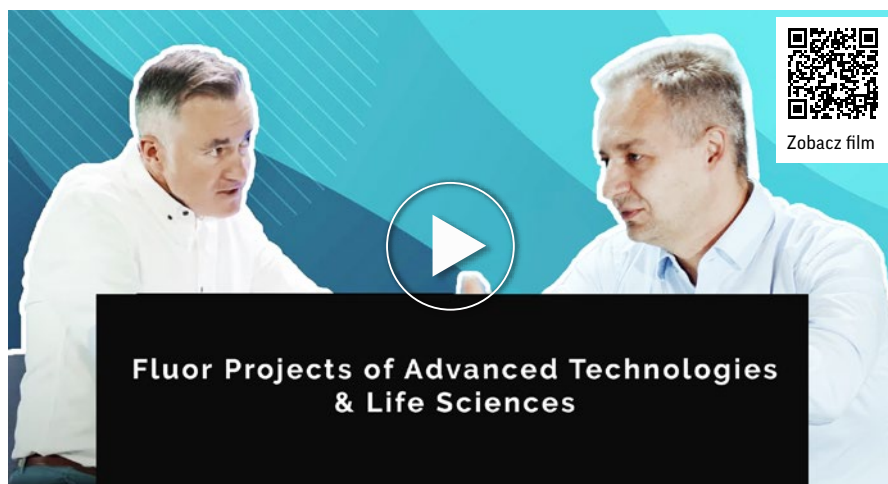


# Life science i zaawansowane technologie

W ramach współpracy naszego wydawnictwa z infraSTUDIO przedstawiamy skrócony zapis drugiej części rozmowy przeprowadzonej przez **dr. hab. inż. MARKA SALAMAKA, prof. PŚ** z **DARIUSZEM KIEŁTYKĄ** z gliwickiego oddziału amerykańskiej firmy Fluor SA.



## **IT. To jakiś przypadek? Jakie są wasze plany na przyszłość?**

To nie przypadek. Celowo dywersyfikujemy nasze projekty, co zapewnia nam bardziej stabilną przyszłość.

## **To wróćmy jeszcze na chwilę do tematu energii. Czy macie również projekty związane z energią odnawialną?**

W korporacji mamy wiele takich referencji, a nawet opatentowaną technologię do przechwytywania CO<sub>2</sub>. W Gliwicach koncentrujemy się na zrównoważonym rozwoju (*sustainability*), mając na celu osiągnięcie neutralności węglowej do 2023 r. z naszej działalności i floty samochodowej.

## **To wymaga chyba zmiany pewnej świadomości i przyzwyczajajeń?**

No tak. Wymusza to oczywiście zmianę naszej kultury organizacyjnej i świadomości w tej dziedzinie. Dodatkowo wdrożyliśmy procedury *sustainability* w projektach. Rozmawiamy z naszymi klientami, oferując im opcje do rozważenia we wczesnych fazach projektu, gdzie ważą się decyzje o nakładach inwestycyjnych. Jesteśmy także zaangażowani w szereg tematów związanych z poprawą efektywności energetycznej istniejących mocy wytwórczych.

## **Dużo teraz mówi się o energetyce jądrowej i konieczności budowy w Polsce pierwszych reaktorów. Pamiętam takie zapowiedzi jeszcze z czasów studiów. Miało to być bardzo duże wyzwanie również dla inżynierów budowlanych. Będziemy się z tym mierzyć?**

Budowa elektrowni jądrowej wymaga ogromnych nakładów inwestycyjnych, zasobów ludzkich i odpowiedniej kadry. To musi zostać odblokowane na poziomie rządowym. Według mnie najbliższe realizacji są inwestycje w małe reaktory modułowe SMR. Fluor ma spore osiągnięcia w energetyce jądrowej, a także jest zaangażowany w realizację SMR-ów. Jesteśmy głównym udziałowcem firmy NuScale, dysponującej technologią modułową SMR, która jest skalowalna.

**Dziękuję za rozmowę.**

Poprzednia część zakończyła się oceną wpływu pandemii na działanie dużych, międzynarodowych korporacji, takich jak Fluor. W tej części rozmowy skupiamy się na biznesie *life science* i zaawansowanych technologiach. Zachęcamy do obejrzenia całego materiału na kanale.

**Darku, o rafineriach już mówiliśmy w pierwszej części naszej rozmowy. Od tego zaczynaliście w XX w. Wszyscy potrafią sobie wyobrazić, czemu one służą. Przejdźmy teraz do tego, czym jest u was *life science*.**

Fluor SA obecnie należy do grupy biznesowej Advanced Technologies & Life Sciences, w ramach której realizujemy projekty już od 2010 r. To jest nasz główny kierunek, ale zamierzamy dywersyfikować obszary przemysłu, dla których tworzymy projekty.

**Czy *life science* to może akurat farmacja?**

Tak. *Life science* to właśnie farmacja. Z uwzględnieniem wszystkich technologii

(formy stałe, sproszkowane, płynne, biotechnologia, *large scale, small scale, single use*) oraz produkcja urządzeń medycznych. Mamy tu szerokie doświadczenie, które zdobywaliśmy na własnych projektach w Polsce, ale też jako platforma projektowa w Europie i USA.

**Druga grupa waszych projektów to zaawansowane technologie. To jest bardzo szerokie i niejednoznaczne określenie. O jakie dokładnie technologie chodzi?**

Zaawansowane technologie to przemysł bateryjny, centra baz danych oraz produkcja półprzewodników. W Europie obserwujemy obecnie wzrost inwestycji w tych dziedzinach. Prognozy pozostają optymistyczne na kolejnych kilka lat. Różniamy jeszcze trzecią grupę projektów – zaawansowana produkcja, i tu wchodzi przemysł spożywczy, zaawansowane materiały (np. włókna węglowe) oraz szybko zbywalne towary konsumpcyjne.

**Jeśli chodzi o przemysł bateryjny, to jest to bardziej elektromobilność czy może magazyny energii?**

Koncentrujemy się na magazynowaniu energii i mamy już doświadczenia projektowe związane z produkcją elektrod i ogniw bateryjnych, w tym realizację systemu dystrybucji elektrolitu używanego w samochodach elektrycznych.

**Wszystkie obszary, w których realizujecie projekty, są związane z chemią. Natomiast zainteresowały mnie centra baz danych. One kojarzą mi się raczej z branżą**

