

**13.10.2023**

**Publikacja raportu  
miesięcznego za  
wrzesień 2023**



**Noctiluca S.A.**

**Raport miesięczny za wrzesień 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 wrzesień 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**

- LG Display rozpoczyna masową produkcję 17-calowych składanych wyświetlaczy OLED do laptopów o rozdzielczości 2560x1920 ([LINK](#)).
- Koreańscy naukowcy opracowali pierwszą platformę do fototerapii organów wewnętrznych, opartą na diodach OLED ([LINK](#)).
- Apple zdecydowało się anulować wszystkie zamówienia BOE na panele wyświetlaczy do iPhone'a 15 i przeniosło je do Samsung Display, stając się jedyną firmą, która dostarcza wyświetlacze do wszystkich modeli iPhone'a 15. W międzyczasie również LG Display zostało zatwierdzone jako dostawca niektórych modeli iPhone'a ([LINK](#)).

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

Japonia – Tajwan – Korea  
Czyli co nowego w Noctiluce?





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

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





### Autorskie emitory i projekty B+R

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

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



### Autorskie emitory i projekty B+R

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

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



### Przemysł

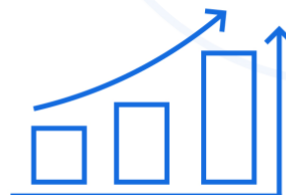
Kluczowy przemysłowy partner Spółki podjął decyzję o pogłębieniu realizowanych prac rozwojowych oraz o potencjalnym rozszerzeniu współpracy o nowe modele. Obecnie trwają negocjacje dotyczące zasad rozszerzenia współpracy między Spółką a Partnerem.

Kolejni azjatyccy gracze powinni niedługo dołączyć do partnerów przemysłowych Spółki.



### Wdrożenia

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



### Wdrożenia

Z częścią z nich Spółka rozpoczęła pracę nad umowami dotyczącymi

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



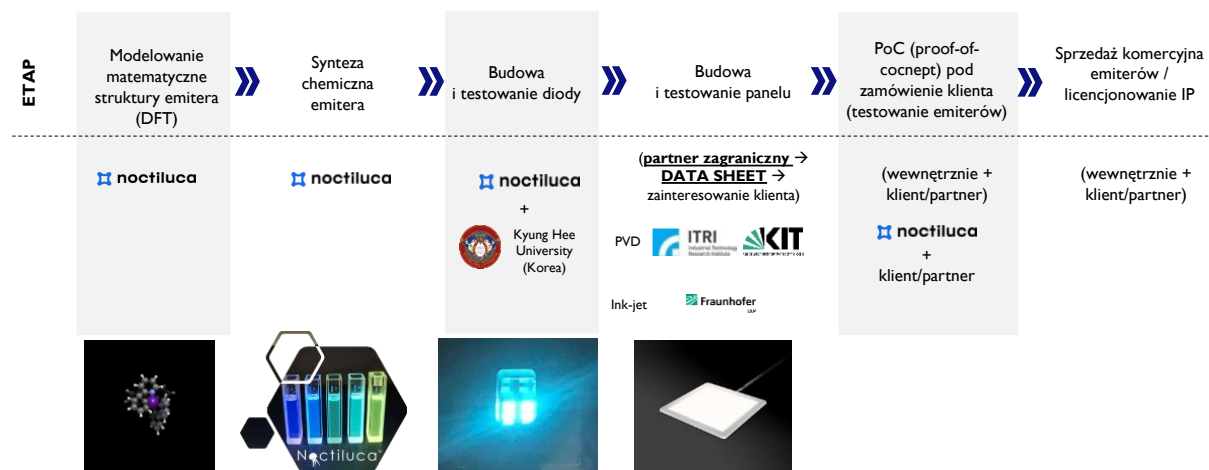
### Badania

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



## 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 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.
- W ramach II etapu procesu komercjalizacji Spółka przeprowadza syntezę różnych serii emiterów w ilościach laboratoryjnych (do 5 g związku każdego typu). Związki następnie są wysłane do laboratorium Spółki w Korei do testów w diodach. Wyniki ze zrealizowanych i przyszłych testów służą Spółce do przedstawiania postępów badawczych w komunikacji z potencjalnymi partnerami, w celu doprowadzenia do komercjalizacji.
  - Dalsze prace nad emiterami PT-1359 i PT-1282, będą kontynuowane po otrzymaniu wyników z pozostałych, wysłanych do KHU materiałów, które są związane z pracami na rzecz kluczowego partnera Spółki.
  - Kontynuowanie są prace nad 4 (czterema) nowymi rodzinami związków o kolorze niebieskim do PVD dla kluczowego Partnera Spółki. Prace związane z charakteryzacją tych związków na potrzeby patentowania będą trwały do końca roku i powinny zakończyć się złożeniem przez Spółkę następnych patentów w 2024 roku.
    - I-sza rodzina: W lipcu zsyntetyzowano emitery MG-195 i MG-203/PT-1587, w sierpniu je oczyszczono, przesublimowano i otrzymano pierwsze wyniki testów w polskim laboratorium. [Materiały zostały skierowane do wysyłki do KHU we wrześniu – wyniki z KHU oczekiwane są w październiku](#)
    - II-ga rodzina: Pierwsze związki z serii (PT-1546 i PT-1535) zostały przesublimowane i wysłane do KHU wraz z poprzednimi – wyniki z roztworów oczekiwane w październiku. Do wcześniej wyselekcjonowanych, zsyntetyzowano dwa nowe związki PT-1614 i PT-1615, które oczyszczono, przesublimowano i wysłano we wrześniu do KHU do wstępnych badań w roztworze.
    - III-cia rodzina: Zaprojektowano struktury nowych związków i wykonano ocenę ich wolności patentowej – tzw. Badanie „freedom to operate” Z tej rodziny wybrano do związków AL-35, który w

- sierpniu zsyntetyzowano, oczyszczono i wykonano wstępne testy w polskim laboratorium, materiał [wysłano](#) do KHU we wrześniu, wyniki z KHU oczekiwane są w październiku
- IV-ta rodzina: PT-1588- w sierpniu związek zsyntetyzowano, oczyszczono i wykonano wstępne testy w polskim laboratorium, materiał [wysłano](#) do KHU we wrześniu, wyniki z KHU oczekiwane są w październiku.
3. W ramach III etapu komercjalizacji, Spółka wraz ze swoim koreańskim zespołem, w procesie ciągłym buduje i testuje diody z emiterami Noctiluca [na podstawie podpisanej w sierpniu 2022 na czas nieokreślony umowy dotyczącej testowania stu urządzeń OLED (paneli testowych) rocznie].
- Modyfikacje emitera DK-45 (oznaczone DK-36, 37, 38, 48), wysłano do KHU, a dalsze iteracje w ramach rozbudowanego planu badawczego będą kontynuowane do końca Q3 2023 roku. Planowane jest uzyskanie pochodnych emitujących kolor żółty i czerwony. Obniżenie energii trypletowego stanu wzbudzonego ułatwi interakcję z hostem, ponadto znacznie wydłuży to *lifetime* urządzeń. Kolejne prace są powiązane ze strategicznymi decyzjami odnośnie kierunków budowy portfolio IP Spółki, w tym potencjalnego zakupu IP wytworzonego historycznie przez jednego z partnerów naukowo-badawczych Spółki. Spółka jest na etapie analizy opłacalności potencjalnego nabycia, zawężono analizę do 2óch rodzin związków.
  - Kolejne emitery z serii AZ przebadano w urządzeniach.
    - Emiter JG-143 w ilości 10 g po sublimacji został wysłany do ITRI i naszego tajwańskiego partnera przemysłowego (tajwański producenta wyświetlaczy OLED).
    - Z racji dużego zapotrzebowania na ilość materiału, spółka [przeskalowała](#) syntezę emiterów AZ-509, AZ-542 do półprzemysłowej skali. [Emiter AZ-509 przesublimowano, a sublimacja AZ-542 trwa. Wysłka obu materiałów do ITRI planowana na październik](#)
  - W KHU wykonano pomiary fotoluminescencji emiterów z serii AZ (542, 566, 567, 569 i 570) ww. emitery przebadano w roztworach i przygotowywane są testowe urządzenia. Wstępne wyniki są bardzo obiecujące – parametry zdecydowanie lepsze (o kilkadziesiąt procent w różnych parametrach) niż najlepsze dostępne na rynku referencyjne materiały. Na potrzeby określenia *lifetime* urządzeń, zespół laboratoryjny prowadzi pogłębione oczyszczanie związków i z racji parametrów energetycznych planowane jest dedykowanie tych materiałów do przesunięcia koloru emisji w stronę czerwonego. Praca nad tą grupą związków będzie trwała do końca 3Q2023
    - Dla związku AZ-542 zakończono prace badawcze. Na podstawie wyników procedowane jest zgłoszenie patentowe.
    - [Związki AZ-566 i 567 przeszły do pogłębionej fazy badań. Po wysyłce do KHU we wrześniu, Spółka oczekuje wyników w październiku.](#)
4. W ramach IV etapu procesu komercjalizacji Spółka współpracuje z zagranicznymi instytucjami i agencjami wysokich technologii (np. ITRI z Tajwanu oraz Fraunhofer). Współpraca ma doprowadzić do powstania demonstratora panelu OLED z zastosowaniem związków chemicznych Spółki oraz przygotowania zestawu danych (ang. DATA SHEET), które stanowią punkt odniesienia dla partnerów Noctiluca w procesie komercjalizacji.
- Spółka podpisała umowę o współpracy z Fraunhofer IAP. Projekt ma na celu stworzenie tuszu zawierającego autorskie emitery OLED, który zostanie wykorzystany do stworzenia metodą druku (ink-jest printing) stacka OLED oraz demonstratora wyświetlacza na potrzeby klienta końcowego. [szczegóły współpracy w sekcji 5 poniżej]
    - W lipcu ustalono plan działania na kolejne dwa miesiące trwania projektu. W pierwszym kroku Fraunhofer przekaze Spółce pierwsze wstępne wyniki z urządzeń wyprodukowanych hybrydowo (druk, spin-coating, PVD). W drugim wykonane zostanie w pełni drukowane, prototypowe urządzenie o białej barwie emisji (demonstrator). [Na koniec 4Q2023 zaplanowane jest w Szwajcarii spotkanie z klientem \(producent zegarków i biżuterii i ma w swoim portfolio również produkty wearables \(urządzenia do noszenia\) z wyświetlaczami OLED\), w ramach którego Spółka zaprezentuje demonstrator, przekaze pełen zestaw próbek materiałów i specyfikacji stacka w celu umożliwienia klientowi odtworzenia demonstratora na jego linii produkcyjnej w 2024 roku.](#)

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

- Tajwański producent #1: W sierpniu 2022 swoje zainteresowanie wspólnym projektem rozwojowym potwierdził kolejny Tajwański gracz – producent oświetlenia OLED nowej generacji i monochromatycznych wyświetlaczy OLED o zastosowaniach przede wszystkim w Medical Lighting, w oprawach oświetleniowych Indoor & Outdoor i w Automotive.
    - W styczniu 2023 roku Spółka podpisała umowę Joint Development Project (JDP – wspólny projekt wdrożeniowy), którego celem jest dopasowanie materiałów Spółki do stacka OLED partnera w różnych zastosowaniach. Priorytetowym zastosowaniem są monochromatyczne wyświetlacze (źródła światła) produkowane w technologii PVD. Współpraca będzie w pierwszej kolejności skoncentrowana na kolorach białym i zielonym. Pierwszych efektów JDP Noctiluca spodziewa się w 3 kwartale 2023. Zawarcie JDP jest pokłosiem zawartej przez Noctiluca umowy Material Transfer Agreement (MTA) z Industrial Technology Research Institute Taiwan (ITRI) oraz rozszerzenia współpracy z ITRI, w ramach której Noctiluca przy udziale ITRI ma realizować dedykowane projekty wdrożeniowe z tajwańskimi graczami rynku OLED. Rozpoczęcie wspólnego projektu wdrożeniowego JDP jest kolejnym etapem komercjalizacji rozwiązań Noctiluca, potwierdza zainteresowanie rynkowe i uzasadnia kontynuację przez Spółkę prac nad autorskimi emiterami OLED nowej generacji.
    - W lutym 2022 na skutek serii spotkań, określono nowy protokół testów z tajwańskim partnerem – w trakcie tych ustaleń ujawnione przez partnera zostały m.in. nieznanie wcześniej, wrażliwe elementy procesu produkcyjnego – zespół Spółki rozpoczął celowane syntezę pod dedykowane, zadane parametry. Synteza jest kontynuowana. Materiał JG-143 został wysłany partnerowi w ilości 10 g do ewaluacji, **która obecnie jest prowadzona przez partnera.**
  - Tajwański producent #2: W lipcu 2022 pierwszy wstępnie zainteresowany Tajwański konglomerat (znaczący producent ekranów OLED) potwierdził zainteresowanie współpracą z Noctiluca za pośrednictwem ITRI, a w sierpniu 2022 określone zostały parametry stacka OLED, pod który optymalizowane będą autorskie materiały Spółki. We wrześniu Strony ustaliły, że prace będą kontynuowane po realizacji projektu z Tajwańskim producentem #1 (opisane powyżej)
5. W ramach V etapu komercjalizacji, tj. (1) stworzenia na zlecenie, w tym przy udziale finalnego klienta, rozwiązania (Proof-of-Concept, Joint Development Project) zawierającego emiter Spółki lub (2) sprzedaży komercyjnej produktów Spółki, Noctiluca:
- W sierpniu i **wrzeźniu** Spółka poszerzyła i pogłębiła relację z trzema nowymi, potencjalnymi azjatyckimi partnerami – z częścią z nich rozpoczęto negocjacje wstępnych dokumentów, które w przyszłości mogą być podstawą do testowania związków Noctiluca. Wraz z otwarciem się na tą grupę firm, **Spółka ma i rozwija relacje z 8 z 10 top graczy branży wyświetlaczy na świecie przy równoczesnej pracy z kilkoma mniejszymi graczami.**
    - **Wynik ten jest efektem wielu miesięcy rozmów i negocjacji, z których część miała swoją kontynuację podczas ostatnich spotkań w Azji i powinna przełożyć się na konkretne biznesowe partnerstwa i umowy w najbliższych miesiącach.**
  - W kwietniu 2023 spółka podpisała NDA i rozpoczęła negocjacje umowy MTA oraz weszła w proces akceptacji jako oficjalnego dostawcy (*official supplier*) z największym na świecie producentem urządzeń telekomunikacyjnych z Chin. Partner jest producentem sprzętu i rozwiązań informatycznych, które wdrożył w ponad 170 krajach, w tym jest trzecim największym na świecie producentem smartfonów. Specjalizuje się on w projektowaniu, rozwoju, produkcji i sprzedaży sprzętów telekomunikacyjnych, elektroniki użytkowej, smart devices i paneli słonecznych.
    - W ramach współpracy wynikającej z NDA Emitent wraz z Partnerem rozpoczyna proces wyboru i analizy materiałów własnych Emitenta, z których najlepsze w kolejnych krokach będą testowane w laboratorium Partnera w Monachium, Niemcy (Precision Optics Engineering Lab). Działania te mają doprowadzić do uszczegółowienia możliwości aplikacyjności technologii Noctiluca w urządzeniach Partnera, a zakładana umowa MTA do umożliwienia przekazania próbek materiałów Emitenta przez Partnera.
    - Równolegle Emitent prowadzi rozmowy na temat dostarczania materiałów na zlecenie (custom synthesis), które Partner używa w swoim niemieckim laboratorium na innych warstwach wyświetlaczy OLED.

- Wybrano do testów 4 autorskie związki i materiał jeden non-proprietary. Rozpoczęcie produkcji i przekazanie materiałów nastąpią po podpisaniu MTA. We wrześniu kontynuowane były negocjacje zapisów MTA, w tym dotyczące płatności jakie Noctiluca ma otrzymać za testowane materiały. Spółka spodziewa się finalizacji umowy w perspektywie najbliższych miesięcy.
- W marcu 2023 Noctiluca podpisała MTA z Juhua – dedykowaną do uprzemysłowienia drukowanych technologii OLED spółką zależną w 66% od TCL CSOT (TCL Star Optic-electrical Technology – spółka korporacyjna TCL Technology Group Corporation) oraz w 33% od Tianma Microelectronics (tj. graczem nr 2 i 3 na chińskim rynku wyświetlaczy). TCL Technology Group Corporation jest producentem elektroniki konsumenckiej i liderem na globalnym rynku telewizorów (według Sigmaintell, TCL osiągnął drugie miejsce pod względem ilości sprzedanych telewizorów na świecie w roku 2019). TCL operuje na 160 rynkach i specjalizuje się w badaniach, rozwoju i produkcji elektroniki konsumenckiej od telewizorów przez smartfony po produkty dla inteligentnego domu.
  - W ramach współpracy Noctiluca wraz z partnerem rozpoczyna proces wyboru i testowania materiałów Spółki, z których najlepsze w kolejnych krokach będą wykorzystane do formułacji dedykowanych tuszy, a następnie przeznaczone do testowania przez producentów wyświetlaczy.
- W październiku 2022 Noctiluca podpisała umowę NDA i rozpoczęła negocjacje zaawansowanego etapu umowy MTA z amerykańskim konglomeratem technologicznym będącym właścicielem wiodącego serwisu społecznościowego oraz czołowego producenta gogli VR/AR, który skupia się na budowie koncepcji "metaverse" łączącej wszystkie produkty i usługi konglomeratu, w tym gogle i wyświetlacze wykorzystujące OLED.
  - W wyniku prowadzonych negocjacji, na początku grudnia 2022 roku Spółka została zaakceptowana i wpisana na listę oficjalnych dostawców konglomeratu (*official supplier*). Negocjacje dotyczące rozpoczęcia kolejnych kroków z tym partnerem są kontynuowane.
- We wrześniu 2022 podpisała dwustronną umowę NDA (ang. Non-Disclosure Agreement), a w lipcu podpisała umowę Evaluation License Agreement będącą odpowiednikiem umowy MTA (ang. Material Transfer Agreement) („Umowa”) z amerykańską międzynarodową firmą technologiczną, będącą największym na świecie producentem elektroniki użytkowej z siedzibą w Kalifornia, Stany Zjednoczone. Umowa to formalne rozpoczęcie testów emiterów przez partnera (ewaluacja i wspólne testy) oraz wejście w wielomiesięczne rozmowy biznesowe, których celem będzie doprowadzenie do wspólnej pracy nad rozwojem technologii zoptymalizowanej pod materiały TADF i Hiperfluorestencyjne (tj. emiterzy trzeciej i czwartej generacji). W ramach współpracy Spółka wraz z Partnerem rozpoczyna proces testowania materiałów Noctiluca w tajwańskim laboratorium Partnera.
- We wrześniu 2023 podpisała umowę NDA i rozpoczęła uszczegółowienie zakresu prac (ang. scope of work) umowy o realizację usług R&D z Fraunhofer IAP
  - Projekt ma na celu stworzenie wraz z Fraunhofer IAP tuszu zawierającego autorskie emiterzy 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.
    - Zainteresowanie szwajcarskiego Partnera współpracą zostało potwierdzone i dodatkowo rozszerzone. Strony negocjują zwiększenie *scope of work* współpracy, w tym rozszerzenie jej o dostarczanie przez Spółkę Partnerowi kolejnych, nowych wysoko zaawansowanych materiałów (*high performance materials*). Kolejne iteracje negocjacji planowane są na sierpień po zakończeniu sezonu urlopowego po stronie Partnera. **Na koniec 4Q2023 zaplanowane jest w Szwajcarii spotkanie z klientem, w ramach którego Spółka zaprezentuje demonstrator, przekaże pełny zestaw próbek materiałów i specyfikacji stacka, w celu umożliwienia klientowi odtworzenia demonstratora na jego linii produkcyjnej w 2024 roku.**

- w sierpniu 2022 podpisała umowę dystrybucyjną z Filgen Inc. będącą od 18 lat dostawcą sprzętu, odczynników i high performance materials (wysokowydajne materiały) dla ponad 70 partnerów w Japonii. Na podstawie relacji z Filgen, Noctiluca przeszła do zaawansowanego etapu negocjacji MTA z japońskim konglomeratem elektroniki użytkowej, znanego przede wszystkim z serii swoich high-endowych aparatów fotograficznych. Rozmowy dotyczą testów emiterów i dopasowania tuszu do urządzeń do druku projektowanych przez partnera na potrzeby rynku OLED. W ramach prac dla partnera zespół Noctiluca przygotował dedykowaną agendę badawczo-rozwojową dotyczącą rozwoju wyświetlaczy OLED partnera, w tym w oparciu o materiały Noctiluca.
- w kwietniu 2022 roku podpisała umowę ramową na dostawę związków OLED z Inuru GmbH:
  - w lipcu 2022 Noctiluca zaczęła realizację dostaw w ramach tej umowy, a w kolejnych miesiącach zostały przekazane kolejne zlecenia w ramach tej umowy na zasadzie P.O. (Purchase Order),
  - w październiku 2022 Spółka zakończyła, z obiecującym wynikiem, testy w laboratorium Partnera nad zielonym i czerwonym emiterem do druku. W pierwszej połowie 2023 roku Noctiluca planuje zacząć prace na linii przemysłowej.
  - W grudniu 2022 i styczniu 2023 Spółka dostarczyła kolejne materiały dedykowane (custom made) do warstw ETL i HTL. Dostawy były również realizowane w lutym i są realizowane w kolejnych miesiącach 2023 roku.
  - [W trzecim kwartale Spółka zrealizowała kolejne zamówienia oraz ustaliła harmonogram dostaw materiałów Noctiluca wykorzystywanych przez partnera na jego linii produkcyjnej, co powinno przełożyć się na istotne zwiększenie dostaw od początku 2024 roku.](#)
- w lutym 2022 roku zawarła umowę MTA z LG Display:
  - Noctiluca zaprojektowała, zsyntetyzowała i przebadła w Korei pierwszy emiter dedykowany dla LG Display. Na prośbę zleceniodawcy Spółka obecnie modyfikuje emiter w celu obniżenia parametru CIEy i wydłużenia czasu życia urządzenia (choć wynik Noctiluca jest już teraz jednym z najlepszych dla niebieskich emiterów TADF na świecie). Prace nad modyfikacją powinny zakończyć się na początku 2023 i emiterzy zostaną wysłane do testów do Korei w celu wykonania następnego 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 efekcie rozmów i negocjacji, z których część miała swoją kontynuację podczas ostatnich spotkań w Azji partner podjął decyzję o pogłębieniu realizowanych prac rozwojowych oraz kontynuowane są rozmowy z jednym z departamentów rozwoju technologii o potencjalnym rozszerzeniu współpracy o nowe modele. Obecnie trwają negocjacje dotyczące zasad rozszerzenia współpracy między Spółką a partnerem.](#)
- w 2021 roku zawarła umowę MTA z Japoński 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.
- 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 - realizacja produktowych projektów R&D na zlecenie (chemical CRO – Contract Research Organization)**

Noctiluca jest unikalną firmą globalnie – Spółka ma kompleksowy zakres oferty, która jest w stanie pokryć cały proces: B+R, design, synteza, produkcja, testowe urządzenia i demonstratory oraz skalowanie produkcji materiałów. Kluczową wartością Spółki jest jej IP i autorskie emiterzy III i IV generacji oraz inne produkty, które powstają na ich bazie. To rozwój emiterów i innych autorskich związków do OLED będzie dla Spółki zawsze priorytetem.



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 projektów badań kontraktowych jako Chemical CRO (ang. **Chemical Contract Research Organization**).

Chemical CRO to prowadzenie dedykowanych projektów badawczo-rozwojowych w przemyśle chemicznym w celu opracowania najnowocześniejszych rozwiązań (przede wszystkim wysokowydajnych materiałów, ang. high performance materials) na zlecenie klientów (przy wykorzystaniu ich budżetu) z potencjałem na docelowe długoterminowe zamówienia jeżeli efekt projektu będzie zastosowany w finalnym urządzeniu partnera. Realizacja projektów jako Chemical CRO jest istotnym elementem realizacji przyjętej strategii budowania wartości Spółki, gdyż dzięki nim Spółka nie tylko buduje długoterminową relację opartą o konkretne business cases, ale również znacząco zmniejsza ryzyko technologiczne finansując rozwój technologii z kapitału partnera.

W ramach realizacji projektów na zlecenie Noctiluca:

- Rozpoczęła w maju 2023 współpracę z Inkbit Corporation (spin-off Massachusetts Institute of Technology), który zajmuje się rozwojem technologii druku 3D, w ramach której wykorzystywane są innowacyjne rozwiązania chemiczne, w tym wysokowydajne materiały. Prace nad takimi materiałami są przedmiotem umowy realizowanej przez Noctiluca. Spółka rozszerzyła zakres współpracy z Partnerem od lipca 2023.
- 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.
- Spółka weszła w negocjacje nad rozpoczęciem realizacji projektów w modelu cCRO z kolejnymi Partnerami, w tym m.in. z globalnym dostawcą high-performance materials.

### Współpraca z dystrybutorami

Poza opisanym powyżej w sekcji V budowaniem bezpośrednich relacji handlowych z czołowymi poducentami OLED Spółka inwestuje również w relacje z dystrybutorami. Obecnie oferta Noctiluca jest dostępna w ofercie następujących kanałach:

- Wyspecjalizowane marketplace’y chemiczne: Reaksys [[LINK](#)]
- Dystrybutorzy – m.in. Filgen [[LINK](#)], Solaveni [[LINK](#)], Titan Electro-Optics Co [[LINK](#)], A-Gas [[LINK](#)], ACS Material [[LINK](#)] oraz Chemat [[LINK](#)]

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

### Pozostałe

1. Spółka pracuje obecnie nad kolejnym zgłoszeniem patentowym dotyczącym autorskich emiterów OLED. Ze względu na dodatkowe prace związane z tym zgłoszeniem, w tym objęcie zgłoszeniem kolejnych emiterów, jego złożenie zostało przesunięte na 4Q 2023.

### Kluczowe publikacje mediów w sierpniu dotyczące Spółki:

**W języku Polskim**

<b>Źródło/ Link do artykułu</b>	<b>Tytuł</b>
<a href="http://kujawy-pomorze.info">kujawy-pomorze.info</a>	Prowadzisz małą, ale innowacyjną firmę? Pokaż się! Trwa nabór do konkursu Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw
<a href="http://biznes.wprost.pl">biznes.wprost.pl</a>	Konferencja Książęca Street 13 w październiku. Znamy uczestników
<a href="http://mamstartup.pl">mamstartup.pl</a>	Coraz więcej startupów jest wspieranych przez inwestorów na New Connect – Miłosz Mazurkiewicz
<a href="http://elportal.pl">elportal.pl</a>	Polska firma Noctiluca produkuje emiter OLED - związki chemiczne, które emitują światło po aplikacji ładunku elektrycznego

**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. Do 14 listopada 2023 r. opublikowany zostanie raport miesięczny za październik 2023 r.
2. W dniach 21-22 października odbędzie się kolejna edycja konferencji Książęca Street, podczas której Noctiluca będzie jednym z prelegentów. Prezentacja Spółki zaplanowana jest na 21 października na godz. 19.30.

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

1. **Raporty EBI:**
  - 16/2023 z dnia 14 września 2023 – Raport miesięczny za sierpień 2023 roku
2. **Raporty ESPI:**
  - 12/2023 z dnia 25 września 2023 – Uchwała GPW w sprawie wprowadzenia akcji serii E do obrotu w alternatywnym systemie obrotu na rynku NewConnect

**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