

RAPORT KWARTALNY

NOCTILUCA SPÓŁKA AKCYJNA
Z SIEDZIBĄ W TORUNIU

ZA OKRES
OD 01 KWIETNIA 2022 ROKU DO 30 CZERWCA 2022 ROKU



Toruń
sierpień 2022 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.....	12
	Zestawienie zmian w kapitale własnym.....	13
	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	17
6.	Stanowisko odnośnie możliwości zrealizowania publikowanych prognoz wyników na dany rok w świetle wyników zaprezentowanych w danym raporcie kwartalnym.....	22
7.	Opis stanu realizacji działań i inwestycji Spółki oraz harmonogramu ich realizacji	22
8.	Podjęmowane przez Emitenta w okresie objętym raportem inicjatywy nastawione na wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań.....	23
9.	Opis organizacji grupy kapitałowej, ze wskazaniem jednostek podlegających konsolidacji.....	25
10.	Struktura akcjonariatu Spółki	25
11.	Liczba osób zatrudnionych w Spółce przeliczeniu na pełne etaty	26

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 kwietnia 2022 r. do 30 czerwca 2022 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 kwietnia 2022 r. – 30 czerwca 2022 r. nie podlegało badaniu ani przeglądowi przez podmiot uprawniony do badań sprawozdań finansowych. W skład Noctiluca S.A. nie wchodzi wewnątrzne 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 wchodzi:

1. Do dnia 19 kwietnia 2022 roku:

- Wojciech Jan Ratymirski – Przewodniczący Rady Nadzorczej;
- Michał Piotr Chabowski – Członek Rady Nadzorczej;
- Michał Gerard Olszacki – Członek Rady Nadzorczej;
- Andrzej Jan Wolan – Członek Rady Nadzorczej;
- Paweł Marcin Bochniarz – Członek Rady Nadzorczej.

2. Od dnia 20 kwietnia 2022 roku:

- 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 :

- 743 472 akcji serii A
- 194 028 akcji serii B
- 62 500 akcji serii C
- 300 000 akcji serii D
- 52 500 akcji serii G
- 125 000 akcji serii H

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

Środki trwałe. Za 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 nie wniesione 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 równoległe 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 2022 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 kwietnia 2022 roku do 30 czerwca 2022 roku.

3. Kwartałne skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe

Bilans

AKTYWA	30.06.2022	30.06.2021
A. Aktywa trwałe	1 507 474,67	1 800 138,85
I. Wartości niematerialne i prawne	695 304,89	865 195,77
I.1 Koszty zakończonych prac rozwojowych	633 796,81	814 881,61
I.2 Wartość firmy	-	-
I.3 Inne wartości niematerialne i prawne	61 508,08	50 314,16
I.4 Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	-	-
II. Rzeczowe aktywa trwałe	812 169,78	934 943,08
II.1 Środki trwałe	812 169,78	934 943,08
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	3 686 798,82	2 893 919,17
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	105 225,98	312 811,53
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	105 225,98	312 811,53
III. Inwestycje krótkoterminowe	2 566 022,78	2 344 594,81
III.1 Krótkoterminowe aktywa finansowe	2 566 022,78	2 344 594,81
III.2 Inne inwestycje krótkoterminowe	-	-
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	1 015 550,06	236 512,83
C. Należne wpłaty na kapitał (fundusz) podstawowy	-	-
D. Udziały (akcje) własne	-	-
Aktywa razem	5 194 273,49	4 694 058,02
PASYWA	31.03.2022	31.03.2021
A. Kapitał (fundusz) własny	3 476 805,37	2 568 156,40
I. Kapitał (fundusz) podstawowy	221 625,00	195 000,00
II. Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym: (wielkość ujemna)-nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)	8 510 872,05	4 171 358,05
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	-	1 050 000,00
V. Zysk (strata) z lat ubiegłych	(3 899 271,78)	(1 526 526,19)
VI. Zysk (strata) netto	(1 356 419,90)	(1 321 675,46)
VII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	-	-
B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	1 717 468,12	2 125 901,62
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	251 845,47	1 515 382,87
III.1 Zobowiązania wobec jednostek powiązanych	35 424,00	56 580,00
III.2 Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-
III.3 Zobowiązania wobec pozostałych jednostek	216 421,47	1 458 802,87
III.4 Fundusze specjalne	-	-
IV Rozliczenia międzyokresowe	1 465 622,65	610 518,75
IV.1 Ujemna wartość firmy	-	-
IV.2 Inne rozliczenia międzyokresowe	1 465 622,65	610 518,75
Pasywa razem	5 194 273,49	4 694 058,02

Rachunek zysków i strat

RACHUNEK ZYSKÓW I START	NARASTAJĄCO 01.04.2022- 30.06.2022	II KWARTAŁ 01.04.2022- 30.06.2022	NARASTAJĄCO 01.04.2021- 30.06.2021	II KWARTAŁ 01.04.2021- 30.06.2021
A. Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	438 395,87	138 686,63	217 702,14	166 823,47
-od jednostek powiązanych	-	-	-	-
I. Przychody netto ze sprzedaży produktów	2 400,00	1 200,00	2 400,00	1 200,00
II. Zmiana stanu produktów (zwiększenie – wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna)	435 995,87	137 486,63	215 302,14	165 623,47
III. Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	-	-	-	-
IV. Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	-	-	-	-
B. Koszty działalności operacyjnej	1 960 411,71	1 046 743,53	1 650 157,59	974 313,01
I. Amortyzacja	200 460,60	100 903,89	118 765,77	59 394,54
II. Zużycie materiałów i energii	224 284,25	115 491,92	58 695,69	28 606,02
III. Usługi obce	1 061 369,90	551 456,91	1 177 475,36	714 632,81
IV. Podatki i opłaty,	238,00	150,00	25 987,82	10 383,80
V. Wynagrodzenia	285 427,84	148 085,26	233 201,04	140 946,06
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	44 110,94	22 937,19	27 529,93	19 349,60
-emerytalne	2 846,47	1 703,02	2 492,66	262,11
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	144 520,18	107 718,36	8 501,98	1 000,18
VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-	-	-
C. Zysk (strata) brutto ze sprzedaży (A-B)	(1 522 015,84)	(908 056,90)	(1 432 455,45)	(807 489,54)
D. Pozostałe przychody operacyjne	199 458,22	101 902,06	122 454,33	87 954,93

I. Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	-	-	-	-
II. Dotacje	61 609,89	30 313,74	54 000,00	54 000,00
III. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-	-	-
IV. Inne przychody operacyjne	137 848,33	71 588,32	68 454,33	33 954,93
E. Pozostałe koszty operacyjne	8 381,67	4 854,01	1,07	-
I. Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	-	-	-	-
II. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-	-	-
III. Inne koszty operacyjne	8 381,67	4 854,01	1,07	-
F. Zysk (strata) z działalności operacyjnej (C+D-E)	(1 330 939,29)	(811 008,85)	(1 310 002,19)	(719 534,61)
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	25 480,61	17 302,73	11 673,27	6 467,74
I. Odsetki, w tym:	-	-	4 671,23	-
-dla jednostek powiązanych	-	-	4 671,23	-
II. Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	-	-	-	-
-w jednostkach powiązanych	-	-	-	-
III. Aktualizacja wartości aktywów finansowych	-	-	-	-
IV. Inne	25 480,61	17 302,73	7 002,04	6 467,74
I. Zysk (strata) brutto (F+G-H)	(1 356 419,90)	(828 311,58)	(1 321 675,46)	(726 002,35)
J. Podatek dochodowy	-	-	-	-
K. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	-	-	-	-
L. Zysk (strata) netto (I-J-K)	(1 356 419,90)	(828 311,58)	(1 321 675,46)	(726 002,35)

Zestawienie zmian w kapitale własnym

ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE (FUNDUSZU) WŁASNYM	NARASTAJĄCO 01.04.2022- 30.06.2022	II KWARTAŁ 01.04.2022- 30.06.2022	NARASTAJĄCO 01.04.2021- 30.06.2021	II KWARTAŁ 01.04.2021- 30.06.2021
I. Kapitał (fundusz) własny na początek okresu (BO)	4 833 405,27	4 305 116,95	2 744 463,86	2 278 808,75
- zmiana przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-	-	-
- korekty błędów podstawowych	-	-	-	-
I a. Kapitał (fundusz) własny na początek okresu (BO), po korektach	4 833 405,27	4 305 116,95	2 744 463,86	2 278 808,75
1. Kapitał (fundusz) podstawowy na początek okresu	221 625,00	221 625,00	150 000,00	150 000,00
1.1 Zmiany kapitału (funduszu) podstawowego	-	-	45 000,00	45 000,00
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	45 000,00	45 000,00
- wydania udziałów (emisji akcji)	-	-	45 000,00	45 000,00

b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	-	-
- umorzenia	-	-	-	-
1.2 Kapitał (fundusz) podstawowy na koniec okresu	221 625,00	221 625,00	195 000,00	195 000,00
2. Kapitał (fundusz) zapasowy na początek okresu	8 510 872,05	8 510 872,05	51 009,04	51 009,04
2.1. Zmiany kapitału (funduszu) zapasowego	-	-	4 154 999,01	4 154 999,01
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	4 154 999,01	4 154 999,01
- z podziału zysku (ustawowo)	-	-	-	-
- z podziału zysku (ponad wymaganą ustawowo minimalną wartość)	-	-	-	-
- aktualizacji zbytych środków własnych	-	-	-	-
- nadwyżka z emisji akcji	-	-	4 154 999,01	4 154 999,01
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-	34 650,00	34 650,00
- koszty emisji akcji	-	-	34 650,00	34 650,00
2.2. Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu	8 510 872,05	8 510 872,05	4 171 358,05	4 171 358,05
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	-	4 069 981,01	4 199 999,01
4.1. Zmiany pozostałych kapitałów (funduszy) rezerwowych	(180,00)	-	(3 019 981,01)	(3 149 999,01)
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-	1 180 018,00	1 050 000,00
- wpłaty na zakup akcji	-	-	1 180 018,00	1 050 000,00
b) zmniejszenie (z tytułu)	180,00	-	4 199 999,01	4 199 999,01
- podwyższenia kapitału zakładowego	-	-	4 199 999,01	4 199 999,01

4.2. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na koniec okresu	-	-	1 050 000,00	1 050 000,00
5. Zysk (strata) z lat ubiegłych na początek okresu	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)	(1 526 526,19)	(1 526 526,19)
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	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)	(1 526 526,19)	(1 526 526,19)
- zmiana przyjętych zasad (polityki) rachunkowości	-	-	-	-
- korekty błędów podstawowych	-	-	-	-
5.5. Strata z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)	(1 526 526,19)	(1 526 526,19)
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	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)	(1 526 526,19)	(1 526 526,19)
5.7. Zysk/Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	(3 899 271,78)	(3 899 271,78)	(1 526 526,19)	(1 526 526,19)
6. Wynik netto	(1 356 419,90)	(1 356 419,90)	(1 321 675,46)	(1 321 675,46)
a) Strata z bieżącego okresu	(1 356 419,90)	(828 311,58)	(1 321 675,46)	(726 002,35)
b) Strata z poprzednich okresów	-	(528 108,32)	-	(595 673,11)
c) Odpisy z zysku	-	-	-	-
II. Kapitał (fundusz) własny na koniec okresu (BZ)	3 476 805,37	3 476 805,37	2 568 156,40	2 568 156,40
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)	3 476 805,37	3 476 805,37	2 568 156,40	2 568 156,40

Rachunek przepływów pieniężnych

RACHUNEK PRZEPIYWÓW PIENIĘŻNYCH (metoda pośrednia)	NARASTAJĄCO 01.04.2022- 30.06.2022	II KWARTAŁ 01.04.2022- 30.06.2022	NARASTAJĄCO 01.04.2021- 30.06.2021	II KWARTAŁ 01.04.2021- 30.06.2021
A. DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA				
I. Zysk / Strata netto	(1 356 419,90)	(828 311,58)	(1 321 675,46)	(726 002,35)
II. Korekty razem	(82 393,11)	5 070,40	(68 445,76)	(78 920,68)
1. Amortyzacja	200 460,60	100 903,89	118 765,77	59 394,54
2. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	25 480,61	17 302,73	6 846,34	6 412,04
3. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	-	-	4 671,23	-
4. Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-	-	-	-
5. Bilansowa zmiana stanu rezerw	-	-	-	-
6. Zmiana stanu zapasów	-	-	50 000,00	-
7. Zmiana stanu należności	(8 544,96)	21 246,43	523 513,77	(203 760,42)
8. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	67 648,85	41 330,32	445 909,15	1 193 553,11
9. Bilansowa zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	(367 438,21)	(175 712,97)	(1 218 152,02)	(1 134 519,95)
10. Inne korekty	-	-	-	-
III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	(1 438 813,01)	(823 241,18)	(1 390 121,22)	(804 923,03)
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	45 960,00	32 600,00	19 075,34	9 549,32
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	45 960,00	32 600,00	19 075,34	9 549,32
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)	(45 960,00)	(32 600,00)	(19 075,34)	(9 549,32)
C. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA	-	-	-	-
I. Wpływy	5 000,00	-	1 145 368,00	1 015 350,00
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	5 000,00	-	1 145 368,00	1 015 350,00
2. Kredyty i pożyczki	-	-	-	-
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych	-	-	-	-

4. Inne wpływy finansowe	-	-	-	-
II. Wydatki	30 605,43	19 552,73	734 864,08	6 412,04
1. Nabywanie 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	4 500,00	2 250,00	728 002,74	-
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	25 925,43	17 302,73	6 861,34	6 412,04
III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	(25 605,43)	(19 552,73)	410 503,92	1 008 937,96
D. Przepływy pieniężne netto razem (A.III.+/-B.III+/-C.III)	(1 510 378,44)	(875 393,91)	(998 692,64)	194 465,61
E. Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych, w tym:	444,82	-	15,00	-
-zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	444,82	-	15,00	-
F. Środki pieniężne na początek okresu	4 075 956,40	3 441 416,69	3 343 272,45	2 150 129,20
G. Środki pieniężne na koniec okresu (F+D), w tym	2 566 022,78	2 566 022,78	2 344 594,81	2 344 594,81
-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

Debiut na rynku NewConnect

W dniu 12 kwietnia 2022 roku Spółka zadebiutowała na rynku NewConnect.

Przejęcia Cynora przez Samsung

W II kwartale 2022 roku, według czerwcowych medialnych doniesień OLED-Info LINK, Cynora GmbH (bezpośredni konkurent Emitenta) została wykupiona przez Samsung w celu przejęcia jej portfela patentowego. Było to „ratunkowe wyjście” za wysokie set mln USD.

Powyższe doniesienia potwierdzają obserwacje rynkowe Noctiluca (opisane w Dokumencie Informacyjnym i przytoczone poniżej) w kontekście dążenia wiodących odbiorców materiałów OLED do monopolizacji rynku i uzyskania pozycji podobnej to tej, którą obecnie zajmuje Universal Display Corporation.

Pozycja Noctiluca, będącą niezależnym dostawcą emiterów, po tym wydarzeniu tylko się wzmocniła, bo *vendor lock in* jest dla dużej części graczy rynkowych coraz bardziej realnym zagrożeniem. Na co warto zwrócić uwagę to fakt, że cała załoga Cynory została zwolniona, a przedmiotem transakcji było wyłącznie IP, co oznacza, że nie powiększył się *pool* producentów materiałów OLED.

Spółka pozytywnie ocenia wydarzenie jakim jest wykupienie udziałów Cynora przez Samsung, gdyż potwierdza to trend inwestycyjny w technologii emiterów OLED 3ciej i 4tej generacji, jak również wzmacnia pozycjonowanie spółki wobec reszty przemysłu z racji zmniejszenia się konkurencji. W przeciwieństwie do Cynory, Noctiluca buduje swoją przyszłość nie tylko o własne IP i nową generację emiterów, ale też o świadczenie usług w zakresie produkcji na zlecenie związków wolnych patentowo.

Ponadto przejęcie przez Samsung Cynora nie dość, że nie wyklucza w żaden sposób wejścia we współpracę kupującego z Noctiluca to na pewno zwiększa szanse na wejście Noctiluca w mariaż z pozostałymi graczami (Samsung właśnie zablokował pozostałym graczom dostęp do technologii Cynory).

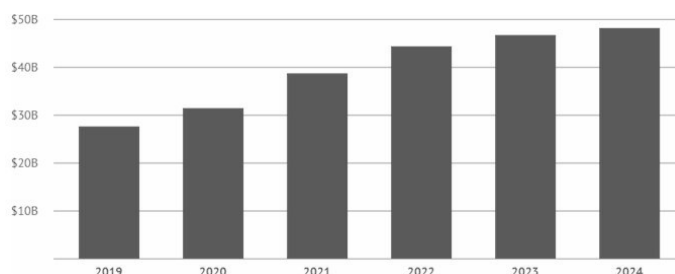
Obserwacje rynkowe Emitenta dotyczące dążenia do vendor lock-in

Technologia OLED szybko przejmuję rynek wyświetlaczy i jest obecnie stosowana w smartfonach, urządzeniach wearables, laptopach i telewizorach oraz w wielu innych urządzeniach i aplikacjach. Diody OLED zapewniają najlepszą jakość obrazu i umożliwiają produkcję wydajnych, cienkich, elastycznych i przezroczystych wyświetlaczy.

Elastyczne diody OLED są stosowane przez coraz więcej producentów urządzeń ponieważ oferują swobodę projektowania, a także są lżejsze i trwalsze niż sztywne wyświetlacze na bazie szkła.

Rynek wyświetlaczy OLED gwałtownie rósł w ciągu ostatnich kilku lat, a w 2020 r. osiągnął wartość ponad 30 miliardów dolarów. Obserwatorzy i analitycy rynku twierdzą, iż będzie on kontynuował szybki wzrost napędzany wysokim popytem na wyświetlacze OLED do smartfonów, urządzeń do noszenia (wearables), laptopów i telewizorów. Zgodnie z prognozami DSCC z 2020 roku, do 2024 r. rocznie będzie produkowanych ponad miliard paneli OLED rocznie, co zwiększy wielkość rynku OLED do prawie 50 miliardów dolarów. Dzisiaj, niecałe dwa lata po tej prognozie widać, że rynek rośnie szybciej, niż pierwotnie zakładano.

Wartość rynku wyświetlaczy OLED, 2019-2024 [mld USD]



Źródło: DSCC, 2020 rok

Liderem mobilnego rynku OLED jest Samsung Display, który zaczął produkować wyświetlacze AMOLED już w 2007 roku. Do pozostałych kluczowych producentów należą LG Display, BOE, EverDisplay (EDO), Visionox, Truly, AU Optronics (AUO), JOLED i inni. Rynek telewizorów będący drugim głównym segmentem OLED, również rośnie, a

DSCC w 2020 roku szacowało, iż przychody tej branży wyniosą ponad 7 miliardów dolarów w 2024 roku. Czołowym producentem wyświetlaczy OLED do telewizorów pozostają LG Display i Samsung, coraz więcej producentów jednak wchodzi na ten rynek, ze względu na rosnący popyt na panele telewizyjne OLED.

Technologia TADF nie została jeszcze wprowadzona na rynek konsumencki poza testowymi implementacjami w pasywnej, monochromatycznej matrycy OLED w kolorze żółtym (PMOLED). Wdrożenie TADF Kyulux - emiter światła żółtego, nie jest dla branży OLED istotny, gdyż nie należy do podstawowej palety barw wyświetlaczy (Red, Green, Blue), a co za tym idzie – nie jest wykorzystywany do produkcji kolorowych wyświetlaczy dla smartfonów czy telewizorów. Jego zastosowanie ogranicza się do pasywnych, jednokolorowych ekranów (np. w urządzeniach medycznych czy lampach samochodowych).

Na całym świecie trwają intensywne prace związane z rozwojem i docelowym wdrożeniem III i VI generacji emiterów, w szczególności do przemysłu RTV i oświetlenia. Wśród firm najbardziej zaangażowanych w rozwój emiterów TADF wymienić można przede wszystkim dwie:

- Kyulux (rok założenia: 2015, łącznie pozyskane finansowanie: ponad 96,1 mln USD, estymowana wycena: ponad 200 mln USD) i
- Cynora (rok założenia: 2003, łącznie pozyskane finansowanie: ponad 55 mln USD, estymowana wycena: ponad 165 mln USD). W czerwcu 2022, Samsung odkupił od Cynora portfolio patentów i zwolnił wszystkich pracowników spółki. Najnowsze informacje na ten temat na końcu tej sekcji.

Obie powyższe spółki pozyskały inwestycję między innymi od liderów branży wyświetlaczy OLED – każda jednocześnie od Samsunga i LG, co potwierdza trend inwestycji w prace nad TADF. Ponadto nad rozwojem technologii TADF pracuje również wiele jednostek naukowych i uczelni z całego świata.

Podmioty technologicznie będące konkurentami Noctiluca przyporządkować można do dwóch głównych grup:

- **bezpośrednio konkurencyjne:**
 - podmioty technologiczne opracowujące od podstaw własne emitery III i IV generacji np.: Kyulux, Cynora. Są to spółki, w które zainwestowali dwaj kluczowi odbiorcy materiałów OLED (LG i Samsung). Powoduje to powstanie realnego zagrożenia wystąpienia zjawiska *vendor lock-in*, tj. zablokowania dostępu do technologii dla innych (pozostałych) producentów paneli OLED, co skutkowałoby rynkowym brakiem niezależnego dostawcy emiterów III i IV generacji;
- **pośrednio konkurencyjne:**
 - firmy o ugruntowanej pozycji na rynku, dotychczasowo produkujące i sprzedające emitery niższych generacji (I i II). Są to podmioty aspirujące technologicznie do wyższych generacji np. Universal Display Corporation czy Merck, jednocześnie nie skupiające się wyłącznie na prowadzeniu badań w tym kierunku, zainteresowane również kupieniem patentów z omawianego zakresu lub inwestycją w mniejsze firmy rozwijające TADF;

- jednostki naukowe rozwijające technologie nowoczesnych emiterów w różnych zastosowaniach, zarówno poszerzając granice nauki, jak i pracując na zlecenie większych firm. np. Industrial Technology Research Institute Taiwan (ITRI) czy University of Cambridge.

Konkurencję Noctiluca w ujęciu uwzględniającym także rodzaj oferowanej technologii i jej rozwój w czasie przedstawia poniższy wykres. Największymi bezpośrednimi konkurentami Noctiluca są technologiczne spółki rozwijające emiterzy OLED III i IV generacji, natomiast największą konkurencją pośrednią stanowi dotychczasowy hegemon emiterów starszych generacji (pierwszej i drugiej), czyli lider światowego rynku emiterów II generacji, który zablokował dostęp do technologii pozostałym graczom, tj. Universal Display Corporation (NASDAQ:OLED) o kapitalizacji 5 mld USD.

Otoczenie konkurencyjne Noctiluca w kontekście zmiany technologicznej



Źródło: Emitent

Noctiluca działa na rynku o bardzo dużym potencjale dalszego, szybkiego wzrostu, z racji zastępowalności technologii LCD przez technologię OLED. Na rynku materiałów OLED monopolistyczną pozycję zdobyło UDC. W nowej generacji technologii (III i IV) konkurencją Noctiluca są spółki Kyulux i Cynora – podmioty, w które zainwestowali dwaj kluczowi odbiorcy materiałów OLED (LG i Samsung). Fakt ten stwarza groźbę doprowadzenia do zjawiska vendor lock-in, tj. zablokowania dostępu do najnowszej technologii dla innych (pozostałych) producentów paneli OLED. Tym samym, Noctiluca ma szansę stać się wiodącym, niezależnym dostawcą emiterów III i IV generacji na rynku materiałów OLED – pozycja, na którą z przychylnością patrzy wiele podmiotów rynkowych, które wyraziły chęć współpracy ze Spółką.

Udział w Display Week 2022

Noctiluca była prelegentem na konferencji otwierającej te najważniejsze światowe targi branży wyświetlaczy, organizowane przez Society For Information Display. Podczas SID/DSCC business conference współorganizowanej przez DSCC (najbardziej poważaną firmę analityczną rynku OLED) Spółka opowiadała o przyszłości materiałów OLED. Noctiluca została również wymieniona jako jedna z 10 spółek spośród wszystkich 200 wystawców w briefingu prasowym w dniu otwarcia. Działania Spółki w trakcie konferencji i pobytu w Kalifornii:

- a. Kilkanaście wcześniej zaplanowanych spotkań z przedstawicielami spółek z całego świata – od azjatyckich gigantów aż po wyspecjalizowanych producentów mikroOLED z USA i Europy
- b. Pogłębione relacje z trzema kluczowymi graczami z TOP10, kilka nowych, mocnych leadów (w tym trzy szczególnie ciekawe) oraz rozszerzony zakres współpracy z instytutami badawczymi, z którymi już Noctiluca współpracuje (potencjalne projekty wdrożeniowe u klientów końcowych),
- c. Stoisko Spółki zostało odwiedzone przez kilkudziesięciu researcherów i przedstawicieli firm z branży display z całego świata - jeden z liderów, z którym jeszcze nie współpracujemy, przygotowuje dedykowany raport branżowy na nasz temat,
- d. Nagroda dla członka naszego zespołu Sri Peruvemba, za całokształt wspierania branży wyświetlaczy (w ceremonii wzięli udział przedstawiciele najważniejszych firm z branży, w tym Noctiluca).

Oferowane przez Spółkę rozwiązania (zarówno produkty własne jak i usługi syntezy kontraktowej) spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem obecnych na konferencji graczy branżowych. Spółka spodziewa się osiągnięcia pierwszych efektów nawiązanych relacji już w 3 kwartale 2022 roku.

Na kanwie odbytych podczas Display Week 2022 spotkań i pogłębionych w tym czasie relacji Spółka rozpoczęła przygotowania do rozpoczęcia kolejnych projektów rozwojowych z potencjalnymi partnerami/klientami. Obecna *road map'a* najbardziej zaawansowanych rozmów, wraz z przewidywanymi terminami przechodzenia ich na kolejne etapy zaawansowania (od NDA, poprzez MTA, aż do PoC – tj. wspólnego projektu wdrożeniowego z danym partnerem) prezentuje poniższa tabela. Ze względu na istotność zachowania poufności (wynikającą z podpisanych porozumień lub bezpieczeństwa prowadzonych procesów) nazwy większości z podmiotów zostały utajnione.

		2022		2023		2024	Szacowana szansa sukcesu PoC
		3Q	4Q	1H	2H		
Niemcy	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).	PoC	trwa				90%
Korea	LG Display - południowokoreański międzynarodowy 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.	MTA	trwa		PoC		60%
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	MTA	trwa		PoC		50%
Japonia	Japońska firma zajmująca się technologią wyświetlania. Założona w wyniku konsolidacji jednostek biznesowych OLED dwóch japońskich koncernów elektronicznych, w celu rozwoju masowej produkcji i komercjalizacji tych wyświetlaczy. Znana z pionierskiego procesu drukowania atramentowego do powlekania materiałów emisyjnych, produkuje średniej wielkości drukowane wyświetlacze OLED do użytku w takich dziedzinach jak monitory wysokiej klasy, monitory medyczne, wyświetlacze samochodowe itp. Prowadzi prace badawczo-rozwojowe nad elastycznym i składanym OLED do praktycznego zastosowania. Jako pierwsza stworzyła i zaoferowała monitor OLED do komputerów.	NDA	MTA		PoC		50%
USA	Amerykański 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 jedynym 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 przezleźniernych itp.	NDA	MTA				30%
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.	NDA		MTA	PoC		20%
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.	NDA	MTA		PoC		60%
Korea	Południowokoreański konglomerat biznesowy, jeden z największych na świecie producentów elektroniki użytkowej, technologii informatycznych i komunikacji mobilnej. Największy producentem 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.	NDA		MTA	PoC		30%
Niemcy	Część niemieckiej organizacji badawczej z 75 Instytutami rozszanymi po całym Niemczech. Instytut ten skupia się na badaniach w dziedzinie inżynierii materiałowej i koncentruje się na innowacyjnych rozwiązaniach w dziedzinie powlekania próżniowego, obróbki powierzchni i półprzewodników organicznych. Naukowcom z Instytutu udało się stworzyć wielokolorowy mikrowyświetlacz OLED, który zużywa najmniej energii ze wszystkich dostępnych na rynku. Jednostka biznesowa Instytutu w 2013 roku rozpoczęła produkcję próbek oświetlenia OLED, które oferuje pod osobną marką.	MTA			PoC		60%
USA	Amerykańska 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.	NDA	MTA		PoC		60%
USA	Amerykańska 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.	NDA		MTA	PoC		20%
USA	Amerykański 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 wtrysn. Większość klientów jest użytkownikami telefonów komórkowych. Od niedawna przedsiębiorstwo stworzyło również markę inteligentnych wyświetlaczy i wideotelefonów.	NDA		MTA	PoC		20%

Ponadto Spółka ma jeszcze ponad 10 otwartych dyskusji na różnych etapach zaawansowania, jednak, ze względu na istotność w/w partnerów, do końca roku Noctiluca będzie się skupiać na powyższych leadach.

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

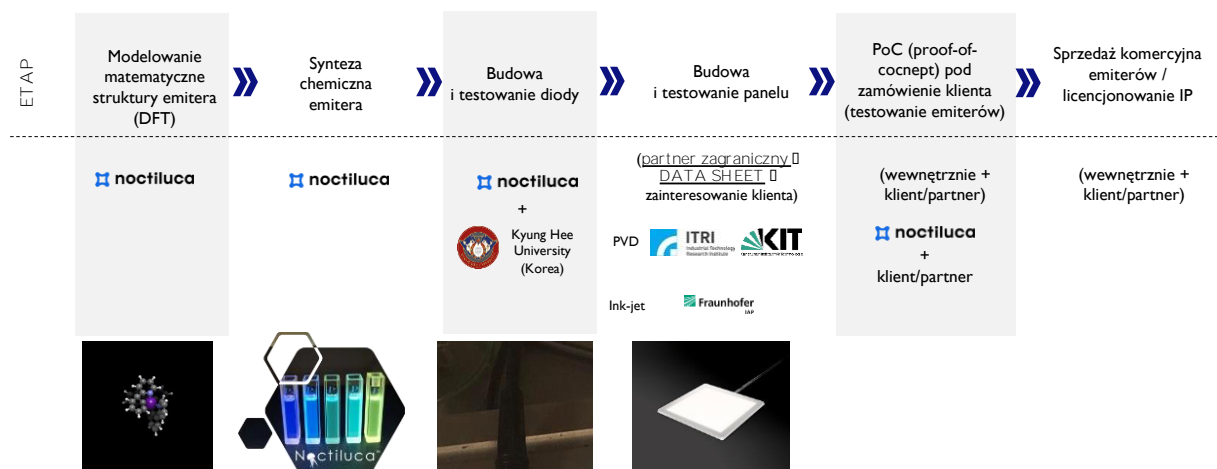
Nie dotyczy. Emitent nie publikował prognoz wyników finansowych.

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.

Realizując plan zwiększania mocy produkcyjnych, w kwietniu, Spółka uruchomiła instalację próżniową z zakupioną wcześniej wydajną pompą turbomolekularną do sublimacji związków chemicznych, instalacja została przetestowana i zoptymalizowana pod bieżące procesy produkcji. W maju zainstalowano dwa nowe dygestoria w nowym laboratorium, które jest planowane do uruchomienia w 4 kwartale 2022. W czerwcu dostarczono również kolejne partie niezbędnego sprzętu - mieszadła laboratoryjne

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



Proces komercjalizacji emiterów Noctiluca oparty jest na 5ciu 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

W ramach I etapu procesu komercjalizacji (DFT), Spółka w kontynuowała w pierwszym kwartale selekcję kolejnych związków (szczególnie z rodziny emiterów opracowanej w lutym 2022) do kolejnych etapów prac. Ww. proces będzie kontynuowany przez kolejne miesiące – jest to proces czasochłonny, dla każdego wyselekcjonowanego związku należy, przed przejściem do II etapu komercjalizacji, opracować tzw. ścieżkę syntezy związku. Ścieżka syntezy to swoisty „przepis na produkcję” związku chemicznego, który jest doskonalony w II etapie komercjalizacji.

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 II kwartale Spółka zsyntetyzowała około 20

różnych związków, z czego wybrane najlepsze z tych związków przeszły lub przejdą do badań w ramach etapu III

Etap III. Budowa i testowanie diod OLED

W ramach III etapu komercjalizacji, w pierwszym kwartale, Spółka otrzymała pozytywne wyniki z kilkunastu testowych urządzeń (diod OLED) z własnego laboratorium w Korei na KHU (<https://www.khu.ac.kr/>).

Wyniki wskazują możliwe obszary doskonalenia technologii Noctiluca, w związku z czym Spółka zdecydowała się kontynuować w drugim kwartale 2022 roku prace nad strukturą części zsyntetyzowanych związków – modyfikacje będą miały na celu wypracowanie związków o wydłużonym czasie życia (ang. lifetime) urządzeń.

Część z wytypowanych w II kwartale związków osiągnęło wyjątkowo dobre wyniki fotofizyczne jako emiter TADF (trzecia generacja emiterów), stąd w etapie III przeprowadzono również badanie nie tylko pod kątem TADF, ale także w układzie Hiper Fluorescencji (4ta generacja związków).

Spółka planuje rozszerzenie zakresu współpracy z KHU, powiększenie zespołu w koreańskim laboratorium i docelowo zwiększenie liczby związków do przebadania. Wstępne ustalenia dalszej współpracy z KHU dotyczące własnego laboratorium Spółki w Korei, zakładają wydłużenie umowy na czas nieokreślony i zwiększenie zakresu prac na kilkaset badań rocznie.

Etap IV. Budowa i testowanie panelu OLED

W ramach IV etapu procesu komercjalizacji kontynuowana jest współpraca z agencją wysokich technologii z Tajwanu - ITRI (<https://www.itri.org.tw/>). 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. W ramach współpracy, ITRI docelowo przebadają 10 związków dostarczonych przez Spółkę w przynajmniej 50 układach różnych stacków OLED.

Po procesie dostosowania kilkudziesięciu kombinacji, we współpracy pomiędzy ITRI i Noctiluca, ITRI będzie pracowała nad osiągnięciem powtarzalnych wyników, zbliżonych do tych osiąganych w KHU. W tym celu będą prowadzone przez ITRI prace zmian zarówno w strukturze, jak i w grubości poszczególnych warstw stacka OLED (rekonfiguracja stacka).

Spółka rozważa rozszerzenie formuły 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.

Etap V. - PoC i współpraca z klientem nad wdrożeniem

W ramach V etapu komercjalizacji, Spółka podpisała:

- W 2021 roku umowę MTA z Japoński konglomerat 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.
- W styczniu 2022, Spółka rozpoczęła współpracę z LG Display (część LG Group). LG Group to znane na całym świecie południowokoreańskie przedsiębiorstwo działające w branży elektronicznej, chemicznej, a wcześniej także telekomunikacyjnej. Noctiluca podpisała umowę MTA z działem wyświetlaczy (ang. Display) całej grupy kapitałowej, która jest liderem w branży produkcji wyświetlaczy. Testy emiterów to ważny krok na drodze do rozwinięcia współpracy w postaci wspólnego projektu wdrożeniowego (Proof-of-Concept), co w przypadku zakończonych sukcesem prac oznaczałoby, że technologia Spółki mogłaby zostać skomercjalizowana w perspektywie kilku lat.
- W kwietniu 2022, podpisała umowę ramową na dostawę związków OLED z Inuru GmbH. W ramach pogłębiania relacji z Inuru - firmą zajmującą się produkcją ultracienkich paneli OLED dedykowanych do zastosowań na rynku opakowań, reklamy i druku (etykiety i opakowania elektroniczne), poszerzono pierwotnie zakładany katalog związków, którymi potencjalnie zainteresowany jest partner Spółki, m.in. o hosty i materiały warstw przewodzących bądź blokujących ładunki elektryczne.

Spółka kontynuuje współpracę i rozmowy z kilkudziesięcioma innymi podmiotami, w tym w czerwcu rozpoczęła negocjacje umowy dystrybucyjnej z przedsiębiorstwem z Japonii specjalizującym się w obsłudze firm i instytutów naukowych w Japonii, zarówno w zakresie dostaw urządzeń laboratoryjnych, jak i materiałów chemicznych.

Wnioski patentowe

Trwają prace Emitenta nad kolejnym zgłoszeniem patentowym, wysłanie materiałów do kancelarii patentowej planowane jest na przełom II i III kwartał 2022, a złożenie wniosku jeszcze w III kwartale 2022 roku.

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 nie uległa zmianie i prezentuje się następująco:

Nazwa (imię i nazwisko)	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym
Synthex Technologies sp. z o.o.	568.472	38,47 %
Mariusz Bosiak	100.000	6,77 %
Polski Instytut Badań i Rozwoju Inwestycje sp. z o.o.	97.014	6,57 %
ASI ValueTech Seed spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.	97.014	6,57 %
Pozostali	615.000	41,62 %
ŁĄCZNIE	1.477.500	100 %

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

Na dzień sporządzenia niniejszego Raportu Spółka zatrudnia 15 osób, w tym 7 na podstawie umów o pracę oraz 8 na podstawie innych umów cywilno-prawnych. Powyższe nie obejmuje osób zatrudnionych przez Spółkę pośrednio w laboratoriach w Toruniu (Polska) i Seulu (Korea) oraz podwykonawców z laboratoriów na Tajwanie i w Niemczech.