też możliwość zarezerwowania pobytu na dowolną ilość dni, a także wyloty poza sezonem letnim.

Od 2020 roku prężnie rozwijamy ofertę na bazie pakietowania. Daje nam to możliwość organizowania wypoczynku również na destynacjach egzotycznych, takich jak: Meksyk, Maroko czy Dominikana, a także na europejskich wyspach, na których doskonałe warunki panują cały rok (Wyspy Kanaryjskie, Madera). Pierwsze bałkańskie kierunki, które zamierzamy zorganizować poprzez pakietowanie to: Chorwacja, Bułgaria oraz Czarnogóra.



Początek nowego roku to idealny czas na zaplanowanie wyjazdu urlopowego, uczestnicy PGG Family mogą skorzystać z dedykowanej oferty rabatowej, której szczegóły dostępne są na stronie internetowej www.pggfamily.pl zakładka Świat Benefitów >WYPOCZYNEK

Dzień Górnika i obchody 25-lecia w ZGRI

Z okazji Dnia Górnika w dniu 18 listopada 2022 r. w Zakładzie Górniczych Robót Inwestycyjnych odbyła się uroczysta Akademia Barbórkowa połączona z obchodami 25-lecia istnienia Zakładu.

Podczas uroczystej ceremonii zasłużonym i wyróżnionym pracownikom wręczono odznaczenia państwowe, honorowe odznaki „Zasłużony dla Górnictwa RP”, stopnie górnicze, odznaki z tytułu 35-lecia i 25-lecia pracy oraz Honorowe Szpady Górnicze.

Ponadto za wkład pracy, zaangażowanie i poświęcenie oraz na okoliczność 25-lecia Zakładu ufundowane zostały pamiątkowe medale, którymi uhonorowane zostały osoby szczególnie wspomagające działalność Zakładu.

PGG



Barbórka i 25 lat historii...

Uroczysta Akademia Barbórkowa Zakładu Remontowo-Produkcyjnego odbyła się 10 listopada br. w Domu Przyjęć „Pinocy” w Łędzinach.

Tegoroczna Barbórka była szczególna, ponieważ została poświęcona faktom i wspomnieniom z 25 lat historii Zakładu. Uroczystość zaszczylicili znamienici goście, m.in. starosta powiatu bieruńsko-łędzkiego Bernard Bednorz, wiceprezes zarządu ds. produkcji Polskiej Grupy Górniczej S.A. Rajmund Horst, wiceprezes zarządu ds. pracowniczych Polskiej Grupy Górniczej S.A. Jerzy Janczewski, przewodniczący Krajowego Sekretariatu Górnictwa i Energetyki NSZZ „Solidarność” Jarosław Grzesik, przewodniczący Krajowej Sekcji Górnictwa Węgla Kamiennego NSZZ „Solidarność” Bogusław Hutek oraz dyrektorzy i przedstawiciele Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. Wystąpienia dyrektora Zakładu Remontowo-Produkcyjnego Jana Gila oraz zaproszonych gości jeszcze bardziej oddały podniosłość uroczystości i uświadomiły, jak ważną rolę dla polskiego górnictwa w tej ćwierćwiecznej drodze historii odegrał Zakład Remontowo-Produkcyjny. Począwszy od roku 1996, w którym powstał Zakład Zarządzania Środkami Trwałymi, poprzez turbulencje związane z przekształceniami własnościowymi, założeniem na podwalinach wspomnianego Zakładu obecnego prawie 600-osobowego Zakładu Remontowo-Produkcyjnego, kierowano się zawsze podstawowymi wartościami: służbą ludziom i górnictwu. Na przestrzeni 25 lat w wielowymiarowym rozwoju Zakładu szczególnie należy podkreślić wymiar humanistyczny, ponieważ za każdym sukcesem stoi człowiek i to on jest motorem wszelkich działań – co zostało dobitnie zaakcentowane, w końcowej części oficjalnej akademii poprzez nadanie i wręczenie medali państwowych, odznaczeń branżowych i stopni górniczych aż 85 pracownikom Zakładu Remontowo-Produkcyjnego.



Obchody Dnia Górnika w KWK „Staszic-Wujek”

10 grudnia br. w Muzeum Hutnictwa Cynku WALCOWNIA w Katowicach, mieszczącym się w największej poprzemysłowej hali na Śląsku, udostępnionej dla zwiedzających i organizacji wydarzeń, odbyła się Biesiada Górnicza organizowana przez dyrekcję KWK „Staszic-Wujek”.



Walcownia to miejsce nietuzinkowe, nieprzypadkowo wybrane. Jest to zabytkowy ceglany budynek przemysłowy z 1904 r. Historycznie doskonale wplata się w historię rozwoju Śląska, Katowic, przemysłu ciężkiego, hutnictwa i górnictwa poprzez koncern „Georg von Giesches Erben A.G.”.

W Muzeum prezentowana jest historia rozwoju hutnictwa cynku na Górnym Śląsku. W oparciu o unikatowy ciąg technologiczny do produkcji blach cynkowych przedstawiana jest historia przerobu cynku. Ciąg technologiczny tworzą m.in. piece do topienia, piec grzewczy do płyt cynkowych, karuzela odlewnicza, walcarki wstępne i wykańczające, a także nożyce do cięcia blach.

Ta niewiarygodna, industrialna sceneria doskonale wpasowała się w górnicza tradycję spotkań barbórkowych. Przepiękny wystrój, zrobiony z ogromnym smakiem, w barwach górnicznych – czarno-zielonych, od tego odpowiednie oświetlenie, kwiaty i świece nadały miejscu nowy odświeżony wymiar, wręcz uroczysty, co tym bardziej zachęcało do udziału w imprezie.

Każdy z blisko 500 gości miał doskonały widok na scenę, gdyż zamontowano dwa olbrzymie telebimy po obu stronach sceny, które ułatwiały odbiór.

Tradycyjnie spotkanie rozpoczęło się od wprowadzenia sztandaru kopalni „Staszic-Wujek” przez poczet sztandarowy, po czym odśpiewano hymn państwowy oraz górnicy.

Poruszającym momentem był ten, w którym upamiętniono poległych górników. Podczas tej chwili zadumy znany śląski artysta Grzegorz Poloczek zaśpiewał przejmujący utwór „Karbídka”. Jego słowa, zgaszone światła, cisza stojących gości – nadały tej chwili niewiarygodny, wzniosły klimat.

Tuż po minucie ciszy za zmarłych, gdy wszyscy nie ochłonęli jeszcze ze wzruszenia, pojawiła się historyczna postać Lisa Majora, który aby tradycji stało się zadość, zameldował Gwarkowi Naczelnemu Inżynierowi o gotowości do przyjęcia do Stanu Górniczego Młodych Lisów. Zaskoczeni i zaciekawieni goście z ogromnym zainteresowaniem obejrzeni to tradycyjne, historyczne przedstawienie, zwane „Pochodem Lisów”. Pochód zwieńczył skok młodych gwarków przez skórę, a następnie nakrycie nią kłęczącego adepta sztuki górnicznej i pasowanie go szpadą górniczną, czym został przyjęty do Górniczego Stanu.

Gdy ceremonia dobiegła końca, zaświeciły się wszystkie światła, a na scenę wszedł Pierwszy Gwarek Daniel Borgiel - dyrektor KWK „Staszic-Wujek”. Powitał wszystkich zebranych, po czym wygłosił krótkie przemówienie.

Po wystąpieniach zaproszonych gości przystąpiono do dekorowania zasłużonych pracowników kopalni.

Udekorowano ich m.in. złotym, srebrnym i brązowym medalem „Za Długoletnią Służbę” przyznawanym przez Prezydenta RP, ministerialną odznaką honorową „Zasłużony dla Górnictwa RP” za zasługi na rzecz rozwoju górnictwa.

Wręczono także odznaki „Zasłużony Pracownik KWK Staszic-Wujek” oraz nominacje na stopień dyrektora górniczego.

Nie zabrakło również wręczenia tradycyjnych szpad górnicznych. Uroczystość przyjęcia Młodej Strzechy w szeregi Starej Strzechy przebiegła bardzo sztywnie i uroczysto. Osiemnastu gwarkom

przyjętym w grono Starej Strzechy i obdarowanie honorową szpadą górniczną zapewne na długo zostanie w pamięci, tak jak i wszystkim zebranych, którzy po raz pierwszy uczestniczyli w takiej uroczystości.



Uroczystości barbórkowe

Kwiaty, modlitwa i podziękowania

Jak co roku 4 grudnia tradycyjne uroczystości barbórkowe w KWK „Staszic-Wujek” rozpoczęły się od modlitwy przed figurą św. Barbary w Cechowni.



Już od bardzo wczesnych godzin porannych delegacje kierownictwa kopalni, oddziałów, związków zawodowych składały bukiety, kosze kwiatów oraz zapalały znicze przed figurą patronki górników. Punktualnie o godz. 8.00, przy akompaniamencie orkiestry górniczej KWK „Staszic-Wujek” pod dyktando Grzegorza Mierzwińskiego, rozpoczęła się krótka uroczystość przed figurą Świętej Barbary.

Przybyła dyrekcja kopalni, kadra kierownicza, związki zawodowe, delegacje oddziałów, ratownicy, rodziny górników.

By tradycją stało się zadość, uroczystość rozpoczęła hymn górniczy, a zaraz po nim wspomnienie i chwila zadumy nad górnikaми, którzy odeszli już na wieczną szychotę.

Następnie ksiądz Michał Wilk z giszowieckiej parafii pw. św. Barbary wygłosił krótką homilię, po której wraz ze zgromadzonymi odmówił modlitwę do św. Barbary, po czym udzielił błogosławieństwa dla wszystkich górników, emerytów i rencistów górniczych oraz ich rodzin i najbliższych.

Na tę krótką i wzruszającą uroczystość wielu pracowni-

ków kopalni przybyło wraz ze swoimi najbliższymi – współmałżonkami, dziećmi, rodzicami. Wszystkich zebranych zachwycała dekoracja wokół figury św. Barbary. Patronkę górników umieszczono w scenerii wyrobiska chodnikowego. Zadbane o wszelkie szczegóły infrastruktury dołowej, aby jak najbardziej oddać realia dołu. Po tej uroczystości wszyscy udali się do kościoła pw. św. Barbary na Giszowcu na uroczystą mszę górniczą.

Kościół pw. św. Barbary – uroczysta msza górnicza.

Msza święta koncelebrowana miała uroczysty, wzniosły charakter. Odprawiało ją łącznie pięciu księży. Wszystkich wiernych powitał proboszcz parafii pw. św. Barbary ks. Grzegorz Glenc. Głównym celebransem był

ojciec Tomasz Czaja, który również wygłosił homilię. Przypominał w niej między innymi proste przesłanie, aby nie zapominać, iż pracuje się, by żyć, a nie żyje, by pracować. Tym hasłem chciał przypomnieć wiernym, że życie to też czas należny rodzinie – współmałżonkom, dzieciom, rodzicom, że to także czas na konieczny odpoczynek, aby nabrać sił do pracy, by bezpiecznie i odpowiedzialnie wykonywać powierzone obowiązki.

Muzyczną oprawę zapewniła Orkiestra Dęta KWK „Staszic-Wujek” pod dyktando Grzegorza Mierzwińskiego.

Na mszy świętej obecni byli: dyrekcja kopalni „Staszic-Wujek” oraz licznie przybyła kadra kierownicza i pracownicy kopalni, przedstawiciele władz samorządowych, spółek węglowych, firm związanych z górnictwem, ale przede wszystkim Brać Górnicza z Giszowca i okolic wraz ze swoimi rodzinami. Podziękowania za pięknie odprawioną mszę na ręce księdza proboszcza złożył Damian Borgieł - dyrektor kopalni „Staszic-Wujek”. W pięknych słowach w imieniu dyrekcji kopalni życzył wszystkim obecnym górnikom i ich rodzinom zdrowia i szczęścia górniczego, a dziękując za miniony rok, równocześnie prosił Świętą Barbarę o przychyłność i opiekę, mówiąc:

„Prosimy Cię – Patronko nasza, spraw, aby był to dla nas rok bezpieczny i pomyślny. Miej nas, Opiekunko górników, stale w swej opiece. Błogosław, o Pani Podziemi, naszemu trudowi, aby pracy naszych rąk nie cechowały trudności i przeciwności, aby przebiegała bezpiecznie. Do Ciebie uciekamy się św. Barbaro i prosimy, czuwać nad nami, a tarczą swej dobroci ochroń nas od nieszczęść i wypadków”.





Konstrukcja hydroizolacyjna w KWK „Mysłowice-Wesoła”

W Oddziale KWK „Mysłowice-Wesoła” podjęto decyzję o likwidacji zagrożenia pożarowego w ścianie 01A w pokładzie 510 w.3 poprzez utworzenie zbiornika wodnego, dzięki czemu możliwe stanie się uruchomienie kolejnych w tym rejonie ścian 02A i 03A. –Od początku wiadomo było, że nie będzie to łatwe zadanie. Po pierwsze, ze względu na niekorzystną geometrię zalegania złoża oraz podłużne ułożenie przedmiotowej ściany, wypełnienie wodą zrobów możliwe było tylko poprzez jej spiętrzenie na tamie izolacyjnej TI-470 wzmocnionej konstrukcją hydroizolacyjną (RYS. 1). Po drugie, trudne warunki geologiczne w rejonie tamy wymogły zastosowanie nowego, innowacyjnego dla tej kopalni sposobu doszczelnienia górotworu – wyjaśnia starszy geolog górniczy Łukasz Kłosek.

Głównym celem hydroizolacji w rejonie tamy TI-470 było umożliwienie bezpiecznego piętrzenia wody w zrobach ściany 01A w celu zmniejszenia temperatury masy węgla. Uszczelnienie górotworu poprzez wykonanie przesłony hydroizolacyjnej oraz wzmocnienie tamy izolacyjnej poprzez wykonanie korka hydroizolacyjnego (FOT. 1) miało pozwolić na spiętrzenie wody do rzędnej -580 m n.p.m., w wyniku czego miałyby nastąpić wzrost ciśnienia hydrostatycznego działającego na tamę izolacyjną do 0,14 MPa.

– Dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego podczas piętrzenia wody niezbędne było wykonanie przesłony hydroizolacyjnej w rejonie istniejącej tamy, dlatego musieliśmy znaleźć innowacyjną metodę – mówi główny inżynier ds. mierniczo-geologicznych Konrad Kokowski.

Nowatorski sposób polegał na zastosowaniu spoiwa hydroizolacyjnego na bazie ilów modyfikowanych (FOT. 1). Przyjęta metoda zabezpieczyła czynne wyrobiska górnicze przed wdarciami się wody i wody z luźnym materiałem poprzez spēkany górotwór. Po-

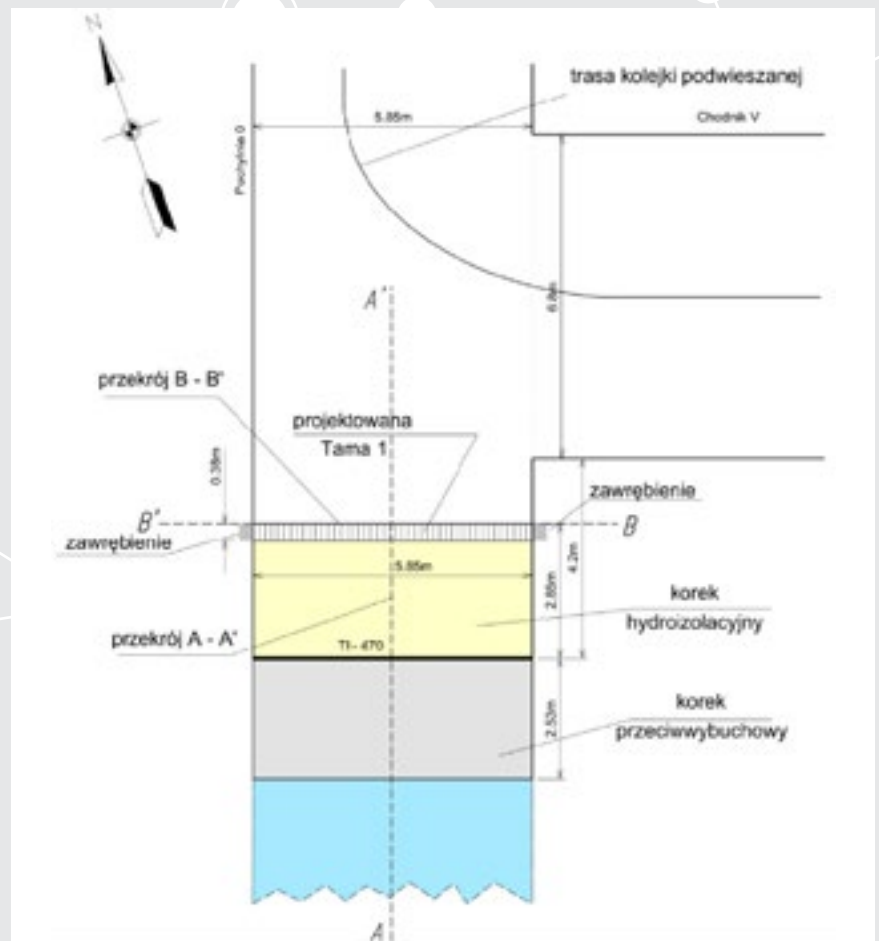
nadto wyeliminowała migrację powietrza w głąb górotworu, co powoduje dotlenianie pól pożarowych.

DO TRZECH RAZY SZTUKA

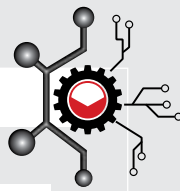
Niezwłocznie po podjęciu decyzji o sposobie likwidacji zagrożenia pożarowego odbyła się wizja lokalna w rejonie tamy izolacyjnej TI-470 z przedstawicielami zaproszonej firmy, która projektowała już podobną konstrukcję na innej kopalni należącej do Polskiej Grupy Górniczej S.A. Celem zjazdu było sprawdzenie warunków

górnico-geologicznych w tym rejonie oraz stanu tamy TI-470. Po przeanalizowaniu informacji uzyskanych w trakcie wizyty w rejonie projektowanych robót przedstawiciele firmy wycofali się z dalszych prac. Inżynierowie z KWK „Mysłowice-Wesoła” nie poddali się i poprosili o pomoc pracowników jednostki naukowo-badawczej. Zaproponowana metoda była dość skomplikowana i wiązała się z wyłączeniem sporej części kopalni z sieci wentylacyjnej.

Kopalnia „Mysłowice-Wesoła” wykonała trzecie podejście do tematu rozezanego



RYS. 1. Projekt korka hydroizolacyjnego

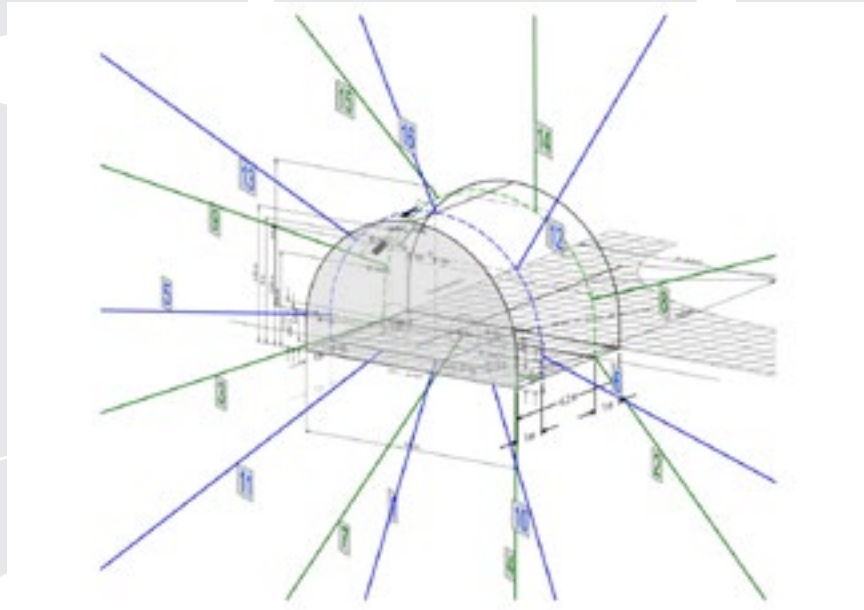


przez służbę geologiczną kopalni. Tym razem przedstawiciele Kopalnianego Zespołu ds. Zagrożeń Wodnych wspólnie z naukowcami specjalistami z dziedziny hydrogeologii i zagrożeń naturalnych oraz przedstawicielami firmy mającej już doświadczenie w podobnych przedsięwzięciach wypracowali wspólne rozwiązanie. Firma zapewniła, że opatentowane przez nią spoiwo gwarantuje wykonanie szczelnej przesłony hydroizolacyjnej w warunkach górniczo-geologicznych występujących w rejonie tamy TI-470, a specjaliści przedstawili projektowaną konstrukcję zabezpieczającą, polegającą na budowie korka hydroizolacyjnego wraz z zabezpieczeniem górotworu w rejonie tamy TI-470 przy pomocy modyfikowanych ilów.

Profesorowie, a wraz z nimi cały zespół jednoznacznie przyjęli projekt konstrukcji hydroizolacyjnej, składającej się z tamy izolacyjnej o konstrukcji przeciwybuchowej TI-470, korka hydroizolacyjnego (RYS. 1), tamy z betonitów wzmocnionej kratownicą z prostek oraz przesłony hydroizolacyjnej wykonanej w górotworze (RYS. 2).

Do przygotowania zatłaczanego spoiwa składającego się z ilów, cementu oraz szkła wodnego niezbędne było zastosowanie odpowiednich urządzeń składających się z mieszalnika, agitatora, pompy iniekccyjnej, przewodów iniekcyjnych oraz pakarów pełniących funkcję nabożnic iniekcyjnych wielokrotnego użytku. Należy podkreślić, że dokładny skład spoiwa objęty jest ochroną patentową. Roztwór wtłaczany był do wywierconych otworów przy użyciu pompy lub agregatu iniekccyjnego z regulowaną płynną wydajnością. Wydajność początkowa podawania spoiwa wynosiła około 40 l/min. Chłonność górotworu obserwowana była poprzez wzrost wydajności zatłaczanej zawiesiny. Zatłaczanie zawiesiny wykonywano aż do spadku wydajności poniżej 5 l/min bądź uruchomienie zwrotnego zaworu bezpieczeństwa w układzie hydraulicznym pompy.

– *Niezwykła determinacja Inżynierów Naszej Kopalni zaowocowała znalezieniem innowacyjnego pomysłu rozwiązującego problem zagrożenia pożarowego. Sposób realizacji zadania został wielokrotnie konsultowany ze światem nauki, a doświadczenie uzyskane w trakcie realizacji zadania potwierdziło skuteczność metody stosowanej w budownictwie powierzchniowym* – mówi



RYS. 2. Szkic izometryczny uszczelnienia górotworu wokół pochylni O w sąsiedztwie tamy TI-470



FOT. 1. Spoiwo hydroizolacyjne

Robert Łaskuda, Naczelnny Inżynier KWK „Mysłowice-Wesoła”.

MISTRZOWSKA ROBOTA

Po zakończeniu robót iniekcyjnych wokół tamy TI-470 przystąpiono do budowy korka hydroizolacyjnego. Wykonane obmurze korka hydroizolacyjnego zostało

zbudowane z kostki betonowej. Ważnym przed rozpoczęciem budowy korka hydroizolacyjnego było przedłużenie niezbędnych rurociągów: metanowego, pomiarowego, do podawania rekonsolidacji, odwadniających oraz zabudowanie w korku izolacyjnym rurociągów służących do wprowadzania spoiwa hydroizolacyjnego, tj. rurociągu odpowietrzenia, rurociągu



tłoczego nr 1 oraz nr 2 (rurociągi funkcyjne). Wykonanie konstrukcji hydroizolacyjnej zabezpiecza możliwość bezpośredniego wdarcia się wody ze zbiorników do wyrobisk górniczych. Przesłona hydroizolacyjna stanowi wzmocnienie górotworu, co przeciwdziała wdarciu się wody z luźnym materiałem lub podmyciem rejonu tamy.

Po wykonaniu konstrukcji hydroizolacyjnej przystąpiono do zatłaczania wody do odizolowanej części kopalni. Roboty te prowadzone były w ściśle określony sposób ustalony wspólnie ze specjalistami z dziedziny hydrogeologii i zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych. Służba geologiczna kopalni prowadziła stały nadzór nad procesem zalewania. Między innymi dokonywano pomiarów ciśnienia hydrostatycznego wody działającej na tamę oraz pomiarów poziomu lustra wody w wykonanym wcześniej piezometrze. Prowadzono także obserwację i pomiary wycieków i wypływów wody. W rejonie konstrukcji hydroizolacyjnej wprowadzono III stopień zagrożenia wodnego oraz określono graniczną ilość wycieków, po której osiągnięciu należało obniżyć poziom wody w zbiorniku i wykonać roboty doszczelniające. W trakcie piętrzenia wody nie stwierdzono wzrostu zagrożenia.

W rejonie tamy obserwowano jedynie niewielkie wypływy wody, które nie przekroczyły wartości granicznej.

– *Załoga KWK „Mysłowice-Wesoła” pokazała po raz kolejny, że potrafi rozwiązywać najtrudniejsze zadania. Hydroizolacja została wykonana bezproblemowo i w sposób bezpieczny, co potwierdziła kontrola Okręgowego Urzędu Górniczego. Zawsze powtarzam, że załoga kopalni „Mysłowice-Wesoła” to elita Polskiego Górnictwa Węgla Kamiennego – mówi Adam Rozmus, dyrektor KWK „Mysłowice-Wesoła”.*

Konstrukcja hydroizolacyjna wykonana na bazie ilów modyfikowanych spełniła swoje zadanie. Pozwoliła bezpiecznie spiętrzyć wodę w zrobach ściany 01A, a tym samym zlikwidować zagrożenie pożarowe. Dzięki czemu w przyszłości kopalnia będzie mogła prowadzić eksploatację kolejnych ścian w pokładzie 510 w.3 w centralnej części partii A. Zastosowana metoda wykonania konstrukcji hydroizolacyjnej na bazie ilów jest metodą innowacyjną w polskim górnictwie węgla kamiennego. Według autorów powyższa metoda może znaleźć szereg zastosowań w górnictwie węgla kamiennego przy izolacji nieczynnych wyrobisk górniczych.

ZBIGNIEW PIKSA



FOT. 2. Budowa obmuru korka hydroizolacyjnego.



PROSIMY O TWOJE WSPARCIE!

Fundacja Rodzin Górniczych



25 zł na 25-lecie Fundacji Rodzin Górniczych

Zbiórka środków na pomoc poszkodowanym rodzinom

Wyślij SMS

Numer **75365** Treść **0228361**

Koszt: 6,15 zł brutto (w tym VAT)



Wesprzyj online



siepomaga.pl

siepomaga.pl/25-lecie-fundacji



Barbórkowo-święteczne spotkanie rodzin górniczych Fundacji FRG 2022 rok

W dniu 10 grudnia 2022 roku Fundacja Rodzin Górniczych, pomagająca rodzinom poszkodowanym w wypadkach górniczych, zorganizowała spotkanie barbórkowo-święteczne dla swoich podopiecznych. Honorowy patronat nad wydarzeniem objęła Małżonka Prezydenta RP Agata Kornhauser-Duda.

„Po latach przerwy spowodowanej pandemią Covid-19, w tym roku, w roku Jubileuszu 25-lecia Fundacji, postanowiliśmy umożliwić naszym rodzinom wspólne spędzenie czasu. Integracja jest bardzo ważna w pokonywaniu traumy po tragicznym wydarzeniach, po utracie bliskiej osoby – męża, ojca. Chcieliśmy, żeby kobiety, które w tym roku straciły mężów, mogły poznać się i porozmawiać z wdowami z wcześniejszych wypadków. Spotkanie było wyjątkowe, pełne słów otuchy, serdecznych życzeń; niezapomniany czas” – opisuje wydarzenie Prezes Fundacji Ryszard Wyględacz.

W wydarzeniu wziął udział Podsekretarz stanu, Pełnomocnik Rządu do spraw transformacji spółek energetycznych i górnictwa węglowego Pan Piotr Pyzik, który życzył rodzinom pomyślności i wytrwałości w przezwyciężaniu przeciwności losu. Piękne słowa wsparcia wygłosił też założyciel Fundacji, Honorowy Przewodniczący Rady Fundacji Rodzin Górniczych, Pan Jerzy Markowski. Byli obecni też jako przedstawiciele Fundatorów i Rady Fundacji: Wiceprezes Zarządu Polskiej Grupy Górniczej Pan Jerzy Janczewski, Przedstawiciel Tauron Wydobycie S.A. Pan Mirosław Tryba, Pan Henryk Paszcza, Dyrektor ZG Janina Marcin Nastawny, Przedstawiciel Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. Pan Łukasz Pieda. Spotkanie przebiegło w bardzo miłej, rodzinnej atmosferze przy dźwiękach melodii górniczych i kolęd granych przez Orkiestrę Dętą Katowice. Wystąpił podopieczny Fundacji Piotr Holona, rozbawiając zebranych gawędą górniczą. Życzeń przedstawianych w formie wierszy było zresztą też

trochę, bo wśród podopiecznych Fundacji jest wiele talentów. Wdowy przekazały Zarządowi i pracownikom Fundacji podziękowania za otrzymywane wsparcie ze strony Fundacji w formie glinianego anioła, który ma sprzyjać pomyślności w dalszej działalności Fundacji Rodzin Górniczych w kolejnych latach. Wydarzenia nie ominął też święty Mikołaj i za pośrednictwem pracowników Fundacji rozdał dzieciom paczki świąteczne.

Fundacja Rodzin Górniczych w tym roku obchodzi Jubileusz działalności pomocowej na rzecz rodzin górniczych. Nie byłoby to jednak możliwe bez wsparcia ze strony władz państwowych, samorządowych, spółek węglowych, kopalń i górników. Zachęcamy do pomagania Fundacji Rodzin Górniczych.

Zbiórka Jubileuszowa 25zł na 25-lecie dostępna jest na <https://www.siepomaga.pl/25-lecie-fundacji>.

Konto Fundacji FRG do darowizn:

PKO BP 41 1020 2313 0000 3802 0349 5611.





PRZYBYWA DOKTORATÓW WDROŻENIOWYCH W PGG S.A. Łukasz Bednarczyk uzyskał tytuł doktora

Sukcesem zakończyła się 16 grudnia kolejna obrona pracy doktorskiej realizowana w Polskiej Grupie Górniczej we współpracy z Głównym Instytutem Górnictwa.

Tym razem pracę doktorską przedstawił i obronił uzyskując tytuł doktora – mgr inż. Łukasz Bednarczyk Kierownik Zespołu NOT w Biurze Restrukturyzacji i Optymalizacji Technologicznej Centrali PGG S.A.

Promotorem rozprawy doktorskiej pod tytułem: „Wielokryterialna metoda doboru układów i środków transportu podziemnego materiału w kopalniach węgla kamiennego” był prof. dr hab. inż. Marian Turek z Głównego Instytutu Górnictwa, a promotorem pomocniczym: dr inż. Andrzej Pytlik.

Zakres pracy obejmuje: projektowanie i wybór wariantu optymalnego podziemnego podsystemu transportu materiałów dla nowo projektowanych rejonów eksploatacji, z uwzględnieniem możliwości jego wykorzystania w zakresie jazdy ludzi oraz zbrojenia i likwidacji.

Jak twierdzi dr inż. Łukasz Bednarczyk: „Współczesne rozwiązania układów i środków transportu pozwalają na wiele wariantów skonfigurowania systemu transportu i dlatego należy postawić pytanie: który z nich jest optymalny oraz wobec jakich kryteriów dokonać oceny?”

Prowadzenie eksploatacji podziemnej wymaga szeregu prac, do których należy dostarczyć niezbędne materiały; różnią się one kształtem, ciężarem i stanem skupienia. Niezmiernie ważne jest, aby właściwe materiały dostarczyć właściwemu odbiorcy we właściwym czasie, ilości i stanie. Kluczowe w aspekcie powiązania z systemem transportu jest, aby ograniczyć (wyeliminować) przestoje powodowane dysfunkcją systemu transportu względem potrzeb transportowych wynikających z robót górniczych.

W pracy przedstawiono metodę, która ocenia warianty

w dwóch zasadniczych kryteriach: użyteczności oraz kosztów. W zakresie użyteczności jest to siedem kryteriów, które wieloaspektowo oceniają warianty. Zwłaszcza interesujące jest badanie funkcjonowania w tzw. stanach nadplanowych, czyli w przypadku awarii, trudnych warunków eksploatacji, gdzie ocena jest dokonywana w warunkach ryzyka i niepewności. Natomiast w zakresie kosztów jest to uwzględnienie pięciu zasadniczych grup kosztów oraz kosztów całkowitych w okresie użytkowania podsystemu transportu. Ciekawa jest zwłaszcza graficzna interpretacja, gdzie wybór optymalnego wariantu realizowany jest za pomocą nowatorskiego zestawienia metod badawczych.

Jak twierdzi jeden z recenzentów, dr hab. inż. Aneta Michalak, prof. PŚ: „(...) *Podjęte zagadnienie jest istotne zarówno dla nauki, jak i praktyki gospodarczej. Ma szczególne znaczenie dla polskiego górnictwa węgla kamiennego. (...) Oryginalne rozwiązanie podjętego problemu badawczego stanowi realny wkład do nauki i potwierdza posiadanie odpowiedniej wiedzy teoretycznej w zakresie dyscypliny inżynierii środowiska, górnictwo i energetyka oraz umiejętności samodzielnego prowadzenia pracy naukowej.*”

Równie istotna jest recenzja dr hab. inż. Marty Sukiennik, prof. AGH w której czytamy: „(...) *Pracę, jako całość oceniam wysoko. Szeroka analiza stanu zagadnienia, poparta doświadczeniem własnym Doktoranta stanowiła solidną podstawę do podjęcia wyzwań naukowych i badawczych. (...) Opracowanie autorskiej metody nie byłoby możliwe bez doskonałego rozeznania autora w obszarze jej działania oraz bez bardzo dobrego warsztatu naukowego, jaki wylania się z treści pracy (...).*”

Gratulujemy uzyskania tytułu doktora i życzymy kolejnych sukcesów naukowych i zawodowych.

Artykuły pracowników

praktycznie i technicznie



Cykl Akademia PGG praktycznie i technicznie prezentuje artykuły pracowników Polskiej Grupy Górniczej pokazujące nowatorskie rozwiązania techniczne i organizacyjne.

Pełne wersje artykułów dostępne są na stronie:

<https://akademia.pgg.pl/>

Zeskanuj kod QR telefonem komórkowym i przeczytaj o innowacjach w Oddziałach PGG.



Tomasz Kremeż • KWK Bolesław Śmiały

Test systemu bezprzewodowej łączności ratowniczej RESYS

W sytuacjach trudnych, kryzysowych komunikacja jest kluczowa. W artykule znajdziecie prezentację i wyniki testu systemu przeznaczonego do komunikacji – głosowej, bezprzewodowej pomiędzy Kierownikiem Akcji Ratowniczej pod ziemią a zastępami górników ratow-

niczych. Warto zwrócić uwagę na fakt, że system ten umożliwia graficzną prezentację lokalizacji ratowników w chodnikach czy monitorowanie parametrów urządzeń komunikacyjnych.

Mariusz Jaszczurowski, Aleksander Tomiczek

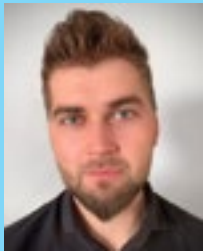
• KWK ROW Ruch Marcel

Przedział transportowy sekcji obudowy zmechanizowanej w wyrobisku eksploatacyjnym

Autorzy artykułu prezentują prace związane z wykonaniem kanału likwidacyjnego za pomocą organu urabiającego do robót specjalnych. Wykorzystanie takiego rozwiązania daje wiele korzyści, na które zwracają uwagę

autorzy. W tekście znajduje się także porównanie opisywanych prac w odniesieniu do wykonania przedziału transportowego za pomocą organu standardowego.





Krystian Kaczmarczyk • KWK ROW Ruch Chwałowice Prowadzenie efektywnego transportu w wyrobiskach przewozowych

Tekst prezentuje różne sposoby organizacji robót związanych z efektywnym transportem materiałów, ludzi i urobku na głównych poziomach wydobywczych w KWK ROW Ruch Chwałowice w zależności od stop-

nia rozwinięcia infrastruktury niezbędnej do prowadzenia ruchu lokomotywowego oraz rodzaju stosowanych lokomotyw torowych.

Krzysztof Misz • KWK Mysłowice-Wesoła Aparatura do pomiaru rzeczywistych wartości prędkości i przyspieszeń drgań gruntu

Eksploatacja górnicza powoduje rozwój procesów deformacji i spękania górotworu będących bezpośrednią przyczyną powstawania wstrząsów sejsmicznych. O wielkości zagrożenia sejsmicznego decydują głównie wysokoenergetyczne wstrząsy górotworu powstające w wyniku procesów związanych z naruszeniem równo-

wagi w obszarze skomplikowanych struktur tektonicznych na skutek dokonanej jak i obecnie prowadzonej eksploatacji węgla. W artykule zostało opisane wykorzystanie nowego czujnika typu SeisNET, który umożliwia niemalże natychmiastową ocenę poziomu drgań.



Marcin Chołuj • Oddział KWK Staszic-Wujek Ruch Murcki-Staszic Koordynacja nastawień zabezpieczeń ziemnozwarciowych w izolowanych sieciach SN

Stworzenie spójnego systemu nastawień zabezpieczeń ziemnozwarciowych, pozwalającego na eksploatację sieci z zadowalającą niezawodnością przy jednoczesnym dotrzymaniu akceptowalnych parametrów bezpieczeństwa niejednokrotnie wymaga analizy zjawisk

ziemnozwarciowych oraz sposobu działania wszystkich współpracujących zabezpieczeń, które zostały opisane i zanalizowane w niniejszym tekście.

Zapraszamy do lektury!

H₂ash

– czyli nowa technologia produkcji zielonego wodoru

Prawie cały wodór wykorzystywany obecnie w Europie pochodzi z gazu ziemnego uzyskiwanego w procesie parowego reformingu metanu. Proces ten jest konkurencyjny kosztowo, lecz emituje również CO₂, chyba że jest połączony z kosztowną technologią wychwytywania

nia i składowania dwutlenku węgla (CCS) pod ziemią. Zdecydowanie bardziej przyjazny dla środowiska sposób wytwarzania wodoru polega na elektrolizie wody, która wykorzystuje odnawialną energię elektryczną do podziału cząsteczki wody. W przypadku tej technologii

problemem jest wysoki koszt elektrolizerów i spore straty energii podczas przekształcania elektryczności w wodór.

Tymczasem, w wyniku współpracy Głównego Instytutu Górnictwa z podkrakowską firmą Protium P.S.A. udało się opracować technologię pozwalającą na niskoenergetyczne pozyskiwanie wodoru z wody przy użyciu odpadów przemysłowych (UPPT). Technologii nadano nazwę H₂ash. H₂ to oczywiście wodór, zaś „ash”, dokładniej rzecz ujmując, pochodzi od popiołów i żużli stanowiących produkty uboczne z różnego rodzaju przemysłowych procesów termicznych. Kluczowe znaczenie ma tu fakt, że w swoim składzie zawierają one spore ilości związków glinu. Podczas reakcji tego pierwiastka z wodą w warunkach silnie alkalicznych, powstaje właśnie wodór. Wydajność procesu podnosi zastosowanie szeregu dodatków katalitycznych, takich jak chlorek sodu czyli po prostu sól.

Przeprowadzone badania wykazały, że opracowana przez naukowców metoda może również znaleźć zastosowanie w przypadku żużli i popiołów pochodzących ze spalania i współspalania biomasy, a także innych paliw stałych oraz żużli z procesów metalurgicznych.

Przyjmując, że przetwarzanie odpadów w energię uznaje się powszechnie za niezbędny element przejścia w kierunku bardziej zrównoważonej gospodarki obiegu zamkniętego (COZ), można stwierdzić, że technologia H₂ash, wykorzystująca do produkcji „zielonego” wodoru, pozornie nieprzydatne gospodarczo, odpady wtórne z procesów termicznych, w jeszcze większym stopniu „domyka” obieg gospodarki. Naukowcy pracujący w tandemie Protium-GIG stworzyli podstawy do TANIEJ produkcji tzw. „zielonego” wodoru, a więc paliwa wytwarzanego wyłącznie z użyciem odnawialnych źródeł energii (OZE), czyli źródeł nieobciążonych emisją CO₂.





Oprócz niskoenergetycznego pozyskiwania wodoru z wody, wdrożenie technologii H₂ash zlikwidować może problem uwalniania się wodoru z żużli i popiołów, w kontakcie z wodą, co z kolei znacznie zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji instalacji, w których odpady te powstają oraz umożliwia dalsze ich przetwarzanie w kierunku uzyskania produktów użytecznych.

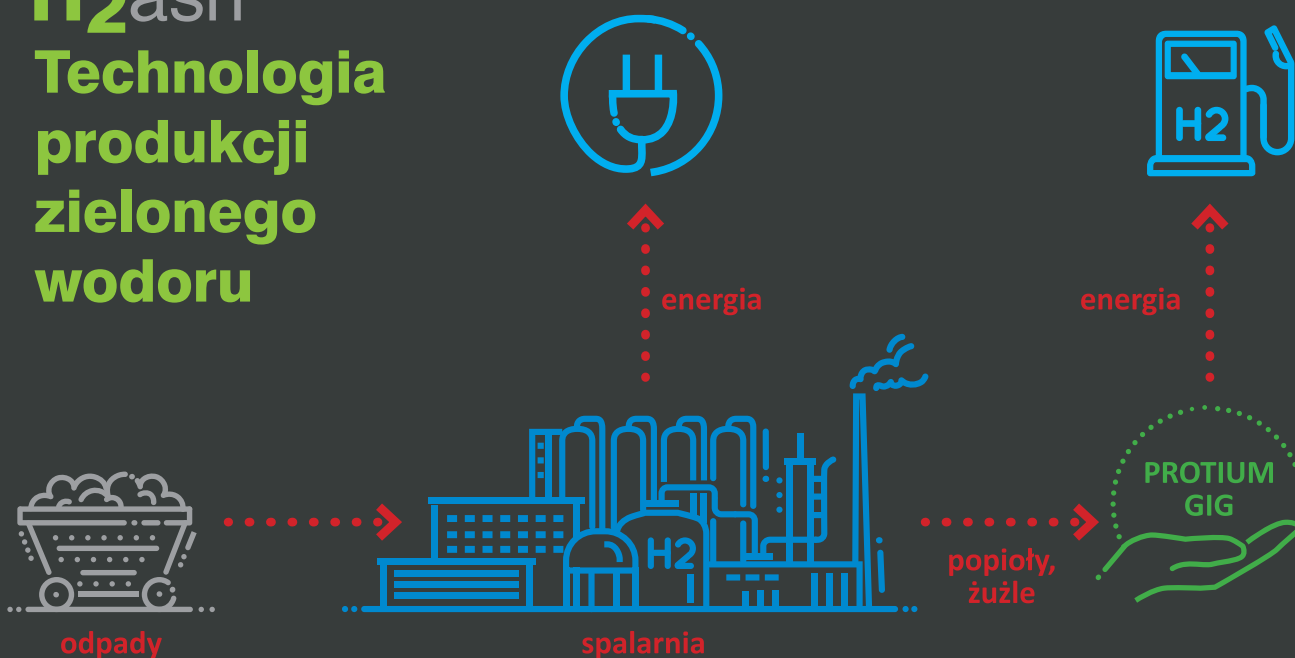
W praktyce technologię H₂ash najprościej wdrożyć można w postaci węzła technologicznego na terenie instalacji termicznego przekształcania odpadów lub zakładu energetycznego wykorzystującego paliwa z odpadów. Można też zbudować samodzielną instalację, wykorzystującą żużle i popioły z różnych źródeł. Uniwersalność i prostota tego rozwiązania tech-

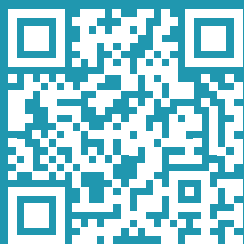


nologicznego powoduje, że jego odbiorcami mogą być nie tylko zakłady termicznego przetwarzania odpadów lub zakłady energetyczne wykorzystujące paliwa z odpadów, lecz również podmioty prowadzące przetwarzanie odpadów oraz podmioty z branży paliwowej i chemicznej.

Technologia H₂ash została zgłoszona w Urzędzie Patentowym RP z wnioskiem o udzielenie patentu na wynalazek „Sposób wytwarzania gazu bogatego w wodór” (zgłoszenie nr P.440125).

H₂ash Technologia produkcji zielonego wodoru





Rozwijaj się z eTutorem



Postaw na rozwój

etutor

Przypominamy o dostępie do kursów językowych dla Ciebie i Twoich bliskich na platformie eTutor! Wystarczy, tylko 15 minut dziennie by skutecznie uczyć się języka. A dzięki aplikacji mobilnej, wszystkie kursy masz pod ręką w najbardziej dogodnym dla Ciebie momencie dnia.

Pamiętaj, że eTutor to zdecydowanie więcej niż lekcje i powtórki. Znajdziesz tam sporą sekcję gier językowych, nagrania na YT, lekcje specjalne czy quizy wiedzy. Korzystaj ze wszystkich możliwości platformy, a nauka nigdy nie będzie nudna.

Jak się zapisać na kursy?

Nie masz konta?

Wystarczy, że wejdiesz na stronę: <https://www.etutor.pl/zapisy/PGG>
wypełnisz formularz i gotowe!

Trzymamy kciuki za Wasze postępy!