



RAPORT ROCZNY 2023 r.

QNA TECHNOLOGY S.A.

13 maja 2024 r.

LIST PREZESA ZARZĄDU DO AKCJONARIUSZY

Szanowni Akcjonariusze, Inwestorzy i Partnerzy Biznesowi

Z ogromną przyjemnością przedstawiam Państwu raport z działalności naszej Spółki za 2023 rok. Ubiegły rok był dla nas okresem bardzo intensywnego i wielokierunkowego rozwoju całej naszej organizacji. Był to czas pełen nowych wyzwań oraz licznych sukcesów technologicznych, jak i biznesowych. W szczególności związanych z rozwojem naszej unikalnej technologii produkcji niebieskich kropek kwantowych oraz walidacją naszych materiałów u przyszłych odbiorców.

Był to także rok przełomowy, pod innym względem. W grudniu ub.r. akcje spółki QNA Technology zadebiutowały na rynku NewConnect prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie, a w pierwszym półroczu 2023 r. pozyskaliśmy środki z emisji akcji serii B i C na dalszy rozwój Spółki.

Kluczowymi założeniami naszej strategii realizowanej w ubiegłym roku było zwiększenie tempa procesów komercjalizacyjnych oraz budowa eksperymentalnej pilotażowej linii syntezy, która pozwoli nam na przeprowadzenie testów w warunkach zbliżonych do produkcyjnych oraz zwiększy nasze możliwości generowania przychodów.

Wieloetapowe prace związane z kompletowaniem dostaw i budową pilotażowej linii syntezy zakończone zostały na początku 2024 r. Następnym etapem, planowanym na ten rok, po przeprowadzeniu testów technologicznych całego układu, będzie odtworzenie procesu syntezy wytwarzania kropek kwantowych na linii pilotażowej oraz dostosowanie go do warunków technicznych. To pozwoli nam na płynne przejście z klientami, którzy obecnie testują nasze materiały, do kolejnych etapów współpracy oraz otworzy nam możliwości do zaspokojenia popytu związanego z zapotrzebowaniem na rosnące ilości materiału niezbędne np. do wytworzenia przez klientów serii urządzeń prototypowych wykorzystujących nasze kropki. Po zakończeniu prac nad budową pilotażowej linii syntezy oceniamy, że jej potencjał do generowania przychodów, przy pełnym wykorzystaniu zakładanej obecnie wydajności docelowej, to ok. 10 – 20 mln zł. Warto dodać, że prowadzimy rozmowy z szeregiem potencjalnych klientów z szeroko rozumianej branży wyświetlaczy, spośród których cztery podmioty, z którymi współpracujemy, oceniamy jako najbardziej zaawansowane w pracach i obiecujące z punktu widzenia procesu komercjalizacji. Każdy z nich ma wystarczający potencjał, aby w przypadku intensyfikacji testów lub uruchomienia swojej produkcji pilotażowej zagospodarować od 50 do 100% zakładanej wydajności naszej linii pilotażowej.

Uruchamiana linia pilotażowa jest także niezbędna do zebrania doświadczeń, które posłużą nam do zaprojektowania i skonstruowania w przyszłości produkcyjnej linii syntezy o większej wydajności oraz do zebrania informacji niezbędnych podczas prowadzenia negocjacji z naszymi klientami nt. warunków przyszłych kontraktów.

Intensywnie pracowaliśmy nad pozyskiwaniem nowych partnerów oraz realizacją kolejnych kroków walidacji naszych produktów u potencjalnych klientów. Współpracując z przyszłymi odbiorcami

poprawiliśmy znacząco parametry fizykochemiczne naszych materiałów, czyniąc je lepiej dostosowanymi do potrzeb branży wyświetlaczy oraz zgromadziliśmy dane potwierdzające ich wysoką jakość. W efekcie zauważyliśmy znaczny wzrost zainteresowania naszymi materiałami wśród kolejnych firm z branży wyświetlaczy oraz wzrost rozpoznawalności QNA Technology w środowiskach branżowych na całym świecie.

Nasze działania biznesowe koncentrowaliśmy głównie na rynkach azjatyckich, gdzie intensyfikowaliśmy współpracę z naszymi obecnymi klientami oraz partnerami. Odbiliśmy szereg osobistych wizyt w Azji, podczas których nawiązywaliśmy nowe relacje biznesowe oraz spotykaliśmy się z naszymi obecnymi partnerami. W celu zwiększenia skuteczności tego procesu, rozpoczęliśmy współpracę z lokalnymi przedstawicielami na rynku japońskim i tajwańskim. W efekcie zrealizowaliśmy kolejne sprzedaże naszych materiałów, czyli przeszliśmy do następnych etapów walidacji naszych materiałów z partnerami. Pozyskaliśmy także oficjalnego dystrybutora na rynek japoński oraz powstały kolejne prototypy urządzeń wykorzystujących nasze materiały, co będzie ułatwiać nam prowadzenie rozmów biznesowych m.in. z producentami wyświetlaczy.

Na obecnym etapie rozwoju, priorytetem przy realizacji zamówień komercyjnych są klienci, którzy dokonali zamówienia naszych materiałów więcej niż jeden raz. Kluczowa jest dla nas teraz jakość budowanych relacji, a nie ich ilość. Każde kolejne zamówienie od tego samego klienta potwierdza nie tylko spełnienie jego dotychczasowych oczekiwań, co do naszych materiałów, ale także świadczy o jego zaangażowaniu w rozwój nowych produktów wykorzystujących technologię niebieskich kropek kwantowych. Zwiększa to prawdopodobieństwo na komercyjne wdrożenie naszego produktu w rozwiązaniu danego klienta i obniża ryzyko złej alokacji naszych zasobów. Swoje działania skupiliśmy głównie na branży wyświetlaczy, zdając sobie sprawę z jej potencjału, świadomości zalet kropek kwantowych oraz silnej orientacji na innowacje. Rozwijaliśmy i budowaliśmy relacje biznesowe nie tylko z producentami produktu finalnego - wyświetlaczy, ale również z podmiotami na wcześniejszym etapie łańcucha logistycznego - producentami zaawansowanej chemii przeznaczonej do wytwarzania wyświetlaczy, jak i producentami urządzeń wykorzystywanych do produkcji wyświetlaczy.

Dużym sukcesem, będącym efektem prac rozpoczętych w IV kwartale 2023, było podpisanie umowy dystrybucyjnej z renomowaną firmą New Metals & Chemicals Corporation Ltd z Japonii oraz realizacja za ich pośrednictwem sprzedaży niebieskich kropek kwantowych do naszego obecnego klienta – dużego koncernu chemicznego zaopatrującego m.in. branżę wyświetlaczy, a także dostawy do naszego partnera – jednego z liderów w branży wyświetlaczy i realizacja mniejszej sprzedaży do nowego klienta z Japonii. Podpisanie umowy dystrybucyjnej daje nam szereg korzyści. Pełne wsparcie lokalnego dystrybutora otwiera nam szerszy dostęp do rynku japońskiego, buduje wiarygodność firmy i w konsekwencji otwiera możliwość rozpoczęcia procesów walidacyjnych z kolejnymi partnerami z branży wyświetlaczy oraz znacząco usprawnia procesy logistyczne z firmami, z którymi obecnie współpracujemy.

Ponadto, podczas wizyty na targach Nanotech Japan 2024 w Tokio odbyliśmy także serię spotkań z kluczowymi klientami i partnerami w Japonii, co znacząco zacieśniło nasze relacje biznesowe oraz pozyskaliśmy nowe kontakty, które planujemy dalej rozwijać.

Rozwój naszej technologii otworzył nam również drogę do budowy silniejszych relacji z kluczowymi graczami z branży. Wizyty na targach oraz spotkania z klientami w różnych częściach świata, w tym w USA, Japonii, Tajwanie, Chinach oraz Unii Europejskiej, przyniosły nam nie tylko nowe kontakty, ale także wzmocniły naszą pozycję na rynku. Najważniejszymi wydarzeniami branżowymi, w których uczestniczyliśmy były: udział na najbardziej prestiżowych targach w branży wyświetlaczy Display Week w Los Angeles, prezentacja firmy podczas wydarzenia DFF Global Network for Display Professionals w Poczdamie oraz podczas webinaru TechBlick, MicroLED-Connect. Braliśmy także udział w targach SEMICON Tajwan 2023, gdzie nawiązaliśmy kontakty z kilkoma potencjalnymi klientami oraz rozpoczęliśmy rozmowy z dystrybutorem działającym na tym rynku. W Chinach naszą obecność zainicjowaliśmy udziałem w misji gospodarczej finansowanej przez Humboldt-InnoEU China, podczas której prezentowaliśmy nasze osiągnięcia na wydarzeniach biznesowych w Suzhou, Yangzhou, Bengbu, Changsha oraz Shenzhen. W połowie roku 2023 gościliśmy także przedstawicieli jednego z naszych klientów z USA, zainteresowanego szerszą współpracą z QNA Technology.

Kontynuowaliśmy również współpracę z Instytutem Fraunhofera w Niemczech, co pozwoliło nam na opracowanie prototypu diody do wyświetlaczy nowej generacji typu QDEL oraz optymalizację jego parametrów. Rozpoczęliśmy także nowe współprace w tym zakresie z ośrodkami w Azji.

W celu większej penetracji rynku, w roku 2023 dołączyliśmy do dwóch sieci branżowych: The MicroLED Industry Association oraz OPTICA, co umożliwi nam prezentację Spółki i jej produktów podczas webinarów oraz udroźni dotarcie do osób decyzyjnych w firmach mających potencjał komercjalizacyjny.

Warto tutaj także wspomnieć o rozpoczęciu w zeszłym roku procesu budowy chmury patentowej - zabezpieczenia własności intelektualnej Spółki. Był to okres, w którym przygotowano dokumentację oraz wysłano 3 zgłoszenia patentowe dotyczące naszej technologii oraz przygotowano dokumentację do 2 kolejnych zgłoszeń, które zostaną złożone w pierwszym półroczu bieżącego roku.

Na zakończenie chciałbym podziękować naszym akcjonariuszom, inwestorom za zaufanie i pracownikom, którzy codzienną pracą przyczynili się do licznych sukcesów naszej firmy w minionym roku.

Globalny sukces w tak wymagających technologiach dla jakich QNA Technology rozwija swoje unikalne materiały i mierzenie się ze światowymi koncernami nie jest możliwe w pojedynkę, dlatego liczymy na dalsze wsparcie naszego rozwoju oraz zapraszamy do wspólnego udziału w kreowaniu nowych, globalnych technologii.

Z wyrazami szacunku,

Artur Podhorodecki

Prezes Zarządu QNA Technology S.A.

SPIS TREŚCI

LIST PREZESA ZARZĄDU DO AKCJONARIUSZY	2
WYBRANE DANE FINANSOWE	6
ROCZNE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	7
• WPROWADZENIE DO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO	8
• BILANS	20
• RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT	25
• ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM	27
• RACHUNEK PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH	30
• INFORMACJE DODATKOWE I OBJAŚNIENIA	32
SPRAWOZDANIE Z DZIAŁANOŚCI QNA TECHNOLOGY S.A. ZA OKRES OD 1.01.2023 DO 31.12.2023	75
PODSTAWOWE INFORMACJE O EMITENCIE	76
OPIS ISTOTNYCH CZYNNIKÓW RYZYKA I ZAGROŻEŃ	85
PRZEWIDYWANE KIERUNKI ROZWOJU	91
ZDARZENIA ISTOTNIE WPŁYWAJĄCE NA DZIAŁALNOŚĆ	92
WAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIA W DZIEDZINIE BADAŃ I ROZWOJU	99
AKTUALNA I PRZEWIDYWANA SYTUACJA FINANSOWA	99
OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI	103
AKCJE WŁASNE	103
INSTRUMENTY FINANSOWE	103
WPŁYW DZIAŁALNOŚCI EMITENTA NA ŚRODOWISKO NATURALNE	103
ZATRUDNIENIE	104
STRUKTURA AKCJONARIATU EMITENTA	104
OŚWIADCZENIA ZARZĄDU	106



WYBRANE DANE FINANSOWE

Pozycja	2023	2022	2023	2022
	Dane w tys. PLN		Dane w tys. EUR	
Przychody netto ze sprzedaży	3253	399	718	85
Zysk (strata) ze sprzedaży	-4068	-5542	-898	-1182
Zysk (strata) brutto	-4038	-4350	-892	-928
Zysk (strata) netto	-4033	-4336	-890	-925
Amortyzacja	234	204	52	43
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-1725	-3799	-381	-810
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-5066	-847	-1119	-181
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	14427	2006	3186	428
Kapitał (fundusz) własny	13198	2732	3035	583
Zobowiązania krótkoterminowe	149	146	34	31
Zobowiązania długoterminowe	0	0	0	0
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	9412	1775	2165	379
Należności krótkoterminowe	905	236	208	50
Należności długoterminowe	128	119	29	25

Podstawowe pozycje sprawozdania finansowego przeliczono na EUR według kursów średnich, ustalonych przez Narodowy Bank Polski zgodnie z przedstawioną poniżej zasadą:

- a) Bilans według kursu obowiązującego na ostatni dzień odpowiedniego okresu:
 - na dzień 31 grudnia 2023 r. średni kurs wynosił - 4,3480;
 - na dzień 31 grudnia 2022 r. średni kurs wynosił - 4,6899.
- b) Rachunek zysków i strat oraz rachunek przepływów pieniężnych według kursów średnich w odpowiednim okresie, obliczonych jako średnia arytmetyczna kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w danym okresie:
 - średnia arytmetyczna w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 r. – 4,5284;
 - średnia arytmetyczna w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. – 4,6883.

ROCZNE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

Za okres od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2023 roku

- Wprowadzenie do sprawozdania finansowego

1. Informacje o Spółce

QNA TECHNOLOGY Spółka Akcyjna („Spółka”, „Jednostka”, „Emitent”) z siedzibą we Wrocławiu, adres: ul. Duńska 9, 54-427 Wrocław, zarejestrowana w rejestrze Sądu Rejonowego dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000982071, NIP: 8943091948, REGON: 366131307.

Podstawowym przedmiotem działalności Spółki jest produkcja pozostałych wyrobów chemicznych, gdzie indziej niesklasyfikowana (PKD 20.59.Z).

Spółka jest firmą technologiczną – jednym z pionierów syntezy niebieskich kropek kwantowych, innowacyjnego półprzewodnika rozwijanego z przeznaczeniem do wykorzystywania m.in. w produkcji wyświetlaczy. Firma opracowała, rozwija i komercjalizuje technologię wytwarzania niebieskich kropek kwantowych niezawierających toksycznych metali ciężkich. Kropki kwantowe są kryształami półprzewodnika o rozmiarach nanometrycznych. Spółka opracowała, rozwija i komercjalizuje technologię wytwarzania kropek kwantowych (QNA.dots) oraz tuszów kwantowych (QNA.ink) umożliwiających drukowanie półprzewodników na dowolnych podłożach, przy użyciu różnych technik druku. Półprzewodniki w skali nano wykazują nowe, kwantowe właściwości, które można wykorzystać do wytwarzania szeregu innowacyjnych urządzeń elektronicznych lub poprawy istniejących na rynku rozwiązań. Półprzewodnikowe kropki kwantowe są w stanie zamieniać elektryczność na światło, światło określonej barwy na inny kolor, jak również światło na elektryczność. Właściwości te pozwalają wykorzystać kropki półprzewodnikowe w wielu branżach i zaawansowanych aplikacjach. Głównym polem aplikacyjnym dla niebieskich kropek kwantowych, do którego Spółka w pierwszej kolejności optymalizuje rozwijane materiały, jest szeroko pojmowany rynek wyświetlaczy. Rynek ten można podzielić na produkty zawierające wyświetlacze w urządzeniach mobilnych (smart-watch, smart-phone), telewizory, monitory, oraz wyświetlacze dla urządzeń VR (tzw. Virtual Reality), jak i AR (tzw. Augmented Reality).

W skład Jednostki nie wchodzi wewnętrzne jednostki organizacyjne sporządzające samodzielne sprawozdania finansowe.

2. Czas trwania Spółki

Czas trwania Jednostki jest nieograniczony.

3. Okres objęty Sprawozdaniem Finansowym

Niniejsze Sprawozdanie Finansowe („Sprawozdanie Finansowe”) przedstawia sytuację majątkową i finansową Spółki na dzień 31 grudnia 2023 roku, wyniki jej działalności, przepływy pieniężne, zmiany w kapitale własnym za rok zakończony 31 grudnia 2023 roku. Dane porównawcze w przypadku bilansu sporządzono na 31 grudnia 2022 roku. W przypadku rachunku zysków i strat, rachunku przepływów pieniężnych, zestawienia zmian w kapitale własnym, dane porównawcze zaprezentowano za rok 2022. Zarząd Spółki zapewnił pełną porównywalność prezentowanych danych finansowych za poszczególne okresy.

4. Informacje dotyczące składu osobowego Zarządu i Rady Nadzorczej spółki

W skład Zarządu Spółki („Zarząd Spółki”) na dzień 31.12.2023 roku wchodził:

Prezes Zarządu – Artur Podhorodecki,
Członek Zarządu – Mateusz Bański,
Członek Zarządu – Maciej Adamczyk.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym skład osobowy Zarządu Spółki uległ zmianie. W dniu 15 listopada 2023 roku Rada Nadzorcza Uchwałą nr 01/11/2023 powołała Pana Macieja Adamczyka w skład Zarządu Spółki i powierzyła mu funkcję Członka Zarządu. W porównaniu do składu Zarządu Spółki na dzień 31 grudnia 2023 roku do dnia sporządzenia Sprawozdania Finansowego nie nastąpiły zmiany.

W skład Rady Nadzorczej („Rada Nadzorcza”) Spółki na dzień 31.12.2023 roku wchodził:

Przewodniczący Rady Nadzorczej – Piotr Lembas,
Członek Rady Nadzorczej – Ewelina Pawlus – Czerniejewska,
Członek Rady Nadzorczej – Mikołaj Sikorski,
Członek Rady Nadzorczej – Łukasz Łoziński,
Członek Rady Nadzorczej – Michał Chruścicki.

Powyższe osoby pełnią funkcje członków Rady Nadzorczej od 4 października 2023 roku.

W porównaniu do składu Rady Nadzorczej na dzień 31 grudnia 2023 roku do dnia sporządzenia Sprawozdania Finansowego nie nastąpiły zmiany.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym skład osobowy Rady Nadzorczej uległ zmianie. W dniu 4 października 2023 roku na podstawie uchwały 07/10/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia odwołała następujących członków Rady Nadzorczej:

Przewodniczący Rady Nadzorczej – Waldemar Maj,
Członek Rady Nadzorczej – Paweł Wielgus,
Członek Rady Nadzorczej – Łukasz Łoziński,
Członek Rady Nadzorczej – Patrycja Wizińska - Socha,
Członek Rady Nadzorczej – Dominik Andrzejczuk.

Powyższe osoby pełniły funkcje członków Rady Nadzorczej od 7 czerwca 2022 roku tj. od dnia powołania w Spółce Rady Nadzorczej i przekształcenia Spółki w spółkę akcyjną.

5. Wskazanie, że sprawozdanie finansowe zawiera dane łączne, jeżeli w skład jednostki wchodzi wewnętrzną jednostki organizacyjne sporządzające samodzielne sprawozdania finansowe

Sprawozdanie Finansowe nie zawiera danych łącznych. Spółka nie posiada jednostek sporządzających samodzielnie sprawozdań finansowych.

6. W przypadku sprawozdania finansowego sporządzonego za okres, w ciągu którego nastąpiło połączenie, wskazanie, że jest to sprawozdanie finansowe sporządzone po połączeniu spółek, oraz wskazanie zastosowanej metody rozliczenia połączenia (nabycia, łączenia udziałów)

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie nastąpiło połączenie spółek.

7. Wskazanie, czy sprawozdanie finansowe zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez jednostkę w dającej się przewidzieć przyszłości oraz czy nie istnieją okoliczności wskazujące na zagrożenie kontynuowania przez nią działalności

Sprawozdanie Finansowe zostało sporządzone przy założeniu, że Spółka będzie kontynuować działalność gospodarczą w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. przez co najmniej 12 miesięcy od dnia bilansowego oraz że nie zamierza ani nie musi zaniechać działalności lub istotnie zmniejszyć jej zakresu.

Działalność Spółki w latach 2022 – 2023 finansowana była z wkładów akcjonariuszy oraz wpływów z dotacji otrzymanych z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Zarząd Jednostki zakłada analogiczną strukturę finansowania działalności Spółki w 2024 roku.

Ze względu na etap rozwoju rynkowego Spółki (brak istotnych przychodów z tytułu sprzedaży produktów i usług, a działalność finansowana jest z kapitałów własnych i dotacji, osiągnięciem ujemnych wyników finansowych oraz ponoszeniem ujemnych przepływów netto z działalności operacyjnej oraz inwestycyjnej) możliwość kontynuacji działalności zależy w istotnym stopniu od możliwości pozyskania dalszego finansowania, w tym przede wszystkim emisji akcji finansującej kolejne etapy komercjalizacji rozwijanych przez Spółkę technologii. Zarząd Spółki szacuje, iż do realizacji założonych działań w okresie 12 miesięcy od dnia bilansowego, niezbędne są dodatkowe środki finansowe z zewnętrznych źródeł na poziomie ok. 2 mln zł.

W ocenie Zarządu Jednostki wyżej wymienione zewnętrzne środki finansowe i posiadane już teraz środki własne umożliwią Spółce kontynuację działalności w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. w okresie co najmniej 12 miesięcy od dnia bilansowego.

Jednostka na bieżąco analizuje możliwości jakie oferuje rynek i będzie dążyć do komercjalizacji posiadanego projektu, która maksymalizowałaby wartość dla akcjonariuszy i pozwalałaby na kontynuację rozwoju Spółki. W przypadku zakończenia niepowodzeniem emisji akcji Zarząd Spółki, rozważy inne alternatywne formy finansowania, w tym uzyskania dokapitalizowania od głównych akcjonariuszy Spółki.

8. Omówienie przyjętych zasad (polityki) rachunkowości, w tym metod wyceny aktywów i pasywów (także amortyzacji), ustalenia wyniku finansowego oraz sposobu sporządzenia sprawozdania finansowego w zakresie, w jakim ustawa pozostawia jednostce prawo wyboru

Wartości niematerialne i prawne, środki trwałe

Wartości niematerialne i prawne, środki trwałe oraz środki trwałe w budowie wycenia się według cen nabycia lub kosztów wytworzenia, pomniejszonych o dotychczasowe umorzenie oraz odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. Cena nabycia i koszt wytworzenia środków trwałych w budowie, środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych obejmuje również koszt obsługi zobowiązań zaciągniętych w celu ich finansowania za okres budowy, montażu i przystosowania. Cenę nabycia lub koszt wytworzenia środka trwałego powiększają koszty jego ulepszenia. Środki trwałe w budowie wycenia się w wysokości ogółu kosztów pozostających w bezpośrednim związku z ich nabyciem lub wytworzeniem, pomniejszonych o odpisy z tytułu trwałej utraty wartości.

W przypadku zmian technologii produkcji, przeznaczenia do likwidacji, wycofania z używania lub innych przyczyn powodujących trwałą utratę wartości środka trwałego lub składnika wartości niematerialnych i prawnych dokonywany jest odpis aktualizujący ich wartość w ciężar pozostałych kosztów operacyjnych. Odpisy aktualizujące dotyczące środków trwałych, których wycena została zaktualizowana na podstawie odrębnych przepisów, zmniejszają odniesione na kapitał z aktualizacji wyceny różnice spowodowane aktualizacją wyceny, ewentualna nadwyżka odpisu nad różnicami z aktualizacji wyceny zaliczana jest do pozostałych kosztów operacyjnych.

W przypadku ustania przyczyny, dla której dokonano odpisu z tytułu trwałej utraty wartości składników środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych, równowartość całości lub odpowiedniej części uprzednio dokonanego odpisu aktualizującego zwiększa wartość danego składnika aktywów i podlega zaliczeniu odpowiednio do pozostałych przychodów operacyjnych.

Prace badawcze są nowatorskim i zaplanowanym poszukiwaniem rozwiązań podjętym z zamiarem zdobycia i przyswojenia nowej wiedzy naukowej i technicznej. Nakłady poniesione na prace badawcze ujmują się w kosztach w momencie ich poniesienia.

Prace rozwojowe definiowane są jako praktyczne zastosowanie odkryć badawczych lub też osiągnięć innej wiedzy w planowaniu lub projektowaniu produkcji nowych lub znacznie udoskonalonych materiałów, urządzeń, produktów, procesów technologicznych, systemów lub usług, które ma miejsce przed rozpoczęciem produkcji seryjnej lub zastosowaniem. Koszty zakończonych powodzeniem prac rozwojowych zalicza się do wartości niematerialnych i prawnych i rozlicza w koszty za pośrednictwem odpisów amortyzacyjnych.

Mając na uwadze, iż w ocenie Zarządu Spółki uregulowania zawarte w Ustawie o rachunkowości i Krajowych Standardach Rachunkowości są niewystarczające w tym zakresie, Spółka, aby prawidłowo rozpoznać wartości niematerialne i prawne w toku wytarzania stosuje szczegółowe zasady ujęte w MSR 38 'Wartości niematerialne'. Podstawą zastosowania MSR 38 'Wartości niematerialne' był art. 10 ust. 3 Ustawy o rachunkowości. W celu poprawnej identyfikacji prac rozwojowych Spółka odróżnia je od prac badawczych. Aby dokonać prawidłowej identyfikacji Spółka korzysta z MSR 38 'Wartości niematerialne', zgodnie z którymi prace badawcze są nowatorskim i zaplanowanym poszukiwaniem rozwiązań podjętym z zamiarem zdobycia i przyswojenia nowej wiedzy naukowej i technicznej. Do przykładowych prac badawczych zgodnie z MSR 38 'Wartości niematerialne' kwalifikuje się:

- działania zmierzające do zdobycia nowej wiedzy;
- poszukiwanie, ocenę końcową i selekcję sposobu wykorzystania rezultatów prac badawczych lub wiedzy innego rodzaju;
- poszukiwanie alternatywnych materiałów, urządzeń, produktów, procesów systemów lub usług;
- formułowanie, projektowanie, ocenę i końcową selekcję nowych lub udoskonalonych materiałów, urządzeń, produktów, procesów, systemów lub usług.

Spółka wytwarzając we własnym zakresie składniki aktywów niematerialnych przyporządkowuje nakłady odpowiednio do prac badawczych bądź rozwojowych. Jeżeli Spółka nie jest w stanie wyodrębnić etapu prac badawczych od etapu prac rozwojowych, to całość poniesionych kosztów traktuje jako koszty etapu prac badawczych. Skutkuje to obciążeniem wyniku okresu, w którym koszty te zostały poniesione. Nakłady poniesione w trakcie prac rozwojowych ujmują się w koszty w momencie ich poniesienia bądź odnosi się na inne wartości niematerialne, w zależności od spełnienia kryteriów ich aktywowania.

Możliwość ujęcia nakładów i klasyfikacja ich do prac rozwojowych jest możliwa pod warunkiem, że:

- istnieje możliwość technicznego ukończenia danego składnika wartości niematerialnych i prawnych tak by nadawał się do użytkowania bądź można by go przeznaczyć do sprzedaży,
- istnieje realna możliwość wytwarzania przez dany składnik wartości niematerialnych prawdopodobnych przyszłych korzyści ekonomicznych,
- istnieje zdolność do użytkowania lub sprzedaży składnika wartości niematerialnych,
- istnieje dostępność stosowanych środków technicznych, finansowych i innych oraz możliwość wiarygodnego określenia nakładów,
- istnieje sposób wdrożenia i możliwości zastosowania z uwzględnieniem istnienia rynku na dany produkt.

Gdy nakłady na prace rozwojowe spełnią powyższe warunki, ponoszone nakłady są aktywowane. Spółka niezakończone prace rozwojowe prezentuje w pozycji *Inne wartości niematerialne i prawne*, mając na uwadze niematerialny charakter poniesionych kosztów oraz ocenę Zarządu, iż aktywowane nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania zakończą się pozytywnym wynikiem. Koszty zakończonych prac rozwojowych prowadzonych przez Jednostkę na własne potrzeby klasyfikowane są zgodnie z art. 33 Ustawy o rachunkowości.

W przypadku umów leasingu, na mocy których następuje przeniesienie zasadniczo całego ryzyka i pożytków wynikających z tytułu posiadania aktywów będących przedmiotem umowy (art. 3 ust. 4 Ustawy o rachunkowości), przedmiot leasingu jest ujmowany w aktywach jako środek trwały i jednocześnie ujmowane jest zobowiązanie w kwocie równej wartości bieżącej minimalnych opłat leasingowych ustalonej na dzień rozpoczęcia leasingu. Opłaty leasingowe są dzielone między koszty finansowe i zmniejszenie salda zobowiązań w sposób umożliwiający uzyskanie stałej stopy odsetek od pozostałego do spłaty zobowiązania. Koszty finansowe ujmowane są bezpośrednio w rachunku zysków i strat.

Środki trwałe w budowie będące przedmiotem umowy leasingu finansowego są amortyzowane w sposób określony dla własnych środków trwałych. Jednakże, gdy brak jest pewności co do przejścia prawa własności przedmiotu umowy, wówczas środki trwałe używane na podstawie umów leasingu finansowego są

amortyzowane przez krótszy z dwóch okresów: przewidywany okres użytkowania lub okres trwania leasingu.

Opłaty leasingowe z tytułu umów, które nie spełniają warunków umowy leasingu finansowego, ujmowane są jako koszty w rachunku zysków i strat metodą liniową przez okres trwania leasingu.

Odpisy amortyzacyjne są dokonywane przy zastosowaniu metody liniowej. Przy ustalaniu okresu amortyzacji i rocznej stawki amortyzacyjnej uwzględnia się okres ekonomicznej użyteczności środka trwałego oraz składników wartości niematerialnych i prawnych. Poprawność przyjętych okresów oraz stawek amortyzacyjnych podlega okresowej weryfikacji.

Wartości niematerialne i prawne oraz środki trwałe o przewidywanym okresie użytkowania dłuższym niż rok i o wartości początkowej niższej niż 10 000,00 zł zalicza się do kosztów materiałów.

Środki trwałe klasyfikowane są zgodnie z Klasyfikacją Środków Trwałych („KŚT”).

Inwestycje o charakterze trwałym

Nabyte lub powstałe aktywa finansowe oraz inne inwestycje to składniki aktywów trwałych, utrzymywane przez Jednostkę w okresie powyżej roku od dnia bilansowego w celu osiągnięcia z nich korzyści ekonomicznych. Ujmuje się je w księgach rachunkowych na dzień ich nabycia lub powstania według ceny nabycia. Na dzień bilansowy inwestycje finansowe w postaci udziałów i akcji w innych jednostkach zaliczane do aktywów trwałych wycenione są według ceny nabycia pomniejszonej o odpisy z tytułu trwałej utraty wartości.

Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości inwestycji finansowych obciążają koszty finansowe. W przypadku ustania przyczyny, dla której dokonano odpisu, równowartość całości lub części uprzednio dokonanych odpisów z tytułu trwałej utraty wartości zwiększa wartość danego składnika aktywów i podlega zaliczeniu do przychodów finansowych.

Inwestycje krótkoterminowe

Nabyte udziały, akcje oraz inne aktywa krótkoterminowe ujmuje się w księgach rachunkowych na dzień ich nabycia lub powstania według ceny nabycia. Na dzień bilansowy aktywa zaliczone do inwestycji krótkoterminowych są wycenione według ceny nabycia lub ceny rynkowej, zależnie od tego, która z nich jest niższa. Skutki zmian wartości inwestycji krótkoterminowych wpływają w pełnej wysokości odpowiednio na przychody lub koszty finansowe.

Krajowe środki pieniężne w kasie i na rachunkach bankowych wycenia się według wartości nominalnej. Na dzień bilansowy środki pieniężne wyrażone w walucie obcej wycenia się według średniego kursu ustalonego dla danej waluty przez Prezesa NBP na ten dzień. Ustalone na koniec roku obrotowego różnice kursowe wpływają na wynik finansowy będąc odnoszone odpowiednio na przychody lub koszty operacji finansowych.

Należności i zobowiązania

Należności i zobowiązania w walucie polskiej wykazywane są według wartości podlegającej zapłacie. Należności i zobowiązania w walutach obcych w momencie powstania ujmowane są według średniego kursu ustalonego przez Prezesa NBP dla danej waluty obcej z dnia poprzedzającego ten dzień. Dodatkowo lub ujemne różnice kursowe powstające w dniu płatności wynikające z różnicy pomiędzy kursem waluty na ten dzień, a kursem waluty w dniu powstania należności lub zobowiązania, odnoszone są odpowiednio na przychody lub koszty operacji finansowych.

Nie rozliczone na dzień bilansowy należności i zobowiązania w walucie obcej wycenia się według średniego kursu ustalonego dla danej waluty przez Prezesa NBP na ten dzień.

Wartość należności aktualizuje się uwzględniając stopień prawdopodobieństwa ich zapłaty poprzez dokonanie odpisu aktualizującego w ciężar pozostałych kosztów operacyjnych lub do kosztów finansowych, zależnie od rodzaju należności, której dotyczy odpis aktualizacji.

Rozliczenia międzyokresowe kosztów oraz rezerwy na zobowiązania

W przypadku ponoszenia wydatków dotyczących przyszłych okresów sprawozdawczych Spółka dokonuje czynnych rozliczeń międzyokresowych. W ciągu okresu sprawozdawczego przedmiotem rozliczeń międzyokresowych są między innymi:

- koszty czynszów i dzierżawy opłaconych z góry,
- koszty energii opłaconej z góry,
- podatek od nieruchomości,
- naliczone z góry odsetki od kredytów i pożyczek,
- naliczone z góry inne koszty finansowe,
- inne koszty dotyczące następnego okresu sprawozdawczego przy istotnych wartościach.

Koszty podlegające ujęciu jako rozliczenia międzyokresowe rozliczane są proporcjonalnie do upływu czasu w kolejnych okresach obrotowych, których dotyczą. Czas i sposób rozliczenia jest uzasadniony charakterem rozliczanych kosztów z zachowaniem zasady ostrożnej wyceny.

Rezerwy tworzy się na zobowiązania w przypadku, gdy kwota lub termin zapłaty są niepewne, ich powstanie jest pewne lub o dużym stopniu prawdopodobieństwa oraz wynikają one z przeszłych zdarzeń i ich wiarygodny szacunek jest możliwy.

Spółka tworzy rezerwy na koszty w wysokości prawdopodobnych zobowiązań przypadających na bieżący okres sprawozdawczy wynikających ze świadczeń wykonanych na rzecz Spółki przez kontrahentów oraz z obowiązku wykonania związanych z bieżącą działalnością przyszłych świadczeń, których kwotę można oszacować, choć data powstania nie jest jeszcze znana.

Kapitały

Kapitał zakładowy wykazuje się w wysokości określonej w statucie i wpisanej w rejestrze sądowym.

Koszty emisji akcji poniesione przy podwyższeniu kapitału zakładowego zmniejszają kapitał zapasowy Spółki do wysokości nadwyżki wartości emisji nad wartością nominalną akcji, a pozostałą część zalicza się do kosztów finansowych.

Kapitał zapasowy tworzony jest z odpisów z czystego zysku rocznego Spółki. Ponadto do kapitału zapasowego zalicza się również nadwyżkę powstałą w wyniku sprzedaży akcji powyżej ich wartości nominalnej, po potrąceniu kosztów emisji.

Płatności w formie akcji

Jednostka wdrożyła program motywacyjny dla kierownictwa oraz pracowników Spółki. W ramach programu Spółka wyemituje akcje po cenie nominalnej celem objęcia ich przez te osoby (po spełnieniu określonych w programie kryteriów). Wartość godziwa akcji ujmowana jest w kosztach działalności operacyjnej w korespondencji ze zwiększeniem pozostałych kapitałów rezerwowych. Zgodnie z wymogami MSSF 2 'Płatności w formie akcji' Spółka oszacowała koszt programu motywacyjnego. Standard wymaga, aby Spółka ujmowała koszty wynagrodzeń i wzrost kapitału z tytułu tego typu transakcji w okresie nabywania uprawnień. Mając na uwadze, iż w ocenie Zarządu Spółki uregulowania zawarte w Ustawie o rachunkowości i Krajowych Standardach Rachunkowości są niewystarczające w tym zakresie w oparciu o art. 10 ust. 3 Ustawy o rachunkowości Zarząd Spółki postanowił zastosować MSSF 2 'Płatności w formie akcji'.

Rezerwa i aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego

W związku z przejściowymi różnicami między wykazywaną w księgach rachunkowych wartością aktywów i pasywów a ich wartością podatkową oraz stratą podatkową możliwą do odliczenia w przyszłości, Jednostka tworzy rezerwę i ustala aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego.

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego ustala się w wysokości kwoty przewidzianej w przyszłości do odliczenia od podatku dochodowego, w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi, które spowodują w przyszłości zmniejszenie podstawy obliczenia podatku dochodowego oraz straty podatkowej możliwej do odliczenia ustalonej przy zachowaniu zasady ostrożności.

Rezerwę z tytułu odroczonego podatku dochodowego tworzy się w wysokości kwoty podatku dochodowego, wymagającej w przyszłości zapłaty, w związku z występowaniem dodatnich różnic przejściowych, to jest różnic, które spowodują zwiększenie podstawy obliczenia podatku dochodowego w przyszłości.

Wysokość rezerwy i aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego ustala się przy uwzględnieniu stawek podatku dochodowego obowiązujących w roku powstania obowiązku podatkowego.

Instrumenty finansowe

Spółka rozpoznaje instrumenty finansowe (aktywa finansowe i zobowiązania finansowe) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 12 grudnia 2001 r. (Dz.U. 2017.277) w sprawie szczegółowych zasad uznawania, metod wyceny, zakresu ujawniania i sposobu prezentacji instrumentów finansowych.

Jednostka klasyfikuje instrumenty finansowe w dniu ich nabycia lub powstania do następujących kategorii:

- aktywa finansowe i zobowiązania finansowe przeznaczone do obrotu – aktywa i zobowiązania utrzymywane w celu generowania krótkoterminowego zysku, aktywa z zamiarem sprzedaży w krótkim czasie lub będące częścią portfela, z którego dokonano w przeszłości sprzedaży w celu osiągnięcia korzyści w krótkim czasie oraz instrumenty pochodne niebędące instrumentami zabezpieczającymi;
- pożyczki udzielone i należności własne – aktywa, które powstały wskutek wydania drugiej stronie środków pieniężnych, obligacje i inne instrumenty dłużne;
- aktywa finansowe utrzymywane do terminu wymagalności – aktywa o stale określonych płatnościach i ustalonych terminach płatności oraz aktywa z zamiarem utrzymywania do terminu wymagalności;
- aktywa finansowe dostępne do sprzedaży – inne aktywa, które nie zostały zdefiniowane wyżej.

Do grupy aktywów i zobowiązań przeznaczonych do obrotu Spółka zakwalifikowała jako zobowiązanie finansowe zobowiązanie z tytułu kredytów i pożyczek. Grupa aktywów finansowych utrzymywanych do terminu wymagalności obejmuje lokaty bankowe powyżej 3 miesięcy. Aktywa finansowe dostępne do sprzedaży Spółka zakwalifikowała środki pieniężne obejmujące środki na rachunkach bankowych oraz krótkoterminowe lokaty bankowe poniżej 3 miesięcy.

Rozliczenia międzyokresowe przychodów

Rozliczenia międzyokresowe przychodów stanowią przychody wycenione w wartości nominalnej, których realizacja następuje w okresach przyszłych, z podziałem odpowiednio na część długo i krótkoterminową. Do rozliczeń międzyokresowych przychodów zalicza się między innymi:

- pobrane wpłaty lub zarachowane należności od kontrahentów za świadczenia, które zostaną wykonane w następnych okresach sprawozdawczych;
- otrzymane środki z tytułu dotacji na refinansowanie kosztów, w przypadku, kiedy koszty nie zostały jeszcze poniesione;
- dotacje do aktywów rozliczane w czasie, zgodnie z amortyzacją aktywów.

Wynik finansowy

Na wynik finansowy składa się: wynik na sprzedaży, wynik na pozostałej działalności operacyjnej, wynik na działalności finansowej oraz obowiązkowe obciążenie wyniku. Spółka stosuje wariant porównawczy rachunku zysków i strat.

Przychodem ze sprzedaży produktów tj. wyrobów gotowych i usług jest kwota należna z tego tytułu od odbiorcy, pomniejszona o należny podatek od towarów i usług. Momentem sprzedaży jest przekazanie towarów odbiorcy lub wykonanie usługi.

Przychodem ze sprzedaży towarów i materiałów jest kwota należna z tego tytułu od odbiorcy, pomniejszona o należny podatek od towarów i usług. Momentem sprzedaży jest przekazanie towarów lub materiałów odbiorcy.

Wartość sprzedanych towarów i materiałów jest to wartość sprzedanych towarów i materiałów w cenie zakupu współmierna do przychodów ze sprzedaży z tego tytułu.

Przychody z tytułu otrzymanych dotacji w ramach konkursów realizowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju uznawane są w momencie złożenia wniosków o płatność do Instytucji Pośredniczącej. Przychody z tytułu dotacji rozpoznawane są memoriałowo, analogicznie do ujęcia kosztów w okresie sprawozdawczym.

Dotacje do aktywów są dotacjami, których udzieleniu towarzyszy podstawowy warunek mówiący o tym, że jednostka kwalifikująca się do ich otrzymania powinna zakupić, wytworzyć lub w inny sposób pozyskać aktywa długoterminowe (trwałe). Dotacjom tego typu mogą także towarzyszyć dodatkowe warunki wprowadzające ograniczenia co do dotowanych aktywów, ich umiejscowienia lub też okresów, w których mają być one nabyte lub utrzymywane przez jednostkę gospodarczą.

Dotacje do przychodu są dotacjami innymi, niż dotacje do aktywów i rozliczane są w okresie, w którym ponoszone są koszty je dotyczące. Dotacje do przychodów prezentuje się jako przychód, oddzielnie od odnośnych kosztów, które dotacje mają w zamierzeniu kompensować. Dotacje takie ujmuje się, jako przychód niezależnie od tego czy zostały otrzymane w formie środków pieniężnych, czy też przybierają formę redukcji zobowiązań.

Wpływy oraz wydatki związane z otrzymanymi dotacjami prezentowane są w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych w działalności operacyjnej.

Spółka dokonuje oszacowania prawdopodobieństwa konieczności zwrotu otrzymanych dotacji. W zależności od przyjętego szacunku otrzymane dotacje mogą być zaliczone do wyniku w roku poniesienia kosztów finansowanych dotacjami lub zawieszona na przychodach przyszłych okresów do czasu uzyskania racjonalnej pewności dotyczącej bezwrotności otrzymanych kwot.

Spółka wyróżnia następujące rodzaje ryzyka związane ze zwrotem otrzymanych dotacji:

- Spółka odmawia poddania się kontroli lub utrudnia jej przeprowadzanie lub nie wykonuje zaleceń pokontrolnych we wskazanym terminie;
- w trakcie postępowania kontrolnego przez uprawnione instytucje stwierdzono błędy lub braki w przedłożonej dokumentacji i nie zostały one w wyznaczonym terminie skorygowane lub uzupełnione;
- Spółka nie przedłoży wniosku o płatność w terminie;
- Spółka nie poprawi w wyznaczonym terminie wniosku o płatność lub złoży wniosek zawierający istotne braki lub błędy;
- Spółka nie złoży informacji i wyjaśnień na temat realizacji projektu;
- Spółka wykorzysta dofinansowanie niezgodnie z przeznaczeniem, pobierze dofinansowanie nienależnie lub w nadmiernej wysokości;
- Spółka wykorzysta dofinansowanie z naruszeniem procedur;
- dalsza realizacja projektu przez Spółkę jest niemożliwa lub niecelowa;
- Spółka zaprzestanie realizacji projektu lub realizuje go w sposób sprzeczny z umową lub z naruszeniem prawa;
- brak jest postępów w realizacji projektu w stosunku do terminów określonych we wniosku o dofinansowanie, co sprawia, że można mieć uzasadnione przypuszczenia, że projekt nie zostanie zrealizowany w całości lub jego cel nie zostanie osiągnięty.

Powyższe ryzyka znajdują się pod kontrolą Spółki. Jednostka zapewnia realizację projektów z zachowaniem wytycznych oraz postanowieniami umów o dofinansowanie. Spółka na bieżąco monitoruje postępy prac w projektach. W przypadku niemożliwości kontynuacji projektów Spółka poinformuje odpowiednie instytucje o tym fakcie w najszybszym możliwym terminie po powzięciu informacji w tym zakresie. Zarząd Spółki uznaje, że na dzień sporządzenia Sprawozdania Finansowego nie wystąpiły zdarzenia, które mogłyby powodować ryzyko zwrotu otrzymanych przez Spółkę dotacji.

Pozostałe przychody i koszty operacyjne są to koszty i przychody nie związane bezpośrednio z normalną działalnością, wpływające na wynik finansowy, w tym w szczególności otrzymywane dotacje oraz odpisy aktualizujące.

Przychody finansowe są to należne przychody z operacji finansowych, natomiast koszty finansowe są to poniesione koszty operacji finansowych. Odsetki, prowizje oraz różnice kursowe dotyczące środków trwałych w budowie wpływają na wartość nabycia tych składników majątku. Różnice kursowe oraz odsetki od zobowiązań i kredytów inwestycyjnych po oddaniu środka trwałego do użytkowania wpływają na wynik operacji finansowych. Przychody z tytułu odsetek są rozpoznawane w momencie ich naliczenia.

Metoda sporządzania rachunku przepływów pieniężnych

Rachunek przepływów pieniężnych sporządzany jest metodą pośrednią zgodnie z art. 48b Ustawy o rachunkowości.

Szczegółowość sprawozdania finansowego

Spółka sporządza sprawozdanie finansowe w tysiącach złotych („tys. zł”), o ile nie podano inaczej. Sprawozdanie Finansowe sporządzono zgodnie z Ustawą o rachunkowości.

• Bilans na dzień 31 grudnia 2023 r.

Wyszczególnienie	Nota	31.12.2023	31.12.2022*
I. AKTYWA TRWAŁE		6 078	1 234
I. Wartości niematerialne i prawne	1.	4 964	491
1. Koszty zakończonych prac rozwojowych		-	-
2. Wartość firmy		-	-
3. Inne wartości niematerialne i prawne		4 964	491
4. Zaliczki na wartości niematerialne i prawne		-	-
II. Rzeczowe aktywa trwałe	2.	962	604
1. Środki trwałe		962	585
a) grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)		-	-
b) budynki, lokale, prawa do lokali i obiekty inżynierii lądowej i wodnej		20	20
c) urządzenia techniczne i maszyny		33	16
d) środki transportu		-	-
e) inne środki trwałe		909	549
2. Środki trwałe w budowie		-	19
3. Zaliczki na środki trwałe w budowie		-	-
III. Należności długoterminowe	3.	128	119
1. Od jednostek powiązanych		-	-
2. Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		-	-
3. Od pozostałych jednostek		128	119
IV. Inwestycje długoterminowe	4.	-	-
1. Nieruchomości		-	-
2. Wartości niematerialne i prawne		-	-
3. Długoterminowe aktywa finansowe		-	-
a) w jednostkach powiązanych		-	-
- udziały lub akcje		-	-
- inne papiery wartościowe		-	-
- udzielone pożyczki		-	-
- inne długoterminowe aktywa finansowe		-	-
b) w pozostałych jednostkach, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		-	-
- udziały lub akcje		-	-

- inne papiery wartościowe	-	-
- udzielone pożyczki	-	-
- inne długoterminowe aktywa finansowe	-	-
c) w pozostałych jednostkach	-	-
- udziały lub akcje	-	-
- inne papiery wartościowe	-	-
- udzielone pożyczki	-	-
- inne długoterminowe aktywa finansowe	-	-
4. Inne inwestycje długoterminowe	-	-
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	5.	23 19
1. Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	5.1.	20 14
2. Inne rozliczenia międzyokresowe	5.2.	3 5
II. AKTYWA OBROTOWE		10 413 2 068
I. Zapasy	6.	33 39
1. Materiały		- -
2. Półprodukty i produkty w toku		- -
3. Produkty gotowe		- -
4. Towary		- -
5. Zaliczki na dostawy i usługi		33 39
II. Należności krótkoterminowe	7.	905 236
1. Od jednostek powiązanych		- -
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:		- -
- do 12 miesięcy		- -
- powyżej 12 miesięcy		- -
b) inne		- -
2. Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		- -
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:		- -
- do 12 miesięcy		- -

- powyżej 12 miesięcy	-	-	
b) inne	-	-	
3. Od pozostałych jednostek	905	236	
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	39	6	
- do 12 miesięcy	39	6	
- powyżej 12 miesięcy	-	-	
b) z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	865	229	
c) inne	-	1	
d) dochodzone na drodze sądowej	-	-	
III. Inwestycje krótkoterminowe	9 412	1 775	
1. Krótkoterminowe aktywa finansowe	9.	9 412	1 775
a) w jednostkach powiązanych	-	-	
- udziały lub akcje	-	-	
- inne papiery wartościowe	-	-	
- udzielone pożyczki	-	-	
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	-	-	
b) w pozostałych jednostkach	-	-	
- udziały lub akcje	-	-	
- inne papiery wartościowe	-	-	
- udzielone pożyczki	-	-	
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	-	-	
c) środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	9 412	1 775	
- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	9 412	1 775	
- inne środki pieniężne	-	-	
- inne aktywa pieniężne	-	-	
2. Inne inwestycje krótkoterminowe	-	-	
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	10.	63	17
C. Należne wpłaty na kapitał (fundusz) podstawowy	-	-	
D. Udziały (akcje) własne	11.	-	-
AKTYWA RAZEM	16 490	3 302	

*dane przekształcone

Wyszczególnienie	Nota	31.12.2023	31.12.2022*
A. KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY		13 198	2 732
I. Kapitał zakładowy	13.	180	140
II. Kapitał zapasowy, w tym:	14.	27 164	12 760
- nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)		27 164	12 760
III. Kapitał z aktualizacji wyceny, w tym:	15.	-	-
- z tytułu aktualizacji wartości godziwej		-	-
IV. Pozostałe kapitały rezerwowe, w tym:	16.	55	-
- tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki		-	-
- na udziały (akcje) własne		-	-
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych		- 10 168	- 5 832
VI. Zysk (strata) netto		- 4 033	- 4 336
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	17.	-	-
B. ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA		3 292	570
I. Rezerwy na zobowiązania	18.	190	157
1. Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	18.1.	-	-
2. Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne		180	157
- długoterminowa	18.2.	29	-
- krótkoterminowa	18.3.	152	157
3. Pozostałe rezerwy		10	-
- długoterminowe	18.4.	-	-
- krótkoterminowe	18.5.	10	-
II. Zobowiązania długoterminowe	19.	-	-
1. Wobec jednostek powiązanych		-	-
2. Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		-	-
3. Wobec pozostałych jednostek		-	-
a) kredyty i pożyczki		-	-
b) z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych		-	-
c) inne zobowiązania finansowe		-	-
d) zobowiązania wekslowe		-	-
e) inne		-	-

III. Zobowiązania krótkoterminowe	20.	149	146
1. Zobowiązania wobec jednostek powiązanych		-	-
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:		-	-
- do 12 miesięcy		-	-
- powyżej 12 miesięcy		-	-
b) inne		-	-
2. Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		-	-
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:		-	-
- do 12 miesięcy		-	-
- powyżej 12 miesięcy		-	-
b) inne		-	-
3. Zobowiązania wobec pozostałych jednostek		149	146
a) kredyty i pożyczki		-	-
b) z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych		-	-
c) inne zobowiązania finansowe		-	-
d) z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:		128	61
- do 12 miesięcy		128	61
- powyżej 12 miesięcy		-	-
e) zaliczki otrzymane na dostawy i usługi		-	-
f) zobowiązania wekslowe		-	-
g) z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych		19	82
h) z tytułu wynagrodzeń		1	0
i) inne		1	3
4. Fundusze specjalne		-	-
IV. Rozliczenia międzyokresowe	21.	2 953	267
1. Ujemna wartość firmy	21.1.	-	-
2. Inne rozliczenia międzyokresowe	21.2.	2 953	267
- długoterminowe		2 953	266
- krótkoterminowe		-	1
PASYWA OGÓŁEM		16 490	3 302

*dane przekształcone

• Rachunek zysków i strat za okres obrotowy od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Wyszczególnienie	Nota	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022*
I. PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY I ZRÓWNANE Z NIMI, w tym:		3 253	399
- od jednostek powiązanych		-	-
1. Przychody netto ze sprzedaży produktów	23.	191	196
2. Zmiana stanu produktów (zwiększenie - wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna)		-	-
3. Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	25.	3 062	202
4. Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	24.	-	-
II. KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	25.	7 320	5 941
1. Amortyzacja		234	204
2. Zużycie materiałów i energii		946	842
3. Usługi obce		2 141	1 997
4. Podatki i opłaty, w tym:		43	16
- podatek akcyzowy		-	-
5. Wynagrodzenia		3 253	2 449
6. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:		548	372
- emerytalne		219	159
7. Pozostałe koszty rodzajowe		155	62
8. Wartość sprzedanych towarów i materiałów		-	-
III. ZYSK (STRATA) ZE SPRZEDAŻY (I-II)		- 4 068	- 5 542
IV. POZOSTAŁE PRZYCHODY OPERACYJNE		32	1 239
1. Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych		-	-
2. Dotacje		9	1 238
3. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych		-	-
4. Inne przychody operacyjne	26.	23	1
V. POZOSTAŁE KOSZTY OPERACYJNE		17	25
1. Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych		-	-
2. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych		-	-
3. Inne koszty operacyjne	27.	17	25
VI. ZYSK (STRATA) Z DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ (III+IV-V)		- 4 053	- 4 328

VII. PRZYCHODY FINANSOWE		66	-
1. Dywidendy i udziały w zyskach, w tym:		-	-
a) od jednostek powiązanych, w tym:		-	-
- w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale		-	-
b) od pozostałych jednostek, w tym:		-	-
- w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale		-	-
2. Odsetki, w tym:	28.1.	66	-
- od jednostek powiązanych		-	-
3. Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:		-	-
- w jednostkach powiązanych		-	-
4. Aktualizacja wartości aktywów finansowych		-	-
5. Inne	28.2.	-	-
VIII. KOSZTY FINANSOWE		51	23
1. Odsetki, w tym:	29.1.	17	-
- dla jednostek powiązanych		-	-
2. Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:		-	-
- w jednostkach powiązanych		-	-
3. Aktualizacja wartości inwestycji		-	-
4. Inne	29.2.	35	23
IX. ZYSK (STRATA) BRUTTO (VI+VII-VIII)		- 4 038	- 4 350
XI. PODATEK DOCHODOWY		- 6	- 14
a) część bieżąca	30.1.	-	-
b) część odroczone	30.2.	- 6	- 14
XII. POZOSTAŁE OBOWIĄZKOWE ZMNIEJSZENIA ZYSKU (ZWIĘKSZENIA STRATY)		-	-
XIII. ZYSK (STRATA) NETTO (X-IX-XII)		- 4 033	- 4 336

*dane przekształcone

- Zestawienie zmian w kapitale własnym za okres obrotowy od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Wyszczególnienie	Nota	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
I. Kapitał własny na początek okresu (BO)		2 732	7 068
a) zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości		-	-
b) korekty błędów		-	-
I.a. Kapitał własny na początek okresu (BO), po korektach		2 732	7 068
1. Kapitał (fundusz) podstawowy na początek okresu		140	133
1.1. Zmiany kapitału (funduszu) podstawowego		40	8
a) zwiększenie (z tytułu)		40	8
- wydanie udziałów (emisji akcji)		40	8
b) zmniejszenie (z tytułu)		-	-
- umorzenia udziałów (akcji)		-	-
1.2. Kapitał (fundusz) podstawowy na koniec okresu		180	140
2. Kapitał (fundusz) zapasowy na początek okresu		12 760	12 760
2.1. Zmiany kapitału (funduszu) zapasowego		14 404	-
a) zwiększenie (z tytułu)		14 404	-
- emisji akcji powyżej wartości nominalnej		14 404	-
- z podziału zysku (ustawowo)		-	-
- z podziału zysku (ponad wymaganą ustawowo minimalną wartość)		-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)		-	-
- pokrycia straty		-	-
2.2. Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu		27 164	12 760
3. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na początek okresu		-	-
- zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości		-	-
3.1. Zmiany kapitału (funduszu) z aktualizacji wyceny		-	-
a) zwiększenia (z tytułu)		-	-
b) zmniejszenia (z tytułu)		-	-
- zbycia środków trwałych		-	-
3.2. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na koniec okresu		-	-

4. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na początek okresu	-	8
4.1. Zmiany pozostałych kapitałów (funduszy) rezerwowych	55	- 8
a) zwiększenie (z tytułu)	55	-
podniesienie kapitału zakładowego	-	-
emisja akcji powyżej wartości nominalnej (podwyższenie kapitału niezarejestrowanego na dzień bilansowy)	-	-
program motywacyjny	55	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	8
podniesienie kapitału zakładowego	-	8
emisja akcji powyżej wartości nominalnej (podwyższenie kapitału niezarejestrowanego na dzień bilansowy)	-	-
4.2. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na koniec okresu	55	-
5. Zysk (strata) z lat ubiegłych na początek okresu	- 10 168	- 5 832
5.1. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu	-	-
a) zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-
b) korekty błędów	-	-
5.2. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po uzgodnieniu danych porównywalnych	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-
- podziału zysku z lat ubiegłych	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-
5.3. Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu	-	-
5.4. Strata z lat ubiegłych na początek okresu	10 168	5 832
a) zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-
b) korekty błędów	-	-
5.5. Strata z lat ubiegłych na początek okresu, po uzgodnieniu do danych porównywalnych	10 168	5 832
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-
- przeniesienia straty z lat ubiegłych do pokrycia	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-
5.6. Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	10 168	5 832
5.7. Zysk (strata) z lat ubiegłych na koniec okresu	- 10 168	- 5 832
6. Wynik netto	- 4 033	- 4 336
a) zysk netto	-	-

b) strata netto	4 033	4 336
c) odpisy z zysku	-	-
II. Kapitał (fundusz) własny na koniec okresu (BZ)	13 198	2 732
III. Kapitał (fundusz) własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku (pokrycia straty)	13 198	2 732

- Rachunek przepływów pieniężnych od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

Wyszczególnienie	Nota	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
A. PRZEPŁYWY ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ			
I. Zysk (strata) netto		- 4 033	- 4 336
II. Korekty razem		2 307	537
1. Amortyzacja		234	204
2. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych		-	-
3. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)		17	-
4. Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej		-	-
5. Zmiana stanu rezerw		34	157
6. Zmiana stanu zapasów		6	- 39
7. Zmiana stanu należności		- 677	251
8. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów		3	- 280
9. Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych		2 636	244
10. Inne korekty		55	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I+/-II)		- 1 725	- 3 799
B. PRZEPŁYWY ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ			
I. Wpływy		-	-
1. Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych		-	-
2. Zbycie inwestycji w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne		-	-
3. Z aktywów finansowych, w tym:		-	-
a) w jednostkach powiązanych		-	-
b) w pozostałych jednostkach		-	-
- zbycie aktywów finansowych		-	-
- dywidendy i udziały w zyskach		-	-
- spłata udzielonych pożyczek długoterminowych		-	-
- odsetki		-	-

- inne wpływy z aktywów finansowych	-	-
4. Inne wpływy inwestycyjne	-	-
II. Wydatki	5 066	847
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	5 066	847
2. Inwestycje w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	-	-
3. Na aktywa finansowe, w tym:	-	-
a) w jednostkach powiązanych	-	-
b) w pozostałych jednostkach	-	-
- nabycie aktywów finansowych	-	-
- udzielone pożyczki długoterminowe	-	-
4. Inne wydatki inwestycyjne	-	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	- 5 066	- 847
C. PRZEPŁYWY ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z DZIAŁALNOŚCI FINANSOWEJ		
I. Wpływy	14 944	2 006
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	14 444	2 006
2. Kredyty i pożyczki	500	-
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych	-	-
4. Inne wpływy finansowe	-	-
II. Wydatki	517	-
1. Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-
2. Dywidendy i inne wypłaty na rzecz właścicieli	-	-
3. Inne, niż wypłaty na rzecz właścicieli, wydatki z tytułu podziału zysku	-	-
4. Spłaty kredytów i pożyczek	500	-
5. Wykup dłużnych papierów wartościowych	-	-
6. Z tytułu innych zobowiązań finansowych	-	-
7. Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	-	-
8. Odsetki	17	-
9. Inne wydatki finansowe	-	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	14 427	2 006

D. PRZEPŁYWY PIENIĘŻNE NETTO RAZEM (A.III +/- B.III +/- C.III)	7 637	-	2 640
E. BILANSOWA ZMIANA STANU ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH, W TYM	7 637	-	2 640
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-	-	-
F. ŚRODKI PIENIĘŻNE NA POCZĄTEK OKRESU	1 775		4 415
G. ŚRODKI PIENIĘŻNE NA KONIEC OKRESU (F +/- D), W TYM	9 412		1 775
- o ograniczonej możliwości dysponowania	18		14

Wyjaśnienia do rachunku przepływów pieniężnych zostały przedstawione w części zatytułowanej Noty objaśniające do rachunku przepływów pieniężnych, które znajdują się w dalszej części niniejszego Sprawozdania Finansowego.

- **Informacje dodatkowe i objaśnienia**

NOTA 1. Wartości niematerialne i prawne

W innych wartościach niematerialnych i prawnych zostały ujęte prace rozwojowe w toku wytwarzania związane z projektem „Innowacyjna technologia syntezy kropek kwantowych PureBlue.dot o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego” na koniec 2023 roku wartość nakładów to 4 944 tys. zł a na koniec 2022 roku 470 tys. zł. Celem tych prac jest wdrożenie do produkcji (początkowo pilotażowej, a docelowo pełnoskalowej) niebieskich kropek kwantowych przeznaczonych (w pierwszej kolejności) dla branży związanej z produkcją wyświetlaczy. W ramach prowadzonych prac rozwojowych Spółka opracowuje m.in. pilotażową linię syntezy, która umożliwi odtworzenie technologii w warunkach zbliżonych do produkcyjnych, a docelowo uruchomienie produkcji na potrzeby testów produkcyjnych i produkcji pilotażowej u klientów. Jednostka planuje zakończenie prac rozwojowych związanych z tym projektem na początku 2025 r.

W grudniu 2022 roku Zarząd Spółki podjął decyzje, iż aktualne zaawansowanie prac nad innowacyjną technologią syntezy kropek kwantowych PureBlue.dot o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego spełnia kryteria klasyfikacji, jako prace rozwojowe w toku wytwarzania.

W momencie zakończenia projektu Zarząd Spółki zweryfikuje, czy możliwe jest zaklasyfikowanie projektu do kosztów zakończonych prac rozwojowych prowadzonych przez Jednostkę na własne potrzeby zgodnie z art. 33 Ustawy o rachunkowości. Do tego czasu Spółka niezakończone prace rozwojowe prezentuje w pozycji *Inne wartości niematerialne i prawne*, mając na uwadze niematerialny charakter poniesionych kosztów.

Osiągane obecnie przez Spółkę wyniki finansowe związane są ściśle z bieżącym etapem rozwoju prowadzonej działalności. Oceniając istnienie przesłanek świadczących o możliwości utraty wartości posiadanych wartości niematerialnych i prawnych Spółka analizuje występowanie przesłanek pochodzących zarówno z zewnętrznych jak i wewnętrznych źródeł informacji. Wartości niematerialne i prawne posiadane przez Spółkę to w głównej nakłady na prace rozwojowe. Ponoszenie strat i ujemnych przepływów pieniężnych z działalności operacyjnej wpisane jest w bieżący etap prowadzonej działalności przez Spółkę. Prowadzone prace badawczo-rozwojowe mają wygenerować dodanie wyniku oraz przepływy w przyszłych okresach sprawozdawczych. Analizując przesłanki utraty wartości składników aktywów Spółka uwzględni również etap prowadzonych prac badawczo-rozwojowych oraz weryfikuje zdolność do ich pozytywnego zakończenia.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie dokonywała odpisów aktualizujących wartości niematerialnych i prawnych.

NOTA 1. 1. Zmiany wartości niematerialnych i prawnych (wg grup rodzajowych)

Lp.	Wyszczególnienie	Koszty zakończonych prac rozwojowych	Wartość firmy	Inne wartości niematerialne i prawne		Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	Razem
				nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne wartości	prace rozwojowe		
a)	Wartość brutto na 01.01.2023	-	-	105	470	-	575
b)	zwiększenia (z tytułu)	-	-	7	4 474	-	4 482
	- nakładów na prace rozwojowe	-	-	-	4 474	-	4 474
	- zakup	-	-	7	-	-	7
c)	zmniejszenia (z tytułu)	-	-	-	-	-	-
	- sprzedaż	-	-	-	-	-	-
d)	Wartość brutto na 31.12.2023	-	-	112	4 944	-	5 056
e)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 01.01.2023	-	-	83	-	-	83
f)	Amortyzacja za okres	-	-	9	-	-	9
g)	Zmniejszenia amortyzacji z tytułu sprzedaży	-	-	-	-	-	-
h)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 31.12.2023	-	-	92	-	-	92
i)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 01.01.2023	-	-	-	-	-	-
	- zwiększenia	-	-	-	-	-	-
	- zmniejszenia	-	-	-	-	-	-
j)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 31.12.2023	-	-	-	-	-	-
k)	Wartość netto wartości niematerialnych i prawnych na 31.12.2023	-	-	20	4 944	-	4 964

Lp.	Wyszczególnienie	Koszty zakończonych prac rozwojowych	Wartość firmy	Inne wartości niematerialne i prawne		Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	Razem
				nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne wartości	prace rozwojowe		
a)	Wartość brutto na 01.01.2022	-	-	85	-	-	85
b)	zwiększenia (z tytułu)	-	-	20	470	-	490
	- nakładów na prace rozwojowe	-	-	-	470	-	470
	- zakup	-	-	20	-	-	20
c)	zmniejszenia (z tytułu)	-	-	-	-	-	-
	- sprzedaż	-	-	-	-	-	-
d)	Wartość brutto na 31.12.2022	-	-	105	470	-	575
e)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 01.01.2022	-	-	75	-	-	75
f)	Amortyzacja za okres	-	-	8	-	-	8
g)	Zmniejszenia amortyzacji z tytułu sprzedaży	-	-	-	-	-	-
h)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 31.12.2022	-	-	83	-	-	83
i)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 01.01.2022	-	-	-	-	-	-
	- zwiększenia	-	-	-	-	-	-
	- zmniejszenia	-	-	-	-	-	-
j)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 31.12.2022	-	-	-	-	-	-
k)	Wartość netto wartości niematerialnych i prawnych na 31.12.2022	-	-	22	470	-	491

NOTA 1. 2. Kwota kosztów zakończonych prac rozwojowych oraz kwota wartości firmy, a także wyjaśnienie okresu ich odpisywania, określonego odpowiednio w art. 33 ust. 3 oraz art. 44b ust. 10

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała kosztów zakończonych prac rozwojowych oraz nie posiadała wartości firmy.

NOTA 2. Rzeczowe aktywa trwałe

W innych środkach trwałych Spółka wykazuje głównie:

- pompy próżniowe,
- pompy ciśnieniowe wraz z wyposażeniem,
- spektrofluorymetr,
- zestawy pomiarowe.

Środki te wykorzystywane są w podstawowej działalności Spółki. Osiągane obecnie przez Spółkę wyniki finansowe związane są ściśle z bieżącym etapem rozwoju prowadzonej działalności. Oceniając istnienie przesłanek świadczących o możliwości utraty wartości posiadanych środków trwałych Spółka analizuje występowanie przesłanek pochodzących zarówno z zewnętrznych jak i wewnętrznych źródeł informacji. Środki trwałe posiadane przez Spółkę to w głównej mierze specjalistyczny sprzęt wykorzystywany w prowadzonych pracach badawczo-rozwojowych. Ponoszenie strat i ujemnych przepływów pieniężnych z działalności operacyjnej wpisane jest w bieżący etap prowadzonej działalności przez Spółkę. Prowadzone prace badawczo-rozwojowe mają wygenerować dodatnie wyniki oraz przepływy w przyszłych okresach sprawozdawczych. Analizując przesłanki utraty wartości składników aktywów Spółka uwzględnia również etap prowadzonych prac badawczo-rozwojowych oraz weryfikuje zdolność do ich pozytywnego zakończenia.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie dokonywała odpisów aktualizujących wartości rzeczowych aktywów trwałych.

NOTA 2. 1. Zmiany wartości środków trwałych (wg grup rodzajowych)

Lp.	Wyszczególnienie	Grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)	Budynki i budowle	Urządzenia techniczne i maszyny	Środki transportu	Inne środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
a)	Wartość brutto na 01.01.2023	-	22	74	-	1 364	19	1 479
b)	zwiększenia (z tytułu)	-	2	26	-	576	-	603
	- zakup środka trwałego	-	2	26	-	557	-	584
	- przyjęcie środka trwałego w budowie	-	-	-	-	19	-	19
c)	zmniejszenia (z tytułu)	-	-	-	-	-	19	19
	- przyjęcie środka trwałego w budowie	-	-	-	-	-	19	19
d)	Wartość brutto na 31.12.2023	-	24	99	-	1 940	-	2 063

e)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 01.01.2023	-	2	58	-	815	-	875
f)	Amortyzacja za okres	-	2	9	-	215	-	226
g)	Zmniejszenia amortyzacji z tytułu sprzedaży	-	-	-	-	-	-	-
h)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 31.12.2023	-	4	66	-	1 030	-	1 101
i)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 01.01.2023	-	-	-	-	-	-	-
	– zwiększenia	-	-	-	-	-	-	-
	– zmniejszenia	-	-	-	-	-	-	-
j)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 31.12.2023	-	-	-	-	-	-	-
k)	Wartość netto środków trwałych na 31.12.2023	-	20	33	-	909	-	962

Lp.	Wyszczególnienie	Grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)	Budynki i budowle	Urządzenia techniczne i maszyny	Środki transportu	Inne środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
a)	Wartość brutto na 01.01.2022	-	15	74	-	1 021	13	1 122
b)	zwiększenia (z tytułu)	-	7	-	-	343	-	350
	- zakup środka trwałego	-	7	-	-	343	7	357
c)	zmniejszenia (z tytułu)	-	-	-	-	-	-	-
d)	Wartość brutto na 31.12.2022	-	22	74	-	1 364	19	1 479
e)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 01.01.2022	-	-	56	-	624	-	680
f)	Amortyzacja za okres	-	2	2	-	191	-	196
g)	Zmniejszenia amortyzacji z tytułu sprzedaży	-	-	-	-	-	-	-
h)	Skumulowana amortyzacja (umorzenie) na 31.12.2022	-	2	58	-	815	-	875
i)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 01.01.2022	-	-	-	-	-	-	-
	– zwiększenia	-	-	-	-	-	-	-
	– zmniejszenia	-	-	-	-	-	-	-
j)	Odpisy z tytułu trwałej utraty wartości na 31.12.2022	-	-	-	-	-	-	-

k)	Wartość netto środków trwałych na 31.12.2022	-	20	16	-	549	19	604
----	---	---	----	----	---	-----	----	-----

NOTA 2. 2. Wartość gruntów użytkowanych wieczysto

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała gruntów użytkowanych wieczysto.

NOTA 2. 3. Wartość nieamortyzowanych lub nieumarzanych przez jednostkę środków trwałych, używanych na podstawie umów najmu, dzierżawy i innych umów, w tym z tytułu umów leasingu

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka posiadała środki trwałe użytkowane w ramach umów najmu.

Najem dotyczył powierzchni biurowej i laboratoryjnej od Wrocławskiego Parku Technologicznego S.A. na terenie, którego prowadzona jest działalność. Umowy z Wrocławskim Parkiem Technologicznym S.A. zostały zawarte na czas nieokreślony. Jako zabezpieczenie umów zostały wniesione kaucje. Spółka nie ma możliwości wykupu przedmiotu najmu. Miesięczna opłata za najem oscylowała w granicach około 65tys. złotych miesięcznie.

Ponadto spółka najmuje część sprzętu laboratoryjnego (między innymi pompa próżniowa, wirówka preparatywna z chłodzeniem, komora chłodnicza i ciepła, szafa do przechowywania substancji chemicznych) od Wrocławskiego Parku Technologicznego S.A.. Umowy z Wrocławskim Parkiem Technologicznym S.A. zostały zawarte na czas określony (w zależności od zapotrzebowania Spółki na sprzęt laboratoryjny). Spółka nie ma możliwości wykupu przedmiotu najmu. Miesięczna opłata za najem powyższych środków trwałych oscylowała w granicach 6 tys. złotych miesięcznie.

NOTA 3. Należności długoterminowe

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka posiadała należności długoterminowe z tytułu kaucji. Kaucje wynikają z umów najmu zawartych z Wrocławskim Parkiem Technologicznym na czas nieokreślony. Zarząd Spółki nie planuje wypowiedzenia tych umów przez co najmniej najbliższe 12 miesięcy, dlatego kaucje prezentowane są w długoterminowych należnościach.

NOTA 3. 1. Zmiana stanu odpisów aktualizujących wartość należności długoterminowych

Spółka nie dokonywała odpisów aktualizujących należności długoterminowych w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym.

NOTA 4. Inwestycje długoterminowe

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała inwestycji długoterminowych.

NOTA 5. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe

NOTA 5. 1. Zmiana stanu aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
1.	Stan aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego na początek okresu w tym:	14	-
a)	odniesionych na wynik finansowy	14	-
	- wyceny rozrachunków w walutach obcych	-	-
	- pozostałe rezerwy	-	-
	- rezerwa urlopowa i emerytalna	14	-
b)	odniesionych na kapitał własny	-	-
c)	odniesionych na wartość firmy lub ujemną wartość firmy	-	-
2.	Zwiększenia	6	14
a)	odniesione na wynik finansowy okresu w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi (z tytułu)	6	14
	- wyceny rozrachunków w walutach obcych	3	-
	- pozostałe rezerwy	1	-
	- rezerwa urlopowa i emerytalna	2	14
b)	odniesione na wynik finansowy okresu w związku ze stratą podatkową (z tytułu)	-	-
c)	odniesione na kapitał własny w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
d)	odniesione na kapitał własny w związku ze stratą podatkową (z tytułu)	-	-
e)	odniesione na wartość firmy lub ujemną wartość firmy w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
3.	Zmniejszenia	-	-
a)	odniesione na wynik finansowy okresu w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
b)	odniesione na wynik finansowy okresu w związku ze stratą podatkową (z tytułu)	-	-
c)	odniesione na kapitał własny w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
d)	odniesione na kapitał własny w związku ze stratą podatkową (z tytułu)	-	-
e)	odniesione na wartość firmy lub ujemną wartość firmy w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
4.	Stan aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego na koniec okresu, razem, w tym:	20	14
a)	odniesionych na wynik finansowy	20	14
	- wyceny rozrachunków w walutach obcych	3	-
	- pozostałe rezerwy	1	-

	- rezerwa urlopowa i emerytalna	16	14
b)	odniesionych na kapitał własny	-	-
c)	odniesionych na wartość firmy lub ujemną wartość firmy	-	-

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka ponosiła straty podatkowe. W związku z obecnym etapem rozwoju Spółki, brakiem osiągnięcia przychodów ze sprzedaży oraz brakiem uzyskiwaniem dochodu decyzją Zarządu Jednostki, mając na uwadze zasadę ostrożności, odstąpiono od tworzenia aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego od poniesionych strat podatkowych.

NOTA 5. 2. Inne rozliczenia międzyokresowe

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	czynne rozliczenia międzyokresowe kosztów, w tym:	3	5
	- stanowiące różnicę między wartością otrzymanych finansowych składników aktywów a zobowiązaniem zapłaty za nie	-	-
	- licencje i inne	3	5
b)	pozostałe rozliczenia międzyokresowe, w tym	-	-
	Inne rozliczenia międzyokresowe, razem	3	5

NOTA 6. Zapasy

Spółka nie dokonywała odpisów aktualizujących wartości zapasów w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym.

NOTA 7. Należności krótkoterminowe

W należnościach z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka wykazywała głównie należność z tytułu podatku VAT do zwrotu.

NOTA 7. 1. Zmiana stanu odpisów aktualizujących wartość należności krótkoterminowych

Spółka nie dokonywała odpisów aktualizujących wartości należności krótkoterminowych w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym.

NOTA 8. Należności długoterminowe i krótkoterminowe przeterminowane

W okresie objętym Sprawozdanie Finansowym Spółka nie posiadała należności krótkoterminowych przeterminowanych.

NOTA 9. Krótkoterminowe aktywa finansowe

Wzrost stanu środków pieniężnych w kasie i na rachunkach, w 2023 roku wynika z otrzymanych środków w ramach przeprowadzanych emisji akcji, które szczegółowo zostały opisane w nocie 13 niniejszego dokumentu.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała innych inwestycji krótkoterminowych poza środkami pieniężnymi.

NOTA 10. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	czynne rozliczenia międzyokresowe kosztów, w tym:	63	17
	– stanowiące różnicę między wartością otrzymanych finansowych składników aktywów a zobowiązaniem zapłaty za nie	-	-
	– licencje, oprogramowania	3	9
	– polisy ubezpieczeniowe	23	8
	– koszty targów	29	-
	– pozostałe rozliczenia międzyokresowe czynne	8	8
b)	pozostałe rozliczenia międzyokresowe, w tym	-	-
	Inne rozliczenia międzyokresowe, razem	63	17

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w skład rozliczeń międzyokresowych czynnych wchodziły głównie ubezpieczenia składników majątku rozliczane liniowo do upływu czasu w kolejnych okresach obrotowych.

NOTA 11. Akcje (udziały) własne

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała akcji własnych.

NOTA 12. Wysokość i wyjaśnienie przyczyn odpisów aktualizujących środki trwałe

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie zidentyfikowała konieczności tworzenia odpisów aktualizujących z tytułu trwałej utraty wartości aktywów.

NOTA 13. Kapitał zakładowy (struktura)

Po przekształceniu w Spółkę Akcyjną, w dniu 7 czerwca 2022 r. zgodnie z Aktem Notarialnym Repetytorium A Nr 5429/2022 Spółka podjęła uchwałę, iż kapitał zakładowy spółki przekształconej wynosić będzie 140 400,00 zł i dzielić się będzie na 1 404 000 zwykłych akcji na okaziciela serii A o wartości nominalnej 0,10 zł każda akcja, o łącznej wartości nominalnej w wysokości 140 400,00 zł z przeznaczeniem dla wspólników spółki przekształcanej. Wspólnicy spółki przekształcanej w zamian za każdy jeden udział Spółki przekształcanej o wartości nominalnej 50,00 zł, otrzymali pięćset akcji spółki przekształconej o wartości nominalnej 0,10 zł każda akcja.

STRUKTURA WŁASNOŚCI KAPITAŁU PODSTAWOWEGO stan na 31.12.2022 r.

Seria / emisja	Liczba akcji	Wartość serii / emisji wg wartości nominalnej	Data rejestracji	Prawo do dywidendy (od daty)
A	1 404 000	140 400,00	14-07-2022	14-07-2022
Liczba akcji, razem		1 404 000 szt.		
Kapitał zakładowy, razem		140 400,00 zł		
Wartość nominalna jednej akcji		0,10 zł		

Wszystkie powyższe wyemitowane akcje przez Spółkę są akcjami zwykłymi na okaziciela o wartości nominalnej dziesięć groszy. Akcje nie posiadają uprzywilejowań oraz ograniczenia praw do akcji. Struktura akcjonariatu Spółki przedstawiała się następująco:

Akcjonariat na 31.12.2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość posiadanych akcji	Wartość nominalna akcji	Udział w kapitale podstawowym na 31.12.2022
1.	Artur Podhorecki	286 000	28 600,00	20,37%
2.	Mateusz Bański	286 000	28 600,00	20,37%
3.	Kvarko ASI Sp. z o.o.	200 000	20 000,00	14,25%
4.	Pozostali	632 000	63 200,00	45,01%
	Razem	1 404 000	140 400,00	100,00%

W dniu 14 kwietnia 2023 roku na podstawie Uchwały nr 03/04/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia QNA TECHNOLOGY spółka akcyjna podwyższyło kapitał zakładowy Spółki poprzez emisję akcji zwykłych na okaziciela serii B z wyłączeniem w całości prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy. Akcje serii B w liczbie 220 000 o wartości nominalnej 0,10 zł i cenie emisyjnej wynoszącej 39 zł każda, zostały wyemitowane jako akcje zwykłe na okaziciela. Akcje serii B zostały zarejestrowane w KRS w dniu 21 czerwca 2023 roku. Oferta Akcji Serii B została przeprowadzona w drodze subskrypcji prywatnej, o której mowa w art. 431 § 2 1 pkt 1 Kodeksu Spółek Handlowych z dnia 15 września 2000 r. (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 505 ze zm.) w ramach oferty publicznej, tj. w drodze złożenia oferty przez Emitenta i jej przyjęcia przez oznaczonych adresatów. W wyniku przeprowadzenia emisji Spółka pozyskała blisko 8,6 mln zł nowych środków.

W dniu 1 czerwca 2023 roku na podstawie Uchwały nr 1/06/2023 Zarządu Spółki podwyższył kapitał zakładowy Spółki w granicach kapitału docelowego poprzez emisję nowych akcji zwykłych na okaziciela serii C z wyłączeniem w całości prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy. Uchwała emisyjna została podjęta przez Zarząd na podstawie upoważnienia udzielonego Zarządowi przez Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie z dnia 14 kwietnia 2023 roku na podstawie art. 444-445 KSH i szczegółowo określonego w § 6A Statutu. Akcje serii C w liczbie 180 000 o wartości nominalnej 0,10 zł i cenie emisyjnej wynoszącej 39 zł każda, zostały wyemitowane jako akcje zwykłe na okaziciela. Akcje serii C zostały zarejestrowane w KRS w dniu 13 lipca 2023 roku. Kapitał docelowy ustanowiono w Spółce uchwałą nr 04/04/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia QNA TECHNOLOGY spółka akcyjna z siedzibą we Wrocławiu z dnia 14 kwietnia 2023 roku w sprawie zmiany statutu Spółki przewidującej upoważnienie Zarządu do podwyższania kapitału zakładowego w ramach kapitału docelowego wraz z możliwością wyłączenia przez Zarząd prawa poboru akcjonariuszy dotyczące każdego podwyższenia kapitału zakładowego w granicach kapitału docelowego po uzyskaniu uprzedniej zgody Rady Nadzorczej oraz w sprawie innych zmian statutu Spółki.

Oferta Akcji Serii C została przeprowadzona w drodze subskrypcji prywatnej, o której mowa w art. 431 § 2 1 pkt 1 Kodeksu Spółek Handlowych z dnia 15 września 2000 r. (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 505 ze zm.) w ramach oferty publicznej, tj. w drodze złożenia oferty przez Emitenta i jej przyjęcia przez oznaczonych adresatów. W wyniku przeprowadzenia emisji Spółka pozyskała ponad 7 mln zł nowych środków.

Dnia 14 grudnia 2023 roku na rynku NewConnect zadebiutowały akcje Spółki serii A, B, C.

STRUKTURA WŁASNOŚCI KAPITAŁU PODSTAWOWEGO stan na 31.12.2023 r.

Seria / emisja	Liczba akcji	Wartość serii / emisji wg wartości nominalnej	Data rejestracji	Prawo do dywidendy (od daty)
A	1 404 000	140 400,00	14-07-2022	14-07-2022
B	220 000	22 000,00	21-06-2023	21-06-2023
C	180 000	18 000,00	13-07-2023	13-07-2023
Liczba akcji, razem		1 804 000 szt.		
Kapitał zakładowy, razem		180 400,00 zł		
Wartość nominalna jednej akcji		0,10 zł		

Wszystkie powyższe serie akcji zostały opłacone gotówką. Wyemitowane akcje przez Spółkę są akcjami zwykłymi na okaziciela o wartości nominalnej dziesięć groszy. Akcje nie posiadają uprzywilejowań oraz ograniczenia praw do akcji. Struktura akcjonariatu Spółki przedstawiała się następująco:

Akcjonariat na 31.12.2023 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość posiadanych akcji	Wartość nominalna akcji	Udział w kapitale podstawowym na 31.12.2023
1.	Artur Podhorecki	286 000	28 600,00	15,85%
2.	Mateusz Bański	286 000	28 600,00	15,85%

3.	Kvarko ASI Sp. z o.o.	200 000	20 000,00	11,09%
4.	Mikołaj Sikorski	106 500	10 650,00	5,90%
5.	Grzegorz Sikorski	107 000	10 700,00	5,93%
6.	Szejk Capital ASI S.A.	96 500	9 650,00	5,35%
7.	Pozostali	722 000	72 200,00	40,02%
Razem		1 804 000	180 400,00	100,00%

Struktura akcjonariatu Spółki na dzień podpisania Sprawozdania Finansowego przedstawiała się następująco:

Akcjonariat na dzień podpisania

Sprawozdania Finansowego

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość posiadanych akcji	Wartość nominalna akcji	Udział w kapitale podstawowym na dzień sprawozdania
1.	Artur Podhorecki	286 000	28 600,00	15,85%
2.	Mateusz Bański	286000	28 600,00	15,85%
3.	Kvarko ASI Sp. z o.o.	200 000	20 000,00	11,09%
4.	Mikołaj Sikorski	107 050	10 705,00	5,93%
5.	Grzegorz Sikorski	107 000	10 700,00	5,93%
6.	Szejk Capital ASI S.A.	96 500	9 650,00	5,35%
7.	Pozostali	721 450	72 145,00	39,99%
Razem		1 804 000	180 400,00	100,00%

NOTA 14. Kapitał zapasowy

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	ze sprzedaży akcji powyżej ich wartości nominalnej	27 164	12 760
b)	utworzony ustawowo	-	-
c)	utworzony zgodnie ze statutem/umową, ponad wymaganą ustawowo (minimalną) wartość	-	-
d)	z dopłat akcjonariuszy/wspólników	-	-
e)	inny (wg rodzaju)	-	-
Kapitał zapasowy, razem		27 164	12 760

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka wykazywała kapitał zapasowy, który powstał poprzez sprzedaż akcji powyżej ich wartości nominalnej. Spółka w roku 2023 dokonała emisji w trybie subskrypcji

prywatnej. W ramach opisanej powyżej subskrypcji Spółka otrzymała od akcjonariuszy 15 600 tys. zł z czego nadwyżka ponad cenę emisyjną (agio) to 15 560 tys. zł. Nadwyżka emisyjna została dodatkowo pomniejszona o koszt emisji akcji w wysokości 1 156 tys. zł.

NOTA 15. Kapitał z aktualizacji wyceny

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występował kapitał z aktualizacji wyceny.

NOTA 16. Pozostałe kapitały rezerwowe (według celu przeznaczenia)

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	utworzony zgodnie ze statutem/umową	-	-
b)	na akcje (udziały) własne	-	-
c)	niezarejestrowane podwyższenie kapitału na dzień bilansowy	-	-
c)	program motywacyjny	55	-
	Pozostałe kapitały rezerwowe, razem	55	-

Program motywacyjny

W dniu 4 października 2023 r. Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie QNA Technology S.A. podjęło uchwałę nr 04/10/2023 w sprawie warunkowego podwyższenia kapitału zakładowego Spółki z wyłączeniem prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy oraz zmiany statutu Spółki („Uchwała nr 04/10/2023”). Na mocy Uchwały nr 04/10/2023 Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Spółki postanowiło warunkowo podwyższyć kapitał zakładowy Spółki o kwotę nie wyższą niż 21 648,00 zł poprzez emisję nie więcej niż 216 480 akcji zwykłych na okaziciela serii D o wartości nominalnej 0,10 zł każda („Akcje Serii D”). Warunkowe podwyższenie kapitału zakładowego zostało dokonane w celu przyznania prawa do objęcia Akcji Serii D posiadaczom warrantów subskrypcyjnych, które zostaną wyemitowane przez Spółkę na podstawie uchwały nr 05/10/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki z dnia 4 października 2023 roku w sprawie emisji warrantów subskrypcyjnych serii A z wyłączeniem prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy („Warranty”). Prawo do objęcia Akcji Serii D będzie przysługiwać wyłącznie posiadaczom Warrantów, objętych programem motywacyjnym, który został utworzony przez Spółkę w drodze uchwały nr 03/10/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki z dnia 4 października 2023 roku w sprawie utworzenia w Spółce programu motywacyjnego. Prawo do objęcia Akcji Serii D będzie mogło być wykonane przez posiadaczy Warrantów na warunkach określonych w uchwałach Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia QNA Technology S.A. z dnia 4 października 2023 roku oraz przyjętym przez Radę Nadzorczą Spółki regulaminie Programu Motywacyjnego. Regulamin Programu Motywacyjnego został przyjęty przez Radę Nadzorczą Emitenta w dniu 15 listopada 2023 r.

Programem zostali objęci wszyscy obecni pracownicy Spółki. Ma on spełniać następujące funkcje:

- motywacyjną (pracownicy różnych szczebli będą zainteresowani wzrostem wartości rynkowej Spółki, gdyż będzie to mieć bezpośrednie przełożenie na ich korzyści ekonomiczne),
- stabilizującą zespół i ograniczającą ryzyko utraty najbardziej uzdolnionych pracowników,
- ułatwiającą pozyskiwanie nowych utalentowanych pracowników/współpracowników zwłaszcza z obszaru biznes developmentu i technologii (często konkurencją w tym zakresie dla Spółki są duże,

globalne koncerny, które są w stanie zaoferować lepsze warunki finansowe, ale nie oferują uczestnictwa w ESOP).

Warunki objęcia warrantów subskrypcyjnych zostały podzielone na dwie kategorie:

- biznesowe lub technologiczne (osiągnięcie określonych celów);
- lojalnościowe (ciągłość zatrudnienia w okresie trwania programu, to jest w latach 2024 – 2026).

Akcje obejmowane w wyniku realizacji praw z warrantów subskrypcyjnych objęte będą indywidualnymi ograniczeniami ich zbywalności (umowy typu lock – up) na okres od 36 do 38 miesięcy od dnia rejestracji objętych akcji serii D.

Liczba akcji Spółki, które zostaną zaoferowane danemu uprawnionemu w ramach programu motywacyjnego uzależniona została od decyzji Zarządu oraz Rady Nadzorczej Jednostki. W 2023 roku oraz do dnia sporządzenia Sprawozdania Finansowego zostały sporządzone listy osób uprawnionych do objęcia warrantów subskrypcyjnych:

- uchwałą Zarządu nr 02/12/2023 oraz nr 03/12/2023 z 29 grudnia 2023 roku przyznano łącznie 34 500 warrantów subskrypcyjnych
- uchwałą Zarządu nr 02/01/2024 z dnia 26 stycznia 2024 roku 8 394 warrantów subskrypcyjnych,
- uchwałą Rady Nadzorczej nr 01/02/2024 oraz nr 02/02/2024 16 lutego 2024 roku 36 000 warrantów subskrypcyjnych.

Jako data rozpoznania kosztów w zakresie przyznań mające miejsce w 2023 roku przyjęty został wcześniejszy moment z poniższych zdarzeń:

- akceptacji warunków wynikających z regulaminu Programu Motywacyjnego przez osoby uprawnione do przyznania warrantów subskrypcyjnych w ramach puli lojalnościowej, to jest 12 grudnia 2023 roku,
- podjęcia uchwał Zarządu oraz Rady Nadzorczej osób uprawnionych do objęcia warrantów subskrypcyjnych.

W ramach przyznań mających miejsce w 2024 roku (uchwałą Zarządu nr 02/01/2024 z dnia 26 stycznia 2024 roku oraz uchwałą Rady Nadzorczej nr 02/02/2024 16 lutego 2024 roku) wycena odnosząca się do przyznaczonych warrantów ujęta zostanie liniowo od 1Q 2024.

Wartość godziwa akcji ujmowana jest w kosztach działalności operacyjnej w korespondencji ze zwiększeniem pozostałych kapitałów rezerwowych. Zgodnie z wymogami MSSF 2 'Płatności w formie akcji' Spółka oszacowała koszt programu motywacyjnego. Standard wymaga, aby Spółka ujmowała koszty wynagrodzeń i wzrost kapitału z tytułu tego typu transakcji w okresie nabywania uprawnień.

Koszt programu (wartość godziwa wydanych akcji) został oszacowany na poziomie 3 669 tys. zł przez zewnętrznego niezależnego aktuarusza i będzie on rozliczany liniowo w okresie od 4Q2023 do 4Q2026. Spółka rozpoznała w rachunku zysków i strat za 2023 rok koszt programu motywacyjnego w wysokości 54 622,85 złotych. Ze względu na fakt, iż akcje Spółki notowane są od 14 grudnia 2023 roku za wartość godziwą wydanych akcji, w ramach puli lojalnościowej, przyjęto cenę emisyjną akcji serii B i C (39,00 zł) pomniejszoną o cenę nominalną tych akcji (0,10 zł). Emisja akcji serii B i C miała miejsce odpowiednio dnia 14 kwietnia 2023 oraz 1 czerwca 2023 roku, natomiast pierwszy przydział warrantów subskrypcyjnych uprawnionym w ramach programu motywacyjnego miał miejsce 12 grudnia 2023 roku. Wartość godziwą jednego warrantu dotyczącego kolejnych przyznań wyznaczono na bazie aktualnych notowań Spółki.

Ujęcie kosztów programu motywacyjnego pozostaje bez wpływu na sytuację majątkową i finansową Spółki oraz jej zdolność do obsługi zobowiązań. Koszty programu są kosztem niepieniężnym, stanowiącym odzwierciedlenie wartości wydanych akcji (po pomniejszeniu o ich cenę nabycia uiszczoną przez uczestników programu).

Zgodnie z dokonaną wyceną, wartość programu motywacyjnego kształtuje się następująco w poszczególnych kwartałach za lata 2024-2026:

Kwartał	Koszt narastająco od początku obowiązywania programu motywacyjnego	Koszt okresu
2024 Q1	507	453
2024 Q2	1 034	527
2024 Q3	1 413	379
2024 Q4	1 791	379
2025 Q1	2 023	231
2025 Q2	2 257	234
2025 Q3	2 493	237
2025 Q4	2 730	237
2026 Q1	2 961	231
2026 Q2	3 195	234
2026 Q3	3 432	237
2026 Q4	3 669	237

Powyższe wartości mogą ulec zmianie w kolejnych okresach w przypadku przyznania uprawnień nowym pracownikom lub zakończenia współpracy z dotychczasowymi pracownikami co wiązać się będzie z utratą przez nich przyznanych praw.

Spółka stosuje zasady (politykę) rachunkowości zgodnie z Ustawą o rachunkowości. W sprawach nieuregulowanych przepisami Ustawą o rachunkowości, Spółka stosuje Międzynarodowe Standardy Rachunkowości, dlatego Spółka mając na uwadze art. 10 ust. 3 Ustawy o rachunkowości zastosowała MSSF 2 'Płatności w formie akcji' w zakresie rozpoznania programu motywacyjnego.

NOTA 17. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (z tytułu)

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały odpisy z zysku netto.

NOTA 18. REZERWY

NOTA 18. 1. Zmiana stanu rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
1.	Stan rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego na początek okresu w tym:	-	-

a)	odniesionej na wynik finansowy	-	-
b)	odniesionej na kapitał własny	-	-
c)	odniesionej na wartość firmy lub ujemną wartość firmy	-	-
2.	Zwiększenia	-	-
a)	odniesione na wynik finansowy okresu z tytułu dodatnich różnic przejściowych (z tytułu)	-	-
b)	odniesione na kapitał własny w związku z dodatnimi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
c)	odniesione na wartość firmy lub ujemną wartość firmy w związku z dodatnimi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
3.	Zmniejszenia	-	-
a)	odniesione na wynik finansowy okresu w związku z dodatnimi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
b)	odniesione na kapitał własny w związku z dodatnimi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
c)	odniesione na wartość firmy lub ujemną wartość firmy w związku z dodatnimi różnicami przejściowymi (z tytułu)	-	-
4.	Stan rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego na koniec okresu, razem	-	-
a)	odniesionej na wynik finansowy	-	-
b)	odniesionej na kapitał własny	-	-
c)	odniesionej na wartość firmy lub ujemną wartość firmy	-	-

NOTA 18. 2. Zmiana stanu długoterminowej rezerwy na świadczenia emerytalne i podobne (wg tytułów)

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	stan na początek okresu	-	-
b)	zwiększenia (z tytułu)	29	-
	- zawiązanie rezerwy	29	-
c)	wykorzystanie (z tytułu)	-	-
d)	rozwiązanie (z tytułu)	-	-
e)	stan na koniec okresu	29	-

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowały długoterminowe rezerwy na świadczenia emerytalne i podobne. Według szacunków Zarządu Spółki w 2022 roku wartość rezerwy emerytalnej oscylowała na poziomie bliskim zero złotych. W 2023 wartość oszacowanej rezerwy wyniosła 29 tys. złotych wzrost wartości wynika między innymi ze wzrostu zatrudnienia, średniego kosztu wynagrodzeń.

NOTA 18. 3. Zmiana stanu krótkoterminowej rezerwy na świadczenia emerytalne i podobne (wg tytułów)

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	stan na początek okresu	157	-
b)	zwiększenia (z tytułu)	-	157
	- zawiązanie rezerwy urlopowej	-	157
c)	wykorzystanie (z tytułu)	-	-
d)	rozwiązanie (z tytułu)	5	-
	- rozwiązanie rezerwy urlopowej	5	-
e)	stan na koniec okresu	152	157

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowała rezerwa urlopową, której zmiany zostały zaprezentowane w powyższej tabeli.

NOTA 18. 4. Zmiana stanu pozostałych rezerw długoterminowych (wg tytułów)

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały pozostałe rezerwy długoterminowe.

NOTA 18. 5. Zmiana stanu pozostałych rezerw krótkoterminowych (wg tytułów)

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	stan na początek okresu	-	-
b)	zwiększenia (z tytułu)	10	-
	- zawiązanie rezerwy na badanie sprawozdania finansowego	10	-
c)	wykorzystanie (z tytułu)	-	-
d)	rozwiązanie (z tytułu)	-	-
e)	stan na koniec okresu	10	-

NOTA 19. ZOBOWIĄZANIA DŁUGOTERMINOWE

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały zobowiązania długoterminowe.

NOTA 20. ZOBOWIĄZANIA KRÓTKOTERMINOWE

NOTA 20. 1. Zobowiązania krótkoterminowe z tytułu kredytów i pożyczek

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowały zobowiązania krótkoterminowe z tytułu kredytów i pożyczek.

W 2023 roku, 14 kwietnia Spółka zawarła niezabezpieczoną umowę pożyczki na kwotę 500 tys. zł z osobą fizyczną będąc istotnym akcjonariuszem Spółki z przeznaczeniem na finansowanie bieżącej działalności. Ostateczny termin spłaty pożyczki został określony na dzień 31.10.2023 roku. Oprocentowanie ustalono w wysokości WIRON 3M + 3,2% (z dnia poprzedzającego pierwszy dzień odsetkowy), za okres od dnia wpłaty pożyczki do dnia zwrotu pożyczki. Odsetki naliczono kwartalnie. Pożyczka wraz z odsetkami została spłacona zgodnie z warunkami umownymi.

W 2022 roku Spółka nie otrzymała oraz nie spłacała zobowiązań z tytułu otrzymanych pożyczek i kredytów.

Poza pożyczkami wskazanymi powyżej Spółka w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie posiadała innych pożyczek.

NOTA 21. Rozliczenia międzyokresowe

NOTA 21. 1. Zmiana stanu ujemnej wartości firmy

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowała ujemna wartość firmy.

NOTA 21. 2. Inne rozliczenia międzyokresowe

Lp.	Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
a)	biernie rozliczenia międzyokresowe kosztów	-	-
	– długoterminowe (wg tytułów)	-	-
	– krótkoterminowe (wg tytułów)	-	-
b)	rozliczenia międzyokresowe przychodów	2 953	267
	– długoterminowe (wg tytułów)	2 953	266
	dotacje NCBR do prac rozwojowych PureBlue.dot	2 953	266
	– krótkoterminowe (wg tytułów)	-	1
	inne	-	1
	Inne rozliczenia międzyokresowe, razem	2 953	267

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowały głównie długoterminowe rozliczenia międzyokresowe przychodów z tytułu otrzymanego wsparcia i dotacji.

I. Dotacja w ramach konkursu realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dotycząca dofinansowania projektu „Innowacyjna technologia syntezy kropek kwantowych PureBlue.dot o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego”

Spółka otrzymała dotacje udzielone przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na rzecz realizacji Projektu: „Innowacyjna technologia syntezy kropek kwantowych PureBlue.dot o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego” w ramach poddziałania 1.1.1. Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Umowa o dofinansowanie numer POIR.01.01.01-00-1698/20-04 została zawarta w dniu 13.10.2021 roku.

Projekt był realizowany w okresie od 01.04.2021 roku do 31.03.2024 roku. Aktualnie trwa proces oceny Raportu końcowego oraz Wniosku o płatność końcową. Zgodnie z zapisami umowy o dofinansowanie wartość projektu ogółem wynosi: 9 257 322,28 zł, wartość dofinansowania ogółem 6 124 325,34 zł. Wg stanu na dzień 31.03.2024 r. wartość wydatków bezpośrednich na prace rozwojowe wyniosła: 3 954 040,69 zł, w tym wartość dofinansowania: 2 372 424,41 zł. Wartość wydatków bezpośrednich poniesionych na badania przemysłowe wyniosła: 1 698 630,07 zł, w tym dofinansowanie: 1 358 904,06 zł. Wartość wydatków poniesionych ogółem: 7 227 988,28 zł, w tym wartość dofinansowania ogółem: 4 815 922,51 zł.

II. Dotacja w ramach konkursu realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dotycząca dofinansowania projektu „Fluorescencyjny tusz bazujący na półprzewodnikowych kropkach kwantowych przeznaczony do drukowania wysokorozdzielczego”

Spółka otrzymała dotację udzielone przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na rzecz realizacji Projektu: „Fluorescencyjny tusz bazujący na półprzewodnikowych kropkach kwantowych przeznaczony do drukowania wysokorozdzielczego” w ramach działania 1.1. Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Umowa o dofinansowanie numer POIR.01.01.01-00-0210/19-02 została zawarta w dniu 16.10.2019 roku.

Projekt był realizowany pod względem merytorycznym w okresie od 01.03.2020 roku do 30.09.2021 roku. Zgodnie z zapisami umowy o dofinansowanie wartość projektu ogółem: 4 137 892,60 zł, w tym wartość dofinansowania ogółem: 2 482 735,57 zł. Wysokość wydatków poniesionych ogółem wyniosła: 1 300 998,71 zł, w tym otrzymane dofinansowanie: 780 599,05 zł. Projekt został uznany za zrealizowany pod względem merytorycznym i finansowym przez NCBR.

NOTY OBJAŚNIAJĄCE DO POZYCJI POZABILANSOWYCH

NOTA 22. Należności i zobowiązania warunkowe oraz zabezpieczone na majątku jednostki

NOTA 22. 1. Należności warunkowe

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały należności warunkowe.

NOTA 22. 2. Łączna kwota zobowiązań warunkowych, w tym również udzielonych przez jednostkę gwarancji i poręczeń, także wekslowych, niewykazanych w bilansie, ze wskazaniem zobowiązań zabezpieczonych na majątku jednostki oraz charakteru i formy tych zabezpieczeń; odrębnie należy wykazać informacje dotyczące zobowiązań warunkowych w zakresie emerytur i podobnych świadczeń oraz wobec jednostek powiązanych lub stowarzyszonych

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały zobowiązania warunkowe, udzielone przez Jednostkę gwarancji i poręczeń. Natomiast Spółka wystawiła weksle, w celu zabezpieczenia realizacji umów o dofinansowanie projektów. Weksle do umów dotacyjnych wystawione zostały w związku z wymaganiami regulaminów projektów współfinansowanych ze środków publicznych. Zabezpieczenie ustanowiono do końca okresu trwałości realizowanych projektów. Łączna suma wekslowa w związku z wystawionymi wekslami in blanco stanowi wartość otrzymanych dotacji.

Na dzień sporządzenia niniejszego Sprawozdania Finansowego Spółka wystawiła weksle dotyczące:

- umowy o dofinansowanie projektu POIR.01.01.01-00-1698/20-04 – Spółka złożyła weksel in blanco wraz z deklaracją wekslową, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań na okres realizacji projektu. Do czasu zakończenia okresu trwałości projektu weksel będzie zdeponowany w NCBR. Okres trwałości projektu wynosi 3 lata od daty jego zakończenia. Aktualnie trwa proces weryfikacji wniosku o płatność końcową oraz raportu końcowego,
- umowy o dofinansowanie projektu POIR.01.01.01-00-0210/19-02 – Spółka złożyła weksel in blanco wraz z deklaracją wekslową, jako zabezpieczenie wymagane zapisami Umowy o dofinansowanie, wykonania zobowiązań w okresie realizacji projektu. Projekt został uznany za zakończony z dniem 30.12.2021 r. Obecnie trwa okres trwałości projektu, który wynosi 3 lata. Spółka zawnioskuje do NCBR o wianie weksla wraz z deklaracją wekslową po zakończeniu okresu trwałości projektu tj. po 30.12.2024 r. celem jego zniszczenia.

W ocenie Zarządu Spółki do dnia zatwierdzenia Sprawozdania Finansowego do publikacji nie nastąpiły zdarzenia mogące spowodować realizację wyżej wymienionych weksli.

NOTA 22. 3. Łączna kwota zobowiązań zabezpieczonych na majątku jednostki ze wskazaniem charakteru i formy tych zabezpieczeń

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały zobowiązania zabezpieczone na majątku Jednostki.

NOTY OBJAŚNIAJĄCE DO RACHUNKU ZYSKÓW I STRAT

NOTA 23. Przychody ze sprzedaży produktów

NOTA 23. 1. Struktura rzeczowa przychodów ze sprzedaży produktów i usług

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
1.	Usługi B+R związane z syntezą kropek kwantowych	191	196
	– od jednostek powiązanych, w tym:	-	-
	– od jednostek zależnych	-	-
	– od pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
	– od pozostałych jednostek	191	196
2.	Usługi pozostałe	-	-
	Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług, razem	191	196
	– od jednostek powiązanych, w tym:	-	-
	– od jednostek zależnych	-	-
	– od pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
	– od pozostałych jednostek	191	196

NOTA 23. 2. Struktura terytorialna przychodów ze sprzedaży produktów i usług

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
1.	Kraj	20	-
	– od jednostek powiązanych, w tym:	-	-
	– od jednostek zależnych	-	-
	– od pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
	– od pozostałych jednostek	20	-
2.	Eksport	171	196
	– od jednostek powiązanych, w tym:	-	-
	– od jednostek zależnych	-	-
	– od pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
	– od pozostałych jednostek	171	196
	Przychody netto ze sprzedaży produktów, razem	191	196

– od jednostek powiązanych, w tym:	-	-
– od jednostek zależnych	-	-
– od pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
– od pozostałych jednostek	191	196

NOTA 24. Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały przychody ze sprzedaży towarów i materiałów.

NOTA 25. Koszty według rodzaju oraz koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby

Spółka sporządza rachunek zysków i strat w wariantach porównawczych. Koszty rodzajowe przedstawione zostały w rachunku zysków i strat sporządzonym przez Spółkę w wariantach porównawczych.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowały koszty wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki. Koszty były związane z wytarzanymi przez Spółkę pracami rozwojowymi ujmowanymi w wartościach niematerialnych i prawnych, szczegółowy opis dotyczący prowadzonych prac rozwojowych został ujęty w notcie 1.

NOTA 26. Inne przychody operacyjne

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
a)	rozwiązanie rezerw (z tytułu)	-	-
b)	pozostałe, w tym:	23	1
	nota księgowa za nieterminową dostawę towaru	8	-
	inne pozostałe przychody operacyjne	15	1
	Inne przychody operacyjne, razem	23	1

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie uzyskiwała istotnych innych przychodów operacyjnych.

NOTA 27. Inne koszty operacyjne

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
a)	utworzone rezerwy (z tytułu)	-	-
b)	pozostałe, w tym:	17	25
	spisanie prac rozwojowych dotyczących projektu Fluorescencyjny tusz	-	-
	darowizny	-	-
	pozostałe	17	25
Inne koszty operacyjne, razem		17	25

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie uzyskiwała istotnych innych kosztów operacyjnych.

NOTA 28. Przychody finansowe
NOTA 28. 1. Przychody finansowe z tytułu odsetek

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowały przychody finansowe z tytułu odsetek od lokat bankowych tylko w 2023 roku i wyniosły one 66 tys. złotych.

NOTA 28. 2. Inne przychody finansowe

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występowały inne przychody finansowe.

NOTA 29. Koszty finansowe
NOTA 29. 1. Koszty finansowe z tytułu odsetek

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
a)	od kredytów i pożyczek	17	-
	– dla jednostek powiązanych, w tym:	-	-
	– dla jednostki zależnej	-	-
	– dla jednostki dominującej	-	-
	– dla pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
	– dla pozostałych jednostek, w tym:	17	-
	– dla wspólnika jednostki współzależnej	-	-
	– dla znaczącego inwestora	-	-
	– dla innych jednostek	17	-

b)	pozostałe odsetki	-	-
	– dla jednostek powiązanych, w tym:	-	-
	– dla pozostałych jednostek, w których emitent posiada zaangażowanie w kapitale, w tym:	-	-
	dla pozostałych jednostek, w tym:	-	-
	– dla wspólnika jednostki współzależnej	-	-
	– dla znaczącego inwestora	-	-
	– dla innych jednostek	-	-
	Koszty finansowe z tytułu odsetek, razem	17	-

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce występowały odsetki od pożyczek. Pożyczki szczegółowo opisano w nocie numer 20.1.

NOTA 29. 2. Inne koszty finansowe

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
a)	ujemne różnice kursowe	35	23
	– zrealizowane	35	23
	– niezrealizowane	-	-
b)	utworzone rezerwy (z tytułu)	-	-
c)	pozostałe, w tym:	-	-
	Inne koszty finansowe, razem	35	23

NOTA 30. Podatek dochodowy

NOTA 30. 1. Podatek dochodowy bieżący

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie wystąpił podatek dochodowy bieżący.

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
1.	Zysk (strata) brutto	- 4 033	- 4 336
2.	Różnice pomiędzy zyskiem (stratą) brutto a podstawą opodatkowania podatkiem dochodowym (wg tytułów)	186	2 184
	- przychody zwolnione z opodatkowania	9	989
	- przychody niepodlegające opodatkowaniu w roku bieżącym	11	10
	- przychody podlegające opodatkowaniu w roku bieżącym ujęte w księgach rachunkowych lat ubiegłych	-	-

- koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	91	1 017
- koszty nieuznawane za koszty uzyskania przychodów w bieżącym roku	75	168
- koszty uznawane za koszty uzyskania przychodów w roku bieżącym ujęte w księgach lat ubiegłych	-	-
3. Podstawa opodatkowania podatkiem dochodowym	- 3 887	- 4 149
4. Podatek dochodowy według stawki %	-	-
5. Zwiększenia, zaniechania, zwolnienia, odliczenia i obniżki podatku	-	-
6. Podatek dochodowy bieżący ujęty (wykazany) w deklaracji podatkowej okresu, w tym:	-	-
- wykazany w rachunku zysków i strat	-	-
- dotyczący pozycji, które zmniejszyły lub zwiększyły kapitał własny	-	-
- dotyczący pozycji, które zmniejszyły lub zwiększyły wartość firmy lub ujemną wartość firmy	-	-

NOTA 30. 2. Podatek dochodowy odroczony, wykazany w rachunku zysków i strat

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
1.	Zmniejszenie (zwiększenie) z tytułu powstania i odwrócenia się różnic przejściowych	- 6	- 14
2.	Zmniejszenie (zwiększenie) z tytułu zmiany stawek podatkowych	-	-
3.	Zmniejszenie (zwiększenie) z tytułu z poprzednio nieujętej straty podatkowej, ulgi podatkowej lub różnicy przejściowej poprzedniego okresu	-	-
4.	Zmniejszenie (zwiększenie) z tytułu odpisania aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego lub braku możliwości wykorzystania rezerwy na odroczony podatek dochodowy	-	-
5.	Inne składniki podatku dochodowego (wg tytułów)	-	-
	Podatek dochodowy odroczony, razem, w tym:	- 6	- 14
	- ujęty na kapitale własnym	-	-
	- ujęty w wartości firmy lub ujemnej wartości firmy	-	-

Lp.	Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
1.	Podatek dochodowy dotyczący działalności zaniechanej	-	-
2.	Podatek dochodowy powstały w wyniku operacji o nadzwyczajnej wartości lub które wystąpiły incydentalnie	-	-

NOTA 30. 3. Informacje o dochodach z tytułu ukrytych zysków w rozumieniu art. 28m ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1406, 1492, 1565, 2122 i 2123) - w przypadku podatników opodatkowanych ryczałtem od dochodów spółek kapitałowych

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie wystąpiły dochody z tytułu ukrytych zysków w rozumieniu art. 28m ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych.

NOTA 31. Propozycje co do sposobu podziału zysku, pokrycia straty

Zarząd Spółki proponuje pokryć poniesioną stratę za 2023 rok z kapitału zapasowego.

NOTY OBJAŚNIAJĄCE DO RACHUNKU PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka sporządzała rachunek przepływów pieniężnych metodą pośrednią.

Poniżej zaprezentowano wyjaśnienia ujętych w rachunku przepływów pieniężnych zmian stanu rezerw, zapasów, rozliczeń międzyokresowych, zobowiązań i należności wraz z wyjaśnieniem niegodności pomiędzy bilansowymi zmianami stanu oraz zmianami stanu tych pozycji wykazanymi w rachunku przepływów pieniężnych. Ponadto w poniższej tabeli ujęto wyjaśnienie innych korekt ujętych w rachunku przepływów pieniężnych.

Wyszczególnienie	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
Zmiana stanu rezerw	34	157
Bilansowa zmiana stanu rezerw	34	157
Zmiana stanu zapasów	6	- 39
Bilansowa zmiana stanu zapasów	6	- 39
Zmiana stanu należności	- 677	251
Zmiana stanu należności krótkoterminowych wynikająca z bilansu	- 668	330
Zmiana stanu należności długoterminowych wynikająca z bilansu	- 9	- 79
Zmiana stanu zobowiązań	3	- 280
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych wynikająca z bilansu	3	- 280
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	2 636	244
Część krótkoterminowa	- 46	- 8
Część długoterminowa	2 682	251
Inne korekty	55	-
Wycena programu motywacyjnego	55	-

DODATKOWE NOTY OBJAŚNIAJĄCE DO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO

1. Informacja o instrumentach finansowych

Spółka rozpoznaje instrumenty finansowe (aktywa finansowe i zobowiązania finansowe) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 12 grudnia 2001 r. (Dz.U. 2017.277) w sprawie szczegółowych zasad uznawania, metod wyceny, zakresu ujawniania i sposobu prezentacji instrumentów finansowych. Tym samym Spółka definiuje następująco instrumenty finansowe:

1. Aktywa i zobowiązania finansowe przeznaczone do obrotu – aktywa i zobowiązania utrzymywane w celu generowania krótkoterminowego zysku, aktywa z zamiarem sprzedaży w krótkim czasie lub będące częścią portfela, z którego dokonano w przeszłości sprzedaży w celu osiągnięcia korzyści w krótkim czasie oraz instrumenty pochodne niebędące instrumentami zabezpieczającymi.
2. Pożyczki udzielone i należności własne – aktywa, które powstały wskutek wydania drugiej stronie środków pieniężnych, obligacje i inne instrumenty dłużne.
3. Aktywa finansowe utrzymywane do terminu wymagalności – aktywa o stale określonych płatnościach i ustalonych terminach płatności oraz aktywa z zamiarem utrzymywania do terminu wymagalności.
4. Aktywa finansowe dostępne do sprzedaży – inne aktywa, które nie zostały zdefiniowane wyżej.

Do grupy aktywów i zobowiązań przeznaczonych do obrotu Spółka zakwalifikowała jako zobowiązanie finansowe zobowiązanie z tytułu kredytów i pożyczek.

Grupa aktyw finansowych utrzymywanych do terminu wymagalności obejmuje lokaty bankowe powyżej 3 miesięcy.

Aktywa finansowe dostępne do sprzedaży Spółka zakwalifikowała środki pieniężne obejmujące środki na rachunkach bankowych oraz krótkoterminowe lokaty bankowe poniżej 3 miesięcy.

Stan na 31 grudnia 2023 roku

Wyszczególnienie	Stan na początek roku obrotowego	Zwiększenia	Zmniejszenia	Stan na koniec roku obrotowego
Aktywa finansowe przeznaczone do obrotu	-	-	-	-
Zobowiązania finansowe przeznaczone do obrotu, w tym:	-	500	500	-
- zobowiązanie z tytułu kredytów i pożyczek	-	500	500	-
Pożyczki udzielone i należności własne	-	-	-	-
Aktywa finansowe otrzymywane do terminu wymagalności	-	-	-	-
- lokaty bankowe	-	-	-	-
- kredyty w rachunku bieżącym	-	-	-	-
Aktywa finansowe dostępne do sprzedaży	1 775	7 637	-	9 412
- środki pieniężne	1 775	7 637	-	9 412

Stan na 31 grudnia 2022 roku

Wyszczególnienie	Stan na początek roku obrotowego	Zwiększenia	Zmniejszenia	Stan na koniec roku obrotowego
Aktywa finansowe przeznaczone do obrotu	-	-	-	-
Zobowiązania finansowe przeznaczone do obrotu, w tym:	-	-	-	-
- zobowiązanie z tytułu kredytów i pożyczek	-	-	-	-
Pożyczki udzielone i należności własne	-	-	-	-
Aktywa finansowe otrzymywane do terminu wymagalności	-	-	-	-
- lokaty bankowe	-	-	-	-
- kredyty w rachunku bieżącym	-	-	-	-
Aktywa finansowe dostępne do sprzedaży	4 415	-	2 640	1 775
- środki pieniężne	4 415	-	2 640	1 775

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka posiadała zobowiązanie z tytułu pożyczek, które szczegółowo zostało opisane w notce 20.1.

Poniżej ujęto zestawienie przychodów z tytułu odsetek przypadające na 2023 rok, z podziałem na kategorie aktywów, których odsetki te dotyczą.

Stan za okres 1 stycznia - 31 grudnia 2023 roku

Wyszczególnienie	Odsetki naliczone i zrealizowane	Odsetki naliczone i niezrealizowane wg terminów zapłaty:			Odsetki ogółem
		do 3 miesięcy	powyżej 3	powyżej 12	
			do 12 miesięcy	miesiący	
Wobec jednostek powiązanych	-	-	-	-	-
Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-	-	-	-
Wobec pozostałych jednostek	66	-	-	-	66
- aktywa finansowe dostępne do sprzedaży	66	-	-	-	66

W 2022 roku Spółka nie uzyskała przychodów z tytułu odsetek.

Poniżej ujęto zestawienie kosztów z tytułu odsetek przypadające na 2023 rok, z podziałem na kategorie pasywów, których odsetki te dotyczą. W 2022 roku spółka nie ponosiła kosztów z tytułu odsetek.

Stan za okres 1 stycznia - 31 grudnia 2023 roku

Wyszczególnienie	Odsetki naliczone i zrealizowane	Odsetki naliczone i niezrealizowane wg terminów zapłaty:			Odsetki ogółem
		do 3 miesięcy	powyżej 3 do 12 miesięcy	powyżej 12 miesięcy	
Wobec jednostek powiązanych	-	-	-	-	-
Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-	-	-	-
Wobec pozostałych jednostek	17	-	-	-	17
- zobowiązania finansowe przeznaczone do obrotu	17	-	-	-	17

Spółka w każdym obszarze swojej działalności jest narażona na ryzyko. Zrozumienie zagrożeń mających swoje źródło w ekspozycji Spółki na ryzyko oraz zasad zarządzania nim pozwala na lepszą realizację zadań.

Głównymi ryzykami finansowymi, na które narażona jest Spółka są:

- ryzyko walutowe,
- ryzyko zmian stóp procentowych,
- ryzyko związane z płynnością finansową,
- ryzyko kredytowe.

Zarządzanie ryzykiem finansowym zawiera procesy identyfikacji, pomiaru i określania sposobu postępowania z nim. Odpowiednia polityka, struktura organizacyjna i procedury wspierają proces, u podstaw którego leżą działania związane z zarządzaniem ryzykiem

Ryzyko walutowe

Spółka narażona jest na ryzyko walutowe z tytułu zawieranych transakcji. Ryzyko takie powstaje w wyniku dokonywania przez jednostkę zakupów w walutach innych niż jej waluta wyceny, głównie w USD i EUR i może prowadzić do zwiększenia kosztów działalności w przypadku osłabienia złotego. Ponadto ryzyko takie powstaje w wyniku dokonywania przez jednostkę sprzedaży w walutach innych niż jej waluta wyceny, głównie w USD i EUR i może prowadzić do zmniejszenia wyniku w przypadku umocnienia złotego. W ocenie Zarządu Spółki z racji skali zawieranych transakcji walutowych Spółka nie musi rozważać ze skorzystania z dostępnych na rynku bankowym instrumentów zarządzania ryzykiem walutowym. Zarząd Spółki na obecnym etapie rozwoju Jednostki ocenia ryzyko walutowe jako niskie.

Ryzyko zmian stóp procentowych

Ryzyko zmian stóp procentowych odnosi się do negatywnego wpływu tych zmian na sytuację finansową Spółki i dotyczy udzielonych i zaciągniętych pożyczek, umów leasingu oraz środków pieniężnych. Spółka w niewielkim stopniu korzysta ze środków kredytowych, finansując swoją działalność w podstawowym zakresie kapitałem własnym oraz środkami pochodzącymi z dotacji, stąd ryzyko wynikające ze zmiany stóp procentowych wpływające na koszt pożyczek ma nieznaczny wpływ na sytuację finansową Spółki.

Ryzyko związane z płynnością finansową

W prezentowanych okresach sprawozdawczych Spółka nie generowała istotnych przychodów ze sprzedaży, co wynika z wczesnego etapu jej rozwoju. Zgodnie z założeniami, uzyskanie przychodów ze sprzedaży możliwe będzie wraz z komercjalizacją opracowywanej technologii. Brak środków na rozwój działalności może doprowadzić do opóźnień w pracach rozwojowych, co może mieć negatywny wpływ na przyszłe wyniki finansowe.

Celem Spółki jest utrzymanie równowagi pomiędzy ciągłością a elastycznością finansowania, poprzez korzystanie z rozmaitych źródeł finansowania. Spółka korzysta z finansowania głównie w postaci środków pozyskanych w wyniku emisji akcji oraz dotacji.

Ryzyko kredytowe

Ryzyko kredytowe związane jest z brakiem możliwości wywiązania się kontrahentów czy pożyczkobiorców ze swoich zobowiązań wobec Spółki. W celu zminimalizowania tego ryzyka Spółka zawiera transakcje wyłącznie z renomowanymi firmami o dobrej zdolności kredytowej. W prezentowanych okresach Spółka nie posiadała przeterminowanych należności. w związku z czym ryzyko kredytowe było identyfikowane na niskim poziomie.

Poniżej w tabelach przedstawiono koncentracje ryzyka kredytowego oraz maksymalną ekspozycje na ryzyko kredytowe w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym.

W ocenie Zarządu Jednostki nie występują inne przejawy ryzyka kredytowego oprócz przeterminowania należności.

Koncentracja ryzyka kredytowego

Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
Należności długoterminowe od pozostałych jednostek		
Kontrahent 1	128	119
Należności krótkoterminowe od pozostałych jednostek		
Kontrahent 2	856	228
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne		
Kontrahent 3	9 412	1 775
Razem	10 396	2 122

Maksymalna ekspozycja na ryzyko kredytowe

Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
Należności długoterminowe od pozostałych jednostek	128	119
Należności krótkoterminowe od pozostałych jednostek	905	236
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	9 412	1 775
Razem	10 444	2 131

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie dokonywała:

- kompensowania aktywów finansowych i zobowiązań finansowych w bilansie,
- przeszacowania instrumentów finansowych,
- odpisów aktualizujących instrumenty finansowe,
- przekwalifikowania instrumentów finansowych.

Wartość godziwa posiadanych przez Spółkę w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym instrumentów finansowych jest równa wartości księgowej.

2. Liczba oraz wartość posiadanych papierów wartościowych lub praw, w tym świadectw udziałowych, zamiennych dłużnych papierów wartościowych, warrantów i opcji, ze wskazaniem praw, jakie przysługują

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała papierów wartościowych lub praw, w tym świadectw udziałowych, zamiennych dłużnych papierów wartościowych, warrantów i opcji.

3. W przypadku gdy składniki aktywów niebędące instrumentami finansowymi są wyceniane według wartości godziwej: a) istotne założenia przyjęte do ustalenia wartości godziwej, w przypadku gdy dane przyjęte do ustalenia tej wartości nie pochodzą z aktywnego rynku, b) dla każdej kategorii składnika aktywów niebędącego instrumentem finansowym - wartość godziwą wykazaną w bilansie, jak również odpowiednio skutki przeszacowania zaliczone do przychodów lub kosztów finansowych lub odniesione na kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny w okresie sprawozdawczym, c) tabela zmian w kapitale (funduszu) z aktualizacji wyceny obejmująca stan kapitału (funduszu) na początek i koniec okresu sprawozdawczego oraz jego zwiększenia i zmniejszenia w ciągu roku obrotowego

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiły składniki aktywów niebędące instrumentami finansowymi, które są wyceniane według wartości godziwej.

4. Środki pieniężne zgromadzone na rachunku VAT, o którym mowa w: a) art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo bankowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 1896), b) art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 5 listopada 2009 r. o spółdzielczych kasach oszczędnościowo-kredytowych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1643 i 1639)

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka posiadała środki pieniężne zgromadzone na rachunku VAT. W tabeli poniżej ujęto informacji dotyczące salda środki pieniężne zgromadzone na rachunku VAT.

Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
Saldo środków pieniężnych zgromadzonych na rachunku VAT	18	14

5. Liczba akcji obejmowanych przez akcjonariuszy w prostej spółce akcyjnej w zamian za wkłady niepieniężne, których przedmiotem jest prawo niezbywalne lub świadczenie pracy lub usług

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiło objęcie przez akcjonariuszy w prostej spółce akcyjnej w zamian za wkłady niepieniężne, których przedmiotem jest prawo niezbywalne lub świadczenie pracy lub usług.

6. Informacje o przychodach, kosztach i wynikach działalności zaniechanej w roku obrotowym lub przewidzianej do zaniechania w roku następnym

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiła działalność zaniechana lub przewidziana do zaniechania.

7. Koszt wytworzenia środków trwałych w budowie, w tym odsetki oraz różnice kursowe, które powiększyły koszt wytworzenia środków trwałych w budowie w roku obrotowym

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiły istotne koszty wytworzenia środków trwałych w budowie.

8. Odsetki oraz różnice kursowe, które powiększyły cenę nabycia towarów lub koszt wytworzenia produktów w roku obrotowym

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiły odsetki oraz różnice kursowe, które powiększyły cenę nabycia towarów lub koszt wytworzenia produktów.

9. Poniesione w ostatnim roku i planowane na następny rok nakłady na niefinansowe aktywa trwałe; odrębnie należy wykazać poniesione i planowane nakłady na ochronę środowiska

Poniższa tabela przedstawia poniesione nakłady inwestycyjne, w tym na niefinansowe aktywa trwałe, w tym poniesione i planowane nakłady na ochronę środowiska naturalnego.

	01.01.2024 - 31.12.2024*	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Nakłady inwestycyjne na wartości niematerialne i prawne	1 500	4 482	490
- zakup	1 500	4 482	490
Nakłady inwestycyjne na rzeczowe aktywa trwałe:	931	584	357
- zakup	931	584	357
	2 431	5 066	847

*planowane

Spółka w okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie poniosła i nie planuje ponieść nakładów na ochronę środowiska naturalnego. Spółka w 2023 roku poniosła istotne nakłady na opracowania technologii produkcji niebieskich kropek kwantowych PureBlue.dot W kwocie 4 474 tys. zł.

Spółka w 2024 roku planuje ponieść nakłady inwestycyjne na prace rozwojowe w wysokości 1 500 tysięcy złotych oraz na środki trwałe w wysokości 931 tysięcy złotych, w tym 300 tysięcy złotych na adaptację nowych pomieszczeń.

10. W przypadku gdy składnik aktywów lub pasywów jest wykazywany w więcej niż jednej pozycji bilansu, jego powiązanie między tymi pozycjami; dotyczy to w szczególności podziału należności i zobowiązań na część długoterminową i krótkoterminową

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym wystąpiły składnik aktywów lub pasywów wykazywane w więcej niż jednej pozycji bilansu. Poniższa tabela prezentuje składniki pasywów wykazywane w więcej niż jednej pozycji bilansu.

Stan na 31 grudnia 2023 roku

Wyszczególnienie	Kwota	Pozycja w bilansie	Kwota
Aktywa – Inne rozliczenia międzyokresowe	66	długoterminowe	3
		krótkoterminowe	63

Stan na 31 grudnia 2022 roku

Wyszczególnienie	Kwota	Pozycja w bilansie	Kwota
Aktywa – Inne rozliczenia międzyokresowe kosztów	22	długoterminowe	5
		krótkoterminowe	17
Pasywa – Inne rozliczenia międzyokresowe	267	długoterminowe	266
		krótkoterminowe	1

11. Kwota i charakter poszczególnych pozycji przychodów lub kosztów o nadzwyczajnej wartości lub które wystąpiły incydentalnie

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiły, przychody i koszty o nadzwyczajnej wartości lub które wystąpiły incydentalnie.

12. Informacje o kosztach związanych z pracami badawczymi i pracami rozwojowymi, które nie zostały zakwalifikowane zgodnie z art. 33 ust. 2 do wartości niematerialnych i prawnych

Poniżej w tabeli przedstawiono koszty prac badawczych i koszty prac rozwojowych, które nie zostały zaklasyfikowane jako koszty zakończonych prac rozwojowych w okresie Sprawozdania Finansowego.

Wyszczególnienie	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Koszty prac badawczych	5	1 546
Fluorescencyjny tusz	-	-
PureBlue.dot kropki kwantowe	5	1 546
Koszty prac rozwojowych	4 474	470
Fluorescencyjny tusz	-	-
PureBlue.dot kropki kwantowe	4 474	470
Razem	4 479	2 016

Koszty niezakończonych prac rozwojowych dotyczących projektu PureBlue.dot kropki kwantowe zostały ujęte w innych wartościach niematerialnych i prawnych, szczegółowy opis tych prac znajduje się w nocie 1.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie ponosiła nakładów na projekt fluorescencyjnego tuszu.

13. Wartość żywności przekazanej organizacjom pozarządowym, z przeznaczeniem na wykonywanie przez te organizacje zadań w zakresie określonym w art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz. U. z 2020 r. poz. 1645), lub kwotę opłaty za marnowanie żywności, o której mowa w art. 5 tej ustawy

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie przekazała żywności organizacjom pozarządowym.

14. Informacje o transakcjach (wraz z ich kwotami) zawartych przez jednostkę na innych warunkach niż rynkowe ze stronami powiązаныmi, przez które rozumie się podmioty powiązane zdefiniowane w międzynarodowych standardach rachunkowości przyjętych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1606/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 lipca 2002 r. w sprawie stosowania międzynarodowych standardów rachunkowości, wraz z informacjami określającymi charakter związku ze stronami powiązаныmi oraz innymi informacjami dotyczącymi transakcji niezbędnymi dla zrozumienia ich wpływu na sytuację majątkową, finansową i wynik finansowy jednostki. Informacje dotyczące poszczególnych transakcji mogą być zgrupowane według ich rodzaju, z wyjątkiem przypadku, gdy informacje na temat poszczególnych transakcji są niezbędne dla oceny ich wpływu na sytuację majątkową, finansową i wynik finansowy jednostki

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Zarząd Spółki nie zidentyfikował innych podmiotów powiązanych niż kluczowy personel kierowniczy zgodnie z MSR 24 „Ujawnianie informacji na temat podmiotów powiązanych”. Wynagrodzenia wypłacone kluczowemu personelowi kierowniczemu zostały zaprezentowane poniżej, w punkcie 19. Wszystkie transakcje odbywały się na warunkach rynkowych.

15. Informacje o transakcjach z jednostkami powiązаныmi

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie zawierała transakcji z jednostkami powiązаныmi.

16. Informacje o charakterze i celu gospodarczym zawartych przez jednostkę umów nieuwzględnionych w bilansie w zakresie niezbędnym do oceny ich wpływu na sytuację majątkową, finansową i wynik finansowy jednostki

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym w Spółce nie występują umowy nieuwzględnione w bilansie.

17. Informacje o wspólnych przedsięwzięciach, które nie podlegają konsolidacji, w tym: a) nazwie, zakresie działalności wspólnego przedsięwzięcia, b) procentowym udziale, c) części wspólnie kontrolowanych rzeczowych składników aktywów trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych, d) zobowiązaniach zaciągniętych na potrzeby przedsięwzięcia lub zakupu używanych rzeczowych składników aktywów trwałych, e) części zobowiązań wspólnie zaciągniętych, f) przychodach uzyskanych ze wspólnego przedsięwzięcia i kosztach z nimi związanych, g) zobowiązaniach warunkowych i inwestycyjnych dotyczących wspólnego przedsięwzięcia

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie była stroną wspólnych przedsięwzięć.

18. Informacja o przeciętnym w roku obrotowym zatrudnieniu, z podziałem na grupy zawodowe

Grupy zawodowe	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Pracownicy umysłowi	22,75	20,80
Pracownicy fizyczni	-	-
Razem	22,75	20,80

19. Informacja o wynagrodzeniach, łącznie z wynagrodzeniem z zysku, wypłaconych lub należnych osobom wchodzącym w skład organów zarządzających, nadzorujących albo administrujących spółek handlowych (dla każdej grupy osobno) za rok obrotowy oraz wszelkich zobowiązaniach wynikających z emerytur i świadczeń o podobnym charakterze dla byłych członków tych organów lub zobowiązaniach zaciągniętych w związku z tymi emeryturami, ze wskazaniem kwoty ogółem dla każdej kategorii organu

WYNAGRODZENIA BRUTTO	31.12.2023		31.12.2022	
	wypłacone	należne	wypłacone	należne
Artur Podhorodecki – Prezes Zarządu	324	324	282	282
Mateusz Bański – Członek Zarządu	326	326	282	282
Maciej Adamczyk – Członek Zarządu	102	102	-	-
Razem	752	752	564	564

Ponadto, Zarząd Spółki uczestniczy w Programie Motywacyjnym szczegółowo opisanym w nocie 16. Łączny koszt dotyczący powyższych członków Zarządu to 18 tys. zł. Wszyscy Członkowie Zarządu Spółki uczestniczą na takich samych warunkach – jednostkowy koszt na jednego Członka Zarządu wyniósł 6 tys. zł w 2023 roku.

WYNAGRODZENIA BRUTTO	31.12.2023		31.12.2022	
	wypłacone	należne	wypłacone	należne
Piotr Lembas – Przewodniczący Rady Nadzorczej	11	11	-	-
Ewelina Pawlus – Czerniejewska – Członek Rady Nadzorczej	7	7	-	-
Mikołaj Sikorski – Członek Rady Nadzorczej	8	8	-	-
Łukasz Łoziński – Członek Rady Nadzorczej	107	107	81	81
Michał Chruścicki – Członek Rady Nadzorczej	7	7	-	-
Waldemar Maj – Były Przewodniczący Rady Nadzorczej	6	6	-	-
Paweł Wielgus – Były Członek Rady Nadzorczej	3	3	-	-
Patrycja Wizińska - Socha – Były Członek Rady Nadzorczej	3	3	-	-
Dominik Andrzejczuk – Były Członek Rady Nadzorczej	3	3	-	-
Razem	154	154	81	81

W latach 2022 – 2023 Członek Rady Nadzorczej, Pan Łukasz Łoziński, otrzymywał wynagrodzenie za świadczone usługi doradcze dla Spółki. Ponadto wszyscy Członkowie Rady Nadzorczej otrzymywali wynagrodzenie w ramach powołania w 2023 roku.

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała zobowiązań wynikających z emerytur i świadczeń o podobnym charakterze dla byłych osób zarządzających i osób nadzorujących oraz o zobowiązaniach zaciągniętych w związku z tymi emeryturami.

20. Informacja o kwotach zaliczek, kredytów, pożyczek i świadczeń o podobnym charakterze udzielonych osobom wchodzącym w skład organów zarządzających, nadzorujących i administrujących jednostki, ze wskazaniem ich głównych warunków, wysokości oprocentowania oraz wszelkich kwot spłaconych, odpisanych lub umorzonych, a także zobowiązań zaciągniętych w ich imieniu tytułem gwarancji i poręczeń wszelkiego rodzaju, ze wskazaniem kwoty ogółem dla każdego z tych organów

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie występują niespłacone zaliczki, kredyty, pożyczki i świadczeń o podobnym charakterze udzielonych osobom wchodzącym w skład organów zarządzających, nadzorujących i administrujących Jednostki.

21. Informacja o wynagrodzeniu firmy audytorskiej, wypłaconym lub należnym za rok obrotowy odrębnie za:

- a) badanie ustawowe w rozumieniu art. 2 pkt 1 ustawy o biegłych rewidentach,
- b) inne usługi atestacyjne,
- c) usługi doradztwa podatkowego,
- d) pozostałe usługi.

	Wynagrodzenie firmy audytorskiej netto w tys. zł za:	
	2023 rok	2022 rok
Badanie ustawowe	10	10
Inne usługi atestacyjne	-	-
Usługi doradztwa podatkowego	-	-
Pozostałe usługi	-	-
Razem	10	10

W dniu 16 lutego 2023 roku została zawarta umowa z firmą audytorską "ADVISOR" audyt, księgowość, doradztwo Grzegorz Magdziarz biegły rewident z siedzibą w Smolcu wpisaną na listę firm audytorskich pod numerem 4217. Umowa dotyczyła przeprowadzenia badania sprawozdań finansowych za lata 2022 - 2023.

22. Informacje o istotnych zdarzeniach, jakie nastąpiły po dniu bilansowym, a nieuwzględnionych w sprawozdaniu finansowym oraz o ich wpływie na sytuację majątkową, finansową oraz wynik finansowy jednostki

Spółka w roku 2023 zadebiutowała na rynku NewConnect i ma w planach debiut na rynku głównym Giełdy Papierów Wartościowych. W związku z powyższym Spółka planuje w roku 2024 w 2024 roku przygotować, a następnie wystąpić z wnioskiem o zatwierdzenie prospektu.

23. Informacje liczbowe, wraz z wyjaśnieniem, zapewniające porównywalność danych sprawozdania finansowego za rok poprzedzający ze sprawozdaniem za rok obrotowy

Różnice pomiędzy opublikowanymi sprawozdaniami finansowymi, a danymi zaprezentowanymi w Sprawozdaniu Finansowym wraz z ich objaśnieniem zostały szczegółowo przedstawione w nocie 24.

24. Przedstawienie dokonanych w roku obrotowym zmian zasad (polityki) rachunkowości, w tym metod wyceny, jeżeli wywierają one istotny wpływ na sytuację majątkową, finansową i wynik finansowy jednostki, ich przyczyny i spowodowaną zmianą kwotę wyniku finansowego oraz zmian w kapitale (funduszu) własnym, oraz przedstawienie zmiany sposobu sporządzania sprawozdania finansowego wraz z podaniem jej przyczyny

Sprawozdanie Finansowe zawierają zmianę stosowanych zasad (polityki) rachunkowości Jednostki. W związku z debiutem na rynku Alternatywnego Systemu Obrotu NewConnect Spółka utraciła prawo do korzystania z uproszczeń zawartych w Ustawie o rachunkowości w zakresie:

- zwolnienia w sprawie ustalania aktywów i rezerw z tytułu podatku odroczonego, zgodnie z art. 37 ust. 10,
- zwolnienia z niesporządzania zestawienia zmian w kapitale (funduszu) własnym zgodnie z 48a ust. 4.
- zwolnienia z niesporządzania rachunku przepływów pieniężnych zgodnie z 48b ust. 4.

Ponadto oprócz wyżej opisanych zmian Spółka dokonała następujących korekt w porównaniu do rocznego sprawozdania finansowego za 2022 rok. Spółka w Sprawozdaniu Finansowym dokonała zmiany:

- prezentacji niezakończonych prac rozwojowych z pozycji krótkoterminowych rozliczeń międzyokresowych do innych wartości niematerialnych i prawnych mając na uwadze niematerialny charakter pozycji oraz ocenę Zarządu, iż aktywowane nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania zakończą się pozytywnym wynikiem,
- prezentacji kaucji od wynajmowanych lokali na czas nieokreślonych w pozycji długoterminowych należności, w związku z planami Zarządu do długoterminowego korzystania z przedmiotów najmu,
- prezentacji środków pieniężnych w obcej walucie z pozycji innych środków pieniężnych do pozycji środki pieniężne w kasie i na rachunkach,
- prezentacji rezerwy na urlopy z pozycji pozostałych rezerw do pozycji rezerwy na świadczenia emerytalne i podobne,
- wartości dotacji ujętej w rozliczeniach międzyokresowych na koniec 2022 roku, która dotyczyła kosztów prac badawczych poniesionych w trakcie 2022 roku oraz dokonano zmiany prezentacji rozliczanego w czasie dofinansowania do prac rozwojowych do części długoterminowej mając na uwadze, iż planowany termin ukończenia prac rozwojowych przypada na 2025 rok,
- prezentacji kosztów ponoszonych na rzecz prac rozwojowych z pozycji zmiana stanu produktów do pozycji koszt wytworzenia na własne potrzeby jednostki.

Szczegółowy wpływ korekt na dane finansowe za 2022 rok, w tym kapitał własny został zaprezentowany w tabelach poniżej.

BILANS NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2022

AKTYWA	Przed korektą 31 grudnia 2022 r.	Prezentacja prac rozwojowych	Podatek odroczoney	Prezentacja dotacji	Prezentacja kaucji	Po korekcie 31 grudnia 2022 r.
I. AKTYWA TRWAŁE	898	202	14	-	119	1 234
Wartości niematerialne i prawne	289	202	-	-	-	491
Należności długoterminowe	-	-	-	-	119	119
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-	-	14	-	-	14
II. AKTYWA OBROTOWE	2 389	-202	-	-	-119	2 068
Należności krótkoterminowe	355	-	-	-	-119	236
Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	219	-202	-	-	-	17
AKTYWA RAZEM	3 287	-	14	-	-	3 302

PASYWA	Przed korektą 31 grudnia 2022 r.	Prezentacja dotacji	Podatek odroczoney	Dotacja dotycząca prac badawczych	Prezentacja rezerwy urlopowej	Po korekcie 31 grudnia 2022 r.
I. KAPITAŁ WŁASNY	2 468	-	14	249	-	2 732
Zysk (strata) netto	-4 599	-	14	249	-	-4 336
II. ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA	819	-	-	-249	-	570
1. Rezerwy na zobowiązania	157	-	-	-	-	157
Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	-	-	-	-	157	157
Pozostałe rezerwy	157	-	-	-	-157	-
4. Rozliczenia międzyokresowe	516	-	-	-249	-	267
Inne rozliczenia międzyokresowe	516	-	-	-249	-	267
- długoterminowe	-	266	-	-	-	266
- krótkoterminowe	516	-266	-	-249	-	1
PASYWA RAZEM	3 287	-	14	-	-	3 302

RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT 2022

	Przed korektą za 2022 r.	Prezentacja kosztu wytworzenia	Podatek odroczony	Dotacja dotycząca prac badawczych	Po korekcie za 2022 r.
I. PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY I ZRÓWNANIE Z NIMI	399	-	-	-	399
Zmiana stanu produktów (zwiększenie - wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna)	202	-202	-	-	-
Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	-	202	-	-	202
II. KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	5 941	-	-	-	5 941
III. ZYSK (STRATA) ZE SPRZEDAŻY	-5 542	-	-	-	-5 542
Dotacje	989	-	-	249	1 238
VI. ZYSK (STRATA) Z DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	-4 577	-	-	249	-4 328
X. ZYSK (STRATA) BRUTTO	- 4 599	-	-	249	-4 350
XI. PODATEK DOCHODOWY	-	-	-14	-	-14
XIII. ZYSK (STRATA) NETTO	- 4 599	-	14	249	-4 336

25. Informacje o przychodach i kosztach z tytułu błędów popełnionych w latach ubiegłych odnoszonych w roku obrotowym na kapitał (fundusz) własny z podaniem ich kwot i rodzaju

Sprawozdanie Finansowe nie zawiera zmian wywołanych korektą błędów. Różnice pomiędzy opublikowanym sprawozdaniem finansowym za 2022 rok, a danymi zaprezentowanymi w Sprawozdaniu Finansowym wraz z ich objaśnieniem zostały szczegółowo przedstawione w nocie 24.

26. W przypadku występowania niepewności co do możliwości kontynuowania działalności, opis tych niepewności oraz stwierdzenie, że taka niepewność występuje, oraz wskazanie, czy sprawozdanie finansowe zawiera korekty z tym związane; informacja powinna zawierać również opis podejmowanych bądź planowanych przez jednostkę działań mających na celu eliminację niepewności

Sprawozdanie Finansowe zostało sporządzone przy założeniu, że Spółka będzie kontynuować działalność gospodarczą w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. przez co najmniej 12 miesięcy od dnia bilansowego oraz że nie zamierza ani nie musi zaniechać działalności lub istotnie zmniejszyć jej zakresu.

Działalność Spółki w latach 2022 – 2023 finansowana była z wkładów akcjonariuszy oraz wpływów z dotacji otrzymanych z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Zarząd Jednostki zakłada analogiczną strukturę finansowania działalności Spółki w 2024 roku.

Ze względu na etap rozwoju rynkowego Spółki (brak istotnych przychodów z tytułu sprzedaży produktów i usług, a działalność finansowana jest z kapitałów własnych i dotacji, osiągnięciem ujemnych wyników finansowych oraz ponoszeniem ujemnych przepływów netto z działalności operacyjnej oraz inwestycyjnej) możliwość kontynuacji działalności zależy w istotnym stopniu od możliwości pozyskania dalszego finansowania, w tym przede wszystkim emisji akcji finansującej kolejne etapy komercjalizacji rozwijanych przez Spółkę technologii. Zarząd Spółki szacuje, iż do realizacji założonych działań w okresie 12 miesięcy od dnia bilansowego, niezbędne są dodatkowe środki finansowe z zewnętrznych źródeł na poziomie ok. 2 mln zł.

W ocenie Zarządu Jednostki wyżej wymienione zewnętrzne środki finansowe i posiadane już teraz środki własne umożliwią Spółce kontynuację działalności w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. w okresie co najmniej 12 miesięcy od dnia bilansowego.

Jednostka na bieżąco analizuje możliwości jakie oferuje rynek i będzie dążyć do komercjalizacji posiadanego projektu, która maksymalizowałaby wartość dla akcjonariuszy i pozwalałaby na kontynuację rozwoju Spółki. W przypadku zakończenia niepowodzeniem emisji akcji Zarząd Spółki, rozważa inne alternatywne formy finansowania, w tym uzyskania dokapitalizowania od głównych akcjonariuszy Spółki.

27. W przypadku sprawozdania finansowego sporządzonego za okres, w ciągu którego nastąpiło połączenie: 1) jeżeli połączenie zostało rozliczone metodą nabycia: a) firmę i opis przedmiotu działalności spółki przejętej, b) liczbę, wartość nominalną i rodzaj udziałów (akcji) wyemitowanych w celu połączenia, c) cenę przejęcia, wartość aktywów netto według wartości godziwej spółki przejętej na dzień połączenia, wartość firmy lub ujemną wartość firmy i opis zasad jej amortyzacji; 2) jeżeli połączenie zostało rozliczone metodą łączenia udziałów: a) firmy i opis przedmiotu działalności spółek, które w wyniku połączenia zostały wykreślone z rejestru, b) liczbę, wartość nominalną i rodzaj udziałów (akcji) wyemitowanych w celu połączenia, c) przychody i koszty, zyski i straty oraz zmiany w kapitałach własnych połączonych spółek za okres od początku roku obrotowego, w ciągu którego nastąpiło połączenie, do dnia połączenia

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym nie wystąpiło połączenie.

28. Jeżeli jednostka nie sporządza skonsolidowanego sprawozdania finansowego, korzystając ze zwolnienia lub wyłączeń, informacje o: a) podstawie prawnej wraz z danymi uzasadniającymi odstępnie od konsolidacji, b) nazwie i siedzibie jednostki sporządzającej skonsolidowane sprawozdanie finansowe na wyższym szczeblu grupy kapitałowej oraz miejscu jego publikacji, c) podstawowych wskaźnikach ekonomiczno-finansowych, charakteryzujących działalność jednostek powiązanych w danym i ubiegłym roku obrotowym, takich jak: - przychody netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów oraz przychodów finansowych, - wynik finansowy netto oraz kwota (funduszu) kapitału własnego, z podziałem na grupy, - wartość aktywów, - przeciętne roczne zatrudnienie, d) rodzaju stosowanych standardów rachunkowości (krajowych czy międzynarodowych) przez jednostki powiązane

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie tworzyła grupy kapitałowej i nie sporządzała skonsolidowanego sprawozdania finansowego.

29. Informacje o: a) nazwie i siedzibie jednostki sporządzającej skonsolidowane sprawozdanie finansowe na najwyższym szczeblu grupy kapitałowej, w której skład wchodzi spółka jako jednostka zależna, oraz miejscu,

w którym sprawozdanie to jest dostępne, b) nazwie i siedzibie jednostki sporządzającej skonsolidowane sprawozdanie finansowe na najniższym szczeblu grupy kapitałowej, w skład której wchodzi spółka jako jednostka zależna, oraz miejscu, w którym sprawozdanie to jest dostępne

Spółka nie jest jednostką dominującą, współnikiem jednostki współzależnej ani znaczącym inwestorem wobec innych podmiotów i nie sporządza skonsolidowanego sprawozdania finansowego. Ponadto dane finansowe Spółki nie są objęte skonsolidowanym sprawozdaniem finansowym.

30. Nazwa, adres siedziby zarządu lub siedziby statutowej jednostki oraz forma prawna każdej z jednostek, których dana jednostka jest współnikiem ponoszącym nieograniczoną odpowiedzialność majątkową

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie była współnikiem ponoszącym nieograniczoną odpowiedzialność majątkową.

31. Wykaz spółek (nazwa, siedziba), w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale lub 20% w ogólnej liczbie głosów w organie stanowiącym spółki; wykaz ten powinien zawierać także informacje o procencie posiadanego zaangażowania w kapitale oraz o kwocie kapitału własnego i zysku lub stracie netto tych spółek za ostatni rok obrotowy

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka nie posiadała jednostek z zaangażowaniem w kapitale lub 20% w ogólnej liczbie głosów w organie stanowiącym spółki.

32. Dla pozycji sprawozdania finansowego, wyrażonych w walutach obcych - kursy przyjęte do ich wyceny

W okresie objętym Sprawozdaniem Finansowym Spółka stosowała poniższe kursy przyjęte do wyceny:

Waluta	31.12.2023	31.12.2022
EUR	4,3480	4,6899
USD	3,9350	4,4018

33. Inne informacje niż wymienione powyżej, jeżeli mogłyby w istotny sposób wpłynąć na ocenę sytuacji majątkowej i finansowej oraz wynik finansowy jednostki

Nie występują inne informacje niż wymienione powyżej, jeżeli mogłyby w istotny sposób wpłynąć na ocenę sytuacji majątkowej i finansowej oraz wynik finansowy jednostki.

Pozostałe kwestie, wskazane w załączniku nr 1 Ustawy o rachunkowości oraz w rozporządzeniu Ministra Finansów z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad uznawania, metod wyceny, zakresu ujawniania i sposobu prezentacji, które nie zostały zawarte w niniejszej informacji dodatkowej, nie dotyczą Jednostki.

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁANOŚCI QNA TECHNOLOGY S.A.

Za okres od 1.01.2023 do 31.12.2023

I. Podstawowe informacje o Emitencie

1. Dane Spółki

Firma:	QNA Technology Spółka Akcyjna
Siedziba:	Wrocław
Adres:	Ul. Duńska 9, 54-427 Wrocław
Kraj:	Polska
KRS:	0000982071
NIP:	8943091948
Regon:	366131307
Sąd rejestrowy:	Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu - VI Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy:	180 400,00 zł
Adres internetowy:	https://qnatechnology.com/

Emitent nie posiada oddziałów

2. Władze Emitenta

Zarząd

- **Artur Podhorodecki** – Prezes Zarządu
- **Mateusz Bański** – Wiceprezes Zarządu
- **Maciej Adamczyk** – Członek Zarządu (powołany do Zarządu uchwałą Rady Nadzorczej z dnia 15 listopada 2023 r.)

Do dnia sporządzenia niniejszego Sprawozdania z działalności nie miały miejsca zmiany w składzie Zarządu Spółki.

Rada Nadzorcza

Do dnia 4 października 2023 roku Rada Nadzorcza działała w następującym składzie:

- **Waldemar Maj** – Przewodniczący Rady Nadzorczej
- **Paweł Wielgus** – Członek Rady Nadzorczej
- **Łukasz Łoziński** – Członek Rady Nadzorczej
- **Patrycja Wizińska - Socha** – Członek Rady Nadzorczej
- **Dominik Andrzejczuk** – Członek Rady Nadzorczej

W dniu 4 października 2023 r. NWZA Spółki zmieniło skład Rady Nadzorczej powołując do niej następujące osoby:

- **Piotr Lembas** – Przewodniczący Rady Nadzorczej
- **Ewelina Pawlus – Czerniejewska** – Członek Rady Nadzorczej
- **Mikołaj Sikorski** – Członek Rady Nadzorczej
- **Łukasz Łoziński** – Członek Rady Nadzorczej
- **Michał Chruścicki** – Członek Rady Nadzorczej

Do dnia sporządzenia niniejszego Sprawozdania z działalności nie miały miejsca zmiany w składzie Rady Nadzorczej Spółki.

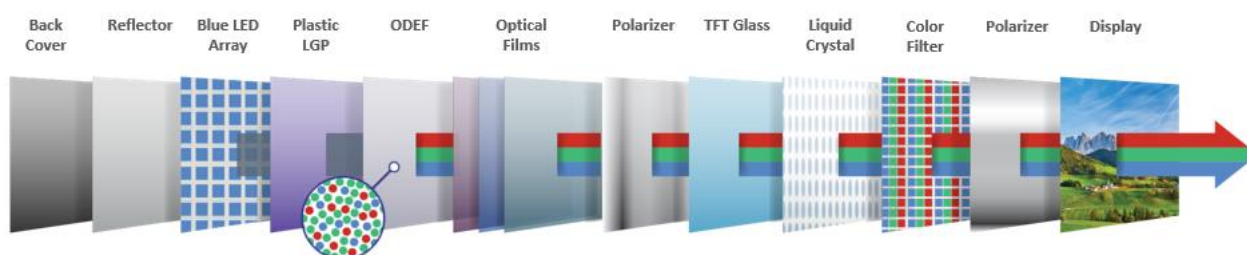
3. Profil działalności Emitenta

QNA Technology S.A. jest firmą technologiczną – jednym z pionierów syntezy niebieskich kropek kwantowych, innowacyjnego półprzewodnika rozwijanego z przeznaczeniem do wykorzystywania m.in. w produkcji wyświetlaczy. Firma opracowała, rozwija i komercjalizuje technologię wytwarzania niebieskich kropek kwantowych niezawierających toksycznych metali ciężkich. Kropki kwantowe są kryształami półprzewodnika o rozmiarach nanometrycznych. QNA opracowała, rozwija i komercjalizuje technologię wytwarzania kropek kwantowych (QNA.dots) oraz tuszów kwantowych (QNA.ink) umożliwiających drukowanie półprzewodników na dowolnych podłożach, przy użyciu różnych technik druku. Półprzewodniki w skali nano wykazują nowe, kwantowe właściwości, które można wykorzystać do wytwarzania szeregu innowacyjnych urządzeń elektronicznych lub poprawy istniejących na rynku rozwiązań. Półprzewodnikowe kropki kwantowe są w stanie zamieniać elektryczność na światło, światło określonej barwy na inny kolor, jak również światło na elektryczność. Właściwości te pozwalają wykorzystać kropki półprzewodnikowe w wielu branżach i zaawansowanych aplikacjach. Głównym polem aplikacyjnym dla niebieskich kropek kwantowych, do którego Spółka w pierwszej kolejności optymalizuje rozwijane materiały, jest szeroko pojmowany rynek wyświetlaczy. Rynek ten można podzielić na produkty zawierające wyświetlacze w urządzeniach mobilnych (smart-watch, smart-phone), telewizory, monitory, oraz wyświetlacze dla urządzeń VR (tzw. Virtual Reality), jak i AR (tzw. Augmented Reality).

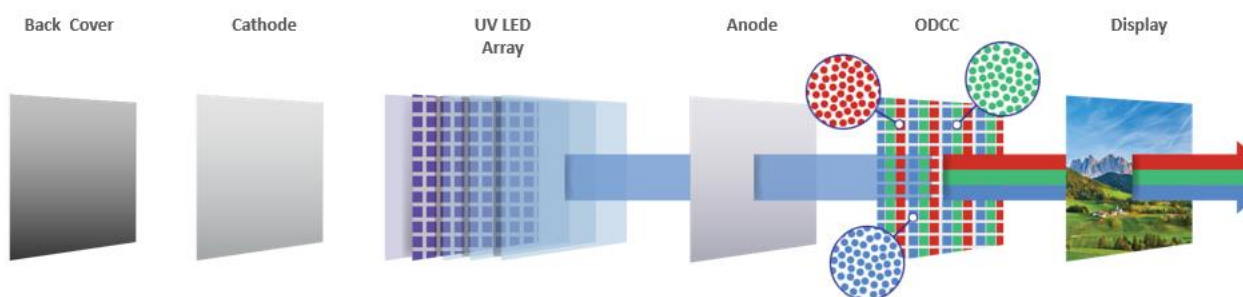
W chwili obecnej powyższe rozwiązania rynkowe do konstrukcji wyświetlacza wykorzystują, głównie technologię LCD. Drugą adoptującą się do rynku technologią wytwarzania wyświetlaczy jest technologia OLED. Dla obu technologii, w celu poprawy parametrów wyświetlacza – głównie palety barw, stosuje się folie zawierające kropki kwantowe czerwone i zielone, uzyskując tym samym modele wyświetlaczy premium dla technologii LCD oraz OLED. Niebieskie kropki kwantowe nie są dla tych technologii niezbędne, jednak **niebieskie kropki kwantowe mogą poprawić parametry** barwowe wyświetlacza oraz zredukować szkodliwość emitowania niebezpiecznego światła koloru niebieskiego powszechnie stosowanego w technologii LCD. Obecnie bardzo intensywnie rozwija się nowa technologia otrzymywania wyświetlaczy wysokiej jakości, tzw. wyświetlaczy microLED. Pierwsze serie produktów wykorzystujących tego rodzaju wyświetlacze są już dostępne komercyjnie. Wyświetlacze te dominują nad technologią LCD oraz OLED nie tylko paletą kolorów (niezależną od jasności) ale przede wszystkim wysoką jasnością oraz

trwałością, co czyni tę technologię idealną do zastosowań w urządzeniach pracujących przy świetle dziennym takich jak wyświetlacze dla motoryzacji, urządzeń mobilnych czy dla AR. W ramach rozwoju tej technologii, **istnieje także alternatywne rozwiązanie** technologiczne tzw. microUVLED, wymagające do rozwoju niebieskich kropek kwantowych. Jedyną ale bardzo poważną wadą tej technologii są obecnie ogromne koszty tak otrzymywanych wyświetlaczy.

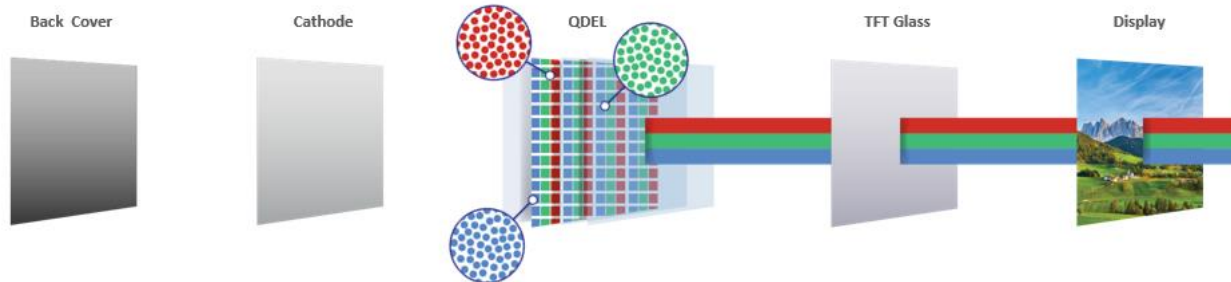
Rozwijana technologia QDEL: Aby utrzymać zalety jakie daje technologia microLED lecz obniżyć koszty, stwarzając tym samym możliwość wykonywania wyświetlaczy elastycznych, przezroczystych oraz w technologii druku, firmy rozwijają obecnie kolejną technologię wytwarzania wyświetlaczy tzw. wyświetlaczy elektroluminescencyjnych wykorzystujących kropki kwantowe (wyświetlacze QDEL). W uproszczeniu, jest to technologia podobna do technologii OLED, lecz barwniki organiczne emitujące promieniowanie zamienia się kropkami kwantowymi. Dla rozwoju tej technologii **niebieskie kropki kwantowe są niezbędne**. Ocenia się, że nowa generacja wyświetlaczy QDEL wykorzystująca niebieskie kropki kwantowe zapewni znacznie czystsza paletę barw, mniejsze zużycie energii oraz większą stabilność niż stosowane obecnie rozwiązania. Technologia kropek kwantowych powinna przyczynić się również do obniżenia kosztu jednostkowego nowej generacji wyświetlaczy i pozwolić na wykorzystanie ich do nowych obszarów (np. ekrany elastyczne, transparentne, drukowane).



Konstrukcja wyświetlacza LCD – QDEF



Konstrukcja wyświetlacza microUVLED

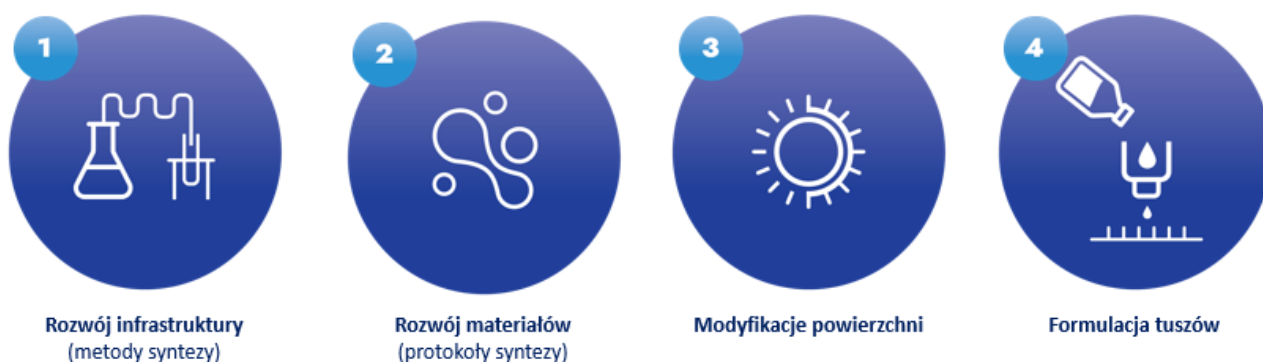


Konstrukcja wyświetlacza QDEL

Rys. 1 Technologie wytwarzania wyświetlaczy w jakich zastosowanie mogą znaleźć niebieskie kropki kwantowe (źródło: Spółka)

Spółka jako swoje produkty zamierza oferować zarówno kropki kwantowe (tzw. QNA.dots), jak i również bazujące na kropkach kwantowych tusze (tzw. QNA.inks).

Emitent w ramach swojej działalności opracowuje metody syntezy (rozwijając niezbędną do tego infrastrukturę laboratoryjną, a docelowo również produkcyjną), rozwija nanomateriały półprzewodnikowe (w tym kropki kwantowe), dokonuje modyfikacji powierzchni kropek kwantowych w celu dostosowania ich do wymagań (procesów produkcyjnych) konkretnych pól aplikacyjnych i klientów, a także opracowuje tusze zawierające kropki kwantowe (umożliwiające użycie technologii drukowania w procesach produkcyjnych klientów).

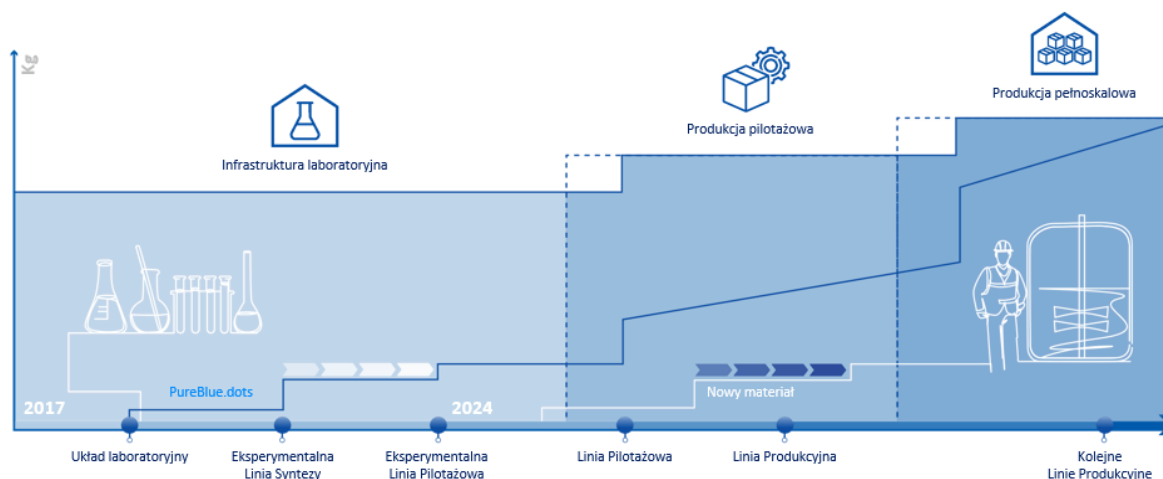


Rys. 2 Profil działalności Emitenta (źródło: Spółka)

4. Strategia Emitenta

QNA Technology S.A. chce stać się światowym liderem w produkcji półprzewodnikowych koloidalnych nanomateriałów oraz tuszów na nich bazujących. Głównym założeniem strategii jest zbudowanie silnej pozycji na rynku poprzez wprowadzenie jako pierwszego produktu unikalnych w skali świata niebieskich kropek kwantowych, a następnie sukcesywne wprowadzanie nowych materiałów oraz wchodzenie na nowe rynki ze zwalidowanymi, innowacyjnymi materiałami. Spółka jest jednym z nielicznych podmiotów na świecie pracujących nad unikalną technologią produkcji jasnoniebieskich kropek kwantowych przeznaczonych dla branży wyświetlaczy niezawierających metali ciężkich.

Celem Emitenta jest opracowanie nowych nanomateriałów półprzewodnikowych do wspierania rozwoju przełomowych technologii w celu zmniejszenia zużycia energii istniejących na rynku urządzeń i zmniejszenia wpływu materiałów oraz procesu produkcyjnego na środowisko – wdrożenie technologii oraz zastosowania materiałów bardziej przyjaznych dla środowiska naturalnego. Jako pierwszy materiał przeznaczony do komercjalizacji Spółka opracowała, rozwinęła i przetestowała w warunkach laboratoryjnych, a także rozpoczęła walidację u potencjalnych klientów jasnoniebieskie kropki kwantowe (PureBlue.dots). Technologia ta wchodzi obecnie w fazę przystosowania do warunków produkcyjnych, w oparciu o eksperymentalną pilotażową linię syntezy opracowaną przez Emitenta. W dalszych etapach QNA zamierza komercjalizować technologię poprzez rozpoczęcie produkcji kropek kwantowych z przeznaczeniem w pierwszej kolejności dla branży wyświetlaczy.



Rys. 3 Strategia Emitenta (Spółka)

W celu uniknięcia przerwy we współpracy ze strategicznymi klientami Emitenta – i pojawienia się ryzyka utraty klientów, Spółka równolegle do procesu rozwijania materiałów, rozwija także własną technologię produkcji przemysłowej. Celem takiego działania jest zapewnienie w przyszłości przechodzenia z zamówień mało-skalowych na zamówienia wielko-skalowe i umożliwienie klientowi skalowanie produkcji bez istotnych przerw. Powyższa grafika pokazuje jak taki proces przebiegał do chwili obecnej i jakie są jego następne kroki. Proces ten możemy podzielić na następujące etapy:

- (a) Budowa Układu Laboratoryjnego (UL) – **zakończono**
- (b) Walidowanie układu UL, regularne syntezy mało-skalowe na UL – **zakończono**
- (c) W oparciu o wyniki otrzymywane na UL projektowanie Eksperymentalnej Linii Syntezy (ELS) – **zakończono**
- (d) Budowa ELS – **zakończono**
- (e) Walidowanie układu ELS, regularne syntezy mało-skalowe na ELS – **zakończono**
- (f) W oparciu o wyniki otrzymywane na ELS projektowanie Eksperymentalnej Linii Pilotażowej (ELP) – **zakończono**

- (g) Budowa ELP – **zakończono**
- (h) Walidowanie ELP – **w trakcie**
- (i) Odtworzenie jakości syntez z ELS na ELP – **w trakcie**
- (j) Ewentualna modyfikacja oraz rozbudowana ELP w celu otrzymania Linii Pilotażowej (LP)
- (k) Regularne syntezy średnio-skalowe na LP

- (l) W oparciu o wyniki otrzymywane na LP, projektowanie Linii Produkcyjnej (LPr)
- (m) Budowa LPr
- (n) Walidowanie LPr
- (o) Ewentualna modyfikacja oraz rozbudowana LPr
- (p) Odtworzenie jakości syntez z LP na LPr
- (q) Regularne syntezy wielko-skalowe na LPr

5. Model i fazy komercjalizacji technologii rozwijanej przez Emitenta

Do potencjalnych klientów Emitent dociera za pośrednictwem działów badawczo – rozwojowych, funkcjonujących w ramach struktur organizacyjnych klienta, ze względu na to, że etap poprzedzający nawiązanie stałej współpracy na zasadzie dostawca- odbiorca realizowany jest zwykle przez struktury B+R klienta. Celem tej fazy współpracy jest ocena możliwości wykorzystania nowego materiału w obecnych i w przyszłych procesach poprodukcyjnych, czyli jego zwalidowanie oraz dostosowanie jego parametrów fizyko-chemicznych do specyficznych wymagań technologii wytwarzania konkretnych produktów po stronie klienta. Ze względu na strukturę rynku, Emitent planuje skoncentrować swoje działania biznesowe na globalnie atrakcyjnych technologicznie rynkach: Japonia, Stany Zjednoczone, Chiny, Tajwan oraz Korea Płd. W kolejnej fazie także, obszar UE. Dla każdego z wymienionych krajów Emitent wdraża/ stosuje odrębną strategię dopasowaną do realiów biznesowo-kulturowych.

W pozyskiwaniu szans sprzedażowych na tych obszarach Emitent wspiera się:

- a) własnymi zasobami,
- b) siecią lokalnych przedstawicieli Emitenta działających na terenach potencjalnych biznesowo (obecnie: Japonia, Stany Zjednoczone oraz Tajwan, w planach Chiny oraz Korea Płd.).
- c) planowana jest również budowa sieci dystrybutorów działających na lokalnych rynkach, których zadaniem będzie usprawnienie procesów logistyki, usprawnienie działań przedstawicieli Emitenta, niezależne pozyskiwanie leadów dla Emitenta oraz działania marketingowe (reprezentowanie Emitenta na targach, publikacje w lokalnej prasie itp.); pierwszy dystrybutor z Japonii dołączył z początkiem 2024 roku (raport bieżący ESPI nr 4/2024 z dnia 2 lutego 2024 r.).

Klientów Emitenta można najogólniej podzielić na dwie grupy: firmy produkujące wyświetlacze oraz produkty je wykorzystujące, oraz firmy chemiczne produkujące zaawansowane materiały/odczynniki chemiczne dla całego łańcucha dostaw dla branży wyświetlaczy i pokrewnych. Emitent rozwija i wdraża różne strategie komercjalizacji dla współpracy z firmami z obu tych grup.

W obu jednak przypadkach, ze względu na bardzo wysoki poziom innowacyjności produktu rozwijanego przez Emitenta, okres od pozyskania leada do kontraktowej sprzedaży jest wieloetapowym procesem.

Poniżej przedstawiona została charakterystyka poszczególnych zidentyfikowanych faz komercjalizacji technologii Emitenta:

Faza wewnętrzna – w ramach tej fazy, wstępnie opracowana technologia jest testowana i rozwijana w laboratoriach Spółki jeszcze bez udziału potencjalnych klientów. Celem tego etapu jest przygotowanie MVP (Minimum Viable Product), czyli produktu (kropek kwantowych, tuszu), który może zostać już poddany pierwszym testom walidacyjnym przez centra badawczo - rozwojowe potencjalnych klientów oraz przez przemysłowe i akademickie ośrodki badawcze. Do tych prac wykorzystywana jest podstawowa infrastruktura laboratoryjna. Faza ta została już przez Emitenta zrealizowana.

Wstępna walidacja produktu na rynku – celem tej fazy jest zainteresowanie potencjalnych nabywców nowym materiałem, umożliwienie im zapoznania się z parametrami fizyko-chemicznymi dostarczanych przez Spółkę kropek kwantowych oraz ocena możliwości zastosowania w wykorzystywanej przez nich technologii. Na tym etapie zwykle współpraca odbywa się z działami B+R i jest kilkietapowa. Partner zamawia i otrzymuje niewielkie ilości materiału, przeprowadza testy i badania, opracowuje zakres modyfikacji parametrów, umożliwiające lepsze dopasowanie produktu Emitenta do specyfiki swojego procesu technologicznego, dokonuje kolejnego zamówienia i cały cykl jest powtarzany aż do osiągnięcia wymaganego stopnia dopasowania. Współpraca odbywa się na bazie umowy typu MTA (Material Transfer Agreement) i/lub pojedynczych zamówień (płatnych lub bezpłatnych). Finałem tej fazy bardzo często jest samodzielna

realizacja przez klienta projektu opracowania i walidacji własnego MVP, wykorzystującego jako składową materiały (kropki kwantowe) dostarczone przez Emitenta.

Na tym etapie, w pierwszych iteracjach z potencjalnymi klientami, do syntezy kropek kwantowych wykorzystywana jest nadal infrastruktura laboratoryjna, ale (względem fazy wewnętrznej), zmodyfikowana pod kątem optymalizacji opracowanego procesu technologicznego (eksperymentalna linia syntezy). W oparciu o taką infrastrukturę możliwe jest otrzymywanie w warunkach laboratoryjnych niewielkich ilości produktu, o powtarzalnych parametrach oraz dalszy rozwój i optymalizacja technologii pod potrzeby konkretnych klientów i ich procesów technologicznych. Synteza kropek kwantowych w ostatnich iteracjach z potencjalnymi klientami realizowana jest zwykle już na pilotażowej linii syntezy w warunkach zbliżonych do przyszłych warunków produkcyjnych. Obecnie Emitent znajduje się właśnie w fazie wstępnej walidacji produktu na rynku.

Sprzedaż pilotażowa- na tym etapie partnerzy Emitenta zainteresowani są nabywaniem większych ilości kropek kwantowych w celu uruchomienia produkcji pilotażowej z użyciem materiałów dostarczonych przez Spółkę. Tu również może wystąpić kilka etapów w cyklu dostawa – testy – modyfikacje parametrów, mających na celu finalną integrację produktu z procesem technologicznym klienta (i jego ewentualnymi modyfikacjami) oraz realizację pilotażowej partii produktów partnera z wykorzystaniem technologii dostarczanej przez Emitenta. Na tym etapie dostawy kropek kwantowych są już zawsze dostawami odpłatnymi, a współpraca odbywa się z jednostkami odpowiedzialnymi za wdrożenia produkcji pilotażowej. Etap ten może skończyć się podpisaniem umowy

handlowej określającej warunki przyszłych dostaw oraz specyfikację zamawianego materiału, spełniającą aktualne wymagania klienta.

Na tym etapie materiał syntezowany jest na linii pilotażowej, w warunkach maksymalnie zbliżonych do produkcyjnych. Wydajność linii pilotażowej jest większa od wydajności infrastruktury laboratoryjnej, ale nie są to jeszcze ilości przemysłowe umożliwiające realizację dostaw do produkcji w pełnej skali. Warto jednak dodać, że zamówienia realizowane już na linii pilotażowej mogą generować istotne dla Spółki przychody.

Sprzedaż – na tym etapie dokonywana jest sprzedaż produktu, który spełnia aktualne wymagania klienta i syntezowany jest na docelowej linii produkcyjnej o dużej wydajności. W tej fazie Spółka zaczyna osiągać istotne wartości przychodów ze sprzedaży.

Ekspansja rynkowa – na tym etapie Spółka inwestuje w kolejne linie produkcyjne, rozpoczyna współpracę z kolejnymi branżami i systematycznie zwiększa poziom przychodów ze sprzedaży.

6. Przewidywany model biznesowy Emitenta

QNA Technology S.A. zamierza w pierwszej kolejności zostać dostawcą jasno niebieskich kropek kwantowych w pierwszej kolejności dla branży wyświetlaczy. Oznacza to, że podstawowymi źródłami przychodów będą:

- sprzedaż produktów zaadoptowanych do potrzeb konkretnego klienta;
- sprzedaż produktów katalogowych (o standardowych parametrach).

Dodatkowo Emitent nie wyklucza uzyskiwania przychodów z licencjonowania swojej technologii. Potencjalnym przedmiotem licencji nie będzie jednak technologia podstawowa (tj. synteza kropek kwantowych), a technologie z grupy:

- modyfikacji powierzchni kropek kwantowych;
- formulacji tuszów.

7. Rynki na których zamierza działać Emitent

Głównym rynkiem, na którym Emitent zamierza skoncentrować swoją działalność jest rynek wyświetlaczy. Spółka ocenia, że rynek kropek kwantowych do wyświetlaczy ze względu ich powszechność oraz pojawianie się nowych aplikacji będzie bardzo szybko się rozwijał. Według raportu firmy Markets and Markets (maj 2023) rynek wyświetlaczy wzrośnie z około 157,8 mld USD w 2021 r. do 187,8 mld USD w 2028 r., przy CAGR (ang. Compound Annual Growth Rate – średnia roczna stopa wzrostu) na poziomie 3,5%.

Obecnie dominującą pozycję na rynku mają wyświetlacze produkowane w technologii LCD oraz OLED. W obu technologiach istnieją modele premium wykorzystujące czerwone i zielone kropki kwantowe. Ich zastosowanie (w przypadku wyświetlaczy LCD to wersje QLED oferowane m.in. przez firmę Samsung), a wyświetlaczy OLED to wersje QD-OLED (oferowanp.np. przez firmę Sony czy Samsung) pozwalające na istotną poprawę parametrów wyświetlaczy (głównie barwową).

Emitent ocenia, że dalszy rozwój rynku wyświetlaczy będzie związany z pojawieniem się wyświetlaczy typu QDEL, do wykonania których niezbędne są kropki niebieskie (technologia rozwijana przez Spółkę). Nowa generacja wyświetlaczy zawierających niebieskie, zielone i czerwone kropki kwantowe wykorzystywała je będzie bowiem jako emiterzy światła (kropki będą świeciły na skutek przykładanego napięcia elektrycznego), a nie jak obecnie wykorzystywane są kropki czerwone i zielone jako konwertery promieniowania (gdzie kropki kwantowe znajdują się w folii podświetlanej światłem LED).

Prototypy takich wyświetlaczy QDEL, zostały już zaprezentowane m.in. przez chińską firmę BOE, TCL, japońską firmę Sharp oraz koreańską firmę Samsung oraz kilku innych producentów. Jednakże na tym etapie rozwoju tej technologii, w związku z brakiem dostępności rynkowej niebieskich kropek kwantowych bez kadmu, kropki niebieskie jakie wykorzystywane są przez firmę BOE oraz TCL to kropki niebieskie zawierające kadm, co w przyszłości, gdy taki produkt będzie miał trafić na szeroki rynek konsumencki – szczególnie europejski oraz amerykański – będzie musiało ulec zmianie.

Pozostałe rynki

QNA Technology bada również potencjał rynkowy dla swoich kropek na rynkach, które są w fazie kształtowania, lecz mają duży potencjał w przyszłości:

- rynek oświetlenia LED – według prognoz wartość tego rynku osiągnie 124 miliardy USD do roku 2027 (CAGR dla lat 2022 – 2027 10,6%) (źródło: Markets and Markets);
- rynek elastycznych źródeł światła (diody LED) – według prognoz wartość tego rynku wyniesie 75 miliardów USD do 2030, a jego CAGR pomiędzy rokiem 2021, a 2030 wyniesie 10,3% (źródło: Markets and Markets);

Dodatkowo opracowywana przez Spółkę technologia produkcji kropek kwantowych może znaleźć zastosowanie w następujących obszarach:

- drukowana optoelektronika – według prognoz wartość tego rynku wyniosła 10 miliardów w 2021 r. miliardów USD i wzrosła do 44,4 miliardów USD do roku 2030, a jego CAGR pomiędzy rokiem 2021, a 2030 wyniesie 18,5% (źródło: Precedence Research, listopad 2021);
- fotowoltaika – kropki kwantowe na rynku fotowoltaiki mogą zostać zastosowane w trzech następujących obszarach: (i) jako materiał do zbierania energii słonecznej tzw. solar windows (zamiana światła na światło), (ii) jako folia wspomagająca proces absorpcji promieniowania ogniw klasycznych np. krzemowych (zamiana światła na światło), (iii) jako materiał aktywny w ogniwie fotowoltaicznym. Według prognoz firmy badawczej Markets and Markets (z 2022 roku) wartość tego rynku wyniesie 96,5 miliardów USD w 2023 r. do 155,5 w 2028 miliardów USD (CAGR 10%).

II. Opis istotnych czynników ryzyka i zagrożeń

Ryzyko związane z procesem lub wydłużeniem w czasie wdrożenia technologii w fazę komercjalizacji

Wdrożenie do sprzedaży nowego produktu wykorzystującego nowe nanomateriały wymaga znacznych nakładów finansowych oraz odpowiedniego przygotowania organizacyjnego. Wieloetapowość procesu prowadzącego do komercjalizacji nowego materiału sprawia, że jego sukces zależy również od działań podmiotów trzecich, a tym samym pozostaje poza wyłącznym wpływem producenta materiału. W przypadku komercjalizacji technologii opracowywanych przez Spółkę ewentualne niepowodzenie na jednym z etapów komercjalizacji może negatywnie wpłynąć na poziom przychodów ze sprzedaży, a w efekcie na wyniki finansowe Spółki.

Ryzyko utraty rynku wynikające z ograniczonej lub braku adopcji rynkowej technologii wyświetlaczy wykorzystujących kropki kwantowe świecące na niebiesko

Opracowywana technologia wyświetlaczy nanoQDEL znajduje się we wczesnej fazie rozwoju, a na rynku zostały zaprezentowane, prototypy takich wyświetlaczy. Istnieje zatem ryzyko, iż technologie te nie uzyskają oczekiwanej masowej adopcji rynkowej lub też adopcja ta będzie ograniczona lub nie wystąpi wcale, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na perspektywy rozwoju oraz sytuację finansową Spółki w przyszłości.

Ryzyko związane z ograniczeniem lub brakiem dostępu do rynków azjatyckich

Z punktu widzenia komercjalizacji produktów i technologii Emitenta niezwykle perspektywicznymi rynkami są rynki azjatyckie, w szczególności rynek japoński oraz koreański, jak również chiński i tajwański. Istnieje jednak ryzyko, iż na skutek pogorszenia się sytuacji geopolitycznej w skali globalnej (obejmujące w szczególności eskalację wojny w Ukrainie, pogarszającą się sytuację gospodarczą Chin, czy też wystąpienie innego konfliktu zbrojnego na świecie) lub też w przypadku wystąpienia kolejnych pandemii mogą wystąpić różne ograniczenia dotyczące możliwości prowadzenia działalności gospodarczej (np. w zakresie przemieszczania się) lub całkowita izolacja określonych państw, co w konsekwencji może spowodować ograniczenie dostępu firm europejskich do rynków azjatyckich. Wystąpienie takiego ryzyka może negatywnie wpłynąć na perspektywy rozwoju oraz sytuację finansową Spółki.

Ryzyko utraty przewagi konkurencyjnej wynikające ze zmian regulacyjnych mogących przywrócić do obrotu wyświetlacze zawierające kropki zawierające kadm

Według stanu wiedzy Zarządu na dzień sporządzenia niniejszego Sprawozdania Zarządu jedną z istotnych przewag konkurencyjnych opracowywanych przez Spółkę kropek kwantowych jest ich zgodność z polityką środowiskową krajów europejskich i części azjatyckich oraz USA, która ogranicza stosowanie w produktach substancji niebezpiecznych m.in. kadmu, gdy jego zawartość przekracza 100 ppm (aplikacje wykorzystujące kropki zawierające kadm rozwijane są głównie w Chinach). Ograniczenia stosowania kadmu w wyrobach elektrycznych i elektronicznych zostały wprowadzone Dyrektywą RoHS. Przepisy Dyrektywy RoHS obowiązują od dnia 3 stycznia 2013 r. Komisja przeprowadziła przegląd Dyrektywy RoHS. Dwa badania wspierały proces przeglądu: w pierwszym badaniu, opublikowanym w marcu 2021 r., zebrano dane dotyczące tego, czy dyrektywa jest nadal adekwatna do swoich celów. W drugim badaniu, opublikowanym w marcu 2023 r., zbadano potencjalne opcje i ich skutki, a także uzupełniono ustalenia z pierwszego badania. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono m.in., że obniżenie ilości substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym ma pozytywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi poprzez zmniejszenie ryzyka emisji substancji niebezpiecznych do środowiska. Istnieje jednak ryzyko, iż w przypadku zmian przepisów prawa, kadm, a w

szczegółności kropki kwantowe na bazie kadmu, zostanie ponownie dopuszczony do stosowania w elektronice użytkowej, a Spółka utraci przewagę konkurencyjną, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na jej działalność, sytuację finansową i perspektywy rozwoju.

Ryzyko ograniczenia lub braku sprzedaży ze względu na wydłużenie się w czasie komercjalizacji wyświetlaczy nanoQDEL

Według stanu wiedzy Zarządu na dzień sporządzenia niniejszego Sprawozdania Zarządu nie występują komercyjnie dostępne niebieskie kropki kwantowe niezawierające kadmu, który mogłyby zostać wykorzystane w masowej produkcji wyświetlaczy. Jednocześnie producenci wyświetlaczy informują, iż pierwsze wyświetlacze w tej technologii pojawią się na rynku w okresie 3-5 lat, co zostało uwzględnione w planowanych przez Spółkę planach rozwojowych. Istnieje jednak ryzyko, iż z powodów np. strategicznych, mimo opracowania gotowego do szerokiej komercjalizacji rynkowej produktu QDEL, producenci wyświetlaczy mogą wstrzymać, np. do wyczerpania zapasów wyświetlaczy otrzymanych w starej technologii, jego pełną komercjalizację rynkową, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na poziom przychodów ze sprzedaży QNA, a w efekcie na jej wyniki finansowe i perspektywy rozwoju.

Ryzyko związane z prowadzeniem innowacyjnej działalności oraz prac badawczo-rozwojowych

Rozwój rynku kropek kwantowych związany jest z ciągłym postępem technologicznym zarówno w zakresie ich wytwarzania, jak i aplikacji. Skutkuje to koniecznością prowadzenia przez QNA prac badawczo-rozwojowych, które Spółka prowadzi w powyższych obszarach. Od wyników tych prac uzależniona jest i będzie m.in. jakość produktów oraz wydajność procesów produkcyjnych, a w konsekwencji koszt ich wytworzenia, co przekłada się na możliwość i opłacalność komercjalizacji opracowywanych technologii.

Ze względu na wynikający ze specyfiki prac badawczo-rozwojowych, nieznany końcowy rezultat ich realizacji oraz możliwość wystąpienia nietypowych zdarzeń powodujących np. konieczność zmiany harmonogramów i w konsekwencji wydłużenia w czasie realizacji prowadzonych projektów, czy też nieplanowanego wzrostu kosztów, Spółka nie jest w stanie w pełni przewidzieć ich skutków zarówno w zakresie wyników finansowych, jak i możliwość ich późniejszej komercjalizacji.

Istnieje zatem ryzyko, iż w przypadku otrzymania niesatysfakcjonujących wyników lub też znacznego opóźnienia terminu ich realizacji, a w konsekwencji ograniczonych możliwości komercjalizacji ich wyników lub jej braku, Spółka może utracić zainwestowane środki lub narazić się na ryzyko poniesienia dodatkowych kosztów związanych z realizacją projektów badawczo-rozwojowych, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na realizację jej strategii rozwoju oraz osiągnięte przez nią wyniki finansowe.

Ryzyko związane z utrzymaniem kluczowej kadry kierowniczej oraz kluczowych pracowników lub współpracowników lub ograniczoną możliwością pozyskania nowych pracowników i współpracowników

Opracowane przez Spółkę technologie są efektem pracy zespołu osobowego, składającego się ze specjalistów z dziedziny chemii, nanotechnologii oraz inżynierii materiałowej. Kwalifikacje, doświadczenie zawodowe oraz znajomość branży przez pracowników, współpracowników oraz osoby zarządzające Spółką są kluczowe dla powodzenia projektów oraz ustalania i realizacji strategii rozwoju realizowanej przez Emitenta. Ewentualna utrata kadry kierowniczej, pracowników lub współpracowników QNA, czy też trudności z pozyskaniem nowych pracowników lub współpracowników mogłyby mieć negatywny wpływ na realizację ustalonej strategii rozwoju Spółki, szczególnie w zakresie prowadzonych projektów badawczo-rozwojowych.

Ryzyko związane ze skalowaniem technologii produkcji kropek kwantowych

Spółka opracowuje technologie wytwarzania koloidalnych nanomateriałów półprzewodnikowych mając na uwadze potrzebę dalszego skalowania tego procesu z zachowaniem powtarzalności w zakresie ilości, jak i jakości otrzymywanego produktu. Istnieje jednak ryzyko, iż przeniesienie skali technologii wytwarzania koloidalnych nanomateriałów półprzewodnikowych ze skali laboratoryjnej na półtechniczną, a w dalszej kolejności przemysłową, może nie pozwolić Spółce na osiągnięcie zakładanych przez nią parametrów wytwarzanych materiałów, w szczególności w zakresie braku powtarzalności produktu otrzymywanego na różnych liniach produkcyjnych, czy też wymusić konieczność administracyjnych decyzji, co może przyczynić się do poniesienia dodatkowych kosztów, jak również wpłynąć również na tempo komercjalizacji produktów Spółki lub możliwość rozpoczęcia ich komercjalizacji.

Ryzyko niepozyskania grupy klientów ze względu na niespełnienie oczekiwanych parametrów technicznych przez urządzenia wykorzystujące kropki PureBlue.dots

Klienci będącymi producentami wyświetlaczy (w szczególności będący końcowymi producentami urządzeń), uzależniają nawiązanie komercyjnej współpracy ze Spółką od wykazania określonych parametrów technicznych dla diody elektroluminescencyjnej zawierającej kropki PureBlue.dots wytworzone przez QNA. Spełnienie tych parametrów zależy nie tylko od jakości samych kropek PureBlue.dots, ale również od m.in. struktury urządzenia, jakości innych materiałów, jak i procesów wykorzystanych do wykonania diody. Prace związane z wykonaniem diody, którą Spółka ma zamiar wykorzystywać jako demonstrator możliwości kropek PureBlue.dots, są wykonywane przez podmioty zewnętrzne. W związku z tym, QNA Technology nie ma bezpośredniego wpływu na jakość i parametry techniczne wykonanych urządzeń. Niespełnienie przez urządzenia wykorzystujące PureBlue.dots zdefiniowanych parametrów technicznych może zatem negatywnie wpłynąć na proces pozyskania klientów przez Spółkę.

Ryzyko związane ze zmniejszeniem tempa sprzedaży wynikającego z wydłużenia czasu potrzebnego na testowanie kropek PureBlue.dots przez klientów

W procesie nawiązywania komercyjnej współpracy wytwarzane przez Spółkę kropki kwantowe, w pierwszej kolejności, trafiają do działów B+R, w których są dokładnie badane i testowane (w szczególności pod kątem możliwych aplikacji). W założeniu proces ten ma umożliwić klientowi samodzielne sprawdzenie, czy dostarczony przez QNA produkt spełnia jego oczekiwania oraz dostosowanie (we współpracy ze Spółką) parametrów fizykochemicznych materiału do specyfiki istniejących lub planowanych procesów produkcyjnych klienta. Proces ten prowadzony jest w cyklach m.in. z powodu konieczności każdorazowego dostarczania przez Spółkę klientowi do testów kolejnych wersji materiału o oczekiwanych przez niego modyfikacjach. Ze względu na stopień skomplikowania prowadzonych prac oraz ograniczenia formalne związane ze złożonymi strukturami organizacyjnymi, zwłaszcza w dużych korporacjach, proces ten jest trudny do ścisłego zdefiniowania w czasie, w szczególności w pierwszym cyklu (dostawa oraz badanie + testy) współpracy. Okres od dostarczenia klientowi pierwszej próbki i rozpoczęcia pierwszych testów do zwiększenia skali sprzedaży może trwać od 6 do nawet 36 miesięcy, co w konsekwencji może spowodować, iż zaplanowane tempo skalowania sprzedaży realizowanej do poszczególnych klientów może ulec zmniejszeniu i tym samym negatywnie wpłynąć na perspektywy rozwoju oraz sytuację finansową Spółki.

Ryzyko związane z harmonogramem realizacji strategii w przyjętym w modelu biznesowym

Długoterminowym strategicznym celem rozwoju Spółki jest osiągnięcie pozycji wiodącej firmy technologicznej na światowym rynku produkcji półprzewodnikowych koloidalnych nanostruktur oraz tuszów bazujących na tych nanostrukturach. Wiąże się to z koniecznością realizacji kilkuletniego, szczegółowo opracowanego harmonogramu prac składającego się z wielu zależnych od siebie etapów. Na możliwości realizacji tego harmonogramu wpływ ma wiele różnorodnych czynników, zarówno o charakterze wewnętrznym, jak i zewnętrznym, w wielu przypadkach niezależnych od Spółki. Nie jest możliwe wyeliminowanie np. ryzyka opóźnień w realizacji prac badań B+R, a także ryzyka związanego z niepomyślnymi wynikami tych prac. Proces badawczy jest procesem z istoty rzeczy niepewnym, co w realiach biznesowych dotyczących Spółki może doprowadzić do pogorszenia sytuacji finansowej w przypadku, gdy nie będzie mogła zaoferować swoim odbiorcom na czas oczekiwanych produktów, np. w sytuacji, gdy kropki kwantowe i/lub warstwy nie wykażą pożądaných właściwości koniecznych z perspektywy konkretnego klienta.

Ewentualne wystąpienie nieprzewidzianych opóźnień w realizacji przyjętego harmonogramu może spowodować nieosiągnięcie w określonym czasie planowanych przychodów ze sprzedaży i negatywnie wpłynąć na strategię rozwoju oraz osiągnięte przez Spółkę wyniki finansowe.

Ryzyko związane z wynajmowaną przestrzenią laboratoryjną

Spółka wynajmuje przestrzeń laboratoryjną od Wrocławskiego Parku Technologicznego (WPT), który również wynajmuje podobne przestrzenie laboratoryjne także innym podmiotom, w tym działającym w branży chemicznej. Istnieje zatem ryzyko, że ze względu na prace remontowe prowadzone na terenie WPT, usuwanie powstałych awarii lub inne zdarzenia losowe (w tym wybuchy, pożary, itp.), których sprawcami mogą być inne podmioty znajdujące się na terenie WPT, ciągłość prac prowadzonych przez Spółkę może być zagrożona. W konsekwencji, harmonogram prac zaplanowanych przez Spółkę może ulec zmianie, co wpłynąć może na proces komercjalizacji.

Ponadto, gdyby z jakiegokolwiek powodu pojawiła się konieczność relokacji spowoduje ona przerwę w pracach B+R lub produkcji z uwagi nie tylko na okres niezbędny do znalezienia i wynajmu odpowiedniej przestrzeni, ale także z uwagi na okres dostosowywania nowej przestrzeni do potrzeb Spółki.

Ryzyko związane z rozwojem produktu PureBlue.dots

Podstawowym opracowywanym przez Spółkę produktem są emitujące światło w kolorze niebieskim kropki kwantowe, tzw. PureBlue.dots. Istnieje jednak ryzyko, iż Spółka nie osiągnie parametrów technicznych i jakościowych określonych i wymaganych przez docelowych klientów, w tym np. nie osiągnie wyznaczonych parametrów emisji kropek kwantowych, nie osiągnie stabilności koloidalnej roztworu lub stabilności właściwości optycznych PureBlue.dots, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na bieżącą działalność Spółki oraz osiągnięte przez nią wyniki finansowe i jej perspektywy rozwoju.

Ryzyko związane z uruchomieniem linii pilotażowej lub procesem technologicznym

Na chwilę obecną jednym z głównych krótkoterminowych celów rozwoju Spółki jest uruchomienie procesowe i walidacja Pilotażowej Linii Syntezy. W dniu 5 lutego 2023 r. Emitent zakończył proces budowy pierwszej wersji eksperymentalnej Pilotażowej Linii Syntezy kropek kwantowych.

Istnieje jednak ryzyko nieuzyskania zakładanej przez Spółkę efektywności oraz powtarzalności procesu wytwarzania produktu oraz zgodności parametrów jakościowych produktu wytworzonego na linii pilotażowej z wypracowanymi w skali laboratoryjnej lub ryzyko istotnego wydłużenia terminów potrzebnych od osiągnięcia ww. parametrów. W związku z tym istnieje ryzyko niespełnienia oczekiwań w zakresie produkcji i produktu stawianych przez klientów.

Ponadto istnieje ryzyko nieefektywnego wdrożenia linii pilotażowej w ramach funkcjonowania firmy, np. ze względu na niewystarczającą infrastrukturę (m.in. ograniczenia w wielkości magazynu odczynników chemicznych) i zespół specjalistów ją obsługujących.

Dodatkowe ryzyko występuje również w obszarze zapewnienia dostaw odpowiedniej jakości i ilości surowców oraz pokrycia kosztów eksploatacyjnych, w szczególności kosztów wsadu surowcowego niezbędnego do przeprowadzenia procesu wytworzenia kropek, który może być znacząco wyższy względem procesów realizowanych w skali laboratoryjnej.

Ryzyko związane z dotacjami pozyskiwanymi ze środków publicznych na realizację prac badawczo-rozwojowych

QNA Technology prowadziła i prowadzi prace badawczo-rozwojowe, które były dofinansowane z pozyskanych grantów i dotacji.

W celu otrzymania finansowania ze środków publicznych Spółka musiała spełnić określone warunki konkursowe, a korzystanie z dotacji powodowało, iż QNA pozyskiwało środki finansowe, które następnie powinny zostać rozliczone zgodnie z wnioskiem i umową o dofinansowanie (uwzględniając zaakceptowane zmiany).

Istnieje zatem ryzyko, iż koszty poniesione przez Spółkę na realizację projektów badawczo-rozwojowych w przyszłości zostaną zakwestionowane na skutek odmiennych interpretacji instytucji finansującej, a ostateczna kwota otrzymanego już dofinansowania będzie podlegać redukcji. Ponadto, Spółka narażona jest także na ryzyko żądania zwrotu otrzymanych dotacji, przy czym procedura taka może być wszczęta jedynie w okolicznościach wykorzystywania dotacji niezgodnie z założeniami umowy na dofinansowanie. Ziszczenie się powyższych ryzyk odbiłoby się niekorzystnie na realizacji przyjętej przez Emitenta strategii rozwoju i jego płynności finansowej.

Ryzyko związane z ujemnymi wynikami finansowymi i pozyskaniem finansowania działalności Spółki

Poziom osiąganych przez Spółkę wyników finansowych jest uzależniony od wyników i tempa przyszłej komercjalizacji opracowywanych przez QNA technologii i produktów. Emitent, w ramach prowadzonej działalności, koncentruje się przede wszystkim na prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych związanych z rozwojem technologii i produktów na bazie koloidalnych kropek kwantowych, a także na wstępnej walidacji tych produktów na rynku. Oznacza to, iż poziom generowanych kosztów operacyjnych może w kolejnych latach działalności przewyższać poziom osiąganych przychodów ze sprzedaży i tym samym narastająco pogłębiać stratę netto Spółki. Istnieje zatem ryzyko generowania przez QNA straty netto również w kolejnych latach działalności, co w konsekwencji może przełożyć się na ograniczenie lub brak możliwości pozyskania przez nią dodatkowych środków (lub pozyskiwanie ich na mniej atrakcyjnych niż w przeszłości warunkach) przeznaczonych na finansowanie jej bieżącej działalności, a w konsekwencji doprowadzić do utraty płynności finansowej przez Spółkę.

Ryzyko utraty płynności

Spółka ponosi przede wszystkim wydatki związane z prowadzeniem prac badawczo-rozwojowych związanych z opracowywanymi technologiami koloidalnych nanostruktur półprzewodnikowych generując stratę netto na prowadzonej działalności. W związku z tym, uzależniona jest przede wszystkim od finansowania udziałowego, a

w przyszłości być może również dłużnego, a w konsekwencji narażona jest na ryzyko utraty płynności finansowej. Zarówno w bieżącym roku obrotowym 2024, jak i w kolejnych latach Emitent może nie osiągać istotnych przychodów z tytułu sprzedaży produktów i usług lub osiągnąć je w mniejszej od zakładanej wysokości, jak również

nie pozyskać zewnętrznego finansowania w wystarczającej wysokości, które pozwoliłoby na dalsze finansowanie działalności w obszarze badań i rozwoju oraz komercjalizacji, jak również zachować płynność finansową.

Istnieje ryzyko, że Spółka w przyszłości nie pozyska wystarczających środków pieniężnych z różnych zewnętrznych źródeł lub środków celowych, pozwalających utrzymać obsługę zobowiązań Spółki, co wpłynęłoby na konieczność poszukiwania dodatkowych źródeł finansowania. Źródłem takiego finansowania mógłby być rynek kapitałowy, jednak narażony jest on na okresy dekonjunkury, wynikające m.in. z sentymentu inwestorów, warunków rynkowych, czynników gospodarczych, politycznych i innych w Polsce oraz na świecie, co może powodować problemy z pozyskaniem lub brak możliwości pozyskania finansowania przez Spółkę. Trudności te mogą mieć istotny negatywny wpływ na tempo prowadzonych procesów badawczo-rozwojowych, prac komercjalizacyjnych, wyniki finansowe oraz ryzyko utraty płynności przez Spółkę.

W dotychczasowej historii Spółki nie wystąpiły istotne problemy z pozyskaniem kapitału pozwalającego na kontynuowanie działalności i na rozwój Spółki, jednak Spółka nie może zagwarantować, że będzie dysponowała środkami odpowiednimi do realizacji zamierzonej strategii i działań związanych z prowadzoną działalnością i że nie będzie musiała pozyskać dodatkowego kapitału w przyszłości, ani że uda się jej pozyskać dodatkowy kapitał na korzystnych warunkach i w wymaganym terminie. Stąd też z uwagi na powyższe istnieje i może występować ryzyko związane z utratą płynności finansowej Spółki w przyszłości.

Ryzyko walutowe

Spółka prowadzi działalność we współpracy z międzynarodowymi instytucjami badawczymi. Z tego względu część kosztów prac rozwojowych Spółka ponosi w walucie obcej. Jednocześnie Spółka rozlicza się z klientami zagranicznymi również w walucie obcej. Z tego względu Spółka narażona jest na ryzyko nagłej zmiany kursu tych walut. W sytuacji gwałtownego osłabienia polskiego złotego Spółka może być narażona na konieczność poniesienia wyższych kosztów swojej działalności w tej ich części, która jest ponoszona w walucie obcej. W przyszłości QNA planuje uzyskiwać także zdecydowaną większość swoich przychodów od podmiotów zagranicznych, a co za tym idzie – w walucie obcej. W związku z tym będzie narażona na wahania kursów walut (głównie dolara amerykańskiego oraz euro).

Ryzyko związane z awarią elementów Pilotażowej Linii Syntezy

Do grona istotnych rzeczowych aktywów trwałych będących w posiadaniu Spółki należą części składowe Pilotażowej Linii Syntezy. Każdy z elementów Pilotażowej Linii Syntezy jest składnikiem o istotnej wartości majątkowej, którego ewentualne zastąpienie lub naprawa w przypadku awarii wymagałoby znacznych nakładów finansowych Spółki, co mogłoby skutkować krótkotrwałymi przerwami w produkcji. Wymaga jednak podkreślenia fakt, że wskazana powyżej Linia ma charakter uzależniający dla Spółki, tzn. w przypadku jej awarii lub też trwałego uszkodzenia mogłaby nastąpić istotna przerwa w działalności Spółki z uwagi na długi czas i wysoki koszt zamówienia urządzeń zastępczych i części zamiennych.

Ryzyko związane z niedostateczną ochroną praw własności intelektualnej Spółki

Spółka aktualnie posiada prawa ochronne do jednego znaku towarowego na terytorium Wielkiej Brytanii oraz Unii Europejskiej, a także jest w trakcie procesu uzyskiwania ochrony kolejnego znaku towarowego na terytorium

Unii Europejskiej. Ponadto, Spółka zarejestrowała patenty dla dwóch wynalazków na terytorium Polski oraz dokonała czterech kolejnych zgłoszeń patentowych. Z uwagi na międzynarodową skalę działalności Spółki oraz opisany powyżej fakt uzyskania ochrony prawnej praw własności intelektualnej wyłącznie na wskazanych powyżej terytoriach, Spółka prowadzi obecnie działalność również na terytoriach państw, w których jej prawa własności intelektualnej nie są chronione. Powyższa okoliczność naraża Spółkę na ryzyko, że podmioty trzecie, w tym konkurencyjne mogą w nieuprawniony sposób korzystać z renomy Spółki, jej technologii i produktów (w przypadku braku ochrony znaków towarowych Spółki) lub wynalazków opracowanych przez Spółkę (w przypadku braku ochrony patentowej wynalazków Spółki). Emitent nie może też wykluczyć potencjalnego ryzyka, że rozpoznawane aktualnie zgłoszenia dotyczące praw własności intelektualnej zostaną oddalone.

III. Przewidywane kierunki rozwoju

Krótkoterminowe kierunki rozwoju Emitenta

Krótkoterminowo Emitent planuje skoncentrowanie swoich działań na dostosowaniu technologii wytwarzania niebieskich kropek kwantowych do syntezy w warunkach zbliżonych do produkcyjnych (na linii pilotażowej), a ostatecznie walidację linii pilotażowej, tzn. wytwarzanie na Pilotażowej Linii Syntezy, w sposób powtarzalny, kropek kwantowych PureBlue.dots o parametrach spełniających wymagania potencjalnych klientów, w ilościach umożliwiających zaspokojenie popytu na produkcje pilotażową dla 1 – 2 dużych klientów. Ponadto w perspektywie krótkoterminowej Emitent planuje również rozszerzenie swoich zdolności testowania materiałów (niebieskich kropek kwantowych) w warunkach zbliżonych do aplikacyjnych u klientów, a w konsekwencji przyspieszenie prac walidacyjnych i skrócenie czasu reakcji na potrzeby zmian sygnalizowane przez klientów.

Długoterminowe kierunki rozwoju Emitenta

W dłuższym horyzoncie czasowym Emitent zakłada dalszy rozwój w zakresie zwiększenia skali produkcji kropek kwantowych poprzez budowę linii produkcyjnej oraz dalsze rozszerzenie działalności na rynkach światowych, w szczególności w Azji, w tym także o nowe nanomateriały.

Cele strategii rozwoju Spółki w długim okresie obejmują:

- w zakresie osiągnięcia jej gotowości do pełnoskalowej sprzedaży niebieskich kropek kwantowych:
 - zwiększenie zdolności w zakresie produkcji pilotażowej poprzez zduplikowanie instalacji Pilotażowej Linii Syntezy w przypadku pojawienia się zwiększonego popytu rynkowego,
 - opracowanie projektu Linii Produkcyjnej (na bazie doświadczeń związanych z eksploatacją Pilotażowej Linii Syntezy),
 - budowę Linii Produkcyjnej,
 - pozyskanie i adaptacja nowej przestrzeni produkcyjnej i uruchomienie Linii Produkcyjnej,
 - penetracje kolejnych branż (systemy oświetleniowe, elektronika drukowana, fotowoltaika)
 - rozwój skali produkcji oraz sprzedaży (rozpoczęcie stałej sprzedaży), trwałe osiągnięcie progu rentowności,
 - ochrona własności intelektualnej wytworzonej przez Spółkę.
- w zakresie ekspansji produktowej na rynkach światowych:
 - pozyskanie zagranicznych dystrybutorów,

- o opracowanie nowego produktu w zakresie nanomateriałów półprzewodnikowych skierowanego do branży wyświetlaczy poprzez prowadzenie działań B+R/przejęcia IP mniejszych spółek technologicznych,
- o wzrost skali zdolności produkcyjnych,
- o dalsze skalowanie produkcji i sprzedaży.

IV. Zdarzenia istotnie wpływające na działalność

Postęp w zakresie prac związanych z komercjalizacją

Rok 2023 był najintensywniejszym rokiem w zakresie prac komercjalizacyjnych w dotychczasowej historii Emitenta. Wynika to przede wszystkim z rosnącego poziomu gotowości rynkowej produktów Spółki, co pozwala na intensyfikację kontaktów z potencjalnymi klientami i partnerami komercjalizacyjnymi. Przyjęty model i fazy procesu komercjalizacji rozwijanej technologii zostały opisane w punkcie „a” powyżej. W okresie sprawozdawczym realizowano szereg działań, których wspólnym celem jest dokonanie walidacji produktów Emitenta, zawierających niebieskie kropki kwantowe PureBlue.dots, a w dalszej perspektywie podpisanie kontraktów/zamówień na produkcję pilotażową, a później wielkoskalową.

Z punktu widzenia komercjalizacji, największą wartość dla Emitenta, mają klienci/potencjalni klienci, którzy dokonali zamówienia materiałów (płatnego lub bezpłatnego, w zależności od polityki Emitenta w tym zakresie) więcej niż jeden raz. Z jednej strony, kolejne zamówienie potwierdza, że parametry fizykochemiczne dostarczonego materiału spełniły wstępne oczekiwania partnera, a z drugiej strony potwierdza deklaracje, że partner prowadzi własny projekt, mający na celu opracowanie nowego produktu, wykorzystującego m.in. technologie niebieskich kropek kwantowych. Największe zaangażowanie Emitenta w okresie sprawozdawczym miało miejsce na rynkach: japońskim i amerykańskim.

Kontynuowana była współpraca z dotychczas pozyskanymi podmiotami, spośród których trzech dokonało zamówienia więcej niż raz oraz pozyskany został kolejny taki podmiot. Istota współpracy na obecnym etapie polega na płatnym lub bezpłatnym dostarczaniu niewielkich partii materiału do testów, wspólnej analizie otrzymanych wyników, modyfikacji parametrów fizyko – chemicznych materiałów (jeśli pojawiła się taka potrzeba) zgodnie z oczekiwaniami klienta i kolejnym powtórzeniu tego cyklu.

Grupa najbardziej obiecujących kontaktów komercjalizacyjnych działa przede wszystkim w (przyszłym) segmencie wyświetlaczy QDEL, a jeden z nich w segmencie wyświetlaczy microLED. W II połowie roku odbyła się wizyta referencyjna jednego z klientów z USA w siedzibie Emitenta, mająca na celu ocenę potencjału i stopnia gotowości technologicznej. Z pozostałymi kluczowymi klientami oraz partnerami odbyły się także osobiste spotkania w ich siedzibach, podczas dwóch wizyt Emitenta jakie odbyły się w Japonii w roku 2023.

Istotnym, z punktu widzenia procesu komercjalizacji, była także wizyta Emitenta na najbardziej prestiżowych targach w branży wyświetlaczy tj. Display Week w Los Angeles oraz prezentacja firmy podczas wydarzenia DFF Global Network for Display Professionals w Poczdamie, a także prezentacja firmy podczas webinaru TechBlick, MicroLED-Connect. Podczas tych wydarzeń, Emitent miał okazję spotkać się osobiście z większością swoich obecnych klientów i partnerów oraz nawiązać osobiste relacje z przedstawicielami nowych firm z branży wyświetlaczy.

W celu większej penetracji rynku, Emitent w roku 2023 dołączył do dwóch sieci branżowych: The MicroLED Industry Association oraz OPTICA. Udział w tych sieciach umożliwił Emitentowi prezentację Spółki i jej produktów podczas webinarów oraz udostępnił dotarcie do osób decyzyjnych w firmach mających potencjał komercjalizacyjny z punktu widzenia Emitenta.

W efekcie działań biznesowych, utrzymano i rozwinięto relacje z obecnymi klientami oraz partnerami oraz nawiązanych zostało kilkanaście nowych rokujących kontaktów biznesowych, które stopniowo przekształcają się/będą w relacje o charakterze komercjalizacyjnym.

Ponadto, w roku 2023 pojawiły się dwa nowe kierunki geograficzne działań komercjalizacyjnych – Tajwan oraz Chiny. Działania na rynku tajwańskim rozpoczęły się od rozpoznania możliwości komercjalizacji na tym rynku produktów Emitenta przez lokalnego reprezentanta Spółki. Pierwszym elementem intensyfikacji tych działań był udział w targach SEMICON Tajwan 2023. Emitent został wybrany przez PAIH do prezentacji swoich produktów w Pawilonie Polskim oraz uzyskał wsparcie finansowe na to wydarzenie. W efekcie tych działań, spółka zrealizowała dostawę materiału na testy dla potencjalnego klienta oraz nawiązała współpracę z czołową tajwańską instytucją badawczo-rozwojową, działającą m.in. w branży wyświetlaczy, której przekazała również materiał na testy. Nawiązano także kontakty z kilkoma potencjalnymi klientami oraz rozpoczęto rozmowy z dystrybutorem działającym na tym rynku.

Drugim, nowym kierunkiem geograficznym były Chiny. Emitent podjął szereg działań przygotowawczych do penetracji rynku chińskiego. Działania te zainicjował udział w misji gospodarczej finansowanej przez Humboldt-InnoEU China (na zaproszenie), podczas której Spółka zaprezentowała się na wydarzeniach biznesowych w Suzhou, Yangzhou, Bengbu, Changsha oraz Shenzhen. Kolejnym krokiem było nawiązanie współpracy z trzema rozpoznawalnymi na lokalnym rynku jednostkami badawczymi. Celem tej współpracy jest uzyskanie prototypów urządzeń zawierających materiały Emitenta, które pozwolą zbudować odpowiedni poziom wiarygodności technologicznej w oczach potencjalnych klientów na tamtejszym rynku. W ramach współpracy, z dwoma z tych jednostek powstały prototypy diody QDEL, a parametry diody otrzymane przez jednego z partnerów okazały się być bardzo wysokie, a zatem atrakcyjne z punktu widzenia potencjalnych klientów z branży wyświetlaczy.

Intensyfikacja działań na rynkach azjatyckich była możliwa m.in. dzięki zbudowaniu sieci przedstawicieli, którzy na miejscu (Japonia, Tajwan, USA) wspierali działania związane z rozwojem biznesu. Ponadto Spółka rozpoczęła budowę sieci dystrybutorów na rynkach azjatyckich. Celem takiej współpracy jest wsparcie Emitenta w zwiększeniu stopnia penetracji lokalnego rynku i rozpoczęciu procesów walidacyjnych z kolejnymi partnerami z szeroko rozumianej branży wyświetlaczy oraz usprawnienie procesów logistycznych z obecnymi partnerami Emitenta.

W bieżącym okresie sprawozdawczym kontynuowana była również współpraca z niemieckim Instytutem Fraunhofera, któremu Spółka zleciła w 2022 r. przygotowanie prototypu diody do wyświetlaczy nowej generacji typu QDEL. Prototyp został opracowany i do końca roku prowadzone były prace nad optymalizacją (poprawą jego parametrów). W kolejnym roku planowana jest kontynuacja tej współpracy.

Jednym z bardzo istotnych elementów działań komercjalizacyjnych była również budowa Pilotażowej Linii Syntezy. Prace związane kompletowaniem dostaw i budową zakończone zostały na początku 2024 r. Obecnie trwa proces testów i walidacji linii (dostosowanie opracowanej technologii do specyfiki linii, optymalizacja parametrów wyjściowych, zwiększanie stopnia automatyzacji i wydajności oraz obniżanie kosztów jednostkowych). Po ich zakończeniu Spółka ocenia, że potencjał do generowania przychodów (przy pełnym wykorzystaniu zakładanej obecnie wydajności docelowej) to ok. 10 – 20 mln zł. Każdy z czterech najbardziej obiecujących kontaktów komercjalizacyjnych (o których mowa powyżej) ma wystarczający potencjał, aby w ramach testów przedprodukcyjnych i produkcji pilotażowej wykorzystać od 50 do nawet 100% przewidywanej wydajności docelowej Pilotażowej Linii Syntezy.

Emisja akcji serii B

Akcje serii B w liczbie 220.000 o wartości nominalnej 0,10 zł (zero złotych i dziesięć groszy) i cenie emisyjnej wynoszącej 39 zł (trzydzieści dziewięć złotych) każda, zostały wyemitowane jako akcje zwykłe na okaziciela na podstawie Uchwały nr 03/04/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia QNA TECHNOLOGY spółka akcyjna z siedzibą we Wrocławiu z dnia 14 kwietnia 2023 roku w sprawie podwyższenia kapitału zakładowego Spółki poprzez emisję akcji zwykłych na okaziciela serii B z wyłączeniem w całości prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy oraz zmiany statutu Spółki (Rep. A numer 2783/2023). Akcje serii B zostały zarejestrowane w KRS w dniu 21 czerwca 2023 roku. Oferta Akcji Serii B została przeprowadzona w drodze subskrypcji prywatnej, o której mowa w art. 431 § 2 1 pkt 1 Kodeksu Spółek Handlowych z dnia 15 września 2000 r. (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 505 ze zm.) w ramach oferty publicznej, tj. w drodze złożenia oferty przez Emitenta i jej przyjęcia przez oznaczonych adresatów.

W wyniku przeprowadzenia emisji Spółka pozyskała blisko 8,6 mln zł nowych środków.

Emisja akcji serii C

Akcje serii C w liczbie 180.000 o wartości nominalnej 0,10 zł (zero złotych i dziesięć groszy) i cenie emisyjnej wynoszącej 39 zł (trzydzieści dziewięć złotych) każda, zostały wyemitowane jako akcje zwykłe na okaziciela na podstawie Uchwały nr 1/06/2023 Zarządu Spółki z dnia 1 czerwca 2023 roku w sprawie podwyższenia kapitału zakładowego Spółki w granicach kapitału docelowego poprzez emisję nowych akcji zwykłych na okaziciela serii C z wyłączeniem w całości prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy, zmiany statutu Spółki oraz ubiegania się o wprowadzenie akcji zwykłych na okaziciela serii C do obrotu w Alternatywnym Systemie Obrotu NewConnect prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. Uchwała Emisyjna została podjęta przez Zarząd na podstawie upoważnienia udzielonego Zarządowi przez Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie z dnia 14 kwietnia 2023 roku na podstawie art. 444-445 KSH i szczegółowo określonego w § 6A Statutu. Akcje serii C zostały zarejestrowane w KRS w dniu 13 lipca 2023 roku. Kapitał docelowy ustanowiono w Spółce uchwałą nr 04/04/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia QNA TECHNOLOGY spółka akcyjna z siedzibą we Wrocławiu z dnia 14 kwietnia 2023 roku w sprawie zmiany statutu Spółki przewidującej upoważnienie Zarządu do podwyższania kapitału zakładowego w ramach kapitału docelowego wraz z możliwością wyłączenia przez Zarząd prawa poboru akcjonariuszy dotyczące każdego podwyższenia kapitału zakładowego w granicach kapitału docelowego po uzyskaniu uprzedniej zgody Rady Nadzorczej oraz w sprawie innych zmian statutu Spółki.

Oferta Akcji Serii C została przeprowadzona w drodze subskrypcji prywatnej, o której mowa w art. 431 § 2 1 pkt 1 Kodeksu Spółek Handlowych z dnia 15 września 2000 r. (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 505 ze zm.) w ramach oferty publicznej, tj. w drodze złożenia oferty przez Emitenta i jej przyjęcia przez oznaczonych adresatów.

W wyniku przeprowadzenia emisji Spółka pozyskała ponad 7 mln zł nowych środków.

Dokonanie zgłoszeń patentowych

W dniu 23 lutego 2023 r. Spółka złożyła zgłoszenie patentowe pt. UV-curable ink composition based on red-emitting quantum dots, method for depositing, ink composition and light emitting device.

W dniu 13 czerwca 2023 roku Spółka złożyła zgłoszenie patentowe pt. „Ink composition based on quantum dots with increasing quantum yield over storage time, method of its preparation and use”.

W dniu 20 grudnia 2023 r. Emitent złożył zgłoszenie patentowe pt. „Sposób wytwarzania rdzeni ZnSe, rdzenie ZnSe, sposób wytwarzania domieszkowanych tellurem rdzeni ZnSe(Te) oraz sposób wytwarzania kropek kwantowych ZnSe(Te)/ZnSe/ZnS emitujących światło w zakresie niebieskim i kropki kwantowe ZnSe(Te)/ZnSe/ZnS emitujące światło w zakresie niebieskim”.

Wszystkie zgłoszenia, a w konsekwencji ewentualne przyznanie patentów przyczynią się do zwiększenia poziomu ochrony własności intelektualnej spółki. Proces ten jest jednym z elementów strategii budowania IP (intellectual property).

Podpisanie umowy pożyczki

14 kwietnia 2023 roku Spółka zawarła umowę pożyczki na kwotę 500.000 zł (pięćset tysięcy złotych 00/100) z osobą fizyczną będącą istotnym akcjonariuszem Spółki z przeznaczeniem na finansowanie bieżącej działalności. Ostateczny termin spłaty pożyczki został określony na dzień 31.10.2023, a oprocentowanie na WIRON 3M + 3,2% (z dnia poprzedzającego pierwszy dzień odsetkowy), za okres od dnia wpłaty pożyczki do dnia zwrotu pożyczki. Odsetki naliczane kwartalnie. Pożyczka wraz z odsetkami została spłacona zgodnie z warunkami umownymi.

Uczestnictwo w targach SEMICON na Tajwanie

W dniach 6 – 8 września 2023 r. Spółka wzięła udział w targach Semicon na Tajwanie. Jest to jedna z najważniejszych na świecie dorocznych imprez branży globalnego łańcucha dostaw produktów półprzewodnikowych. Pierwszy raz w historii Semicon pojawił się tam oficjalny Pawilon Polski, w którym przy wsparciu Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu (PAIH) swoje stoisko miał również Emitent, prezentując swój produkt znajdujący się w fazie MVP – PureBlue.dots. Targi były okazją do promowania rozwijanej przez Spółkę technologii na rynkach azjatyckich oraz pozwoliły na nawiązanie kilku interesujących relacji biznesowych.

Złożenie wniosku o wprowadzenie akcji do alternatywnego systemu obrotu na rynku NewConnect

W dniu 19 października 2023 r. do Giełdy Papierów Wartościowych S.A. w Warszawie został złożony wniosek o wprowadzenie do alternatywnego systemu obrotu na rynku NewConnect:

- 1.404.000 akcji zwykłych na okaziciela serii A;
- 220.000 akcji zwykłych na okaziciela serii B;
- 180.000 akcji zwykłych na okaziciela serii C.

Wprowadzenie do obrotu na rynku NewConnect i wyznaczenie pierwszego dnia notowań

W dniu 8 grudnia 2023 r. Zarząd Giełdy Papierów Wartościowych S.A. z siedzibą w Warszawie podjął uchwałę nr 1335/2023 w sprawie wprowadzenia do alternatywnego systemu obrotu na rynku NewConnect akcji serii A, B i C wyemitowanych przez Emitenta. 11 grudnia 2023 r. uchwałą nr 1339/2023 Zarząd Giełdy Papierów Wartościowych S.A. z siedzibą w Warszawie wyznaczył 14 grudnia 2023 r. jako dzień pierwszego notowania akcji Emitenta w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect.

Kurs odniesienia dla akcji QNA Technology S.A. został ustalony na poziomie 39,00 zł (cena emisyjna akcji z emisji serii B i C). Kurs zamknięcia w dniu debiutu osiągnął poziom 63,00 zł.



Fot. 1 Debiut spółki na NewConnect 14 grudnia 2023 r. (źródło: Spółka)

Zatwierdzenie programu motywacyjnego opartego na akcjach spółki

W dniu 4 października 2023 r. Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie QNA Technology S.A. podjęło uchwałę nr 04/10/2023 w sprawie warunkowego podwyższenia kapitału zakładowego Spółki z wyłączeniem prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy oraz zmiany statutu Spółki („Uchwała nr 04/10/2023”). Na mocy Uchwały nr 04/10/2023 Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Spółki postanowiło warunkowo podwyższyć kapitał zakładowy Spółki o kwotę nie wyższą niż 21.648,00 zł poprzez emisję nie więcej niż 216.480 akcji zwykłych na okaziciela serii D o wartości nominalnej 0,10 zł każda („Akcje Serii D”). Warunkowe podwyższenie kapitału zakładowego zostało dokonane w celu przyznania prawa do objęcia Akcji Serii D posiadaczom warrantów subskrypcyjnych, które zostaną wyemitowane przez Spółkę na podstawie uchwały nr 05/10/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki z dnia 4 października 2023 roku w sprawie emisji warrantów subskrypcyjnych serii A z wyłączeniem prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy („Warranty”). Prawo do objęcia Akcji Serii D będzie przysługiwać wyłącznie posiadaczom Warrantów, objętych programem motywacyjnym, który został utworzony przez Spółkę w drodze uchwały nr 03/10/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki z dnia 4 października 2023 roku w sprawie utworzenia w Spółce programu motywacyjnego. Prawo do objęcia Akcji Serii D będzie mogło być wykonane przez posiadaczy Warrantów na warunkach określonych w uchwałach Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia QNA Technology S.A. z dnia 4 października 2023 roku oraz przyjętym przez Radę Nadzorczą Spółki regulaminie Programu Motywacyjnego. Regulamin Programu Motywacyjnego został przyjęty przez Radę Nadzorczą Emitenta w dniu 15 listopada 2023 r.

Programem zostali objęci wszyscy obecni pracownicy Spółki. Ma on spełniać następujące funkcje:

- motywacyjną (pracownicy różnych szczebli będą zainteresowani wzrostem wartości rynkowej Spółki, gdyż będzie to mieć bezpośrednie przełożenie na ich korzyści ekonomiczne);
- stabilizującą zespół i ograniczającą ryzyko utraty najbardziej uzdolnionych pracowników;
- ułatwiającą pozyskiwanie nowych utalentowanych pracowników/współpracowników zwłaszcza z obszaru biznes developmentu i technologii (często konkurencją w tym zakresie dla Spółki są duże, globalne koncerny, które są w stanie zaoferować lepsze warunki finansowe, ale nie oferują uczestnictwa w ESOP).

Warunki objęcia warrantów subskrybcyjnych zostały podzielone na dwie kategorie:

- biznesowe lub technologiczne (osiągnięcie określonych celów);
- lojalnościowe (ciągłość zatrudnienia w okresie trwania programu, to jest w latach 2024 – 2026).

Akcje obejmowane w wyniku realizacji praw z warrantów subskrybcyjnych objęte będą indywidualnymi ograniczeniami ich zbywalności (umowy typu lock – up) na okres od 36 do 38 miesięcy od dnia rejestracji objętych akcji serii D.

Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2023

QNA Technology S.A. została laureatem Polskiej Nagrody Inteligentnego rozwoju 2023 w kategorii „Innowacyjne technologie przyszłości”. Nagroda została przyznana za realizację nowatorskich projektów pt. „Innowacyjna technologia syntezy kropek kwantowych PureBlue.dots o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego” i „Fluorescencyjny tusz bazujący na półprzewodnikowych kropkach kwantowych przeznaczony do drukowania wysokorozdzielczego”. Wręczenie nagrody odbyło się podczas Gali 8. Edycji Forum Inteligentnego Rozwoju Uniejów 2023, które odbyło się w dniach 19 – 20 października 2023 r.

Akceptacja wniosku o wydłużenie okresu kwalifikowalności kosztów projektu dofinansowanego

W dniu 24 października 2023 r. Emitent otrzymał od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju zgodę na zmianę (wydłużenie) okresu realizacji oraz okresu kwalifikowalności kosztów z 31 października 2023 r. na 31 grudnia 2023 r. dotyczących projektu POIR.01.01.01-00-1698/20 pt.: „Innowacyjna technologia syntezy kropek kwantowych PureBlue.dot o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego”. Pozytywna decyzja NCBR w odpowiedzi na złożony przez Emitenta wniosek pozwoliła m.in. na zakwalifikowanie do dofinansowania kosztów związanych z prowadzeniem projektu w okresie listopad – grudzień 2023 r.

Zdarzenia po dniu bilansowym (od 1.01.2024 do dnia zatwierdzenia):

Wpłynięcie istotnego zamówienia

W dniu 9 stycznia 2024 roku Emitent zaakceptował do realizacji zamówienie na zakup niebieskich kropek kwantowych o łącznej wartości 25 000 USD netto, złożone za pośrednictwem lokalnego dystrybutora przez klienta z siedzibą w Japonii. Termin realizacji zamówienia został ustalony na okres 30 dni od dnia zawarcia umowy. Warunki realizacji zamówienia nie przewidywały możliwości dochodzenia kar umownych. Było to czwarte zamówienie złożone przez tego klienta w ramach procesu walidacji technologii opracowywanej przez Emitenta. Zamówienie obejmowało niebieskie kropki kwantowe w postaci koloidalnego roztworu. W opinii Zarządu Spółki otrzymanie kolejnego zamówienia potwierdza spełnienie dotychczasowych wymagań klienta względem jakości i

parametrów fizyko-chemicznych uzyskiwanych przez dostarczone do tej pory próbki, a tym samym zwiększa prawdopodobieństwo nawiązania szerszej współpracy w przyszłości.

Podpisanie umowy dystrybucyjnej

W dniu 2 lutego 2024 roku pomiędzy Emitentem a New Metals & Chemicals Corporation, Ltd z siedzibą w Japonii („Dystrybutor”) została podpisana niewyłączna umowa dystrybucji materiałów Emitenta zawierających niebieskie kropki kwantowe („Umowa”). Na mocy podpisanej Umowy Dystrybutor będzie poszukiwał klientów i sprzedawał materiały Emitenta na terenie Japonii do zastosowań w obszarze fotoluminescencji oraz elektroluminescencji, a także przejmie na siebie zadania związane z logistyką wysyłkową. Współpraca ma na celu wsparcie Emitenta w zwiększeniu stopnia penetracji rynku japońskiego i rozpoczęciu procesów walidacyjnych z kolejnymi partnerami z szeroko rozumianej branży wyświetlaczy oraz usprawnienie procesów logistycznych z obecnymi partnerami Emitenta. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy, z możliwością jej przedłużenia na kolejne okresy. Umowa nie przewiduje możliwości dochodzenia kar umownych. Pozostałe zapisy Umowy nie odbiegają od powszechnie stosowanych dla tego rodzaju umów.

New Metals & Chemicals Corporation, Ltd to przedsiębiorstwo handlowe założone w 1957 roku, specjalizujące się w dystrybucji najnowocześniejszych materiałów, surowców, półprzewodników oraz urządzeń dla przemysłu chemicznego, elektronicznego oraz medycznego. Wstępna współpraca między Emitentem a Dystrybutorem, w oparciu o jednorazowe zamówienia, rozpoczęła się już w IV kwartale 2023 roku.

Uzyskanie gotowości eksperymentalnej Pilotażowej Linii Syntezy do uruchomienia i rozpoczęcia prac walidacyjnych

W dniu 5 lutego 2023 roku Emitent zakończył proces budowy pierwszej wersji eksperymentalnej pilotażowej linii syntezy kropek kwantowych („Pilotażowa Linia Syntezy”). Zaprojektowanie linii było jednym z celów emisyjnych w ramach emisji udziałów w 2021 r., a zakup poszczególnych jej modułów oraz ich integracja w ramach emisji akcji serii B przeprowadzonej w II kwartale 2023 r. Do chwili obecnej koszt zakupu elementów składowych Pilotażowej Linii Syntezy wyniósł 1,7 mln zł netto.

W kolejnym kroku Spółka rozpoczęła uruchamianie Pilotażowej Linii Syntezy, a następnym etapem prac zaplanowanym do realizacji w 2024 roku jest dostosowanie technologii wytwarzania kropek kwantowych do syntezy na linii pilotażowej, a ostatecznie jej walidacja, tzn. wytwarzanie w sposób powtarzalny na Pilotażowej Linii Syntezy kropek kwantowych PureBlue.dots o parametrach spełniających minimalne wymagania potencjalnych klientów (analogicznie, jak miało już to miejsce dla kropek wytwarzanych na układzie laboratoryjnym). W tym celu wprowadzane będą optymalizacje i usprawnienia procesowe. W dalszej kolejności planowane jest zwiększenie skali prowadzonych syntez, zwiększenie stopnia automatyzacji syntezy i obniżenie jednostkowych kosztów wytworzenia produktu. Plany Emitenta zakładają zatem rozwój, tj. rozbudowę i modyfikację Pilotażowej Linii Syntezy, co wiązać się będzie z zakupem kolejnych elementów i urządzeń. Decyzje te będą podejmowane na podstawie wniosków z procesu walidacji i użytkowania Pilotażowej Linii Syntezy.

V. Ważniejsze osiągnięcia w dziedzinie badań i rozwoju

W 2023 r. Emitent koncentrował swoje prace w zakresie B+R na rozwoju technologii wytwarzania niebieskich kropek kwantowych do zastosowania w szeroko rozumianym segmencie wyświetlaczy. Najważniejsze osiągnięcia w tym zakresie:

- W toku wewnętrznych prac rozwojowych oraz iteracji z klientami testującym materiały Emitenta, zespół B+R uzyskał bardzo dużą poprawę wydajności kwantowej niebieskich kropek kwantowych (w uproszczeniu jest to parametr informujący jak bardzo efektywnie kropki kwantowe konwertują elektryczność na światło), która pod koniec okresu sprawozdawczego przekroczyła 70 % (wartość przekraczające dotychczasowe oczekiwania ze strony branży);
- uzyskany został bardzo wysoki stopień powtarzalności syntezy (i uzyskiwanych parametrów fizykochemicznych na wyjściu) w warunkach laboratoryjnych, co było warunkiem niezbędnym do rozpoczęcia skalowania technologii w warunkach zbliżonych do produkcyjnych (na Pilotażowej Linii Syntezy w 2024 r.);
- uzyskana została długość fali światła niebieskiego optymalna dla aplikacji typu wyświetlacze microUVLED (jako jeden z wariantów produktu końcowego w ramach rodziny przyszłych produktów Emitenta – niebieskich kropek kwantowych PureBlue.dots);
- przyszły produkt – niebieskie kropki kwantowe w tuszu UV utwardzalnym - został doprowadzony do fazy MVP (Minimum Viable Product – czyli faza, w której mogą zacząć się już testy u potencjalnych klientów);
- we współpracy z zewnętrznym partnerem uzyskany został prototyp diody QDEL (elektroluminescencyjnej) stworzonej z udziałem niebieskich kropek kwantowych Emitenta. Utworzenie prototypu diody miało na celu: (i) potwierdzenie możliwości zastosowania technologii Emitenta w nowej generacji wyświetlaczy QDEL (a co za tym idzie, zwiększenie wiarygodności Spółki w rozmowach z potencjalnymi klientami oraz przyspieszenie początkowych faz takich rozmów) oraz (ii) przeprowadzenie optymalizacji architektury kropek oraz ich parametrów fizykochemicznych, pod kątem uzyskania jak najlepszych parametrów samej diody. Osiągnięte rezultaty zostały ocenione jako spełniające wstępne wymagania branży.

VI. Aktualna i przewidywana sytuacja finansowa

Struktura aktywów i pasywów

Struktura bilansu Spółki w roku 2023 nie uległa istotnej zmianie w stosunku do roku poprzedniego. Aktywa obrotowe stanowią w roku 2022 62,6% całych aktywów a w roku 2023 63,1%. Wśród nich największy udział w obu latach mają inwestycje krótkoterminowe – środki pieniężne, co jest typowe dla spółek na takim etapie rozwoju, na jakim znajduje się Emitent. W pasywach kapitał własny, jako główne źródło finansowania działalności stanowi zdecydowaną większość. W roku 2022 jego udział wynosi 82,8% a w roku 2023 80%. W aktywach trwałych największy wzrost odnotowany został w pozycji wartości niematerialne i prawne, co związane jest z procesem budowy Pilotażowej Linii Syntezy (prace rozwojowe). W aktywach obrotowych znacznemu zwiększeniu uległy inwestycje krótkoterminowe, na co wpływ miały środki pozyskane z emisji akcji serii B i C, które spowodowały wzrost wartości środków pieniężnych. Zmniejszeniu w stosunku do roku poprzedniego uległ udział pozycji strata netto roku obrotowego w stosunku do całych pasywów, co jest efektem m.in. aktywowania prac rozwojowych związanych z opracowywaniem technologii syntezy niebieskich kropek kwantowych. W pasywach wzrósł również udział rozliczeń międzyokresowych w związku z otrzymaną dotacją, finansującą prowadzone prace rozwojowe (będzie rozliczana proporcjonalnie do amortyzacji wartości niematerialnych i prawnych dotyczących prac rozwojowych).

Pozycja bilansu

	2022 (w tysiącach zł)	Stosunek pozycji do wartości łącznej bilansu	2023 (w tysiącach zł)	Stosunek pozycji do wartości łącznej bilansu
A. AKTYWA TRWAŁE	1 234	37,37%	6 078	36,86%
I. Wartości niematerialne i prawne	491	14,88%	4 964	30,10%
II. Rzeczowe aktywa trwałe	604	18,30%	962	5,84%
III. Należności długoterminowe	119	3,61%	128	0,77%
IV. Inwestycje długoterminowe	-	-	-	-
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	19	0,58%	23	0,14%
B. AKTYWA OBROTOWE	2 068	62,63%	10 413	63,14%
I. Zapasy	39	1,18%	33	0,20%
II. Należności krótkoterminowe	236	7,16%	905	5,49%
III. Inwestycje krótkoterminowe	1 775	53,77%	9 412	57,07%
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	17	0,52%	63	0,38%
AKTYWA OGÓŁEM	3 302		16 490	
A. KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY	2 732	82,75%	13 198	80,03%
I. Kapitał (fundusz) podstawowy	140	4,25%	180	1,09%
II. Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	12 760	386,47%	27 164	164,72%
III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	-	-	-	-
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	-	-	55	0,33%
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	-5 832	-176,65%	-10 168	-61,66%
VI. Zysk (strata) netto roku obrotowego	-4 336	-131,33%	-4 033	-24,45%
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	-	-	-	-
B. ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA	570	17,25%	3 292	19,97%
I. Rezerwy na zobowiązania	157	4,75%	190	1,15%
II. Zobowiązania długoterminowe	-	-	-	-
III. Zobowiązania krótkoterminowe	146	4,43%	149	0,91%
IV. Rozliczenia międzyokresowe	267	8,08%	2 953	17,90%
PASYWA OGÓŁEM	3 302		16 490	



Przepływy pieniężne

W latach 2022 i 2023 Spółka odnotowała ujemne przepływy z działalności operacyjnej i inwestycyjnej, a dodatnie z działalności finansowej. Jest to typowy schemat dla spółek znajdujących się na etapie rozwoju produktu i jego komercjalizacji. Działalność operacyjna i inwestycyjna jest finansowana przede wszystkim z kapitałów własnych (emisja akcji) i dotacji.

Podstawowe wskaźniki finansowe

GRUPA	NAZWA	WZÓR	2022	2023
WSKAŹNIKI ZADŁUŻENIA	Wskaźnik ogólnego zadłużenia	zobowiązania ogółem/aktywa ogółem	0,17	0,20
	Wskaźnik zadłużenia krótkoterminowego	zadłużenie krótkoterminowe/kapitał własny	0,05	0,01
WSKAŹNIKI PŁYNNOŚCI	płynność bieżąca (current ratio)	aktywa obrotowe/zobowiązania bieżące	6,82	33,47
	płynność szybka (quick ratio)	aktywa obrotowe-zapasy/zobowiązania bieżące	6,70	33,36
	płynność natychmiastowa	środki pieniężne/zobowiązania bieżące	5,86	30,25
WSKAŹNIKI RENTOWNOŚCI	Wskaźnik rentowności majątku ROA	zysk netto/aktywa ogółem	-1,31	-0,24
	Wskaźnik rentowności kapitału ROE	zysk z działalności operacyjnej/aktywa ogółem	-1,31	-0,25

Wskaźniki zadłużenia, w związku z przeprowadzonymi w pierwszej połowie roku 2023 emisjami akcji (a co za tym idzie wzrostem kapitału własnego spowodowanego wzrostem stanu środków pieniężnych), uległy zmniejszeniu. Z tych samych powodów istotny wzrost odnotowały wszystkie wskaźniki płynności. Poprawa wskaźników rentowności również związana jest ze wzrostem kapitałów własnych w wyniku przeprowadzonych emisji akcji.

Czynniki wpływające na wartość przychodów

Na osiągnięta wartość przychodów netto i zrównanych z nimi w kwocie 3 252,5 tys. zł wpłynęły:

- koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki (w kwocie 3 061,6 tys. zł), wynikający z aktywowania w bilansie prowadzonych przez Emitenta prac rozwojowych (pozycje w bilansie: Inne wartości niematerialne i prawne oraz krótkoterminowe rozliczenia okresowe; po zakończeniu prac rozwojowych, jeśli spełnia one kryteria wskazane w Ustawie o Rachunkowości, Spółka rozpoznaje je jako wartości niematerialne i prawne);
- przychody ze sprzedaży próbek do procesów walidacyjnych (w kwocie 190,9 tys. zł).

Czynniki wpływające na wartość kosztów

Najistotniejszymi czynnikami wpływającymi na wartość ponoszonych przez Emitenta kosztów w 2023 r. były:

- prowadzone prace badawcze i rozwojowe dotyczące technologii wytwarzania kropek kwantowych;
- koszty związane z pracami komercjalizacyjnymi;
- koszty ogólne funkcjonowania spółki i zarządzania jej majątkiem i działalnością;
- koszty związane z dopuszczeniem akcji spółki do notowań na rynku NewConnect.

Ogółem spółka poniosła 7 320 tys. zł kosztów rodzajowych z czego blisko 52% stanowiły koszty związane z zatrudnieniem (wynagrodzenia i pochodne) a ponad 29 % usługi obce.

Dotacje

W roku 2023 do spółki wpłynęło 2 445,9 tys. zł z tytułu dotacji. Z tego kwota 9,2 tys. zł została rozpoznana jako pozostałe przychody operacyjne w okresie sprawozdawczym, a 2 436,7 tys. zł wykazano w pozycji: krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe w pasywach. Po zakończeniu obecnie prowadzonych prac rozwojowych i przyjęciu ich na stan wartości niematerialnych i prawnych (po spełnieniu kryteriów ustawowych), kwota rozpoznana w pozycji krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe będzie rozpoznawana jako przychód w poszczególnych okresach, proporcjonalnie do odpisów amortyzacyjnych dotyczących prac rozwojowych (5 lat).

Nakłady inwestycyjne

W 2023 roku głównymi inwestycyjnymi zrealizowanymi przez Emitenta były wydatki na:

- prowadzenie prac rozwojowych i zakupy z tym związane (obejmujące m.in. zakup elementów składających się na Pilotażową Linie Syntezy) – kwota 4 474,5 tys. zł (z czego elementy Pilotażowej Linii Syntezy 1,4 mln zł)
- zakup środków trwałych – obejmujące zakup sprzętu i wyposażenia laboratoryjnego, m.in. spektrofluorymetru, układu kontroli temperatury, układu pomp perystaltycznych, spektrometru optycznego oraz zestawu reakcyjnego do procesu oczyszczania oraz zestawu pomiarowego TGA - kwota 584 tys. zł

Nakłady inwestycyjne poniesione w 2023 roku były finansowane ze środków własnych pochodzących z emisji akcji oraz z dotacji.

Przewidywania odnośnie sytuacji finansowej i majątkowej

W roku 2024 Emitent zakłada finansowanie działalności przede wszystkim z kapitału własnego już pozyskanego oraz ewentualnej nowej emisji akcji (w przypadku podjęcia takiej decyzji przez odpowiednie organy Spółki). Niezależnie od powyższego Emitent będzie monitorował możliwości pozyskania dodatkowego finansowania o charakterze dotacyjnym na finansowanie prac badawczo – rozwojowych i/lub komercjalizację rozwijanej technologii. W roku 2024 Emitent spodziewa się również pozyskania większej niż w roku poprzednim kwoty ze sprzedaży próbek, produktów i usług, ale będzie to jeszcze kwota niewystarczająca z punktu widzenia pokrycia ponoszonych kosztów działalności.

Główne kierunki inwestycji planowane na najbliższy okres czasu dotyczą nakładów na:

- dalszego finansowania prac rozwojowych, w tym rozbudowę Pilotażowej Linii Syntezy w celu uzyskania optymalizacji wydajności i zwiększenia stopnia automatyzacji;

- budowę laboratorium testów aplikacyjnych, które umożliwi prowadzenia w spółce szerszego i szybszego cyklu prób i testów, w sposób zbliżony do tego, który prowadzą u siebie klienci spółki (np. badanie parametrów kropek kwantowych na warstwach wyświetlacza) oraz pozwoli Emitentowi na przygotowywanie we własnym zakresie prototypów/demonstratorów diod stosowanych w wyświetlaczach elektroluminescencyjnych, co przyczyni się do skrócenia czasów kolejnych cykli współpracy z klientami;
- zakup dodatkowego wyposażenia laboratoryjnego.

VII. Opis organizacji grupy kapitałowej ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji

Nie dotyczy. Emitent nie tworzy grupy kapitałowej.

VIII. Akcje własne

W roku obrotowym od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. Spółka nie nabywała akcji własnych.

IX. Instrumenty finansowe

W roku od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. Emitent nie stosował rachunkowości zabezpieczeń oraz nie wykorzystywał instrumentów finansowych w zakresie ryzyka: zmiany cen, kredytowego, istotnych zakłóceń przepływów środków pieniężnych oraz utraty płynności finansowej.

X. Wpływ działalności Emitenta na środowisko naturalne

Działalność Emitenta na obecnym etapie nie wpływa w istotny sposób na środowisko naturalne.

Technologia wytwarzania niebieskich kropek kwantowych rozwijana przez Emitenta do zastosowania m.in. w branży wyświetlaczy nowej generacji (QDEL), po jej wdrożeniu, przyczyni się między innymi do ograniczenia ilości metali ciężkich w środowisku (technologia opracowana przez Spółkę nie wykorzystuje w ogóle metali ciężkich, w tym przede wszystkim kadmu, który używany jest przez część producentów emiterów do wyświetlaczy) – niebieskie kropki kwantowe PureBlue.dot spełniają wymagania unijnej dyrektywy RoHS (Restriction of Hazardous Substances 2002/95/EC z 27 stycznia 2003 roku).

Ponadto światło emitowane przez niebieskie kropki kwantowe opracowane przez Emitenta świeci w przedziale długości fal bardzo bezpiecznych dla ludzkiego oka. Ocenia się również, że wyświetlacze QDEL, wykorzystujące jako emitery kropki kwantowe mogą charakteryzować się niższym zużyciem energii elektrycznej od rozwiązań istniejących obecnie na rynku.

XI. Zatrudnienie

Stan zatrudnienia na 31.12.2023 r. i 31.12.2022 r. w podziale na płeć:

POZYCJA	Zatrudnienie wg stanu na 31.12.2023 (etaty)	Zatrudnienie wg stanu na 31.12.2022 (etaty)
KOBIETY	17,75	17,3
MĘŻCZYŹNI	5	3,5
RAZEM	22,75	20,80

Stan zatrudnienia na 31.12.2023 r. i 31.12.2022 r w podziale na obszary

POZYCJA	Zatrudnienie wg stanu na 31.12.2023 (etaty)	Zatrudnienie wg stanu na 31.12.2022 (etaty)
OBSZAR B+R	16,75	16,25
ADMINISTRACJA	5	4,55
ZARZĄD*	1	0
RAZEM	21,75	20,80

*dwóch członków zarządu pełni funkcję na podstawie uchwały Rady Nadzorczej (bez umowy o pracę)

XII. Struktura akcjonariatu Emitenta

Na datę sporządzenia niniejszego raportu rocznego struktura akcjonariatu QNA Technology S.A. przedstawia się następująco:

AKCJONARIUSZ	LICZBA AKCJI	% AKCJI
Artur Podhorecki	286 000	15,85%
Mateusz Bański	286 000	15,85%
Kvarko ASI Sp. z o.o.	200 000	11,09%
Mikołaj Sikorski	107 050	5,93%
Grzegorz Sikorski	107 000	5,93%
Szejk Capital ASI S.A.	96 500	5,35%
Pozostali	721 450	39,99%
RAZEM	1 804 000	100%

Stan posiadania akcji przez osoby zarządzające i nadzorujące Emitenta na datę niniejszego raportu:

OSOBA ZARZĄDZAJĄCA LUB NADZORUJĄCA	FUNKCJA	LICZBA AKCJI (szt.)	% AKCJI
Artur Podhorecki	Prezes Zarządu	286 000	15,85%
Mateusz Bański	Wiceprezes Zarządu	286 000	15,85%
Mikołaj Sikorski	Członek Rady Nadzorczej	107 050	5,93%
Maciej Adamczyk	Członek Zarządu	1 000	0,06%
RAZEM		680 050	37,70%

OŚWIADCZENIA ZARZĄDU

OŚWIADCZENIE ZARZĄDU QNA TECHNOLOGY S.A.
W SPRAWIE RZETELNOŚCI SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO
za okres
od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

Zarząd Spółki QNA Technology S.A. na podstawie §5 ust 6.1. pkt 5 Załącznika nr 3 do Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu "Informacje bieżące i okresowe przekazywane w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect" oświadcza, iż wedle swojej najlepszej wiedzy, roczne sprawozdanie finansowe i dane porównywalne sporządzane zostały zgodnie z przepisami obowiązującymi Emitenta.

Oświadczamy także, iż dane zawarte w sprawozdaniu finansowym odzwierciedlają w sposób prawdziwy, rzetelny i jasny sytuację majątkową i finansową Emitenta oraz jego wynik finansowy. Ponadto sprawozdanie z działalności zawiera prawdziwy obraz sytuacji Emitenta, w tym opis podstawowych zagrożeń i ryzyk związanych z prowadzoną działalnością.

**OŚWIADCZENIE ZARZĄDU QNA TECHNOLOGY S.A.
W SPRAWIE WYBORU FIRMY AUDYTORSKIEJ**

Zarząd Spółki QNA Technology S.A. na podstawie §5 ust. 6.1. pkt 6) Załącznika nr 3 do Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu "Informacje bieżące i okresowe przekazywane w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect" oświadcza o dokonaniu wyboru firmy audytorskiej przeprowadzającej badanie rocznego sprawozdania finansowego zgodnie z przepisami, w tym dotyczącymi wyboru i procedury wyboru firmy audytorskiej i wskazuje, że firma audytorska oraz członkowie zespołu wykonującego badanie spełniali warunki do sporządzenia bezstronnego i niezależnego sprawozdania z badania rocznego sprawozdania finansowego zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami wykonywania zawodu i zasadami etyki zawodowej.

OŚWIADCZENIE O STOSOWANIU ZASAD ŁADU KORPORACYJNEGO

Zarząd QNA Technology S.A. przekazuje informację na temat stosowania przez Spółkę zasad ładu korporacyjnego w roku 2023 określonych w Załączniku do Uchwały nr 293/2010 Zarządu Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. z dnia 31.03.2010 r., który stanowi tekst jednolity dokumentu "Dobre Praktyki Spółek Notowanych na NewConnect.

LP.	ZASADA	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY	KOMENTARZ
1.	Spółka powinna prowadzić przejrzystą i efektywną politykę informacyjną, zarówno z wykorzystaniem tradycyjnych metod, jak i z użyciem nowoczesnych technologii, zapewniających szybkość, bezpieczeństwo oraz szeroki dostęp do informacji. Spółka korzystając w jak najszerszym stopniu z tych metod, powinna zapewnić odpowiednią komunikację z inwestorami i analitykami, umożliwiać transmitowanie obrad walnego zgromadzenia z wykorzystaniem sieci Internet, rejestrować przebieg obrad i upubliczniać go na stronie internetowej.	TAK Z wyłączeniem transmisji oraz upublicznienia obrad	Emitent prowadzi stronę korporacyjną pod adresem https://qnatechnology.com/ w zakładce 'Relacje inwestorskie' W ocenie Zarządu koszty związane z techniczną obsługą transmisji oraz rejestracji obraz WZA są niewspółmierne do potencjalnych korzyści na obecnym etapie. Wszelkie istotne informacje dotyczące zwoływania i przebiegu Walnego Zgromadzenia były publikowane przez Spółkę w formie raportów bieżących oraz zamieszczane na stronie internetowej Spółki.
2.	Spółka powinna zapewnić efektywny dostęp do informacji niezbędnych do oceny sytuacji i perspektyw spółki oraz sposobu jej funkcjonowania.	TAK	
3.	<p>Spółka prowadzi korporacyjną stronę internetową i zamieszcza na niej:</p> <p>3.1. podstawowe informacje o spółce i jej działalności (strona startowa),</p> <p>3.2. opis działalności emitenta ze wskazaniem rodzaju działalności, z której Emitent uzyskuje najwięcej przychodów,</p> <p>3.3. opis rynku, na którym działa Emitent, wraz z określeniem pozycji emitenta na tym rynku,</p> <p>3.4. życiorysy zawodowe członków organów spółki,</p>	TAK TAK TAK TAK	Emitent prowadzi stronę korporacyjną pod adresem https://qnatechnology.com/ w zakładce 'Relacje inwestorskie' na której dostępne są informacje wymagane w punkcie 3.

<p>3.5. powzięte przez zarząd, na podstawie oświadczenia członka rady nadzorczej, informacje o powiązaniach członka rady nadzorczej z akcjonariuszem dysponującym akcjami reprezentującymi nie mniej niż 5% ogólnej liczby głosów na walnym zgromadzeniu spółki,</p>	TAK	
<p>3.6. dokumenty korporacyjne spółki,</p>	TAK	
<p>3.7. zarys planów strategicznych spółki,</p>	TAK	
<p>3.8. opublikowane prognozy wyników finansowych na bieżący rok obrotowy, wraz z założeniami do tych prognoz (w przypadku, gdy emitent takie publikuje),</p>	TAK	<p>Spółka nie publikowała dotychczas prognoz wyników finansowych.</p> <p>W przypadku podjęcia decyzji o publikacji prognoz zostaną one zamieszczone na stronie internetowej Spółki.</p>
<p>3.9. strukturę akcjonariatu Emitenta, ze wskazaniem głównych akcjonariuszy oraz akcji znajdujących się w wolnym obrocie,</p>	TAK	
<p>3.10. dane oraz kontakt do osoby, która jest odpowiedzialna w spółce za relacje inwestorskie oraz kontakty z mediami,</p>	TAK	
<p>3.11. skreślony.</p>		
<p>3.12. opublikowane raporty bieżące i okresowe,</p>	TAK	
<p>3.13. kalendarz zaplanowanych dat publikacji finansowych raportów okresowych, dat walnych zgromadzeń, a także spotkań z inwestorami i analitykami oraz konferencji prasowych,</p>	TAK	
<p>3.14. informacje na temat zdarzeń korporacyjnych, takich jak wypłata dywidendy oraz innych zdarzeń skutkujących nabyciem lub ograniczeniem praw po stronie akcjonariusza, z uwzględnieniem terminów oraz zasad przeprowadzania tych operacji. Informacje te powinny być zamieszczane w terminie umożliwiającym podjęcie przez inwestorów decyzji inwestycyjnych,</p>	TAK	
<p>3.15. skreślony.</p>		
<p>3.16. pytania akcjonariuszy dotyczące spraw objętych porządkiem obrad, zadawane przed i w trakcie walnego zgromadzenia, wraz z odpowiedziami na zadawane pytania,</p>	TAK	<p>Spółka może opublikować i udzielić odpowiedzi na wybrane pytania dotyczące spraw objętych porządkiem obrad, które w opinii Spółki mają istotne znaczenie dla przebiegu obrad lub uchwał podejmowanych przez Walne Zgromadzenie.</p>
<p>3.17. informację na temat powodów odwołania walnego zgromadzenia, zmiany terminu lub porządku obrad wraz z uzasadnieniem,</p>	TAK	

	3.18. informację o przerwie w obradach walnego zgromadzenia i powodach zarządzenia przerwy,	TAK	
	3.19. informacje na temat podmiotu, z którym spółka podpisała umowę o świadczenie usług Autoryzowanego Doradcy ze wskazaniem nazwy, adresu strony internetowej, numerów telefonicznych oraz adresu poczty elektronicznej Doradcy,	TAK	
	3.20. Informację na temat podmiotu, który pełni funkcję animatora akcji emitenta,	TAK	
	3.21. dokument informacyjny (prospekt emisyjny) spółki, opublikowany w ciągu ostatnich 12 miesięcy,	TAK	
	3.22. skreślony.		
	3.23. Informacje zawarte na stronie internetowej powinny być zamieszczane w sposób umożliwiający łatwy dostęp do tych informacji. Emitent powinien dokonywać aktualizacji informacji umieszczanych na stronie internetowej. W przypadku pojawienia się nowych, istotnych informacji lub wystąpienia istotnej zmiany informacji umieszczanych na stronie internetowej, aktualizacja powinna zostać przeprowadzona niezwłocznie.	TAK	
4.	Spółka prowadzi korporacyjną stronę internetową, według wyboru emitenta, w języku polskim lub angielskim. Raporty bieżące i okresowe powinny być zamieszczane na stronie internetowej co najmniej w tym samym języku, w którym następuje ich publikacja zgodnie z przepisami obowiązującymi emitenta.	TAK	Dostępne na stronie https://qnatechnology.com/ w zakładce 'Relacje inwestorskie'
5.	Spółka powinna prowadzić politykę informacyjną ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb inwestorów indywidualnych. W tym celu Spółka, poza swoją stroną korporacyjną powinna wykorzystywać indywidualną dla danej spółki sekcję relacji inwestorskich znajdującą na stronie www.GPWInfoStrefa.pl .	TAK	Z wyłączeniem korzystania z sekcji relacji inwestorskich znajdującej się na stronie: www.GPWInfoStrefa.pl . Spółka prowadzi politykę informacyjną z uwzględnieniem potrzeb wszystkich inwestorów, w tym inwestorów indywidualnych, wykorzystując w tym celu sekcję Relacji Inwestorskich na stronie internetowej Spółki. W opinii Zarządu Emitenta takie rozwiązanie pozwala na lepszą komunikację z inwestorami, z uwagi na większe możliwości indywidualizacji publikowanych informacji. Wszelkie istotne informacje dotyczące Spółki są także publikowane w formie raportów bieżących i okresowych oraz zamieszczane na stronie internetowej Spółki.

6.	Emitent powinien utrzymywać bieżące kontakty z przedstawicielami Autoryzowanego Doradcy, celem umożliwienia mu prawidłowego wykonywania swoich obowiązków wobec emitenta. Spółka powinna wyznaczyć osobę odpowiedzialną za kontakty z Autoryzowanym Doradcą.	TAK	
7.	W przypadku, gdy w spółce nastąpi zdarzenie, które w ocenie emitenta ma istotne znaczenie dla wykonywania przez Autoryzowanego Doradcę swoich obowiązków, Emitent niezwłocznie powiadamia o tym fakcie Autoryzowanego Doradcę.	TAK	
8.	Emitent powinien zapewnić Autoryzowanemu Doradcy dostęp do wszelkich dokumentów i informacji niezbędnych do wykonywania obowiązków Autoryzowanego Doradcy.	TAK	
9.	Emitent przekazuje w raporcie rocznym:	TAK	
	9.1. informację na temat łącznej wysokości wynagrodzeń wszystkich członków zarządu i rady nadzorczej,		
	9.2. informację na temat wynagrodzenia Autoryzowanego Doradcy otrzymywanego od emitenta z tytułu świadczenia wobec emitenta usług w każdym zakresie.	NIE	Wynagrodzenie Autoryzowanego Doradcy stanowi tajemnicę handlową.
10.	Członkowie zarządu i rady nadzorczej powinni uczestniczyć w obradach walnego zgromadzenia w składzie umożliwiającym udzielenie merytorycznej odpowiedzi na pytania zadawane w trakcie walnego zgromadzenia.	TAK	
11.	Przynajmniej 2 razy w roku Emitent, przy współpracy Autoryzowanego Doradcy, powinien organizować publicznie dostępne spotkanie z inwestorami, analitykami i mediami.	NIE	Emitent zamierza w miarę potrzeb organizować publiczne spotkania biorąc pod uwagę ich koszt i zapotrzebowanie ze strony interesariuszy.
12.	Uchwała walnego zgromadzenia w sprawie emisji akcji z prawem poboru powinna precyzować cenę emisyjną albo mechanizm jej ustalenia lub zobowiązać organ do tego upoważniony do ustalenia jej przed dniem ustalenia prawa poboru, w terminie umożliwiającym podjęcie decyzji inwestycyjnej.	TAK	
13.	Uchwały walnego zgromadzenia powinny zapewnić zachowanie niezbędnego odstępu czasowego pomiędzy decyzjami powodującymi określone zdarzenia korporacyjne a datami, w których ustalane są prawa akcjonariuszy wynikające z tych zdarzeń korporacyjnych.	TAK	

13a.	<p>W przypadku otrzymania przez zarząd emitenta od akcjonariusza posiadającego co najmniej połowę kapitału zakładowego lub co najmniej połowę ogółu głosów w spółce, informacji o zwołaniu przez niego nadzwyczajnego walnego zgromadzenia w trybie określonym w art.399 §3 Kodeksu spółek handlowych, zarząd emitenta niezwłocznie dokonuje czynności, do których jest zobowiązany w związku z organizacją i przeprowadzeniem walnego zgromadzenia. Zasada ta ma zastosowanie również w przypadku upoważnienia przez sąd rejestrowy akcjonariuszy do zwołania nadzwyczajnego walnego zgromadzenia na podstawie art. 400 §3 Kodeksu spółek handlowych.</p>	TAK	
14.	<p>Dzień ustalenia praw do dywidendy oraz dzień wypłaty dywidendy powinny być tak ustalone, aby czas przypadający pomiędzy nimi był możliwie najkrótszy, a w każdym przypadku nie dłuższy niż 15 dni roboczych. Ustalenie dłuższego okresu pomiędzy tymi terminami wymaga szczegółowego uzasadnienia.</p>	TAK	<p>Z zastrzeżeniem, że organem decyzyjnym w zakresie wypłaty dywidendy jest Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy. Zarząd Spółki będzie dążył, aby w projektach uchwał przedstawianych pod obrady Walnego Zgromadzenia propozycje terminów związanych z wypłatą dywidendy były zgodne z niniejszą zasadą.</p>
15.	<p>Uchwała walnego zgromadzenia w sprawie wypłaty dywidendy warunkowej może zawierać tylko takie warunki, których ewentualne ziszczenie nastąpi przed dniem ustalenia prawa do dywidendy.</p>	TAK	
16.	<p>Emitent publikuje raporty miesięczne, w terminie 14 dni od zakończenia miesiąca. Raport miesięczny powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informacje na temat wystąpienia tendencji i zdarzeń w otoczeniu rynkowym emitenta, które w ocenie emitenta mogą mieć w przyszłości istotne skutki dla kondycji finansowej oraz wyników finansowych emitenta, • zestawienie wszystkich informacji opublikowanych przez emitenta w trybie raportu bieżącego w okresie objętym raportem, • informacje na temat realizacji celów emisji, jeżeli taka realizacja, choćby w części, miała miejsce w okresie objętym raportem, • kalendarz inwestora, obejmujący wydarzenia mające mieć miejsce w nadchodzącym miesiącu, które dotyczą emitenta i są istotne z punktu widzenia interesów inwestorów, w szczególności daty publikacji raportów okresowych, planowanych walnych zgromadzeń, otwarcia subskrypcji, spotkań z inwestorami lub analitykami, oraz oczekiwany termin publikacji raportu analitycznego. 	NIE	<p>Emitent informuje o bieżących wydarzeniach w spółce za pośrednictwem raportów bieżących oraz poprzez zamieszczanie informacji na stronie internetowej Spółki pod adresem https://qnatechnology.com/ w zakładce 'Relacje inwestorskie'.</p> <p>Zarząd Spółki uważa, że właściwe wykonywanie obowiązków informacyjnych poprzez terminową publikację wszelkich istotnych informacji mających wpływ na działalność i wyniki finansowe Spółki w formie raportów bieżących i okresowych a także właściwe prowadzenie sekcji Relacji Inwestorskich jest wystarczające z punktu widzenia oceny inwestycyjnej Spółki, a także umożliwia zapoznanie się z wszelkimi okolicznościami i zdarzeniami, które mogą mieć istotny wpływ na sytuację i działalność Spółki.</p>

16a.	W przypadku naruszenia przez emitenta obowiązku informacyjnego określonego w Załączniku nr 3 do Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu („Informacje bieżące i okresowe przekazywane w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect”) emitent powinien niezwłocznie opublikować, w trybie właściwym dla przekazywania raportów bieżących na rynku NewConnect, informację wyjaśniającą zaistniałą sytuację.	TAK	
17.	skreślony.		

Artur Podhorodecki – Prezes Zarządu

Mateusz Bański – Wiceprezes Zarządu

Maciej Adamczyk – Członek Zarządu