

RAPORT KWARTALNY

NOCTILUCA SPÓŁKA AKCYJNA
Z SIEDZIBĄ W TORUNIU

ZA OKRES
OD 01 LIPCA 2023 ROKU DO 30 WRZEŚNIA 2023 ROKU



Toruń
Listopad 2023 roku

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 Noctiluca S.A. pełni spółka Rubicon Partners Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (00-687), ul. Wspólna 70, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000817197.

Spis treści

1.	Informacje o zasadach przyjętych do sporządzenia Raportu.....	4
2.	Podstawowe informacje o Emitencie	4
3.	Informacja o składzie Zarządu i Rady Nadzorczej Emitenta	4
4.	Wprowadzenie do sprawozdania finansowego	5
	Bilans	11
	Rachunek zysków i strat.....	13
	Zestawienie zmian w kapitale własnym	14
	Rachunek przepływów pieniężnych	16
5.	Komentarz Emitenta na temat okoliczności i zdarzeń istotnie wpływających na działalność Emitenta, jego sytuację finansową i wyniki osiągnięte w danym kwartale	18
6.	Stanowisko odnośnie możliwości zrealizowania publikowanych prognoz wyników na dany rok w świetle wyników zaprezentowanych w danym raporcie kwartalnym.....	18
7.	Opis stanu realizacji działań i inwestycji Spółki oraz harmonogramu ich realizacji	20
8.	Podejmowane przez Emitenta w okresie objętym raportem inicjatywy nastawione na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań	22
9.	Opis organizacji grupy kapitałowej, ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji.....	35
10.	Struktura akcjonariatu Spółki	35
11.	Liczba osób zatrudnionych w Spółce przeliczeniu na pełne etaty.....	36

1. Informacje o zasadach przyjętych do sporządzenia Raportu

Niniejszy raport kwartalny Noctiluca S.A. z siedzibą w Toruniu („Noctiluca”, „Spółka”, „Emitent”) za okres od 01 lipca 2023 r. do 30 września 2023 r. został sporządzony zgodnie z przepisami Załącznika nr 3 do Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu „Informacje bieżące i okresowe przekazywane w Alternatywnym Systemie Obrotu na rynku NewConnect”.

Spółka prowadzi księgi rachunkowe zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (z późn. zmian.) obowiązującymi jednostki kontynuujące działalność. Spółka sporządza rachunek zysków i strat w układzie porównawczym. Rachunek przepływów pieniężnych jest sporządzany metodą pośrednią. Walutą sprawozdawczą jest złoty polski (PLN). W sprawozdaniu finansowym Spółka wykazuje zdarzenia gospodarcze zgodnie z ich treścią ekonomiczną. Wynik finansowy Spółki za dany rok obrotowy obejmuje wszystkie osiągnięte i przypadające na jej rzecz przychody oraz związane z tymi przychodami koszty zgodnie z zasadami memoriału, współmierności przychodów i kosztów oraz ostrożnej wyceny. Poszczególne składniki aktywów i pasywów wycenia się stosując rzeczywiście poniesione na ich nabycie ceny, z zachowaniem zasady ostrożności.

W bieżącym okresie sprawozdawczym Spółka nie dokonywała zmian zasad (polityki) rachunkowości. Skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe Noctiluca S.A. za okres od 01 lipca 2023 r. do 30 września 2023 r. nie podlegało badaniu ani przeglądowi przez podmiot uprawniony do badań sprawozdań finansowych. W skład Noctiluca S.A. nie wchodzi wewnętrznne jednostki organizacyjne sporządzające samodzielne sprawozdania finansowe.

2. Podstawowe informacje o Emitencie

Firma podmiotu: Noctiluca S.A.

Adres: ul. Jurija Gagarina 7/41B, 87-100 Toruń

NIP: 8792709668

REGON: 382430546

KRS: 0000769219

3. Informacja o składzie Zarządu i Rady Nadzorczej Emitenta

W okresie objętym niniejszym raportem kwartalnym w skład Zarządu Emitenta wchodził:

- Mariusz Jan Bosiak – Prezes Zarządu,
- Krzysztof Piotr Czaplicki – Członek Zarządu.

W okresie objętym niniejszym raportem kwartalnym w skład Rady Nadzorczej Emitenta wchodził:

- Wojciech Jan Ratymirski – Przewodniczący Rady Nadzorczej;
- Marek Włodzimierz Kotelnicki – Członek Rady Nadzorczej;
- Michał Gerard Olszacki – Członek Rady Nadzorczej;
- Andrzej Jan Wolan – Członek Rady Nadzorczej;
- Paweł Marcin Bochniarz – Członek Rady Nadzorczej.

4. Wprowadzenie do sprawozdania finansowego

1. Podstawowe informacje o Spółce

Podstawowe informacje o Noctiluca S.A. („Spółka”)

Siedziba	Ul. Jurija Gagarina 7 /41b, 87-100 Toruń
Telefon	+48 512 038 649
E-mail	inwestorzy@noctiluca.eu
Strona internetowa	http://noctiluca.eu
NIP	879-270-96-68
REGON	382430546
Numer KRS wraz z organem prowadzącym rejestr	KRS: 0000769219 Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy na dzień publikacji niniejszego sprawozdania finansowego wynosi 221 625,00 zł.
Kapitał zakładowy składa się z:

- a) 743 472 akcji serii A
- b) 194 028 akcji serii B
- c) 62 500 akcji serii C
- d) 300 000 akcji serii D
- e) 80 000 akcji serii E
- f) 52 500 akcji serii G
- g) 125 000 akcji serii H

Opis działalności Emitenta

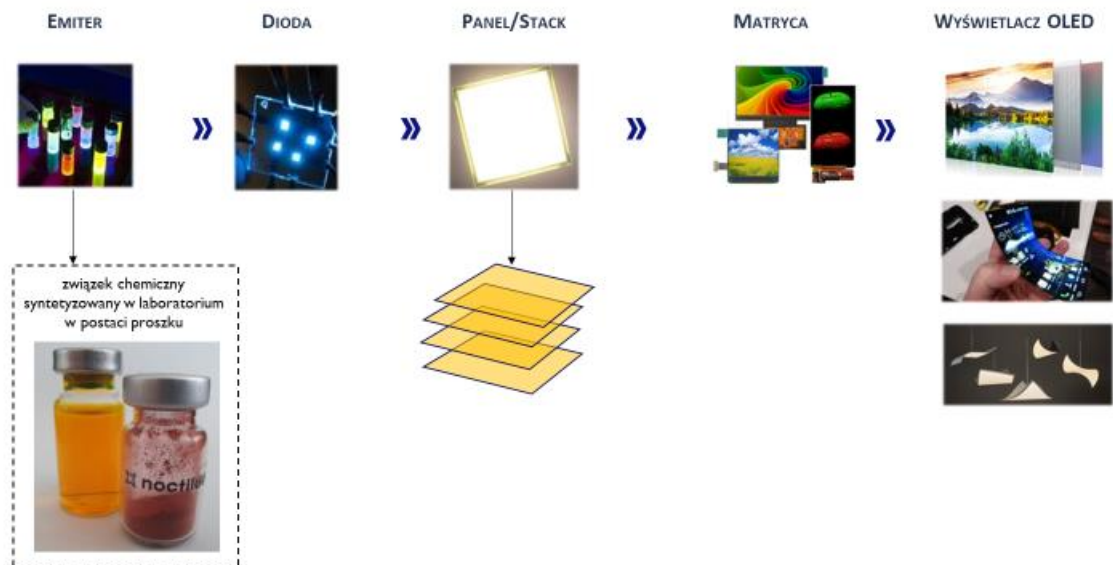
Spółka technologiczna z Torunia zajmująca się rozwojem **zaawansowanych związków chemicznych** (*high performance materials*), stanowiących kluczowy element paneli **OLED**, tj. **wyświetlaczy** (monitory, telewizory, smartfony, urządzenia wearables czy VR) i **źródeł światła**.

Związki chemiczne, które projektuje i syntezuje Noctiluca, są nazywane emiterami. Są to organiczne związki, które pod wpływem przyłożonego prądu emitują światło o określonym kolorze. Ta właściwość umożliwiła rozwój nowoczesnej technologii wyświetlania – OLED. OLED to skrót od ang. Organic Light Emitting Diode, oznaczającego organiczną diodę elektroluminescencyjną (emitującą światło pod wpływem prądu). Jest to technologia wyświetlania, która oferuje liczne zalety dotyczące jakości wyświetlania oraz wydajności urządzeń, które ją wykorzystują – z tych powodów od kilku lat w szybkim tempie podbija rynki urządzeń elektronicznych, zawierających wyświetlacze.

Emitery OLED mają postać „proszku” i stanowią kluczowy element każdego wyświetlacza OLED. Proszek ten jest zamykany wewnątrz specjalnej diody. Z takich diod tworzy się panel OLED, następnie matrycę, by na końcu dzięki wszystkim tym warstwom uzyskać gotowy wyświetlacz OLED, emitujący obraz oglądany przez użytkownika.



Z czego składa się wyświetlacz OLED?



Ponieważ emitery OLED pozwalają na uzyskanie panelu, który nie wymaga dodatkowego podświetlenia (gdyż sam emituje światło dzięki emiterym), wyświetlacze konstruowane w tej technologii mogą być dużo cieńsze, lżejsze i bardziej wydajne. Podłoże panelu OLED może być elastyczne, a co za tym idzie – całe wyświetlacze OLED mogą być zwijane lub wykorzystywane w giętkich urządzeniach elektronicznych.



Ewolucja technologii wyświetlaczy



LCD

- Mimo wysokiego zaawansowania technicznego matryc LCD nadal wymagają one stosowania mechanizmów poprawiających obraz a i tak oferują względnie niski kontrast i słabe odwzorowanie czerni
- Technologia LCD osiągnęła już maksimum swojej możliwej wydajności

OLED

- Problemy LCD nie występują w matrycach OLED, które zdążyły już zdominować rynek wyświetlaczy smartfonów i zaczynają wypierać inne technologie z rynku wyświetlaczy telewizorowych
- Przed nami przynajmniej 2 dekady dominacji technologii OLED

Te cechy technologii OLED sprawiają, że ma ona bardzo szerokie możliwości zastosowania, a rynek producentów urządzeń, które ją wykorzystują, stale rośnie.

Rynek OLED jest w dominacji



- **OLED to super pojemna technologia, dająca ogromne możliwości** – praktycznie wszystkie obecnie sprzedawane urządzenia premium to OLED.
- I tak pozostanie przez najbliższych wiele lat, **bo albo w danym zastosowaniu nie ma alternatywy albo OLED jest znacznie tańszy.**



Zakres działalności Noctiluca:

Kluczową wartością Spółki jest jej IP i autorskie emitery III i IV generacji oraz inne produkty, które powstają na ich bazie. To rozwój emiterów i innych autorskich zaawansowanych związków chemicznych do OLED (*high performance materials*) jest dla Spółki priorytetem.

- **B+R/ in-house research (proprietary IP):** Noctiluca jest unikalną firmą globalnie, gdyż posiada kompleksowy zakres oferty, która jest w stanie pokryć cały proces: B+R, design, synteza, produkcja, testowe urządzenia i demonstratory oraz skalowanie produkcji.

Poza pracami na stworzeniu i komercjalizacją własnych materiałów OLED (*proprietary materials*) Spółka buduje również dodatkową nogę biznesową – tj. realizuje projekty na zlecenie:

- **cCRO (Chemical Contract Research Organization)** – realizacja produktowych projektów badań kontraktowych
- **synteza kontraktowa (custom synthesis)** – synteza związków chemicznych realizowana na zlecenie partnerów



B+R
in-house
research



cCRO
chemical
Contract Research
Organization



Synteza kontraktowa

Więcej na temat działalności Emitenta: [www](http://www.noctiluca.com) & [YouTube](https://www.youtube.com/noctiluca).

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

Sprawozdanie finansowe sporządzono stosując poniżej opisane zasady rachunkowości:

2.1. Podstawa sporządzenia sprawozdania finansowego

Skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z art. 52 Ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2019 r. poz. 351) i wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi.

Raport został sporządzony zgodnie z wymogami określonymi w załączniku nr 3 do Regulaminu Alternatywnego Systemu Obrotu (§ 5 ust. 4.1 i 4.2) „Informacje bieżące i okresowe przekazywane w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect”.

Spółka nie zmieniała stosowanych zasad (polityki) rachunkowości w stosunku do wcześniej obowiązujących.

2.2. W zakresie ewidencji wartości niematerialnych i prawnych

Wartości niematerialne i prawne. Za WNIP i prawne uznaje się nabyte, zaliczane do aktywów trwałych, prawa majątkowe nadające się do gospodarczego wykorzystania, o przewidywanym okresie ekonomicznej użyteczności dłuższym niż rok, przeznaczone do używania na potrzeby jednostki. Aktywa do wysokości kwoty netto podanej w art. 16d ustawy o pdop zalicza się bezpośrednio w koszty zużycia materiałów w miesiącu zakupu tych aktywów. Wartości niematerialne i prawne wyceniane są według cen nabycia (lub kosztów wytworzenia) pomniejszonych o dotychczasowe umorzenie. Amortyzację rozpoczyna się w miesiącu następującym po miesiącu oddania do użytkowania i nalicza się wg stawek amortyzacyjnych wynikających z ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, przy zastosowaniu metody liniowej. Nie rzadziej niż na dzień bilansowy dokonuje się inwentaryzacji posiadanych WNIP w drodze weryfikacji. Na tej podstawie ustala się tytuły podlegające ewentualnym odpisom aktualizacyjnym.

2.3. W zakresie ewidencji środków trwałych

Za Środki trwałe (ŚT) uznaje się składniki majątkowe o przewidywanym okresie ekonomicznej użyteczności dłuższym niż rok, kompletne, zdatne do użytku i przeznaczone na potrzeby jednostki. Aktywa do wysokości kwoty netto podanej w art. 16 d ustawy o pdop zalicza się bezpośrednio w koszty zużycia materiałów w miesiącu zakupu tych aktywów albo w miesiącu następnym. W przypadku uznania danego z aktywów o wartości niższej niż podana w art. 16 d ustawy o pdop za istotny składnik majątku, może być on wprowadzony do ewidencji środków trwałych i amortyzowany jednorazowo w miesiącu zakupu. ŚT wyceniane są według cen nabycia (lub kosztów wytworzenia) pomniejszonych o dotychczasowe umorzenie. Amortyzację rozpoczyna się w miesiącu następującym po miesiącu oddania do użytkowania i nalicza się wg stawek amortyzacyjnych wynikających z ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych a także ustalonych indywidualnie zgodnie z art. 16j-16m ww. ustawy. Amortyzację oblicza się przy zastosowaniu metody liniowej. Nie rzadziej niż na dzień bilansowy dokonuje się weryfikacji posiadanych ŚT pod kątem ich dalszej przydatności w działalności Spółki, zakończonej stosownym protokołem. Na tej podstawie ustala się tytuły podlegające ewentualnym odpisom aktualizacyjnym zmniejszającym wartość środków trwałych. Środki trwałe w budowie są zaliczane do aktywów trwałych środki trwałe w okresie ich budowy, montażu lub ulepszenia już istniejącego środka trwałego. Wycenia się je w wysokości ogółu kosztów pozostających w

bezpośrednim związku z ich nabyciem lub wytworzeniem, pomniejszonych o odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. Nie rzadziej niż na dzień bilansowy dokonuje się inwentaryzacji niezakończonych zadań inwestycyjnych w drodze weryfikacji, potwierdzonej stosownym protokołem. Na tej podstawie ustala się tytuły podlegające ewentualnym odpisom aktualizacyjnym.

2.4. W zakresie należności długoterminowych

Do należności długoterminowych zalicza się tytuły wymagalne w okresie dłuższym niż 12 najbliższych miesięcy. Należności długoterminowe wycenia się:

- na dzień ich powstania według wartości nominalnej, a jeżeli są wyrażone w walucie obcej podlegają przeliczeniu według kursu średniego NBP na ten dzień lub po kursie ustalonym w innym wiążącym jednostkę dokumencie (np. celnym),
- na dzień bilansowy w kwocie wymaganej zapłaty, z zachowaniem ostrożności, pomniejszonej o dokonane w uzasadnionych przypadkach odpisy aktualizujące. Należności wyrażone w walutach przelicza się według kursu średniego danej waluty ustalonego przez NBP na ten dzień. Odpisu aktualizującego wartość należności dokonuje się metodą szczegółowej identyfikacji odbiorcy. Nie stosuje się odpisu ogólnego.

2.5. W zakresie długoterminowych rozliczeń międzyokresowych.

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego- Spółka nie ustala aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego w związku z art. 37 ust. 10 ustawy o rachunkowości.

Inne rozliczenia międzyokresowe- Spółka nie dokonuje długoterminowych rozliczeń międzyokresowych.

2.6. W zakresie należności krótkoterminowych.

Obejmują one ogół należności z tytułu dostaw i usług oraz całość lub część należności z innych tytułów niezaliczonych do aktywów finansowych, które stają się wymagalne w ciągu 12 miesięcy od dnia bilansowego. Na dzień powstania należności wycenia się w wartości nominalnej. Na dzień bilansowy należności wyceniane są kwocie wymaganej zapłaty z zachowaniem ostrożności. Nie rzadziej niż na dzień bilansowy wycenia się wyrażone w walutach obcych należności po kursie średnim ustalonym dla danej waluty obcej przez NBP na ten dzień. Operacje zapłaty należności na rachunku bankowym wyrażone w walutach obcych ujmuje się w księgach rachunkowych na dzień ich przeprowadzenia po kursie kupna walut stosowanym przez bank, z którego usług Spółka korzysta.

2.7. W zakresie inwestycji krótkoterminowych.

Spółka gromadzi środki w kasie oraz na rachunkach bankowych. Środki w walucie obcej na rachunku i w kasie ewidencjonuje się w ciągu roku wg metody FIFO. Na dzień bilansowy środki pieniężne wycenia się w wartości nominalnej, a lokaty bankowe w wartości odsetek uzyskanych do tego dnia. Posiadane waluty obce wycenia się po kursie średnim ustalonym dla danej waluty obcej przez NBP obowiązującym w dniu bilansowym. Inwentaryzację środków pieniężnych przeprowadza się dla:

- gotówki w kasie - w formie spisu z natury;
- środków pieniężnych na rachunkach bankowych – w formie potwierdzenia sald.

2.8. W zakresie krótkoterminowych rozliczeń międzyokresowych.

Spółka dokonuje rozliczeń międzyokresowych kosztów celem zachowania współmierności przychodów i kosztów. Rozliczaniu w czasie podlegają poniesione wydatki, które dotyczą kosztów (lub przychodów)

następnych lat obrotowych. Spółka rozlicza miesięcznie poszczególne tytuły wydatków. W przypadku jednak gdy dany wydatek nie przekracza kwoty 100,00 zł netto Spółka zalicza go jednorazowo w koszty okresu, którego dotyczy.

2.9. W zakresie funduszy własnych.

Fundusze wycenia się nie rzadziej niż na dzień bilansowy w wartości nominalnej ujmując je w księgach rachunkowych według ich rodzajów i zasad określonych przepisami prawa – umowy Spółki. Kapitał podstawowy wykazuje się w wartości ustalonej w umowie Spółki wpisanej do KRS. Zadeklarowane, lecz niewniesione wkłady ujmuje się jako należne wpłaty na kapitał podstawowy (wartość ujemna). Na kapitał własny w pozycji „zyski i straty z lat ubiegłych” odnosi się:

- korekty popełnionych w poprzednich latach błędów podstawowych w następstwie których sprawozdania finansowego za rok lub lata poprzednie nie można uznać za przedstawiające sytuację majątkową i finansową oraz wynik finansowy w sposób rzetelny i jasny,
- skutki zmian zasad wyceny.

2.10. W zakresie rezerw.

Wycenia się nie rzadziej niż na dzień bilansowy w wiarygodnie uzasadnionej oszacowanej wartości. Rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego- Spółka nie ustala rezerw z tytułu odroczonego podatku dochodowego w związku z art. 37 ust. 10 ustawy o rachunkowości.

2.11. W zakresie zobowiązań długo i krótkoterminowych

Zobowiązania wyceniane są:

- na dzień ich powstania według wartości nominalnej, a jeżeli są wyrażone w walucie obcej podlegają przeliczeniu według kursu średniego NBP na ten dzień lub po kursie ustalonym w innym wiążącym jednostkę dokumencie (np. celnym),
- na dzień bilansowy w kwocie wymaganej zapłaty (tj. wraz z odsetkami oszacowanymi we własnym zakresie z uwzględnieniem not odsetkowych otrzymanych od kontrahentów). Zobowiązania wyrażone w walutach przelicza się według kursu średniego danej waluty ustalonego przez NBP na ten dzień.

2.12. W zakresie rozliczeń międzyokresowych.

Rozliczenia międzyokresowe przychodów dokonywane z zachowaniem zasady ostrożności oraz odnoszenie ich skutków finansowych obejmują w szczególności:

- równowartość otrzymanych od odbiorców lub należnych środków z tytułu świadczeń, których wykonanie nastąpi w przyszłych okresach sprawozdawczych,
- otrzymane środki pieniężne na sfinansowanie nabycia lub wytworzenia środków trwałych, w tym środków trwałych w budowie oraz prac rozwojowych, jeżeli stosownie do odrębnych przepisów nie zwiększają one kapitałów własnych; zaliczone do rozliczeń międzyokresowych przychodów kwoty zwiększają równolegle do odpisów amortyzacyjnych- umorzeniowych pozostałe przychody operacyjne; do środków trwałych i kosztów prac rozwojowych sfinansowanych z tych źródeł zasady te stosuje się odpowiednio w odniesieniu także do przyjętych nieodpłatnie (także w formie darowizny) środków trwałych, środków trwałych w budowie oraz wartości niematerialnych i prawnych, bierne rozliczenia międzyokresowe obejmują w szczególności kwoty kosztów, które dotyczą danego roku obrotowego, a które nie zostały jeszcze przez kontrahenta zafakturowane. Spółka ujmuje w szczególności w okresach miesięcznych koszty badania bilansu.

2.13. W zakresie różnic kursowych.

Spółka rozlicza różnice kursowe od należności i zobowiązań w sposób przewidziany w art. 15a ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych. Do rocznej wyceny środków pieniężnych, należności i zobowiązań stosuje się kurs przewidziany w art. 30 ustawy o rachunkowości, odnosząc niezrealizowane różnice kursowe odpowiednio na przychody lub koszty działalności finansowej. Z pierwszym dniem nowego roku obrotowego powstałe z wyceny bilansowej niezrealizowane różnice kursowe zostaną skorygowane.

2.14. Omówienie dokonanych w roku obrotowym zmian metod księgowych i wyceny

W 2023 r. nie dokonano zmian zasad rachunkowości.

2.15. W zakresie opodatkowania

Wynik brutto korygują:

- a) bieżące zobowiązania z tytułu podatku dochodowego od osób prawnych,
- b) aktywa oraz rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego.

Sprawozdanie finansowe zostało sporządzone za okres od 01 lipca 2023 roku do 30 września 2023 roku.

3. Kwartalne skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe**Bilans**

AKTYWA	30.09.2023	30.09.2022
A. Aktywa trwałe	2 203 884,15	1 553 575,22
I. Wartości niematerialne i prawne	1 256 327,36	641 827,33
I.1 Koszty zakończonych prac rozwojowych	1 235 851,10	588 525,61
I.2 Wartość firmy	-	-
I.3 Inne wartości niematerialne i prawne	20 476,26	53 301,72
I.4 Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	-	-
II. Rzeczowe aktywa trwałe	947 556,79	911 747,89
II.1 Środki trwałe	907 632,71	911 747,89
II.2 Środki trwałe w budowie	39 924,08	-
II.3 Zaliczki na środki trwałe w budowie	-	-
III. Należności długoterminowe	-	-
III.1 Od jednostek powiązanych	-	-
III.2 Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
III.3 Od pozostałych jednostek	-	-
IV. Inwestycje długoterminowe	-	-
IV.1 Nieruchomości	-	-
IV.2 Wartości niematerialne i prawne	-	-
IV.3 Długoterminowe aktywa finansowe	-	-
IV.4 Inne inwestycje długoterminowe	-	-
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	-	-
V.1 Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-	-
V.2 Inne rozliczenia międzyokresowe	-	-
B. Aktywa obrotowe	3 881 667,49	3 193 096,62
I. Zapasy	9 815,00	-
I.1 Materiały	-	-
I.2 Półprodukty i produkty w toku	-	-
I.3 Produkty gotowe	-	-
I.4 Towary	-	-
I.5 Zaliczki na dostawy i usługi	9 815,00	-
II. Należności krótkoterminowe	573 705,20	232 503,47
II.1 Należności od jednostek powiązanych	142 495,50	-

II.2 Należności od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
II.3 Należności od pozostałych jednostek	431 209,70	232 503,47
III. Inwestycje krótkoterminowe	3 298 147,29	1 523 500,48
III.1 Krótkoterminowe aktywa finansowe	3 298 147,29	1 523 500,48
III.2 Inne inwestycje krótkoterminowe	-	-
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	-	1 437 092,67
C. Należne wpłaty na kapitał (fundusz) podstawowy	-	-
D. Udziały (akcje) własne	-	-
Aktywa razem	6 085 551,64	4 746 671,84
PASYWA	30.09.2023	30.09.2022
A. Kapitał (fundusz) własny	4 470 604,90	2 961 270,81
I. Kapitał (fundusz) podstawowy	233 625,00	221 625,00
II. Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	14 938 072,05	8 510 872,05
(wielkość ujemna) -nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)		
III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	-	-
z tytułu aktualizacji wartości godziwej	-	-
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	-	-
tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki		
na udziały (akcje) własne		
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)
VI. Zysk (strata) netto	(3 950 847,58)	(1 871 954,46)
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	-	-
B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	1 614 946,74	1 785 401,03
I. Rezerwy na zobowiązania	-	-
I.1 Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-	-
I.2 Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	-	-
I.3 Pozostałe rezerwy	-	-
II. Zobowiązania długoterminowe	-	-
II.1 Wobec jednostek powiązanych	-	-
II.2 Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
II.3 Wobec pozostałych jednostek	-	-
III. Zobowiązania krótkoterminowe	340 946,59	270 223,69
III.1 Zobowiązania wobec jednostek powiązanych	33 753,80	35 424,00
III.2 Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
III.3 Zobowiązania wobec pozostałych jednostek	307 192,79	234 799,69
III.4 Fundusze specjalne	-	-
IV Rozliczenia międzyokresowe	1 274 000,15	1 515 177,34
IV.1 Ujemna wartość firmy	-	-
IV.2 Inne rozliczenia międzyokresowe	1 274 000,15	1 515 177,34
Pasywa razem	6 085 551,64	4 746 671,84

W dniu 13 października 2022 roku zawarta została pomiędzy Spółką a Synthex Technologies sp. z o.o. umowa finansowania rozwoju Noctiluca S.A. o łącznej wartości do 4 mln PLN. Przedmiotem umowy jest udzielenie przez Synthex Technologies sp. z o.o. na rzecz Noctiluca finansowania przeznaczonego na zwiększenie mocy produkcyjnych i badawczych w ramach nowo urządzonej powierzchni laboratoryjnej oraz udzielenie finansowania na prowadzenie dalszych prac wdrożeniowych. Finansowanie obejmuje: (1) udzielenie przez Synthex Technologies sp. z o.o. dostępu do linii finansowej o wartości netto maksymalnie do 3 mln PLN, z przeznaczeniem na zakup wyposażenia laboratorium oraz urządzeń laboratoryjnych oraz (2) udzielenie przez Synthex Technologies sp. z o.o. pożyczki pieniężnej w kwocie do 1 mln PLN.

Na koniec 3 kwartału 2023 roku Spółka posiadała środki pieniężne w kwocie prawie 3.3 mln PLN oraz do tej pory nie uruchomiła pożyczki (nie zostały wypłacone z jej tytułu żadne kwoty) i zamierza ją uruchomić wyłącznie w przypadku wzrostu zapotrzebowania na kapitał. W odniesieniu do linii

finansowej udzielonej Spółce przez Synthex Technologies sp. z o.o. obecnie Spółka wykorzystuje ją jedynie w kwocie 0,7 mln PLN z dostępnych 3 mln PLN.

Rachunek zysków i strat

RACHUNEK ZYSKÓW I START	NARASTAJĄCO 01.01.2023- 30.09.2023	III KWARTAŁ 01.07.2023- 30.09.2023	NARASTAJĄCO 01.01.2022- 30.09.2022	III KWARTAŁ 01.07.2022- 30.09.2022
A. Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	317 852,59	279 191,41	1 049 820,48	611 424,61
-od jednostek powiązanych	-	-	-	-
I. Przychody netto ze sprzedaży produktów	317 376,65	279 191,41	192 282,00	189 882,00
II. Zmiana stanu produktów (zwiększenie – wartość dodatnia, zmniejszenie – wartość ujemna)	(1 420 381,94)	-	857 538,48	421 542,61
III. Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	1 420 131,94	-	-	-
IV. Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	725,94	-	-	-
B. Koszty działalności operacyjnej	4 997 983,55	1 836 210,77	3 185 912,66	1 225 500,95
I. Amortyzacja	922 458,18	475 962,77	310 927,67	110 467,07
II. Zużycie materiałów i energii	559 038,42	218 457,53	284 459,24	60 174,99
III. Usługi obce	1 923 149,80	555 147,78	1 876 055,28	814 685,38
IV. Podatki i opłaty,	46 692,54	20 192,92	10 372,79	10 134,79
V. Wynagrodzenia	1 070 979,22	392 121,32	463 130,56	177 702,72
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	185 926,69	67 935,42	70 684,55	26 573,61
-emerytalne	87 466,99	32 399,83	12 586,88	9 740,41
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	289 738,70	106 393,03	170 282,57	25 762,39
VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-	-	-
C. Zysk (strata) brutto ze sprzedaży (A-B)	(4 680 130,96)	(1 557 019,36)	(2 136 092,18)	(614 076,34)
D. Pozostałe przychody operacyjne	705 988,00	328 097,14	314 333,63	114 875,41
I. Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	-	-	-	-
II. Dotacje	65 753,63	-	82 941,29	21 331,40
III. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-	-	-
IV. Inne przychody operacyjne	640 234,37	328 097,14	231 392,34	93 544,01
E. Pozostałe koszty operacyjne	16 052,64	5 436,89	11 855,73	3 474,06
I. Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	-	-	-	-
II. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-	-	-
III. Inne koszty operacyjne	16 052,64	5 436,89	11 855,73	3 474,06
F. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (C+D-E)	(3 990 195,60)	(1 234 359,11)	(1 833 614,28)	(502 674,99)
G. Przychody finansowe	54 111,94	25 448,96	-	163,70
I. Dywidendy i udziały w zyskach,	-	-	-	-
II. Odsetki, w tym:	54 111,94	25 448,96	-	-
-od jednostek powiązanych	-	-	-	-
III. Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych,	-	-	-	-
IV. Aktualizacja wartości aktywów finansowych	-	-	-	-
V. Inne	-	-	-	163,70
H. Koszty finansowe	14 763,92	5 661,34	38 340,18	13 023,27
I. Odsetki, w tym:	40,03	39,50	0,14	0,14
-dla jednostek powiązanych	-	-	-	-
II. Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	-	-	-	-
-w jednostkach powiązanych	-	-	-	-
III. Aktualizacja wartości aktywów finansowych	-	-	-	-
IV. Inne	14 723,89	5 621,84	38 340,04	13 023,13
I. Zysk (strata) brutto (F+G-H)	(3 950 847,58)	(1 214 571,49)	(1 871 954,46)	(515 534,56)
J. Podatek dochodowy	-	-	-	-

K. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	-	-	-	-
L. Zysk (strata) netto (I-J-K)	(3 950 847,58)	(1 214 571,)	(1 871 954,46)	(515 534,56)

W trzecim kwartale 2023 roku Spółka wygenerowała prawie 280 tys. PLN przychodów ze sprzedaży produktów (vs 37 tys. PLN w pierwszym półroczu). Celem Spółki jest uzyskanie w 2023 roku, będącym pierwszym rokiem w którym Spółka jest wpisana na oficjalne listy dostawców dla producentów i dystrybutorów, łącznych zamówień w kwocie ok. 1 mln PLN. Większość z tych zamówień Spółka chciałaby rozpoznać w przychodach ze sprzedaży jeszcze w 2023 roku, część zapewne dopiero w pierwszym kwartale 2024 roku.

Zestawienie zmian w kapitale własnym

ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE (FUNDUSZU) WŁASNYM	NARASTAJĄCO 01.01.2023- 30.09.2023	III KWARTAŁ 01.07.2023- 30.09.2023	NARASTAJĄCO 01.01.2022- 30.09.2022	III KWARTAŁ 01.07.2022- 30.09.2022
I. Kapitał (fundusz) własny na początek okresu (BO)	1 982 252,48	5 685 176,39	4 833 405,27	3 502 487,23
- zmiana przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-	-	-
- korekty błędów podstawowych	-	-	-	-
I a. Kapitał (fundusz) własny na początek okresu (BO), po korektach	1 982 252,48	5 685 176,39	4 833 405,27	3 502 487,23
1. Kapitał (fundusz) podstawowy na początek okresu	221 625,00	221 625,00	221 625,00	221 625,00
1.1 Zmiany kapitału (funduszu) podstawowego	12 000,00	12 000,00	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	12 000,00	12 000,00	-	-
- wydania udziałów (emisji akcji)	12 000,00	12 000,00	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	-	-
- umorzenia	-	-	-	-
1.2 Kapitał (fundusz) podstawowy na koniec okresu	233 625,00	233 625,00	221 625,00	221 625,00
2. Kapitał (fundusz) zapasowy na początek okresu	8 510 872,05	8 230 072,05	8 510 872,05	8 510 872,05
2.1. Zmiany kapitału (funduszu) zapasowego	6 427 200,00	6 708 000,00	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	6 708 000,00	6 708 000,00	-	-
- z podziału zysku (ustawowo)	-	-	-	-
- z podziału zysku (ponad wymaganą ustawowo minimalną wartość)	-	-	-	-
- aktualizacji zbytych środków własnych	-	-	-	-
- nadwyżka z emisji akcji	6 708 000,00	6 708 000,00	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	280 800,00	-	-	-
- koszty emisji akcji	280 800,00	-	-	-
2.2. Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu	14 938 072,05	14 938 072,05	8 510 872,05	8 510 872,05

3. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na początek okresu	-	-	-	-
- zmiana przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-	-	-
3a. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na początek okresu po zmianie zasad rachunkowości	-	-	-	-
3.1. Zmiany kapitału (funduszu) z aktualizacji wyceny	-	-	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	-	-
- zmiany cen rynkowych akcji	-	-	-	-
- wyceny bilansowej	-	-	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	-	-
- zbycia środków trwałych	-	-	-	-
- wyceny bilansowej	-	-	-	-
3.2. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na koniec okresu	-	-	-	-
4. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na początek okresu	-	6 720 000,00	180,00	-
4.1. Zmiany pozostałych kapitałów (funduszy) rezerwowych	-	(6 720 000,00)	(180,00)	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	-	-
- wpłaty na zakup akcji	-	-	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	6 720 000,00	180,00	-
- podwyższenia kapitału zakładowego	-	6 720 000,00	-	-
4.2. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na koniec okresu	-	-	-	-
5. Zysk (strata) z lat ubiegłych na początek okresu	(6 750 244,57)	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)
5.1. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu	-	-	-	-
- zmiana przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-	-	-
- korekty błędów podstawowych	-	-	-	-
5.2. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	-	-	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	-	-
- podziału zysku z lat ubiegłych	-	-	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	-	-
- podział zysku	-	-	-	-
5.3. Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu	-	-	-	-
5.4. Strata z lat ubiegłych na początek okresu	(6 750 244,57)	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)
- zmiana przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-	-	-

- korekty błędów podstawowych	-	-	-	-
5.5. Strata z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	(6 750 244,57)	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	-	-
- przeniesienia straty z lat ubiegłych do pokrycia	-	-	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	-	-
- podział zysku	-	-	-	-
5.6. Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	(6 750 244,57)	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)
5.7. Zysk/Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	(6 750 244,57)	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)
6. Wynik netto	(3 950 847,58)	(3 950 847,58)	(1 871 954,46)	(1 871 954,46)
a) Strata z bieżącego okresu	(3 950 847,58)	(1 214 571,49)	(1 871 954,46)	(515 534,56)
b) Strata z poprzednich okresów	-	(2 736 276,09)	-	(1 356 419,90)
c) Odpisy z zysku	-	-	-	-
II. Kapitał (fundusz) własny na koniec okresu (BZ)	4 470 604,90	4 470 604,90	2 961 270,81	2 961 270,81
Proponowany podział zysku netto	-	-	-	-
a) Wypłata dywidendy	-	-	-	-
b) Przekazanie na kapitał zapasowy	-	-	-	-
c) Przekazanie na kapitał rezerwowy	-	-	-	-
d) Pokrycie straty za lata ubiegłe	-	-	-	-
e) Przekazanie na wewnętrzny fundusz celowy	-	-	-	-
III. Kapitał (fundusz) własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku (pokrycia straty)	4 470 604,90	4 470 604,90	2 961 270,81	2 961 270,81

Rachunek przepływów pieniężnych

RACHUNEK PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH (metoda pośrednia)	NARASTAJĄCO 01.01.2023- 30.09.2023	III KWARTAŁ 01.07.2023- 30.09.2023	NARASTAJĄCO 01.01.2022- 30.09.2022	III KWARTAŁ 01.07.2022- 30.09.2022
A. DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA				
I. Zysk / Strata netto	(3 950 847,58)	(1 214 571,49)	(1 871 954,46)	(515 534,56)
II. Korekty razem	268 596,84	(30 047,03)	(437 703,80)	(355 310,69)
1. Amortyzacja	922 458,18	475 962,77	310 927,67	110 467,07
2. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	14 521,93	5 488,84	38 340,04	12 859,43
3. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	(54 111,41)	(25 448,96)	-	-
4. Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-	-	-	-
5. Bilansowa zmiana stanu rezerw	-	-	-	-
6. Zmiana stanu zapasów	(9 815,00)	(9 815,00)	-	-
7. Zmiana stanu należności	(413 755,22)	(210 686,50)	(135 822,45)	(127 277,49)
8. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	90 949,16	62 548,56	88 277,07	20 628,22

9. Bilansowa zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	(281 650,80)	(328 096,74)	(739 426,13)	(371 987,92)
10. Inne korekty	-	-	-	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I–II)	(3 682 250,74)	(1 244 618,52)	(2 309 658,26)	(870 845,25)
B. DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA	-	-	-	-
I. Wpływy	54 111,94	25 448,96	-	-
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:	54 111,94	25 448,96	-	-
a) W jednostkach powiązanych	-	-	-	-
b) W pozostałych jednostkach	54 111,94	25 448,96	-	-
4. Inne wpływy inwestycyjne	-	-	-	-
II. Wydatki	408 104,32	82 886,19	202 527,62	156 567,62
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	408 104,32	82 886,19	202 527,62	156 567,62
2. Inwestycje w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	-	-	-	-
3. Na aktywa finansowe, w tym:	-	-	-	-
a) W jednostkach powiązanych	-	-	-	-
b) W pozostałych jednostkach	-	-	-	-
4. Inne wydatki inwestycyjne	-	-	-	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I–II)	(353 992,38)	(57 437,23)	(202 527,62)	(156 567,62)
C. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA	-	-	-	-
I. Wpływy	6 441 905,90	2 552,52	7 647,07	2 647,07
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	6 439 200,00	-	5 000,00	-
2. Kredyty i pożyczki	-	-	-	-
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych	-	-	-	-
4. Inne wpływy finansowe	2 705,90	2 552,52	2 647,07	2 647,07
II. Wydatki	20 578,70	5 791,36	48 361,93	17 756,50
1. Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-	180,00	-
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	3 000,00	(2 250,00)	6 750,00	2 250,00
5. Wykup dłużnych papierów wartościowych	-	-	-	-
6. Z tytułu innych zobowiązań finansowych	-	-	-	-
7. Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	-	-	-	-
8. Odsetki	0,53	-	-	-
9. Inne wydatki finansowe	17 578,17	8 041,36	41 431,93	15 506,50
III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I–II)	6 421 327,20	(3 238,84)	(40 714,86)	(15 109,43)
D. Przepływy pieniężne netto razem (A.III. +/- B.III +/- C.III)	2 385 084,08	(1 305 294,59)	(2 552 900,74)	(1 042 522,30)
E. Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych, w tym:	350,34	-	444,82	-
-zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	350,34	-	444,82	-
F. Środki pieniężne na początek okresu	912 712,87	4 603 441,88	4 075 956,40	2 566 022,78
G. Środki pieniężne na koniec okresu (F+D), w tym	3 298 147,29	3 298 147,29	1 523 500,48	1 523 500,48
-o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-	-	-

5. Komentarz Emitenta na temat okoliczności i zdarzeń istotnie wpływających na działalność Emitenta, jego sytuację finansową i wyniki osiągnięte w danym kwartale

Zdarzenia rynkowe

- Business Korea donosi, że zdolność produkcyjna wyświetlaczy OLED w Chinach pięć lat temu wynosiła mniej niż 10 % światowych możliwości. Dziś jest to ponad 40 % światowych mocy, tylko 10 punktów procentowych różnicy w porównaniu do Korei - podała w raporcie z 25 lipca firma Trendforce, zajmująca się badaniami globalnego rynku wyświetlaczy. ([LINK](#))
- LG Display ogłosiło swoje dane finansowe za Q2 2023 r., raportując przychody w wysokości 4,74 bln wonów (3,7 mld USD) - wzrost o 7% w porównaniu z poprzednim kwartałem. Jak podaje LGD popyt na wyświetlacze wzrósł w mijającym kwartale. W pierwszej połowie 2024 roku LGD planuje start masowej produkcji średniej wielkości paneli, najprawdopodobniej chodzi o wyświetlacze do iPada Pro firmy Apple, pierwszego tabletu Apple wyposażonego w wyświetlacz AMOLED. ([LINK](#))
- Firma badawcza Omdia podała, że zgodnie z jej najnowszą prognozą, rynek OLED pod względem całkowitej powierzchni produkcyjnej wyświetlaczy będzie rósł w tempie 11% CAGR od 2022 do 2030 roku, osiągając w 2030 roku 30 mln m² ([LINK](#))
- Według doniesień z Korei, Samsung Display jest zainteresowany nabyciem własności intelektualnej i patentów OLED od Semiconductor Energy Laboratory (SEL). Patenty te szczegółowo opisują proces produkcji OLED, który nie wymaga stosowania odparowywania cienkiej maski metalowej (ang. FMM - fine metal mask). Wykorzystanie FMM do osadzania i wzorowania wyświetlaczy OLED jest postrzegane jako poważna przeszkoda w kierunku wyświetlaczy OLED o większej gęstości, a także ogranicza współczynnik przysłony. ([LINK](#))
- Trzech producentów wyświetlaczy w Chinach (BOE, Tianma i Visionox) podało swoje wstępne wyniki finansowe za pierwszą połowę 2023 roku – ale branża OLED odnotowuje wzrost popytu. ([LINK](#))
- Nowe tablety Samsung z serii Tab S9 z wyświetlaczami OLED cieszyły się ogromną popularnością podczas launchu w Seulu i spośród zaprezentowanych nowości to one odbiły się największym echem w mediach. ([LINK](#))
- Dzięki lepszej jakości obrazu, w porównaniu do telewizorów z wyświetlaczami ciekłokrystalicznymi (LCD), rynek telewizorów OLED, odnotowuje wzrost liczby ultra-dużych modeli o przekątnej 70 cali i większej. Trend ten odzwierciedla rosnące preferencje na rynku telewizorów dla ultra-wysokiej jakości i ultra-dużych ekranów. Według firmy badawczej Omdia z lipca br. Oczekuje się, że sprzedaż ultra-dużych paneli telewizyjnych OLED (70 cali lub większych) wzrośnie z 710 000 sztuk w 2022 roku do 1,7 miliona sztuk w 2026 roku, co stanowi przewidywaną roczną stopę wzrostu na poziomie 20%. ([LINK](#))
- UBI Research prognozuje, że w 2025 roku dostawy paneli OLED do smartfonów produkowanych w Chinach (zwykłych i składanych) przewyższą dostawy paneli produkowanych w Korei. UBI twierdzi, że wzrost chińskich producentów OLED będzie napędzany przez duży rynek krajowy, wsparcie rządowe, niższe koszty produkcji i poprawę jakości produkcji ([LINK](#))
- LG Display po raz pierwszy zaprezentowało swoje nowe 30-calowe i 77-calowe przezroczyste wyświetlacze OLED na targach K-Display 2023 w Seulu w Korei ([LINK](#)). Ponadto w sierpniu LGD ogłosiło zacieśnienie partnerstwa i współpracy z Mercedes-Benz. Obie firmy rozpoczęły współpracę w 2004 roku i od tego czasu niemiecki producent samochodów stosuje wyświetlacze OLED LG Display w swoich samochodach premium ([LINK](#))
- LG Display rozpoczyna masową produkcję 17-calowych składanych wyświetlaczy OLED do laptopów o rozdzielczości 2560x1920 ([LINK](#)).
- Koreańscy naukowcy opracowali pierwszą platformę do fototerapii organów wewnętrznych, opartą na diodach OLED ([LINK](#)).

- Apple zdecydowało się anulować wszystkie zamówienia BOE na panele wyświetlaczy do iPhone'a 15 i przeniosło je do Samsung Display, stając się jedyną firmą, która dostarcza wyświetlacze do wszystkich modeli iPhone'a 15. W międzyczasie również LG Display zostało zatwierdzone jako dostawca niektórych modeli iPhone'a ([LINK](#)).

Japonia – Tajwan – Korea czyli podsumowanie ostatnich azjatyckich wyjazdów reprezentantów Spółki:

Japonia – Tajwan – Korea Czyli co nowego w Noctiluce?



Noctiluca posiada obecnie relacje biznesowe z 8 spośród 10 wiodących graczy display na świecie.

Wynik ten jest efektem wielu miesięcy rozmów i negocjacji, z których część miała swoją kontynuację podczas ostatnich spotkań w Azji i powinna przełożyć się na konkretne biznesowe partnerstwa i umowy w najbliższych miesiącach.



Autorskie emitory i projekty B+R

Podczas delegacji przedstawiciele Spółki odbyli ponad 50 spotkań z firmami zainteresowanymi autorską technologią rozwijaną przez Noctiluca, jak również zaawansowanymi projektami B+R.

Wśród nich byli reprezentanci podmiotów z branż: wyświetlaczy, półprzewodników oraz laserów. Wyniki tych spotkań powinny mieć swoje odzwierciedlenie w nowych umowach o współpracy w kolejnych miesiącach.



Autorskie emitory i projekty B+R

Przedstawiciele Noctiluca spotkali się także z dystrybutorami związków chemicznych na rynek azjatycki.

Spółka zamierza skonwertować nawiązane relacje na zlecenia już w IQ 2024. Wśród nowych partnerów jest m.in. Titan Electro-Optics z Tajwanu.





Przemysł

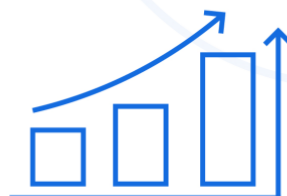
Kluczowy przemysłowy partner Spółki podjął decyzję o pogłębieniu realizowanych prac rozwojowych oraz o potencjalnym rozszerzeniu współpracy o nowe modele. Obecnie trwają negocjacje dotyczące zasad rozszerzenia współpracy między Spółką a Partnerem.

Kolejni azjatyccy gracze powinni niedługo dołączyć do partnerów przemysłowych Spółki.



Wdrożenia

Noctiluca zwalidowała z ITRI, kluczowym partnerem rozwojowym Spółki, opracowaną mapę rozwoju technologii na kolejne lata oraz spotkała się z potencjalnymi partnerami z branży wyświetlaczy, którzy reprezentują znaczącą większość tego rynku.



Wdrożenia

Z częścią z nich Spółka rozpoczęła pracę nad umowami dotyczącymi

- badania przez nich materiałów Noctiluca
- wsparcia w skalowaniu produkcji w celu realizacji większych zamówień.



Badania

Poza zaprezentowaniem wyników swoich prac naukowych zespół Noctiluca odbył kilka spotkań w obszarze najlepszych praktyk z zakresu skalowania procesów produkcji, zasad współpracy z działami R&D, development, procurement i Quality Control.



6. Stanowisko odnośnie możliwości zrealizowania publikowanych prognoz wyników na dany rok w świetle wyników zaprezentowanych w danym raporcie kwartalnym

Nie dotyczy. Emitent nie publikował prognoz wyników finansowych.

7. Opis stanu realizacji działań i inwestycji Spółki oraz harmonogramu ich realizacji

W ubiegłym kwartale Spółka realizowała cele emisyjne kontynuując prace nad autorskimi emiterami 3ciej i 4tej generacji oraz rozwijając własne moce produkcyjne.

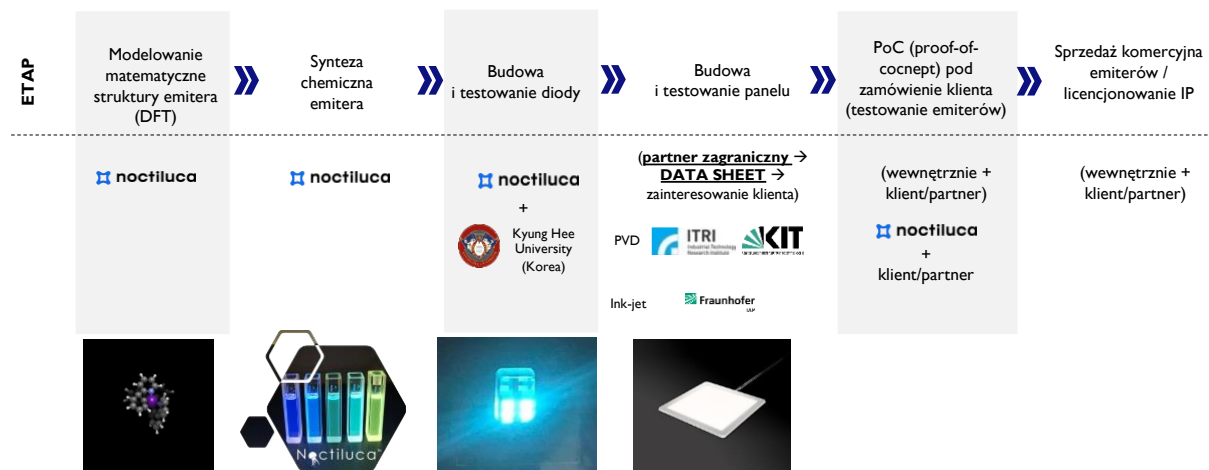
Spółka planuje dalsze zwiększenie mocy produkcyjnych i badawczych w ramach posiadanych i nowo uzyskanych pomieszczeń laboratoryjnych. Konsorcjum, w skład którego wchodzi Emitent wygrało we wrześniu 2022 roku przetarg na najem nowych pomieszczeń laboratoryjnych przeznaczonych na działalność badawczo-rozwojową w budynku Wydziału Chemii UMK w Toruniu i w dniu 30 września

2022 roku zawarło umowę najmu tych pomieszczeń laboratoryjnych. Oficjalne otwarcie nowego laboratorium nastąpiło 11go maja 2023.



8. Podejmowane przez Emitenta w okresie objętym raportem inicjatywy nastawione na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań

Proces komercjalizacji wysokowydajnych związków chemicznych (*high performance materials*), przede wszystkim emiterów:



Proces komercjalizacji

- Spółka zakończyła w styczniu 2023 roku pracę nad zgłoszeniem patentowym na swoje autorskie emitory OLED najnowszej generacji, które to zgłoszenie w styczniu 2023 złożyła w międzynarodowej procedurze PCT. Na podstawie złożonego zgłoszenia Emitent ubiega się o ochronę prawną dla swojego wynalazku pn. *“Novel cyanodiphenyl sulfone derivatives, a process for their preparation, an emissive layer containing them, an electroluminescent device, and their use”*.

W związku z powyższym oraz z faktem zebraniem przez Spółkę wystarczającego materiału badawczego z przeznaczeniem na kolejne zgłoszenia patentowe, które są planowane na 2023 rok, wraz z początkiem 2023 roku, Noctiluca zakończyła realizację badawczych prac na etapie I (obliczenia kwantowo-chemiczne parametrów potencjalnych emiterów), na rzecz skupienia się na pracach przemysłowych / realizacji projektów przy współpracy z partnerami przemysłowymi.

Pozyskani już partnerzy przemysłowi, z którymi Spółka współpracuje, oczekują celowanych zmian struktury związków, dostosowanych do ich potrzeb. Na takich też działaniach obecnie będzie się koncentrowała Noctiluca, kończąc tym samym czysto badawczy charakter etapu I. Wraz z powiększeniem zespołu lub w ramach finansowania prac B+R przy udziale grantów UE, o które Spółka będzie aplikowała w ciągu roku, Noctiluca może ponownie rozpocząć prace badawcze w ramach etapu I. Spółka nie przewiduje jednak tego wcześniej niż pod koniec 2023 roku.

- W ramach II etapu procesu komercjalizacji Spółka przeprowadza syntezę różnych serii emiterów w ilościach laboratoryjnych (do 5 g związku każdego typu). Związki następnie są wysłane do laboratorium Spółki w Korei do testów w diodach. Wyniki ze zrealizowanych i przyszłych testów służą Spółce do przedstawiania postępów badawczych w komunikacji z potencjalnymi partnerami, w celu doprowadzenia do komercjalizacji.

- Dalsze prace nad emiterami PT-1359 i PT-1282, będą kontynuowane po otrzymaniu wyników z pozostałych, wysłanych do KHU materiałów, które są związane z pracami na rzecz kluczowego partnera Spółki.
 - Kontynuowanie są prace nad 4 (czterema) nowymi rodzinami związków o kolorze niebieskim do PVD dla kluczowego Partnera Spółki. Prace związane z charakteryzacją tych związków na potrzeby patentowania będą trwały do końca roku i powinny zakończyć się złożeniem przez Spółkę następnych patentów w 2024 roku.
 - I-sza rodzina: W lipcu zsyntetyzowano emiterzy MG-195 i MG-203/PT-1587, w sierpniu je oczyszczono, przesublimowano i otrzymano pierwsze wyniki testów w polskim laboratorium. Materiały zostały skierowane do wysyłki do KHU we wrześniu – wyniki z KHU oczekiwane są w październiku
 - II-ga rodzina: Pierwsze związki z serii (PT-1546 i PT-1535) zostały przesublimowane i wysłane do KHU wraz z poprzednimi – wyniki z roztworów oczekiwane w październiku. Do wcześniej wyselekcjonowanych, syntetyzowano dwa nowe związki PT-1614 i PT-1615, które oczyszczono, przesublimowano i wysłano we wrześniu do KHU do wstępnych badań w roztworze.
 - III-cia rodzina: Zaprojektowano struktury nowych związków i wykonano ocenę ich wolności patentowej – tzw. Badanie „*freedom to operate*” Z tej rodziny wybrano do związków AL-35, który w sierpniu zsyntetyzowano, oczyszczono i wykonano wstępne testy w polskim laboratorium, materiał wysłano do KHU we wrześniu, wyniki z KHU oczekiwane są w październiku
 - IV-ta rodzina: PT-1588- w sierpniu związek zsyntetyzowano, oczyszczono i wykonano wstępne testy w polskim laboratorium, materiał wysłano do KHU we wrześniu, wyniki z KHU oczekiwane są w październiku.
3. W ramach III etapu komercjalizacji, Spółka wraz ze swoim koreańskim zespołem, w procesie ciągłym buduje i testuje diody z emiterami Noctiluca [na podstawie podpisanej w sierpniu 2022 na czas nieokreślony umowy dotyczącej testowania stu urządzeń OLED (paneli testowych) rocznie].
- Modyfikacje emitera DK-45 (oznaczone DK-36, 37, 38, 48), wysłano do KHU, a dalsze iteracje w ramach rozbudowanego planu badawczego będą kontynuowane do końca Q3 2023 roku. Planowane jest uzyskanie pochodnych emitujących kolor żółty i czerwony. Obniżenie energii trypletowego stanu wzbudzonego ułatwi interakcję z hostem, ponadto znacznie wydłuży to *lifetime* urządzeń. Kolejne prace są powiązane ze strategicznymi decyzjami odnośnie kierunków budowy portfolio IP Spółki, w tym potencjalnego zakupu IP wytworzonego historycznie przez jednego z partnerów naukowo-badawczych Spółki. Spółka jest na etapie analizy opłacalności potencjalnego nabycia, zawężono analizę do 2-óch rodzin związków.
 - Kolejne emiterzy z serii AZ przebadano w urządzeniach.
 - Emiter JG-143 w ilości 10 g po sublimacji został wysłany do ITRI i naszego tajwańskiego partnera przemysłowego (tajwański producenta wyświetlaczy OLED).
 - Z racji dużego zapotrzebowania na ilość materiału, spółka przeskalowała syntezę emiterów AZ-509, AZ-542 do półprzemysłowej skali. Emiter AZ-509 przesublimowano, a sublimacja AZ-542 trwa. Wysyłka obu materiałów do ITRI planowana na październik

- W KHU wykonano pomiary fotoluminescencji emiterów z serii AZ (542, 566, 567, 569 i 570) ww. emiterzy przebadano w roztworach i przygotowywane są testowe urządzenia. Wstępne wyniki są bardzo obiecujące – parametry zdecydowanie lepsze (o kilkadziesiąt procent w różnych parametrach) niż najlepsze dostępne na rynku referencyjne materiały. Na potrzeby określenia *lifetime* urządzeń, zespół laboratoryjny prowadzi pogłębione oczyszczanie związków i z racji parametrów energetycznych planowane jest dedykowanie tych materiałów do przesunięcia koloru emisji w stronę czerwonego. Praca nad tą grupą związków będzie trwała do końca 3Q2023
 - Dla związku AZ-542 zakończono prace badawcze. Na podstawie wyników procedowane jest zgłoszenie patentowe.
 - Związki AZ-566 i 567 przeszły do pogłębionej fazy badań. Po wysyłce do KHU we wrześniu, Spółka oczekuje wyników w październiku.
- 4. W ramach IV etapu procesu komercjalizacji Spółka współpracuje z zagranicznymi instytutami i agencjami wysokich technologii (np. ITRI z Tajwanu oraz Fraunhofer). Współpraca ma doprowadzić do powstania demonstratora panelu OLED z zastosowaniem związków chemicznych Spółki oraz przygotowania zestawu danych (ang. DATA SHEET), które stanowią punkt odniesienia dla partnerów Noctiluca w procesie komercjalizacji.
 - Spółka podpisała umowę o współpracy z Fraunhofer IAP. Projekt ma na celu stworzenie tuszu zawierającego autorskie emiterzy OLED, który zostanie wykorzystany do stworzenia metodą druku (ink-jest printing) stacka OLED oraz demonstratora wyświetlacza na potrzeby klienta końcowego. [szczegóły współpracy w sekcji 5 poniżej]
 - W lipcu ustalono plan działania na kolejne dwa miesiące trwania projektu. W pierwszym kroku Fraunhofer przekaże Spółce pierwsze wstępne wyniki z urządzeń wyprodukowanych hybrydowo (druk, spin-coating, PVD). W drugim wykonane zostanie w pełni drukowane, prototypowe urządzenie o białej barwie emisji (demonstrator). Na koniec 4Q2023 zaplanowane jest w Szwajcarii spotkanie z klientem (producent zegarków i biżuterii i ma w swoim portfolio również produkty wearables (urządzenia do noszenia) z wyświetlaczami OLED), w ramach którego Spółka zaprezentuje demonstrator, przekaże pełen zestawu próbek materiałów i specyfikacji stacka w celu umożliwienia klientowi odtworzenia demonstratora na jego linii produkcyjnej w 2024 roku.

Spółka rozszerzyła formułę współpracy z ITRI na jeszcze bardziej rynkową, gdzie wyselekcjonowano tajwańskich graczy rynku OLED w celu zaproponowania im dedykowanych projektów wdrożeniowych z technologią Noctiluca przy udziale ITRI.

- Tajwański producent #1: W sierpniu 2022 swoje zainteresowanie wspólnym projektem rozwojowym potwierdził kolejny Tajwański gracz – producent oświetlenia OLED nowej generacji i monochromatycznych wyświetlaczy OLED o zastosowaniach przede wszystkim w Medical Lighting, w oprawach oświetleniowych Indoor & Outdoor i w Automotive.
 - W styczniu 2023 roku Spółka podpisała umowę Joint Development Project (JDP – wspólny projekt wdrożeniowy), którego celem jest dopasowanie materiałów Spółki do stacka OLED partnera w różnych zastosowaniach. Priorytetowym

zastosowaniem są monochromatyczne wyświetlacze (źródła światła) produkowane w technologii PVD. Współpraca będzie w pierwszej kolejności skoncentrowana na kolorach białym i zielonym. Pierwszych efektów JDP Noctiluca spodziewa się w 3 kwartale 2023. Zawarcie JDP jest pokłosiem zawartej przez Noctiluca umowy Material Transfer Agreement (MTA) z Industrial Technology Research Institute Taiwan (ITRI) oraz rozszerzenia współpracy z ITRI, w ramach której Noctiluca przy udziale ITRI ma realizować dedykowane projekty wdrożeniowe z tajwańskimi graczami rynku OLED. Rozpoczęcie wspólnego projektu wdrożeniowego JDP jest kolejnym etapem komercjalizacji rozwiązań Noctiluca, potwierdza zainteresowanie rynkowe i uzasadnia kontynuację przez Spółkę prac nad autorskimi emiterami OLED nowej generacji.

- W lutym 2022 na skutek serii spotkań, określono nowy protokół testów z tajwańskim partnerem – w trakcie tych ustaleń ujawnione przez partnera zostały m.in. nieznane wcześniej, wrażliwe elementy procesu produkcyjnego – zespół Spółki rozpoczął celowane syntezy pod dedykowane, zadane parametry. Synteza jest kontynuowana. Materiał JG-143 został wysłany partnerowi w ilości 10 g do ewaluacji, która obecnie jest prowadzona przez partnera.
- Tajwański producent #2: W lipcu 2022 pierwszy wstępnie zainteresowany Tajwański konglomerat (znaczący producent ekranów OLED) potwierdził zainteresowanie współpracą z Noctiluca za pośrednictwem ITRI, a w sierpniu 2022 określone zostały parametry stacka OLED, pod który optymalizowane będą autorskie materiały Spółki. We wrześniu Strony ustaliły, że prace będą kontynuowane po realizacji projektu z Tajwańskim producentem #1 (opisane powyżej)

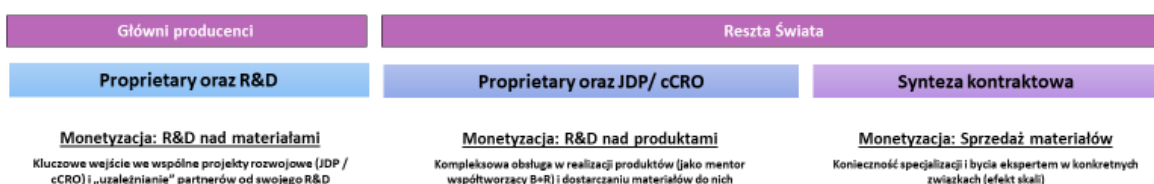
5. W ramach V etapu komercjalizacji Spółka prowadzi działania w trzech obszarach związanych ze sprzedażą materiałów chemicznych (*high performance materials*):

- **R&D/ in-house research (*proprietary IP*)**: spółka posiada kompleksowy zakres oferty, która jest w stanie pokryć cały proces: B+R, design, synteza, produkcja, testowe urządzenia i demonstratory oraz skalowanie produkcji.
 - **R&D nad materiałami własnymi Noctiluca** – oferta skierowana do największych graczy rynkowych (TOP 5 graczy na Świecie) zainteresowanych stricte materiałami Noctiluca. Kluczowe w tym aspekcie jest wejście we wspólne projekty rozwojowe (*Joint Development Project*) i „uzależnianie” partnerów od prac i efektów R&D Spółki.
 - **R&D nad produktami finalnymi w oparciu o materiały własne Noctiluca** – oferta skierowana do innych niż TOP5 największych graczy rynkowych zainteresowanych kompleksową obsługą w realizacji ich produktów finalnych (Noctiluca jako mentor współtworzący B+R) i dostarczaniem przez Noctiluca materiałów chemicznych do tych produktów
- **cCRO (*Chemical Contract Research Organization*)** – realizacja produktowych projektów badań kontraktowych nad nowymi związkami
 - Chemical CRO to prowadzenie dedykowanych projektów badawczo-rozwojowych w przemyśle chemicznym w celu opracowania najnowocześniejszych rozwiązań (przede wszystkim wysokowydajnych materiałów) na zlecenie klientów (przy wykorzystaniu

ich budżetu) z potencjałem na docelowe długoterminowe zamówienia jeżeli efekt projektu będzie zastosowany w finalnym urządzeniu partnera.

- cCRO jest niezbędne, żeby praktycznie rozumieć pain points rynku i być w stanie efektywnie tworzyć produkty na zlecenie i na zamówienie konkretnego klienta (w tym przy wykorzystaniu jego budżetu), szczególnie tam gdzie brakuje in-house kompetencji chemicznych (*mid i low marketu* oraz do zespołów R&D *top marketu*)
- **synteza kontraktowa (*custom synthesis*)** – synteza związków chemicznych realizowana na zlecenie partnerów. Oferta skierowana do całości rynku optoelektroniki.

Komercjalizacja



Ad R&D/ in-house research (*proprietary IP*): Kluczową wartością Spółki jest jej IP i autorskie emiterzy III i IV generacji oraz inne produkty, które powstają na ich bazie. To rozwój emiterów i innych autorskich zaawansowanych związków chemicznych do OLED (*high performance materials*) jest dla Spółki priorytetem.

- W sierpniu i wrześniu Spółka poszerzyła i pogłębiła relację z trzema nowymi, potencjalnymi azjatyckimi partnerami – z częścią z nich rozpoczęto negocjacje wstępnych dokumentów, które w przyszłości mogą być podstawą do testowania związków Noctiluca. Wraz z otwarciem się na tą grupę firm, Spółka ma i rozwija relacje z 8 z 10 top graczy branży wyświetlaczy na Świecie przy równoczesnej pracy z kilkoma mniejszymi graczami. Wynik ten jest efektem wielu miesięcy rozmów i negocjacji, z których część miała swoją kontynuację podczas ostatnich spotkań w Azji i powinna przełożyć się na konkretne biznesowe partnerstwa i umowy w najbliższych miesiącach.
- W październiku 2023 Spółka zawarła umowę dotyczącą testowania jej materiałów z globalnym producentem wyświetlaczy OLED, jednym z międzynarodowych liderów rynku display.
 - Na bazie tej umowy, Spółka przekazała już partnerowi testowe ilości związków do badań.
 - Jest to jedna z najważniejszych i jedna z najbardziej potencjałowych umów zawartych w historii Noctiluca.
- W kwietniu 2023 spółka podpisała NDA i rozpoczęła negocjacje umowy MTA oraz weszła w proces akceptacji jako oficjalnego dostawcy (*official supplier*) z największym na świecie producentem urządzeń telekomunikacyjnych z Chin.
Partner jest producentem sprzętu i rozwiązań informatycznych, które wdrożył w ponad 170 krajach, w tym jest trzecim największym na świecie producentem smartfonów. Specjalizuje się on w projektowaniu, rozwoju, produkcji i sprzedaży sprzętów telekomunikacyjnych, elektroniki użytkowej, smart devices i paneli słonecznych.

- W ramach współpracy wynikającej z NDA Emitent wraz z Partnerem rozpoczyna proces wyboru i analizy materiałów własnych Emitenta, z których najlepsze w kolejnych krokach będą testowane w laboratorium Partnera w Monachium, Niemcy (Precision Optics Engineering Lab). Działania te mają doprowadzić do uszczegółowienia możliwości aplikacyjności technologii Noctiluca w urządzeniach Partnera, a zakładana umowa MTA do umożliwienia przekazania próbek materiałów Emitenta przez Partnera.
 - Równolegle Emitent prowadzi rozmowy na temat dostarczania materiałów na zlecenie (custom synthesis), które Partner używa w swoim niemieckim laboratorium na innych warstwach wyświetlaczy OLED.
 - Wybrano do testów 4 autorskie związki i materiał jeden non-proprietary. Rozpoczęcie produkcji i przekazanie materiałów nastąpią po podpisaniu MTA. We wrześniu kontynuowane były negocjacje zapisów MTA, w tym dotyczące płatności jakie Noctiluca ma otrzymać za testowane materiały. Spółka spodziewa się finalizacji umowy w perspektywie najbliższych miesięcy.
- W marcu 2023 Noctiluca podpisała MTA z Juhua – dedykowaną do uprzemysłowienia drukowanych technologii OLED spółką zależną w 66% od TCL CSOT (TCL Star Optic-electrical Technology – spółka korporacyjna TCL Technology Group Corporation) oraz w 33% od Tianma Microelectronics (tj. graczem nr 2 i 3 na chińskim rynku wyświetlaczy). TCL Technology Group Corporation jest producentem elektroniki konsumenckiej i liderem na globalnym rynku telewizorów (według Sigmaintell, TCL osiągnął drugie miejsce pod względem ilości sprzedanych telewizorów na świecie w roku 2019). TCL operuje na 160 rynkach i specjalizuje się w badaniach, rozwoju i produkcji elektroniki konsumenckiej od telewizorów przez smartfony po produkty dla inteligentnego domu.
 - W ramach współpracy Noctiluca wraz z partnerem rozpoczyna proces wyboru i testowania materiałów Spółki, z których najlepsze w kolejnych krokach będą wykorzystane do formułacji dedykowanych tuszy, a następnie przeznaczone do testowania przez producentów wyświetlaczy.
 - W październiku 2022 Noctiluca podpisała umowę NDA i rozpoczęła negocjacje zaawansowanego etapu umowy MTA z amerykańskim konglomeratem technologicznym będącym właścicielem wiodącego serwisu społecznościowego oraz czołowego producenta gogli VR/AR, który skupia się na budowie koncepcji "metaverse" łączącej wszystkie produkty i usługi konglomeratu, w tym gogle i wyświetlacze wykorzystujące OLED.
 - W wyniku prowadzonych negocjacji, na początku grudnia 2022 roku Spółka została zaakceptowana i wpisana na listę oficjalnych dostawców konglomeratu (*official supplier*). Negocjacje dotyczące rozpoczęcia kolejnych kroków z tym partnerem są kontynuowane.
 - We wrześniu 2022 podpisała dwustronną umowę NDA (ang. Non-Disclosure Agreement), a w lipcu podpisała umowę Evaluation License Agreement będącą odpowiednikiem umowy MTA (ang. Material Transfer Agreement) („Umowa”) z amerykańską międzynarodową firmą technologiczną, będącą największym na świecie producentem elektroniki użytkowej z siedzibą w Kalifornia, Stany Zjednoczone. Umowa to formalne rozpoczęcie testów emiterów przez partnera (ewaluacja i wspólne testy) oraz wejście w wielomiesięczne rozmowy biznesowe, których celem będzie doprowadzenie do wspólnej pracy nad rozwojem technologii

zoptymalizowanej pod materiały TADF i Hiperfluorestencyjne (tj. emitery trzeciej i czwartej generacji). W ramach współpracy Spółka wraz z Partnerem rozpoczyna proces testowania materiałów Noctiluca w tajwańskim laboratorium Partnera.

- We wrześniu 2023 podpisała umowę NDA i rozpoczęła uszczegółowienie zakresu prac (ang. scope of work) umowy o realizację usług R&D z Fraunhofer IAP
 - Projekt ma na celu stworzenie wraz z Fraunhofer IAP tuszu zawierającego autorskie emitery OLED Emitenta, który zostanie wykorzystany do stworzenia metodą druku (ink-jest printing) stacka OLED oraz demonstratora wyświetlacza na potrzeby klienta. Decyzja o realizacji Projektu zapadła po przeprowadzeniu procesu ewaluacji rozwiązań technologicznych Noctiluca przez klienta jako bezpośrednia konsekwencja relacji nawiązanej na Display Week w maju 2022 roku.
 - klient to szwajcarski producent zegarków i biżuterii który zatrudnia około 36 000 osób w 50 krajach i ma w swoim portfolio również produkty wearables (urządzenia do noszenia) z wyświetlaczami OLED, w tym smartwatch (inteligentne zegarki).
 - Spółka podpisała finalną wersję, uszczegóławiającą zakres prac (ang. scope of work) umowy o realizację usług R&D z niemieckim Fraunhoferem IAP, który będzie formułował tusze do druku wyświetlaczy z naszymi emiterami na rzecz największego na Świecie producenta zegarków (w tym smart-watch) podczas DisplaWeek w Los Angeles pod koniec maja 2023 r.
 - Zainteresowanie szwajcarskiego Partnera współpracą zostało potwierdzone i dodatkowo rozszerzone. Strony negocjują zwiększenie *scope of work* współpracy, w tym rozszerzenie jej o dostarczanie przez Spółkę Partnerowi kolejnych, nowych wysoko zaawansowanych materiałów (*high performance materials*). Kolejne iteracje negocjacji planowane są na sierpień po zakończeniu sezonu urlopowego po stronie Partnera. Na koniec 4Q2023 zaplanowane jest w Szwajcarii spotkanie z klientem, w ramach którego Spółka zaprezentuje demonstrator, przekaże pełny zestawu próbek materiałów i specyfikacji stacka, w celu umożliwienia klientowi odtworzenia demonstratora na jego linii produkcyjnej w 2024 roku.
- w sierpniu 2022 podpisała umowę dystrybucyjną z Filgen Inc. będącą od 18 lat dostawcą sprzętu, odczynników i high performance materials (wysokowydajne materiały) dla ponad 70 partnerów w Japonii. Na podstawie relacji z Filgen, Noctiluca przeszła do zaawansowanego etapu negocjacji MTA z japońskim konglomeratem elektroniki użytkowej, znanego przede wszystkim z serii swoich high-endowych aparatów fotograficznych. Rozmowy dotyczą testów emiterów i dopasowania tuszu do urządzeń do druku projektowanych przez partnera na potrzeby rynku OLED. W ramach prac dla partnera zespół Noctiluca przygotował dedykowaną agendę badawczo-rozwojową dotyczącą rozwoju wyświetlaczy OLED partnera, w tym w oparciu o materiały Noctiluca.
- w kwietniu 2022 roku podpisała umowę ramową na dostawę związków OLED z Inuru GmbH:
 - w lipcu 2022 Noctiluca zaczęła realizację dostaw w ramach tej umowy, a w kolejnych miesiącach zostały przekazane kolejne zlecenia w ramach tej umowy na zasadzie P.O. (Purchase Order),

- w październiku 2022 Spółka zakończyła, z obiecującym wynikiem, testy w laboratorium Partnera nad zielonym i czerwonym emiterem do druku. W pierwszej połowie 2023 roku Noctiluca planuje zacząć prace na linii przemysłowej.
- W grudniu 2022 i styczniu 2023 Spółka dostarczyła kolejne materiały dedykowane (custom made) do warstw ETL i HTL. Dostawy były również realizowane w lutym i są realizowane w kolejnych miesiącach 2023 roku.
- W trzecim kwartale Spółka zrealizowała kolejne zamówienia oraz ustaliła harmonogram dostaw materiałów Noctiluca wykorzystywanych przez partnera na jego linii produkcyjnej, co powinno przełożyć się na istotne zwiększenie dostaw od początku 2024 roku.
- w lutym 2022 roku zawarła umowę MTA z LG Display:
 - Noctiluca zaprojektowała, zsyntetyzowała i przebadła w Korei pierwszy emiter dedykowany dla LG Display. Na prośbę zleceniodawcy Spółka obecnie modyfikuje emiter w celu obniżenia parametru CIEy i wydłużenia czasu życia urządzenia (choć wynik Noctiluca jest już teraz jednym z najlepszych dla niebieskich emiterów TADF na świecie). Prace nad modyfikacją powinny zakończyć się na początku 2023 i emitery zostaną wysłane do testów do Korei w celu wykonania następnych ewaluacji i dostosowywania układu warstw urządzeń do wymagań LG, które zajmą kolejnych kilka miesięcy.
 - W lipcu, rozpoczęto rozmowy o potencjalnym rozszerzeniu współpracy z LGD na związki dedykowane również do technologii druku. LG poprosiło o przygotowanie emiterów dedykowanych do druku, przy czym współpraca Spółki z LG skupia się przede wszystkim na emiterach PVD (dedykowanych do napylania).
 - W efekcie rozmów i negocjacji, z których część miała swoją kontynuację podczas ostatnich spotkań w Azji partner podjął decyzję o pogłębieniu realizowanych prac rozwojowych oraz kontynuowane są rozmowy z jednym z departamentów rozwoju technologii o potencjalnym rozszerzeniu współpracy o nowe modele. Obecnie trwają negocjacje dotyczące zasad rozszerzenia współpracy między Spółką a partnerem.
- w 2021 roku zawarła umowę MTA z Japońskim konglomeratem chemicznym, wchodzącym w skład grupy będącej jednym z największych globalnie producentów samochodów i autobusów oraz komponentów do elektroniki użytkowej, jak również dostawcą związków chemicznych dla praktycznie wszystkich czołowych graczy z top 10 rynku wyświetlaczy.
- 4 kwartale 2022 dokonano rewizji zapisów historycznie podpisanych umów NDA, w tym z chińskim producentem komponentów elektronicznych, który zatrudnia ponad 65 tys. pracowników. Jego główne obszary działalności to urządzenia wyświetlające (w tym panele, moduły i zestawy), urządzenia interfejsowe, inteligentne systemy IoT oraz inteligentna medycyna. Jest on jednym z największych na świecie producentów wyświetlaczy LCD, OLED i elastycznych wyświetlaczy, zajmując prawie jedną czwartą rynku. Posiada obecnie ponad 40 000 użytecznych patentów, zajmując pierwsze miejsce na świecie w branży wyświetlaczy półprzewodnikowych

Ad cCRO i synteza kontraktowa: Poza pracami na stworzeniu i komercjalizacją własnych materiałów OLED Spółka buduje również dodatkową nogę biznesową – tj. realizuje projekty na zlecenie w formule:

- **cCRO (Chemical Contract Research Organization)** – realizacja produktowych projektów badań kontraktowych nad nowymi związkami
 - Realizacja projektów jako Chemical CRO jest istotnym elementem realizacji przyjętej strategii budowania wartości Spółki, gdyż dzięki nim Spółka nie tylko buduje długoterminową relację opartą o konkretne business cases, ale również znacząco zmniejsza ryzyko technologiczne finansując rozwój technologii z kapitału partnera.
- **synteza kontraktowa (custom synthesis)** – synteza związków chemicznych realizowana na zlecenie partnerów. Oferta skierowana do całości rynku optoelektroniki.

W ramach realizacji projektów na zlecenie Noctiluca:

- Rozpoczęła w maju 2023 współpracę z Inkbit Corporation (spin-off Massachusetts Institute of Technology), który zajmuje się rozwojem technologii druku 3D, w ramach której wykorzystywane są innowacyjne rozwiązania chemiczne, w tym wysokowydajne materiały. Prace nad takimi materiałami są przedmiotem umowy realizowanej przez Noctiluca. Spółka rozszerzyła zakres współpracy z Partnerem i zostanie on zwiększony od lipca 2023.
- Współpracuje z Inuru GmbH nad materiałami innymi niż autorskie emitery OLED Noctiluca, sprzedając partnerowi takie materiały,
- Współpracuje z Juhua – dedykowaną do uprzemysłowienia drukowanych technologii OLED spółką zależną w 66% od TCL CSOT (TCL Star Optic-electrical Technology – spółka korporacyjna TCL Technology Group Corporation) oraz w 33% od Tianma Microelectronics (tj. graczem nr 2 i 3 na chińskim rynku wyświetlaczy),
- Przeszła do zaawansowanego etapu negocjacji z japońskim konglomeratem elektroniki użytkowej, znanego przede wszystkim z serii swoich high-endowych aparatów fotograficznych. Rozmowy dotyczą testów emiterów i dopasowania tuszu do urządzeń do druku projektowanych przez partnera na potrzeby rynku OLED. W ramach prac dla partnera zespół Noctiluca przygotował dedykowaną agendę badawczo-rozwojową dotyczącą rozwoju wyświetlaczy OLED partnera, w tym w oparciu o materiały Noctiluca,
- Spółka weszła w negocjacje nad rozpoczęciem realizacji projektów w modelu cCRO z kolejnymi Partnerami, w tym m.in. z globalnym dostawcą high-performance materials.

Realizacja projektów na zlecenie, w tym jako Chemical CRO jest istotnym elementem budowania przychodowej nogi biznesu, dającej Spółce dodatkową stabilność.

Transakcyjny rynek OLED

Oferowania usług, w tym R&D (cCRO), przez podmiot przejmowany sprowadzało się przy M&A do przejścia portfela IP wraz z umową na dalsze R&D (kooperacji po przejęciu), brak oferowania takich usług kończył się przejęciem samego portfela IP i zamknięciem spółki/dywizji OLED podmiotu

	Samsung Display	LG	LG Display	UDC	
Świadczyły usługi	 Novaled – IP & usługi W 2005 Novaled pozyskała 35 mln EUR od grupy inwestorów prywatnych, a w 2011 nieujawnioną kwotę od Samsung. Samsung stała się największym klientem Novaled. W 2013 r. Samsung nabył Novaled za kwotę 260 mln EUR (ID+ przychody Spółki) eMagin – IP & usługi W 2023 eMagin jest w całości przejęte przez Samsung w ramach transakcji wycenianej na 238M USD.	 Merck – IP & usługi W 2023 UDC nabywa portfolio 550 patentów z 172 rodzin patentowych od Merck i wchodzi we współpracę nad dalszym rozwojem technologii Adesis - usługi W 2016 UDC przejmując chemiczne CRO - Adesis za 36M USD.	Kooperacja po przejęciu trwa		
	 Cynora - IP W 2023 Samsung przejmując portfolio IP Cynory i doprowadza do likwidacji działalności spółki. Zarówno Samsung, jak i LG byli inwestorami w poprzednich rundach	 DuPont - IP W 2019 LG nabył zasoby DuPont soluble OLED technologies, w transakcji szacowanej na 175 mln USD. Kodak - IP W 2009 LG nabył IP zw. z OLED od Kodak za 100M USD, które reprezentowały około 30 lat R&D	 BASF - IP W 2016 UDC kupuje portfolio IP OLED za 96M USD Rufilm - IP W 2012 UDC kupuje portfolio IP OLED za 105M USD.	Zamknięcie spółki lub dywizji	
Wyłącznie IP					

Podsumowanie obszarów w jakich Spółka prowadzi komercjalizację:

Komercjalizacja



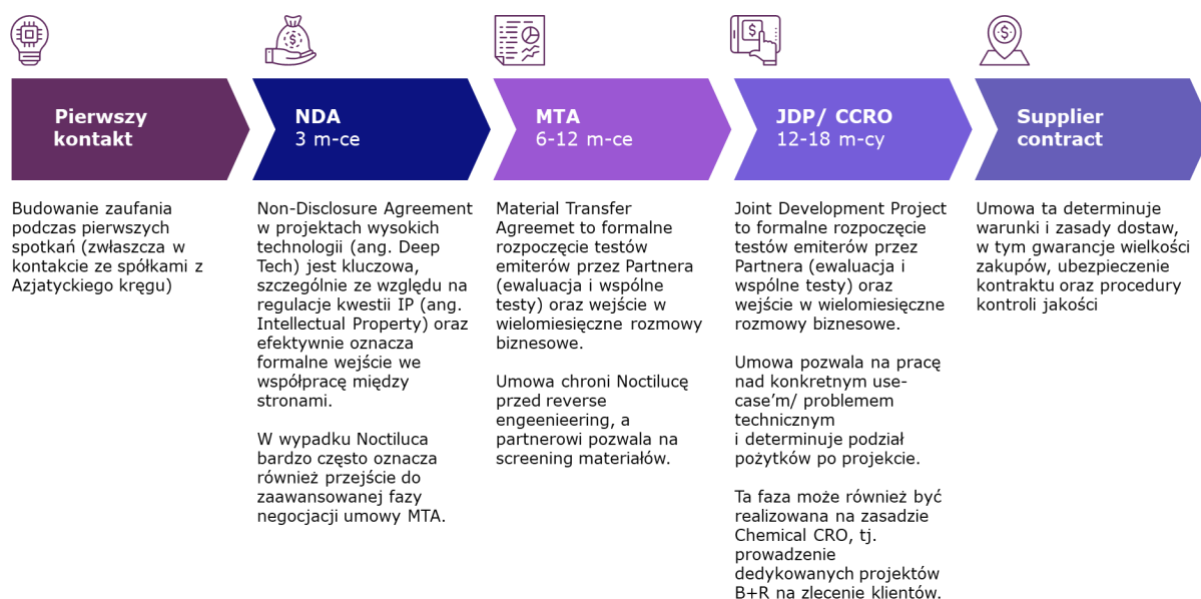
Główni producenci	Reszta Świata	
Proprietary oraz R&D	Proprietary oraz JDP/ cCRO	Synteza kontraktowa
• Sprzedaż oparta na IP • Kluczowe budowanie awareness – technical marketing istotny w pierwszych latach • Konieczne kompleksowe podejście i skalowalne procesy (zespół + infrastruktura) – rozmowy równoległe z różnymi działami • Kluczowe jest posiadanie lokalnego partnera – zmiany zespołów po stronie graczy oraz bariera językowa	• cCRO jest niezbędne, żeby praktycznie rozumieć pain points rynku i być w stanie efektywnie tworzyć produkty na zlecenie i na zamówienie konkretnego klienta (w tym przy wykorzystaniu jego budżetu), szczególnie tam gdzie brakuje in-house kompetencji chemicznych (mid i low marketu oraz do zespołów R&D top marketu) • Zespół Noctiluca (parunastu chemików) nie jest małym zespołem w kontekście rozwiązywania dedykowanych (precyzyjnych) problemów	• Rynek to wiele podmiotów, ale nie wielkoskalowa produkcja (max 50kg/ rok) dla poddostawców gigantów • konieczność posiadania lokalnych agentów, partnerów i dystrybutorów
Monetyzacja: R&D nad materiałami Kluczowe wejście we wspólne projekty rozwojowe (JDP/ cCRO) i „uzależnianie” partnerów od swojego R&D	Monetyzacja: R&D nad produktami Kompleksowa obsługa w realizacji produktów (jako mentor współtworzący B+R) i dostarczaniu materiałów do nich	Monetyzacja: Sprzedaż materiałów Konieczność specjalizacji i bycia ekspertem w konkretnych związkach (efekt skali)

W trzecim kwartale 2023 roku Spółka wygenerowała prawie 280 tys. PLN przychodów ze sprzedaży produktów (vs 37 tys. PLN w pierwszym półroczu). Celem Spółki jest uzyskanie w 2023 roku, będącym pierwszym rokiem w którym Spółka jest wpisana na oficjalne listy dostawców dla producentów i dystrybutorów, łącznych zamówień w kwocie ok. 1 mln PLN. Większość z tych zamówień Spółka chciałaby rozpoznać w przychodach ze sprzedaży jeszcze w 2023 roku, część zapewne dopiero w pierwszym kwartale 2024 roku.

Road map'a najbardziej zaawansowanych rozmów (status relacji i planów z partnerami komercyjnymi)

	Obejny status	2023 4Q	2024 1H	2024 2H	2025	Szacowana szansa JDP/CCRO	Technologia produkcji do której dedykowane są autorskie materiały	Możliwa praca w modelu cCRO
1 Inuru		wdrożenie w trakcie				100%	IJP	tak
2 LG Display	MTA w mocy		cCRO	JDP		80%	PVD	tak
3 Szwajcaria	NDA w mocy		JDP		wdrożenie	70%	IJP	tak
4 USA	MTA w mocy			JDP		60%	PVD	nie
5 Tajwan	JDP w mocy				wdrożenie	100%	PVD	tak
6 Tajwan	MTA via ITRI				JDP	50%	PVD	tak
7 Juhua (TCL & Tianma)	MTA w mocy			JDP		40%	PVD/IJP	tak
8 Globalny producent	MTA w mocy			JDP		65%	PVD	nie
9 USA				NDA	MTA	30%	PVD	tak
10 USA	NDA w mocy		MTA	JDP		30%	PVD	tak
11 Chiny	NDA w mocy	MTA		JDP		50%	PVD/IJP	tak
12 Francja			NDA	MTA		30%	PVD	tak
13 Tajwan		NDA/MTA		JDP		40%	PVD	tak
14 USA		NDA		MTA		20%	PVD	tak
15 Chiny		MTA		JDP		50%	PVD	tak

MTA (Material Transfer Agreement) to umowa oznaczająca z biznesowego punktu widzenia formalne wejście we współpracę, tj. formalne rozpoczęcie testów emiterów przez partnera i wejście w wielomiesięczne rozmowy biznesowe.
JDP (Joint Development Project) to wspólny projekt wdrożeniowy
cCRO (chemical Contract Research Organization) to realizacja produktowych projektów R&D na zlecenie, w formie badań kontraktowych



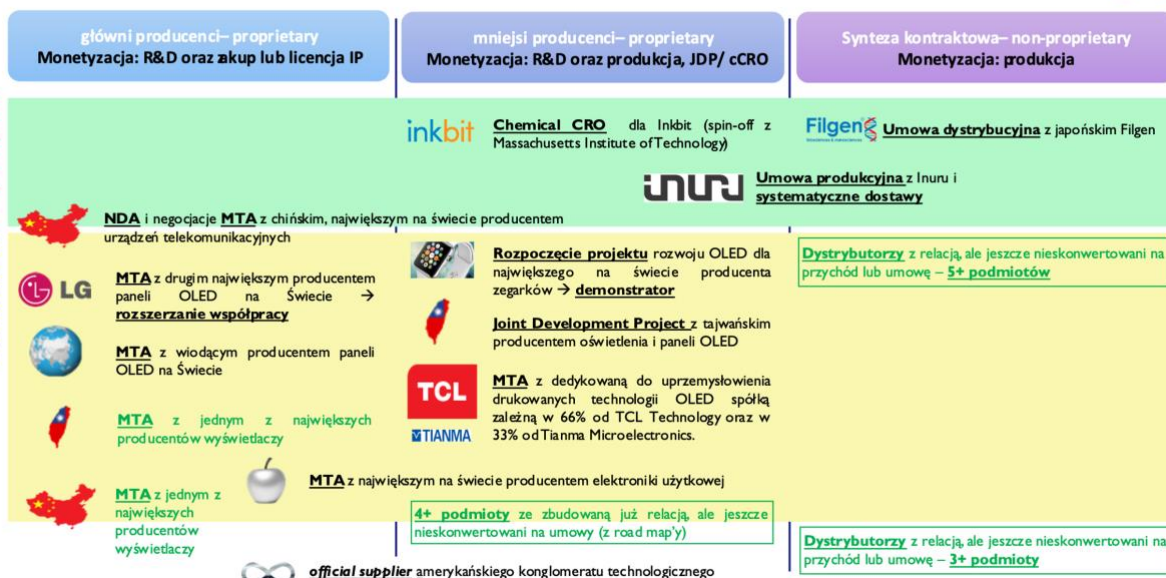
Road map'a najbardziej zaawansowanych rozmów z partnerami komercyjnymi w podziale na obszary komercjalizacji/monetyzacji oraz lata, w którym Spółka zakłada uzyskanie przychodów z danego partnerstwa

Zakładany piepline (na X 2023)

Zielone – planowane nowe umowy

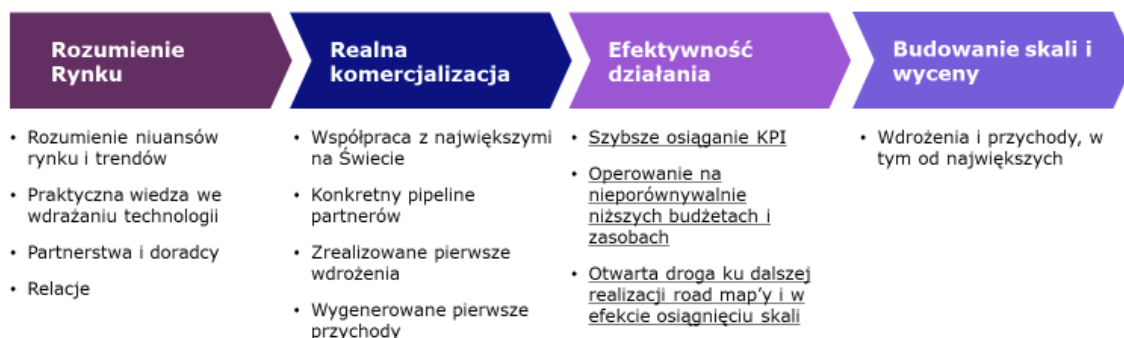


Przychody 2024 Przychody 2023



- Umowy opisane na czarno – umowy już podpisane
- Umowy opisane na zielono – zbudowana przez Spółkę relacja, która jeszcze nie skonwertowała na umowę (podpisanie umowy planowane na 2023 lub 2024 rok, zgodnie z road map'ą)

Noctiluca to efektywność i skuteczność

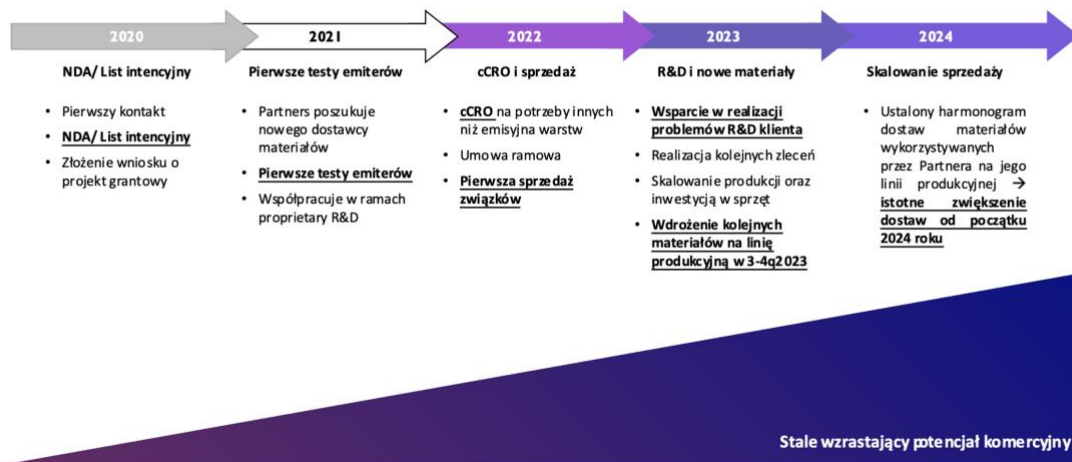


Przykłady prowadzonych przez Spółkę działań związanych z komercjalizacją rozwiązań Noctiluca:

Komercjalizacja – case współpracy z niemieckim producentem paneli OLED



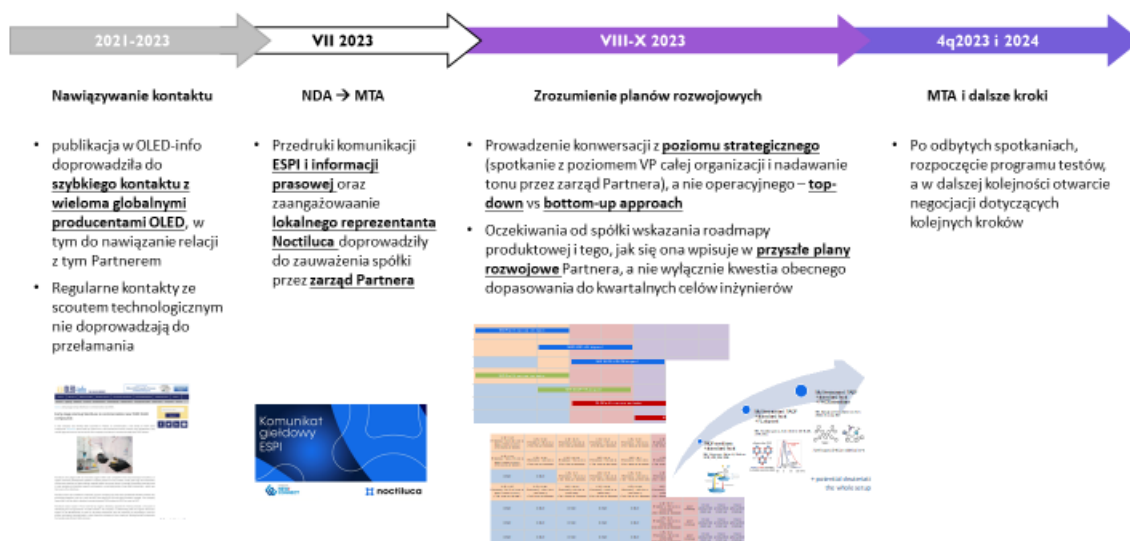
- **Kompleksowa obsługa w realizacji produktów** (jako mentor współtworzący B+R) i dostarczaniu materiałów do nich
- **cCRO jest niezbędne**, żeby efektywnie tworzyć produkty na zlecenie i na zamówienie konkretnego klienta, szczególnie tam gdzie brakuje in-house kompetencji chemicznych



Komercjalizacja – case współpracy z wiodącym globalnym producentem paneli



- **Kluczowe budowanie awarness** – technical marketing istotny w pierwszych latach
- **R&D nad materiałami** – kluczowe wejście we wspólne projekty rozwojowe

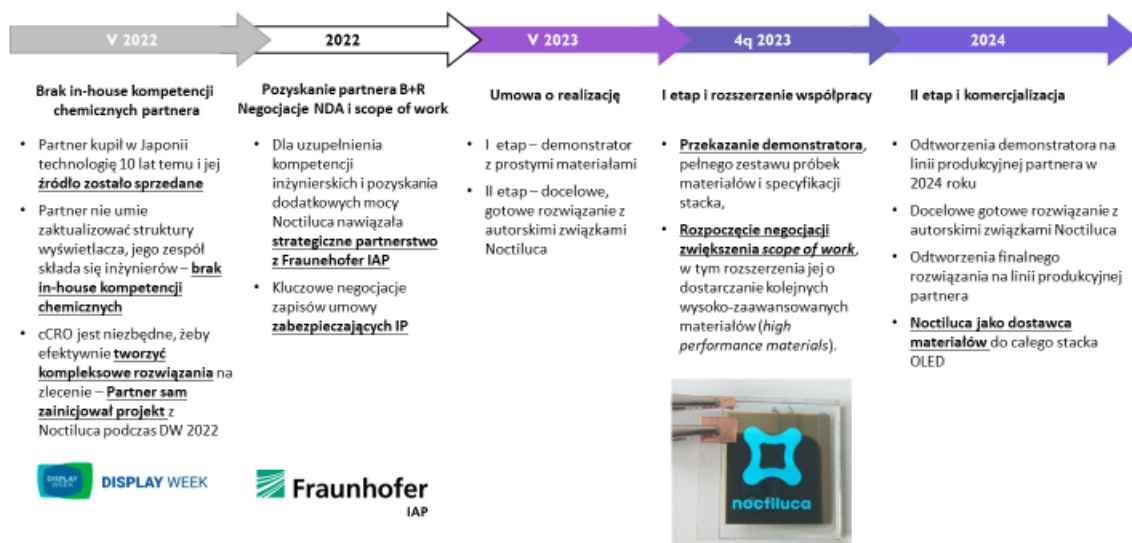


- W październiku 2023 Spółka zawarła umowę dotyczącą testowania jej materiałów z globalnym producentem wyświetlaczy OLED, jednym z międzynarodowych liderów rynku display. Na bazie tej umowy, Spółka przekazała już partnerowi testowe ilości związków do badań. Jest to jedna z najważniejszych i jedna z najbardziej potencjałowych umów zawartych w historii Spółki.

Komercjalizacja – case współpracy z największym na świecie producentem zegarków



- Projekt stworzenia tuszu z emiterami OLED, który zostanie wykorzystany do stworzenia stacka OLED / druku wyświetlaczy
- **R&D nad produktami: kompleksowa obsługa w realizacji produktów (mentor B+R) i dostarczanie materiałów do nich**



9. Opis organizacji grupy kapitałowej, ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji

Nie dotyczy. Emitent nie tworzy grupy kapitałowej.

10. Struktura akcjonariatu Spółki

Struktura akcjonariatu Spółki w okresie sprawozdawczym uległa zmianie i prezentuje się następująco:

Nazwa (imię i nazwisko)	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym
Synthex Technologies sp. z o.o.	508.472	32,65 %
Mariusz Bosiak	100.000	6,42 %
Polski Instytut Badań i Rozwoju Inwestycje ASI Sp. z o.o.	97.014	6,23 %
ASI ValueTech Seed spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.	97.014	6,23 %
Pozostali	755.000	48,47 %
ŁĄCZNIE	1.557.500	100 %

11. Liczba osób zatrudnionych w Spółce w przeliczeniu na pełne etaty

Na dzień sporządzenia niniejszego Raportu Spółka zatrudnia 21 osób, w tym 14 na podstawie umów o pracę oraz 7 na podstawie innych umów cywilno-prawnych. Powyższe nie obejmuje osób zatrudnionych przez Spółkę pośrednio w laboratorium w Toruniu (Polska) i Seulu (Korea) oraz podwykonawców z laboratoriów na Tajwanie i w Niemczech, a także grupy aktywnie wspierających doradców Spółki:

Od rozumienia rynku do aktywnego uczestnictwa w kreacji



- Noctiluca to dogłębne zrozumienie niuansów rynku i trendów oraz praktyczna wiedza we wdrażaniu technologii w przemyśle



Sri Peruvemba,
SID



Prof. Jang Hyuk Kwon,
KHU



Dr Chang-Hwan KIM,
ex-QC lead at LG Chem



William Woodford,
Top 300 global IP strategist

Członkowie polskiego zespołu Noctiluca:



ex- C-level (Board),
Cynora



ex-Director,
Novaled



Division Director,
Fraunhofer



ex-CTO
E-INK

I

Członkowie komitetów sterujących SID:

- European Comittee
- organizing comittee for Eurodisplay2024

II

Prelegenci w najbardziej prestiżowych
gremiach: zaproszenie do CEO Forum
DW2024



Deputy industrialization
director,
ITRI



CTO,
global photonics cluster



CEO,
biggest OLED research org.



CEO,
biggest OLED media outlet