ŚLĄSKIE: TERAŹNIEJSZOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ

www.europerspektywy.eu

MIESIĘCZNIK | WYDANIE 151 | 2022

EUROPERSPEKTYWY

Мир для України. Pokój dla Ukrainy

PROFOKUS ROBERT PILSZAK | ISSN 1896-3579 | WYDANIE BEZPŁATNE

ISSN 1896-3579

9 771896 357905 00151>



Innowacyjne technologie przemysłowe na Międzynarodowych Targach Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego EXPO KATOWICE

WYDANIE SPECJALNE – EDYCJA ÓSMA – 2022

Archiwum wydań elektronicznych miesięcznika EUROPERSPEKTYWY

issuu

Connecting content to people

KARBON 2 FASING S.A. MOJ S.A. KUŹNIA OSOWIEC

ODDZIAŁ MOJ S.A.

KONKO

STRATEGICZNY PARTNER



www.karbon2.pl www.fasing.pl www.moj.com.pl www.konko.pl

FTT WOLBROM®

Solidność
ZAPISANA W GENACH



FTT Wolbrom S.A. - Twój wypróbowany partner!

www.fttwolbrom.com

XXII EDYCJA \ 4 XI 2022
»Czarny Diament«



Kapituła wyłoni i nagrodzi wybitnych przedsiębiorców, którzy: w nowoczesny sposób zarządzają firmą; stawiają na innowacyjne rozwiązania; stosują wysokie standardy w relacjach między menedżerami i pracownikami; dbają o ochronę środowiska. **• Zgłoszenia należy przesyłać do dnia 16 września do Biura Izby •** Nagrody rozpatrzy Kapituła składająca się z Prezydentów, Starostów, Burmistrzów, Rektorów Uczelni Śląskich i uznanych autorytetów życia gospodarczego i publicznego, mediów oraz przedstawicieli Laureatów Nagrody — **Nagroda „Czarny Diament" zostanie wręczona na uroczystej Gali, która odbędzie się w Teatrze Ziemi Rybnickiej** 4 listopada 2022, godz. 18:00.

izbaphrybnik.pl

MIESIĘCZNIK

EUROPERSPEKTYWY

ADRES
Profokus Robert Pilszak
Kochanowskiego 11
40-035 Katowice
tel./fax +48 32 205 61 21
e-mail: redakcja@europerspektywy.eu

WYDAWCA
ROBERT PILSZAK
e-mail: rpilszak@europerspektywy.eu
tel. kom. +48 504 163 894

REDAKTOR NACZELNA
BARBARA SADKOWSKA
e-mail: bsadkowska@europerspektywy.eu

FOTOREPORTERZY
MARCIN OPAŁKA, MARTA RYCHLIK, WIKTOR RUBIŃSKI

REKLAMA
KAROLINA SZURLEJ
e-mail: kszurlej@europerspektywy.eu
tel. kom. +48 536 918 161

DTP
ROMAN UZDOWSKI
e-mail: studio@europerspektywy.eu

DRUK
DRUKARNIA KOLUMB
Chorzów

ALL RIGHTS RESERVED
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Redakcja nie bierze odpowiedzialności za treść reklam i ogłoszeń

NA OKŁADCE WYKORZYSTANO ZDJĘCIA:
© UNSPLASH – ANDREAS GUCKLHORN, NICK NICE



Barbara Sadkowska
redaktor naczelna miesięcznika
EUROPERSPEKTYWY

e-mail: bsadkowska@europerspektywy.eu

To już VIII wydanie targowe, ale pierwsze, które trafia do rąk Czytelników podczas samego wydarzenia.

Pandemia koronawirusa zmieniła naszą rzeczywistość: zmieniła tryb pracy, przyzwyczajenia, ale również otworzyła nas na nowe: łatwiejsza stała się komunikacja zdalna. Telekonferencje stały się częścią naszej pracy, ale – jak wiele osób podkreśla – nic nie zastąpi spotkania twarzą w twarz. Okazją do nadrobienia wielu spotkań są targi EXPO KATOWICE. Raz na dwa lata stolica Górnego Śląska jest miejscem spotkania całej branży w jednym miejscu. Tereny Spodka i Międzynarodowego Centrum Kongresowego są przestrzenią, w której przemieszczają się tysiące ludzi zainteresowanych tym, co nowego słychać w przemyśle.

Kolejne, XIX już targi EXPO KATOWICE – czy też jak kojarzą inni, dawny Simmex, targi górnicze (zwał jak zwał), wiążą się z kolejnym wydaniem specjalnym „Europerspektyw". To już ósme wydanie targowe, ale pierwsze, które trafia do rąk czytelników podczas samego wydarzenia. Praca nad nim była intensywna – może czasami zbyt bardzo – ale naszym celem było pokazanie uczestnikom targów najważniejszych naszym zdaniem tendencji, które dominują teraz w przemyśle ciężkim.

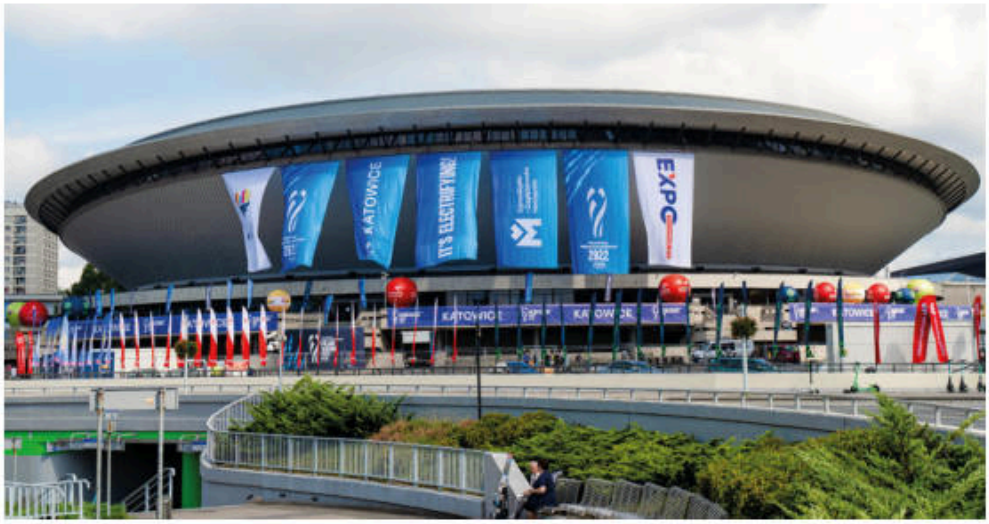
W naszym wydaniu specjalnym prezentujemy Państwu nowości, jakie można znaleźć na stoiskach firm. Wiele z nich poszerza swoją ofertę i oferuje coraz bardziej kompleksowe usługi i produkty. Inne z kolei wprowadzają na rynek nowe technologie, które nie tylko mają usprawnić pracę zakładów, ale umożliwiają wprowadzenie cyrkularnego systemu energii.

Można powiedzieć, że tematyka związana z minimalizowaniem wpływu przedsiębiorstw na środowisko jest jedną z dominant tegorocznych targów. Jaki powinien być przemysł górniczy w XXI wieku? Jak będzie wyglądała struktura energetyczna za kilka dekad? Te tematy będą omawiane szeroko podczas targowych wydarzeń. Mogę powiedzieć jedno: jako Europerspektywy będziemy nadal towarzyszyć przemysłowi w przemianach, niezależnie od tego, w którą stronę będzie podążać gospodarka.

issuu

— SOCIAL MEDIA —





STREFA ORGANIZATORÓW

A1-121

»WITAM UCZESTNIKÓW TARGÓW KATOWICE 2022« 07
Od Wydawcy

AGENDA TARGÓW KATOWICE 2022 ..... 08:09
Wydarzenia

DUŻE WYZWANIE I OGROMNA SZANSA W SZCZEGÓLNYM CZASIE DLA BRANŻY 10:11
Konferencja prasowa

A2-11

KATOWICE – MIASTO PRZYSZŁOŚCI CZERPIĄCE Z PRZESZŁOŚCI 12
Marcin Krupa, Miasto Katowice

STREFA WYSTAWCÓW

B-20

KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE KOPALŃ

FASING GRUPA KAPITAŁOWA FASING SA ..... OKŁADKA II

B-26

SOLIDNOŚĆ ZAPISANA W GENACH

FTT WOLBROM SA 3

B-15

JEDNYM Z KLUCZOWYCH ELEMENTÓW DALSZEGO ROZWOJU JEST DYWERSYFIKACJA 13
Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki Carboautomatyka SA

B-40

115 LAT ZORGANIZOWANEGO RATOWNICTWA GÓRNICZEGO NA ZIEMIACH POLSKICH 14:15
dr inż. Piotr Buchwald, Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego SA

A-65

„TWORZYMY, BY ŁĄCZYĆ" 16
CNP EMAG w Katowicach

A-65

DOŚWIADCZONY PARTNER I WIARYGODNY 17
Grupa CNP Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG

B-14

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU GÓRNICZEGO 18
Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych Damel SA

FTT WOLBROM: WIEK INNOWACJI

Z DUMA WYBIEGAMY W PRZYSZŁOŚĆ. JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ PŁYNĄCA Z DOŚWIADCZENIA 19

B-27

NOWOCZESNE OBLICZE GRUPY FAMUR

ROZWIĄZANIA 20

FAMUR. POWERED BY EXPERIENCE

ZAPROSZENIE NA TARGI 21

A-39

WIEDZĄ WSPIERAMY ROZWÓJ 22
Główny Instytut Górnictwa

B-17A

»WE KNOW THE DRILL« 23
Rafał Zarzycki, Gonar-Bis Sp. z o.o.

ROK ZAŁOŻENIA 1994 24
Przedsiębiorstwo Hydromel Sp. z o.o. (Grupa Kapitałowa Pumar)

A-61

OBRÓBKA MECHANICZNA 25
PPUH Malinex Roman Malinowski

MARANI ORC, FROM WASTE HEAT TO VALUE 26
Marani Sp. z o.o. w Zabrzu

NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ODPYLANIA I WENTYLACJI 27
dr Ryszard Krzykowski, PPHU Eko-Win Sp. z o.o. w Olsztynie

SEVITEL SP. Z O.O. NASZA TECHNOLOGIA, TWOJE BEZPIECZEŃSTWO

SYSTEM WSPIERANIA AKCJI RATOWNICZEJ SWAR-2EX \\ PORTAS – SYSTEM LOKALIZACJI OSÓB I URZĄDZEŃ 28:29

A-83

NITROERG SA ..... **OKŁADKA III**
Napędzamy przyszłość

A-30

ECOL SP. Z O.O. ..... **OKŁADKA IV**
Laboratorium Diagnostyki Olejowej analizyolejowe.pl

STREFA OPINII

POLSKI WODÓR JEST CO@L .. 30
Krzysztof Sitarski, inicjator zespołu »Polski Wodór w Sejmie«

KILKA MYŚLI O SYTUACJI HUTNICTWA 32:33
Stefan Dzienniak, Rada Hutniczej Izby Przemysłowo-Handlowej w Katowicach

BRANŻA GÓRNICZA: PODZIEMNY ŚWIAT KOSMICZNYCH TECHNOLOGII 34:35
Janusz Olszowski, Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa

ZIELONY ZWROT ENERGETYCZNY 34:35
Barbara Sadkowska - redaktor naczelna miesięcznika »Europerspektywy«

POLSKA DYSPONUJE WYSOKIM POTENCJAŁEM NAUKOWYM GÓRNICTWA 38:39
Nauka dla sektora wydobywczego. Górnictwo to nie tylko węgiel kamienny

ROZMAITOŚCI

JESTEŚ W KATOWICACH, POJEDŹ NA NIKISZOWIEC 41
Wiktor Rubiński – minifotoreportaż

IN BRIEF 42
Résumé in English

ODDANO DO DRUKU 31 VIII 2022

1985

Po raz pierwszy zorganizowano targi górnicze. Uczestniczyło w nich ok. 200 wystawców, w tym 66 z zagranicy. Przez 5 kolejnych edycji organizatorem były Międzynarodowe Targi Poznańskie.

1995 - 2001

Targi funkcjonowały pod nazwą Simmex (do tej pory wiele osób kojarzy tę nazwę) i były organizowane przez Międzynarodowe Targi Katowickie. Targi trwały 5 dni. a miejscem ekspozycji były tereny Spodka oraz hale Międzynarodowych Targów Katowickich. W imprezie każdorazowo brało udział kilkuset wystawców, w tym wiele firm zagranicznych. Swoją ofertę przedstawiły też firmy z branży chemicznej.

2005

Zorganizowano konferencję poświęconą polskiemu górnictwu i polskiej energetyce, której patronował Światowy Kongres Górniczy. Na targach zaprezentowali się wystawcy z 25 państw. Największym wystawcą na targach była Polska Technika Górnicza S.A. – ekspozycja firm skupionych w PTG zajęła aż 2 tys. m2. Po raz pierwszy zorganizowano konkurs na nowatorskie projekty techniczne, zastosowane w konstrukcji maszyn i urządzeń.

2006

Katastrofa budowlana na terenie Międzynarodowych Targów Katowickich – zawalenie się dachu hali Międzynarodowych Targów Katowickich spowodowało zmianę lokalizacji targów.

2007

Po raz pierwszy targi zostały zorganizowane na terenie Spodka i terenach przyległych, organizatorem targów staje się Polska Technika Górnicza SA. W tej edycji targów po raz pierwszy jako Europerspektywy zaprezentowaliśmy wydanie specjalne poświęcone temu wydarzeniu.

2015

Po raz pierwszy Targi częściowo zostały zorganizowane w nowo oddanym do użytku Międzynarodowym Centrum Kongresowym (MCK) w Katowicach.

2017

Na terenach MCK i terenach przyległych do Spodka firmy polskie i zagraniczne zaprezentowały się na terenach ok. 8 000 m kw.

2019

Targi Katowice zajęły o ponad 20 proc. większą powierzchnię niż w poprzedniej edycji. Po raz pierwszy rozszerzono formułę targów o niskoemisyjne źródła ciepła. Po raz pierwszy zorganizowano także konkurs dla studentów uczelni technicznych.

2021

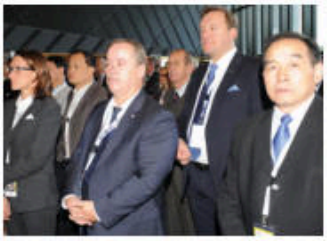
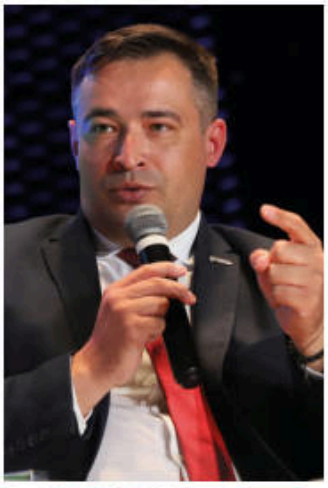
Pandemia koronawirusa zmusiła organizatorów do przesunięcia terminu Targów.

2022

Zmiana nazwy organizatora targów na EXPO Katowice SA symbolizuje otwarcie się targów na nowe sektory w branży górniczej, energetycznej i hutniczej.















»Witam uczestników Targów EXPO Katowice 2022«

Kiedy przemysł spotkań – domena targów, kongresów i konferencji – wraca do normalności, to znak, że do normalności wracają branże, którym te wydarzenia są poświęcone. Jeśli tak nie jest do końca, to przynajmniej chciałoby się, żeby tak było, bo »Katowice są dobre w targi«.

ROBERT PILSZAK – WYDAWCA MIESIĘCZNIKA »EUROPERSPEKTYWY«



DOBRZE PAMIĘTAM CZTERY dni – od 10 do 13 września 2019 r. – gdy odbywała się XVIII edycja Międzynarodowych Targów Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego »Katowice«, połączonych wtedy z premierą Targów Ekospalanie & Ekotechnologie. 350 wystawców z 12 krajów – frekwencja marzenie. Tamtej edycji Targów Katowice towarzyszyło szereg haseł, które nawiązywały do rzeczywistości 2019 r. w polskim przemyśle, ze szczególnym wyróżnieniem energetyki i górnictwa. Górnictwo było branżą po »przejściach« – właśnie zamykało plan naprawczy, choć de facto był to plan ratunkowy – i zapowiadała się głęboka restrukturyzacja przemysłu wydobywczego. Barometr opinii branży okołogórniczej – tj. producentów, dystrybutorów i dostawców maszyn, urządzeń, akcesorii i narzędzi – wszedł na pole »pesymizm«. Pamiętam, że podczas Targów Katowice 2019 energetyka stawała przed fundamentalnym problemem za sprawą radykalnej polityki Unii Europejskiej w zakresie klimatu. Posługiwano się hasłem transformacja, które było eufemizmem słowa »likwidacja«. Ale mówiono także o wdrażania paliw przyszłości oraz energetyce jądrowej i kierunku wodorowym.



UŻYWAJĄC OKREŚLENIA POTOCZ-nego: »Węgiel w 2019 r. znalazł się na cenzurowanym«. Nie pozostawiano złudzeń, że nie będzie nawet paliwem przejściowym. Branża liczyła na koła ratunkowe – m.in. ekospalanie i ekotechnologie. Opinie, opiniami, ale w 2019 r. węgla ciągle potrzeba było sporo – i to w takiej postaci, w jakiej cały czas go dostarczano. Na Targach Katowice 2019 dało się już słyszeć o planach przestawienia gospodarek w krajach UE na technologie zeroemisyjne – i wykluczenie zużycia węgla energetycznego w sztywnych klamrach czasowych do roku 2040 – jednak w czasie targowych dyskusji podnoszono problem bezpieczeństwa surowcowego, które – w opinii technokratów – miały współgwarantować rosyjski gaz i węgiel. Rosyjski gaz i węgiel. Dzisiaj brzmi to jak mroczny żart.

NA ŚWIECIE ODBYWA SIĘ LEDWIE kilka imprez o charakterze targowo-wystawienniczym przeznaczonych dla sektora górniczego. Ilościowo są to wydarzenia o nieporównywalnym poziomie z eventami tej branży w czasach szczytu zainteresowania uczestnictwem w targach górniczych. Pod względem jakości oferty widać, że tylko najlepsi z najlepszych pozostali w nich jako uczestnicy. Jeśli spojrzeć na specyfikę Targów Katowice, warto zauważyć, że jest to wydarzenie reprezentatywne dla tego, czym dysponują polscy producenci, dystrybutorzy i usługodawcy związani z przemysłem. Targi Katowice, organizowane obecnie przez EXPO Katowice, są też prawdziwym oknem na świat producentów międzynarodowych, którzy wystawiali się w stolicy Górnego Śląska lub przybywali tutaj w ramach misji gospodarczych.



PRZEDSIĘBIORSTWA OTOCZENIA górniczego mają moce produkcyjne wykraczające poza potrzeby krajowego przemysłu wydobywczego – zdane są zatem na rynki międzynarodowe i podjęcie trudu konkurencji z najsilniejszym kompaniami tej branży. Polska broni się poziomem myśli technicznej, która stoi za produktami, rozwiązaniami, umiejętnościami wdrożeń skomplikowanych projektów.

Oddaję do rąk uczestników Targów Katowice 2022 Specjalne Wydanie miesięcznika Europerspektywy. Proszę o uwagi i ewentualną – konstruktywną – krytykę.



Ponad 200 wystawców reprezentujących kilkaset firm z 13 krajów (w tym po raz pierwszy z USA i Indii), dodatkowe segmenty wystawiennicze, towarzyszące wydarzeniu liczne konferencje tematyczne, konkursy innowacyjności dla wystawców oraz dla studentów, tradycyjna Gala dla Wystawców oraz mnóstwo innych atrakcji

Duże wyzwanie i ogromna szansa w szczególnym czasie dla branży

NA tym międzynarodowym wydarzeniu, które od 6 do 9 września 2022 r. odbędzie się w Międzynarodowym Centrum Kongresowym i na terenie wystawowym na placu przed Spodkiem w Katowicach, nie może zabraknąć nikogo z branży. Zwłaszcza że Targi są organizowane w szczególnym momencie historycznym i geopolitycznym, gdy całe środowisko przemysłu górniczego, energetycznego i hutniczego stoi przed nie lada wyzwaniem – zapewnieniem niezależności energetycznej naszego kraju.

- Targi mają wyznaczone trzy główne cele: pokazanie maszyn i urządzeń służących polskiemu górnictwu, gdy węgiel jest wciąż ważnym elementem w miksie energetycznym, prezentacja oferty w zakresie produkcji zielonej energii przez firmy dotychczas kojarzone z tradycyjnym górnictwem, natomiast trzecim celem – najistotniejszym chyba z punktu widzenia przyszłości i rozwoju naszego regionu – pokazanie w jaki sposób firmy górnicze mogą zmienić swój profil produkcji z górniczego na szeroko rozumiany energetyczny, utrzymując nadal miejsca pracy – mówiła w czasie śniadania prasowego zapowiadającego imprezę prezes EXPO Katowice S.A. - Iwona Gramatyka.

W spotkaniu z dziennikarzami, na zaproszenie zarządu EXPO Katowice S.A., udział wzięli również przedstawiciele władz Miasta Katowice - Współgospodarza Targów - wiceprezydent Katowic Waldemar Bojarun oraz Przewodniczący Komisji Kultury, Promocji i Sportu Rady Miasta Katowice Krzysztof Pieczyński, a także: prof. dr hab. inż. Dariusz Prostański - Dyrektor Instytutu Techniki Górniczej KOMAG, prof. dr hab. inż. Marcin Lutyński - organizator 5. Polskiego Kongresu Górniczego, prof. dr hab. inż. Marek Borowski – pracownik naukowy Akademii Górniczo

– Hutniczej w Krakowie oraz prof. dr hab. inż. Jan Łukowski - Doradca Zarządu Grupy Carboautomatyka.

Wszyscy uczestnicy spotkania zapraszali na wrześniowe Targi, podkreślając ich ogromną wagę, zarówno dla samej branży, jak i dla mieszkańców regionu, ze szczególnym uwzględnieniem stolicy Górnego Śląska. Katowice jako miasto targów i wielkich imprez ponownie może gościć wystawców i uczestników tak prestiżowego, branżowego wydarzenia jak Międzynarodowe Targi EXPO KATOWICE. Dzięki temu możemy także zaprezentować w naszym mieście to, co mamy najlepsze, zwłaszcza w tym szczególnym momencie, gdy mamy świadomość przeobrażeń w przemyśle ciężkim i zmierzaniu ku zielonej energii. Targi pokażą, jak nowoczesna potrafi być branża górnicza i energetyczna. Do odwiedzenia Targów na początku września w katowickim MCK zachęca do odwiedzenia wiceprezydent Katowic Waldemar Bojarun.

Także dr hab. inż. Dariusz Prostański, Dyrektor Instytutu Górniczego KOMAG, organizator jednej z konferencji, która odbędzie się w ramach Targów EXPO KATOWICE, poświęconej magazynowaniu energii i wykorzystaniu w tym celu likwidowanych zakładów górniczych, zwraca uwagę na szczególny charakter imprezy i jej rolę: - Komag to 72 lata historii – przez ten czas w zakresie projektowania maszyn i urządzeń górniczych wprowadzaliśmy nowe rozwiązania, potem je udoskonalając. Tak jak zmieniało się i zmienia górnictwo na przestrzeni tych lat, tak i my podążamy z duchem czasu, odpowiadając na realne potrzeby w branży i tak jak Targi idziemy w „zielone". Energia odnawialna, jej źródła, sposoby wytwarzania i magazynowanie energii to nasze wyzwania i to będziemy chcieli zaprezentować we wrześniu w MCK.

Wartością dodaną, w bogatej ofercie imprez towarzyszących tegorocznym Targom EXPO KATOWICE będzie – tradycyjny już - konkurs dla studentów uczelni wyższych oraz studenckich kół naukowych – „Innowacje w Przemyśle EXPO KATOWICE", przygotowany przez organizatora targów oraz



miesięcznik naukowo-techniczny „Napędy i Sterowanie". Konkurs zyska szczególny wymiar z okazji uhonorowania Katowic tytułem Europejskiego Miasta Nauki 2024. O znaczeniu takich inicjatyw mówi prof. Marek Borowski z krakowskiej Akademii Górniczo – Hutniczej. - Tego typu działania są niezwykle cenne i przynoszą obopólne korzyści. Z jednej strony jest to okazja do zaprezentowania znakomitych pomysłów, projektów młodych, zdolnych ludzi, często wyprzedzających stosowane powszechnie rozwiązania. Z drugiej strony dla tych nich, poza docenieniem, jest to również znakomita okazja do pokazania się na rynku pracy, bezpośredniego kontaktu z potencjalnym pracodawcą. Dlatego warto odwiedzić katowickie Targi – poleca prof. Borowski.

W ramach Targów EXPO KATOWICE odbędzie się również 5. Polski Kongres Górniczy. O tym czego można się spodziewać po tym wydarzeniu mówi prof. Marcin

Lutyński, wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego: - To najważniejsze spotkanie przedstawicieli nauki i przemysłu w obszarze górnictwa. Za każdym razem organizuje go inna uczelnia i teraz przyszła kolej na Politechnikę Śląska. Kongres będzie odbywał się od 6 do 7 września, a wpisanie się w czas Targów EXPO KATOWICE oczywiście nie jest przypadkowe – to przecież najbardziej prestiżowe wydarzenie wystawienniczo – konferencyjne dla naszej branży – wyjaśnia prof. Lutyński. - Cały kongres odbywać się będzie pod wiodącym hasłem: „Przemysł górniczy XXI wieku – jak poszukiwać, wydobywać i przetwarzać surowce mineralne i energetyczne chroniąc klimat i środowisko?".



Pierwszego dnia dominować będą referaty, a drugiego odbędzie się debata z udziałem ekspertów, na temat bieżących problemów górnictwa, prowadzona przez prof. Zygmunta Łukaszczyka. - zdradza wiceprzewodniczący tegorocznej edycji PKG.

Na Targi zaprasza również prof. dr hab. inż. Jan Łukowski, Doradca Zarządu Grupy Carboautomatyka: - Katowickie Targi Górnictwa, Przemysłu Energetycznego oraz Hutniczego to jedna z najbardziej prestiżowych dla naszej branży imprez tego typu w kraju, mająca bogatą historię i tradycję. Ważne, że po tej przerwie spowodowanej pandemią, powrócono do realizacji tej inicjatywy. Jestem przekonany, że ktokolwiek zainteresowany przemysłem wydobywczym, energetycznym, transformacją i ewolucją tych gałęzi gospodarki oraz przyszłością, którą kreują firmy dotychczas związane z przemysłem górniczym, pokazując rozwiązania dla innych przemysłów, jak np. linie technologiczne, maszyny i urządzenia przeznaczone do produkcji elementów z blach rozwijanych z kręgu oraz nowoczesne urządzenia elektryczne średniego napięcia dla przemysłu, pojawi się w dniach od 6 do 9 września w MCK w Katowicach i nie będzie żałował, dlatego serdecznie zapraszam do odwiedzenia Targów.

Gorąco do odwiedzenia Międzynarodowych Targów EXPO KATOWICE zachęca również katowicki radny, Przewodniczący Komisji Kultury, Promocji i Sportu – Krzysztof Pieczyński, podkreślając zwłaszcza walor promocyjny wydarzenia. - Katowice przez ostatnie lata zmieniły swój wizerunek z miasta kopalń i ciężkiego przemysłu na miasto targów i konferencji, ale oczywiście nie wyrzekły się swojego śląskiego charakteru, opartego na górnictwie i hutnictwie. Samo miejsce organizacji Targów jest symboliczne – MCK powstał w pobliżu miejsca, gdzie kiedyś działała kopalnia. Te Targi wyrosły więc niemal z katowickiej kultury, historii i tradycji i tak jak Katowice, tak i one ewaluują w kierunku innowacyjnych rozwiązań i nowych, „zielonych" źródeł energii. Warto też podkreślić, że Targi mają ogromy wymiar promocyjny dla Katowic – wystawcy z 13 krajów, z trzech kontynentów, do tego kibice siatkówki, którzy z pewnością przyjdą zobaczyć ofertę wystawców – to wszystko pozytywnie wpływa na wizerunek stolicy Górnego Śląska – podkreśla Krzysztof Pieczyński, zwracając uwagę na fakt, ze równocześnie, w bliskim sąsiedztwie – w katowickim Spodku, odbywać się będzie inna wielka, międzynarodowa impreza – Mistrzostwa Świata w siatkówce mężczyzn.

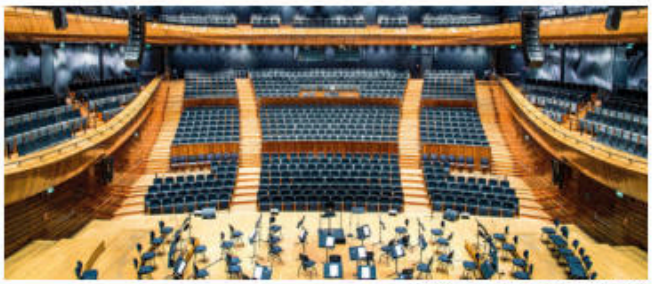
Iwona Gramatyka zapraszając na tegoroczne Targi podkreśla, że stawiając na rozwój, zyskały one szerszą formułę i nowe profesjonalne segmenty wystawiennicze - pod wiodącą nazwą Międzynarodowe Targi EXPO KATOWICE Targi Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego – w tym samym miejscu i terminie – odbędą się także: Targi B2Energy, Targi EcoDom oraz Targi Maszyn i Urządzeń. Warto zaznaczyć, że w ramach tegorocznej imprezy na odwiedzających, ale i wystawców, czeka sporo niespodzianek i dodatkowych atrakcji. - Odbędzie się wspomniany już 5. Polski Kongres Górniczy, uroczysta Gala dla Wystawców i rozstrzygnięcie konkursu dla wystawców na innowacyjny produkt i technologie oraz przywołany wcześniej konkurs dla studentów. Nie zabraknie oczywiście szeregu ciekawych konferencji – wymienia Iwona Gramatyka.

Wspominając o konferencjach warto wymienić: „Silesian Energy Storage Forum 2022", organizowaną przez KOMAG, poświęconą magazynowaniu energii, „Metan z kopalń węgla kamiennego – stan aktualny – wyzwania" organizowaną przez Międzynarodowe Centrum Doskonałości do spraw Metanu z Kopalni Węgla w Polsce wraz z GIG i JSW SA. Ciekawie zapowiada się także konferencja pt. „Ekologiczne źródła ciepła i paliwa stałe, czy kompromis jest możliwy?" organizowana przez Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM", jak również interesujące prezentacje projektów rozwojowych Lasów Państwowych, poświęcone lasom energii, leśnym gospodarstwom węglowym oraz małej retencji.

Przez trzy targowe dni będą również odbywały się pokazy Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego z Bytomia, w tym szkolenia z zakresu pierwszej pomocy oraz pokazy grupy wysokościowej z CSRG.

- Do dyspozycji wystawców i odwiedzających jest blisko 35 tysięcy metrów kwadratowych powierzchni w samym MCK, w skład której wchodzi 26 sal konferencyjnych, audytorium, 3 sale wielofunkcyjne oraz inne pomieszczenia o przeznaczeniu wystawienniczym. Cała powierzchnia którą przeznaczyliśmy pod sprzedaż została zajęta – to prawie 10 000 metrów kwadratowych pod same stoiska na terenie przeznaczonym pod wydarzenia – podkreśla prezes Iwona Gramatyka.

– Międzynarodowe Targi EXPO KATOWICE - Targi Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego już od 6 do 9 września 2022 roku – wówczas hale katowickiego Międzynarodowego Centrum Kongresowego oraz terenu na placu Sławika i Antalla wypełni najnowsza oferta urządzeń i usług dedykowanych branży górniczej i energetycznej. Odwiedźcie Targi, zaproście znajomych, bądźcie z nami – naprawdę warto - dodaje prezes EXPO Katowice SA.



© UNSPLASH – FOT. RADEK GRZYBOWSKI

▸ 6 września 2022

Sala prasowa. Godz. 8.45 – 9.00

Konferencja prasowa

Stoiska. Godz. 10.00 – 17.00

Prezentacje ofert wystawców

Godz. 11.00 – 11.45

Uroczyste otwarcie Targów

Scena Główna. Sektor A1 ▸ Wystąpienia przedstawicieli: rządu RP, władz administracyjnych województwa śląskiego, współgospodarza Targów – prezydenta miasta Katowice, organizatora Targów – prezesa EXPO Katowice SA

* Wydarzenie otwarte

Stoiska Godz. 11.45 – 12.45

Wizyty oficjalnych gości

Godz. 11.50 – 13.45

Konkurs dla Wystawców

Scena Główna. Sektor A1 ▸ Prezentacje konkursowe: »Innowacyjny produkt & technologie EXPO Katowice«

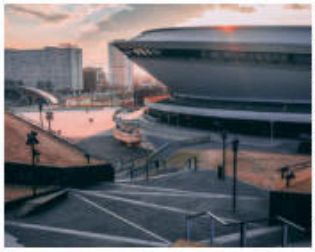
* Wydarzenie otwarte

Godz. 12.00 – 16.00

»Silesian Energy Storage Forum 2022«

Sala: 1, 2 ▸ Konferencja – organizator: Instytut Techniki Górniczej KOMAG.

* Wydarzenie otwarte



© UNSPLASH – FOT. SZYMON FISCHER

NOSPR. Godz. 19.00

Uroczysta Gala dla Wystawców

Sala Kameralna Narodowej Orkiestry Polskiego ▸ Radia Kilara 1

Program:

- ▸ Koncert Inauguracyjny,
- ▸ »Innowacyjny produkt & technologie EXPO Katowice« – ogłoszenie wyników i wręczenie nagród laureatom konkursu dla wystawców,
- ▸ uhonorowanie Diamentowych Wystawców,
- ▸ spotkania B2B.

* Wydarzenie zamknięte – obowiązują zaproszenia

11.00 – 14.00

Konferencja »Metan z kopalń węgla kamiennego - stan aktualny i wyzwania«.

Scena Główna - Sektor A1 ▸ Organizator: Międzynarodowe Centrum Doskonałości do spraw Metanu z Kopalni Węgla w Polsce, GIG, JSW SA. Wsparcie: Grupa Ekspertów UNECE ds. Metanu z Kopalni Węgla, Michał Drabik - Grupa Ekspertów ds. CMM, UNECE, Piotr Kasza – INIG, Janusz Jureczka - PIG-PIB, Artur Badylak - JSW SA

* Wydarzenie otwarte

11.00 – 17.00

Spotkania B2B

▸ 8 września 2022

10.00 – 13.00

Konferencja „Ekologiczne źródła ciepła i paliwa stałe, czy kompromis jest możliwy?".

Sala 12 ▸ Organizator: Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.

* Wydarzenie otwarte

11.30 – 12.00

»Innowacje w przemyśle« EXPO Katowice.

Scena Główna. Sektor A1 ▸ Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród laureatom Konkursu dla Studentów (wydarzenie otwarte)

12.00 – 13.00

Konferencja prasowa

Scena Główna. Sektor A1 ▸ Z udziałem przedstawiciela kierownictwa Urzędu Miasta w Katowicach i EXPO Katowice SA

* Wydarzenie otwarte



© UNSPLASH – FOT. NOMADIC-JULIEN

Pokazy, prezentacje

13 ŚLĄSKA BRYGADA OBRONY TERYTORIALNEJ

Stoisko B–41. Sektor B ▸ 6-8 września 2022, godz. 11.00 – 17.00

CENTRALNA STACJA RATOWNICTWA GÓRNICZEGO SA W BYTOMIU

Stoisko B–40. Sektor B ▸ 6-8 września 2022. Pokazy – godz. 12.00 – 16.00

* Wydarzenie otwarte

LASY PAŃSTWOWE - PREZENTACJE PROJEKTÓW ROZWOJOWYCH

Scena Główna – Sektor A1 ▸ 8-9 września 2022 , godz. 10.30 – 11.50.

* Wydarzenie otwarte

SANDVIK POLSKA SP. Z O.O. - SPOTKANIA B2B

Sala 25/26 ▸ 7-8 września 2022, godz. 10.00 – 17.00

* Wydarzenie zamknięte

WIZYTY MISJI ZAGRANICZNYCH

7 września 2022 (godz. 11.00 – 17.00), 8 września 2022 (godz. 11.00 – 14.00)

V Polski Kongres Górniczy

w Gliwicach

Międzynarodowe Centrum Kongresowe pl. Sławika i Antalla 1 40-163 Katowice — Sale: 3, 4, 7, 8

Pod hasłem »Przemysł górniczy XXI wieku – jak poszukiwać, wydobywać i przetwarzać surowce mineralne i energetyczne chroniąc klimat i środowisko?« odbędzie się piąta edycja Polskiego Kongresu Górniczego (Międzynarodowe Centrum Kongresowe w Katowicach - sale: 3, 4, 7, 8) - wydarzenia towarzyszącego Międzynarodowym Targom Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego EXPO Katowice. Dwudniowe wydarzenie (6-7 września 2022) jest najważniejszym forum spotkań przedstawicieli nauki i przemysłu w szeroko pojętym obszarze górnictwa.

Organizatorami Kongresu są: Fundacja dla Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej oraz Politechnika Śląska. Na czele Komitetu Organizacyjnego stoi dr hab. inż. Krzysztof Filipowicz prof. PŚ - prodziekan ds. infrastruktury i organizacji Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej.

Wydarzenie jest dostępne dla zarejestrowanych uczestników.

pkg.edu.pl

Silesian Energy Storage Forum 2022

Wtorek 6 września 2022

(MCK KATOWICE - SALE: 1 I 2)

Instytut KOMAG jest inicjatorem powołania do życia idei budowy **Śląskiego Systemu Magazynowania Energii**, rozumianego jako kompleksowy sposób magazynowania energii na terenach pogórniczych w celu zapewnienia lokalnego bilansowania energii, wytworzonej w niestabilnych źródłach energii odnawialnej i zarazem rewitalizacji terenów pogórniczych. Strategia Śląskiego Systemu Magazynów Energii będzie głównym tematem konferencji **»Silesian Energy Storage Forum 2022«**, uświetniającej otwarcie międzynarodowych Targów EXPO Katowice 2022.

Agenda konferencji została podzielona na trzy panele:

- »Śląski System Magazynowania Energii« sposobem na zwiększenie regionalnego bezpieczeństwa energetycznego;
- Formy i możliwości finansowania lokalnych inwestycji w obszarze energetyki nisko- i zeroemisyjnej;
- Bilansowanie, monitorowanie i zarządzanie mikrosieciami – wyzwanie technologiczne naszego pokolenia".

W trakcie pierwszego panelu zostaną postawione kwestie wyzwań, jakie aktualne paradygmaty rozwojowe stoją przed mieszkańcami Polski i Śląska. Dyskutanci podejmą zagadnienia m.in. dywersyfikacji i regionalizacji bezpieczeństwa energetycznego jako warunku sine qua non przyszłościowych rynków energii oraz neutralności klimatycznej Unii Europejskiej. W drugim panelu został przewidziany udział przedstawicieli sektora finansowego.

Trzeci panel jest poświęcony problemom niezawodności dostaw energii, budowy systemów umożliwiających pomiar, transmisji, archiwizacji, przetwarzania i wizualizacji danych pomiarowych. Na plan pierwszy wybija się temat zarządzania energią z OZE (odnawialne źródła energii) na poziomie lokalnym i regionalnym, w kontekście reformy systemu elektroenergetycznego, transformacji energetycznej i krajowego systemu elektroenergetycznego oraz dekarbonizacji.

Prezentacja koncepcji budowy Śląskiego Systemu Magazynowania Energii, tj. kompleksowego sposobu magazynowania energii na terenach pogórniczych odbędzie się z udziałem przedstawicieli: Instytutu Techniki Górniczej KOMAG oraz prezydentów miast Gliwice, Zabrze, Bytom, Piekary Śląskie, Katowice i Dąbrowa Górnicza, przy udziale reprezentantów Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej SA, Spółka Restrukturyzacji Kopalń SA i Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych IETU.

ssme.komag.eu

MINISTERSTWO AKTYWÓW PAŃSTWOWYCH

MCK Katowice — 8 września 2022 — Sala 12

»Ekologiczne źródła ciepła i paliwa stałe – czy kompromis jest możliwy«

Zakłady Badań i Atestacji ZETOM im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o. przygotował program konferencji »Ekologiczne źródła ciepła i paliwa stałe, czy kompromis jest możliwy« (8 września 2022), towarzyszącej Międzynarodowym Targom Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego EXPO Katowice. Program konferencji przewidywał podjęcie tematów: odpowiedzialności za produkt (ogólne bezpieczeństwo produktu), certyfikacji ekologicznych źródeł ciepła, spalania paliw stałych w ekologicznych źródła ciepła, obieg zamknięty azotu. • Tradycje katowickiego ZETOM-u sięga 1899 r., co czyni tę instytucję jedną z najstarszych w Europie funkcjonujących jednostek, nieprzerwanie zajmujących się badaniami i atestacją wyrobów. ZETOM realizuje szeroki zakres usług w zakresach objętych akredytacją oraz obszarach nie wymagających udziału jednostek notyfikowanych w UE i akredytowanych w PCA. Podstawową działalnością spółki są badania i certyfikacja wyrobów, jednakże spółka świadczy także usługi w zakresie wzorcowania przyrządów kontrolno-pomiarowych, oceny zgodności maszyn czy organizacji szkoleń i konferencji. • **W czasie Targów EXPO Katowice 2022 Zakłady Badań i Atestacji ZETOM im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o. zajęły stanowisko Nr 118 w sektorze A1.**

www.zetom.eu

METAN Z KOPALŃ WĘGLA KAMIENNEGO

(MCK - SCENA GŁÓWNA - SEKTOR A1)

Utworzone w czasie Targów Katowice 2017 Międzynarodowe Centrum Doskonałości w zakresie Metanu z Kopalń Węgla (ICE-CMM) przy Izbie Gospodarczej Gazownictwa powstało z inicjatywy Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa (PGNiG), Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB), Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego (INiG – PIB) oraz Głównego Instytutu Górnictwa (GIG). W czasie Międzynarodowych Targów Górnictwa, Przemysłu Energetycznego i Hutniczego EXPO Katowice 2022 odbędzie się konferencja »Metan z kopalń węgla kamiennego - stan aktualny i wyzwania« 7 WRZEŚNIA 2022, które organizują: Międzynarodowe Centrum Doskonałości do spraw Metanu z Kopalni Węgla w Polsce, GIG, JSW SA. W programie konferencji znalazły się zagadnienia: metod kontroli i monitorowania emisji metanu, regulacji prawnych w zakresie emisji metanu do atmosfery, technologii wychwytywania i wykorzystywania metanu z kopalni węgla, strategii metanowej UE oraz transformacji sektora węglowego.

Wydarzenie ma charakter otwarty.

Katowice - miasto przyszłości czerpiące z przeszłości

Rozmowa z Marcinem Krupą, prezydentem Katowic o transformacji tego miasta i wyzwaniach na przyszłość

Panie Prezydencie, Katowice stały się symbolem udanej transformacji, jak do tego doszło?

Jeszcze kilkanaście lat temu wielu osobom Katowice kojarzyły się wyłącznie z przemysłem ciężkim, kopalniami i węglem. Jednak wszystko podlega zmianom. Mając zakorzeniony etos ciężkiej pracy i przedsiębiorczości, czerpiąc dumę ze swojej historii i pielęgnując tożsamość, podobnie jak nasi ojcowie i dziadkowie, pracujemy nad dobrą przyszłością dla naszych dzieci. To jest główny generator przemiany Katowic, której symbolem jest Strefa Kultury. Nad nią góruje wieża szybu „Warszawa II", niegdyś szyb górniczy znajdującej się w tym miejscu kopalni, a dzisiaj taras widokowy, z którego możemy obserwować tę infrastrukturalną transformację miasta. Warto tu podkreślić, że transformacja Katowic, właśnie na przykładzie Strefy Kultury została przez organizatorów Światowego Forum Miejskiego, które odbyło się w czerwcu w naszym mieście, uznana za wzorcową.



No właśnie. Podczas Światowego Forum Miejskiego, uczestnicy byli pod wrażeniem tego jak Katowicom udało się przeprowadzić ten wielopłaszczyznowy proces.

Opowiedziałbym o przemianie naszego miasta - z przemysłowego ośrodka w stolicę dwumilionowej metropolii, która otrzymała tytuł Miasta Kreatywnego Muzyki UNESCO, była gospodarzem Szczytu Klimatycznego, czy właśnie Światowego Forum Miejskiego. Jednak dzisiaj siłą Katowic są nasi mieszkańcy. Ich kreatywność, energia i zaangażowanie pomagają nam budować lepsze miasto. Aby przygotować się na wyzwania przyszłości – musimy cały czas tę współpracę z mieszkańcami stymulować i ulepszać. To jest ten społeczny wymiar transformacji.

Czyli nie można powiedzieć, że ta transformacja się zakończyła?

Absolutnie nie. Sporo już udało się osiągnąć, ale mamy też świadomość czekających nas wyzwań. Kwestie kluczowe z punktu widzenia kolejnych pokoleń, to konieczność przełamania negatywnych trendów demograficznych oraz zapobieganie skutkom zmian klimatycznych. Liczymy, że przestawienie miasta z profilu przemysłowego na miasto innowacji i high tech pozwoli na podjęcie skutecznej walki z tymi wyzwaniami. Dlatego stawiamy na rozwiązania smart city – już działają systemy wypożyczeń samochodów, rowerów, czy hulajnóg. Mamy nagradzany system monitoringu KISMiA. Powstaje system zarządzania ruchem, który będzie zapewniał „zieloną falę" pojazdom komunikacji zbiorowej. Cieszymy się również, że te rozwiązania smart powstają w firmach, które działają właśnie w Katowicach. Dzisiaj branża górnicza to również gałąź przemysłu wysokich technologii i innowacji. Wybiegając w przyszłość, już teraz pracujemy nad powstaniem HUB-u Gamingowo-Technologicznego – miejsca w którym pomysły i rozwiązania wysokich technologii z różnych branż będą się ogniskowały i dawały wartość dodaną dla dlaszego rozwoju Katowic i całego regionu.

Czyli kolejny duży projekt na terenie po byłej kopalni?

Dziś jesteśmy kojarzeni m.in. z e-sportem, licznymi imprezami kulturalnymi, kongresami czy spotkaniami biznesowymi. Od 2013 roku w Katowicach gościmy Intel Extreme Masters – wydarzenie, które okazało się kluczowe dla naszego rozwoju. Dzięki tej imprezie wiele liczących się na świecie firm zwróciło uwagę na Katowice, jako potencjalne miejsce do ulokowania siedzib swoich przedsiębiorstw. Dziś idziemy o krok dalej. W naszym mieście powstaje Dzielnica Nowych Technologii i Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny. Jestem przekonany, że przekształcenie Kopalni Wieczorek i Szybu Pułaski w przestrzeń dla sektora nowoczesnych technologii pozwoli nam wrzucić szósty bieg i stanie się kolejnym kamieniem milowym w rozwoju miasta.

www.katowice.eu

Jednym z kluczowych elementów dalszego rozwoju jest dywersyfikacja

Mówi prof. dr hab. inż. Jan Łukowski – doradca Zarządu PKIMSA Carboautomatyka SA

Międzynarodowe Targi EXPO Katowice 2022 są znakomitą okazją do zaprezentowania nowych kierunków rozwoju firm z branży okołogórniczej. W tym roku w odpowiedzi na potrzebę dywersyfikacji poza tradycyjnymi maszynami i urządzeniami dedykowanymi do pracy w kopalniach węgla kamiennego, takimi, jak np. ognioszczelne przemienniki częstotliwości, wystawcy prezentują wiele nowych rozwiązań przeznaczonych dla innych gałęzi przemysłu
Jednym z kluczowych elementów dalszego rozwoju jest dywersyfikacja działalności na rynki pozagórnicze poprzez wdrożenie nowego typu maszyn i urządzeń przeznaczonych do produkcji elementów z blach rozwijanych z kręgu oraz rozwój produkcji urządzeń elektrycznych średniego napięcia dla przemysłu, przy zachowaniu warunku podtrzymania dotychczasowego profilu produkcji.

Przeprowadzona analiza rynkowa dla rynku krajowego i rynków zagranicznych, wskazała na możliwości produkcji zintegrowanych linii technologicznych takich jak linie cięcia wzdłużnego, linie cięcia poprzecznego, linie uniwersalne tzw. „multiblanking" oraz szeroką gamę zintegrowanych linii profilowania o wysokim stopniu zautomatyzowania. nie produkowanych dotychczas w kraju. Linie te są dedykowane dla wielu odbiorców specjalizujących się w produkcji elementów dla przemysłu samochodowego, przemysłu środków transportu, budownictwa przemysłowego oraz infrastruktury przemysłowej, przemysłu AGD co znacznie poszerza możliwości rynkowe. Linie, jak i produkowane urządzenia, cechują się wysoką automatyzacją i niezawodnością.

PKiMSA Carboautomatyka SA prezentuje m.in. zupełnie nową rozdzielnicę przemysłową średniego napięcia. Rozdzielnica typu CaRo-12G jest wnętrzową, w pełni przedziałową rozdzielnicą przemysłową o bardzo wysokich parametrach technicznych, która może pracować w najcięższych warunkach. Jest to pierwszy z planowanej serii produktów CaRo, które spółka zamierza w najbliższym czasie wprowadzić na rynek. Obok samej rozdzielnicy zaprezentowane zostaną również podzespoły średniego napięcia w tym wyłącznik próżniowy Ca-V oraz uziemnik szybki Ca-Uz. Wszystkie urządzenia i podzespoły spełniają wymagania obowiązujących przepisów i norm oraz posiadają stosowne certyfikaty wydane przez niezależne jednostki notyfikowane.

P R E Z E N T A C J A







GRUPA CARBOAUTOMATYKA

Grupa Carboautomatyka specjalizuje się w produkcji urządzeń elektrycznych dla górnictwa i przemysłu, linii technologicznych do kształtowania blach, wykonawstwie robót kompleksowych, budowie obiektów przemysłowych, w tym obiektów sportowych, tuneli komunikacyjnych i innych.

Carboautomatyka Group specializes in the manufacture of electrical equipment for mining and industry, technological lines for shaping sheet metal, execution of a complex works, construction of industrial facilities, including sports facilities, tunnels and others.

CARBOAUTOMATYKA

OPA CARBO

www.carbo.com.pl

115 lat zorganizowanego **Ratownictwa Górniczego** na Ziemiach Polskich

Rozmowa z **dr. inż. Piotrem Buchwaldem**, prezesem Zarządu Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego SA w Bytomiu

W bieżącym roku Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego SA świętuje 115-lecie istnienia ratownictwa górniczego. Jakie uroczystości jubileuszowe planujecie?

Z tej okazji przygotowujemy się do kilku poważnych przedsięwzięć takich jak Targi Expo w Katowicach, udział w Polskim Kongresie Górniczym, Dni Otwartych Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego SA (CSRG) kończąc na obchodach barbórkowych. Jubileusz uświetni oficjalna uroczystość w Sali Marmurowej Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach, zaplanowana na 6 października 2022 r. wraz z wręczeniem odznaczeń państwowych. Przy okazji naszej rozmowy chciałbym przybliżyć czytelnikom rys historyczny służby ratownictwa górniczego w Polsce, które nim przybrało charakter zorganizowanych działań, wywodziło się od samarytańskiej idei pomocy poszkodowanym. Z biegiem czasu ze względu na coraz częstsze pożary w kopalniach, pojawiły pierwsze aparaty oddechowe chroniące ratowników przed atmosferą niezdatną do oddychania, jednak przedsiębiorcy nie mieli obligatoryjnego obowiązku ich posiadania. Przełom w postrzeganiu ratownictwa górniczego nastąpił po katastrofie we francuskiej kopalni Courrières w 1906 r., która pochłonęła ponad tysiąc ofiar śmiertelnych. Był to impuls do budowy Górnośląskiej Głównej Stacji Ratownictwa Górniczego w Bytomiu, która pomimo trwających prac budowlanych już rok później rozpoczęła swoją działalność, której nie wstrzymała nawet I wojna światowa. W 1918 r. sytuacja przemysłu węglowego, jak i służb ratownictwa górniczego, kształtowała się różnorako w każdym z poszczególnych okręgów górniczych, przesądzały o tym względy polityczne, jak również granice administracyjne nowo powstałych państw. W praktyce oznaczało to potrzebę utworzenia nowej jednostki ratowniczej dla zakładów górniczych z obszarów przyjętych do macierzy. W 1925 r. zorganizowano w polskiej części Górnego Śląska stację ratownictwa górniczego w Pniowcu koło Tarnowskich Gór. Niestety znaczna odległość od centrum polskiego górnictwa przekreśliła szanse na długie i skuteczne funkcjonowanie, kłopoty jednostki spowodowały jej przeniesienie w 1926 r. do Mikołowa. Zatem nowo utworzona stacja w Mikołowie przyjęła nazwę Kopalnia Doświadczalna Barbara, Centrala Ratownictwa Górniczego i Obserwatorium Magnetyczne. Po zakończeniu II wojny światowej cały Okręg Górnośląski znalazł się w administracyjnych granicach Polski. Utworzono wtedy Centralny Zarząd Przemysłu Węglowego (CZPW), który nadzorował istniejące stacje ratownictwa nie tylko te na Górnym Śląsku (Bytom, Mikołów), ale również na Pogórzu Zachodniosudeckim (Wałbrzych). W 1947 r. decyzją CZPW zlikwidowano stację w Mikołowie oraz podjęto decyzję o zmianie Stacji w Bytomiu, Sosnowcu i Wałbrzychu w Okręgowe Stacje Ratownictwa Górniczego (OSRG). Jednak to Stacji w Bytomiu powierzono rolę koordynatora. Kolejne zmiany w ratownictwie górniczym wprowadzono już w 1948 r., wtedy też powołano przedsiębiorstwo Stację Ratownictwa Górniczego Przemysłu Węglowego w Bytomiu (SRGPW) z okręgowymi oddziałami. Najistotniejsze zmiany w działalności ratownictwa górniczego wprowadzono w 1958 r. Wtedy SRGPW przemianowano w Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG), która zaczęła nadzorować i kontrolować ratownictwo we wszystkich zakładach górniczych. W 1958 r. powstały również kolejne OSRG: w Jaworznie, Tychach, Wodzisławiu Śląskim i Zabrzu. W 1974 r. zakończono rozpoczęte cztery lata wcześniej prace związane z budową nowego budynku Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego. 1 stycznia 2005 r. CSRG SA została przekształcona w jednoosobową spółkę Skarbu Państwa. Co istotne CSRG SA jest przedsiębiorstwem o szczególnym znaczeniu gospodarczo-militarnym dla Państwa, funkcjonuje również jako podmiot ratowniczy Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

Od pewnego czasu posiadacie Państwo zasoby, dzięki którym w Waszych obiektach mogą ćwiczyć różne służby ratunkowe. Jakie służby u Was trenują i dlaczego CSRG jest dla nich tak atrakcyjnym obiektem w zakresie szkoleniowym?

Zapewnienie akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa wymaga wspólnego wysiłku i odpowiedzialności. Podmioty odpowiedzialne za kreowanie bezpieczeństwa w każdym jego wymiarze stają przed wyzwaniami stawianymi przez swoich partnerów, kontrahentów, a nawet społeczeństwo. Bez odpowiedniej wiedzy i posiadanych zasobów nie można skutecznie przeciwstawiać się zagrożeniom, redukować występującego ryzyka i wykorzystywać nadarzających się szans w interesującym nas obszarze ratownictwa. Przed CSRG SA w Bytomiu stawiane są konkretne oczekiwania, by móc







wypełnić to odpowiedzialne zadanie, w sposób niebudzący wątpliwości potrzebna jest grupa osób-profesjonalistów, zasoby rzeczowe, najnowsze osiągniecia techniczne oraz wsparcie środowiska naukowego. Nawet najlepsza profilaktyka nie jest w stanie wyeliminować wszystkich zagrożeń. Przygotowanie podmiotu ratowniczego do podjęcia sprawnych działań w przypadku wystąpienia zagrożenia wymaga ciągłego doskonalenia. W tym celu wykorzystujemy posiadaną infrastrukturę, w specjalnie przygotowanych wyrobiskach jesteśmy w stanie odwzorować każdy element akcji ratowniczej od momentu wyjścia z bazy ratowniczej poprzez działania w strefie zagrożenia, dotarcie do osoby poszkodowanej, po sprawną ewakuacje z rejonu. Znajomość środowiska górniczego to tylko jeden z elementów wyszkolenia ratowników górniczych, przykładamy również ogromną wagę do poszerzania wiedzy z zakresu kwalifikowanej pierwszej pomocy i jej skutecznego zastosowania. Przygotowanie ratownika górniczego do najtrudniejszych interwencji związanych z kontaktem z osobami poszkodowanymi lub niedającymi oznak życia wymaga odpowiedniego wsparcia psychologicznego, w tym celu Służba Psychologiczna przygotowała adekwatny program szkolenia przy współudziale specjalistów z dziedziny badań pośmiertnych, by w sposób kompleksowy podnosić kompetencje ratowników górniczych. To wszystko sprawia, że pozostałe służby skupione wokół Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego chętnie organizują wspólne ćwiczenia z ratownikami CSRG SA. Środowisko bezpieczeństwa ze względu na zmieniający się charakter zagrożeń cechuje się własną dynamiką, dlatego zabroniony jest tutaj uniwersalizm oraz zamykanie katalogu występujących zagrożeń. Żaden z podmiotów ratowniczych nie jest samowystarczalny. Wspólna wymiana doświadczeń z Państwową Strażą Pożarną, Policją, Państwowym Ratownictwem Medycznym, Służbami GOPR, pozwala na szersze spojrzenie na kwestie związane z ratowaniem życia. Górniczy poligon stanowi nieocenione źródło doświadczeń dla naszych gości. Bardzo chętnie implementuje nowe rozwiązania podpatrzone podczas wspólnych ćwiczeń. Ta współpraca zawiera obopólne korzyści – cieszymy się również, kiedy to my jesteśmy zapraszani do wspólnych przedsięwzięć.


DR INŻ. PIOTR BUCHWALD © CRSG 2022 — FOT. M. RYBICKI





Jak zmieniają się technologie w ratownictwie górniczym? Czy obecnie widać szerszy udział nowoczesnych rozwiązań?

CSRG SA jest spółką, której statutowo powierzono wykonywanie zadań publicznych polegających na niezwłocznym niesieniu pomocy w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia osób przebywających w zakładzie górniczym, bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego lub bezpieczeństwa powszechnego. Do wykonania takich prac ratowniczych w podziemnych zakładach górniczych, niezbędne jest zastosowanie specjalnych technik ratowniczych, przy użyciu wysoko specjalistycznego pewnego i odpowiedniego sprzętu ratowniczego. Sprzęt ten stanowi istotny element wyposażenia zawodowych pogotowi specjalistycznych CSRG SA w specjalistyczne narzędzia i urządzenia, który przy uwzględnieniu rodzajów zagrożeń występujących w zabezpieczanych zakładach górniczych znacząco poprawia skuteczność prowadzenia akcji ratowniczych. Nowe technologie zmieniają oblicze świata. Obecnie dzieje się to tak szybko i na taką skalę, że praktycznie obejmują każdy aspekt życia, w tym również szeroko pojęte ratownictwo górnicze. Nowe technologie tworzone są po to, aby również ratownictwo górnicze mogło być skuteczniejsze, dotarcie do poszkodowanego szybsze, a cały proces efektywniejszy. Przeznaczony sprzęt dla ratowników górniczych musi spełniać podstawowe warunki: bezpieczeństwa, ergonomii, niezawodności, przydatności i funkcjonalności.

Nieodzownym elementem naszego życia są zmiany. Na przełomie lat konstrukcje narzędzi stały się bardziej ergonomiczne w użytkowaniu, pozwalają między innymi na wykorzystanie alternatywnych źródeł zasilania. Ostatnie akcje ratownicze, które miały miejsce w KWK Ruda Ruch Bielszowice, KWK Sośnica, KWK Pniówek czy KWK Borynia – Zofiówka Ruch Zofiówka, pokazały, jak ważnym elementem prowadzonych prac jest zastosowanie nowoczesnego sprzętu, dzięki któremu w sposób skuteczny można prowadzić działania ratownicze. Ratownicy górniczy podczas namierzania poszukiwanych osób zastosowali nowoczesne urządzenie przeznaczone do lokalizacji uwięzionych górników nie tylko pod zawałem, ale też pod wodą, dzięki któremu w znaczący sposób przyspieszono czas prowadzonych prac ratowniczych. Podczas jednej z tych akcji zastosowano specjalistyczne nosze z zabudowanym kółkiem, które w istotny sposób pomogły zastępom w pracy nie tylko przy transporcie poszkodowanych, ale również przy transporcie niezbędnych materiałów. Zastosowane podczas akcji ratowniczej narzędzia z zasilaniem akumulatorowym nie tylko umożliwiły ratownikom dotarcie do uwięzionego górnika (usunięcie elementów konstrukcji przenośnika zgrzebłowego podścianowego) ale przede wszystkim skrócił ten jakże ważny czas.

Możliwości techniczne, wyspecjalizowana kadra, jak również najnowocześniejszy sprzęt ratowniczy będący na wyposażeniu CSRG SA jest gwarancją prowadzenia akcji ratowniczych na najwyższym poziomie, co ma bezpośrednie przełożenie na bezpieczeństwo oraz profesjonalizm podczas wykonywanych działań ratowniczych. Dotychczasowe doświadczenia zdobyte w trakcie prowadzenia akcji ratowniczych wskazują na potrzebę wykorzystywania urządzeń dostosowanych do indywidualnych warunków prowadzenia akcji, toteż wyposażenie CSRG SA cechuje się dyspozycyjnością sprzętu o zróżnicowanych parametrach technicznych i wielkościowych, a przede wszystkim o zróżnicowanym zakresie stosowania. Stosowanie nowych technologii wpływa i wpływać będzie pozytywnie na optymalizację pracy ratowników. Dzięki łatwiejszemu w obsłudze, sprawniejszemu i wydajniejszemu sprzętowi ratowniczemu ratownicy górniczy będą mogli w przyszłości prowadzić skuteczniej działania, a także zwiększeniu ulegną możliwości ratownicze.

CSRG SA
Chorzowska 25
41-902 Bytom
csrg.bytom.pl

„Tworzymy, by łączyć"

Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG jest konsorcjum, którego celem jest dostarczanie innowacyjnych produktów do różnych gałęzi przemysłu.

Na tegoroczne Targi Expo Katowice spółki GRUPY CNP EMAG przygotowały stoisko, na którym będzie można zobaczyć flagowe produkty z oferty.. „Przez ostatnie lata wiele działać zwirtualizowało się: wydarzenia ekspozycyjne odbywały się w przestrzeni online, wielu z nas pracowało zdalnie, wpłynęło to także na sposób komunikacji z najbliższymi w pandemii. To wszystko było możliwe dzięki zaawansowanej technologii, za którą stoi sprzęt. Jako że jesteśmy producentem od wielu lat, a nasze urządzenia pracują w różnych gałęziach przemysłu, chcemy pokazać, jak wyglądają – i działają, nasze urządzenia" – opisuje Prezes Zarządu CNP EMAG S.A. Piotr Wojtas.

„Na katowickich targach zaprezentujemy wiele nowych rozwiązań. Zmieniły się normy i wymagania, wprowadzane są nowe obostrzenia na sprzęt – dzieje się to m.in. z powodu różnych wypadków, które miały miejsce na kopalniach. Trzeba dostosować wyprodukowane przez nas rozwiązania, już działające w kopalniach, do nowych przepisów – nasze urządzenia posiadają wszelkie certyfikaty bezpieczeństwa określone w dokumentacji i naszą odpowiedzialnością jest zapewnienie poziomu bezpieczeństwa urządzenia i deklaracja CE" – podkreśla prezes CTT EMAG Anna Kubańska.

Ostatnimi czasy zmieniła się struktura Grupy CNP EMAG. Została ona dostosowana do potrzeb rynku; jest także realizacją długofalowej strategii Grupy. Każdy z podmiotów należących do Grupy CNP EMAG ma charakterystyczny dla siebie produkt, usługę lub określoną gamę produktów, które rozwija i doskonali. Firmy z Grupy CNP EMAG z sukcesem współpracują ze sobą i dzięki temu Grupa oferuje swoim klientom kompleksowy zakres usług i systemów dla przemysłu. „Bardzo dobrze się uzupełniamy, a naszą przewagą konkurencyjną jest brak marży na produkty firm z Grupy. Ta strategia jest realizowana od lat, dzięki czemu możemy zaoferować konkurencyjną cenę, bez potrzeby zmniejszania jakości" – dodaje prezes CTT EMAG Sp. z o.o. Anna Kubańska. Zauważają to kontrahenci na rynkach zagranicznych, spółki Grupy z sukcesem funkcjonują na rynkach zagranicznych: nie tylko europejskich, ale również azjatyckich i amerykańskich.

Spółka CNP EMAG S.A. specjalizuje się w modernizacji zakładów przeróbczych w zakresie maszyn i technologii do wzbogacania węgla, przetwarzaniu surowców energetycznych, ekologicznym, wysokowydajnym plazmowym oczyszczeniu ścieków i wód, innowacyjnej technologii utylizacji odpadów niebezpiecznych. Firma CTT EMAG Sp. z o.o. oferuje systemy geofizyki górniczej do monitorowania aktywności sejsmicznej podczas prowadzenia eksploatacji górotworu, przemysłowe i laboratoryjne urządzenia kontroli jakości kopalin, automatykę procesów przemysłowych, automatykę maszyn i urządzeń przemysłowych, elementy układów automatyki wykorzystywane w maszynach i urządzeniach przemysłowych. Spółka eksportuje aż 80 proc. swoich produktów, a jej rozwiązania są obecne na każdym kontynencie. Członek Grupy EMAG-Serwis Sp o.o. specjalizuje się w wytwarzaniu modeli, prototypów, produkcji jednostkowej oraz małoseryjnej urządzeń elektroniki, elektrotechniki i automatyki przemysłowej. Wiodące grupy produktów firmy to urządzenia służące do poprawy bezpieczeństwa w przemyśle (głównie górniczym). Podmiot z ponad 30-letnią historią TELVIS PUP Sp. z o.o. w swojej ofercie ma systemy dyspozytorskie alarmowo-rozgłoszeniowe, systemy łączności przeznaczone do prowadzenia łączności w zakładach górniczych i petrochemicznych, telefony przemysłowe i inne urządzenia łączności przeznaczone do eksploatacji w wyjątkowo trudnych warunkach przemysłowych. Zaawansowana w systemy IT Spółka COMFORTEL Sp. z o.o realizuje całościowo systemy teleinformatyczne – zarówno buduje systemy, jak i je obsługuje, a każdy z systemów jest dopasowany do indywidualnych potrzeb klienta. Członek Grupy GAWOS Szkolenia i Doradztwo Sp. z o.o. oferuje szkolenia i doradztwo dla firm przemysłowych. Blisko współpracuje z jednostkami naukowymi i badawczymi, we własnym zakresie pozyskuje ekspertyzy i opinie, a także pomaga w przygotowaniu zgłoszeń i wniosków patentowych.

Dodatkowo Grupa CNP EMAG zwiększa możliwości konkurencyjne poprzez działania inwestycyjne. Z jednej strony rozbudowano ofertę poprzez wprowadzenie nowych podmiotów powiązanych, z drugiej poprzez realizację kolejnych inwestycji poszerzono kompetencje związane np. z maszynami przemysłowymi czy zakładami przeróbki. „Współpracujemy z podmiotami z różnychbranż, wykorzystujemy nasze doświadczenie zdobyte w trudnych warunkach górniczych w innych dziedzinach przemysłu. Telefony, które przejęty przez nas krakowski Telos produkował do kopalni, świetnie sprawdzają się w innych gałęziach przemysłu – dostarczamy je dla wojska, branży chemicznej i petrachemicznej. Nie zamykamy się na oczekiwania rynku – mamy uruchomioną instalację segregacji odpadów, inwestujemy w innowacyjne rozwiązania dot. ekologicznych paliw energetycznych. Jeżeli widzimy możliwość synergii, staramy się to wykorzystać" – podkreśla Piotr Wojtas, prezes Zarządu CNP EMAG.

Grupa CNP EMAG inwestuje także w innowacyjne rozwiązania ekologicznych paliw energetycznych, której projekt jest realizowany przy udziale środków unijnych. Dotyczy on możliwości wytworzenia węglowego paliwa kompozytowego wykonanego z pozostałości węgla z produkcji ekogroszku. Podczas badań laboratoryjnych wykazano, że brykiety wykonane z rozdrobnionego węgla, zmieszane z dodatkami katalizującymi i/lub sorbentami oraz lepiszczem, poddane zagęszczeniu w prasie walcowej i wysuszone do wilgotności końcowej ok. 7 proc. mogą wykazywać lepsze właściwości eksploatacyjne przy ograniczonej szkodliwej emisji niż produkt podstawowy. Wierzymy że to innowacyjne rozwiązanie okaże się sposobem na ekologiczne zastosowanie miału węglowego

Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG SA
ul. Karoliny 4
40-186 Katowice
tel. +48 32 258 33 98
e-mail: biuro@cnp-emag.pl

www.cnp-emag.pl

GRUPA CNP
Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG

GRUPA CNP
Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG

DOŚWIADCZONY
I WIARYGODNY PARTNER



Grupa Kapitałowa. CNP EMAG, zgodnie z posiadanymi kompetencjami proponuje kompleksową ofertę w zakresie, badań i rozwoju, dostawy produktów i usług i szkoleń. W naszej ofercie jest kilkanaście programów szkoleniowych, ponad 300 gotowych rozwiązań w zakresie systemów, urządzeń i technologii dedykowanych głównie dla przemysłu górniczego.

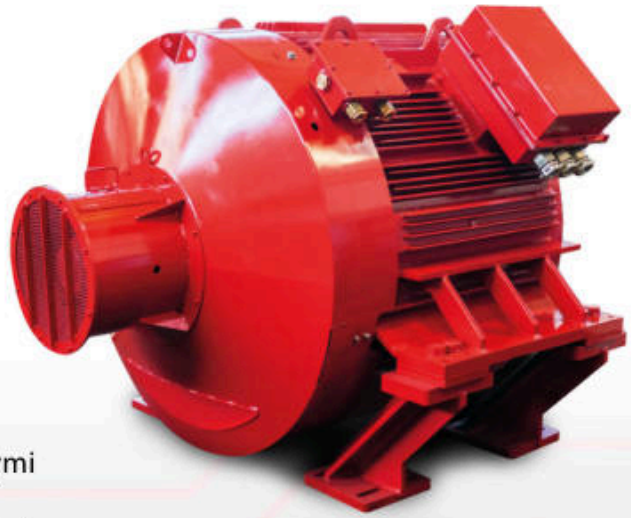
CNP Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG S.A. | CTT EMAG | TELVIS | COMFORTEL | EMAG-SERWIS | GAWOS SZKOLENIA I DORADZTWO

DAMEL®

Początki przedsiębiorstwa „DAMEL" sięgają roku 1940. Obecnie jesteśmy największym w Polsce przedsiębiorstwem wykonującym remonty maszyn elektrycznych dla górnictwa. Obok działalności remontowej produkujemy również specjalistyczne silniki elektryczne, stosowane w maszynach górniczych wytwarzanych przez producentów krajowych i zagranicznych. Najnowsze i najbardziej zaawansowane technologicznie osiągnięcie „DAMEL-u" w produkcji napędów elektrycznych to silniki zintegrowane z przemiennikiem częstotliwości na 3300 V.

Nowością w naszym programie produkcji są wirniki do silników pomp zatapialnych typu SM, w zakresie mocy do 300 kW.

Nasza rodzina silników powiększyła się również o silnik o mocy 1250 kW, 6000 V, 596 obr/min przeznaczony do napędu wentylatorów głównego przewietrzania oraz silnik o mocy 60 kW, chłodzony wodą, który posiada możliwość płynnej regulacji obrotów w zakresie do 3000 1/min.



W „DAMEL-owskim" parku maszynowym znalazła się nowa automatyczna nawijarka cewek, charakteryzująca się możliwością wykonywania cewek drutem okrągłym w emalii lub w oplocie szklanym. Cewka może być nawijana maksymalnie 30 drutami równoległymi o max. długości 1500 mm. Maszyna wyposażona jest w nowoczesny elektromagnetyczny system napinania drutu.



INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU GÓRNICZEGO

www.damel.pl

Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych
„DAMEL" Spółka Akcyjna

al. J. Piłsudskiego 2,
41-300 Dąbrowa Górnicza

tel. +48 32 262 32 31
fax. +48 32 264 10 12
email: office@damel.pl

Jakość i niezawodność płynąca z doświadczenia

WIEK INNOWACJI

Z dumą wybiegamy w przyszłość

OD PONAD 110 LAT FABRYKA Taśm Transporterowych Wolbrom Spółka Akcyjna **(FTT WOLBROM SA)** buduje markę, która stała się znana nie tylko w Europie, ale i na świecie. W swojej branży firma należy do czołówki na rynku międzynarodowym, a w kraju jest liderem i najstarszym producentem wyrobów gumowych. Firma projektuje, produkuje i dostarcza taśmy transporterowe spełniające szeroką gamę wymagań klientów. Dostosowując się do sytuacji na rynku, firma rozbudowuje zdolności produkcyjne, udoskonala technikę i technologię, a dzięki długoletniemu doświadczeniu ma świadomość wyzwań i możliwości obecnych w procesie wytwarzania oraz eksploatacji taśm przenośnikowych.

FTT WOLBROM TO STABILNY i odpowiedzialny partner polskiego i światowego przemysłu wydobywczego. Firma konsekwentnie realizuje założoną strategię rozwoju, w czym kluczowe są wiedza i doświadczenie zespołu pracowników. Firma współpracuje z uczelniami wyższymi i jednostkami naukowo-badawczymi, dzięki czemu może wdrażać najnowsze technologie, a także współpracuje z użytkownikami, dzięki czemu możliwe jest zoptymalizowanie produktu pod potrzeby klientów. Jednocześnie firma pamięta o podstawach kwestiach: bezpieczeństwie, niepalności, zaufaniu, podstawowych zasadach mechaniki oraz codziennej dbałości przy dobieraniu, użytkowaniu i serwisowaniu taśm oraz systemów przenośników taśmowych.

GŁÓWNYM OBSZAREM DZIAŁALNOŚCI FTT WOLBROM jest produkcja taśm transporterowych. Na przestrzeni lat firma, dążąc do uzyskania samowystarczalności w tym zakresie, sukcesywnie rozbudowywała i modernizowała posiadany park maszynowy. Spółka posiada własny Wydział Produkcji Tkanin Technicznych, który jest ważną częścią strategii – pozwoliła na uniezależnienie produkcji.

WARTO PAMIĘTAĆ, ŻE TKANINA jest półfabrykatem odpowiadającym za bardzo ważną część parametrów taśmy transporterowej, w tym za podstawowy parametr taśmy - wytrzymałość. Posiadając w strukturach fabryki tkalnię firma skróciła cykl produkcyjny, a tym samym przyspieszyła dostawę wyrobów gotowych. Dzięki temu spółka zyskała większą swobodę działania i możliwość szybkiej reakcji na oferty płynące od odbiorców. Obecnie postęp techniczny związany z doskonaleniem taśm ukierunkowany jest na przenoszenie coraz większych obciążeń i pokonywanie jeszcze bardziej ekstremalnych warunków eksploatacyjnych, takich jak wysoka temperatura przenoszonego materiału, czy agresywne chemicznie środowisko pracy przenośnika. Takim wymaganiom materiałowym sprostać może grupa kompozytów polimerowo-tekstylnych o specjalnie dobranych właściwościach, przede wszystkim odpowiednio skomponowane mieszanki gumowe, wraz ze związkami z grupy poliestrów i poliamidów, które współtworzą taśmę przenośnikową. Kompozyty zbrojone włóknami są dominującymi na rynku ze względu na ich najlepsze właściwości mechaniczne i wytrzymałościowe przy jednocześnie zachowanej minimalnej wadze.

TRANSPORT TAŚMOWY DZIĘKI prostej obsłudze, niezwykle wysokiej efektywności przenoszenia ładunku oraz elastyczności parametrów pracy nieustannie znajduje szerokie zastosowanie w licznych sektorach gospodarki takich jak: przemysł wydobywczy, koksowniczy, metalurgiczny, energetyczny, a także w branży chemicznej, budownictwie i rolnictwie. Wraz ze zwiększającym się znaczeniem przenośników taśmowych jako głównych elementów systemów transportowych rosną stawiane im wymagania w zakresie trwałości, bezpieczeństwa użytkowania oraz energochłonności. Z rozwojem nowych technologii, inżynierii materiałowej oraz technik komputerowych stale wprowadzane są udoskonalenia mające za zadanie usprawnienie obsługi oraz zwiększenie niezawodności i wydajności tych systemów transportowych.

www.fttwolbrom.pl

rok zał. 1908

FTT WOLBROM®



Nowoczesne oblicze Grupy FAMUR

Podążając za trendami charakterystycznymi dla Przemysłu 4.0, Grupa FAMUR wdraża innowacyjne technologie w wielu obszarach działalności. Inteligenta sala SIGMA, w pełni automatyczny system MIKRUS, robotyzacja procesów produkcyjnych oraz stale rosnąca rola projektów z sektora odnawialnych źródeł energii – to rozwiązania i projekty optymalizujące działalność Grupy i obrazujące jej zaawansowane technologicznie oblicze.

Sala SIGMA

Odpowiadając na wyzwania stawiane przed firmami przemysłowymi przez Przemysł 4.0, FAMUR rozwija narzędzia wykorzystujące wirtualna rzeczywistość, zdalną diagnostykę i technologię serwisowych gogli VR do obsługi urządzeń dla różnych sektorów przemysłu. Specjaliści pracują nad wykorzystaniem narzędzi AR (rozszerzona rzeczywistość) potrzebnych podczas wdrożeń maszyn produkowanych w zakładach Grupy. We wrześniu 2021 roku oddano do użytku innowacyjną salę szkoleniowo-konferencyjną SIGMA (Service in Grid Monitoring Area), która znacząco podnosi efektywność serwisu. Wykorzystanie w niej technologii takich jak Virtual Reality, zaawansowanego systemu telekonferencyjnego, smart glasses i smart mining umożliwia obsługę serwisową on-line, w tym diagnostykę i wsparcie techniczne. SIGMA pozwala na optymalizację współpracy z klientami, zdalne prowadzenie analizy parametrów maszyn w czasie rzeczywistym, a także połączenie się z wyposażonym w okulary serwisowe operatorem przebywającym w dowolnym miejscu na świecie.



Robotyzacja

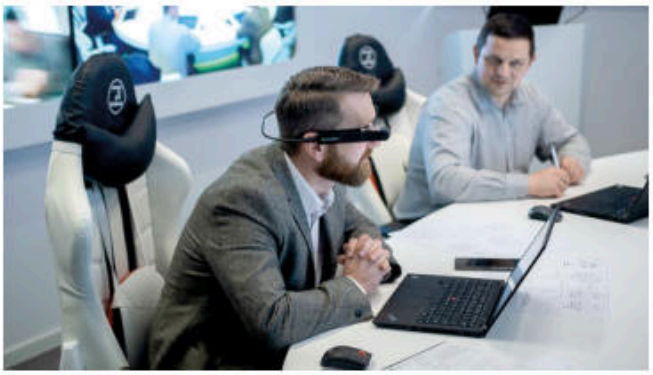
Robotyzacja jest dla Famuru kluczem do poprawy efektywności oraz podniesienia jakości i bezpieczeństwa pracy. Przykładem automatyzacji procesów jest zdalne wdrożenie u partnera z Chin systemu Mikrus. To innowacyjny i w pełni zautomatyzowany system przeznaczony do podziemnej eksploatacji niskich pokładów węgla kamiennego. Sprzęt ten sprawdza się w bardzo trudnych warunkach, a to za sprawą zaawansowanego systemu sterowania, który w znacznym stopniu wpływa na poprawę bezpieczeństwa korzystających z niego pracowników. W chińskiej kopalni, Mikrus współpracuje z urządzeniami lokalnych dostawców i pozwala na wydobycie węgla w trybie automatycznym.





»Rafał«

FAMUR wykorzystuje także nowoczesne technologie w procesie robotyzacji pracy, tak aby poprawiać efektywność operacyjną, na przykład w obszarach zakupowym, serwisowym i sprzedażowym.



W Dziale Zakupów i Logistyki część obowiązków została powierzona „Rafałowi". To robot, zaprojektowany specjalnie pod potrzeby spółki, który wspomaga proces zakupowy - opracowuje zapytania ofertowe na bazie zapotrzebowań materiałowych i wysyła je do dostawców oraz zbiera oferty i przygotowuje ich zestawienie.

Zielone rozwiązania

Nową inicjatywą są działania zmierzające do ograniczania śladu węglowego w procesie produkcji. W dwóch zakładach produkcyjnych uruchomiono instalacje paneli słonecznych, każda o mocy 50 kWp. FAMUR planuje uruchomienie kolejnej instalacji produkującej oraz prawdopodobnie magazynującej energię elektryczną o mocy ok. 1 MWp. Zaspokoi ona potrzeby energetyczne spółki oraz będzie wizytówką jej możliwości i kompetencji w nowych obszarach biznesowych.

Zgodnie z przyjętą w 2021 r. strategią Grupa FAMUR przekształca się w holding inwestujący w zieloną transformację. FAMUR buduje silną pozycję w sektorze OZE oraz innych perspektywicznych branżach, wykorzystując potencjał i 100-letnie doświadczenie w przemyśle, a także opracowując i wdrażając nowoczesne technologie dla nowych obszarów działalności.

Badania i rozwój są nieodłączną cechą nowoczesnych firm przemysłowych. FAMUR systematycznie podejmuje kolejne inicjatywy związane z rozwojem maszyn, urządzeń i procesów. W kolejnych obszarach funkcjonowania czy grup produktów wdrażane są innowacyjne rozwiązania, które unowocześniają oblicze Grupy w każdym z obszarów jej działalności.

FAMUR

Powered by experience

6 - 9.09

Stanowisko nr B-27

EXPO Katowice S.A.

Serdecznie zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska na Międzynarodowych Targach EXPO Katowice, które odbędą się **od 6 do 9 września 2022 roku** przy katowickim Spodku.

Zarząd i pracownicy Grupy FAMUR.

Green transformation
powered by experience



FAMUR ELGÓR+HANSEN Safety and Power

PST Projekt Solartechnik

Part of TDJ

Główny Instytu Górnictwa: wiedzą wspieramy rozwój

Główny Instytut Górnictwa (GIG) jest instytutem badawczym nadzorowanym przez Ministra Aktywów Państwowych, powołanym w 1925 roku, od początku związanym z przemysłem wydobywczym oraz regionem Górnego Śląska. Należy pamiętać, że przemysł w Polsce ulega dynamicznym przemianom, z tego względu GIG, odpowiadając na te potrzeby systematycznie poszerza ofertę o nowe usługi i produkty.

DZIAŁALNOŚĆ INSTYTUTU OBEJmuje najistotniejsze aspekty górnictwa i geoinżynierii, bezpieczeństwa pracy w przemyśle, inżynierii środowiska (w szczególności ochrony środowiska przed skutkami działalności przemysłowej). Instytut prowadzi również działalność certyfikacyjną i edukacyjno-szkoleniową oraz świadczy usługi w zakresie badań, ekspertyz, pomiarów i analiz dla wielu branż przemysłu, instytucji i urzędów administracji państwowej i samorządowej w kraju i za granicą. GIG utrzymuje rozległe kontakty z zagranicznymi przedsiębiorstwami i instytucjami w ramach eksportu usług i produktów oraz współpracy naukowej, realizując projekty współfinansowane z Programów Ramowych Unii Europejskiej, Programu Europejskiej Wspólnoty Węgla i Stali, Horyzont 2020 i Horyzont Europa i wielu innych.

POTWIERDZENIEM WYSOKIEJ pozycji naukowej GIG-u jest otrzymanie w tegorocznej ewaluacji Ministerstwa Edukacji i Nauki kategorii A w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.



DYREKTOR PROF. DR HAB. INŻ. STANISŁAW PRUSEK

W 2021 R. OPRACOWANO STRAtegię Głównego Instytutu Górnictwa do roku 2025 z perspektywą do roku 2030. W przyjętym dokumencie, będącym odpowiedzią na wyzwania związane z przemianami zachodzącymi w otoczeniu zewnętrznym, wyznaczono szereg działań mających zapewnić Instytutowi pozycję wiodącej jednostki badawczej.

WIODĄCĄ ROLĘ GIG POTWIERDZA udział Instytutu jako doradcy technicznego przy tworzeniu Umowy Społecznej czy też podpisanie „Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce". Porozumienie jest kontynuacją działań zapoczątkowanych w 2020 roku podpisaniem listu intencyjnego o ustanowieniu partnerstwa na rzecz budowy gospodarki wodorowej.

GIG PROWADZI SZEREG BADAŃ I projektów z różnych obszarów górnictwa. Jako przykłady można wymienić: opracowanie metody monitorowania źródeł emisji metanu do atmosfery na podstawie danych satelitarnych, opracowanie systemu technologii informacyjnych i komunikacyjnych w celu wyeliminowania przestojów w produkcji ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości emisji gazów w rejonach wydobywczych, opracowanie zrównoważonej strategii przetwarzania odpadów górniczych do produkcji geomateriałów dla celów inżynierii lądowej i budownictwa podziemnego, opracowanie podstaw dla przemysłowego procesu hydrotermalnego upłynniania (HTL) nisko gatunkowego i bardzo wilgotnego europejskiego węgla brunatnego i surowców biomasowych w warunkach podkrytycznych i nadkrytycznych do produkcji paliw płynnych i chemikaliów.

WAŻNYM PROJEKTEM GIG JEST HyStorIES, realizowany w ramach Horyzont Europa, którego celem jest określenie wykonalności technicznej i ocena potencjału techniczno-ekonomicznego podziemnego magazynowania wodoru na dużą skalę do roku 2050. W projekcie opracowane zostaną techniczne studia wykonalności dla przyszłego magazynowania wodoru w sczerpanych złożach węglowodorów lub w warstwach wodonośnych. Możliwości składowania wodoru przedstawione zostaną w postaci baz danych opracowanych dla co najmniej 19 krajów europejskich.

Z INICJATYWY GIG 3 CZERWCA 2022 roku w Ministerstwie Aktywów Państwowych podpisano deklarację uruchomienia Centrum Wymiany i Analizy Informacji ISAC-GIG. ISAC-GIG to przestrzeń w której przedstawiciele sektora wydobywczego i energetycznego będą wymieniać się wiedzą oraz doświadczeniami z zakresu bezpieczeństwa cyfrowego i przeciwdziałania cyberzagrożeniom.

JEST TO JEDNO Z PIERWSZYCH tego typu przedsięwzięć w Polsce i pierwsze skupiające spółki pełniące kluczową rolę w zakresie bezpieczeństwa energetycznego. Centrum będzie opracowywać oraz promować standardy i rekomendacje dla sektora wydobywczo-energetycznego, a także współpracować przy obsłudze incydentów bezpieczeństwa i cyberataków dotykających jednostki tego sektora. Branża wydobywcza i energetyczna, jako obszar wyjątkowo ważny dla funkcjonowania państwa, w sposób szczególny zwraca uwagę na zabezpieczenie systemów i urządzeń wykorzystywanych w produkcji surowców i energii.

gig.eu

GIG Instytut Badawczy

STANOWISKO
B-17.A



gonar

»We know the drill«

Rozmowa z Rafałem Zarzyckim, prezes Zarządu, dyrektorem generalnym Gonar-Bis Sp. z o.o. w Katowicach

Jaka jest obecna sytuacja firmy?

Gonar jest nowoczesnym, stale rozwijającym się przedsiębiorstwem. Od niemal 50 lat jesteśmy wiodącym w kraju oraz plasującym się w czołówce światowej producentem narzędzi dla szeroko pojętego sektora przemysłu wydobywczego. Wieloletnie doświadczenie, ścisła współpraca z ośrodkami naukowymi, badawczo-rozwojowymi oraz własny dział konstrukcyjno-technologiczny zapewniają wysoką jakość oferowanych produktów. Stawiamy na rozwój i unowocześniamy park maszynowy. Nasz dział produkcji ściśle współpracuje z doskonale wyposażonym laboratorium wspieranym przez Dział Badań i Rozwoju i sekcją produkcji własnych węglików spiekanych. Produkujemy także narzędzia niestandardowe, na indywidualne zamówienie. Nasze wyroby są znane z wysokiej jakości i trwałości, co sprawia, że nasze produkty cieszą się uznaniem odbiorców. Warto wspomnieć, że ponad 65 procent przychodów naszej firmy pochodzi z eksportu. Dzięki budowanej systematycznie od lat własnej sieci sprzedaży czy to przez własne oddziały, czy też agentów ściśle współpracujących ze spółką, jesteśmy obecni dzisiaj w ponad 80 krajach na świecie, oferując swoim kontrahentom wszechstronną obsługę zarówno w zakresie dostawy narzędzi, jak i doradztwa technicznego.

Jakie produkty znajdują się w Waszej ofercie?

Naszym klientom oferujemy między innymi narzędzia wiertnicze do górnego młotka znajdujące zastosowanie w przemyśle wydobywczym, kopalniach odkrywkowych, kamieniołomach i kopalniach podziemnych. W ramach tej grupy oferujemy łączniki do wiodących modeli maszyn wiertniczych, żerdzie wiertnicze, koronki wiertnicze, tuleje, elementy łączące i inne akcesoria w tym na indywidualne zamówienie.

Od 2019 poszerzyliśmy swoją ofertę o narzędzia do wiercenia metodą dolnego młotka, która w określonych przypadkach daje szereg przewag wobec metody górnego młotka, a jej zastosowanie zależy od oczekiwań finalnego użytkownika. W tej grupie produktowej oferujemy młotki głębne, koronki wiertnicze, rury wiertnicze i akcesoria. Oferujemy także narzędzia do wiercenia obrotowego stosowane w podziemiach kopalń rud miedzi, węgla kamiennego, w kamieniołomach, budownictwie, drogownictwie oraz budowie tuneli.

Grupa systemów samowiercących GONAR znajduje różnorodne zastosowanie jako rozwiązanie tymczasowe lub trwałe w wielu dziedzinach i branżach: geotechnice, budownictwie podziemnym, przemyśle wydobywczym, przemyśle komunikacyjnym, budownictwie mieszkaniowym. Nasze produkty znajdują swoje zastosowanie w różnego rodzaju podłożach jako: mikropale, system parasoli, kotwy, igły, gwoździe gruntowe do wszelkiego rodzaju zabezpieczeń i umocnień osuwisk, skarp i nasypów, wykopów drogowych oraz kolejowych, jako wstępna obudowa kotwowa, do wzmacniania górotworu. Oferujemy także tradycyjne narzędzia do kruszenia kamienia stosowane w podziemiach kopalń oraz budownictwie: młotki pneumatyczne, groty.

Czy Wasze narzędzia stosowane są tylko w przemyśle wydobywczym?

Nie – wiele z nich jest wykorzystywanych w innych branżach. Wytwarzamy ponad 3000 różnych narzędzi i urządzeń przeznaczonych do stosowania w kopalnia węgla i rud metali nieżelaznych, w kamieniołomach, w przedsiębiorstwach budowlanych, cementowniach, a także w hutach żelaza oraz leśnictwie i drogownictwie. W ramach ciekawostki wspomnę, że narzędzia wyprodukowane przez Gonar były wykorzystywane między innymi podczas drugiego etapu przekopu Mierzei Wiślanej czy do wzmocnienia nasypów i stabilizacji zboczy południowego fragmentu autostrady A1.

www.gonar.com.pl

ROK ZAŁOŻENIA 1994



Przedsiębiorstwo Hydromel Sp. z o.o.

jako spółka wchodząca w skład Grupy Kapitałowej PUMAR jest jednym z wiodących polskich producentów sekcji obudów zmechanizowanych oraz siłowników hydraulicznych dla przemysłu i usług energomechanicznych na dole kopalni. Ciągła dywersyfikacja ukierunkowała rozwój spółki w stronę branży energetycznej, budownictwa inżynieryjnego, drogownictwa, kolejnictwa oraz świadczenia usług spedycyjno-transportowych na terenie Polski i UE.



BIORĄC POD UWAGĘ POSIADANE UPRAWNIENIA, WYPOSAŻENIE techniczne, długoletnie doświadczenie w produkcji konstrukcji stalowych oraz instalacji energetycznych Przedsiębiorstwo HYDROMEL Sp. z o.o. stale rozwija możliwości produkcyjne, oferując klientowi współpracę na najwyższym poziomie i zadowolenie z naszych wyrobów i usług, na rynkach nie tylko górniczych, ale również poza nim. Zachęcamy do zapoznania się z naszą pełną ofertą handlową pod adresem:

www.ppupumar.pl

STOTNYM ATUTEM SPÓŁKI JEST NOWOCZESNY I BARDZO bogaty park maszynowy wyposażony w urządzenia umożliwiające realizację projektów z różnych dziedzin przemysłu. Nasza **Grupa Kapitałowa PUMAR** to jakość na najwyższym poziomie o czym świadczy ilość zrealizowanych projektów. Łączna ilość wyprodukowanych zmechanizowanych sekcji obudów ścianowych dla górnictwa w naszej Grupie to ponad 8 000 sztuk. Posiadamy szereg certyfikatów nadanych przez UDT, dzięki czemu możemy działać na wielu płaszczyznach z zakresu energetyki i konstrukcji spawanych. Posiadamy nowoczesny park maszynowy, dzięki któremu produkcja konstrukcji stalowych przebiega sprawnie i szybko. Wyposażony jest on w sprzęt umożliwiający nie tylko wytworzenie elementów stalowych, ale także przygotowanie już gotowego produktu poprzez przygotowanie podłoża pod malowanie oraz odpowiednie nałożenie powłok lakierniczych. Nasze wyroby powstają od etapu zakupów wyrobów hutniczych, ich rozpalenia, fazowania, montażu, procesu spawania, obróbki mechanicznej po odpowiednie nałożenie powłok antykorozyjnych. Wdrażanie nowych rozwiązań i technologii to istotny element rozwoju naszej firmy oraz przewagi konkurencyjnej co realizujemy przy współpracy z renomowanymi instytucjami naukowymi, takimi jak: Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Śląska oraz Główny Instytut Górnictwa. Ważne dla nas jest to, aby nasze produkty i usługi były realizowane na najlepszym poziomie oraz z zachowaniem najwyższych standardów jakości i bezpieczeństwa. Dlatego **Przedsiębiorstwo Hydromel Sp. z o.o.** posiada szereg wdrożonych systemów oraz świadectw z zakresu systemów zarządzania i prowadzenia procesów produkcyjnych.



Przedsiębiorstwo Hydromel Sp. z o.o.
ul.Wyzwolenia 14, 41-103 Siemianowice Śląskie
tel. +48 32 73 59 133, 73 59 167 • fax +48 32 73 59 180
e-mail: hydromel@ppupumar.pl

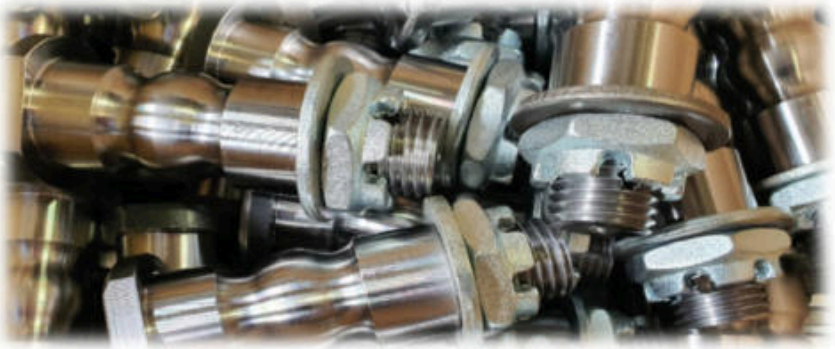
STANOWISKO **A-76**

STANOWISKO
A-61

Sworznie Tuleje | Konstrukcje spawane | Śruby specjalne | Przewody hydrauliczne | Klucze specjalne i nasadowe | Akcesoria utrzymania ruchu

Malinex

Obróbka mechaniczna













Malinex

PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO HANDLOWO – USŁUGOWE
„MALINEX" RYSZARD MALINOWSKI

ul. Stadionowa 21A 21-010 Łęczna
tel. 81 462 31 35

www.malinex.eu

LAUREAT
Złotych
CERTYFIKATÓW RZETELNOŚCI 2018

marani
OUTSOURCING AIR COMPANY



MARANI ORC
from waste heat to value

Marani Sp. z o.o. w Zabrzu zakończyła projekt „szybkiej ścieżki" współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju nad opracowaniem polskiej technologii i konstrukcji układów mikrosiłowni ORC do konwersji ciepła odpadowego na energię elektryczną.

W stoczni „Crist" SA w Gdyni oddano mikrosiłownię ORC wytwarzającą energię elektryczną z ciepłej wody o temp.740 C ze sprawnością netto 7%, a w PGG KWK „Ruda" mikrosiłownię ORC generującą energię elektryczną ze spalin silnika metanowego ze sprawnością 140C.

W ZCh „Rudniki" pod Częstochową trwają ostatnie prace nad uruchomieniem siłowni ORC o mocy 300 kW_{el} do konwersji ciepła spalin w kominie na energię elektryczną.



Technologia i konstrukcje opracowane w całości w Polsce przez Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku wyprodukowane przez Marani Sp. z o.o. w Zabrzu przy udziale Instytutu Napędów i Maszyn Elektrycznych „Komel" w Katowicach

www.marani.pl

MARANI ORC.
Wykorzystanie ciepła odpadowego z procesów technologicznych

ZNACZĄCY WKŁAD POLSKIEJ MYŚLI TECHNICZNEJ
do europejskiego wysiłku na rzecz gospodarki obiegu zamkniętego i energetyki rozproszonej

ENERGIA ELEKTRYCZNA BEZ ŚLADU CO_2

PHU EKO-WIN SP. Z O.O.

STANOWISKO
A-11

+48 89 539 19 66



EKO-WiN

Nowoczesne rozwiązania w zakresie odpylania i wentylacji

Rozmowa z **dr Ryszardem Krzykowskim**, prezesem PHU Eko-Win Sp. z o.o. w Olsztynie

PHU Eko-Win Sp. z o.o.
ul. Sprzętowa 3/14
10-467 Olsztyn
ekowin.eu
Zakład Katowice
+48 32 259 25 68
Zakład Piotrowice k. Łowicza
+48 46 838 20 22

Nieustannie opracowujecie nowe produkty. Jak wydaje się z opisu najnowszych wentylatorów, duże znaczenie przy opracowaniu nowych produktów mają dla Was względy komfortu użytkownika i dbałość o środowisko. Czy to dobry trop? Co jeszcze macie na uwadze przy projektowaniu nowych sprzętów?

Konstruując przedstawiony wentylator chcieliśmy zapewnić jak najlepsze warunki klimatyczne zakładów górniczych, ale również pamiętamy o oszczędności energii. Nasz najnowszy wentylator daje możliwość oszczędzania energii aż o 40 proc., dzięki zastosowaniu nowoczesnego przemiennika częstotliwości. Mamy na uwadze zastosowanie tych wentylatorów przy budowie tuneli naziemnych, gdyż dają możliwość przewietrzania na dużą odległość.

Do kogo adresujecie swoją ofertę? Czy odbiorcą Waszych urządzeń mogą być również inne branże?

W opracowaniu jest moduł wentylacyjno-odpylający z zastosowaniem prezentowanego wentylatora i urządzenia odpylającego. Pracujemy nad takim rozwiązaniem, aby moduł ten był modułem mobilnym do wielokrotnego wykorzystania.

Zalety wentylatora typu EWGP-900/60/Ch



- Parametry przy mocy wentylatora 60 kW są takie same jak przy mocy 80 kW,
- Małe gabaryty, jak na wentylator z przemiennikiem częstotliwości,
- Oszczędność energii ok. 40 proc., gdzie 25 proc. wynika z mocy, natomiast 15 proc. wynika z regulacji,
- Znikoma emisja ciepła do atmosfery kopalnianej, na poziomie 1-1,5°C,
- Przyrost temperatury wody chłodzącej po 8 h pracy wynosi ok. 3°C,
- Możliwość sterowania wentylatorem ze stanowiska dyspozytora kopalni, gdyż wentylator posiada specjalny sterownik, umożliwiający podłączenie do systemu kopalnianego,
- Zastosowanie inteligentnego sterownika zapobiega również uszkodzeniom silnika. Częstym zjawiskiem występującym w kopalniach jest złe podłączenie silnika. Sterownik wykazuje błąd i nie dopuszcza do uruchomienia. Aby uruchomić wentylator wystarczy przycisnąć odpowiedni przycisk na sterowniku, który niweluje powstały błąd.

PHU EKO-WIN SP. Z O.O.

Sevitel Sp. z o.o. Nasza technologia, twoje bezpieczeństwo

Sevitel Sp. z o.o. jest wiodącym dostawcą i producentem najwyższej jakości, innowacyjnych rozwiązań z zakresu systemów telekomunikacyjnych, gazometrycznych, teleinformatycznych, zasilania gwarantowanego i zapewnienia bezpieczeństwa pracy, dedykowanych dla branży górniczej oraz innych obiektów przemysłowych.

Firma Sevitel łączy wieloletnie doświadczenie i znajomość branży ze specjalistyczną wiedzą i wysokimi kompetencjami pracowników, dążąc do jak najlepszego rozpoznania i zaspokojenia potrzeb klientów.

Działając od 2001 roku nasza firma z sukcesem realizuje liczne wdrożenia w kraju i za granicą, zdobywając dobrą reputację oraz zaufanie klientów i partnerów. Głównymi odbiorcami naszej firmy są kopalnie węgla kamiennego, kopalnie rudy miedzi, a także kopalnie soli, surowców mineralnych, skalnych, kopalnie odkrywkowe węgla brunatnego oraz zakłady przeróbcze.

Przez dwadzieścia jeden lat obecności na rynku firma Sevitel współpracuje z jednostkami naukowymi, a także z firmami o uznanej renomie w branży górniczej. Pozwala to na stworzenie kompleksowej oferty asortymentowej, a także gwarantuje wysoką jakość produktów i usług.

System wspierania akcji ratowniczej SWAR-2EX

Obecnie do każdej akcji zastępy ratownicze zabierają ze sobą kilkaset metrów kabli. Już sam ich transport do podziemnych wyrobisk stanowi pewne obciążenie. Kable należy rozciągnąć, aby zapewnić ratownikom łączność z bazą pod ziemią. Są one jednak narażone na awarie, mogą zostać uszkodzone i wówczas łączność się urywa. Tymczasem system SWAR-2EX został zaprojektowany jako bezprzewodowy. Łączność bezprzewodowa to ogromne wyzwanie inżynieryjne, któremu niełatwo jest sprostać. Tym większa jest satysfakcja, ponieważ lata pracy naukowej i konstruktorskiej zaowocowały w końcu rozwiązaniem, które świetnie zdaje egzamin w trudnych, a nawet ekstremalnych warunkach dołowych. Na uwagę zasługuje przede wszystkim łatwość rozkładania linii komunikacyjnych i samej obsługi sprzętu. Sieć tworzą przekaźniki sygnału – węzły bezprzewodowe. Wystarczy rozłożyć i włączyć węzły bezprzewodowe, a cały system sam się skonfiguruje i już można przekazywać komunikaty głosowe, wykorzystując do tego celu dedykowane radiotelefony. Niewielkie, poręczne i lekkie, mają bardzo intuicyjne menu. Korzystanie



Elementy składowe systemu SWAR-2EX – (od lewej) stacja bazowa, radiotelefon mPhone, węzeł bateryjny BatNode



Dariusz Potoczek – dyrektor ds. wdrożeń Sevitel Sp. z o.o. prezentuje poszczególne części systemu Swar-2EX

z nich jest podobne do zwykłego telefonu komórkowego, którego każdy z nas używa na co dzień. W trakcie prowadzenia rozmowy lub nadawania komunikatów głosowych aparaty można trzymać w dłoni lub zawiesić na ubraniu roboczym. Transmisja cyfrowa pozbawiona jest zakłóceń w postaci szumów i trzasków, na które często narzekają ratownicy uczestniczący w akcji.

Co ciekawe, system posiada wiele możliwości transmisji. Poza głosową, aparaty radiotelefoniczne przekazują również sygnały alarmowe, tzw. pobijanie, możliwe są ponadto przywoływania alarmowe, a także prowadzenie nasłuchu.

System znajduje swoje zastosowanie w warunkach dużego zadymienia wyrobisk. Interweniujący ratownicy pracują często w warunkach słabej widoczności. Nagle z bazy pada komenda, aby wycofać całą załogę. Otóż w sytuacji, gdy poszczególni ratownicy zbyt oddalą się od siebie, radiotelefony sygnalizują konieczność zbliżenia się do siebie. Wzrost natężenia sygnału podpowiada, w którą stronę należy się kierować. Poza tym system identyfikuje tagi – dodatkowe nadajniki zabudowane w lampach ratowników, które współpracują z tym systemem.

Rozwiązanie konstruktorów z Sevitela umożliwia również integrację z systemami alarmowymi zabudowanymi w kopalni. Emitowane sygnały nie zakłócają innej łączności bezprzewodowej, jeśli takowa funkcjonuje równolegle w podziemnym wyrobisku. Ciekawostką niech będzie też fakt, że w dotychczas stosowanych rozwiązaniach czas pracy urządzeń służących do komunikacji bezprzewodowej zwykle nie przekraczał pięciu godzin. System zapewnia utrzymywanie stałej łączności w zależności od wersji przez pięć lub przez dziesięć dni bez konieczności wymiany czy ładowania węzłów bezprzewodowych!

Pierwszy zestaw komunikacyjny SWAR-2M trafił już na wyposażenie jednostek ratowniczych KGHM Polska Miedź. Ta wersja rozwiązania nie posiada certyfikacji Atex. Jest jednak wersja druga, przeznaczona dla kopalń węgla kamiennego już z certyfikatem Atex.

PORTAS – system lokalizacji osób i urządzeń

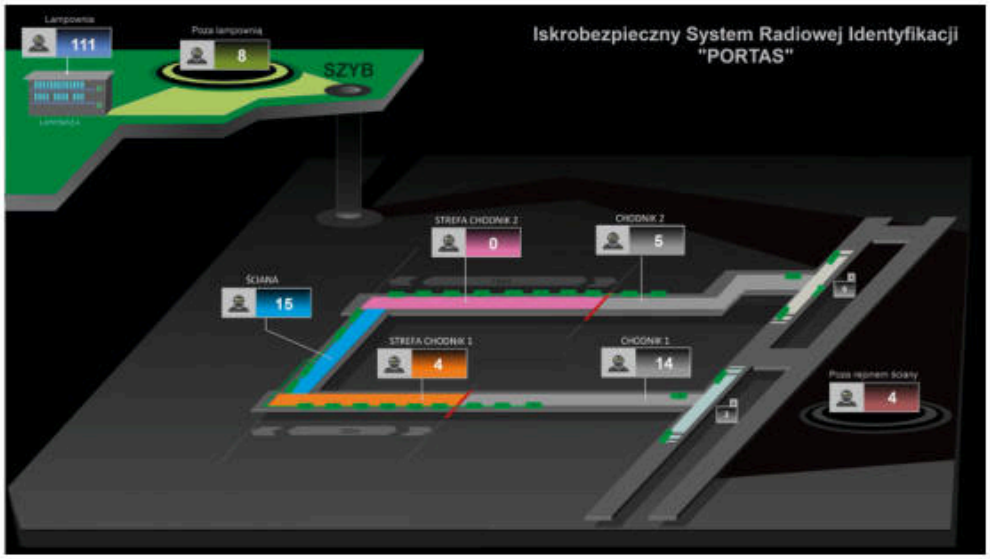
W podziemnych zakładach górniczych podjęto decyzję o zabudowie (w niebezpiecznych rejonach tych zakładów) systemów służących do dokładnej lokalizacji osób tam pracujących.

W kopalni Staszic-Wujek Ruch Murcki-Staszic w rejonie ściany 15b-S w pokładzie 510 na poziomie 900 m realizowana jest lokalizacja strefowa i ciągła za pomocą systemu Portas w strefach szczególnego zagrożenia tąpaniami. Wyposażono pracowników pracujących w rejonie ściany w identyfikatory aktywne, które umożliwiają bieżący monitoring przemieszczania się załogi przez strefy z transmisją danych do dyspozytora strefy i do dyspozytora kopalni. Pozwala on precyzyjnie z dokładnością do 2 m ustalić miejsce przebywania pracowników. To świetne rozwiązanie. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego limitu załogi przebywającej w wyznaczonych strefach powoduje wyłączenie kombajnu ścianowego. W pobliżu bramek na granicy strefy umieszczone są transparenty, które informują o ilości osób oraz dopuszczalnym limicie w strefie. Jest to już druga ściana wyposażona w system Portas.

W KGHM SA Oddział Zakład Górniczy Polkowice-Sieroszowice realizowana jest lokalizacja strefowa. Wszyscy pracownicy zakładu wyposażeni są w identyfikatory umieszczone w lampach górniczych. Dodatkowo wyposażono także wszystkie samojezdne maszyny górnicze w urządzenia umożliwiające identyfikację. W pamięci układu elektronicznego zapisany jest unikalny numer przyporządkowany do oznakowanej osoby, maszyny czy miejsca. Do najważniejszych atutów systemu należą: automatyczne pozyskiwanie danych, bez konieczności wykonywania jakiejkolwiek akcji przez użytkowników systemu oraz obsługujących jego działania, a także rozpoznawanie nawet do kilkuset osób lub obiektów jednocześnie. Aktualnie zabudowanych jest kilkadziesiąt bramek służących do identyfikacji załogi i maszyn.

Na bazie systemu Portas we wszystkich oddziałach KGHM SA uruchomiono system antykolizji, monitorujący ruch maszyn i załogi w taki sposób, aby nie doszło do najechania ciężkimi maszynami pracującej lub przemieszczającej się załogi.

Rozwiązania radiowe oferowane przez firmę Sevitel współpracują i korzystają ze wspólnej infrastruktury zarówno w zakresie monitoringu logistyki materiałów, łączności bezprzewodowej oraz łączności ratowniczej. Urządzenia projektowane i produkowane są w Polsce, dlatego możliwe jest dopasowywanie ich pod indywidualne potrzeby zamawiającego.



Przykładowy schemat zastosowania systemu Portas

Sevitel Sp. z o.o.
ul. Leopolda 29
40-189 Katowice
tel. +48 32 705 73 01
www.sevitel.pl

Transformacja energetyczna staje się faktem

Zmienia się struktura wykorzystywanych paliw, technologii konwersji energii pierwotnej, technologii przesyłu, rozdziału i użytkowania.



Przed osobami biorącymi udział w planowaniu transformacji energetycznej wiele wyzwań: kryteria techniczno-ekonomiczne, ekologiczne, a także dopasowanie systemu energetycznego do możliwości danego regionu.

Z uwagi na rosnące potrzeby energetyczne na świecie i degradację środowiska naturalnego, jest ogromna potrzeba znalezienia stabilnych, wydajnych i przede wszystkim nisko- albo zeroemisyjnych technologii energetycznych. Podczas dyskusji o przyszłościowej strategii energetycznej kraju wiele osób przywołuje temat wodoru i jego możliwej roli w gospodarce. Popularność tego zagadnienia jest także przyczyną coraz większej liczby publikacji naukowych i opracowań z tej tematyki.

Wodór jest przywoływany m.in. jako paliwo przyszłości – zeroemisyjny, mogący zostać wykorzystany w różnych celach: od transportu po ciepłownictwo i energetykę. Wodór ma potencjał do stosowania go w średnio- i długoterminowej perspektywie w energetyce i wielu gałęziach przemysłu. Dalszy rozwój energetyki wodorowej jest ściśle związany z zwiększaniem udziału w rynku energii z odnawialnych źródeł.

Jedno jest pewne – wodór trzeba wytworzyć, nie jest paliwem czerpanym bezpośrednio z przyrody. Kluczowe staje się więc znalezienie technologii, które umożliwi pozyskiwanie wodoru w opłacalny na skalę przemysłową sposób. Nie należy zapominać o potrzebie magazynowania i transportowania wodoru, a także jego konwersji do pożądanych postaci energii.

Myślenie o gospodarce wodorowej musi obejmować kilka aspektów: nie tylko magazynowanie energii, ale przede wszystkim rolę wodoru w dekarbonizacji przemysłu i transportu. Zmiany zaczynają się w myśleniu – i dlatego najlepsze jest podejście systemowe, skierowane zarówno do instytutów naukowych i badawczych, jak i przedsiębiorstw, które dane technologie będą mogły sprawdzić w praktyce. Transformacja systemu energetycznego nie jest sprawą ani prostą, ani szybką – wręcz przeciwnie, może potrwać kilka dekad i niesie ze sobą wiele trudności. Największą z nich jest jednak zmiana mentalności użytkowników, którzy musza zdać sobie sprawę, że niskoemisyjne źródła energii są koniecznością, a nie wyborem.

Jednocześnie, mimo wszystkich zalet wodoru jako czynnika biorącego znaczny udział w transformacji energetycznej, należy pamiętać o wyzwaniach, jakie niesie ze sobą upowszechnienie tej technologii. Jednym z nich są koszty – obecnie koszt produkcji wodoru z wykorzystaniem niskoemisyjnej energii napędowej jest wysoki, jednak według analizy Międzynarodowej Agencji Energetycznej koszt produkcji wodoru z wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych może się zmniejszyć o 30 proc. w wyniku spadku kosztów energii odnawialnej, doskonaleniu technologii i upowszechnieniu ogniw paliwowych. Kolejne wyzwanie, z którym trzeba się zmierzyć, to wolny rozwój infrastruktury wodorowej, co przekłada się na znikomą dostępność i wysoki koszt. Brakuje stacji tankowania wodoru, a podczas planowania inwestycji np. w pojazdy komunikacji miejskiej zasilane wodorem niekoniecznie myśli się o zbudowaniu infrastruktury towarzyszącej, jak stacje tankowania. Popularyzatorzy koncepcji wodoru jako paliwa podkreślają, że potrzebne byłyby ustalenia na szczeblu międzynarodowym, krajowym i samorządowym dot. rozmieszczenia takich stacji.

Aktualnie niemal cały wodór wykorzystywany w gospodarce jest wytwarzany z gazu ziemnego i węgla, zatem niezbędna jest intensyfikacja działań mających na celu zwiększenie ilości wodoru produkowanego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. No i jednym z największych wyzwań są przepisy prawne, które ograniczają rozwój czystych technologii wodorowych. Potrzebne są międzynarodowe normy dot. transportowania wodoru, a także jego przechowywania.

Aby zwiększyć rolę wodoru w gospodarce należy przede wszystkim określić jego rolę w długofalowych strategiach energetycznych, zarówno na szczeblu krajowym, jak i regionalnym. Aby zwiększyć komercyjne zapotrzebowanie na czysty wodór niezbędne są programy i projekty wspierające rozwój technologii wodorowych. Te firmy, które podejmują ryzyko pierwszych inwestycji wodorowych w czasie, gdy te technologie nie są jeszcze tak rozwinięte i ustabilizowane, powinny mieć możliwość złagodzenia skutków tego ryzyka – mieć zapewnione finansowanie. Z odkryć tych firm będzie korzystała cała gospodarka, a pionierzy tych technologii będą w przyszłości liderami rynku – jeżeli uda im się przetrwać tę początkową fazę. Niezbędne jest skoordynowanie tych działań przez władze i opracowanie długofalowej strategii.

Polski wodór jest co@l

Rozmowa z Krzysztofem Sitarskim, b. posłem (Sejm RP VIII kadencji), inicjatorem zespołu parlamentarnego Polski Wodór w Sejmie



VIII EUROPEJSKI KONGRES GOSPODARCZY — NA ZDJ. OD LEWEJ: JANUSZ OLSZOWSKI, KRZYSZTOF SITARSKI, JANUSZ STEINHOFF © EUROPERSPEKTYWY – FOT. R. PILSZAK, 2015

Jaką rolę może odegrać wodór w gospodarce Śląska? Od czego to zależy?

Zacznijmy od podstaw. Wodór od zawsze był znany w gospodarce. Jeżeli chodzi o wodór na Śląsku, istnieje szereg projektów wodorowych – naprawdę jest ich obecnie dużo, jest wiele różnych koncepcji, tylko, jak mówią – diabeł tkwi w szczegółach; tutaj „szczegółem" jest finansowanie. Jest także problem ze zrozumieniem faktu, że transformacja górnicza musi nastąpić w kierunku zeroemisyjnych źródeł energii. Nieporozumieniem są próby zastąpienia węgla gazem – jego emisja jest przecież jedynie o 15 proc. mniejsza niż emisja energetyki konwencjonalnej. Takie pozornie ekologiczne działania nie mają sensu. Należy patrzeć w stronę wykorzystania potencjału górniczego: powierzchniowego zgazowania węgla, wytwarzania syngazu z wychwytem CO2, wykorzystania górniczych terenów poprzemysłowych, czyli hałd górniczych. Możliwe jest eksploatowanie frakcji węglowych z tych hałd, ponowne nadanie wyeksploatowanym terenom funkcji społecznych (jako tereny inwestycyjne czy tereny do zalesienia). Takie działania są możliwe, co więcej, z terenów zdegradowanych uzyskiwany jest odpad górniczy powęglowy, z którego można uzyskać wodór. Następną sprawą – jak już ten wodór będziemy mieli – trzeba go odpowiednio wykorzystać. Wiele się mówi o inwestycjach wodorowych – np. Metropolia GZM planuje zakup autobusów wodorowych, co niestety nie idzie w parze z decyzją o wybudowaniu w konkretnym miejscu stacji tankowania wodoru albo stacji zasilania wodorem. Obecnie potencjalni inwestorzy czekają na ruchy legislacyjne, które są procedowane. Miejmy nadzieję, że do jesieni br. przepisy regulujące budowanie instalacji i zasady środowiskowe będą jasko określone przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska. Nie jest aktualnie możliwe wykorzystanie wodoru do transportu – nie ma tu gospodarki obiegu zamkniętego połączonej z wytwarzaniem wodoru, jego magazynowaniem i transportem. To wszystko ma sens, ale potrzeba czasu na zmiany.

Jakie zmiany muszą zaistnieć by można było mówić o wykorzystaniu wodoru w gospodarce?

Jeżeli mówimy o bezpieczeństwie pod kątem budowania tego typu instalacji, trzeba pamiętać o tym, że podczas wytwarzania wodoru wytwarza się także ciepło, które musi być zagospodarowane w racjonalny sposób. Jak widać, jest jeszcze wiele pracy do wykonania. Czekamy na programy w ramach Krajowego Planu Odbudowy, na programy środowiskowe, a także wsparcie Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska. Czekamy na programy, w ramach których otworzą się specjalne transze na technologie wodorowe, co się powoli zaczyna dziać. Niestety nie jest jeszcze zasilane tak, jak byśmy chcieli – powinniśmy wziąć przykład z Europy Zachodniej, gdzie cała gospodarka jest już ustawiana pod wodór, szczególnie widać to w Niemczech.

Ważne jest pamiętanie o tym, że Polska musi mieć stabilną podstawę energetyczną, która zabezpiecza energia – w naszym przypadku jest to energetyka konwencjonalna. Jednak ze względu na ograniczenie frontów eksploatacyjnych i mniejsze wydobycie musimy uzupełnić to energetyką odnawialną. Tu pojawia się problem – energetyka odnawialna jest chwilowa, więc trzeba opracować sposoby na jej magazynowanie. W tym miejscu wodór odegra dużą rolę – hybrydowe instalacje wykorzystujące wodór jako magazyny energii umożliwią ciągłe dostarczanie energii, nie tylko w słoneczne czy wietrzne dni.

Bateryjne magazyny energii rozwiązują problem w krótkim odstępie czasu, są przydatne w przypadku wahnięć i stabilizacji napięcia w energetyce. Niestety nie są przydatne w przypadku długotrwałych przerw w dostawie energii i mają ograniczenia związane z ilością cykli pracy, ich kosztem oraz komponentami, które są potrzebne do wytwarzania magazynów. Wszystko to powinno nas determinować do zainwestowania w gospodarkę wodorową, do wytwarzania wodoru w wyniku różnych koncepcji. Trzeba zainteresować się pozyskiwaniem wodoru z gazu koksowniczego w instalacjach koksowniczych, wytwarzaniem wodoru z syngazu z instalacji powierzchniowego zgazowania węgla, odzyskiwaniem wodoru z instalacji odmetanowywania kopalń aż po wytwarzanie wodoru z instalacji odnawialnych źródeł energii zainstalowanych na terenach poprzemysłowych. Projekt Hydrogen Silesia Power omawia całą tę problematykę, łącznie z wykorzystaniem terenów pogórniczych na wytwarzanie energii odnawialnej, zagospodarowaniem ciepła i chłodu, generalnie wykorzystania tzw. trigeneracji energetyki, która sprawia, że można tworzyć jednolicie wyspy energii. Są to przemysłowe zakłady wytwórcze, w których potrzebna jest energia, ciepło i chłód – takie projekty mogą być z powodzeniem realizowane przy wykorzystaniu potencjału Śląska jako regionu. Pierwsza tego typu instalacja powstaje na południu Polski. Bardzo ważną kwestią jest także wytwarzanie samych elementów instalacji wodorowych na terenie kraju.

Rozmawiała Barbara Sadkowska

KALENDARIUM – KATOWICE, 24 KWIETNIA 2022

Hutnictwo na XIV Europejskim Kongresie Gospodarczym

Po raz kolejny poprosiliśmy Stefana Dzienniaka – przewodniczącego Rady Hutniczej Izby Przemysłowo-Handlowej w Katowicach (HIPH) o opinię do specjalnego wydania miesięcznika „Europerspektywy" na temat sytuacji hutnictwa na przestrzeni ostatnich lat. Stefan Dzienniak był w br. prowadzącym konferencję »Hutnictwo« w panelu »Przemysł« podczas Europejskiego Kongresu Gospodarczego w Katowicach, relacjonowanego przez reporterów naszego miesięcznika (№ 148/2022). W czasie konferencji odbyła się wymiana zdań m.in. na temat kryzysu w branży hutniczej wywołanego wojną na Ukrainie – w tym relokacji produkcji, dostępu do surowców i półproduktów, zmian w łańcuchach dostaw, dystrybucji, strukturze popytu i podaży. W agendzie spotkania znalazł się wątek dekarbonizacji hutnictwa oraz uwzględnienia przez sektor tzw. Zielonej Energii, transformacji energochłonnych firm oraz konkurencyjności hutnictwa w Europie wobec obligu wdrażania pakietu Fit for 55. Przedstawiciele branży postulowali zwiększenie produkcję stali w Europie wobec napiętej sytuacji geopolitycznej, co stanowi rację bezpieczeństwa Polski (w ub.r. w kraju produkowano 8,45 mln t stali, a gospodarka zużyła 15,3 mln t). Deficyt wyrobów stalowych na polskim rynku wynosi aż 6,85 mln t – a problem leży w konieczności odbudowy od 2,5 do 3 mln t zdolności produkcyjnych; wobec inwestycji Grupy Cognor w siemianowicką walcownię prętów i kształtowników gorącowalcowanych (na terenie dawnej Walcowni Rur Jedność), ww. deficyt można zmniejszyć o pół milona ton.

W PANELU UCZESTNICZYLI: STEFAN DZIENNIAK (HIPH), IWOna Dybał (Polska Unia Dystrybutorów Stali), Mariusz Jerzy Golecki (Ministerstwo Rozwoju i Technologii), Henryk Orczykowski (Stalprofil SA), Przemysław Sztuczkowski (Cognor Holding SA), Tomasz Ślęzak (ArcelorMittal Poland). Kwestią pierwszorzędną – jak to ujęli dyskutanci - jest autonomia Europy w zakresie produkcji stali.

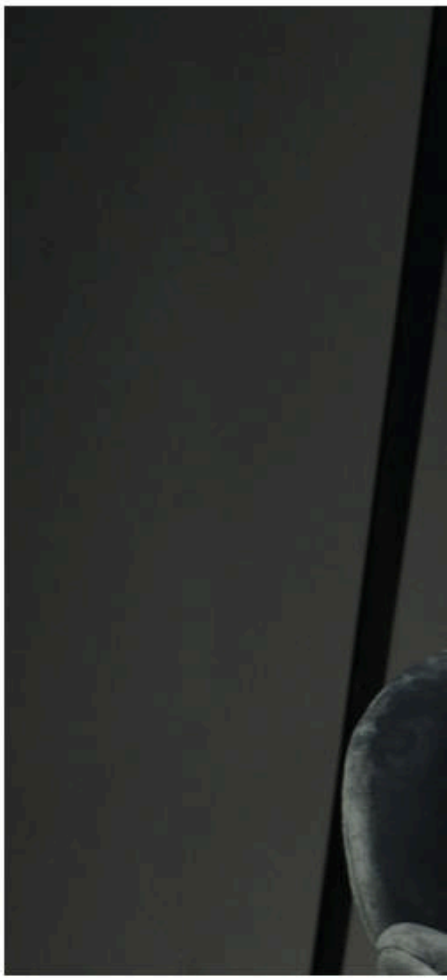
www.eecpoland.eu/2022/pl/panel/5044.html



Od dwunastu lat polska gospodarka konsumuje coraz więcej stali, natomiast produkcja krajowa pozostała na tym samym poziomie i coraz więcej stali importujemy z zagranicy. Jest kilka przyczyn takiego stanu rzeczy, jedną z nich są ustalenia z negocjacji przed przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej. Polska zgodziła się na redukcję swoich zdolności produkcyjnych, aż do poziomu, w którym hutnictwo będzie w stanie utrzymać się na rynku bez pomocy publicznej. Te warunki spełniono dopiero w 2010. Polski rząd złożył stosowny raport wskazujący na to, że sprywatyzowane hutnictwo osiąga dobre wyniki. Oznacza to mniej więcej tyle, że w latach 2004-2010 nie mogliśmy rozwijać branży ze względów formalnych.

CO WIĘCEJ, POD KONIEC ROKU 2008 odczuliśmy ogólnoświatowy kryzys finansowy. Wtedy nikt nie myślał o rozwoju, ale wszyscy byli świadomi, że musimy walczyć o przetrwanie – zawsze jak zaczyna się ogólnoświatowy kryzys, następuje spowolnienie hutnictwa. W dalszych latach branża zmagała się z kolejnymi kłopotami – szara strefa zdominowała rynek handlu wyrobami stalowymi, później spowolnienie gospodarcze w roku 2019 i pandemia w roku 2020, co spowodowało zamykanie zakładów i zmniejszenie zdolności produkcyjnych o ok. 2 mln ton w segmencie, na który zapotrzebowanie jest ogromne. W ub.r. krajowa produkcja wyrobów płaskich wyniosła 2,6 mln ton, a zapotrzebowanie 8,6 mln ton – widać, ile wyrobów musieliśmy sprowadzić z zagranicy. Rok 2022 jeszcze bardziej utrudnił sytuację – wybuchła wojna w Ukrainie, a rok wcześniej import stali z terenów Ukrainy, Białorusi i Rosji wyniósł 3,1 mln ton. W lutym stali nie brakowało, huty pracowały zgodnie z planem, ale pojawiły się emocje – ludzie zaczęli się obawiać, że zabraknie stali i ceny wzrosły nieproporcjonalnie w stosunku do ilości, które były dostępne na rynku – w wielu asortymentach był to wzrost o ponad 100 proc. Wzrosły także ceny energii elektrycznej (a jak wiemy hutnictwo jest bardzo dużym konsumentem energii (6 TWh rocznie). Jesteśmy jednym z najbardziej energochłonnych przemysłów, ale to wynika ze specyfiki hutnictwa i technologii w nim stosowanych.

Tegoroczna trudna sytuacja na rynku jest o tyle bardziej niespodziewana, że poprzedni rok był jednym z najlepszych lat, jakie pamiętam w hutnictwie. Szkoda jedynie, że tak mało możemy wyprodukować i wiele trzeba było importować, jednak sam rok był dobry. Żeby



nie zarobić, trzeba było nieumiejętnie prowadzić biznes. Bieżący rok jest dużo bardziej niespokojny, podrożał surowiec, podrożała energia, nikt nie jest w stanie przewidzieć różnych czynników. Jest wyraźne spowolnienie inwestycyjne – przetargi są odwoływane, odraczane. A hutnictwo przecież żyje z inwestycji! W pandemii

Kilka myśli o sytuacji hutnictwa

Stefan Dzienniak, prezes Rady Hutniczej Izby Przemysłowo-Handlowej, prezes Zarządu Hutniczej Izby Przemysłowo-Handlowej w latach 2013-2022



przetrwaliśmy, bo nasz największy odbiorca nie zatrzymał pracy – mówię oczywiście o budownictwie (zużywa ok. 43 proc. stali produkowanej w Polsce). Niestety jak wiemy ceny materiałów budowlanych znacznie wzrosły, więc teraz nawet budownictwo spowolni inwestycje – ale nie tylko w Polsce, również w całej Europie.

W CIĄGU OSTATNICH DWUDZIESTU lat Polska stała się dostawcą wielu produktów dla firm niemieckich, przez co stała się poniekąd częścią niemieckiej gospodarki. W związku z tym, jak zwalnia gospodarka niemiecka, zwalnia i nasza – nie jest to niestety najlepszy scenariusz na najbliższy czas. Jesienią 2021 roku po raz pierwszy od lat energia elektryczna była tańsza w Polsce niż w Niemczech i ta tendencja nadal się utrzymuje. Niemcy zaczęli szerzej wykorzystywać źródła energii, szczególnie energetykę odnawialną i wykorzystywać gaz jako źródło stabilizujące – przy takim dużym udziale źródeł odnawialnych w energetyce potrzebne jest źródło, które można szybko uruchomić, kiedy np. jest problem z wiatrem czy słońcem. Turbiny gazowe uruchamiają się bardzo szybko i bardzo płynnie – żadne inne źródło nie da się tak szybko uruchomić i zatrzymać.

Efektem wspomnianych działań jest duża podwyżka energii w Niemczech – relatywnie do tego, jak bardzo podrożał gaz. Przez te koszty zdarzyło się, że huty niemieckie, hiszpańskie, belgijskie zatrzymywano, bo nie opłacało się produkować. Po raz pierwszy zdarzyło się, że Polsce mamy energię tańszą niż w Niemczech, mimo że w Polsce energia również podrożała.

PO STATYSTYKACH WIDAĆ, JAK ważną rolę pełni hutnictwo. W 2000 roku zdolności produkcyjne wynosiły ok. 1 mld ton, a produkcja 850 mln ton. Żeby tę produkcję podwoić, świat potrzebował jedynie 17 lat. Zdolności produkcyjne branży nadal się rozwijają i każdy rok przynosi wzrost i kilkadziesiąt mln ton nowych zdolności, nowych produkcji i zużycia. Bez względu na szerokość geograficzną, wszystkie społeczeństwa, które chcą rozwijać swoją gospodarkę i budować jej silne fundamenty, potrzebują stali. Żadne inne tworzywo nie potrafi jej zastąpić: łatwo o powtarzalność procesu jej wytwarzania, jest w 100 proc. przetwarzalna (czyli można z niej wytopić inne produkty) i można ją przerabiać nieskończoną ilość razy.

Jedyne co, to obserwujemy dzisiaj zmianę geografii hutnictwa – od trzech dekad intensywnie rozwija się azjatyckie hutnictwo. W latach 30. XX w. produkcja stali w Chinach wynosiła 30 tysięcy ton i w statystykach ta ilość znajdowała się na XX miejscu wśród producentów, natomiast dzisiaj Chiny są odpowiedzialne za ponad 50 proc. światowej produkcji. Duży wzrost produkcji widać w Indiach, Wietnamie oraz w krajach arabskich: Arabii Saudyjskiej, Zjednoczonych Emiratach Arabskich czy w Iranie. Tam również wdraża się do hutnictwa technologie dekarbonizacyjne i dopracowuje techonlogie, w których rudy żelaza są redukowane w oparciu o wodór.

SYTUACJA NIE JEST ŁATWA. NIKT nie jest w stanie przewidzieć sytuacji w branży, zbyt wiele jest niewiadomych i zbyt wiele pytań, na które nikt nie zna odpowiedzi. Możemy spodziewać się, że taniej przez najbliższe dwa lata nie będzie. Będziemy starać się zwiększać produkcję, mimo że wiadomo, że będzie problem z węglem. Nie ma przesłanek do obniżenia cen energii, czyli nie ma też przesłanek do obniżenia cen stali. Hutnictwo w oczekiwaniu na większą stabilizację i wzrost inwestycji stara się utrzymać ciągłość produkcji.

Pobieżna lektura analiz i ocen, jakie ukazywały się w kilku minionych latach na temat sytuacji producentów maszyn i urządzeń górniczych, dowodzi, że otoczenie górnictwa węgla kamiennego zostało pozostawione samemu sobie w sytuacji rozpoczętej bezpardonowej wojny z węglem w Unii Europejskiej. Za pieniądze polskich firm powstała branża, która od strony wiedzy inżynierskiej, jakości produkowanych urządzeń oraz prowadzonych na własny koszt badań nad innowacjami przemysłowymi osiągnęła wysoki poziom - i nagle zderzyła się ze ścianą polityki... Co miało największy wpływ na to, że postanowiono maksymalnie zredukować ten sektor ilościowo i jakościowo?

Co się działo z produkcją techniki górniczej w Polsce w minionych kilku latach?

J. Olszowski: – Kilka lat temu branża górnicza reklamowała się sloganem »Podziemny świat kosmicznych technologii«. Nie było i nie ma w tym żadnej przesady. Polscy producenci maszyn i urządzeń górniczych, a co za tym idzie – również zakłady wydobywcze, od lat sięgają po najnowocześniejsze materiały i technologie. Na całym świecie koncerny wydobywcze dążą do możliwie największej digitalizacji procesów produkcyjnych. Rozwiązania proponowane w tym zakresie przez polski sektor okołogórniczy są jednymi z najbardziej innowacyjnych na świecie.

Bez wątpienia przyczyną zapaści szeroko pojętego sektora górniczego w Polsce jest usilnie lansowana na forum Unii Europejskiej polityka dekarbonizacji, zakrawająca momentami niemal o religię. W ostatnich latach spółki węglowe praktycznie zostały zmuszone do zaprzestania inwestowania w górnictwie i, tym samym, ograniczenia mocy produkcyjnych, co bezpośrednio przełożyło się na kondycję producentów maszyn i urządzeń górniczych. Mamy, rzecz jasna, świadomość nieuchronności procesu tak zwanej transformacji energetycznej, niemniej jednak dbałość o klimat nie może zwalniać z odpowiedzialności za niezależność energetyczną, ciągłość dostaw surowców, bezpieczeństwo podaży energii. Jeśli likwidacja górnictwa będzie nadal postępować w dotychczasowym tempie, to za kilka - kilkanaście lat w tych kopalniach, które jeszcze będą prowadziły wydobycie, próżno będzie szukać urządzeń rodzimej produkcji. Wysoko specjalistyczna polska produkcja zostanie zastąpiona przez azjatyckie zamienniki, co z pewnością będzie miało odzwierciedlenie w bezpieczeństwie pracy.

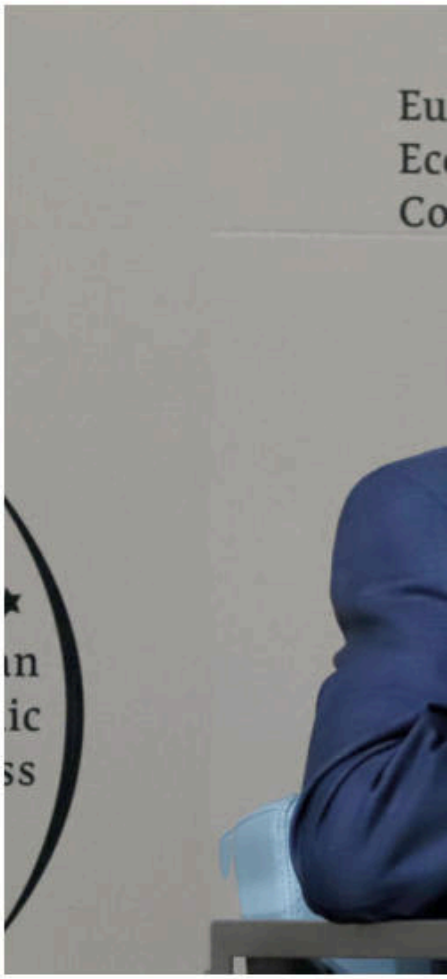


W jakiej sytuacji znaleźli się producenci techniki górniczej w momencie agresji Rosji na Ukrainę, co zaskutkowało ogłoszeniem embarga w zakresie relacji gospodarczych państw Unii Europejskiej z Rosją? Jak wiele firm straci na braku możliwości realizacji eksportu maszyn i urządzeń na Wschód? Czy pojawiają się sygnały z rynku, że firmy okołogórnicze będą dokonywały transformacji w zupełnie nowych kierunkach produkcji oraz w kierunku już rozpoczętych dywersyfikacji działalności? Czy takie rynki jak Stany Zjednoczone, Australia, Azja, Ameryka Południowa mogą stać się odbiorcą polskich maszyn, aby polskie firmy pokryły straty poniesione w Rosji i na Ukrainie?

Sytuacja producentów maszyn górniczych po agresji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę 24 lutego 2022 r.

J. Olszowski: – Rosyjska agresja na Ukrainę bez wątpienia doprowadziła do prawdziwego „trzęsienie ziemi" nie tylko na rynkach energetycznych, ale w relacjach gospodarczych w ogóle. Już przed wojną polityka klimatyczna Unii Europejskiej spowodowała, że polscy producenci maszyn i urządzeń górniczych intensywniej niż dotychczas zmuszeni byli poszukiwać nowych rynków zbytu, z których najbardziej chłonne były rynki ukraiński i rosyjski. Kłopoty z realizacją kontraktów zaczęły się już w 2014 roku, wraz z wkroczeniem Rosji na Krym i do Donbasu, zaś embargo nałożone w ostatnich miesiącach było tylko przysłowiowym gwoździem do trumny dla eksportu na Wschód. Obecnie najbardziej perspektywiczne wydają się być rynki chiński, indyjski i krajów Azji Południowo-Wschodniej, gdzie stale rośnie zarówno zapotrzebowanie na węgiel, jak i jego wydobycie. Niestety, konkurencja na tych rynkach jest ogromna.

Być może niezręcznie o tym mówić w chwili obecnej, ale rynek ukraiński wcale nie musi być dla polskich producentów maszyn i urządzeń górniczych rynkiem straconym. Sektor paliwowo-energetyczny Ukrainy w znaczącym stopniu oparty jest na węglu, wydobywanym w rodzimych kopalniach. Wojna w Ukrainie doprowadziła m.in. do zniszczenia dużej części zakładów produkcyjnych zaplecza górniczego. Ustanowiona w tym samym czasie blokada dostaw maszyn i urządzeń z kierunku rosyjskiego spowodowała, że w ukraińskich kopalniach węgla



kamiennego wystąpiły poważne trudności z utrzymaniem wydobycia tego surowca. polscy producenci maszyn i urządzeń górniczych mogliby z powodzeniem zabezpieczyć infrastrukturę wydobywczą w Ukrainie obecnie, a także po zakończeniu działań wojennych. Dla realizacji takiego przedsięwzięcia konieczne jest jednak zapewnienie systemowego wsparcia finansowego i bezpieczeństwa dostaw maszyn i urządzeń górniczych. Dlatego już w marcu br. Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa zwróciła się do Ministra Rozwoju i Technologii o utworzenie państwowego funduszu celowego, umożliwiającego finansowanie pomocy humanitarnej w tym zakresie, w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw energii dla ukraińskiego społeczeństwa i przemysłu. Jednocześnie aktywnie działamy w tej sprawie również na forum międzynarodowym, w ramach kontaktów z Europejskim Stowarzyszeniem Węgla Kamiennego i Brunatnego EURACOAL, Dyrekcją Generalna Komisji Europejskiej ds. Pomocy Humanitarnej i Ochrony Ludności ECHO i Wspólnotą Energetyczną.

Branża górnicza: podziemny świat kosmicznych technologii

Janusz Olszowski, prezes Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej, członek Komitetu Wykonawczego Europejskiego Stowarzyszenia Węgla Kamiennego i Brunatnego EUROCOAL

Czy to jest zbytek optymizmu, że w sytuacji, kiedy Polska musi zdobyć się na wyższe poziomy pozyskiwania węgla kamiennego z własnych źródeł, wróci pozytywne myślenie o rynku polskiej techniki górniczej? Do niedawna dało się słyszeć opinie sektora finansów, że zaprzestaną finansować projekty wydobywcze - skąd zatem mają się znaleźć środki na poprawę sytuacji w branży oraz wsparcie produkcji maszyn i urządzeń dla górnictwa? Czy nie powinniśmy poznać jednolitej, zwartej i zagwarantowanej strategii rządu polskiego w zakresie wsparcia producentów techniki górniczej?



Czy to, co się dzieje dzisiaj – we wrześniu 2022 r. – to doraźna zmiana koniunktury czy nowa rola węgla?

J. Olszowski: – W obecnej sytuacji weryfikacji wymagają zarówno Polityka Energetyczna Polski, jak i Polityka Surowcowa, o co apelowaliśmy jako Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa do polskiego rządu już w marcu br. Wielokrotnie zwracaliśmy się również o stworzenie specjalnego programu wsparcia dla firm i instytucji działających w otoczeniu górnictwa. Będąc członkami Unii Europejskiej zdajemy sobie sprawę z tego, że odejścia od węgla trudno będzie uniknąć. Najpierw jednak wprowadźmy inne, stabilne nośniki energii, a dopiero później likwidujmy elektrownie czy ciepłownie oparte na węglu. Te ostatnie okazały się być na wagę złota w większości krajów europejskich w dobie obecnego kryzysu energetycznego. W Polsce w ub.r. kopalnie wyprodukowały 55 mln ton węgla, w tym tylko 42,4 mln t węgla energetycznego. Tymczasem nadal 70 proc. energii w naszym kraju jest wytwarzane z tego surowca i po nałożeniu embarga na węgiel rosyjski zabrakło nam 8-9 mln t.

Zwiększenie produkcji w górnictwie z dnia na dzień, czy nawet z miesiąca na miesiąc, jest nierealne, ponieważ potrzebne są znaczące inwestycje i stosunkowo dużo czasu. Czasu i nakładów wymaga również utrzymanie odpowiedniego poziomu produkcji maszyn i urządzeń górniczych.

Ostatnio coraz częściej, w wielu rozmowach i wystąpieniach parafrazuję znany slogan z kampanii wyborczej byłego prezydenta Stanów Zjednoczonych, Billa Clintona: ***„The economy, stupid!"*** (tłum. Liczy się gospodarka, głupcze!) na ***„The energy security, stupid!"*** (tłum. Liczy się bezpieczeństwo energetyczne, głupcze!), który wydaje się być najbardziej adekwatnym komentarzem do zaistniałej sytuacji.

✉ **biuro@giph.com.pl**

ZIELONY ZWROT ENERGETYCZNY

Podpisane w 2015 roku Porozumienie Paryskie było przełomem w ustaleniach mających zniwelować negatywne skutki zmian klimatycznych. Państwa Unii Europejskiej podjęły decyzję, że jako organizacja podejmie działania, które doprowadzą do neutralności klimatycznej w 2050 roku.

BARBARA SADKOWSKA – REDAKTOR NACZALNA MIESIĘCZNIKA »EUROPERSPEKTYWY«

W roku 2020 UE przedstawiła szereg koniecznych do wprowadzenia zmian, które długofalowo ograniczą emisję gazów cieplarnianych.

W ramach regulacji unijnych zaostrzono politykę instytucji finansowych dotyczącą finansowania projektów energetycznych związanych z paliwami kopalnymi. Pięć najważniejszych celów polityki energetycznej UE to:

- dywersyfikacja europejskich źródeł energii, zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego poprzez solidarność i współpracę między państwami UE;
- zapewnienie funkcjonowania w pełni zintegrowanego wewnętrznego rynku energii, umożliwiającego swobodny przepływ energii w UE za pośrednictwem odpowiedniej infrastruktury i bez barier technicznych lub regulacyjnych;
- poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie zależności od importu energii, ograniczenie emisji oraz stymulowanie tworzenia miejsc pracy i wzrostu gospodarczego;
- dekarbonizacja gospodarki i przejście na gospodarkę niskoemisyjną zgodnie z porozumieniem paryskim;
- promowanie badań w dziedzinie technologii niskoemisyjnych i czystych technologii energetycznych oraz nadanie priorytetu badaniom naukowym i innowacjom w celu stymulowania transformacji energetycznej i poprawy konkurencyjności.

Ważnym elementem polityki energetycznej UE jest poprawa efektywności energetycznej oraz dywersyfikacja źródeł energii. Wymagają one pracy nad strukturalnymi rozwiązaniami dla górnictwa i energetyki w celu zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego.

Polskie firmy energetyczne starają się nadążyć za nieuchronnymi zmianami. Bardzo wyraźnie widać starania Grupy Tauron, której kampania z Zieloną Energią na okrągło jest nie tylko widoczna w mediach, ale i uzasadniona w statystyce. Z końcem grudnia 2020 r. TAURON oddał do eksploatacji w Jaworznie swoją pierwszą farmę fotowoltaiczną o mocy 5 MW. To pierwsza farma, która powstała w ramach programu budowy instalacji fotowoltaicznych na terenach poprzemysłowych należących do Grupy. W ciągu 10 miesięcy pracy, na dwa miesiące przed zakładanym terminem, instalacja przekroczyła próg rocznej produktywności.

W połowie stycznia tego roku Tauron oddał też do użytku elektrownię fotowoltaiczną Choszczno II, zlokalizowaną w województwie zachodniopomorskim. Instalacja o mocy 8 MW zasili w energię ok. 3,5 tys. gospodarstw domowych. Choszczno II to druga farma PV w tej lokalizacji. Od niespełna roku energię elektryczną produkuje też instalacja Choszczno I o łącznej mocy 6 MW. Tauron dysponuje dziś trzema przemysłowymi elektrowniami słonecznymi, których moc wynosi 19 MW. W lipcu 2022 została rozpoczęta budowa największej farmy fotowoltaicznej w Polsce - Elektrownia o łącznej mocy 100 MW powstaje na zrekultywowanym składowisku odpadów paleniskowych w Mysłowicach.

Dla porównania Enea SA w czerwcu br. oddała do użytku pierwszą farmę fotowoltaiczną o 3 MW w Jastrowiu. Na stronie internetowej spółki nie znajdziemy oferty zielonego prądu – ani skierowanej do użytkowników indywidualnych ani do firm. Tauron wyraźnie inwestuje w zieloną energię i chce być częścią zmian w polskiej energetyce. Oby kolejne polskie firmy zainwestowały w szeroko dostępną energię odnawialną – w innym wypadku polityka ograniczenia emisji gazów cieplarnianych nie będzie realizowana dostatecznie szybko.

Jednak zmiany w dużych spółkach to nie jedyna kwestia, która jest niezbędna. Centralnie sterowany system oparty na prądzie z kilku największych elektrowni nie będzie efektywny w przyszłości – zwłaszcza, że dyrektywy międzynarodowe bezlitośnie wskazują na potrzebę coraz większego udziału w rynku energii z odnawialnych źródeł. Wielu badaczy uważa, że rozwiązaniem tego problemu mogłoby być rozwijanie na szczeblu lokalnym energetyki rozproszonej. Jednak przejście na energetykę niskoemisyjną jest obwarowane trudnościami. Pierwszą z nich jest na pewno potrzeba przełamania blokad technologicznych. Drugą – zwiększenie poparcia społecznego i akceptacji takiej polityki niskoemisyjnej. Decentralizacja energii wiąże się z kilkoma zagadnieniami: nowymi trybami produkcji w oparciu o mikrogenerację, mikrosieci, lokalne magazynowanie energii, a także technologie sprzężenia zwrotnego. Naukowcy widzą dużą rolę gmin w przemianach systemu energetycznego – planowanie strategiczne powinno być częścią lokalnego planowania energetycznego. Każdy region dysponuje innymi warunkami i możliwościami energetycznymi, dlatego tak ważne jest zrównoważone planowanie i podejmowanie świadomych decyzji.

Jednocześnie należy mieć świadomość, że gminy nie mają odpowiednich narzędzi, by poradzić sobie z takimi kwestiami – każdy plan powinien brać pod uwagę konkretne dla danej gminy cechy. Przemodelowanie podejścia do energetyki z centralnego na lokalne nie jest proste i nie będzie szybkie. Co więcej, dużą rolę odgrywa tu użytkownik, którego rola zupełnie się zmieni – od biernego odbiorcy do aktywnego prosumenta, który nie tylko dąży do zaspokojenia własnych potrzeb energetycznych, ale również dba o efektywność instalacji i produkuje nadwyżki energetyczne. Z tego względu tak istotną kwestią jest edukacja i rozpowszechnianie wiedzy o nowoczesnych technologiach energetycznych. Rozwój energetyki rozproszonej jest ściśle związany ze wzrostem świadomości użytkowników w tych kwestiach, ale także z rozwojem technologicznym.

Nie od dzisiaj wiadomo, że polityka regionalna będzie miała decydujący wpływ na przeciwdziałanie zmianom klimatu – warto też pamiętać, że kwestie energetyczne też mogą być rozważane (i planowane) na szczeblu lokalnym, co pozwoli na uzyskanie, mimo że obecna polityka energetyczna nie sprzyja tworzeniu autonomicznych regionalnych systemów energetycznych. W Polsce brak jest infrastruktury do rozwoju energetyki rozproszonej, jednak uświadomienie sobie zasadności budowania takiej strategii energetycznej jest pierwszym krokiem do zmian systemowych.



Instytuty i uczelnie. Polska dysponuje wyjątkowym potencjałem naukowym górnictwa

Krajowy przemysł wydobywczy nie istniałby w obecnej postaci techniki górniczej bez transferu wiedzy z ośrodków naukowych i badawczo-rozwojowych związanych z sektorem wydobywczym i wyższych uczelni politechnicznych.

GŁÓWNĄ GRUPĘ INSTYTUTÓW badawczych zajmujących się problemami górnictwa stanowią państwowe jednostki organizacyjne nadzorowane przez Ministerstwo Aktywów Państwowych (MAP), prowadzące badania naukowe i prace rozwojowe ukierunkowane na ich wdrożenie i zastosowanie w praktyce. Obecnie MAP koordynuje działalność czterech instytucji, tj. **GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA W KATOWICACH** (GIG) A-39, **INSTYTUTU TECHNOLOGII PALIW I ENERGII** w Zabrzu (ITPiE), **INSTYTUTU TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG W GLIWICACH** B-12 oraz **POLTEGOR – INSTYTUT (INSTYTUTU GÓRNICTWA ODKRYWKOWEGO) WE WROCŁAWIU**.

GIG w Katowicach, powołany do życia jako Instytut Naukowo–Badawczy Przemysłu Węglowego w dniu 16 kwietnia 1945 r., jest jednostką pracującą na rzecz przemysłu górniczego oraz przedsiębiorstw różnych branż w tym MŚP, instytucji i urzędów administracji państwowej i samorządowej, partnerów zagranicznych. W skład Instytutu Badawczego GIG wchodzi Kopalnia Doświadczalna „Barbara" w Mikołowie powołana w 1925 r. – unikalny w skali światowej poligon doświadczalny, gdzie można przeprowadzać badania wybuchów gazów i pyłów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych warunków przemysłowych. Mottem działalności GIG jest hasło »Nauka i biznes. Razem«. Głównym Instytutem Górnictwa kieruje prof. dr hab. inż. Stanisław Prusek.

ITPiE w Zabrzu – działający do 24 czerwca 2022 r. jako Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla (IChPW) – prowadzi priorytetowe dla gospodarki badania nad efektywnym wykorzystaniem paliw kopalnych, odnawialnych i alternatywnych. Początki IChPW sięgają 1955 r. Obszar kompetencji Instytutu koncentruje się na termochemicznym przetwórstwie w procesach zgazowania, pirolizy i spalania. Głównymi odbiorcami know–how Instytutu są przedsiębiorstwa przemysłu energetycznego, koksowniczego, gospodarki odpadami, a także małe i średnie przedsiębiorstwa oraz organy administracji rządowej i samorządowej. Instytut współpracuje przy realizacji projektów badawczo–rozwojowych z ponad 50 krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowo–badawczymi. Pracami ITPiE kieruje Aleksander Sobolewski.

INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG W GLIWICACH (ITG KOMAG) zajmuje się prowadzeniem badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie »Inteligentnej Kopalni«, Internetu Rzeczy (IoT), Przemysłu 4.0 oraz obiegu zamkniętego gospodarki. Instytut specjalizuje się w rozwiązaniach poprawiających bezpieczeństwo pracy górników, w wykorzystywaniu narzędzi wirtualnej rzeczywistości i systemów antropometrycznych do projektowania ergonomicznych maszyn i urządzeń, w opracowywaniu inteligentnych systemów sterowania opartych o algorytmy predykcyjne i sztuczną inteligencję, a także w tworzeniu nowoczesnych systemów mechanicznych. Na czele instytutu stoi dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. ITG KOMAG.

»POLTEGOR – INSTYTUT«" INSTYTUT GÓRNICTWA ODKRYWKOWEGO WE WROCŁAWIU opracowuje i wdraża przemysłowe innowacyjne technologie, procesy, metody oraz rozwiązania techniczne na potrzeby górnictwa odkrywkowego, a także szeroko pojętej ochrony środowiska. Jednostka powstała we Wrocławiu jako Oddział Centralnego Biura Projektów Przemysłu Węglowego w Katowicach w 1950 r. W obecnej strukturze działa od 1991 r., kiedy został utworzony Poltegor–Instytut IGO. Celem strategicznym Instytutu jest kreowanie w przemyśle górnictwa odkrywkowego innowacyjnych, czystych i przyjaznych środowiskowo technologii wydobycia oraz wdrażanie nowych rozwiązań technicznych. Szefem jednostki jest dr hab. inż. Jacek Szczepiński, dyrektor Instytutu.



W 2019 r. została założona Sieć Badawcza Łukasiewicz – utworzona na bazie 26 instytutów badawczych, stanowiących tę część nauki, która pracuje w formula »Science is Business« dla przedsiębiorczości i wspiera rozwój polskich firm. Grupy Badawcze, które skupiają ekspertów z różnych Instytutów, podejmujących m.in. problemy branży surowcowej – w tym górnictwa.

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT TECHNIK INNOWACYJNYCH EMAG W KATOWICACH specjalizuje się w informatyce stosowanej, informatyce technicznej oraz technologiach informacyjnych. Początki jednostki siegają 1957 r., kiedy powstał Instytut Doświadczalno-Konstrukcyjny Przemysłu Węglowego. W 1992 r. powstało Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa EMAG, następnie po konsolidacji polskich jednostek badawczo-rozwojowych w 2007 r. – Centrum EMAG, a w 2009 r. jednostka zmieniła nazwę na Instytut Technik Innowacyjnych EMAG. Obecnie zajmuje się m.in. szeroko rozumianym cyberbezpieczeństwem, sztuczną inteligencją, analizą danych (systemami wspomagania decyzji), IoT (Przemysł 4.0, Smart Cities), cyfrowymi usługami publicznymi oraz badaniami laboratoryjnymi. Jednostka realizuje zadania mające wpływ na informatyzację i bezpieczeństwo informatyczne kraju. Dyrektorem Sieci Badawczej Łukasiewicz – EMAG jest dr inż. Artur Kozłowski, profesor instytutu.

Działalność **SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ – INSTYTUTU MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GÓRNICTWA SKALNEGO W WARSZAWIE** (IMBiGS) skupia się na potrzebach polskiego rynku maszyn oraz surowców i wyrobów budowlanych. Instytut działał w obecnej strukturze od 1986 r., choć jego początki sięgają 1951 r. Kamieniami milowymi Instytutu był współdziałał przy wznoszeniu obiektów przemysłowych – w tym: Huty Pokój w Rudzie Śląskiej, Huty Baildon w Katowicach, Huty Stalowa Wola, Hali Sportowo–Widowiskowej w Katowicach i wielu innych.

Pracownicy jednostki konsultowali i wykonywali ekspertyzy oraz inne prace techniczne przy wsparciu budowniczym m.in. Huty im. Lenina w Nowej Hucie i Huty im. Bieruta w Częstochowie. Dyrektorem Instytutu jest dr inż. Marcin M. Kruk.

Wśród wielu kompetencji **SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ – INSTYTUTU NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH KOMEL W KATOWICACH** znajdują się specjalizacje z zakresu silników przeciwwybuchowych dla górnictwa oraz pompowni gazu i ropy naftowej. Tradycje jednostki sięgają 1948 r., kiedy zostało powołane Centralne Biuro Konstrukcyjne Maszyn Elektrycznych (CBKME). Instytut jest organizatorem konferencji naukowo-technicznej „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych", której XXX edycja odbędzie się we wrześniu br. w Rytrze. W katalogu produktów katowickiego Instytutu znajdują się silniki górnicze indukcyjne, trójfazowe, klatkowe budowy przeciwwybuchowej z osłoną ognioszczelną (ATEX). Sieć Badawcza Łukasiewicz – INiME KOMEL prezentował się na Targach Katowice m.in. w 2015 r., gdzie był promowany projekt bezprzekładniowego napędu przenośnika taśmowego (stoisko Nafra Polska). Na czele kierownictwa jednostki stoi dr hab. inż. Jakub Bernatt, prof. KOMEL.



Ważną rolę w podejmowaniu problemów górnictwa pełnią jednostki Polskiej Akademii Nauk (PAN). Na pierwszy plan wybija się działalność **KOMITETU GÓRNICTWA PAN**, który w kadencji 2020-2024 pracuje w czterech sekcjach: Górnictwa Podziemnego Węgla Kamiennego, Budownictwa Podziemnego, Górnictwa Podziemnego Rud Miedzi, Górnictwa Odkrywkowego oraz Górnictwa Otworowego i Wiertnictwa. Komitet prowadzi wydawnictwo »Archives of Mining Sciences«, organizuje i współorganizuje konferencje naukowe, upowszechnia wiedzę oraz prowadzi działalność na niwie międzynarodowej i podejmuje wszelkie działania służące rozwojowi nauk górniczych oraz wykorzystaniu ich osiągnięć dla dobra kraju. Komitet Górnictwa PAN współpracuje z ośrodkami kształcącymi specjalistów dla przemysłu wydobywczego, tj. Akademią Górniczo–Hutniczą w Krakowie (AGH), Politechniką Śląską w Gliwicach (PolŚl) i Politechniką Wrocławską (PWR). Przewodniczącym prezydium Komitetu jest prof. dr hab. inż. Wacław Dziurzyński (Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej PAN).

INSTYTUT GOSPODARKI SUROWCAMI MINERALNYMI I ENERGIĄ POLSKIEJ AKADEMII NAUK (IGSMiE PAN) działa od lat 70. XX w. Instytut – spadkobierca Zakładu Podstaw Gospodarki Surowcami Mineralnymi założonego w 1986 r. – współkształtuje postęp naukowy i badawczy w obszarze gospodarki surowcami mineralnymi i energią w kraju i za granicą. Specjalnościami jednostki są badania z dziedziny: górnictwa, energetyki (m.in. OZE i geotermia), geofizyki, geologii stosowanej, inżynierii i ochrony środowiska, technologii chemicznej i inżynierii materiałowej. IGSMiE PAN oraz Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami AGH organizuje co roku konferencję naukową »Szkoła Eksploatacji Podziemnej«, której XXXII edycja odbędzie się w dniach 27 lutego – 1 marca 2023 r. w Krakowie. Na czele Instytutu stoi dyrektor prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos.

20 października 1919 roku – w obecności naczelnika państwa Józefa Piłsudskiego – odbyło się otwarcie Akademii Górniczej w Krakowie. W latach 1919–2002 na Akademii funkcjonował Wydział Górniczy AGH – przekształcony w Wydział Górnictwa i Geoinżynierii (2002), zmienił w 2021 r. nazwę na **WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I GOSPODARKI ZASOBAMI** (WILiGZ). Dzisiaj kształci na pięciu kierunkach: Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi, Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych, Budownictwo, Inżynieria Kształtowania Środowiska, Inżynieria Górnicza. Kierunek Inżynieria Górnicza (poprzednio – Górnictwo i Geologia) pozwala poznać techniki i nowoczesne technologie pozyskiwania surowców i eksploatacji maszyn górniczych. Profil studiów uwzględnia zmiany w rzeczywistości sektora górniczego – w tym procesy informatyzacji, robotyzacji i rozwoju cyfryzacji. Dziekanem WILiGZ jest prof. dr hab. inż. Marek Cała.

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ powstał w 1968 roku. Jednostka kształci i prowadzi badania naukowe w zakresie eksploatacji podziemnej i odkrywkowej złóż, geologii poszukiwawczej i górniczej, geoinformatyki oraz geoinżynierii. Wydział prowadzi wymianę naukową z uczelniami wyższymi i jednostkami naukowo-badawczymi w kraju i na świecie oraz współpracuje z przemysłem. Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR prowadzi dwa kierunki studiów – górnictwo i geologia oraz geodezja i kartografia. Absolwenci Wydziału GGG znajdują pracę w głównych ośrodkach przemysłowych w kraju: KGHM Polska Miedź, SRK, Polska Grupa Górnicza, TAURON Wydobycie oraz PGE Polska Grupa Energetyczna. Stają się specjalistami podziemnych i odkrywkowych zakładów górniczych, organów nadzoru górniczego i geologicznego, w przedsiębiorstwach i biurach projektowych, w przedsiębiorstwach prowadzących rozpoznanie złóż kopalin, w przedsiębiorstwach budownictwa geotechnicznego oraz instytucjach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo–rozwojowych.Dziekanem wydziału w obecnej kadencji 2020–2024 jest prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz.

WYDZIAŁ GÓRNICTWA, INŻYNIERII BEZPIECZEŃSTWA I AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ kształci specjalistów od 1950 r. Studenci wydziału zdobywają wiedzę w dziedzinach: górnictwa i geologii, inżynierii bezpieczeństwa, gospodarki surowcami mineralnymi, automatyki i informatyki przemysłowej. Wydział kształci na kierunku Górnictwo i geologia w kilkunastu specjalnościach: elektrotechnika i automatyka w górnictwie, budownictwo podziemne i ochrona powierzchni, eksploatacja złóż i zagospodarowanie odpadów, geodezja górnicza, geologia górnicza i poszukiwawcza, geologia inżynierska i geotechnika, górnictwo odkrywkowe, maszyny górnicze, budowlane i drogowe, maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze oraz przeróbka kopalin stałych i marketing. Studenci wydziału z powodzeniem uczestniczą w dorocznym Turnieju Wiedzy Górniczej organizowanym jako impreza towarzysząca Szkoły Eksploatacji Podziemnej w Krakowie. Pracami wydziału kieruje prof. dr hab. inż. Franciszek Plewa. Organizacją wspomagającą jest Fundacja dla Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej, które przedstawiciele współorganizują m.in. konferencję „Górnictwo zrównoważonego rozwoju".

Warto zauważyc, że od 12 lat w specjalności górnictwo i geologia kształci również Uczelnia Jana Wyżykowskiego w Polkowicach. Studenci kierunku inżynierskiego zdobywają wiedzę w zakresie: techniki eksploatacji złóż, maszyn i urządzeń górniczych oraz poszukiwania i rozpoznawania złóż. Uczelnia zawiązała partnerstwo ze spółkami holdingu KGHM Polska Miedź SA – jednym z liderów światowej produkcji miedzi i srebra na świecie.

oprac. [red]



EUROPERSPEKTYWY

STOISKO
A1 - 121

ŚLĄSKIE:
TERAŹNIEJSZOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ

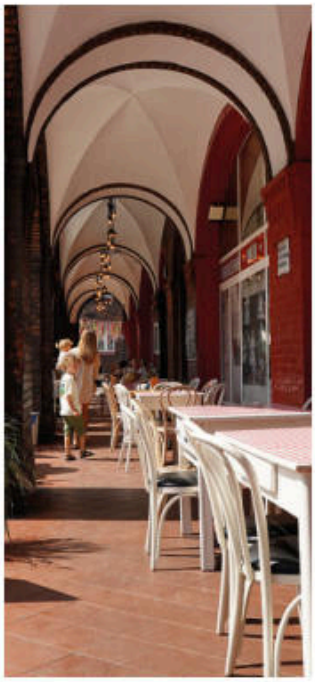
MIĘDZYNARODOWE TARGI
EXPO KATOWICE (MTGPEiH)

6-9 WRZEŚNIA

MIĘDZYNARODOWE CENTRUM KONGRESOWE
W KATOWICACH

ZAPRASZAMY NA NIKISZOWIEC. Takie miejsca noszą historyczną nazwę »osiedle patronackie« – pierwsze powstały w Wielkiej Brytanii w XVIII w., na czele ze znanym osiedlem New Lanark nad rzeką Clyde (Szkocja), Crespi d'Adda w rej Bergamo (Włochy), zaś najwięcej znaduje się w Katalonii czy wokół Essen (Zagłębie Ruhry) – po względem kulturowym perłą w koronie osiedli patronackich jest Górny Śląsk i Zagłębie. Nikiszowiec w Katowicach, Kolonia Emma w Radlinie czy osiedla zagłębiowskie w Będzinie, Czeladzi, Dąbrowie Górniczej, Sosnowcu i Zawierciu – powstawały najczęściej wokół kopalni węgla kamiennego, hut i innych zakładów przemysłu ciężkiego. Najczęściej wzniesione z cegły mają i jednego z piękniejszych »odmieńców« - czyli przykład Miasta Ogrodu: Giszowiec w Katowicach. Jeśli spędzacie Państwo czas w Katowicach, polecamy wycieczkę na Nikiszowiec – niedyś „dzielnicę cudów", a dziś zadbaną ikonę architektury.

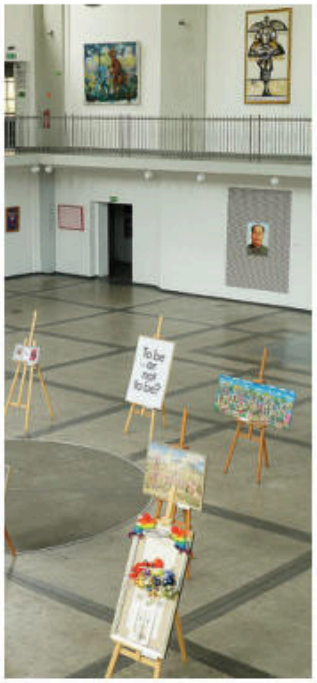
FOTOGRAFIE – WIKTOR RUBIŃSKI (EUROPERSPEKTYWY)

















In Brief

The International Fair EXPO KATOWICE - The Fair of Mining, Power Industry and Metallurgy - is the leading European presentation of machinery and techniques and technologies used in the mining industry.

The Katowice Fair 2022 offer has been enriched to fulfill the exhibitors' demands relating to the policy of decarbonisation, energy transformation towards efficiency and decarbonisation, measures to protect the climate and the environment and the development of renewable energy sources. The Fair offer has been enriched in the direction of efficiency and decarbonisation, measures to protect the climate and the natural environment and the development of renewable energy sources. The following events will take place at the same place and date: B2Energy Fair, EcoDom Fair and the Machinery and Equipment Fair under the leading name of the »International Fair of EXPO KATOWICE, Mining, Power Industry and Metallurgy Fair«.

For the eighth time, the Europerspektywy monthly has prepared a publication dedicated exclusively to the Katowice Fair. This is the first release that hits the readers during the event itself - the previous seven editions were published to summarize the Fair. In the magazine, we present the offer of selected exhibitors of the Katowice 2022 Fair: Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki Carboautomatyka - a company operating, among others on the mining, energy, coke and road infrastructure markets, Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego – the Central Mines Rescue Station, CNP Group Scientific and Industrial Center EMAG, Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych Damel - leading manufacturer of electric motors, Grupa Kapitałowa FASING - Mining Tools and Equipment Factories Capital Group FASING Plc., Fabryka Taśm Transporterowych FTT Wolbrom - Wolbrom Conveyor Belt Factory, The Famur Group - a technology holding company that provides solutions to the energy, mining and bulk material handling industries, Główny Instytut Górnictwa - Research Institute specialized in solutions and services for many sectors of the economy, Przedsiębiorstwo Hydromel (GK Pumar) – manufacturer of mechanized mining supports, actuators, hydraulic components and steel structures, PPUH Malinex Roman Malinowski - service provider dealing with machining and heat treatment of metals, Marani – Outsourcing Air Company, PPHU Eko-Win – modern solutions for dust and ventilation, Sevitel – leading supplier and manufacturer of the highest quality, innovative solutions in fields of telecommunication, gasometric, IT/ICT, guaranteed power supply and safety systems, dedicated for mines and other industrial facilities, Nitroerg SA – the largest manufacturer of explosives and initiation systems for civil use in Poland and one of the largest in Europe, Ecol Oil Diagnostics Laboratory - accredited oil analysis laboratory.

The Katowice Fair 2022 is held at the modern Międzynarodowe Centrum Kongresowe (International Congress Center) in Katowice. In an interview with Marcin Krupa, Mayor of Katowice – »City of the Future drawing from the past« – we ask about the transformation of the capital of The Śląskie Voivodeship and the challenges for the future. In our »Opinion Zone« section, we present the following: Stefan Dzienniak – chairman of the Council of Hutnicza Izba Przemysłowo-Handlowa (Polish Steel Association), Janusz Olszowski – president of Górnicza Izba Przemysłowo Handlowa (Polish Mining Chamber of Industry and Commerce), Krzysztof Sitarski – initiator of the parliamentary team of The Polish Hydrogen. In the article »Institutes and universities. Poland has a unique scientific potential of mining« we present scientific units and universities that raise the level of mining technology in Poland and educates specialists for the mining industries.

We waited three years for the 19th edition of the Katowice Fair. The coronavirus pandemic thwarted the organizers' plans in 2021. And here The Fair begins. Robert Pilszak – the publisher of the Europerspektywy monthly and Barbara Sadkowska – the editor-in-chief invite you to read the magazine and to visit us. We are available in English at stand A1-121.

The Fair events were organized at a very interesting moment for Katowice – in the middle of the FIVB Volleyball Men's World Championship Poland Slovenia 2022 competition – door to door – which will certainly make the stay of company representatives in Katowice more attractive. Except for Friday, the mining exhibition takes place from 9:00 to 17:00 – then you can go to watch volleyball.

See you later.

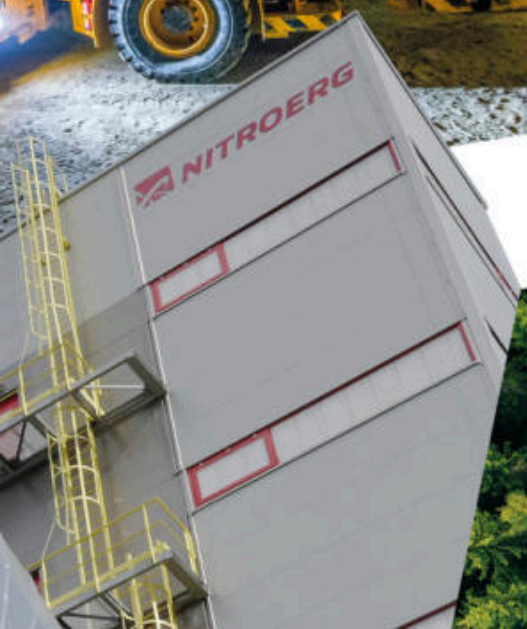
Jesteśmy największym w Polsce i jednym z największych w Europie producentem materiałów wybuchowych oraz systemów inicjowania do użytku cywilnego. Produkujemy także cenione uszlachetniacze oleju napędowego.

NITROERG
Grupa KGHM













NAPĘDZAMY PRZYSZŁOŚĆ!

Rosnąca świadomość ekologiczna, a także coraz bardziej rygorystyczne normy emisji, wpływają na producentów paliw, aby projektowali swoje produkty z myślą o środowisku. Odpowiedzią na te wyzwania jest nasza nowość – **pakiet nitrON.** Jest to innowacyjny, wielofunkcyjny uszlachetniacz cetanowo-detergentowy, o właściwościach modyfikatora procesu spalania oleju napędowego w silnikach o zapłonie samoczynnym, stosowanych w maszynach wykorzystywanych w takich obszarach gospodarki jak górnictwo, transport kolejowy czy rolnictwo.

www.nitroerg.pl
Nitroerg
Nitroerg S.A.

PRZEPROWADZONE BADANIA DOWODZĄ, ŻE nitrON TO NAWET:

12% Mniejsze zużycie paliwa
10% Mniejsza emisja CO_2
10% Mniejsza emisja CO
15% Mniejsza emisja NO_x
16% Mniejsza emisja HC
5% Mniejsza emisja PM

w odniesieniu do paliwa referencyjnego bez dodatku nitrON.

LABORATORIUM DIAGNOSTYKI OLEJOWEJ

analizyolejowe.pl

Ecol

30 lat years



Diagnostyka maszyn w oparciu o analizy laboratoryjne:

- olejów
- smarów
- chłodziw
- cieczy hydraulicznych i elektroizolacyjnych
- Diagnostyka smarów metodą Grease Thief®

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1564

PN-EN ISO 17025
laboratorium olejowe certyfikowane przez Polskie Centrum Akredytacji pod numerem AB 1564

PRZEMYSŁOWY SERWIS OLEJOWY

smarowaniemaszyn.pl

Serwis olejowy

- napełnianie układów
- wymiany olejów
- filtracja i pielęgnacja olejów
- czyszczenie układów olejowych i hydraulicznych
- dostawy środków smarnych
- rozwiązania anty-varnish
- Maintenance 4.0 - RFID i QR – technologia identyfikacji urządzeń

autoryzowany dystrybutor

LOTOS AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

Fluitec

Certyfikowani eksperci CLS / MLA / MLE /MLT

Ecol Sp. z o.o. ul. Podmiejska 71A 44-207 Rybnik +48 32 739 18 30 ecol@ecol.com.pl www.ecol.com.pl