

Szanowni Inwestorzy i Akcjonariusze

W kolejnym numerze Newslettera QNA Technology S.A. podsumowaliśmy najważniejsze osiągnięcia w czwartym kwartale 2024 roku oraz w styczniu 2025 r.

Realizacja dostaw kropek kwantowych

W czwartym kwartale 2024 roku QNA Technology dynamicznie zmierzało w kierunku komercjalizacji swoich innowacyjnych rozwiązań technologicznych. W ramach rozwijanych międzynarodowych kontaktów i wspólnych prac eksperymentalnych realizowanych z działami R&D światowych liderów tej technologii zrealizowaliśmy **16 dostaw niebieskich kropek kwantowych PureBlue.dots**. Nasi klienci i partnerzy komercjalizacyjni zastosują materiał w celu prac walidacyjnych.. Dostawy te obejmowały:

- **9 dla partnerów przemysłowych**, w tym płatne zamówienia od:
 - Kontrahenta z USA, lidera rynku inżynierii materiałowej dla branży wyświetlaczy (6. zamówienie od tego klienta).
 - ELEMATEC Europe S.R.O. z Pragi, należącej do japońskiej Elematec Corporation (1. zamówienie od tego klienta).
 - Dużego koncernu przemysłowego z Korei Południowej (2. i 3. zamówienie w ramach MTA – Material Transfer Agreement).
 - TCL, chińskiego koncernu z branży wyświetlaczy (2. zamówienie w ramach MTA dotyczącej ewaluacji niebieskich kropek kwantowych do technologii QDEL).
 - Japońskiego producenta wyświetlaczy (4. zamówienie od tego klienta w ramach prac walidacyjnych dla wyświetlaczy QDEL).
- **7 dla ośrodków badawczo-rozwojowych** – celem dostarczenia niezależnych danych dotyczących parametrów produktów QNA Technology i ich optymalizacji dla urządzeń elektroluminescencyjnych.

Nowe umowy o współpracy

W grudniu 2024 roku podpisaliśmy umowę o zachowaniu poufności (NDA) i rozpoczęliśmy współpracę z nowym partnerem z Korei Południowej. Jest to podmiot specjalizujący się w produkcji diod LED, oferujący szeroką gamę rozwiązań w zakresie UV LED, VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) oraz mikroLED. Produkty partnera znajdują zastosowanie w różnych branżach, w tym w oświetleniu ogólnym, smartfonach, monitorach, laptopach, telewizorach, wyświetlaczach mikro-LED oraz motoryzacji. Celem pierwszej fazy współpracy jest opracowanie demonstratora wyświetlacza microLED wykorzystującego konwertera promieniowania UV na kolor niebieski wykonany przez Spółkę oraz diody UV dostarczone przez partnera. Partner wyraził zainteresowanie rozwoju swojego portfolio poprzez wdrożenie rozwiązań z zakresu fotoluminescencji proponowanych przez QNA Technology w swoich produktach.

W styczniu 2025 roku podpisaliśmy list intencyjny z amerykańską firmą z branży medycznej, która testuje niebieskie kropki kwantowe QNA Technology w zaawansowanej technologii obrazowania i detekcji medycznej. Pierwszą pilotażową partię niebieskich kropek kwantowych sprzedaliśmy nowemu klientowi z USA w czwartym kwartale 2024 roku. Po przeprowadzeniu testów partner zadeklarował zakup kolejnych czterech partii w roku 2025. Ma to pozwolić na przeprowadzenie szerszych testów możliwości wykorzystania naszych kropek w cytometrii przepływowej, czyli metodzie optycznej analizy komórek w płynnych próbkach materiału biologicznego np. we krwi. Wykorzystanie kropek kwantowych w branży medycznej może otworzyć dla nas nowy, atrakcyjny rynek, poza zastosowaniami w branży wyświetlaczy nowych generacji. Rynek ten, określany jako rynek fluoroforów do cytometrii przepływowej w 2023 roku szacowany był na 1,5 miliarda USD i przewiduje się, że osiągnie około 3,2 miliarda USD do 2032 roku, rosnąc z CAGR na poziomie 8,5%. (źródło: Data Intelo).



**QNA Technology
będzie dostarczać
kropki kwantowe dla
klienta z USA
działającego w branży
medycznej**



Small dots. Great potential

Więcej o podpisaniu listu intencyjnego z partnerem z USA w informacji prasowej na stronie:
<https://qnatechnology.com/informacje-prasowe/>

Raport okresowy 4Q 2024

W dniu 22 stycznia 2025 r. opublikowaliśmy raport okresowy za czwarty kwartał 2024 roku.

W trzecim kwartale 2024 roku podpisaliśmy dwie umowy typu Material Transfer Agreement (MTA) z dużymi producentami wyświetlaczy: TCL z Chin i nieujawnionym producentem z Korei Południowej. Spółka dostarczyła pierwsze partie kropek kwantowych do testów ewaluacyjnych, które spotkały się z pozytywnymi opiniami i propozycjami modyfikacji od obu partnerów.

W czwartym kwartale 2024 roku partner koreański zlecił kolejne dostawy kropek kwantowych PureBlue.dot, które testowano w wyświetlaczach. Wyniki testów wskazały na znaczącą poprawę parametrów, w tym 34% wyższą wydajność emisji niebieskiego koloru względem materiału referencyjnego. Zaplanowano dalsze prace nad optymalizacją materiałów oraz ich testową implementacją.

Do TCL wysłaliśmy drugą dostawę uwzględniającą wcześniejsze sugestie. Oczekujemy na informację zwrotną od TCL w lutym 2025 roku.

Raport jest dostępny na stronie: <https://qnatechnology.com/raporty-okresowe/>

Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy w dniu 15 stycznia 2025 r.

W dniu 15 stycznia 2025 roku odbyło się Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy Spółki, które podjęło uchwały dotyczące m.in.:

- Podwyższenia kapitału zakładowego Spółki poprzez emisję do 400.000 nowych akcji zwykłych na okaziciela serii E, w drodze subskrypcji prywatnej.
- Zmiany statutu Spółki poprzez uchylene dotychczasowego upoważnienia Zarządu Spółki do podwyższenia kapitału zakładowego Spółki w granicach kapitału docelowego oraz udzielenie Zarządowi Spółki nowego upoważnienia do podwyższania kapitału zakładowego w ramach kapitału docelowego wraz z możliwością wyłączenia przez Zarząd prawa poboru akcjonariuszy dotyczącą każdego podwyższenia kapitału zakładowego w granicach kapitału docelowego, po uzyskaniu uprzedniej zgody Rady Nadzorczej w ramach czego Zarząd będzie upoważniony do emisji do 250.000 nowych akcji w przypadku wystąpienia dodatkowych potrzeb kapitałowych.

Pełna treść podjętych uchwał została przez Spółkę opublikowana w raporcie bieżącym ESPI nr 2/2025, link: <https://qnatechnology.com/espi/>

Konferencje i targi

Inter Nano Poland

W dniach 16 – 17 października przedstawiciele QNA Technology uczestniczyli w Konferencji Inter Nano Poland w Katowicach. Była to ósma edycja konferencji, będącej międzynarodowym forum łączącym przedsiębiorców, organizacje wspierające biznes i naukowców w obszarze nanotechnologii. W trakcie wydarzenia Prezes Zarządu Artur Podhorodecki wygłosił referat pt.: „Heavy-Metal-Free Blue Light-Emitting Quantum Dots for Color Conversion and Emissive Display Applications”.

Phosphors & Quantum Dots Industry Forum

W dniach 22 – 23 października 2024 r. Wiceprezes Zarządu Mateusz Bański wziął udział w branżowej konferencji Phosphors & Quantum Dots Industry Forum w Palm Springs w Kaliforni (USA), gdzie miał okazję dyskutować na temat technologii kropek kwantowych, jej potencjale oraz najnowszych trendach w tej dziedzinie z potencjalnymi klientami i konkurentami.

Semicon Europa and Electronica 2024

W dniach 12 – 15 listopada 2024 r. przedstawiciele Spółki, Tomasz Matusiak (Product Development Manager) oraz Mateusz Bański (Wiceprezes Zarządu), byli obecni na targach Semicon Europa and Electronica 2024 odbywających się w Monachium w Niemczech. Wyjazd i uczestnictwo zostało zorganizowany przy współudziale (w tym również finansowym) Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości i Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Na targach mieliśmy okazję zaprezentować potencjalnym klientom możliwości swojej technologii oraz nawiązać kontakty z podmiotami, mogącymi stanowić partnerów w tworzeniu m.in. urządzeń wykorzystujących niebieskie kropki kwantowe.

Semicon Japan

W dniach 9–13 grudnia Prezes Zarządu Artur Podhorodecki reprezentował Spółkę podczas Semicon Japan 2024 – jednych z najważniejszych targów branży technologicznej na świecie. W trakcie tego wydarzenia miały miejsce m.in. spotkania z obecnymi japońskimi klientami Spółki, podczas których oprócz podsumowania dotychczasowej współpracy, zaplanowano kolejne działania na najbliższą przyszłość. Ponadto nawiązane zostały nowe relacji biznesowe, w tym z jedną z wiodących japońskich marek z branży optoelektroniki użytkowej. Marka ta wyraziła daleko posunięte zainteresowanie przetestowaniem, a następnie implementacją przełomowej technologii QDEL, opartej na kropkach kwantowych Spółki w swoich produktach.

EU BUSINESS HUB

Japan



EU BUSINESS HUB @ SEMICON JAPAN 2024

9 – 13 December 2024

Japonia jest jednym z kluczowych rynków dla komercjalizowanej przez QNA Technology technologii produkcji kropek kwantowych. Wyjazd został zorganizowany w ramach misji biznesowej EU Business Hub pod patronatem Unii Europejskiej. Uczestnicy misji zostali wybrani na podstawie oceny dokonanej przez Deloitte, która miała za zadanie wyłonić 40 najbardziej innowacyjnych małych i średnich przedsiębiorstw europejskich działających w zakresie technologii półprzewodnikowych.

Spotkania online z inwestorami

27 listopada 2024 roku zorganizowaliśmy webinar przy współpracy ze Stowarzyszeniem Inwestorów Indywidualnych.

Zapis webinaru pod linkiem: <https://www.sii.org.pl/17756/aktualnosci/czat-inwestorski/podsumowanie-osiagniec-qna-technology-i-plany-zwiazane-z-komercjalizacja.html>

Najważniejsze publikacje w mediach

1. QNA Technology w programie edukacyjnym TVP

W programie edukacyjno-naukowym „Wynalazki na medal”, polscy naukowcy i założyciele QNA Technology, Artur Podhorodecki i Mateusz Bański, opowiedzieli o tym, jak narodził się pomysł na komercjalizację niebieskich kropek kwantowych. Przybliżyli również innowacyjną w skali świata, opracowaną przez QNA, metodę syntezy niebieskich kropek kwantowych, które są przeznaczone do opracowania i produkcji wyświetlaczy nowej generacji.

Link do nagrania: <https://szczecin.tvp.pl/82285336/wynalazki-na-medal>

2. Magazyn Photonics Spectra

QNA Technology została wyróżniona w artykule „Photonics at its Brightest in Automotive Illumination Systems” opublikowanym w magazynie Photonics Spectra. W tekście Jeremy Picot-Clemente omawia najnowocześniejsze osiągnięcia w dziedzinie OLED-ów, micro-LED-ów, matryc mikrosoczewek (MLA) oraz technologii pomiaru kolorów, które kształtują przyszłość branży motoryzacyjnej. Wśród przedstawionych innowacji znalazły się również rozwiązania QNA Technology w zakresie zrównoważonych i nowatorskich materiałów, takich jak kropki kwantowe niezawierające metali ciężkich oraz tusze utwardzane promieniowaniem UV, które rewolucjonizują sektor oświetlenia samochodowego.

Link do artykułu w języku angielskim:

https://www.photonics.com/Articles/Photonics_at_its_Brightest_in_Automotive/p5/vo252/i1789/a70272

3. Kanał Zero

W programie z cyklu Technologiczna Polska na Kanale Zero tematem przewodnim były kropki kwantowe, które mają niesamowite możliwości zastosowania m.in. na globalnym rynku wyświetlaczy oraz o QNA Technology - jedynej polskiej firmie, której innowacyjna metoda syntezy niebieskich kropek kwantowych jest unikalna w skali światowej i może stać się technologią przełomową do zastosowania w wyświetlaczach nowej generacji.

Link do nagrania:

<https://www.youtube.com/watch?v=XujyQN16cc&t=3479s>

4. WNP.pl

Artykuł na portalu WNP.pl przedstawia fascynujący obraz nowych rynków zagranicznych jako „Ziemi Obiecanej” dla polskich przedsiębiorstw. W artykule Artur Podhorodecki, prezes zarządu QNA Technology wyjaśnia, dlaczego istotne jest wsparcie polskich przedsiębiorstw z branży półprzewodnikowej i mikroelektronicznej, dla których Azja Wschodnia jest centrum tego biznesu, bo tam są najwięksi klienci.

Link do artykułu: <https://www.wnp.pl/rynki-zagraniczne/nowa-ziemia-obiecana-dla-polskich-firm-pierwsi-smialkowie-juz-tam-sa,901109.html>



Dziękujemy Państwu za okazane zaufanie,

QNA Technology SA

Zapraszamy do kontaktu: investors@qnatechnology.com

Profil QNA Technology na LinkedIn www.linkedin.com/company/qnatechnology

Z poważaniem,

Dział Relacji Inwestorskich QNA Technology S.A.