

Photo4Chem — synteza innowacji

Komercyjny potencjał przedsięwzięcia zweryfikowała współpraca w ramach projektu badawczo-rozwojowego z gigantem polskiego przemysłu — Grupą Azoty

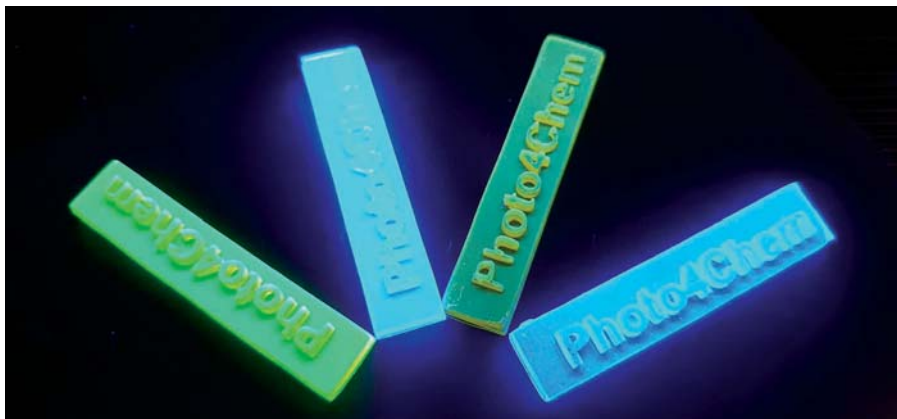
PRZEMYSŁAW ZIELIŃSKI

JEST modelowym przykładem współpracy wynalazcy z politechnicznymi instytucjami powołanymi w celu wspierania akademickiej przedsiębiorczości. Dzięki połączeniu sił młody *start-up*, zarządzany przez dr hab. inż. Joannę Ortyl, prof. PK, już teraz prezentuje się dojrzałe oraz odnosi znaczące komercyjne sukcesy.

Przyglądając się z zewnątrz spółce *spin-off* Photo4Chem, dostrzegamy innowacyjne rozwiązanie w obszarze analiz fotoutwardzalnych materiałów polimerowych. Widzimy kolejne prestiżowe nagrody, które trafiają do Joanny Ortyl i jej badawczo-naukowego zespołu. Widzimy też zainteresowanie mediów — zarówno branżowych, jak i popularnych (choćby udział w finale tegorocznej edycji konkursu „Eureka! DGP — odkrywamy polskie wynalazki”, zorganizowanego przez „Dziennik Gazetę Prawną”). Równie interesujące jest jednak spojrzenie na działalność Photo4Chem od wewnątrz. Dopiero wtedy można zauważyć, że działalność spółki to mądre połączenie wynalazczości, zarządzania oraz komercjalizacji, przeplecione z pasją do nauki.

Na spokojnie

Z pomysłem założenia spółki typu *spin-off*, specjalizującej się w analizie fotoutwardzalnych materiałów polimerowych, zgłosiła się do INTECH PK w czerwcu 2020 r. dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK. Politechniczna spółka, którą jest INTECH PK, już wielokrotnie udowodniła swoje doświadczenie w pracy na rzecz komercjalizacji naukowych osiągnięć. To właśnie na koncie prezesa Izabeli Paluch i jej zespołu z INTECH PK są powołane w latach 2016–2020 cztery technologiczne *start-upy* z udziałem pracowników naukowych Politechniki Krakowskiej: Alsitech Sp. z o.o., FlexAndRobust Systems Sp. z o.o., Spektronik Sp. z o.o.



Fot.: Ze zbiorów Photo4Chem

(obecnie Intenox Sp. z o.o.) oraz AquaBeeTech Sp. z o.o. Po ostatecznym ustaleniu składu udziałowców w nowo utworzonej spółce, której naukowymi filarami są Joanna Ortyl oraz prof. Dariusz Bogdał z Katedry Biotechnologii i Chemii Fizycznej na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej PK, kolejnym krokiem było zaplanowanie poszczególnych etapów współpracy na najbliższe miesiące.

— *Prace z przyszłymi udziałowcami* — mówi prezes INTECH PK Izabela Paluch — *rozpoczęliśmy od ustalenia celu powołania spółki i modelu jej działalności, co konsekwentnie rozwijaliśmy w trakcie wspólnych spotkań i konsultacji on-line. Przygotowaliśmy projekt umowy spółki oraz dokumenty niezbędne do rejestracji firmy w KRS, do uzyskania NIP i REGON. Do szczególnie wymagających zagadnień zaangażowaliśmy ekspertów ds. prawa i księgowości.*

Notarialne podpisanie aktu założycielskiego spółki odbyło się 12 listopada 2020 r., a rejestracji spółki w KRS dokonano 18 stycznia 2021 r. Udziałowcy powierzyli funkcję prezesa zarządu spółki Photo4Chem dr hab. inż. Joannie Ortyl, prof. PK.

— *W momencie powoływania spółki jedynym odstępstwem od normy przy tworzeniu spółki typu spin-off był brak akcji upowszechniającej jej start* — informuje prezes Izabela Paluch. — *To nie*

efekt zaniedbania, lecz skutek pandemii COVID-19. Cała procedura odbywała się w reżimie sanitarnym, komunikacja była bardziej czasochłonna, więc zamiast na promocji zespoły Photo4Chem oraz INTECH PK skoncentrowały się na działaniach statutowych oraz na pozyskiwaniu partnerów biznesowych, co — jak na tamten okres — było niemałym wyzwaniem.

Okazało się to dobrym posunięciem.

Na fali

Inicjując działalność Photo4Chem, Joanna Ortyl miała precyzyjnie określony obszar swojej aktywności. Jej wybitne osiągnięcia naukowe oraz wyniki prowadzonych prac badawczych pozwoliły zaproponować konkretne działania z obszaru badań polimerowych materiałów fotochemicznych. Celem działalności spółki typu *spin-off* są nie tylko dalsze badania i prace rozwojowe w konkretnej dziedzinie. Kluczowa jest udana komercjalizacja własnych innowacyjnych technologii. Szanse na sukces rosną, gdyż Joanna Ortyl jest wspierana przez doświadczony zespół badawczy z Laboratorium Fotochemii na WliTCh PK.

Jednak by szanse te wzrosły jeszcze bardziej, naukowcy z Zespołu Fotochemii Stosowanej postanowili skorzystać z możliwości zewnętrznego wsparcia. Dr hab. inż. Ortyl, prof. PK,

mgr inż. Maciej Pilch, mgr inż. Wiktoria Tomal oraz mgr inż. Monika Topa pozyskali finansowanie w ramach programu MEiN „Inkubator Innowacyjności 4.0”, realizowanego przez konsorcjum Politechniki Krakowskiej z udziałem Centrum Transferu Technologii PK oraz INTECH PK.

Kolejnym krokiem ważnym na drodze Photo4Chem było dostanie się do największego polskiego akceleratora przemysłu 4.0 — KPT ScaleUP. W ramach półrocznego programu wsparcia zespół Photo4Chem uczestniczył w specjalistycznych szkoleniach m.in. z marketingu, księgowości czy prawa własności intelektualnej. Najważniejszym punktem była możliwość bezpośredniej współpracy w ramach projektu badawczo-rozwojowego z gigantem polskiego przemysłu — Grupą Azoty.

— Kooperacja z zespołem z Centrum R&D Grupy Azoty była okazją do zweryfikowania komercyjnego potencjału naszego rozwiązania — mówi Joanna Ortyl. — Doświadczeni menadżerowie Grupy Azoty dostrzegli potencjał naszej innowacji. Uznali, że odpowiada ona na ich strategiczne

wyzwania technologiczne i przyczyni się do wzrostu ich rynkowej konkurencyjności. Przez pół roku wspólnie pracowaliśmy, aby jak najściślej dopasować rozwiązanie Photo4Chem do potrzeb Grupy. Była to praktyczna, rynkowa lekcja dla naszej spółki; lekcja, która pozwoliła nam nabrać doświadczenia w rozmowach z biznesowym partnerem. Wierzymy, że współpraca ta będzie kontynuowana nawet po zakończeniu procesu akceleracji i stanie się kamieniem milowym w naszych dalszych planach rozwojowych — dodaje prezes politechnicznej spółki spin-off.

Na medal

— Ponieważ spółka Photo4Chem jest podmiotem rynkowym, by zwiększyć skalę jej działania, jako zespół naukowców z wieloletnim doświadczeniem, zdecydowaliśmy się na rozwój drugiego obszaru jej aktywności, jakim jest świadczenie innowacyjnych usług badawczych, związanych z analizami fotoutwardzalnych materiałów polimerowych, takich jak: farby, lakiery czy kleje fotoutwardzalne — mówi udziałowiec spółki prof. Dariusz

Bogdał. W tym zakresie zespół Photo4Chem we współpracy z WliTCh PK oferuje specjalistyczne usługi badawcze związane z badaniami fotopolimeryzacji z wykorzystaniem dużej badawczej infrastruktury, na którą zwykle nie mogą pozwolić sobie firmy z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

— Coraz powszechniejszym trendem we współpracy badawczo-rozwojowej między ekosystemami uczelnianymi a biznesem jest model B2B — zauważa prof. Dariusz Bogdał. — Model ten zakłada świadczenie dla firm wyspecjalizowanych usług opartych na potencjale intelektualnym i infrastrukturze akademickiej za pośrednictwem spółek celowych lub spółek spin-off, powiązanych z uczelnią. Korzyści dostrzegają również instytucje finansujące współpracę technologiczną, uruchamiając programy wspierające przedsięwzięcia, realizowane wspólnie przez przedsiębiorstwa oraz akademickie spółki spin-off. Przykładem takiej inicjatywy jest program akceleracyjny KPT ScaleUP.

Starannie zarządzana spółka, jaką jest Photo4Chem, odnosi sukcesy. Ostatni z nich to prestiżowy tytuł „Lidera Innowacji® 2021”, przyznany dr hab. inż. Joannie Ortyl, prof. PK podczas XIV Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG. Co ważne, w kategorii „Start-up typu spin-off” triumfował właśnie Photo4Chem. To tylko część branżowych wyróżnień, jakie trafiły do młodej spółki. Dzięki umiejętnemu połączeniu wiedzy oraz praktycznego doświadczenia wielu środowisk, poprzez aktywne poszukiwanie zewnętrznych szans rozwoju oraz uczestnictwo w programach akceleracyjnych czy rozwojowych, spółka spin-off Photo4Chem jest w miejscu, w którym znaleźć chciałby się niejeden początkujący start-up.

Od lewej: prezes INTECH PK Izabela Paluch, prorektor ds. nauki PK Dariusz Bogdał i prezes nowo powołanej spółki Photo4Chem — Joanna Ortyl. Fot.: Jan Zych



Przemysław Zieliński jest specjalistą ds. marketingu i promocji INTECH PK.

PHOTO4CHEM
P H O T O 4 C H E M

