



Choć górnictwo przez dekady uchodziło za branżę zdominowaną przez mężczyzn, dziś ta rzeczywistość ulega zmianie. Z dumą obserwujemy, jak zmienia się również dzięki kobietom, które każdego dnia udowadniają, że w pracy najważniejsze są umiejętności, zaangażowanie oraz pasja.

MIĘDZYNARODOWY DZIEŃ KOBIET W INŻYNIERII

Obchodzony 23 czerwca to okazja do promowania tej dziedziny jako atrakcyjnej ścieżki kariery dla kobiet oraz docenienia ich wkładu w rozwój technologii i przemysłu.

Z tej okazji przedstawiamy sylwetki czterech wyjątkowych kobiet, naszych Inżynierek Strzałowych, które na co dzień odpowiadają za prowadzenie robót wiertniczo-strzałowych.

Każda z nich opowiedziała o swojej ścieżce zawodowej, doświadczeniach oraz wyzwaniach, jakie napotkała na drodze do pracy w branży górniczej.





Although mining has been considered a male-dominated industry for decades, this reality is now changing. We are proud to witness this transformation—thanks in part to the women who, every day, prove that skills, commitment, and passion are what truly matter in the workplace.

INTERNATIONAL WOMEN IN ENGINEERING DAY

Celebrated on June 23rd, is an opportunity to promote this field as an attractive career path for women and to recognize their contributions to the advancement of technology and industry.

On this occasion, we are proud to present the profiles of four exceptional women - our Blasting Engineers at SSE Polska - who are responsible for overseeing drilling and blasting operations on a daily basis. Each of them shared insights into her career path, professional experiences, and the challenges she has faced on the way to working in the mining industry.





KATARZYNA KULIK

pełniąca funkcję zastępcy dyrektora Regionu Zachodniego, inżyniera strzałowego oraz kierownika odstrzału. Odpowiada również za kierowanie Działem Techniki Strzałowej jako osoba dozoru wyższego górniczego.

Z firmą SSE Polska związana jest od 2014 roku. Ukończyła Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, uzyskując tytuł magistra inżyniera na kierunku górnictwo i geologia oraz inżyniera zarządzania i inżynierii produkcji.

Co sprawiło, że wybrałaś zawód inżyniera strzałowego?

Zawsze miałam zacięcie do nauk ścisłych. Początkowo rozważałam ekonomię, ale ostatecznie wybrałam górnictwo.

Jak wyglądała Twoja droga do tego stanowiska?

Kończąc studia, zaczęłam rozglądać się za pierwszą pracą. Natrafiłam wtedy na ogłoszenie SSE Polska – i tak od 11 lat jestem częścią tej firmy.

Jakie były największe wyzwania, z jakimi się zmierzyłaś, wchodząc do tej branży?

Na początku mało kobiet pracowało w ruchu kopalni.

Często spotykałam się ze stereotypami – niektórzy uważali, że młoda kobieta nie poradzi sobie w tak wymagającym środowisku.

Co w Twojej pracy jest najtrudniejsze?

Duże ryzyko, jakie wiąże się z robotami strzałowymi. Musimy spodziewać się niespodziewanego, ciągły stres, że coś pójdzie nie tak, gdyż górotwór bywa nieprzewidywalny i może wystąpić np. jakieś zaburzenie geologiczne, które wpłynie na efekt prac, a które jest niewidoczne w trakcie ich projektowania.

Za co lubisz swoją pracę?

Za jej niepowtarzalność, każdy dzień jest inny, każda kopalnia jest inna, każda projektowana i nadzorowana seria strzałowa także jest inna.

Co doradziłabyś kobietom, które myślą o karierze w górnictwie?

Bez względu na to, czy jest się kobietą, czy mężczyzną, w tej pracy trzeba lubić pracę w terenie – nieraz w trudnych warunkach atmosferycznych – a także umieć i lubić działać w wymagającym środowisku.



KATARZYNA KULIK

She serves as the Deputy Director of the Western Region, a blasting engineer, and the head of blasting operations. She is also responsible for managing the Blasting Technology Department as a senior mining supervisor.

She has been with SSE Polska since 2014.

She graduated from the AGH University of Science and Technology in Kraków with a Master of Science in Mining and Geology, as well as a Bachelor's degree in Management and Production Engineering.

What made you choose the profession of a Blasting Engineer?

I've always had a knack for the sciences. At first, I considered studying economics, but in the end, I chose mining.

What was your path to this position?

After graduating, I started looking for my first job. That's when I came across a job advertisement from SSE Polska and I've been part of the company ever since, for the past 11 years.

What were the biggest challenges you faced when entering this industry?

At the beginning, very few women worked in active mining operations. I often encountered stereotypes—some believed that a young woman wouldn't be able to cope in such an environment.

What is the most difficult aspect of your work?

The significant risk associated with blasting operations. We must always anticipate the unexpected, managing constant stress that something might go wrong, as the geological formation can be unpredictable. For example, a geological disturbance may occur that affects the outcome of the work, yet remains invisible during the planning phase.

What do you like most about your work?

I appreciate its uniqueness—each day is different, every mine is distinct, and every blasting series that I design and supervise is unique as well.

What advice would you give to women considering a career in mining?

Regardless of whether one is a woman or a man, this profession requires a strong commitment to working in the field—often under challenging weather conditions—and the ability to perform effectively in a demanding and dynamic environment.



MARTA HETMAŃSKA

pracuje w naszej firmie od ponad pięciu lat, pełniąc funkcje inżyniera strzałowego, kierownika odstrzału. Odpowiada również za kierowanie Działem Techniki Strzałowej jako osoba dozoru wyższego górniczego w Regionie Centralnym.

Jest magistrem inżynierem górnictwa i geologii ze specjalizacją w górnictwie odkrywkowym. Ukończyła Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie.

Co sprawiło, że wybrałaś zawód inżyniera strzałowego?

Początkowo zainteresowałam się górnictwem odkrywkowym, mimo że w mojej rodzinie nikt nie pracował w tej branży. Zawsze chciałam wykonywać pracę techniczną, która jest potrzebna i ma realny wpływ. Na studiach dowiedziałam się o wykorzystaniu materiałów wybuchowych i od razu wiedziałam że chcę rozwijać się właśnie w tym kierunku.

Jak wyglądała Twoja droga do tego stanowiska?

Podczas studiów bardzo zainteresowałam się tym tematem – dużo czytałam, zdobywałam wiedzę, uczestniczyłam w krajowych i międzynarodowych konferencjach. Napisałam też artykuły oraz obie moje prace dyplomowe dotyczyły robót strzałowych. Następnie wysłałam CV i z nadzieją czekałam na odpowiedź – udało się, zostałam wybrana spośród wielu kandydatów.

Jakie były największe wyzwania, z jakimi się zmierzyłaś, wchodząc do tej branży?

Najtrudniejsze było udowodnienie w tym męskim świecie, że młoda kobieta na kierowniczym stanowisku wie co robi, wie co mówi i nie boi się pobrudzić. I się udało!

Co w Twojej pracy jest najtrudniejsze?

Są dni, gdy najtrudniejsze jest podjęcie właściwej decyzji dotyczącej serii strzałowej, a bywają też takie, gdy przeszkadza pogoda. Wszystko zależy od dnia, obowiązków i nastawienia.

Za co lubisz swoją pracę?

Swoją pracę lubię za wyzwania jakie przede mną stawia i za możliwość rozwoju. Każdy dzień jest inny, pomimo tego, że dla niektórych może wydawać się podobny. Kiedyś usłyszałam, że wyjątkowe w górnictwie jest to, że jako pierwsi ludzie mamy okazję zobaczyć co kryje się wewnątrz skał – i rzeczywiście jest w tym coś magicznego.

Co doradziłabyś kobietom, które myślą o karierze w górnictwie?

Przede wszystkim trzeba być pewną siebie i dążyć do założonych celów. Nie można się bać mieć swoje zdanie, ale trzeba też szanować i respektować wiedzę starszych współpracowników – na każdym szczeblu.



MARTA HETMAŃSKA

She has been working at our company for over five years, serving as a blasting engineer and blasting supervisor. She is also responsible for managing the Blasting Technology Department as a senior mining supervisor in the Central Region.

She holds a Master's degree in mining engineering and geology, specializing in surface mining.

She graduated from the AGH University of Science and Technology in Krakow.

What made you choose the profession of a Blasting Engineer?

Although no one in my family had experience in the mining industry, I developed an early interest in surface mining. I have always aspired to perform technical work that is both essential and impactful. During my studies, I was introduced to the use of explosives and immediately realized that I wanted to pursue professional growth in this field.

What was your path to this position?

During my studies, I developed a strong interest in this field, participating in conferences and writing articles. Both of my theses focused on blasting operations. I then submitted my CV and, fortunately, was selected from many candidates.

What were the biggest challenges you faced when entering this industry?

The most challenging aspect was proving, in this male-dominated environment, that a young woman in a managerial position knows what she is doing, speaks with authority, and is not afraid to get her hands dirty. And I succeeded!

What is the most difficult aspect of your work?

There are days when the most difficult task is making the right decision regarding a blasting series, and there are others when the weather poses an obstacle. Everything depends on the day, the responsibilities at hand, and one's mindset.

What do you like most about your work?

I appreciate my work for the challenges it presents and the opportunities for personal and professional growth. Each day is different, even though to some it may seem similar.

I once heard that a beautiful aspect of mining is that, through our efforts, we are the first people to see what lies hidden within the rocks—and indeed, there is something truly magical about that.

What advice would you give to women considering a career in mining?

Above all, one must be confident and strive to achieve set goals. It is important not to fear expressing one's own opinion, while also respecting and acknowledging the knowledge of more experienced colleagues at every level.



ANGELIKA GUZEK

od marca 2024 roku jest członkiem naszej firmy, pełni funkcje inżyniera strzałowego, kierownika odstrzału oraz osoby dozoru wyższego górniczego w Regionie Zachodnim.

Ukończyła Politechnikę Wrocławską na kierunku górnictwo i geologia, ze specjalizacją w górnictwie podziemnym i odkrywkowym.

Co sprawiło, że wybrałaś zawód inżyniera strzałowego?

Szukałam ciekawego tematu do pracy dyplomowej. Zainteresowała mnie tematyka materiałów wybuchowych, więc stwierdziłam, że warto spróbować.

Jak wyglądała Twoja droga do tego stanowiska?

Moja przygoda z techniką strzałową rozpoczęła się już na etapie studiów – dzięki mojej Pani Promotor, która zaproponowała mi taki temat pracy inżynierskiej.

Dodatkowo na uczelni odbyło się spotkanie z Dyrektorem ds. Górniczych SSE Polska, który bardzo ciekawie opowiadał o firmie. Dzięki temu miałam możliwość odbycia wakacyjnych praktyk studenckich, po których zostałam już na stałe.

Jakie były największe wyzwania, z jakimi się zmierzyłaś, wchodząc do tej branży?

Na początku największym wyzwaniem była presja odpowiedzialności – każda decyzja ma wpływ na bezpieczeństwo ludzi i efektywność prac. Drugim wyzwaniem była potrzeba udowodnienia swoich kompetencji w branży, w której kobiety nadal są w mniejszości, zwłaszcza że zaczynałam pracę bez wcześniejszego doświadczenia.

Co w Twojej pracy jest najtrudniejsze?

Najtrudniejsze są sytuacje, w których trzeba podejmować szybkie decyzje w zmiennych warunkach terenowych. Każdy błąd może mieć poważne konsekwencje, więc praca wymaga dużej koncentracji i odporności na stres.

Za co lubisz swoją pracę?

Za to, że jest dynamiczna, wymaga myślenia i planowania, ale daje też dużą satysfakcję – szczególnie wtedy, gdy wszystko przebiega zgodnie z planem i bezpiecznie.

Co doradziłabyś kobietom, które myślą o karierze w górnictwie?

Nie bać się wyzwań i wierzyć w swoje możliwości. Jest to branża, w której bardziej docenia się kompetencje, a nie płeć.



ANGELIKA GUZEK

Since March 2024, she has been a member of our company, serving as a blasting engineer, head of blasting operations, and senior mining supervisor in the Western Region.

She graduated from Wrocław University of Science and Technology with a degree in Mining and Geology, specializing in both underground and surface mining.

What made you choose the profession of a Blasting Engineer?

I was looking for an interesting topic for my thesis. The subject of explosives caught my attention, so I decided it was worth pursuing.

What was your path to this position?

My journey with blasting technology began during my studies—thanks to my thesis supervisor, who suggested this topic for my engineering thesis. Additionally, the university hosted a meeting with the Mining Director of SSE Poland, who gave a very interesting presentation about the company. This opportunity allowed me to undertake summer internships, after which I was offered a permanent position.

What were the biggest challenges you faced when entering this industry?

At the outset, the greatest challenge was the pressure of responsibility—each decision impacts the safety of personnel and the efficiency of operations. Another challenge was the need to prove my competencies in an industry where women remain a minority, especially considering that I began working without prior experience.

What is the most difficult aspect of your work?

The most challenging situations involve making quick decisions under variable field conditions. Since any mistake can have serious consequences, the job requires a high level of concentration and stress resilience.

What do you like most about your work?

I appreciate that the work is dynamic, requiring thoughtful planning and decision-making, while also providing great satisfaction—especially when everything proceeds according to plan and safely.

What advice would you give to women considering a career in mining?

Do not fear challenges and believe in your own abilities. This is an industry where competencies are valued more than gender.



ZUZANNA MATAŁOWSKA

pracuje w naszej firmie od niemal dwóch lat, pełniąc funkcje inżyniera strzałowego, kierownika odstrzału oraz osoby dozoru górniczego w Regionie Północnym.

Ukończyła Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, uzyskując dwa tytuły magistra — w zakresie inżynierii bezpieczeństwa oraz inżynierii górniczej.

Co sprawiło, że wybrałaś zawód inżyniera strzałowego?

Zafascynowała mnie technika strzałowa na studiach, co zachęciło mnie do praktycznego wykorzystania wiedzy i poznania kopalń od strony robót strzałowych – kluczowego elementu procesu wydobywania, bez którego nie byłoby urobku na taką skalę.

Jak wyglądała Twoja droga do tego stanowiska?

Podczas studiów wysłałam CV do firmy i wybrałam Region Północny ze względu na możliwości rozwoju i pracę na największej kopalni surowców skalnych w Polsce. Na początku wspólnie poznawaliśmy kopalnię, jej strukturę i oczekiwania, co wymagało czasu i elastyczności.

Jakie były największe wyzwania, z jakimi się zmierzyłaś, wchodząc do tej branży?

Myślę, że największym wyzwaniem był brak doświadczenia – nie tylko zawodowego, ale przede wszystkim związanego z pracą w górnictwie. Wcześniej miałam jedynie wiedzę teoretyczną, zdobytą na studiach, więc na początku trudno było mi się odnaleźć i zrozumieć, na czym tak naprawdę polega rola inżyniera strzałowego oraz cały proces odstrzałów.

Co w Twojej pracy jest najtrudniejsze?

Najtrudniejsza jest ciągła zmienność. Choć istnieje plan odstrzału, w praktyce każdy dzień przynosi nowe wyzwania – inne miejsce, inne warunki geologiczne i parametry. Te ostatnie trzeba zawsze dokładnie przeanalizować, by dobrać odpowiednie środki i zaplanować załadunek. Po odstrzale dochodzi jeszcze dokumentacja: dzienniki, raporty i ewidencje, które trzeba rzetelnie uzupełnić.

Za co lubisz swoją pracę?

Chyba właśnie za to, co w niej najtrudniejsze – za to, że każdy dzień wygląda inaczej. Codziennie pracuję z inną siatką strzałową, czasem jedną, czasem dwiema. Do tego dochodzi wyznaczanie siatki, przygotowanie otworów. Nie ma rutyny ani nudy. Bardzo cenię też pracę w terenie i ludzi, bo takich jak strzałowi z Kujaw nigdzie indziej nie ma.

Co doradziłabyś kobietom, które myślą o karierze w górnictwie?

Górnictwo to szeroka branża obejmująca wiele działów, jak geologia, automatyka czy bhp, więc każdy, także kobiety, znajdą tu swoje miejsce. Choć czasem panuje przekonanie, że to męski zawód, a na kopalniach pracują głównie mężczyźni, ja mogę zapewnić, że to mit.



ZUZANNA MATAŁOWSKA

She has been working for our company for almost two years, serving as a blasting engineer, blasting manager and mining supervisor in the Northern Region.

She graduated from the AGH University of Science and Technology in Kraków, earning two Master's degrees — one in Safety Engineering and the other in Mining Engineering.

What made you choose the profession of a Blasting Engineer?

I became fascinated with blasting technology during my university studies, which encouraged me to apply my knowledge in practice and get to know mines from the perspective of blasting operations—a key element in the extraction process, without which large-scale material recovery wouldn't be possible.

What was your path to this position?

While still studying, I sent my CV to the company and chose the Northern Region due to its development opportunities and the chance to work at the largest aggregate mine in Poland. In the beginning, we explored the mine together—its structure and expectations—which required time and flexibility.

What were the biggest challenges you faced when entering this industry?

The biggest challenge was my lack of hands-on experience. Coming from a purely theoretical background, it took time to understand the real responsibilities of a blasting engineer and how the blasting process works in practice.

What is the most difficult aspect of your work?

The constant variability. Even though we have a blasting plan, in practice every day is different—different locations, geological conditions, and parameters. The latter always need to be carefully analyzed to select the right materials and plan the loading process. After the blast, there's still documentation: logs, reports, and records that need to be thoroughly completed.

What do you like most about your work?

Probably the very thing that makes it most difficult—the fact that every day is different. I work with a different blast pattern every day, sometimes one, sometimes two. Then comes marking and shaping. There's no routine or boredom. I also really value the fieldwork and the people—because there's no one quite like the blasting crew from Kujawy.

What advice would you give to women considering a career in mining?

Mining is a broad industry that includes many fields like geology, automation, or health and safety, so everyone—including women—can find their place here. While there's still a belief that it's a male-dominated profession and that mainly men work at mines, I can assure you that this is a myth.







Zarząd SSE Polska, w składzie Marcin Rzeziński oraz Anna Darska, spotkali się z Inżynierkami Strzałowymi, aby porozmawiać o specyfice ich codziennej pracy, roli kobiet w branży górniczej oraz wyzwaniach związanych z wykonywanym zawodem.

Tego typu spotkania wpisują się w strategię zrównoważonego rozwoju w ramach **Resonance**, kluczowego projektu SSE realizującego założenia ESG (Environmental, Social and Governance). **Resonance** wyznacza kierunki w zakresie inicjatyw promujących równość płci, otwartość, dialog oraz równe traktowanie w miejscu pracy.

Dziękujemy naszym koleżankom za czas poświęcony na rozmowę oraz za podzielenie się swoimi doświadczeniami i obserwacjami. Mamy nadzieję, że ich postawa i zaangażowanie będą stanowić inspirację dla innych kobiet rozważających rozwój zawodowy w sektorze górniczym.

Życzymy dalszych sukcesów zawodowych, satysfakcji z realizowanych zadań oraz powodzenia w dalszym rozwoju kariery.





The Management Board of SSE Polska, consisting of Marcin Rzeźmiński and Anna Darska, met with the Blasting Engineers to talk about the specifics of their daily work, the role of women in the mining industry, and the challenges associated with the profession.

Such meetings align with the sustainable development strategy within **Resonance**, a key SSE project implementing ESG (Environmental, Social, and Governance) principles. **Resonance** sets the direction for initiatives promoting gender equality, openness, dialogue, and equal treatment in the workplace.

We would like to thank our colleagues for taking the time to talk with us and for sharing their experiences and insights. We hope their attitude and dedication will serve as an inspiration to other women considering a career in the mining sector.

We wish them continued professional success, satisfaction in their work, and the best of luck in further developing their careers.

