

**Raport kwartalny za IV kwartał 2023 r.**

**QNA Technology S.A.**



**14 luty 2024 r.**

## **Autoryzowany Doradca**

**Navigator Capital**<sup>®</sup>  
Value delivered.

Raport sporządzony zgodnie z wymogami określonymi w Załączniku nr 3 do Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu „Informacje bieżące i okresowe przekazywane w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect”.

Rolę Autoryzowanego Doradcy dla QNA Technology S.A. z siedzibą we Wrocławiu pełni Navigator Capital S.A. z siedzibą w Warszawie (00-105), ul. Twarda 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000380467.

## Spis treści

<b>1. WYBRANE DANE FINANSOWE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. KWARTALNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE FINANSOWE ZA IV KWARTAŁ 2023 .....</b>	<b>5</b>
<i>a. Informacja o zasadach przyjętych do sporządzenia śródrocznego sprawozdania finansowego .....</i>	<i>5</i>
<i>b. Skrócony bilans .....</i>	<i>9</i>
<i>c. Skrócony rachunek zysków i strat .....</i>	<i>12</i>
<i>d. Skrócony rachunek przepływów pieniężnych .....</i>	<i>13</i>
<i>e. Skrócone zestawienie zmian w kapitale własnym .....</i>	<i>14</i>
<b>3. POZOSTAŁE INFORMACJE ZA IV KWARTAŁ 2023 R. ....</b>	<b>15</b>
<i>a. Podstawowe informacje o Emitencie .....</i>	<i>15</i>
<i>b. Istotne zdarzenia w IV kwartale 2023 r. mające istotny wpływ na działalność i osiągnięte wyniki finansowe przez Emitenta .....</i>	<i>22</i>
<i>c. Opis stanu i realizacji działań i inwestycji Emitenta oraz harmonogram ich realizacji .....</i>	<i>25</i>
<i>d. Stanowisko dotyczące możliwości zrealizowania prognoz wyników na dany rok w świetle wyników zaprezentowanych w raporcie kwartalnym .....</i>	<i>26</i>
<i>e. Podejmowane przez Emitenta w okresie objętym raportem inicjatywy nastawione na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań .....</i>	<i>26</i>
<i>f. Opis organizacji grupy kapitałowej ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji .....</i>	<i>26</i>
<i>g. Struktura akcjonariatu Emitenta .....</i>	<i>26</i>
<i>h. Informacje dotyczące liczby osób zatrudnionych przez Emitenta w przeliczeniu na pełne etaty .....</i>	<i>27</i>
<i>i. Istotne zdarzenia po dacie raportu .....</i>	<i>27</i>

## 1. WYBRANE DANE FINANSOWE

Dane w tys. zł	IV Q 2023	IV Q 2022	I - IV Q 2023	I - IV Q 2022
Przychody netto ze sprzedaży	3 000,1	349,1	3 938,6	398,8
Zysk (strata) ze sprzedaży	649,4	-1 154,5	-3 873,9	-5 541,8
Zysk (strata) brutto	-1 827,3	-1 853,8	-3 816,5	-4 599,4
Zysk (strata) netto	-1 827,3	-1 853,8	-3 816,5	-4 599,4
Amortyzacja	60,3	46,2	221,5	203,6
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-3 241,0	-988,0	-5 879,8	-4 001,3
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-621,3	-11,0	-1 529,7	-644,7
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	0,0	0,0	15 076,9	2 006,4
Kapitał (fundusz) własny	13 745,5	0,0	13 745,5	0,0
Zobowiązania krótkoterminowe	141,3	0,0	141,3	0,0
Zobowiązania długoterminowe	0,0	0,0	0,0	0,0
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	9 047,8	0,0	9 047,8	0,0
Należności krótkoterminowe	1 004,8	0,0	1 004,8	0,0
Należności długoterminowe	40,4	0,0	40,4	0,0

## 2. KWARTALNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE FINANSOWE ZA IV KWARTAŁ 2023

### a. Informacja o zasadach przyjętych do sporządzenia śródrocznego sprawozdania finansowego

Niniejszy raport kwartalny QNA Technology S.A. z siedzibą we Wrocławiu („QNA”, „Spółka”, „Emitent”) za okres od 01.10.2023 r. do 31.12.2023 r. został sporządzony zgodnie z przepisami Załącznika nr 3 Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu „Informacje bieżące i okresowe przekazywane w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect”.

Sprawozdanie finansowe zostało przygotowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości (Dz. U. 2019 poz. 351, dalej „UoR”). Walutą sprawozdawczą niniejszego sprawozdania finansowego jest złoty polski, a wszystkie kwoty wyrażone są w złotych polskich. Przy prezentacji kwot w sprawozdaniu zastosowano zaokrąglenia do tysiąca złotych.

Przyjęte przez Spółkę zasady rachunkowości są stosowane w sposób ciągły i są zgodne z zasadami rachunkowości stosowanymi w poprzednim roku obrotowym.

Niniejsze kwartalne sprawozdanie finansowe obejmuje okres od 1 października do 31 grudnia 2023 roku i zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Spółkę.

Uwzględniając znowelizowane przepisy ustawy o rachunkowości oraz przyjęte rozwiązania systemowe dotyczące zasad prowadzenia ksiąg rachunkowych określone w Zakładowym Planie Kont - aktywa i pasywa na dzień bilansowy wycenia wg następujących zasad:

- Poszczególne składniki aktywów i pasywów wycenia się stosując rzeczywiście poniesione na ich nabycie koszty, z zachowaniem zasady ostrożności.
- Środki trwałe i wartości niematerialne i prawne

Środki trwałe są wyceniane w cenie nabycia, koszcie wytworzenia lub wartości przeszacowanej pomniejszonych o umorzenie oraz o odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. Przeszacowanie ma miejsce na podstawie odrębnych przepisów. Wynik przeszacowania odnoszony jest na kapitał z aktualizacji wyceny. Po sprzedaży środka trwałego, kwota pozostała w kapitale z aktualizacji wyceny jest przenoszona na kapitał zapasowy.

Koszty poniesione po wprowadzeniu środka trwałego do użytkowania, jak koszty napraw, przeglądu, opłaty eksploatacyjne, wpływają na wynik finansowy okresu sprawozdawczego, w którym zostały poniesione. Jeżeli możliwe jest wykazanie, że koszty te spowodowały zwiększenie oczekiwanych przyszłych korzyści ekonomicznych z tytułu posiadania danego środka trwałego ponad korzyści przyjmowane pierwotnie, to w takim przypadku zwiększają one wartość podatkową środka trwałego.

Posiadany rzeczowy majątek trwały nie podlega aktualizacji wyceny.

Wartości niematerialne i prawne są rozpoznawane, jeżeli jest prawdopodobne, że w przyszłości spowodują one wpływ do Spółki korzyści ekonomicznych, które mogą być bezpośrednio powiązane z tymi aktywami. Początkowe ujęcie wartości niematerialnych i prawnych następuje według cen nabycia lub kosztu wytworzenia. Po ujęciu początkowym wartości niematerialne i prawne są wyceniane według cen nabycia lub kosztu wytworzenia pomniejszonych o umorzenie i odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. Na składniki aktywów, co do których istnieje podejrzenie, że w dającej się przewidzieć przyszłości nie przyniosą będą korzyści ekonomicznych dokonuje się odpisu z tytułu trwałej utraty wartości.

Dla potrzeb ujmowania w księgach środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych jednostka przyjęła następujące ustalenia:

Składniki majątku o wartości początkowej powyżej 1.500,00 zł do 10.000,00 zł jednostka zalicza do środków trwałych lub wartości niematerialnych i prawnych i wprowadza do ewidencji bilansowej tych aktywów. Od tego rodzaju składników majątku jednostka dokonuje jednorazowych odpisów amortyzacyjnych w miesiącu przyjęcia do użytkowania.

Składniki majątku o wartości początkowej powyżej 10.000,00 zł jednostka zalicza do środków trwałych lub wartości niematerialnych i prawnych i wprowadza do ewidencji bilansowej tych aktywów. W momencie oddania do użytkowania ustalany jest okres ekonomicznej użyteczności dla każdego nabytego składnika aktywów, który to decyduje o okresie amortyzacji. Tego rodzaju składniki majątku amortyzowane są liniowo począwszy od miesiąca następującego po miesiącu przyjęcia do użytkowania.

- Inwestycje o charakterze trwałym

Nabyte lub powstałe aktywa finansowe oraz inne inwestycje 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. Różnica między wyższą ceną nabycia a niższą ceną rynkową obciążają koszty finansowe. Skutki wzrostu cen odnosi się na przychody finansowe jedynie w przypadku, gdy uprzednio obniżki cen odpisywano w koszty do wysokości poprzednio odpisanych w koszty różnic.

- Zapasy

Nabyte lub wytworzone w ciągu roku obrotowego rzeczowe składniki zapasów ujmowane są według ceny zakupu lub kosztów wytworzenia. Wartość rozchodu zapasów jest ustalana przy zastosowaniu metody: „pierwsze weszło – pierwsze wyszło”.

Zapasy na dzień bilansowy wycenione są w cenie zakupu lub wytworzenia nie wyższych od ceny sprzedaży netto danego składnika.

Zapasy, które utraciły swoją wartość na skutek utraty wartości handlowej i użytkowej obejmuje się odpisem aktualizującym. Odpisy aktualizujące wartość składników zapasów zalicza się odpowiednio do pozostałych kosztów operacyjnych.

- Należności i zobowiązania

Należności i zobowiązania (w tym z tytułu kredytów i pożyczek) 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. Dodatnie 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 z operacji finansowych. Nierozliczone na dzień bilansowy należności i zobowiązania w walucie obcej wycenia się odpowiednio według kursu średniego NBP obowiązującego na ostatni dzień okresu sprawozdawczego. Wartość należności aktualizuje się uwzględniając stopień prawdopodobieństwa ich zapłaty poprzez dokonanie odpisu aktualizującego.

- Środki pieniężne

Krajowe środki pieniężne w kasie i na rachunkach bankowych wycenia się według wartości nominalnej. Wpływ walut na dewizowy rachunek bankowy wycenia się wg kursów kupna walut, stosowanych na ten dzień przez bank prowadzący rachunek dewizowy, zaś rozchód walut wycenia się wg kursu sprzedaży banku stosowanego na dzień ich rozchodu. Na dzień bilansowy środki pieniężne wycenia się według kursu średniego NBP obowiązującego na ostatni dzień okresu sprawozdawczego. Ustalone na koniec roku obrotowego różnice kursowe wpływają na wynik finansowy, a mianowicie dodatnie - jako przychody z operacji finansowych, ujemne - jako koszty operacji finansowych.

- Rozliczenia międzyokresowe kosztów:

Spółka dokonuje czynnych rozliczeń międzyokresowych kosztów, jeżeli dotyczą one przyszłych okresów sprawozdawczych.

W pozycji Rozliczeń Międzyokresowych czynne Spółka ewidencjonuje nakłady na rozpoczęte prace rozwojowe do czasu ich przyjęcia i klasyfikacji w formie Wartości Niematerialnych i prawnych.

Bierne rozliczenia międzyokresowe kosztów dokonywane są w wysokości prawdopodobnych zobowiązań przypadających na bieżący okres sprawozdawczy.

- Ujmowanie leasingu

Zgodnie z uproszczeniem wynikającym z Art. 3 ust. 6 UoR

Spółka nie ujmuje w aktywach trwałych środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych użytkowanych na podstawie umów najmu, dzierżawy, leasingu i umów o podobnym charakterze. Kwalifikuje te umowy zgodnie z przepisami prawa podatkowego, tj. ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych.

- Aktywa i rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego

Zgodnie z uproszczeniem wynikającym z Art. 37 ust 10 UoR Spółka odstąpiła od ustalania aktywów i rezerw z tytułu odroczonego podatku dochodowego

- Ujmowanie i wycena instrumentów finansowych

Spółka stosuje uproszczenia wynikające z art. 28b ust. 1 UoR i w związku z tym nie stosuje przepisów Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad uznawania, metod wyceny, zakresu ujawniania i sposobu prezentacji instrumentów finansowych.

Wynik finansowy jednostki ustalany jest zgodnie z przepisami rozdziału 4 UoR oraz wprowadzoną przez kierownika jednostki polityką rachunkowości:

Na wynik finansowy składa się: wynik ze sprzedaży, wynik na pozostałej działalności operacyjnej, wynik na działalności finansowej, obowiązkowe obciążenie wyniku oraz wynik na operacjach nadzwyczajnych. Spółka stosuje metodę porównawczą pomiaru wyniku finansowego.

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 odebranie przez niego 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 odbiorcy lub odebranie przez niego usługi. Jeżeli nie można wiarygodnie ustalić efektów transakcji związanej ze świadczeniem usług, przychody ze świadczenia usług są rozpoznawane tylko do wysokości poniesionych kosztów z tego tytułu.

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

Pozostałe przychody i koszty operacyjne są to koszty i przychody niezwiązane bezpośrednio z normalną działalnością, wpływające na wynik finansowy.

Przychody finansowe są to należne przychody z operacji finansowych, natomiast koszty finansowe są to poniesione koszty operacji finansowych. Odsetki, prowizje oraz różnice kursowe dotyczące inwestycji rozpoczętych zwiększają wartość nabycia tych składników majątku. Ujemne różnice kursowe oraz odsetki od zobowiązań i kredytów inwestycyjnych po oddaniu inwestycji do użytkowania obciążają koszty operacji finansowych. Przychody z tytułu odsetek są rozpoznawane w momencie ich naliczenia.

Sprawozdanie finansowe spółki sporządzone zostało zgodnie z przepisami UoR oraz wprowadzoną przez kierownika jednostki polityką rachunkowości. Rachunek zysków i strat jako integralna część sprawozdania finansowego jest sporządzany w układzie (wariancie) porównawczym. Sprawozdanie z przepływów środków pieniężnych sporządza się metodą pośrednią. Ewidencję kosztów prowadzi się w układzie rodzajowym, kalkulacyjnym i wynikowym. Operacje dotyczące kosztów księgowane są jednocześnie w dwóch układach, rodzajowym i kalkulacyjnym.

Projekty badawczo-rozwojowe realizowane z udziałem dofinansowania ze środków publicznych.

W związku z dofinansowaniem na realizację Projektu pt. „Innowacyjna technologia syntezy kropek kwantowych PureBlue.dot o ograniczonej toksyczności przeznaczonych do wysokiej jakości źródeł światła niebieskiego”,

w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 w 2021 roku wprowadzono zasady ewidencji księgowej operacji gospodarczych związanych z w/w projektem:

1. Prace badawcze to poszukiwanie, ocena i końcowa selekcja możliwie najlepszych sposobów wykorzystania zdobytej wiedzy. Koszty prac badawczych są księgowane na wyodrębnionych na cele projektu kontach zespołu 5 w podziale na poszczególne etapy. Nakłady poniesione na prace badawcze ujmowane są w kosztach w momencie ich poniesienia.

2. Prace rozwojowe definiowane są jako Prace podejmowane w sposób metodyczny, oparte na wiedzy zdobytej w wyniku badań i doświadczeń praktycznych oraz tworzenia dodatkowej wiedzy, ukierunkowane na wytworzenie nowych produktów lub procesów bądź na ulepszenie istniejących produktów lub procesów. Koszty prac rozwojowych są księgowane na wyodrębnionych na cele projektu kontach zespołu 6 w podziale na poszczególne etapy.

3. Po zakończeniu projektu w zależności od efektu końcowego koszty prac rozwojowych zostaną zaewidencjonowane:

- a) w przypadku wyniku pozytywnego na wyodrębnionym koncie zespołu 0, jako wartość niematerialna i prawna, a następnie umorzone poprzez odpisy amortyzacyjne,
- b) w przypadku wyniku negatywnego, bądź pozytywnego ale z różnych przyczyn niewdrożonego, na wyodrębnionym koncie zespołu 7, jako pozostałe koszty operacyjne w roku, w którym je ukończono, bądź w roku, w którym zaistniały okoliczności wskazujące na konieczność zakończenia prac przed określonym w umowie terminem ze względu na brak zasadności ich kontynuacji.

4. Wpływy dotacji wykazuje się:

- a) na koncie pozostałych przychodów operacyjnych. Jeśli środki z dotacji nie zostaną wydane w danym roku obrotowym – różnicę przeksięgowuje się na konto rozliczeń międzyokresowych przychodów.
- b) Na koncie rozliczeń międzyokresowych przychodów w przypadku, gdy środki z dotacji są przeznaczone na zakup środków trwałych

Przychód z dotacji wykazuje się:

- a) w dacie wpływu na konto w przypadku opisanym w pkt 4.a (powyżej)
- b) równoległe do odpisów amortyzacyjnych w przypadku opisanym w pkt 4.b (powyżej)

W bieżącym okresie sprawozdawczym Spółka nie dokonywała zmian w polityce rachunkowości. Skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe QNA Technology S.A. za okres od 01.01.2023 do 31.12.2023 r. nie podlegało badaniu ani przeglądowi przez podmiot uprawniony do badania sprawozdań finansowych. W skład QNA TECHNOLOGY S.A. nie wchodzi wewnętrznego jednostki organizacyjne sporządzające samodzielne sprawozdania finansowe.



**b. Skrócony bilans**

Wyszczególnienie	Stan na 31.12.2023	Stan na 31.12.2022
<b>AKTYWA</b>		
<b>A. AKTYWA TRWAŁE</b>	<b>2 244 960,71</b>	<b>938 458,72</b>
<b>I. Wartości niematerialne i prawne</b>	<b>1 226 069,61</b>	<b>289 001,57</b>
1. Koszty zakończonych prac rozwojowych		
2. Wartość firmy		
3. Inne wartości niematerialne i prawne	20 004,99	21 500,57
4. Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	1 206 064,62	267 501,00
<b>II. Rzeczowe aktywa trwałe</b>	<b>975 138,93</b>	<b>604 051,32</b>
1. Środki trwałe	955 924,93	584 837,32
a) grunty (w tym prawo wieczystego użytkowania gruntu)		
b) budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	19 997,18	20 362,78
c) urządzenia techniczne i maszyny	19 906,25	15 725,25
d) środki transportu		
e) inne środki trwałe	916 021,50	548 749,29
2. Środki trwałe w budowie	19 214,00	19 214,00
3. Zaliczki na środki trwałe w budowie	-	-
1. Od jednostek powiązanych		
2. Od pozostałych jednostek		
<b>III. Należności długoterminowe</b>	<b>40 391,50</b>	<b>40 391,50</b>
1. Od jednostek powiązanych		-
2. Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		
3. Od pozostałych jednostek	40 391,50	40 391,50
<b>IV. Inwestycje długoterminowe</b>	<b>3 360,67</b>	<b>5 014,33</b>
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	3 360,67	5 014,33
<b>V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1. Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego		-
2. Inne rozliczenia międzyokresowe	-	-

Wyszczególnienie	Stan na 31.12.2023	Stan na 31.12.2022
<b>B. AKTYWA OBROTOWE</b>	<b>15 000 397,30</b>	<b>2 348 885,06</b>
<b>I. Zapasy</b>	<b>531 173,82</b>	<b>38 983,08</b>
1. Materiały		
2. Półprodukty i produkty w toku		
3. Produkty gotowe		
4. Towary		
5. Zaliczki na dostawy	531 173,82	38 983,08
<b>II. Należności krótkoterminowe</b>	<b>1 004 818,63</b>	<b>315 063,81</b>
1. Należności od jednostek powiązanych	-	-
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	-	-
- do 12 miesięcy		
- powyżej 12 miesięcy		
b) inne		
2. Należności od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	402,18
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	-	402,18
- do 12 miesięcy		402,18
- powyżej 12 miesięcy		
b) inne		
3. Należności od pozostałych jednostek	1 004 818,63	314 661,63
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	40 780,23	5 610,32
- do 12 miesięcy	40 780,23	5 610,32
- powyżej 12 miesięcy		
b) z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych świadczeń	863 533,09	229 340,95
c) inne	100 505,31	79 710,36
d) dochodzone na drodze sądowej		
<b>III. Inwestycje krótkoterminowe</b>	<b>9 442 636,16</b>	<b>1 775 174,97</b>
1. Krótkoterminowe aktywa finansowe	9 442 636,16	1 775 174,97
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	9 442 636,16	1 775 174,97
- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	9 047 838,88	1 487 072,01
- inne środki pieniężne	394 797,28	288 102,96
- inne aktywa pieniężne		
2. Inne inwestycje krótkoterminowe	-	-
<b>IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe</b>	<b>4 021 768,69</b>	<b>219 663,20</b>
<b>C. NALEŻNE WPŁATY NA KAPITAŁ PODSTAWOWY</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D. UDZIAŁY (AKCJE) WŁASNE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>AKTYWA RAZEM:</b>	<b>17 245 358,01</b>	<b>3 287 343,78</b>

Wyszczególnienie	Stan na 31.12.2023	Stan na 31.12.2022
<b>PASYWA</b>		
<b>A. KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY</b>	<b>13 745 478,72</b>	<b>2 468 447,65</b>
<b>I. Kapitał (fundusz) podstawowy</b>	<b>180 400,00</b>	<b>140 400,00</b>
<b>II. Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:</b>	<b>27 813 194,67</b>	<b>12 759 700,00</b>
- nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)		
<b>III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:</b>		
- z tytułu aktualizacji wartości godziwej		
<b>IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:</b>		
- tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki		
- na udziały (akcje) własne		
<b>V. Zysk (strata) z lat ubiegłych</b>	<b>- 10 431 652,35</b>	<b>- 5 832 275,19</b>
<b>VI. Zysk (strata) netto roku obrotowego</b>	<b>- 3 816 463,60</b>	<b>- 4 599 377,16</b>
<b>VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)</b>		<b>-</b>
<b>B. ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZ.</b>	<b>3 499 879,29</b>	<b>818 896,13</b>
<b>I. Rezerwy na zobowiązania</b>	<b>156 704,15</b>	<b>156 704,15</b>
1. Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego		
2. Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	-	-
- długoterminowa		
- krótkoterminowa		
3. Pozostałe rezerwy	156 704,15	156 704,15
- długoterminowa		
- krótkoterminowa	156 704,15	156 704,15
<b>II. Zobowiązania długoterminowe</b>	-	-
1. Wobec jednostek powiązanych		
2. Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale		
3. Wobec pozostałych jednostek		
<b>III. Zobowiązania krótkoterminowe</b>	<b>141 267,60</b>	<b>146 301,17</b>
1. Wobec jednostek powiązanych	-	-
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:		
- do 12 miesięcy	-	-
- powyżej 12 miesięcy	-	-
b) inne		
2. 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. Wobec pozostałych jednostek	141 267,60	146 301,17
a) kredyty i pożyczki		
b) z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych		
c) inne zobowiązania finansowe		
d) z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:		
- do 12 miesięcy	117 499,45	60 746,09
- powyżej 12 miesięcy	117 499,45	60 746,09
e) zaliczki otrzymane na dostawy		
f) zobowiązania wekslowe		
g) z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń i innych świadczeń	18 627,06	82 334,68
h) z tytułu wynagrodzeń	1 517,96	466,95
i) inne	3 623,13	2 753,45
4. Fundusze specjalne		
<b>IV. Rozliczenia międzyokresowe</b>	<b>3 201 907,54</b>	<b>515 890,81</b>
1. Ujemna wartość firmy		
2. Inne rozliczenia międzyokresowe	3 201 907,54	515 890,81
- długoterminowe		
- krótkoterminowe	3 201 907,54	515 890,81
<b>PASYWA RAZEM:</b>	<b>17 245 358,01</b>	<b>3 287 343,78</b>

**c. Skrócony rachunek zysków i strat**

Wyszczególnienie	Od 1.10.2023 do 31.12.2023	Od 1.10.2022 do 31.12.2022	Od 01.01.2023 do 31.12.2023	Od 01.01.2022 do 31.12.2022
<b>A Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi,</b>	<b>3 000 052,40</b>	<b>349 057,67</b>	<b>3 938 550,23</b>	<b>398 810,87</b>
<i>w tym: od jednostek powiązanych</i>	-	-	-	-
I. Przychody netto ze sprzedaży produktów	80 937,78	146 676,00	181 374,67	196 429,20
II. Zmiana stanu produktów (zwiększenie - wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna)	2 919 114,62	202 381,67	3 757 175,56	202 381,67
III. Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki				
IV. Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów				
<b>B. Koszty działalności operacyjnej</b>	<b>2 350 605,22</b>	<b>1 503 521,88</b>	<b>7 812 474,68</b>	<b>5 940 643,98</b>
I. Amortyzacja	60 304,31	46 167,19	221 512,61	203 581,44
II. Zużycie materiałów i energii	445 122,35	70 374,81	931 222,61	841 683,57
III. Usługi obce	680 754,95	457 304,01	2 759 607,99	1 996 767,33
IV. Podatki i opłaty, w tym: <i>- podatek akcyzowy</i>	3 320,78	1 576,78	42 831,04	15 666,47
V. Wynagrodzenia	938 874,15	799 058,48	3 162 089,43	2 448 727,01
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	170 685,45	112 761,35	543 627,34	372 165,44
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	51 543,23	16 279,26	151 583,66	62 052,72
VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów				
<b>C. Wynik ze sprzedaży (A-B)</b>	<b>649 447,18</b>	<b>- 1 154 464,21</b>	<b>- 3 873 924,45</b>	<b>- 5 541 833,11</b>
<b>D. Pozostałe przychody operacyjne</b>	<b>- 2 532 105,57</b>	<b>- 659 422,38</b>	<b>27 398,27</b>	<b>990 171,69</b>
I. Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych				
II. Dotacje	- 2 540 845,38	- 660 202,25	9 154,62	988 760,93
III. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych				
IV. Inne przychody operacyjne	8 739,81	779,87	18 243,65	1 410,76
<b>E. Pozostałe koszty operacyjne</b>	<b>11 551,02</b>	<b>21 821,54</b>	<b>16 032,10</b>	<b>25 201,75</b>
I. Strata ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych				
II. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych				
III. Inne koszty operacyjne	11 551,02	21 821,54	16 032,10	25 201,75
<b>F. Wynik z działalności operacyjnej (C+D-E)</b>	<b>- 1 894 209,41</b>	<b>- 1 835 708,13</b>	<b>- 3 862 558,28</b>	<b>- 4 576 863,17</b>
<b>G. Przychody finansowe</b>	<b>65 990,67</b>	<b>-</b>	<b>66 005,79</b>	<b>-</b>
I. Dywidendy i udziały w zyskach, w tym: <i>a) od jednostek powiązanych, w tym:</i> <i>- w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale</i> <i>b) od jednostek pozostałych, w tym:</i> <i>- w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale</i>				
II. Odsetki, w tym: <i>- od jednostek powiązanych</i>	65 990,67		66 005,79	
III. Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym: <i>- w jednostkach powiązanych</i>				
IV. Aktualizacja wartości inwestycji				
V. Inne				
<b>H. Koszty finansowe</b>	<b>- 941,55</b>	<b>18 107,13</b>	<b>19 911,11</b>	<b>22 513,99</b>
I. Odsetki, w tym: <i>- dla jednostek powiązanych</i>		0,08	16 560,85	13,05
II. Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym: <i>- w jednostkach powiązanych</i>				
III. Aktualizacja wartości inwestycji				
IV. Inne	- 941,55	18 107,05	3 350,26	22 500,94
<b>I. Wynik brutto (+/-J)</b>	<b>- 1 827 277,19</b>	<b>- 1 853 815,26</b>	<b>- 3 816 463,60</b>	<b>- 4 599 377,16</b>
J. Podatek dochodowy				
K. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)				
<b>L. Wynik netto (K-L-M)</b>	<b>- 1 827 277,19</b>	<b>- 1 853 815,26</b>	<b>- 3 816 463,60</b>	<b>- 4 599 377,16</b>

## d. Skrócony rachunek przepływów pieniężnych

Wyszczególnienie	Od 1.10.2023 do 31.12.2023	Od 1.10.2022 do 31.12.2022	Od 01.01.2023 do 31.12.2023	Od 01.01.2022 do 31.12.2022
<b>A. PRZEPLĄWY ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ</b>				
I. Zysk (strata) netto	-1 827 277,19	-1 853 815,26	-3 816 463,60	-4 599 377,16
<b>II. Korekty razem</b>	<b>-1 413 770,71</b>	<b>865 813,35</b>	<b>-2 063 340,77</b>	<b>598 055,98</b>
1. Amortyzacja	60 304,31	46 167,19	221 512,61	203 581,44
2. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych				
3. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)			16 560,85	
4. Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej				
5. Zmiana stanu rezerw		156 704,15		156 704,15
6. Zmiana stanu zapasów	-464 351,19	4 640,32	-492 190,74	-38 689,85
7. Zmiana stanu należności	-141 567,74	464 406,43	-689 754,82	251 449,00
8. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	-584 331,29	-123 941,93	-5 033,57	-279 668,17
9. Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	-283 824,80	317 837,19	-1 114 435,10	304 679,41
10. Inne korekty				
<b>III. Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I +/-II)</b>	<b>-3 241 047,90</b>	<b>-988 001,91</b>	<b>-5 879 804,37</b>	<b>-4 001 321,18</b>
<b>B. PRZEPLĄWY ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ</b>				
<b>I. Wpływy</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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:				
4. Inne wpływy inwestycyjne				
<b>II. Wydatki</b>	<b>621 326,96</b>	<b>11 020,00</b>	<b>1 529 668,26</b>	<b>644 672,52</b>
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	308 281,96	11 020,00	591 104,64	287 661,00
2. Inwestycje w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	313 045,00		938 563,62	357 011,52
3. Na aktywa finansowe, w tym:				
4. Inne wydatki inwestycyjne				
<b>III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)</b>	<b>-621 326,96</b>	<b>-11 020,00</b>	<b>-1 529 668,26</b>	<b>-644 672,52</b>
<b>C. PRZEPLĄWY ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z DZIAŁALNOŚCI FINANSOWEJ</b>				
<b>I. Wpływy</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15 093 494,67</b>	<b>2 006 400,00</b>
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych			15 093 494,67	2 006 400,00
2. Kredyty i pożyczki				
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych				
4. Inne wpływy finansowe				
<b>II. Wydatki</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16 560,85</b>	<b>0,00</b>
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				
5. Wykup dłużnych papierów wartościowych				
6. Z tytułu innych zobowiązań finansowych				
7. Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego				
8. Odsetki			16 560,85	
9. Inne wydatki finansowe				
<b>III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15 076 933,82</b>	<b>2 006 400,00</b>
<b>D. PRZEPLĄWY PIENIĘŻNE NETTO, RAZEM (A.III+/-B.III+/-C.III)</b>	<b>-3 862 374,86</b>	<b>-999 021,91</b>	<b>7 667 461,19</b>	<b>-2 639 593,70</b>
<b>E. BILANSOWA ZMIANA ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH, W TYM</b>				
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych				
<b>F. ŚRODKI PIENIĘŻNE NA POCZĄTEK OKRESU</b>	<b>13 305 011,02</b>	<b>2 774 196,88</b>	<b>1 775 174,97</b>	<b>4 414 768,67</b>
<b>G. ŚRODKI PIENIĘŻNE NA KONIEC OKRESU (F+/-D), W TYM</b>	<b>9 442 636,16</b>	<b>1 775 174,97</b>	<b>9 442 636,16</b>	<b>1 775 174,97</b>
- o ograniczonej możliwości dysponowania				

## e. Skrócone zestawienie zmian w kapitale własnym

Wyszczególnienie	Od 1.10.2023 do 31.12.2023	Od 1.10.2022 do 31.12.2022	od 1.01.2023 do 31.12.2023	od 1.01.2022 do 31.12.2022
<b>I.a. Kapitał własny na początek okresu (BO)</b>	<b>15 572 755,94</b>	<b>4 322 262,91</b>	<b>2 468 447,65</b>	<b>7 067 824,81</b>
a) zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości				
b) korekty błędów podstawowych				
<b>I.a. Kapitał własny na początek okresu (BO), po korektach</b>	<b>15 572 755,94</b>	<b>4 322 262,91</b>	<b>2 468 447,65</b>	<b>7 067 824,81</b>
<b>1. Kapitał podstawowy na początek okresu</b>	<b>180 400,00</b>	<b>140 400,00</b>	<b>140 400,00</b>	<b>132 750,00</b>
1.1. Zmiany kapitału podstawowego			20 000,00	7 650,00
1.2. Kapitał podstawowy na koniec okresu	180 400,00	140 400,00	160 400,00	140 400,00
<b>2. Kapitał zapasowy na początek okresu</b>	<b>27 813 194,67</b>	<b>12 759 700,00</b>	<b>12 759 700,00</b>	<b>12 759 700,00</b>
2.1. Zmiany kapitału zapasowego			15 053 494,67	
2.2. Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu	27 813 194,67	12 759 700,00	27 813 194,67	12 759 700,00
<b>3. Kapitał z aktualizacji wyceny na początek okresu</b>				
3.1. Zmiany kapitału z aktualizacji wyceny				
3.2. Kapitał z aktualizacji wyceny na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4. Pozostałe kapitały rezerwowe na początek okresu</b>				<b>7 650,00</b>
4.1. Zmiany pozostałych kapitałów rezerwowych				-7 650,00
4.2. Pozostałe kapitały rezerwowe na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5. Zysk (strata) z lat ubiegłych na początek okresu</b>	<b>-5 832 275,19</b>	<b>-5 832 275,19</b>	<b>-5 832 275,19</b>	<b>-2 346 347,19</b>
5.1. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu				
a) zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości				
b) korekty błędów podstawowych				
5.2. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach				
a) zwiększenia (z tytułu)				
- podziału zysku z lat ubiegłych				
b) zmniejszenia (z tytułu)				
5.3. Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu				
5.4. Strata z lat ubiegłych na początek okresu	-5 832 275,19	-5 832 275,19	-5 832 275,19	-2 346 347,19
a) zmiany przyjętych zasad (polityki) rachunkowości				
b) korekty błędów podstawowych				
5.5 Strata z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach				
a) zwiększenia (z tytułu)				
- przeniesienia straty z lat ubiegłych do pokrycia	-4 599 377,16	-4 599 377,16	-4 599 377,16	-3 485 928,00
b) zmniejszenia (z tytułu)				
5.6. Strata z lat ubiegłych na koniec okresu				
5.7. Zysk (strata) z lat ubiegłych na koniec okresu	-10 431 652,35	-10 431 652,35	-10 431 652,35	-5 832 275,19
<b>6. Wynik netto</b>	<b>-3 816 463,60</b>	<b>-4 599 377,16</b>	<b>-3 816 463,60</b>	<b>-4 599 377,16</b>
<b>II. Kapitał własny na koniec okresu (BZ)</b>	<b>13 745 478,72</b>	<b>2 468 447,65</b>	<b>13 745 478,72</b>	<b>2 468 447,65</b>
<b>III. Kapitał własny po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku (pokrycia straty)</b>				

### 3. POZOSTAŁE INFORMACJE ZA IV KWARTAŁ 2023 R.

#### a. Podstawowe informacje o Emitencie

##### i. Dane Spółki

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

##### ii. 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.)

###### 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

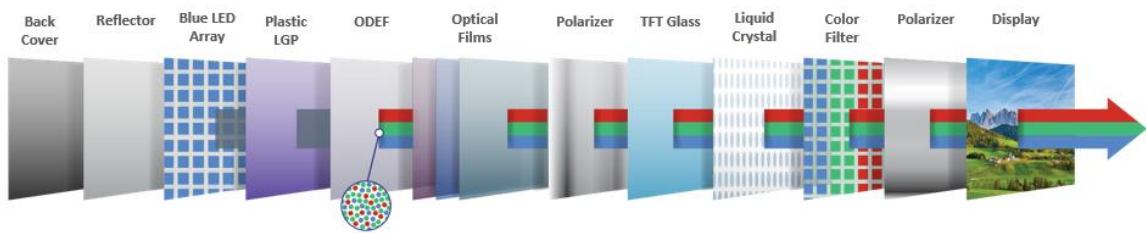
### iii. Profil działalności Emitenta

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).

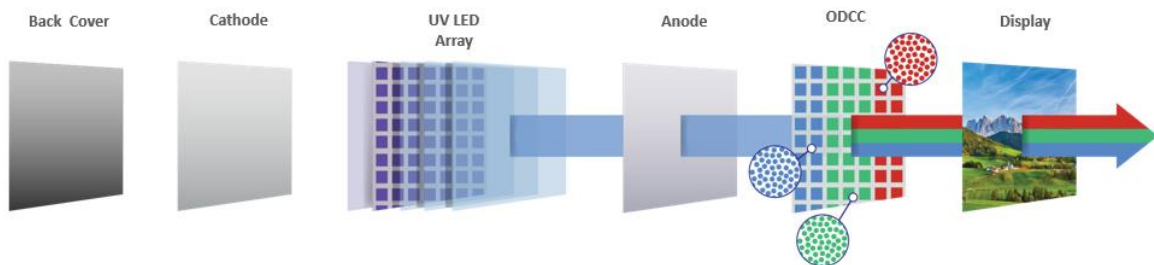
W chwili obecnej powyższe rozwiązania rynkowe do konstrukcji wyświetlacza wykorzystują, głównie technologię LCD. Drugą adoptującą się do rynku technologią wytwarzania wyświetlaczy jest technologia OLED. Dla obu technologii, w celu poprawy parametrów wyświetlacza – głównie palety barw, stosuje się folie 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).

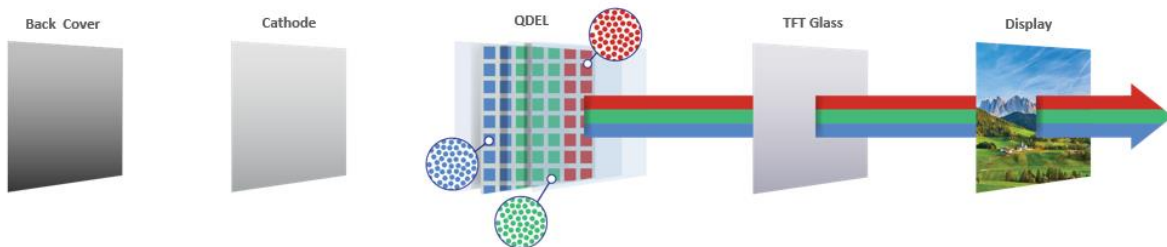




(a) konstrukcja wyświetlacza LCD - QDEF



(b) konstrukcja wyświetlacza microLED

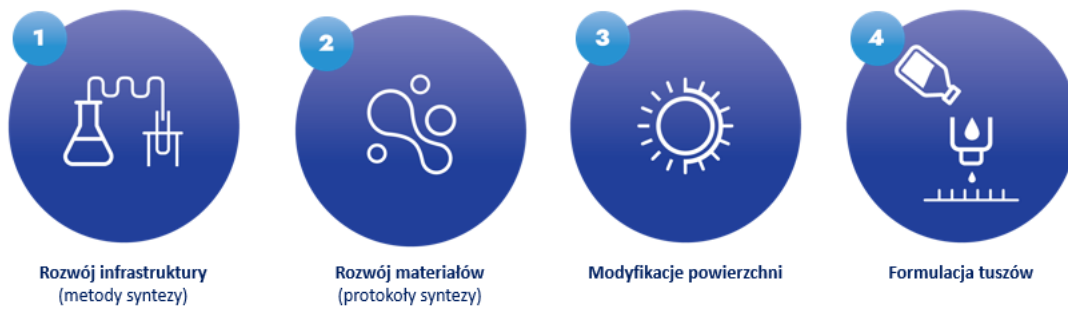


(c) konstrukcja wyświetlacza QDEL

Rys. 1 Technologie wytwarzania wyświetlaczy w jakich zastosowanie mogą znaleźć niebieskie kropki kwantowe.

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).



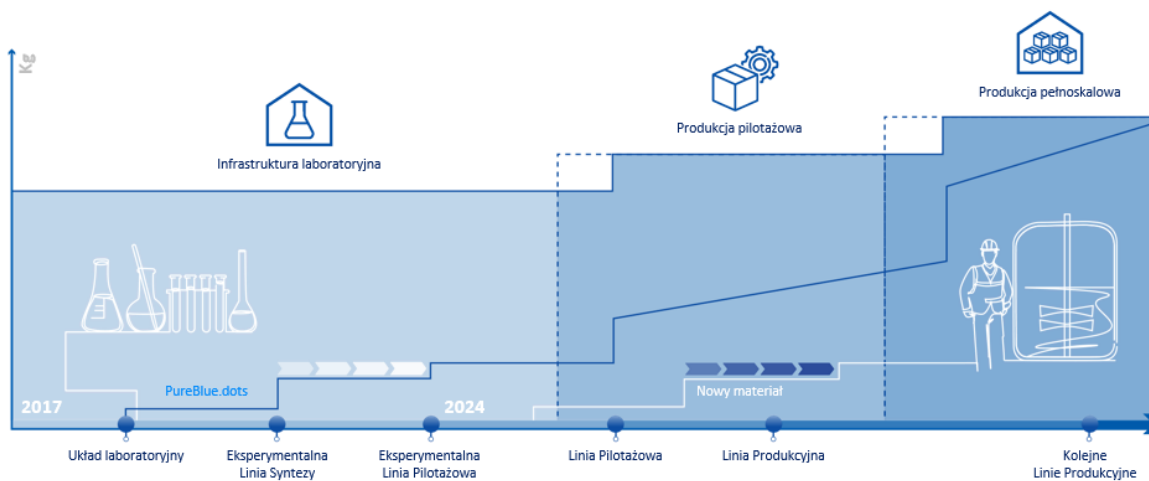
Rys. 2 Profil działalności Emitenta

#### iv. Strategia Emitenta

QNA Technology S.A. chce stać się światowym liderem w produkcji półprzewodnikowych koloidalnych nanostruktur oraz tuszów bazujących na tych nanostrukturach. 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 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

W celu uniknięcia przerwy we współpracy ze strategicznymi klientami Emitenta – i pojawienia się ryzyka utraty klientów, Spółka równoległe 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 następane 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
- (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

#### v. *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 leadów 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 badawcze - 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 kilkuetapowa. Partner zamawia i otrzymuje niewielkie ilości materiału, przeprowadza testy i badania, opracowuje zakres modyfikacji parametrów, umożliwiając 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.

vi. *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 zaadaptowanych 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;
- formulacji fotorezystu (emulsji światłoczułej).

vii. *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 emitery 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%).

## **b. Istotne zdarzenia w IV kwartale 2023 r. mające istotny wpływ na działalność i osiągnięte wyniki finansowe przez Emitenta**

### *i. Realizacja zleceń zewnętrznych*

W okresie objętym raportem kwartalnym (to jest od 1.10.2023 r. do 31.12.2023 r.) Emitent zrealizował 2 zlecenia komercyjne na dostawę próbek materiałów zawierających niebieskie kropki kwantowe (jedno dla segmentu elektroluminescencji i jedno dla microLED) w ramach kolejnych kroków walidacji technologicznej i rynkowej. Ponadto zrealizowane zostało jeszcze 5 innych zleceń o charakterze niekomercyjnym dla partnerów będących jednostkami badawczymi (dwa związane z obszarem elektroluminescencji, jeden z microLED i dwa z innymi obszarami potencjalnych zastosowań).

Ogółem w roku 2023 Emitent osiągnął 181,4 tys. zł przychodów z tytułu sprzedaży próbek walidacyjnych (z czego blisko 81 tys. zł w samym IV kwartale).

### *ii. Osiągnięcia w zakresie badań i rozwoju*

W okresie sprawozdawczym Emitent:

- rozwijał technologię formułacji tuszów fotoutwardzalnych zawierających kropki kwantowe, koncentrując się na zwiększeniu stężenia nanomateriałów w tuszu (osiągając przy tym bardzo zadowalające postępy) i walidacji stanowisk do ich testowania. Tusze UV utwardzalne zawierające kropki kwantowe umożliwiają drukowanie filtrów konwertujących promieniowanie, np. na potrzeby wyświetlaczy QLED. Drukowanie jest uznawane za znacznie bardziej efektywne pod względem zużycia materiału od obecnie stosowanych w przemyśle innych technologii depozycji;
- modyfikował parametry materiałów zawierających niebieskie kropki kwantowe z grupy PureBlue.dots do wymagań klientów zdefiniowanych w kolejnych cyklach procesów walidacyjnych;
- prowadził prace związane z kompletowaniem poszczególnych modułów składających się na pilotażową linię syntezy oraz rozpoczął budowę linii, której proces budowy zakończył się w dniu 5 lutego 2024 r. (raport bieżący ESPI nr 5/2024 i 6/2024 z dnia 5 lutego 2024 r.). Budowa i uruchomienie linii umożliwi rozpoczęcie prac nad przetestowaniem technologii opracowanej przez Spółkę w warunkach zbliżonych do produkcyjnych, kontynuację procesów komercjalizacji, a w

konsekwencji otworzy drogę do projektowania i budowy pełnoskalowej linii produkcyjnej i komercjalizacji rozwijanej technologii;

- złożył kolejne (trzecie) 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”;
- kontynuował współpracę z Instytutem Fraunhofera w Niemczech w zakresie budowy diody elektroluminescencyjnej wykorzystującej kropki PureBlue.dots (Emitent nie posiada własnej infrastruktury w zakresie wytwarzania i testowania diod). Prototyp diody został uzyskany, a kontynuowano prace nad optymalizacją jego parametrów, między innymi poprzez modyfikacje architektury kropek kwantowych. Celem projektu jest uzyskanie demonstratora diody LED (QDEL), będącej składową wyświetlacza, o parametrach zbliżonych do oczekiwań stawianych przez potencjalnych klientów z branży wyświetlaczy, zainteresowanych zastosowaniem rozwijanej technologii w diodach QDEL i w konsekwencji przyspieszenie procesu komercjalizacji i wprowadzenia produktu na rynek;
- w październiku 2023 r. rozpoczął realizację projektu badawczego, którego celem jest stworzenie demonstratora transparentnej niebieskiej diody elektroluminescencyjnej wykorzystującej niebieskie kropki kwantowe wytwarzane przez Emitenta. Projekt ten realizowany jest w ramach Miejskiego Programu Wsparcia Współpracy Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Sektora Aktywności Gospodarczej „MOZART”;
- rozpoczęto współpracę z jednostką badawczą z Chin. Współpraca ta ma na celu wykonanie i rozwój prototypu niebieskiej diody elektroluminescencyjnej QDEL przy wykorzystaniu materiału Emitenta (tj. kropek PureBlue.dots). Współpraca ta ma także na celu zwiększenie wiarygodności Emitenta na rynku chińskim w celu rozwoju relacji biznesowych.

### *iii. Pozostałe zdarzenia*

#### **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 Zarządu 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.

### 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 ograniczające 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 31.12.2023 r. 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.

## **c. Opis stanu i realizacji działań i inwestycji Emitenta oraz harmonogram ich realizacji**

Podstawowym celem Emitenta w krótkim i średnim okresie czasu jest opracowanie i komercjalizacja półprzewodnikowych kropek kwantowych emitujących jasno niebieskie światło, niezawierających metali ciężkich oraz pierwiastków deficytowych (PureBlue.dots).

Opis stanu i realizacji działań związanych z rozwojem biznesu Emitenta (komercjalizacją opracowywanej technologii) znajduje się w podpunkcie b niniejszego punktu Raportu kwartalnego.

Oprócz prac związanych z rozwojem biznesu Spółka koncentruje swoje działania na:

- budowie i uruchomieniu pilotażowej linii syntezy, będącej prototypową instalacją, obejmującą ciąg technologiczny wytwarzania kropek kwantowych w warunkach zbliżonych do produkcyjnych. Jest to jeden z kluczowych projektów na obecnym etapie rozwoju Emitenta, który ma otworzyć drogę do skalowania przemysłowego oraz pełnej komercjalizacji produktu końcowego. Uruchomienie i walidacja linii pilotażowej pozwoli m.in. na: dostosowanie technologii do pracy w warunkach produkcyjnych (obecnie syntezy realizowane są w warunkach laboratoryjnych), wprowadzenie optymalizacji i usprawnień procesowych, zwiększenie skali prowadzonych syntez, uzyskanie bardzo wysokiego poziomu powtarzalności, zwiększenie stopnia automatyzacji syntezy, obniżenie jednostkowych kosztów wytworzenia produktu, a w konsekwencji otworzy drogę do projektowania i budowy linii produkcyjnej w pełnej skali;
- dalszym rozwoju technologii i produktu oraz zewnętrznych pracach B+R– opis działań znajduje się w podpunkcie b niniejszego punktu Raportu kwartalnego;

- zabezpieczenia własności intelektualnej Spółki - opis działań znajduje się w podpunkcie b niniejszego punktu Raportu kwartalnego.

#### **d. Stanowisko dotyczące możliwości zrealizowania prognoz wyników na dany rok w świetle wyników zaprezentowanych w raporcie kwartalnym**

Emitent nie publikował prognoz finansowych.

#### **e. Podejmowane przez Emitenta w okresie objętym raportem inicjatywy nastawione na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań**

Działalność Emitenta na obecnym etapie w całości odbywa się w trybie prac badawczo-rozwojowych nakierowanych na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań w obszarze technologii wytwarzania niebieskich kropek kwantowych, przeznaczonych w pierwszej kolejności dla branży producentów wyświetlaczy. Wszystkie kluczowe informacje dotyczące działań podjętych w tym obszarze opisane zostały w lit. b) i c) powyżej.

#### **f. Opis organizacji grupy kapitałowej ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji**

Nie dotyczy. Emitent nie tworzy grupy kapitałowej.

#### **g. Struktura akcjonariatu Emitenta**

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

Lp.	Akcjonariusz	Liczba akcji (szt.)	% akcji
1.	Artur Podhorodecki	286 000	15,85%
2.	Mateusz Bański	286 000	15,85%
3.	Kvarko ASI sp. z o.o.	200 000	11,09%
4.	Grzegorz Sikorski	107 000	5,93%
5.	Mikołaj Sikorski	106 500	5,90%
6.	Szejka ASI sp. z o.o.	96 500	5,35%
7.	Pozostali	722 000	40,02%
	<b>RAZEM</b>	<b>1 804 000</b>	<b>100,00%</b>

## **h. Informacje dotyczące liczby osób zatrudnionych przez Emitenta w przeliczeniu na pełne etaty**

Na dzień 31 grudnia 2023 r. QNA Technology S.A. zatrudniała 23 osoby w oparciu o umowę o pracę (22,75 w przeliczeniu na pełne etaty).

## **i. Istotne zdarzenia po dacie raportu**

- 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. Jest to czwarte zamówienie złożone przez tego klienta w ramach procesu walidacji technologii opracowywanej przez Emitenta. Zamówienie obejmuje niebieskie kropki kwantowe w postaci koloidalnego roztworu. Szczegółowe informacje dotyczące ww. zamówienia znajdują się w raporcie bieżącym ESPI nr 1/2024 z dnia 9 stycznia 2024 r.
- W dniu 26 stycznia 2024 r. Zarząd Emitenta podjął uchwałę w sprawie rozpoczęcia działań mających na celu zmianę rynku notowań akcji Spółki z Alternatywnego Systemu Obrotu NewConnect na rynek regulowany prowadzony przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. Powyższa decyzja stanowi jeden z elementów długoterminowej strategii Emitenta w zakresie rynku kapitałowego. W tym samym dniu zwołane zostało przez Zarząd Spółki NWZA na dzień 23 lutego 2023 r. zawierające w porządku obrad m.in. punkt dotyczący podjęcia uchwały w sprawie ubiegania się o dopuszczenie i wprowadzenie akcji serii A, B oraz C Emitenta do obrotu na rynku regulowanym, a także uchwały w sprawie zmian statutu Spółki, przyjęcia Regulaminu Walnego Zgromadzenia, przyjęcia Polityki Wynagrodzeń Członków Zarządu i Rady Nadzorczej, zmian w składzie osobowym Rady Nadzorczej obecnej kadencji, a także w sprawie ustalenia wynagrodzenia członków Rady Nadzorczej Spółki z tytułu pełnienia przez członków Rady Nadzorczej funkcji dodatkowych.
- W dniu 2 lutego 2024 r. (raport bieżący ESPI nr 4/2024) Emitent zawarł niewyłączną umowę dystrybucji z New Metals & Chemicals Corporation, Ltd z siedzibą w Japonii (Dystrybutor). 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. Wstępna współpraca między Emitentem a Dystrybutorem, w oparciu o jednorazowe zamówienia, rozpoczęła się w IV kwartale ubiegłego roku, a o realizacji jednego z zamówień złożonych za pośrednictwem Dystrybutora Emitent informował w raporcie bieżącym ESPI nr 1/2024 z dnia 9 stycznia 2024 roku.
- W dniu 5 lutego 2023 roku (raport bieżący ESPI nr 5/2024) Emitent zakończył proces budowy pierwszej wersji eksperymentalnej pilotażowej linii syntezy kropek kwantowych. 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. Aktualnie Spółka rozpoczyna uruchamianie pilotażowej linii syntezy, a kolejnym 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.