

RAPORT KWARTALNY

NOCTILUCA SPÓŁKA AKCYJNA
Z SIEDZIBĄ W TORUNIU

ZA OKRES
OD 01 STYCZNIA 2023 ROKU DO 31 MARCA 2023 ROKU



Toruń
maj 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	12
	Rachunek zysków i strat	13
	Zestawienie zmian w kapitale własnym	14
	Rachunek przepływów pieniężnych	18
5.	Komentarz Emitenta na temat okoliczności i zdarzeń istotnie wpływających na działalność Emitenta, jego sytuację finansową i wyniki osiągnięte w danym kwartale.....	20
6.	Stanowisko odnośnie możliwości zrealizowania publikowanych prognoz wyników na dany rok w świetle wyników zaprezentowanych w danym raporcie kwartalnym	23
7.	Opis stanu realizacji działań i inwestycji Spółki oraz harmonogramu ich realizacji	23
8.	Podejmowane przez Emitenta w okresie objętym raportem inicjatywy nastawione na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań.....	24
9.	Opis organizacji grupy kapitałowej, ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji.....	34
10.	Struktura akcjonariatu Spółki.....	34
11.	Liczba osób zatrudnionych w Spółce przeliczeniu na pełne etaty	35

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 stycznia 2023 r. do 31 marca 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 kontynuującą 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 stycznia 2023 r. do 31 marca 2023 r. nie podlegało badaniu ani przeglądowi przez podmiot uprawniony do badań sprawozdań finansowych. W skład Noctiluca S.A. nie wchodziły wewnętrzne 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 wchodziło:

- 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) 52 500 akcji serii G
- f) 125 000 akcji serii H

Emisja akcji serii E

4 listopada 2022 doszło do podpisania pomiędzy akcjonariuszami reprezentującymi większość kapitału Spółki porozumienia inwestycyjnego dotyczącego Noctiluca S.A., którego celem było pozyskanie do grona akcjonariuszy inwestorów, którzy obejmą do 80.000 akcji serii E w wyniku objęcia przez nich do 80.000 warrantów serii E („Porozumienie”). W komunikacie ESPI 13/2022 z dnia 04 listopada 2022 Emitent wskazał, że Porozumienie (wraz ze strukturą transakcji) daje istotną szansę na

pozyskanie od inwestorów, w terminie do 31 marca 2023 roku, środków finansowych w kwocie ok. 6,7 mln PLN w wyniku objęcia przez inwestorów do 80.000 akcji serii E. Po trzech tygodniach od podpisania Porozumienia, w ESPI 16/2022 z dnia 24 listopada 2022 Noctiluca poinformowała o przydziale wszystkich 80.000 warrantów serii E zamiennych na akcje serii E. Warranty zostały objęte przez dwóch inwestorów – Rubicon Partners Ventures (60.000 sztuk) i drugiego inwestora (20.000 sztuk). Formalnie zamknięcie transakcji, tj. zamianę objętych przez Rubicon i jednego inwestora warrantów serii E na akcje serii E wraz z ich opłaceniem i zarejestrowaniem podwyższenia Spółka planowała zakończyć do końca 1 kwartału 2023 roku, z powodów proceduralnych związanych z rejestracją formalne zamknięcie transakcji nastąpi do końca 2 kwartału 2023 roku. Dodatkowo, zgodnie z zapisami Porozumienia, akcje serii E będą objęte lock-up'em.

Opis działalności Emitenta

Noctiluca jest technologiczną spółką zajmującą się rozwojem zaawansowanych związków chemicznych, które są wykorzystywane do produkcji wyświetlaczy oraz oświetlenia nowej generacji.

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.

Emitory 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.

Ponieważ emitory OLED pozwalają na uzyskanie panelu, który nie wymaga dodatkowego podświetlenia (gdyż sam emituje światło dzięki emiterom), 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.

Te cechy technologii OLED sprawiają, że ma ona bardzo szerokie możliwości zastosowania, a rynek producentów urządzeń, które ją wykorzystują, stale rośnie. Wśród zastosowań OLED wymienić można m.in.: ekrany smartfonów, telewizory, monitory i laptopy, urządzenia ubieralne (wearables), nowoczesne panele i ekrany w samochodach, oświetlenie.

Wpływ sytuacji wynikającej z epidemii COVID-19:

Do tej pory kierownictwo jednostki nie odnotowało zauważalnego wpływu epidemii COVID-19 na sprzedaż lub łańcuch dostaw jednostki, jednak nie można przewidzieć przyszłych skutków. Kierownictwo będzie nadal monitorować potencjalny wpływ i podejmie wszelkie możliwe kroki, aby złagodzić wszelkie negatywne skutki dla jednostki.

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 stycznia 2023 roku do 31 marca 2023 roku.

3. Kwartalne skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe

Bilans

AKTYWA	31.03.2023	31.03.2022
A. Aktywa trwałe	1 235 286,03	1 575 778,56
I. Wartości niematerialne i prawne	534 872,20	748 782,45
I.1 Koszty zakończonych prac rozwojowych	497 983,21	679 068,01
I.2 Wartość firmy	-	-
I.3 Inne wartości niematerialne i prawne	36 888,99	69 714,44
I.4 Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	-	-
II. Rzeczowe aktywa trwałe	700 413,83	826 996,11
II.1 Środki trwałe	700 413,83	826 996,11
II.2 Środki trwałe w budowie	-	-
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	4 957 853,33	4 445 952,53
I. Zapasy	-	-
I.1 Materiały	-	-
I.2 Półprodukty i produkty w toku	-	-
I.3 Produkty gotowe	-	-
I.4 Towary	-	-
I.5 Zaliczki na dostawy i usługi	-	-
II. Należności krótkoterminowe	388 799,25	126 472,41
II.1 Należności od jednostek powiązanych	-	-
II.2 Należności od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
II.3 Należności od pozostałych jednostek	388 799,25	126 472,41
III. Inwestycje krótkoterminowe	3 148 922,14	3 441 416,69
III.1 Krótkoterminowe aktywa finansowe	3 148 922,14	3 441 416,69
III.2 Inne inwestycje krótkoterminowe	-	-
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	1 420 131,94	878 063,43
C. Należne wpłaty na kapitał (fundusz) podstawowy	-	-
D. Udziały (akcje) własne	-	-
Aktywa razem	6 193 139,36	6 021 731,09
PASYWA	31.03.2023	31.03.2022
A. Kapitał (fundusz) własny	4 435 374,28	4 305 116,95
I. Kapitał (fundusz) podstawowy	221 625,00	221 625,00
II. Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym: (wielkość ujemna) -nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)	8 230 072,05	8 510 872,05

III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym: z tytułu aktualizacji wartości godziwej	-	-
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	3 919 944,00	-
tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki na udziały (akcje) własne	3 919 944,00	-
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	(6 750 244,57)	(3 899 271,78)
VI. Zysk (strata) netto	(1 186 022,20)	(528 108,32)
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	-	-
B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	1 757 765,08	1 716 614,14
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	271 917,16	212 765,15
III.1 Zobowiązania wobec jednostek powiązanych	41 179,12	35 424,00
III.2 Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
III.3 Zobowiązania wobec pozostałych jednostek	230 738,04	177 341,15
III.4 Fundusze specjalne	-	-
IV Rozliczenia międzyokresowe	1 485 847,92	1 503 848,99
IV.1 Ujemna wartość firmy		-
IV.2 Inne rozliczenia międzyokresowe	1 485 847,92	1 503 848,99
Pasywa razem	6 193 139,36	6 021 731,09

Rachunek zysków i strat

RACHUNEK ZYSKÓW I START	NARASTAJĄCO 01.01.2023- 31.03.2023	I KWARTAŁ 01.01.2023- 31.03.2023	NARASTAJĄCO 01.01.2022- 31.03.2022	I KWARTAŁ 01.01.2022- 31.03.2022
A. Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	1 250,00	1 250,00	299 709,24	299 709,24
-od jednostek powiązanych	-	-	-	-
I. Przychody netto ze sprzedaży produktów	1 500,00	1 500,00	1 200,00	1 200,00
II. Zmiana stanu produktów (zwiększenie – wartość dodatnia, zmniejszenie – wartość ujemna)	-250,00	-250,00	298 509,24	298 509,24
III. Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	-	-	-	-
IV. Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	-	-	-	-
B. Koszty działalności operacyjnej	1 250 259,46	1 250 259,46	913 668,18	913 668,18
I. Amortyzacja	103 876,95	103 876,95	99 556,71	99 556,71
II. Zużycie materiałów i energii	126 978,23	126 978,23	108 792,33	108 792,33
III. Usługi obce	547 322,98	547 322,98	509 912,99	509 912,99
IV. Podatki i opłaty,	26 312,49	26 312,49	88,00	88,00
V. Wynagrodzenia	333 606,06	333 606,06	137 342,58	137 342,58
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	58 277,35	58 277,35	21 173,75	21 173,75

-emerytalne	26 942,72	26 942,72	1 143,45	1 143,45
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	53 885,40	53 885,40	36 801,82	36 801,82
VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-	-	-
C. Zysk (strata) brutto ze sprzedaży (A-B)	(1 249 009,46)	(1 249 009,46)	(613 958,94)	(613 958,94)
D. Pozostałe przychody operacyjne	70 054,90	70 054,90	97 556,16	97 556,16
I. Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	-	-	-	-
II. Dotacje	-	-	31 296,15	31 296,15
III. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-	-	-
IV. Inne przychody operacyjne	70 054,90	70 054,90	66 260,01	66 260,01
E. Pozostałe koszty operacyjne	5 300,00	5 300,00	3 527,66	3 527,66
I. Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	-	-	-	-
II. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-	-	-
III. Inne koszty operacyjne	5 300,00	5 300,00	3 527,66	3 527,66
F. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (C+D-E)	(1 184 254,56)	(1 184 254,56)	(519 930,44)	(519 930,44)
G. Przychody finansowe	-	-	-	-
I. Dywidendy i udziały w zyskach,	-	-	-	-
II. Odsetki, w tym:	-	-	-	-
-od jednostek powiązanych	-	-	-	-
III. Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych,	-	-	-	-
IV. Aktualizacja wartości aktywów finansowych	-	-	-	-
V. Inne	-	-	-	-
H. Koszty finansowe	1 767,64	1 767,64	8 177,88	8 177,88
I. Odsetki, w tym:	0,53	0,53	-	-
-dla jednostek powiązanych	-	-	-	-
II. Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	-	-	-	-
-w jednostkach powiązanych	-	-	-	-
III. Aktualizacja wartości aktywów finansowych	-	-	-	-
IV. Inne	1 767,11	1 767,11	8 177,88	8 177,88
I. Zysk (strata) brutto (F+G-H)	(1 186 022,20)	(1 186 022,20)	(528 108,32)	(528 108,32)
J. Podatek dochodowy	-	-	-	-
K. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	-	-	-	-
L. Zysk (strata) netto (I-J-K)	(1 186 022,20)	(1 186 022,20)	(528 108,32)	(528 108,32)

Więcej odośnie przychodów Emitenta w sekcji „Komercjalizacja rozwiązań Emitenta” w rozdziale 8 (str. 28).

Zestawienie zmian w kapitale własnym

ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE (FUNDUSZU) WŁASNYM	NARASTAJĄCO 01.01.2023-31.03.2023	I KWARTAŁ 01.01.2023-31.03.2023	NARASTAJĄCO 01.01.2022-31.03.2022	I KWARTAŁ 01.01.2022- 31.03.2022
I. Kapitał (fundusz) własny na początek okresu (BO)	1 982 252,48	1 982 252,48	4 833 405,27	4 833 405,27
- zmiana przyjętych zasad	-	-	-	-

(polityki) rachunkowości				
- korekty błędów podstawowych	-	-	-	-
I a. Kapitał (fundusz) własny na początek okresu (BO), po korektach	1 982 252,48	1 982 252,48	4 833 405,27	4 833 405,27
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	-	-	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	-	-
- wydania udziałów (emisji akcji)	-	-	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	-	-
- umorzenia	-	-	-	-
1.2 Kapitał (fundusz) podstawowy na koniec okresu	221 625,00	221 625,00	221 625,00	221 625,00
2. Kapitał (fundusz) zapasowy na początek okresu	8 510 872,05	8 510 872,05	8 510 872,05	8 510 872,05
2.1. Zmiany kapitału (funduszu) zapasowego	(280 800,00)	(280 800,00)	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	-	-
- z podziału zysku (ustawowo)	-	-	-	-
- z podziału zysku (ponad wymaganą ustawowo minimalną wartość)	-	-	-	-
- aktualizacji zbytych środków własnych	-	-	-	-
- nadwyżka z emisji akcji	-	-	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	280 800,00	280 800,00	-	-
- koszty emisji akcji	280 800,00	280 800,00	-	-
2.2. Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu	8 230 072,05	8 230 072,05	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	-	-	180,00	180,00
4.1. Zmiany pozostałych kapitałów (funduszy) rezerwowych	3 919 944,00	3 919 944,00	(180,00)	(180,00)
a) zwiększenie (z tytułu)	3 919 944,00	3 919 944,00	-	-
- wpłaty na zakup akcji	3 919 944,00	3 919 944,00	-	-
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	180,00	180,00
- podwyższenia kapitału zakładowego	-	-	-	-
4.2. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na koniec okresu	3 919 944,00	3 919 944,00	-	-
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	(1 186 022,20)	(1 186 022,20)	(528 108,32)	(528 108,32)
a) Strata z bieżącego okresu	(1 186 022,20)	(1 186 022,20)	(528 108,32)	(528 108,32)
b) Strata z poprzednich okresów	-	-	-	-
c) Odpisy z zysku	-	-	-	-
II. Kapitał (fundusz) własny na koniec okresu (BZ)	4 435 374,28	4 435 374,28	4 305 116,95	4 305 116,95
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)	4 435 374,28	4 435 374,28	4 305 116,95	4 305 116,95

Rachunek przepływów pieniężnych

RACHUNEK PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH (metoda pośrednia)	NARASTAJĄCO 01.01.2023- 31.03.2023	I KWARTAŁ 01.01.2023- 31.03.2023	NARASTAJĄCO 01.01.2022- 31.03.2022	I KWARTAŁ 01.01.2022- 31.03.2022
A. DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA				
I. Zysk / Strata netto	(1 186 022,20)	(1 186 022,20)	(528 108,32)	(528 108,32)
II. Korekty razem	(172 588,51)	(172 588,51)	(87 463,51)	(87 463,51)
1. Amortyzacja	103 876,95	103 876,95	99 556,71	99 556,71
2. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	1 767,11	1 767,11	8 177,88	8 177,88
3. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	-	-	-	-
4. Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-	-	-	-
5. Bilansowa zmiana stanu rezerw	-	-	-	-
6. Zmiana stanu zapasów	-	-	-	-
7. Zmiana stanu należności	(228 849,71)	(228 849,71)	(29 791,39)	(29 791,39)
8. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	20 420,17	20 420,17	26 318,53	26 318,53
9. Bilansowa zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	(69 803,03)	(69 803,03)	(191 725,24)	(191 725,24)
10. Inne korekty	-	-	-	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	(1 358 610,71)	(1 358 610,71)	(615 571,83)	(615 571,83)
B. DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA				
I. Wpływy	-	-	-	-
1. Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	-	-	-	-
2. Zbycie inwestycji w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	-	-	-	-
3. Z aktywów finansowych, w tym:	-	-	-	-
a) W jednostkach powiązanych	-	-	-	-
b) W pozostałych jednostkach	-	-	-	-
4. Inne wpływy inwestycyjne	-	-	-	-
II. Wydatki	41 056,91	41 056,91	13 360,00	13 360,00
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	41 056,91	41 056,91	13 360,00	13 360,00
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)	(41 056,91)	(41 056,91)	(13 360,00)	(13 360,00)

C. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA	-	-	-	-
I. Wpływy	3 639 226,54	3 639 226,54	5 000,00	5 000,00
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	3 639 144,00	3 639 144,00	5 000,00	5 000,00
2. Kredyty i pożyczki	-	-	-	-
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych	-	-	-	-
4. Inne wpływy finansowe	82,54	82,54	-	-
II. Wydatki	3 699,99	3 699,99	11 052,70	11 052,70
1. Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-	180,00	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	1 500,00	1 500,00	2 250,00	2 250,00
5. Wykup dłużnych papierów wartościowych	-	-	-	-
6. Z tytułu innych zobowiązań finansowych	-	-	-	-
7. Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	-	-	-	-
8. Odsetki	-	-	-	-
9. Inne wydatki finansowe	2 199,99	2 199,99	8 622,70	8 622,70
III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	3 635 526,55	3 635 526,55	(6 052,70)	(6 052,70)
D. Przepływy pieniężne netto razem (A.III. +/- B.III+/-C.III)	2 235 858,93	2 235 858,93	(634 984,53)	(634 984,53)
E. Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych, w tym:	350,34	350,34	444,82	444,82
-zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	350,34	350,34	444,82	444,82
F. Środki pieniężne na początek okresu	912 712,87	912 712,87	4 075 956,40	4 075 956,40
G. Środki pieniężne na koniec okresu (F+D), w tym	3 148 922,14	3 148 922,14	3 441 416,69	3 441 416,69
-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

Diody OLED składają się z elastycznych arkuszy zawierających organiczny materiał elektroluminescencyjny, który emituje płaskie światło. Dzięki temu nie wymagają podświetlenia, a także są cieńsze i wydajniejsze niż LCD. Ponadto diody OLED zapewniają lepszą jakość obrazu poprzez zwiększenie kontrastu i jasności. Umożliwiają również pełniejsze kąty widzenia, szerszy zakres kolorów i znacznie szybsze częstotliwości odświeżania.

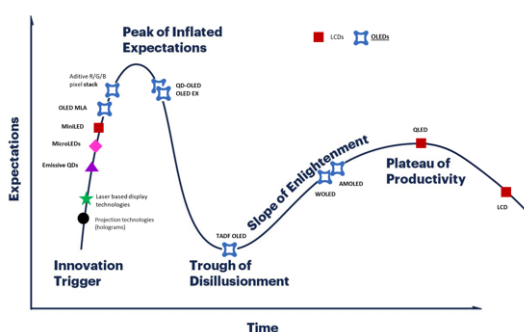
Technologia OLED jest rozwijana od 1987 roku, a obecnie wchodzi w etap dominacji, w którym skutecznie wypiera LCD. Najwięksi producenci wyświetlaczy inwestują w rozwój zarówno rozwiązań opartych o OLED, jak i w budowę zakładów produkcyjnych dedykowanych tej technologii. W rezultacie jest to najbardziej obiecująca technologia wyświetlania, stanowiąca najlepszą alternatywę dla wyświetlaczy plazmowych i LCD (wartość rynku wyświetlaczy OLED już teraz wynosi ponad 40 mld USD vs 150 mld USD wartości całego rynku wyświetlaczy).

Dlaczego OLED?

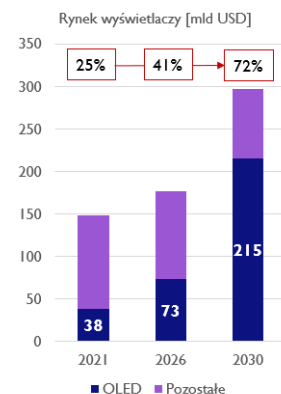


- **72,8 mld \$** do 2026 roku i **214,8 mld \$** do 2030
- **60% smartfonów do 2026 roku** będzie OLED, obecnie 500 milionów paneli OLED rocznie
- 1987 roku – pierwsze urządzenie OLED – **34 lata zajęło dojście do 25% udziału w rynku** wyświetlaczy
- 100 mln \$ - za tyle w XII 2009 roku Kodak sprzedał swój biznes OLED do LG – w I 2012 wniosek o upadłość
- **Technologia, która wchodzi właśnie w etap dominacji**

- **38 mld \$ w ciągu ostatnich 5 lat** zainwestowało tylko 4 producentów (LG, Samsung, TCL i Apple) w moce wytwórcze OLED
- **najmniej 20 najbliższych lat amortyzacji** (podobnie jak to miało miejsce w wypadku LCD) – czyli **okres, w którym OLED odbierze resztę rynku technologii LCD**



Rok	Nakłady	Podmiot
2017	7.0 mld USD	LG
	2.7 mld USD	Apple
2019	2.5 mld USD	LG
2020	6.8 mld USD	TCL
2021	2.8 mld USD	LG
	1.4 mld USD	LG
	2.7 mld USD	SAMSUNG
2022	1.0 mld USD	LG
	1.1 mld USD	SAMSUNG
2023	0.4 mld USD	BOE
>38 mld USD		



Analitycy rynku z Omdia przewidują, że rynek XR (czyli AR, VR i MR) wzrośnie z 24 mln sztuk w 2023 roku (1,15 mld dolarów) do prawie 90 mln sztuk w 2028 roku, co oznacza CAGR na poziomie 67%. (źródło: oled-info); Na rynku VR dominują obecnie wyświetlacze LCD, następnie AMOLED i mikrowyświetlacze OLED. Rynek ten jednak zmieni się w najbliższej przyszłości – w tym roku:

- Sony ma wypuścić Sony PSVR 2 z wyświetlaczem AMOLED (źródło: oled-info),

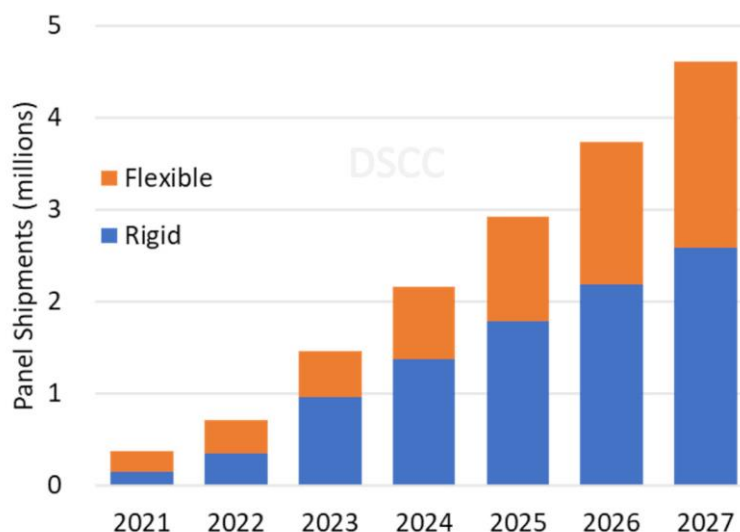
- Apple wypuści zestaw z mikrowyświetlaczem AMOLED+OLED (źródło: oled-info),
- LG Display i SK Hynix opracowują wyświetlacze Micro OLED dla Meta (źródło: DSCO)



Wg DSCO (Display Supply Chain Consultants) segment wyświetlaczy samochodowych ma nadal rosnąć, a łączne wysyłki (zarówno, LCD jak i OLED) mają przekroczyć w 2023 roku 200 milionów paneli (średnio ponad 2 wyświetlacze na samochód). OLED będą stopniowo penetrować zaawansowane aplikacje dla flagowych modeli, głównie ze względu na swoją elastyczność (źródło: oled-info):

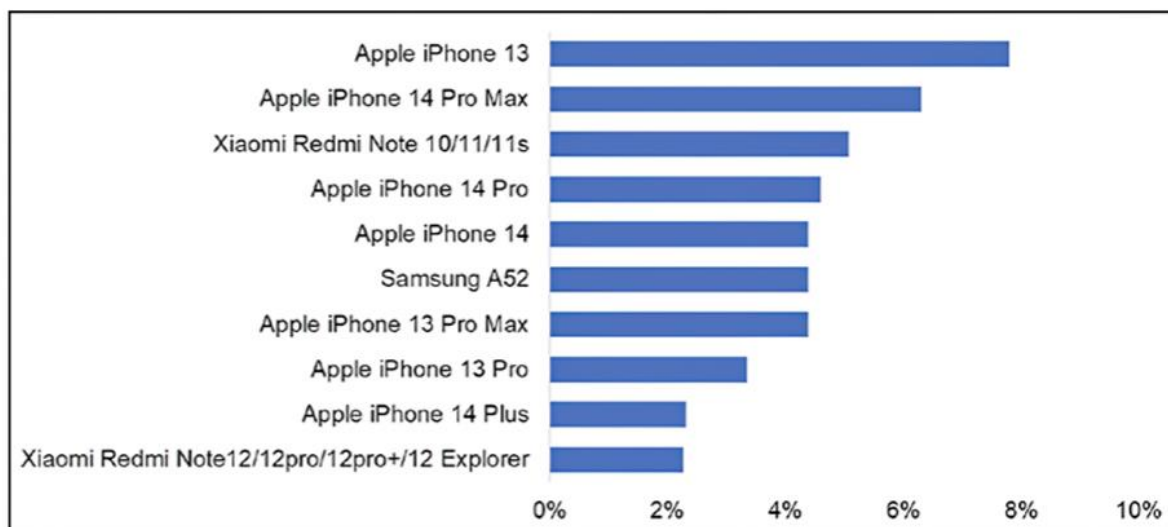
- LG Display jest nadal dominującym producentem ze swoimi elastycznymi OLED, drugim największym producentem jest Samsung Display (sztywne tandemowe OLED),
- Japoński JOLED, pionier ink-jest printing, jest w trakcie wchodzenia na rynek,
- Chińscy producenci OLED, na czele z BOE, również zaczynają dostarczać samochodowe OLED-y,

Dodatkowo LG Display, aby obniżyć koszty produkcji, planuje wyprodukować sztywny tandemowy wyświetlacz samochodowy przy użyciu hermetyzacji cienkowarstwowej (rodzaj urządzenia hybrydowego). Jest to ten sam projekt, który Apple planuje wkrótce zastosować w swoich iPad'ach (źródło: DSCO).



Wg DSCC (Display Supply Chain Consultants) rynek składanych smartfonów OLED wzrośnie o 45% w 2023 r. i pojawi się na nim ponad 35 nowych modeli (wzrost z 19 w

2022 Top 10 OLED Smartphones



Source: DSCC's Advanced Smartphone Display Shipment and Technology Report 2022 r.) - w tym nowe modele od Google i OnePlus. Wskazano również najbardziej popularne urządzenia OLED w 2022:

Rynek OLED - podsumowanie



- **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.**



Noctiluca jako dostawca materiałów chemicznych najnowszej generacji do OLEDów w naturalny sposób będzie beneficjentem dominującego na rynku wyświetlaczy trendu – tj. wypierania pozostałych technologii przez OLED.

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.

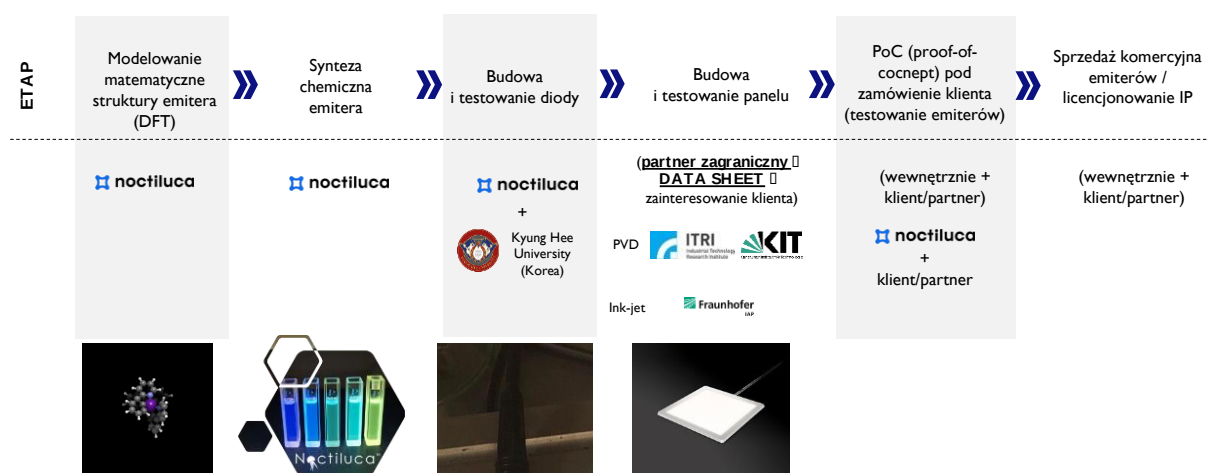
7. Opis stanu realizacji działań i inwestycji Spółki oraz harmonogramu ich realizacji

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 nowouzyskanych 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 emiterów Noctiluca oparty jest na 5-ciu etapach:

- I. modelowanie matematyczne – DFT
- II. Synteza chemiczna
- III. Budowa i testowanie diody OLED
- IV. Budowa i testowanie panelu OLED
- V. PoC i współpraca z klientem nad wdrożeniem

Na każdym z etapów Spółka poczyniła postępy w kierunku komercjalizacji swoich rozwiązań:

Etap I. modelowanie matematyczne – DFT

Spółka zakończyła w styczniu 2023 roku pracę nad zgłoszeniem patentowym na swoje autorskie emitery 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.

Etap II. Synteza chemiczna

W pierwszym kwartale, Spółka skupiła się na syntezie różnych serii emiterów (etap II procesu komercjalizacji) w ilościach laboratoryjnych (do 5g związku każdego typu). Związki następnie zostały wysłane do laboratorium Spółki w Korei (związki do testów w diodach), oraz do ITRI (fabrykacja paneli OLED i testowanie ich parametrów). Wyniki ze zrealizowanych i przyszłych testów emiterów służą Spółce do przedstawiania postępów badawczych w komunikacji z potencjalnymi partnerami, w celu doprowadzenia do ich komercjalizacji. W I kwartale Spółka zsyntetyzowała około 20 różnych związków, z czego wybrane najlepsze z tych związków przeszły lub przejdą do badań w ramach etapu III.

Dla części ww. związków oraz związków na inne warstwy stacka OLED przeprowadzono skalowanie produkcji do skali nawet 150g/miesiąc

Etap III. Budowa i testowanie diod OLED

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 roku na czas nieokreślony umowy dotyczącej testowania stu urządzeń OLED (paneli testowych) rocznie.



Zdjęcia z laboratorium Noctiluca w Korei na terenie KHU (Kyung Hee University) w Seulu

Wyniki wskazują możliwe obszary doskonalenia technologii Noctiluca, w związku z czym Spółka zdecydowała się kontynuować w pierwszym kwartale 2023 roku prace nad strukturą części zsyntetyzowanych związków – modyfikacje będą miały na celu wypracowanie związków o wydłużonym czasie życia (ang. lifetime) urządzeń, zmianę profilu koloru i masy związku.

Dla kilkunastu związków przekazanych z II do III etapu badań, przeprowadzono testy w kilkudziesięciu urządzeniach testowych – poszczególne związki w kilku układach nasycenia dopantami, w zoptymalizowanych układach stack oraz w układach Hiper Fluorescencji.

Związki te są objęte zgłoszeniem patentowym, które zostało złożone przez Spółkę w styczniu 2023 roku.

Etap IV. Budowa i testowanie panelu OLED

W ramach IV etapu procesu komercjalizacji Spółka współpracuje z zagranicznymi instytutami i agencjami wysokich technologii (np. ITRI z Tajwanu oraz Fraunhofer z Niemiec). 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 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.

- Na podstawie rozszerzonej współpracy, Noctiluca rozpoczęła Joint Development Project z jednym z tajwańskich producentem oświetlenia OLED nowej generacji i monochromatycznych wyświetlaczy OLED o zastosowaniach przede wszystkim w Medical Lighting, w oprawach oświetleniowych Indoor / Outdoor i w branży Automotive

Spółka rozpoczęła realizację wspólnych, dedykowanych projektów wdrożeniowych z technologią Noctiluca przy współpracy z czołowym niemieckim instytutem badawczym Fraunhofer IAP, stanowiącym część Instytutu Fraunhofera, tj. największej w Europie organizacji zajmującej się badaniami stosowanymi i ich wdrożeniami w przemyśle:

- We wrześniu 2022 Spółka rozpoczęła uszczegółowienie zakresu prac (ang. scope of work) umowy o realizację usług R&D z Fraunhofer IAP, związanej z rozpoczęciem realizacji projektu dla największego na świecie producenta i projektanta zegarków ze Szwajcarii. Spółka negocjuje ostateczny kształt umowy z IAP. Projekt ma na celu stworzenie tuszu zawierającego autorskie emiter OLED, który zostanie wykorzystany do stworzenia metodą druku (ink-jest printing) stacka OLED oraz demonstratora wyświetlacza na potrzeby finalnego klienta. Ze względu na kluczową w tej współpracy ochronę IP międzynarodowy zespół prawny Spółki kładzie bardzo duży nacisk na zapisy umowy, w związku z czym negocjacje z działem prawnym Fraunhofer IAP trwają dłużej niż inicjalnie zakładano.
- Z racji przedłużającego się procesu z Fraunhofer IAP, Noctiluca rozpoczęła równoległe negocjacje realizacji tego projektu rozwojowego z instytutami z USA i UK.

Etap V. - PoC i współpraca z klientem nad wdrożeniem

W ramach V etapu komercjalizacji, tj. (1) stworzenia na zlecenie, w tym przy udziale końcowego klienta, rozwiązania (Proof-of-Concept, Joint Development Project) zawierającego emiter Spółki lub (2) sprzedaży komercyjnej produktów Spółki, Noctiluca:

- W marcu 2023 Spółka powróciła do budowania relacji z producentem elektroniki użytkowej z Chin, będącego właścicielem jednej z TOP3 globalnych marek smartfonów. Relację tą Spółka spodziewa się pogłębiać i formalizować w najbliższych miesiącach. Rozmowy te mają na celu doprowadzenie do rozpoczęcia procesu wyboru i analizy materiałów Noctiluca, z których najlepsze w kolejnych krokach będą testowane w laboratorium partnera w Monachium, a w konsekwencji zostanie dostawcą materiałów i technologii dla partnera oraz jego chińskich podwykonawców. 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
- Noctiluca współpracuje z Tajwańskimi producentami
 - 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.
 - 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)
- 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). Od lutego trwają zaawansowane negocjacje dotyczące rozpoczęcia kolejnych kroków z tym partnerem.
- we wrześniu 2022 roku podpisała dwustronną umowę NDA (ang. Non-Disclosure Agreement) oraz weszła w etap zaawansowanych negocjacji umowy MTA (ang. Material Transfer Agreement) z amerykańską międzynarodową firmą technologiczną, będącą największym na świecie producentem elektroniki użytkowej z siedzibą w Kalifornii;
 - W wyniku prowadzonych negocjacji, na początku grudnia Spółka została zaakceptowana i wpisana na listę oficjalnych dostawców konglomeratu (official supplier);
- we wrześniu 2022 roku 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).
- w sierpniu 2022 roku 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. Spółka zarówno w sierpniu jak i wrześniu 2022 roku otrzymała pierwsze zapytanie o możliwość dostawy związków do Japonii na podstawie zawartej umowy.
- w kwietniu 2022 roku podpisała umowę ramową na dostawę związków OLED z Inuru GmbH:
 - w lipcu 2022 roku 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 u Partnera. Testy obejmowały nie tylko zielony, ale również czerwony emiter do druku. W pierwszej połowie 2023 roku Noctiluca planuje zacząć prace wdrożeniowe na linii przemysłowej Partnera, który wyraża zainteresowanie oparciem swojej nowej linii technologicznej na materiałach Spółki.
- w lutym 2022 roku zawarła umowę MTA z LG Display:

- Noctiluca zaprojektowała, zsyntetyzowała i przebadła w Korei emiterzy dedykowane dla LG Display. Na prośbę zlecniodawcy Spółka obecnie modyfikuje emiterzy 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 emiterzy 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 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 dostawca związków chemicznych dla praktycznie wszystkich czołowych graczy z top 10 rynku wyświetlaczy.



Spółka widzi bardzo duży potencjał w już rozpoczętych (albo planowanych do rozpoczęcia w ciągu dwóch najbliższych kwartałów) projektach badawczych i wdrożeniowych z pozyskanymi i pozyskiwanymi partnerami. Część z tych relacji już skonwertowała na konkretne umowy, część powinna się w takle przerodzić w najbliższym czasie.

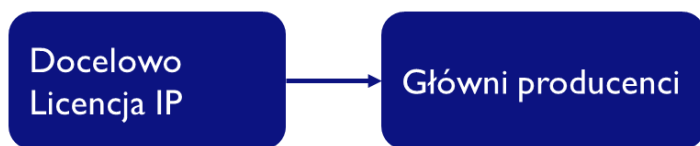
Kluczowe wydarzenia IVq2022-Iq2023

-  Podpisana umowa NDA i rozpoczęte negocjacje MTA z największym na świecie producentem elektroniki użytkowej z USA
-  Amerykański konglomerat technologiczny - właściciel największego serwisu społecznościowego oraz czołowego producenta gogli VR/AR - Noctiluca wpisana na listę oficjalnych dostawców (official supplier)
-  Zawarcie Umowy Joint Development Project z tajwańskim producentem oświetlenia i paneli OLED producentem oświetlenia OLED o zastosowaniach przede wszystkim w Medical Lighting, w oprawach oświetleniowych Indoor / Outdoor i w branży Automotive
-  Zawarcie Umowy MTA z dedykowaną do uprzemysłowienia drukowanych technologii OLED spółką zależną w 66% od TCL Technology oraz w 33% od Tianma Microelectronics.

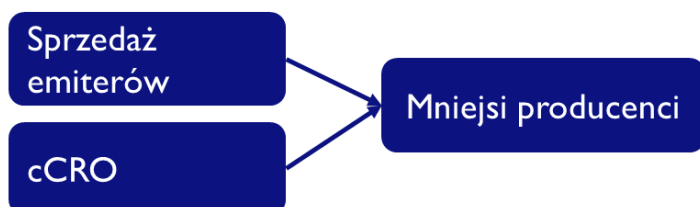
Komercjalizacja rozwiązań Emitenta

Spółka ma trzy modele generowania przychodów/budowania wartości:

B+R: Niebieski emiter PVD



JDP: Emitery własne TADF w PVD i IJP (+tusz) **Chemical CRO**



Custom synthesis



Model **Wycena***

	\$ 300m
	\$ 250m
	\$ 6.420m
	\$ 347m
	
	
	

*na podstawie materiałów prasowych (NovaLED, Kyulux oraz Cynora) oraz kapitalizacji giełdowej na dzień 10.05.2023 (Universal Display Corporation)

1. Synteza na zlecenie (kontraktowa) emiterów własnych oraz emiterów znanych rynkowo (czyli custom synthesis proprietary & non-proprietary materials):
 - Zrealizowane historycznie zlecenia dla Ossila, Merck i Synthex Technologies;
 - Umowa z Filgen Inc. (dystrybutor) oraz z Inuru GmbH (klient – rozpoczęta realizacja zleceń);
 - Spółka jest w procesie negocjacji kolejnych umów zarówno w Azji, jak i w Europie – ten kierunek, w celu budowania nogi przychodowej budującej dodatkową stabilność biznesu Spółka właśnie rozwija;
 - Punktem referencyjnym do tego modelu jest Universal Display Corporation (Nasdaq: OLED) dla emiterów własnych oraz Corning lub Merck dla syntezy kontraktowej.
2. Sprzedaż emiterów własnych (proprietary materials) poprzedzona wspólnymi projektami wdrożeniowymi (JDP – Joint Development Projects) i/lub usługi chemicznego CRO (ang. contract research organization. W tym obszarze Spółka ma umowy:
 - Wdrożeniowa i produkcyjna z Inuru GmbH wraz z pierwszymi komercyjnymi dostawami materiałów;
 - JDP z tajwańskim producentem oświetlenia OLED nowej generacji i monochromatycznych wyświetlaczy OLED o zastosowaniach przede wszystkim w Medical Lighting, w oprawach oświetleniowych Indoor / Outdoor i w branży Automotive
 - MTA z LG Display, z japońskim konglomeratem chemicznym, z dwoma tajwańskimi producentami;

- NDA→MTA z największym na świecie producentem elektroniki użytkowej;
- NDA→MTA z amerykańskim konglomeratem technologicznym będącym właścicielem wiodącego serwisu społecznościowego i czołowego producenta gogli VR/AR. Noctiluca została w grudniu 2022 zaakceptowana i wpisana na oficjalną listę dostawców tej korporacji (official supplier);
- NDA→JDP z największym na świecie producentem zegarków (w tym smartwatch);
- W celu realizacji tego modelu biznesowego Spółka dąży do rozpoczynania JDP z jak największą ilością graczy rynkowych;
- Punktem referencyjnym do tego modelu jest są:
 - Novald i jej przejęcie przez Samsung
 - ADESIS i jej przejęcie przez UDC
 - przejęcie przez UDC portfela IP OLED wraz z długoletnią umową na pracę B+R od Merck

3. Sprzedaż/licencjonowanie własnego IP (dotyczy: emiterów własnych/proprietary materials):

- Nawiązane relacje z kluczowymi partnerami
- Gigantyczny upside wycenowy
- Punktem referencyjnym są spółki Kylux i Cynora (przejęta przez Samsung).

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

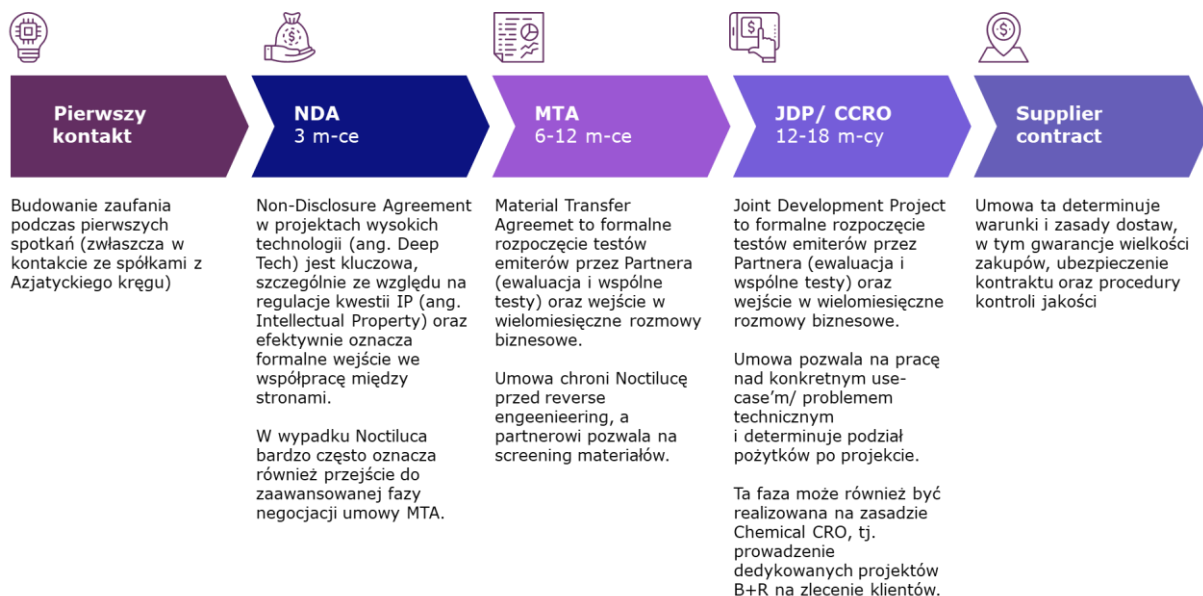
Komercjalizacja – producenci (proprietary materials) stan na III '23

		Do końca 2022	2023		2024	Szacowana szansa JDP	Technologia produkcji do której dedykowane są autorskie materiały	Możliwa praca w modelu cCRO
			1H	2H				
1	Inuru		wdrożenie w trakcie (JDP)			100%	IJP	tak
2	LG Display	MTA w mocy		JDP		70%	PVD	nie
3	Szwajcaria	NDA w mocy	JDP			60%	IJP	tak
4	USA	NDA w mocy	MTA	JDP		60%	PVD	nie
5	Tajwan		JDP w mocy			100%	PVD	tak
6	Tajwan	MTA via ITRI			JDP	40%	PVD	tak
7	Juhua (TCL & Tianma)		MTA w mocy		JDP	40%	PVD/IJP	tak
8	Korea		NDA	MTA	JDP	40%	PVD	nie
9	USA		NDA	MTA	JDP	40%	PVD	tak
10	USA	NDA w mocy	MTA	JDP		50%	PVD	tak
11	Chiny	NDA w mocy*	MTA		JDP	40%	PVD/IJP	tak
12	Francja			NDA	MTA	30%	PVD	tak
13	USA			NDA	MTA	30%	PVD	tak
14	USA			NDA	MTA	20%	PVD	tak
15	Japonia	MTA w mocy		PoC		50%	PVD/IJP	nie
16	Japonia		NDA via Filgen	MTA	JDP	30%	IJP	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.

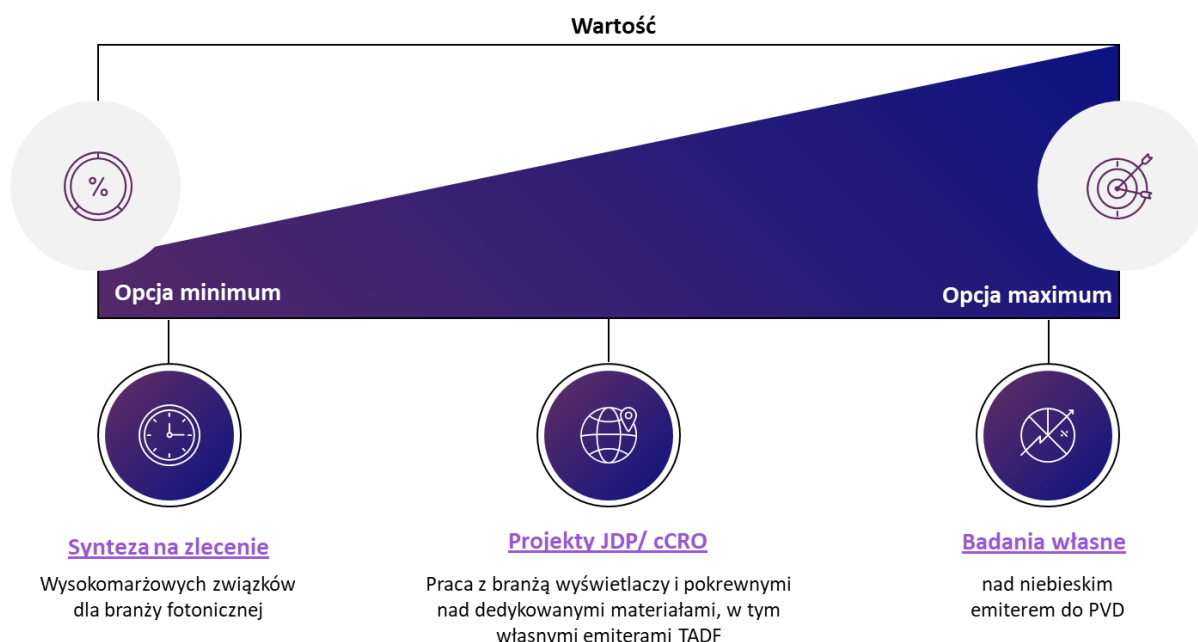
*Umowy zawarte historycznie, w 4 kwartale 2022. rewizja zapisów oraz decyzja stron o potwierdzeniu obowiązywania i prowadzeniu dalszych rozmów na bazie tych dokumentów.

1	Inuru	Inuru - globalny pionier w zakresie drukowanych paneli OLED, który rewolucjonizuje przemysł inteligentnych rozwiązań poligraficznych. Spółka zajmuje się produkcją ultracienkich paneli OLED dedykowanych do zastosowań na rynku opakowań, reklamy i druku (etykiety i opakowania elektroniczne).
2	LG Display	LG Display - południowokoreański konglomerat. Grupa działa w takich obszarach jak: elektronika, chemia, telekomunikacja, inżynieria, informatyka czy energetyka prowadząc spółki zależne w ponad 80 krajach. Firma jest drugim producentem elektroniki na świecie i pierwszym producentem wyświetlaczy telewizyjnych. Razem z innymi firmami zależnymi jest jednym z największych na świecie producentów i dostawców cienkowarstwowych tranzystorowych wyświetlaczy ciekłokrystalicznych, diod OLED i elastycznych wyświetlaczy.
3	Szwajcaria	Europejska grupa, która wraz ze swoimi spółkami zależnymi zatrudnia około 36 000 osób w 50 krajach. Podmiot jest kluczowym graczem w produkcji i sprzedaży systemów elektronicznych wykorzystywanych w zegarmistrzostwie i innych branżach. Korporacyjne laboratorium badawczo-rozwojowe opracowuje produkty w mikroelektronice, mikroelektronice, telekomunikacji, wyświetlaczach, czujnikach i silownikach, inżynierii materiałowej i procesowej.
4	USA	Amerkańska międzynarodowa firma technologiczna, największy na świecie producent elektroniki użytkowej i jedna z najcenniejszych firm na świecie. Specjalizuje się również w oprogramowaniu i usługach online. Większość produktów Spółki ma interfejs użytkownika zbudowany wokół wielodotykowych ekranów OLED. Przedsiębiorstwo jest jednym z największych odbiorców podzespołów na świecie.
5	Tajwan	Tajwańska spółka technologiczna angażująca się w działania z dziedziny R&D, projektowania i produkcji ekranów OLED. Firma koncentruje się na dostarczaniu diod nowej generacji na rynku konsumenckim oraz jest dostawcą nowoczesnych paneli OLED.
6	Tajwan	Tajwańska grupa kapitałowa zatrudniająca około 5900 osób. Wywodzi się ona z rynku nośników danych, na którym jest jednym z głównych graczy na świecie. Z sukcesami inwestuje także w rozwój technologii paneli fotowoltaicznych oraz wyświetlaczy OLED, w której to branży była pionierem w Tajwanie.
7	Juhua (TCL & Tianma)	Chińska spółka produkująca telewizory, telefony, klimatyzacje oraz sprzęt AGD. Jeden z największych światowych producentów urządzeń elektronicznych. W 2019 roku zajął drugą pozycję na świecie pod względem ilości sprzedanych telewizorów. Firma specjalizuje się także w produkcji urządzeń do inteligentnego domu.
8	Korea	Południowokoreański konglomerat biznesowy, jeden z największych na świecie producentów elektroniki użytkowej, technologii informatycznych i komunikacji mobilnej. Największy producent elektroniki na świecie, który prowadzi działalność w zakresie wyświetlaczy wizualnych, urządzeń cyfrowych, rozwiązań dla druku oraz sprzętu medycznego. Prowadzi działalność w zakresie wyświetlaczy do różnych kluczowych produktów, takich jak telewizory, monitory, notebooki i smartfony. Od pewnego czasu utrzymuje pozycję lidera w produkcji ekranów AMOLED i kontroluje większość rynku paneli OLED.
9	USA	Wiodący gracz z branży oświetlenia OLED. W 2015 roku firma przejęła część firmy Philips, wykupując część niemieckiej grupy zajmującą się rozwojem oraz produkcją oświetlenia OLED. Spółka zajmuje się produkcją efektywnych cenowo rozwiązań paneli świetlnych.
10	USA	Amerkański międzynarodowy konglomerat technologiczny. Jedna z najcenniejszych firm na świecie. Zajmuje się technologiami i mediami społecznościowymi, podmioty wchodzące w jej skład są sieciami i platformami społecznościowymi. Zajmują się reklamą, komunikacją mobilną czy analizą wirtualną. Większość klientów jest użytkownikami telefonów komórkowych. Od niedawna przedsiębiorstwo stworzyło również markę inteligentnych wyświetlaczy i wideotelefonów.
11	Chiny	Chiński producent komponentów elektronicznych. 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.
12	Francja	Prywatna spółka założona we Francji specjalizująca się w produkcji wysokiej jakości wyświetlaczy OLED mikro rozmiarów. Większość wyświetlaczy ma przekątną poniżej 1 cala, jako że głównym rynkiem, na którym działa firma, jest produkcja urządzeń do zastosowań near-to-eye.
13	USA	Amerkański producent podzespołów. Opracowuje i wytwarza produkty dla różnych rynków, w tym medycznego, organów ścigania, zdalnej obecności, przemysłowego, interfejsów komputerowych, gier i rozrywki. Specjalizuje się w technologii organicznych diod elektroluminescencyjnych i produkuje wyświetlacze micro OLED stosowane w produktach do wirtualnego obrazowania i innych powiązanych produktach. Jest jednym producentem wyświetlaczy OLED w Stanach Zjednoczonych. Od 20 lat jest również wykonawcą dla armii amerykańskiej, ze względu na fakt, że mikrowyświetlacze są stosowane w różnych urządzeniach wojskowych, takich jak gogle noktowizyjne, AR/VR, helmy lotnicze, systemy wyświetlaczy przeziernych itp.
14	USA	Amerkańska międzynarodowa firma technologiczna specjalizująca się w usługach i produktach związanych z Internetem. Należą do nich technologie reklamy internetowej, wyszukiwanie, przetwarzanie w chmurze i oprogramowanie. W coraz większym stopniu zajmuje się sprzętem komunikacyjnym: współpracuje z największymi producentami elektroniki przy produkcji swoich urządzeń.
15	Japonia	Japoński konglomerat chemiczny. Podmiot wchodzi w skład grupy będącej jednym z największych globalnie producentów samochodów i autobusów oraz komponentów do elektroniki użytkowej, producent podzespołów elektronicznych, jak również dostawca związków chemicznych dla praktycznie wszystkich czołowych graczy z top 10 rynku wyświetlaczy



W ocenie Zarządu Spółki kluczową wartością Noctiluca pozostaje jej IP i autorskie emiterzy III i IV generacji oraz inne produkty, które powstają na ich bazie. To rozwój tych produktów będzie dla Spółki zawsze priorytetem, bo są one przedmiotem zainteresowania największych światowych graczy i to one budują największą wartość dla akcjonariuszy. Realizacja projektów na zlecenie, w tym usług kontaktowych jako Chemical CRO będzie istotnym elementem budowania przychodowej nogi biznesu, dającej Spółce dodatkową stabilność. W marcu 2023 Spółka oddała do użytku nową powierzchnię laboratoryjną i może przeznaczyć moce również na realizację projektów na zlecenie. Do końca 2023 roku, będącego pierwszym rokiem w którym Spółka jest wpisana na oficjalne listy dostawców dla producentów i dystrybutorów związków chemicznych, Zarząd ocenia, że Spółka powinna wygenerować z tej działalności ok. 1 mln PLN przychodów.

Świadoma mitygacja ryzyka strukturalnego



Ponadto, pozyskane w wyniku realizacji umowy finansowania z Synthex oraz w wyniku emisji akcji serii E środki zostaną przeznaczone na zwiększenie skali działalności usługowo-badawczej i rozwój Spółki, a tym samym powinny wpłynąć na wzrost wartości Noctiluca dla wszystkich jej akcjonariuszy.

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	34,41 %
Mariusz Bosiak	100.000	6,77 %

Polski Instytut Badań i Rozwoju Inwestycje ASI Sp. z o.o.	97.014	6,57 %
ASI ValueTech Seed spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.	97.014	6,57 %
Pozostali	675.000	45,68 %
ŁĄCZNIE	1.477.500	100 %

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

Na dzień sporządzenia niniejszego Raportu Spółka zatrudnia 18 osób, w tym 13 na podstawie umów o pracę oraz 5 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.