

**Nazwa firmy:** QNA Technology sp. z o. o.

QNA Technology to wrocławski start-up nanotechnologiczny założony w listopadzie 2016 roku przez dwóch naukowców, fizyków z Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Artura Podhorodeckiego i dr inż. Mateusza Bańskiego. Firma zajmuje się syntezą i rozwojem półprzewodnikowych koloidalnych (w zawiesinie) kropek kwantowych (ang. Quantum Dots, QDs) będących nanometrycznymi kryształkami półprzewodnika, który zamieniać potrafi prąd na światło (diody LED i wyświetlacze), światło na prąd (fotowoltaika, sensory) oraz potrafi zamieniać jeden kolor światła na inny (fotonika czy zabezpieczenia dokumentów, kart identyfikacyjnych). Kropki kwantowe na szeroką skalę znane są obecnie z ich zastosowania w telewizorach Samsung QLED (Q – quantum dots).

Firma specjalizuje się w syntezie QDs emitujących światło niebieskie. Tego rodzaju materiały nie są oferowane przez żadną firmę na świecie. Z drugiej strony, jest to Święty Graal branży wyświetlaczy, która potrzebuje niebieskiej kropki, aby dokonać kolejnej rewolucji w wyświetlaczach. Obecne wyświetlacze QLED używają jedynie kropek czerwonych i zielonych w sposób pasywny (konwersja światła). Niebieskie kropki pozwolą na wykonanie urządzeń wykorzystujących kropki w sposób aktywny (emisja światła). W QNA udało się opracować technologię syntezy wysokiej jakości QDs emitujących światło ciemnoniebieskie i są one na etapie MVP, testowane obecnie przez partnerów zewnętrznych.

Na podstawie doświadczeń rynkowych, firma podjęła się także wyzwania opracowania tuszy fluorescencyjnych na bazie QDs, tak aby klienci byli w stanie przetestować sami QDs i wykonać prototypy urządzeń we własnym zakresie. Opracowywane tusze nadają się do drukowania QDs na różnych podłożach (papier, folia, szkło) przy użyciu różnych drukarek. Technologia drukowanej OPTO-elektroniki pozwoli w przyszłości na drukowanie wyświetlaczy, czujników czy paneli PV w tani, energooszczędny sposób, stwarzając twórcom innowacyjnych urządzeń nieograniczone możliwości w kreacji.

Pełna nazwa spółki	QNA Technology sp. z o. o.
Rok założenia	2016
Sektor działalności	Nanotechnologia
Strategia rozwoju	
Władze spółki	Artur Podhorodecki – Prezes Zarządu, Mateusz Bański – Wiceprezes Zarządu
Liczba pracowników	15
Runda finansowania	Seria A 3 mln USD
Udział w programach mentoringowych/akceleracyjnych	<ul style="list-style-type: none"><li>• InCredibles 2019</li><li>• Garage+ Global Startup – wygrana w konkursie i dostanie się do ekskluzywnego tajwańskiego akceleratora inkubacyjnego dla innowacyjnych startupów z całego świata</li></ul>
Nagrody/wyróżnienia	<ul style="list-style-type: none"><li>• European Start-up Days 2019 – 1. miejsce w kategorii NEW INDUSTRY konkursu Start-up Challenge 2019</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nano Startup Challenge 2018 – Najlepszy startup nanotechnologiczny</li><li>• Garage+ Global Startup – wygrana w konkursie i dostanie się do ekskluzywnego tajwańskiego akceleratora inkubacyjnego dla innowacyjnych startupów z całego świata</li><li>• Hello Tomorrow’s Deep Tech Pioneers – zostaliśmy wybrani spośród ponad 5000 startupów ze 128 krajów z całego świata do programu Deep Tech Pioneers</li><li>• Orzeł Innowacji, Rzeczpospolita – Nagroda Główna w kategorii Proces Produkcyjny, 2019</li></ul>
Dane firmy (pełny adres, www, NIP, REGON, KRS)	ul. Duńska 9, 54-427 Wrocław NIP 8943091948 REGON 366131307 KRS 0000653994 <a href="http://www.qnatechnology.com">www.qnatechnology.com</a>