

Warszawa, 20.08.2025 r.

Precyzyjne lasery z Polski podbijają światowe rynki – spółka Fluence Technology z inwestycją o wartości 28 mln zł



Fluence Technology, założone przez czterech polskich naukowców – fizyków, kwotą 19 mln zł wsparł fundusz Vinci. Dodatkowe 3 mln zł przekazał Radix Ventures. Całkowita wartość rundy, obejmującej także udział inwestorów dotychczasowych: JR Holding, Altamira, Vigo Ventures, Bitspiration Booster oraz prywatnych, w tym Zbigniewa Łukasiaka, wyniosła 28,1 mln zł. Spółka produkuje jedno z najbardziej nowoczesnych technologicznie laserów – lasery światłowodowe femtosekundowe. Wykorzystywane one są między innymi przez producentów zaawansowanej elektroniki w Azji oraz Stanach Zjednoczonych. Uzyskane finansowanie pozwoli na dalszy rozwój w sektorach przemysłowym, medycznym i do badań naukowych oraz kontynuację ekspansji zagranicznej spółki.

Unikalne centrum kompetencyjne

Światłowodowe lasery femtosekundowe Fluence Technology zapewniają najwyższą powtarzalność i precyzję mikroobróbki. Pod tym względem przewyższają rozwiązania oparte na laserach starszej generacji, dzięki wykorzystaniu najbardziej zaawansowanych w swojej klasie konstrukcji światłowodowych. Firma wyróżnia się praktycznie zerową awaryjnością



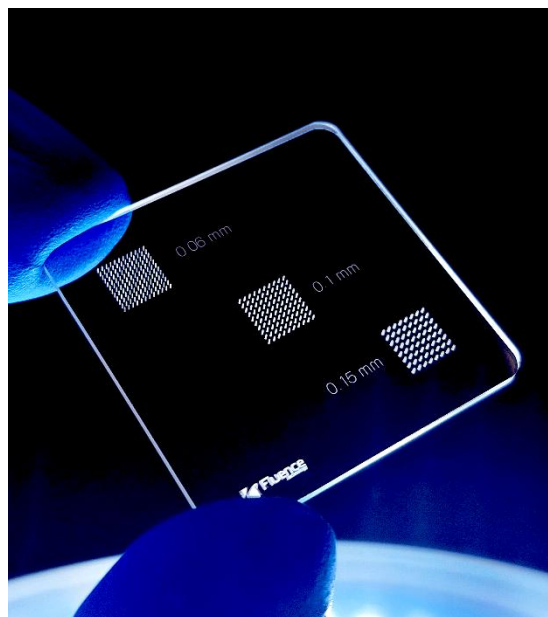
swojego kluczowego źródła impulsów laserowych, który zapewnia długoterminową i bezobsługową pracę całego urządzenia. To nowy standard – do niedawna ta technologia była wykorzystywana wyłącznie w laboratoriach badawczych. Polska może pochwalić się silnym zapleczem naukowym w tym obszarze, jednak projekt Fluence Technology jest pierwszym, który został skomercjalizowany.

– Dążymy do tego, żeby nasze lasery były nie tylko konkurencyjne i wykorzystywały innowacyjne technologie, ale także wyznaczały nowe kierunki w branży. Na pewno pomaga nam w tym ogromne doświadczenie naukowe. Jesteśmy jedynym takim producentem w Polsce – mówi dr Michał Nejbauer, prezes Fluence Technology. I dodaje: – Polski rynek nie jest wystarczająco rozbudowany, żeby skutecznie komercjalizować tak zaawansowane rozwiązania. Kluczowa jest więc ekspansja międzynarodowa. Pozyskane finansowanie nie tylko pozwoli nam na skalowanie biznesu, ale także poszerzanie obszarów zastosowania.

Laserowa precyzja w produkcji chipów i półprzewodników

Wszechstronność laserów femtosekundowych sprawia, że znajdują one zastosowanie w jednym z najszybciej rosnących sektorów technologicznych – przy nowoczesnej produkcji chipów oraz półprzewodników. To branża, która stale musi się rozwijać i dostosowywać ze względu na wysokie koszty czy ryzyka związane z łańcuchami dostaw i napięciami geopolitycznymi. Rozwiązania, które wspierają nowe możliwości produkcyjne, mają więc duży potencjał wzrostu i udziału w rynku. Lasery femtosekundowe wykorzystywane są m.in. do wytwarzania mikroprzelotek w układach scalonych, gdzie ciągła miniaturyzacja wymaga coraz bardziej precyzyjnych narzędzi. Szczególnym obszarem zastosowania jest precyzyjna mikroobróbka krzemu, azotku galu czy węgliku krzemu, czyli materiałów stosowanych w układach elektronicznych dla automotive oraz w chipach AI. Lasery

femtosekundowe odgrywają też kluczową rolę w transformacji branży elektronicznej, która polega na wypieraniu tradycyjnych substratów szkłem. Laser pozwala na wytwarzanie milionów mikrometrycznych otworów w szkle, które po procesie metalizacji służą jako tzw. interposery – czyli warstwy pozwalające na łączenie wielu podzespołów. Obecnie firmy takie jak Intel czy Samsung inwestują w opracowanie technologii wytwarzania elektroniki w oparciu o substraty szklane, które są tańsze niż krzem, posiadają doskonałą stabilność termiczną oraz umożliwiają szybszą transmisję sygnałów.



Mikroprzelotki w szkle stworzone w Laboratorium Aplikacyjnym Laserów Ultraszybkich Fluence Technology za pomocą lasera femtosekundowego.



Od mikroelektroniki po dual-use

Nowa runda finansowania wspiera cele strategiczne firmy. Fluence dąży do rozwijania już dostępnych technologii, a także tworzenia nieistniejących jeszcze dzisiaj możliwości produkcyjnych.

– *Fluence Technology to dowód na to, że silne zaplecze naukowe może być podstawą do innowacyjnego biznesu w Polsce, który z sukcesem konkuruje na globalnym rynku* – mówi Bartosz Drabikowski, Prezes Zarządu Vinci S.A.

– *Spółka produkuje lasery nowej generacji, które już teraz wykorzystywane są w wielu najnowocześniejszych branżach. Natomiast obszar nowych zastosowań bardzo dynamicznie wzrasta, także w sektorach związanych z bezpieczeństwem – dual-use, kosmicznym czy militarnym. Unikalny charakter technologii i kluczowe obszary zastosowania laserów Fluence znakomicie wpisują się w strategię budowy naszego portfela* – dodaje.

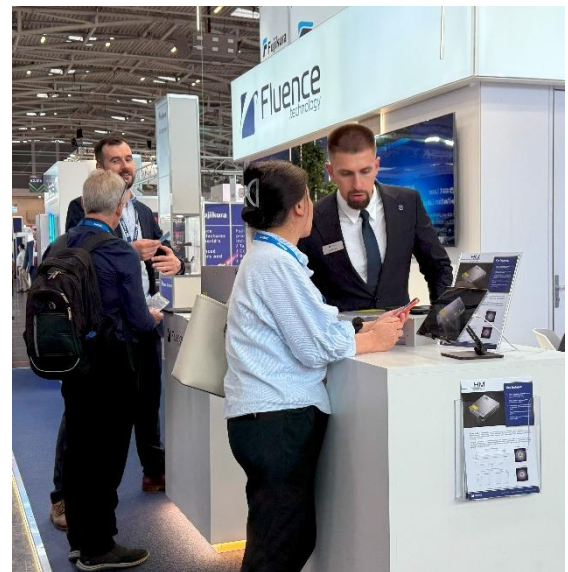
Wyjątkowe cechy technologii Fluence – kompaktowa forma, duża odporność na wstrząsy i trudne warunki środowiskowe oraz bezobsługowa praca – sprawiają, że jej lasery mogą znaleźć zastosowanie w najbardziej wymagających sektorach. To właśnie ta niezawodność i dojrzałość technologii czynią spółkę wyjątkowo atrakcyjnym partnerem do dalszego skalowania i rozwoju. Na inwestycję zdecydował się również fundusz Radix Ventures, którego głównym inwestorem jest Europejski Fundusz Inwestycyjny.

– *Miałem możliwość śledzić rozwój zespołu Fluence niemal od samego początku, dlatego tym bardziej cieszę się, że reprezentowany przeze mnie fundusz Radix Ventures, może dołączyć do grona inwestorów w tej spółce* – mówi Paweł Bochniarz, Partner Zarządzający Radix Ventures.

– *Konsekwencja i determinacja jej założycieli oraz umiejętność dostarczania zaawansowanego technologicznie produktu najbardziej wymagającym klientom w Azji, Ameryce Północnej i Europie tworzą dobrą podstawę dla dalszego rozwoju Fluence w sytuacji, kiedy nieustannie odkrywane są nowe zastosowania laserów femtosekundowych.*



Bartosz Drabikowski, Prezes Zarządu Vinci S.A.



Fluence Technology podczas najważniejszych targów branżowych w Europie - Laser World of Photonics Munich, czerwiec 2025.



Innowacje w elektronice konsumenckiej

Nowoczesne lasery femtosekundowe wykorzystywane są do produkcji komponentów fotonicznych, wyświetlaczy mikroLED, elementów elektroniki konsumenckiej czy urządzeń medycznych. Kluczowymi rynkami dla Fluence są Azja Wschodnia oraz Stany Zjednoczone – centra globalnej produkcji elektroniki konsumenckiej, takich jak smartfony, smartwatche czy nowoczesne wyświetlacze do urządzeń mobilnych i wielkoformatowych ekranów. Rozwiązania spółki stosowane są również w instytutach badawczych oraz innowacyjnych startupach technologicznych, gdzie opracowywane są nowe zastosowania.



Femtosekundowe lasery Fluence znajdują zastosowanie w takich obszarach jak elektronika konsumencka, przemysł półprzewodnikowy czy urządzenia medyczne.

– *Inwestycja we Fluence Technology wpisuje się w strategię BGK, która opiera się na stymulowaniu rozwoju innowacyjnej gospodarki oraz wspieraniu ekspansji zagranicznej polskich firm. Za pośrednictwem funduszu Vinci możemy wesprzeć spółkę w dalszym rozwoju technologii i ich aplikacji biznesowych oraz konkurowaniu na rynkach globalnych w bardzo zaawansowanych technologiach przemysłowych. Dzięki temu możemy w konkretny sposób promować osiągnięcia polskich naukowców* – podkreśla Jarosław Dąbrowski, członek zarządu Banku Gospodarstwa Krajowego odpowiedzialny za rozwój funduszy Vinci SA.

Wielkość rynku laserów, na którym działa spółka, szacowana jest na ponad 21 mld USD w 2025 roku, a prognozy wskazują, że do 2030 roku może osiągnąć nawet 30 mld USD.

Vinci

Vinci S.A. to jedna z największych firm zarządzających funduszami venture capital w Polsce, należąca do Grupy Banku Gospodarstwa Krajowego. Spółka zarządza alternatywnymi spółkami inwestycyjnymi (ASI) o łącznej kapitalizacji ponad 1 mld PLN, koncentrując się na inwestycjach w innowacyjne polskie firmy technologiczne. Vinci wspiera spółki na różnych etapach rozwoju oferując finansowanie w przedziale od 10 do 90 mln PLN. Misją Vinci jest wspieranie rozwoju zaawansowanych technologii w Polsce oraz skalowanie biznesów na rynkach lokalnych i międzynarodowych.

Radix Ventures

Radix Ventures to fundusz venture capital inwestujący na wczesnym etapie w projekty deep-tech, które mają transformacyjny wpływ na tradycyjne branże – takie jak przemysł, energetyka i mobilność – oraz na rozwijające się sektory nowej gospodarki, w tym technologie kosmiczne, rozwiązania o podwójnym zastosowaniu i komputery nowej generacji. Preferujemy inwestycje w innowacje o pozytywnym wpływie na środowisko, wspierając wizjonerskich założycieli kapitałem, wiedzą ekspercką i globalną siecią kontaktów, aby efektywnie skalować przełomowe rozwiązania.



Fluence Technology

Fluence Technology to firma specjalizująca się w rozwoju i produkcji laserów femtosekundowych o zaawansowanej, całkowicie światłowodowej konstrukcji. Dzięki unikalnym rozwiązaniom technologicznym, jej lasery wyróżniają się wyjątkową stabilnością, precyzją i niezawodnością, spełniając najwyższe wymagania przemysłowe.

Fluence dostarcza swoje zaawansowane systemy do branż takich jak wyświetlacze, elektronika konsumencka, półprzewodniki, automotive, czy urządzenia medyczne, obsługując klientów w ponad 20 krajach. Firma konsekwentnie rozwija swoje technologie i moce produkcyjne, umacniając pozycję lidera na rynku laserów przemysłowych.

Media Contact

Katarzyna Kowalska

Head of Marketing

Fluence Technology

marketing@fluence.technology

