

14.06.2023

**Publikacja raportu
miesięcznego za
maj 2023**



Noctiluca S.A.

Raport miesięczny za maj 2023 r.

Zgodnie z punktem 16 Załącznika Nr 1 do Uchwały Nr 293/2010 Zarządu Giełdy z dnia 31 marca 2010 r raport zawiera:

I. Informacje na temat wystąpienia tendencji i zdarzeń w otoczeniu rynkowym emitenta, które w ocenie emitenta mogą mieć w przyszłości istotne skutki dla kondycji finansowej oraz wyników finansowych emitenta.

II. Kalendarz inwestora obejmujący wydarzenia mające mieć miejsce w nadchodzącym miesiącu, które dotyczą emitenta i są istotne z punktu widzenia interesów inwestorów, w szczególności daty publikacji raportów okresowych, planowanych walnych zgromadzeń, otwarcia subskrypcji, spotkań z inwestorami lub analitykami oraz oczekiwany termin publikacji raportu analitycznego.

III. Zestawienie wszystkich informacji opublikowanych przez emitenta w trybie raportu bieżącego w okresie objętym raportem.

IV. Informacje na temat realizacji celów emisji, jeżeli taka realizacja, choćby w części, miała miejsce w okresie objętym raportem.

Zarząd Noctiluca S.A. przekazuje do publicznej wiadomości raport miesięczny za maj 2023 r.:

I. Informacje na temat wystąpienia tendencji i zdarzeń w otoczeniu rynkowym emitenta, które w ocenie emitenta mogą mieć w przyszłości istotne skutki dla kondycji finansowej oraz wyników finansowych emitenta.**Dane rynkowe**

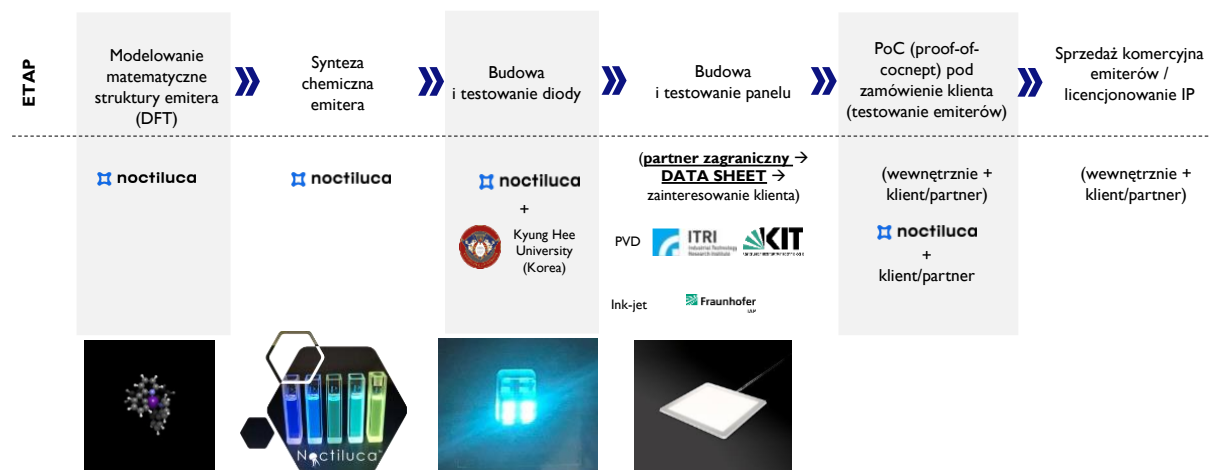
- Samsung Display przejął amerykańskiego projektanta i producenta mikrowyświetlaczy OLED eMagin w ramach transakcji gotówkowej o wartości ok. 218 milionów dolarów. Firmy planują sfinalizowanie fuzji w drugiej połowie 2023 roku ([LINK](#)). To kolejna istotna transakcja na rynku, po tym jak w kwietniu Universal Display Corporation nabył aktywa (IP) OLED firmy Merck ([LINK](#))
- Samsung i LG podpisują umowę na dostawę telewizorów WOLED, w ramach której Samsung kupi 2 miliony paneli OLED TV od LG w 2024 roku ([LINK](#))
- Instytut Fraunhofer FEP opracował mikrowyświetlacz OLED o największej gęstości na świecie, wynoszącej 10 000 PPI ([LINK](#))

Display Week 2023

- Niezależna relacja z wydarzenia przygotowana przez Oled.info ([LINK](#))
- Podsumowanie Spółki:
 - Spotkaliśmy się z większością naszych obecnych partnerów i z firmami, które potencjalnie niedługo mogą nimi zostać. Możemy zdradzić, że wśród nich była większość z TOP 10 graczy rynku producentów OLED oraz paru challengerów zajmujących się m.in. giętkimi drukowanymi wyświetlaczami, microdisplay'ami czy kropkami kwantowymi;
 - kluczowi chemicy Spółki wzięli udział w serii seminariów technicznych, dzięki czemu mieli okazję poznać najnowsze wyniki badań nt. materiałów emisyjnych oraz kierunki, w których zamierzają instytucje rozwijające technologię OLEDowe;
 - Odbiliśmy również serię inspirujących spotkań z twórcami i producentami technologii pochodnych od OLED oraz z naukowcami rozwijającymi technologie do wyświetlaczy – spółkami materiałowymi, spółkami specjalizującymi się w algorytmach predykcyjnych, czy podmiotami zajmującymi się syntezą na zlecenie w skali wielu ton materiałów;
 - DisplayWeek2023 był też okazją, by spotkać się z zagranicznymi członkami naszego zespołu: prof. Jang Hyuk Kwon, który nadzoruje testy emiterów Noctiluca w koreańskim laboratorium na Kyung Hee University oraz Sri Peruvemba, który jest rynkowym doradcą Spółki;
 - Podpisaliśmy umowę o współpracy z niemieckim Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, który będzie formułował tusze do druku wyświetlaczy z naszymi emiterami.
 - Szerszy komentarz Spółka zaprezentuje podczas WZA 22 czerwca 2023 r. oraz w raporcie miesięcznym za czerwiec.

Proces komercjalizacji emiterów Noctiluca

[na niebiesko zaznaczone zmiany w tej sekcji w porównaniu do poprzedniego raportu]



Proces komercjalizacji

- Spółka zakończyła w styczniu 2023 roku pracę nad zgłoszeniem patentowym na swoje autorskie emitory OLED najnowszej generacji, które to zgłoszenie w styczniu 2023 złożyła w międzynarodowej procedurze PCT. Na podstawie złożonego zgłoszenia Emitent ubiega się o ochronę prawną dla swojego wynalazku pn. *"Novel cyanodiphenyl sulfone derivatives, a process for their preparation, an emissive layer containing them, an electroluminescent device, and their use"*.
W związku z powyższym oraz z faktem zebraniem przez Spółkę wystarczającego materiału badawczego z przeznaczeniem na kolejne zgłoszenia patentowe, które są planowane na 2023 rok, wraz z początkiem 2023 roku, Noctiluca zakończyła realizację badawczych prac na etapie I (obliczenia kwantowo-chemiczne parametrów potencjalnych emiterów), na rzecz skupienia się na pracach przemysłowych / realizacji projektów przy współpracy z partnerami przemysłowymi.

Pozyskani już partnerzy przemysłowi, z którymi Spółka współpracuje, oczekują celowanych zmian struktury związków, dostosowanych do ich potrzeb. Na takich też działaniach obecnie będzie się koncentrowała Noctiluca, kończąc tym samym czysto badawczy charakter etapu I. Wraz z powiększeniem zespołu lub w ramach finansowania prac B+R przy udziale grantów UE, o które Spółka będzie aplikowała w ciągu roku, Noctiluca może ponownie rozpocząć prace badawcze w ramach etapu I. Spółka nie przewiduje jednak tego wcześniej niż pod koniec 2023 roku.
- W ramach II etapu procesu komercjalizacji Spółka przeprowadza syntezę różnych serii emiterów w ilościach laboratoryjnych (do 5 g związku każdego typu). Związki następnie są wysłane do laboratorium Spółki w Korei do testów w diodach. Wyniki ze zrealizowanych i przyszłych testów służą Spółce do przedstawiania postępów badawczych w komunikacji z potencjalnymi partnerami, w celu doprowadzenia do komercjalizacji.
 - Dalsze prace nad emiterami PT-1359 i PT-1282, będą kontynuowane po otrzymaniu wyników z pozostałych, wysłanych do KHU materiałów, które są związane z pracami na rzecz kluczowego partnera Spółki.
 - Kontynuowane są prace nad nową niebieską rodziną związków do nanoszenia technikami próżniowymi dedykowanymi dla partnera przemysłowego. Wysyłka materiałów do KHU planowana na czerwiec. Obecnie 70% ścieżki syntetycznej jest już zrealizowane, wysyłka do KHU planowana pod koniec czerwca lub początku lipca.
- W ramach III etapu komercjalizacji, Spółka wraz ze swoim koreańskim zespołem, w procesie ciągłym buduje i testuje diody z emiterami Noctiluca [na podstawie podpisanej w sierpniu 2022 na czas nieokreślony umowy dotyczącej testowania stu urządzeń OLED (paneli testowych) rocznie].
 - Modyfikacje emitera DK-45 (oznaczone DK-36, 37, 38, 48), wysłano do KHU, a dalsze iteracje w ramach rozbudowanego planu badawczego będą kontynuowane do końca Q3 2023 roku. Planowane jest uzyskanie pochodnych emitujących kolor żółty i czerwony. Obniżenie energii trypletowego stanu wzbudzonego ułatwi interakcję z hostem, ponadto znacznie wydłuży to *lifetime* urządzeń. Kolejne prace są powiązane ze

strategicznymi decyzjami odnośnie kierunków budowy portfolio IP Spółki, w tym potencjalnego zakupu IP wytworzonego historycznie przez jednego z partnerów naukowo-badawczych Spółki .

- Kolejne emiterzy z serii AZ przebadano w urządzeniach. Emiter AZ-509 i AZ-542 są wybrane do wysyłki do ITRI i naszego partnera przemysłowego (tajwańskiego producenta wyświetlaczy OLED). Z racji dużego zapotrzebowania na ilość materiału, synteza będzie trwała do lipca.
- W KHU wykonano pomiary fotoluminescencji emiterów z serii AZ (542, 566, 567, 569 i 570) ww. emiterzy przebadano w roztworach i przygotowywane są testowe urządzenia. Wstępne wyniki są bardzo obiecujące – parametry zdecydowanie lepsze (o kilkadziesiąt procent w różnych parametrach) niż najlepsze dostępne na rynku referencyjne materiały. Na potrzeby określenia *lifetime* urządzeń, zespół laboratoryjny prowadzi pogłębione oczyszczanie związków i z racji parametrów energetycznych planowane jest dedykowanie tych materiałów do przesunięcia koloru emisji w stronę czerwonego. [Praca nad tą grupą związków będzie trwała do końca 3Q2023](#)

4. W ramach IV etapu procesu komercjalizacji Spółka współpracuje z zagranicznymi instytutami i agencjami wysokich technologii (np. ITRI z Tajwanu oraz Fraunhofer i KIT 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 rynekową, gdzie wyselekcjonowano tajwańskich graczy rynku OLED w celu zaproponowania im dedykowanych projektów wdrożeniowych z technologią Noctiluca przy udziale ITRI.

- Tajwański producent #1: W sierpniu 2022 swoje zainteresowanie wspólnym projektem rozwojowym potwierdził kolejny Tajwański gracz – producent oświetlenia OLED nowej generacji i monochromatycznych wyświetlaczy OLED o zastosowaniach przede wszystkim w Medical Lighting, w oprawach oświetleniowych Indoor & Outdoor i w Automotive.
 - W styczniu 2023 roku Spółka podpisała umowę Joint Development Project (JDP - wspólny projekt wdrożeniowy), którego celem jest dopasowanie materiałów Spółki do stacka OLED partnera w różnych zastosowaniach. Priorytetowym zastosowaniem są monochromatyczne wyświetlacze (źródła światła) produkowane w technologii PVD. Współpraca będzie w pierwszej kolejności skoncentrowana na kolorach białym i zielonym. Pierwszych efektów JDP Noctiluca spodziewa się w 3 kwartale 2023. Zawarcie JDP jest pokłosiem zawartej przez Noctiluca umowy Material Transfer Agreement (MTA) z Industrial Technology Research Institute Taiwan (ITRI) oraz rozszerzenia współpracy z ITRI, w ramach której Noctiluca przy udziale ITRI ma realizować dedykowane projekty wdrożeniowe z tajwańskimi graczami rynku OLED. Rozpoczęcie wspólnego projektu wdrożeniowego JDP jest kolejnym etapem komercjalizacji rozwiązań Noctiluca, potwierdza zainteresowanie rynkowe i uzasadnia kontynuację przez Spółkę prac nad autorskimi emiterami OLED nowej generacji.
 - W lutym 2022 na skutek serii spotkań, określono nowy protokół testów z tajwańskim partnerem – w trakcie tych ustaleń ujawnione przez partnera zostały m.in. nieznane wcześniej, wrażliwe elementy procesu produkcyjnego – zespół Spółki rozpoczął celowane syntezy pod dedykowane, zadane parametry. [Synteza jest kontynuowana.](#)
- 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)

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 organizacja zajmująca 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 emitery 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 instytucjami z USA i UK. W następnych krokach doszło do osobistego spotkania z działem prawnym Fraunhofer IAP w Poczdamie, co efektywnie przełożyło się na podpisanie przez Spółkę finalnej wersji negocjowanej od kilku miesięcy umowy o współpracy podczas DisplayWeek 2023 w Los Angeles.](#)

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

- W kwietniu 2023 spółka podpisała NDA i rozpoczęła negocjacje umowy MTA oraz weszła w proces akceptacji jako oficjalnego dostawcy (*official supplier*) z największym na świecie producentem urządzeń telekomunikacyjnych z Chin. Partner jest producentem sprzętu i rozwiązań informatycznych, które wdrożył w ponad 170 krajach, w tym jest trzecim największym na świecie producentem smartfonów. Specjalizuje się on w projektowaniu, rozwoju, produkcji i sprzedaży sprzętów telekomunikacyjnych, elektroniki użytkowej, smart devices i paneli słonecznych.

W ramach współpracy wynikającej z NDA Emitent wraz z Partnerem rozpoczyna proces wyboru i analizy materiałów własnych Emitenta, z których najlepsze w kolejnych krokach będą testowane w laboratorium Partnera w Monachium, Niemcy (Precision Optics Engineering Lab). Działania te mają doprowadzić do uszczegółowienia możliwości aplikacyjności technologii Noctiluca w urządzeniach Partnera, a zakładana umowa MTA do umożliwienia przekazania próbek materiałów Emitenta przez Partnera.

Równoległe Emitent prowadzi rozmowy na temat dostarczania materiałów na zlecenie (custom synthesis), które Partner używa w swoim niemieckim laboratorium na innych warstwach wyświetlaczy OLED.

[Wybrano do testów 4 autorskie związki i materiał jeden non-proprietary. Rozpoczęcie produkcji i przekazanie materiałów nastąpi po podpisaniu MTA.](#)

- 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
- 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 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. Zabezpieczenie praw IP stanowi kluczowy budulec wartości Spółki i powoduje, że negocjacje z partnerem są wymagające i czasochłonne. Spółka zamknęła treść dopuszczalnej przez obie strony procedury badawczej i ostatnim punktem negocjacyjnym jest podział praw do IP, które może powstać w trakcie badań. Noctiluca przewidywała zawarcie umowy MTA jeszcze w pierwszym kwartale 2023 roku, jednak przedłużające się negocjacje przesuwają oczekiwany termin podpisania o jeszcze 1 miesiąc. Spółka spodziewa się domknięcia umowy do końca 2 kwartału. Strony spotkały się podczas Display Week 2023 i podczas przygotowanego dla partnera seminarium technicznym potwierdziły chęć współpracy. Kolejne kroki zależą od skuteczności procesowania dokumentów przez dział prawny partnera
- We wrześniu 2023 podpisała umowę NDA i rozpoczęła uszczegółowienie zakresu prac (ang. scope of work) umowy o realizację usług R&D z Fraunhofer IAP
 - Projekt ma na celu stworzenie wraz z Fraunhofer IAP tuszu zawierającego autorskie emitory OLED Emitenta, który zostanie wykorzystany do stworzenia metodą druku (ink-jest printing) stacka OLED oraz demonstratora wyświetlacza na potrzeby klienta. Decyzja o realizacji Projektu zapadła po przeprowadzeniu procesu ewaluacji rozwiązań technologicznych Noctiluca przez klienta jako bezpośrednia konsekwencja relacji nawiązanej na Display Week w maju 2022 roku.
 - klient to szwajcarski producent zegarków i biżuterii który zatrudnia około 36 000 osób w 50 krajach i ma w swoim portfolio również produkty wearables (urządzenia do noszenia) z wyświetlaczami OLED, w tym smartwatch (inteligentne zegarki).
 - [Spółka podpisała finalną wersję, uszczegółowiającą zakres prac \(ang. scope of work\) umowy o realizację usług R&D z niemieckim Fraunhoferem IAP, który będzie formułował tusze do druku wyświetlaczy z naszymi emiterami na rzecz największego na Świecie producenta zegarków \(w tym smart-watch\) podczas DisplaWeek w Los Angeles pod koniec maja 2023 r.](#)
- w sierpniu 2022 podpisała umowę dystrybucyjną z Filgen Inc. będącą od 18 lat dostawcą sprzętu, odczynników i high performance materials (wysokowydajne materiały) dla ponad 70 partnerów w Japonii. Spółka zarówno w sierpniu jak i wrześniu 2022 otrzymała pierwsze zapytanie o możliwość dostawy związków do Japonii na podstawie zawartej umowy. [Kolejne zamówienia od partnera spływały w drugim kwartale 2023r.](#)

Spółka zamierza pozyskać kolejnych dystrybutorów, którzy ułatwią globalną ekspansję produktów Spółki – jest w procesie rozmów z kilkoma innymi podmiotami.

Na podstawie relacji z Filgen, Noctiluca przeszła do zaawansowanego etapu negocjacji MTA z japońskim konglomeratem elektroniki użytkowej, znanego przede wszystkim z serii swoich high-endowych aparatów fotograficznych. Rozmowy dotyczą testów emiterów i dopasowania tuszu do urządzeń do druku projektowanych przez partnera na potrzeby rynku OLED. W ramach prac dla partnera zespół Noctiluca przygotował dedykowaną agendę badawczo-rozwojową dotyczącą rozwoju wyświetlaczy OLED partnera, w tym w oparciu o materiały Noctiluca.

- w kwietniu 2022 roku podpisała umowę ramową na dostawę związków OLED z Inuru GmbH:
 - w lipcu 2022 Noctiluca zaczęła realizację dostaw w ramach tej umowy, a w kolejnych miesiącach zostały przekazane kolejne zlecenia w ramach tej umowy na zasadzie P.O. (Purchase Order),
 - w październiku 2022 Spółka zakończyła, z obiecującym wynikiem, testy w laboratorium Partnera nad zielonym i czerwonym emiterem do druku. W pierwszej połowie 2023 roku Noctiluca planuje zacząć prace na linii przemysłowej.
 - W grudniu 2022 i styczniu 2023 Spółka dostarczyła kolejne materiały dedykowane (custom made) do warstw ETL i HTL. Dostawy były również realizowane w lutym i [są realizowane w kolejnych miesiącach 2023 roku.](#)
- w lutym 2022 roku zawarła umowę MTA z LG Display:
 - Noctiluca zaprojektowała, zsyntetyzowała i przebadła w Korei pierwszy emiter dedykowany dla LG Display. Na prośbę zleceniodawcy Spółka obecnie modyfikuje emiter w celu obniżenia parametru CIEy i wydłużenia czasu życia urządzenia (choć wynik Noctiluca jest już teraz jednym z najlepszych dla niebieskich emiterów TADF

na świecie). Prace nad modyfikacją powinny zakończyć się na początku 2023 i emiterzy zostaną wysłane do testów do Korei w celu wykonania następnego etapu ewaluacji i dostosowywania układu warstw urządzeń do wymagań LG, które zajmą kolejnych kilka miesięcy.

- W lipcu, rozpoczęto rozmowy o potencjalnym rozszerzeniu współpracy z LGD na związki dedykowane również do technologii druku. LG poprosiło o przygotowanie emiterów dedykowanych do druku, przy czym współpraca Spółki z LG skupia się przede wszystkim na emiterach PVD (dedykowanych do napyłania).
- w 2021 roku zawarła umowę MTA z Japoński konglomerat chemiczny, 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.
- 4 kwartale 2022 dokonano rewizji zapisów historycznie podpisanych umów NDA, w tym z chińskim producentem komponentów elektronicznych, który zatrudnia ponad 65 tys. pracowników. Jego główne obszary działalności to urządzenia wyświetlające (w tym panele, moduły i zestawy), urządzenia interfejsowe, inteligentne systemy IoT oraz inteligentna medycyna. Jest on jednym z największych na świecie producentów wyświetlaczy LCD, OLED i elastycznych wyświetlaczy, zajmując prawie jedną czwartą rynku. Posiada obecnie ponad 40 000 użytecznych patentów, zajmując pierwsze miejsce na świecie w branży wyświetlaczy półprzewodnikowych

Strategia budowania drugiej, przychodowej nogi biznesu

Kluczową wartością Noctiluca pozostaje jej IP i autorskie emiterzy III i IV generacji oraz inne produkty, które powstają na ich bazie. To rozwój emiterów i innych autorskich związków do OLED będzie dla Spółki zawsze priorytetem, bo to one są przedmiotem zainteresowania największych światowych graczy, z którymi Noctiluca jest na różnych etapach współpracy, w tym na etapie testów i to one budują największą wartość dla akcjonariuszy.

Poza pracami na stworzeniu i komercjalizacją własnych materiałów OLED (proprietary materials) Spółka podjęła również decyzję o budowaniu dodatkowej nogi biznesowej – tj. realizacji projektów na zlecenie. Takie projekty to:

- synteza na zlecenie (**custom synthesis**) jaką Spółka realizuje dla niektórych partnerów (w tym np. Inuru) oraz
- realizacja usług badań kontraktowych jako Chemical CRO (ang. **Chemical Contract Research Organization**).

Świadczenie usług badań kontraktowych jako Chemical CRO, tj. prowadzenie przez Emitenta dedykowanych projektów badawczo-rozwojowych w przemyśle chemicznym w celu opracowania najnowocześniejszych rozwiązań (przede wszystkim wysokowydajnych materiałów, ang. high performance materials) na zlecenie klientów będzie istotnym elementem realizacji przyjętej strategii budowania przychodowej nogi biznesu, dającej Spółce dodatkową stabilność.

W ramach ww. nogi biznesowej Noctiluca:

- rozpoczęła w maju 2023 współpracę z Inkbit Corporation (spin-off Massachusetts Institute of Technology), który zajmuje się rozwojem technologii druku 3D, w ramach której wykorzystywane są innowacyjne rozwiązania chemiczne, w tym wysokowydajne materiały. Prace nad takimi materiałami są przedmiotem umowy realizowanej przez Noctiluca
- współpracuje z Inuru GmbH nad materiałami innymi niż autorskie emiterzy OLED Noctiluca, sprzedając partnerowi takie materiały,
- współpracuje z Juhua – dedykowaną do uprzemysłowienia drukowanych technologii OLED spółką zależną w 66% od TCL CSOT (TCL Star Optic-electrical Technology – spółka korporacyjna TCL Technology Group Corporation) oraz w 33% od Tianma Microelectronics (tj. graczem nr 2 i 3 na chińskim rynku wyświetlaczy),
- przeszła do zaawansowanego etapu negocjacji z japońskim konglomeratem elektroniki użytkowej, znanego przede wszystkim z serii swoich high-endowych aparatów fotograficznych. Rozmowy dotyczą testów emiterów i dopasowania tuszu do urządzeń do druku projektowanych przez partnera na potrzeby rynku OLED. W ramach prac dla partnera zespół Noctiluca przygotował dedykowaną agendę badawczo-rozwojową dotyczącą rozwoju wyświetlaczy OLED partnera, w tym w oparciu o materiały Noctiluca.

Budowanie wartości – świadomie mitygujemy ryzyka strukturalne



Najważniejsza jest współpraca – sprzedaż IP + chemical CRO



- Notowany na Nasdaq (ticker: OLED)
- Wiodący producent emiterów OLED, monopolista w zakresie 2giej generacji emiterów
- Dostęp do wszystkich producentów wyświetlaczy OLED na świecie
- Buduje swoją pozycję poprzez silną pozycję IP i wykraczanie w swoich zgłoszeniach patentowych poza EML



W 2023 r. UDC nabywa Portfolio **550 patentów w 172 rodzinach** patentowych od Merck

Ww. portfolio zapewnia wyłączość na około 10 lat i stanowi wynik ostatnich 15 lat badań

Planowana jest dalsza współpraca nad materiałami OLED

+ 1 mld USD
kapitalizacji



Przejęcie portfela IP wraz z umową na R&D

- „Emiter nie sprzedaje się w próżni” – wiązana transakcja emiter + high performance materials innych warstw stack'a
- Propozycja wartości samych emiterów rynkowo jest **już niewystarczająca**
- Konieczne zaproponowanie całościowej wizji końcowego urządzenia (emiter, hosty, R&D)
- Analogiczne działania Noctiluca prowadzi dla paru swoich partnerów

Pozostałe

1. Spółka pracuje obecnie również nad kolejnym zgłoszeniem patentowym dotyczącym autorskich emiterów OLED – Spółka planuje złożenie zgłoszenia w czerwcu 2023.
2. Spółka złożyła wniosek dotacyjny w ramach programu SMART ogłoszonego przez PARP. Wartość wniosku przekracza 5 mln PLN, a potencjalna dotacja 4 mln PLN.
3. W marcu 2023 Spółka otworzyła nową przestrzeń laboratoryjną przeznaczoną na cele produkcyjne oraz B+R i rozpoczęła w niej pracę operacyjną – oficjalne formalne otwarcie laboratorium miało miejsce w maju 2023.



W uroczystości otwarcia wzięł udział Paweł Gulewski, Zastępca Prezydenta Torunia, Prof. Dr Hab. Włodzimierz Jaskólski, Prorektor UMK ds. Współpracy z Otoczeniem Społecznym i Gospodarczym, Sylwester Kotlarek i Łukasz Szarszewski z Centrum Wsparcia Biznesu w Toruniu oraz Justyna Łaskowska, Dyrektor Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK (CPATT UMK).

4. Kluczowe publikacje mediów w maju dotyczące Spółki:

Źródło/ link	Tytuł
pb.pl	Noctiluca ma umowę ze spin-offem z MIT
bydgoszcz.tvp.pl	Toruńska firma podbije światowy rynek wyświetlaczy? W ciągu pięciu lat może nastąpić prawdziwa rewolucja
torun.wyborcza.pl	Noctiluca otworzyła nowe laboratorium w Toruniu. Chce zatrudniać chemików
portfelpolaka.pl	"Przed nami główny parkiet [GPW]" Wywiad z Noctiluca podczas Invest Cuffs 2023
mycompanypolska.pl	Noctiluca poprowadzi prace B+R dla amerykańskiego partnera z MIT
inwestycje.pl	Nowak (Noctiluca): Noctiluca bez dwóch zdań jest deep techem
Konrad Książek – Giełda, Pieniądze, Inwestycje	To oni są przyszłością elektroniki? – Noctiluca Analiza Spółki
Expo Invest Cuffs	Wywiad podczas konferencji i targów Invest Cuffs 2023 w Krakowie

II. Kalendarz inwestora obejmujący wydarzenia mające mieć miejsce w nadchodzącym miesiącu, które dotyczą emitenta i są istotne z punktu widzenia interesów inwestorów, w szczególności daty publikacji raportów okresowych, planowanych walnych zgromadzeń, otwarcia subskrypcji, spotkań z inwestorami lub analitykami oraz oczekiwany termin publikacji raportu analitycznego.

1. W dniu 22 czerwca 2023 zaplanowane jest Zwyczajne Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy w Toruniu
2. Do 14 lipca 2023 r. opublikowany zostanie raport miesięczny za czerwiec 2023 r.

III. Zestawienie wszystkich informacji opublikowanych przez emitenta w trybie raportu bieżącego w okresie objętym raportem.

1. Raporty EBI:

- 8/2023 z dnia 12 maja 2023 – Raport kwartalny za I kwartał 2023 roku
- 9/2023 z dnia 12 maja 2023 – Raport miesięczny za marzec 2023 roku
- 10/2023 z dnia 24 maja 2023 – Raport roczny za 2022 r. Noctiluca S.A.
- 11/2023 z dnia 26 maja 2023 – Zwołanie Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia Noctiluca S.A.

2. Raporty ESPI:

- 6/2023 z dnia 26 maja 2023 - Zwołanie Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia Noctiluca S.A.
- 7/2023 z dnia 29 maja 2023 - Zawarcie Umowy na świadczenie usług Chemical CRO dla Inkbit Corporation będącej spin-off Massachusetts Institute of Technology
- 8/2023 z dnia 5 czerwca 2023 - Objęcie przez osoby uprawnione akcji serii E Spółki wskutek realizacji praw z warrantów subskrypcyjnych serii E

IV. Informacje na temat realizacji celów emisji, jeżeli taka realizacja, choćby w części, miała miejsce w okresie objętym raportem:

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

Podstawa prawna: Pkt. 16 Załącznika do Uchwały Nr 293/2010 Zarządu Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. z dnia 31 marca 2010 r. „Dobre Praktyki Spółek Notowanych na NewConnect”.

Osoby reprezentujące Spółkę:

Mariusz Jan Bosiak - Prezes Zarządu

Krzysztof Piotr Czaplicki - Członek Zarządu