

14.09.2023

Publikacja raportu
miesięcznego za
sierpień 2023



Noctiluca S.A.

Raport miesięczny za sierpień 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 sierpień 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

- Dzięki lepszej jakości obrazu, w porównaniu do telewizorów z wyświetlaczami ciekłokrystalicznymi (LCD), rynek telewizorów OLED, odnotowuje wzrost liczby ultra-dużych modeli o przekątnej 70 cali i większej. Trend ten odzwierciedla rosnące preferencje na rynku telewizorów dla ultra-wysokiej jakości i ultra-dużych ekranów. Według firmy badawczej Omdia z lipca br. Oczekuje się, że sprzedaż ultra-dużych paneli telewizyjnych OLED (70 cali lub większych) wzrośnie z 710 000 sztuk w 2022 roku do 1,7 miliona sztuk w 2026 roku, co stanowi przewidywaną roczną stopę wzrostu na poziomie 20%. ([LINK](#))
- UBI Research prognozuje, że w 2025 roku dostawy paneli OLED do smartfonów produkowanych w Chinach (zwykłych i składanych) przewyższą dostawy paneli produkowanych w Korei. UBI twierdzi, że wzrost chińskich producentów OLED będzie napędzany przez duży rynek krajowy, wsparcie rządowe, niższe koszty produkcji i poprawę jakości produkcji ([LINK](#))
- LG Display po raz pierwszy zaprezentowało swoje nowe 30-calowe i 77-calowe przezroczyste wyświetlacze OLED na targach K-Display 2023 w Seulu w Korei ([LINK](#)). Ponadto w sierpniu LGD ogłosiło zacieśnienie partnerstwa i współpracy z Mercedes-Benz. Obie firmy rozpoczęły współpracę w 2004 roku i od tego czasu niemiecki producent samochodów stosuje wyświetlacze OLED LG Display w swoich samochodach premium ([LINK](#)).

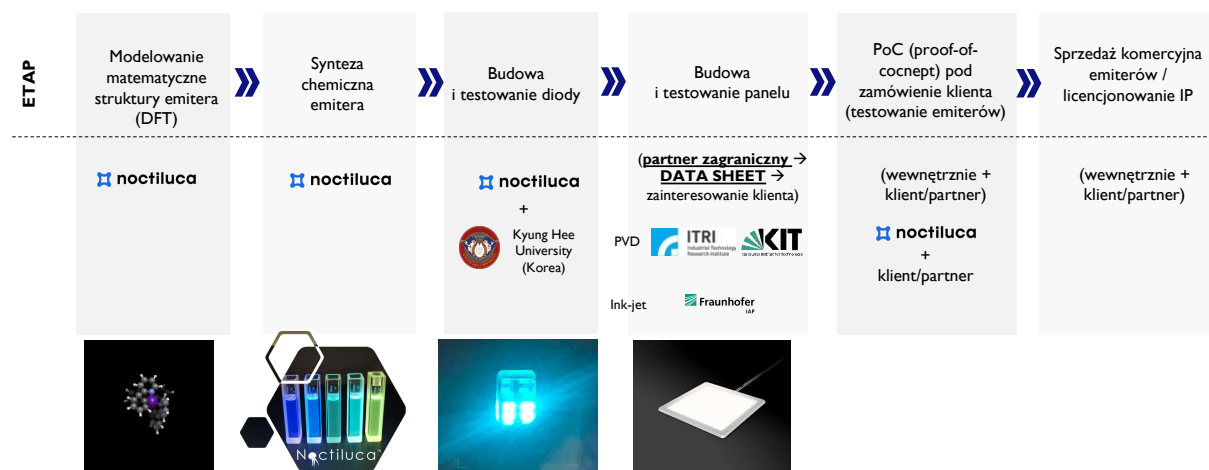
Podsumowanie ostatnich azjatyckich (Japonia oraz Tajwan) wyjazdów reprezentantów Spółki:

- Na Tajwanie reprezentanci Noctiluca spotkali się z kluczowym partnerem Spółki – Industrial Technology Research Institute (ITRI). ITRI jest wiodącym na świecie, zatrudniającym ponad 6000 wybitnych pracowników instytutem badawczym zajmującym się technologiami stosowanymi. W działalności instytutu jednym z najważniejszych celów jest wsparcie podmiotów technologicznych (takich jak Noctiluca) i dostarczanie wyników ich R&D do przemysłu. Współpraca na linii ITRI – Noctiluca trwa już ponad 2 lata, spotkanie na żywo było okazją, by omówić status toczących się projektów i kolejne działania – Spółka rozpisła wraz z ITRI mapę rozwoju technologii na cały kolejny rok. ITRI dodatkowo wspierało Spółkę w organizacji i współuczestniczyło w części spotkań z potencjalnymi nowymi partnerami z branży wyświetlaczy – wyniki tych spotkań powinny mieć swoje odzwierciedlenie w nowych umowach o współpracy w kolejnych miesiącach;

- Reprezentanci Spółki wzięli udział w Laser & Photonics Taiwan 2023. To największe i najbardziej profesjonalne spotkanie branży fotoniki na Tajwanie, prezentujące technologie przyszłości. Laser & Photonics Taiwan 2023 to nie tylko technologie i wystawy (w tym Laser Taiwan, otwarta przez Chen Chien-jena, premiera Tajwanu), ale także wiele spotkań biznesowych. Reprezentanci Spółki odwiedzili dziesiątki firm spotykając się z ich przedstawicielami szczebla kierowniczego rozbudowując zrozumienie mechanizmów działania lokalnej branży fotoniki, a także struktury i wielkości poszczególnych jej segmentów. Spółka dzięki temu dopracowuje swój product-market-fit zarówno w modelu biznesowym syntezy na zlecenie, jak i cCROt.
- W ramach delegacji współorganizowanej przez EPIC – EUROPEAN PHOTONICS INDUSTRY CONSORTIUM (najważniejsza organizacja zrzeszająca znaczącą część ekosystemu branży fotoniki w Europie – ponad 800 członków) reprezentanci Spółki odbyli szereg spotkań z ze spółkami, które reprezentują niemal cały łańcuch wartości branży półprzewodników oraz laserów. Będąc członkiem EPIC Noctiluca znacząco skróciła ścieżkę budowania relacji, docierając bezpośrednio do decydentów w poszczególnych firmach podczas wizyt w fabrykach i centrach R&D tajwańskich firm będących członkami EPIC.
- Podczas wyjazdu do Japonii reprezentanci Spółki wzięli udział w naukowej konferencji w Osace, gdzie członkowie zespołu Noctiluca zaprezentowali część wyników swoich prac doktorskich, a także spotkali się z japońskimi partnerami i współpracownikami;
- W ramach azjatyckich podróży reprezentanci Spółki zorganizowali wiele spotkań z firmami zainteresowanymi rozwijaną przez Noctiluca technologią emiterów nowej generacji. Co istotne – były to firmy związane z produkcją technologii, ale także oświetlenia. Przedstawiciele Noctiluca spotkali się także z dystrybutorami związków chemicznych na rynek azjatycki. W każdym obszarze promowanym przez Spółkę, oferta Noctiluki spotkała się z pozytywnym odbiorem i otworzone zostały nowe relacje, które powinny przełożyć się na konkretne biznesowe partnerstwa i umowy w najbliższych miesiącach.

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.
 - Kontynuowanie są prace nad niebieską rodziną związków wytypowaną do pracy w maju do nanoszenia technikami próżniowymi dedykowanymi dla partnera przemysłowego. Kontynuowane są prace nad oczyszczaniem związków. Wyniki z KHU oczekiwane pod koniec września.
 - Zaczęto pracę nad 4 (czterema) nowymi rodzinami związków o kolorze niebieskim do PVD dla kluczowego Partnera Spółki. Prace nad nimi będą trwały około 2 miesiące. 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 zostaną skierowane do wysyłki do KHU we wrześniu – wyniki z KHU oczekiwane są w październiku
 - II-ga rodzina: Otrzymano nowe związki z serii: PT-1546 i PT-1535; będą one sublimowane i wysłane do KHU wraz z poprzednimi
 - III-cia rodzina: Zaprojektowano struktury nowych związków i wykonano ocenę ich wolności patentowej – tzw. Badanie „*freedom to operate*” Z tej rodziny wybrano do związek AL-35, który w sierpniu zsyntetyzowano, oczyszczono i wykonano wstępne testy w polskim laboratorium, materiał skierowano do wysyłki 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 skierowano do wysyłki 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. Z racji dużego zapotrzebowania na ilość materiału, **synteza trwała do końca sierpnia**. Spółka skaluje syntezę emiterów AZ-509, AZ-542 do półprzemysłowej skali, **w sierpniu trwała sublimacja**. Wysyłka oczekiwana we wrześniu.
 - Emiter JG-143 w ilości 10 g po sublimacji został wysłany do ITRI i naszego tajwańskiego partnera przemysłowego (tajwański producenta wyświetlaczy OLED).
 - 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.
 - Prace nad związkami AZ- 569, 570 zakończono i z racji ograniczonego potencjału nie będą podstawą zgłoszeń patentowych.
 - Związki AZ-566 i 567 przeszły do pogłębionej fazy badań i kolejna ich wysyłka do KHU planowana jest na wrzesień.

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, który Spółka zaprezentuje klientowi we wrześniu 2023.](#)

Spółka rozszerzyła formułę współpracy z ITRI na jeszcze bardziej rynek, 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 oprawkach oświetleniowych Indoor & Outdoor i w Automotive.
 - W styczniu 2023 roku Spółka podpisała umowę Joint Development Project (JDP – wspólny projekt wdrożeniowy), którego celem jest dopasowanie materiałów Spółki do stacka OLED partnera w różnych zastosowaniach. Priorytetowym zastosowaniem są monochromatyczne wyświetlacze (źródła światła) produkowane w technologii PVD. Współpraca będzie w pierwszej kolejności skoncentrowana na kolorach białym i zielonym. Pierwszych efektów JDP Noctiluca spodziewa się w 3 kwartale 2023. Zawarcie JDP jest pokłosiem zawartej przez Noctiluca umowy Material Transfer Agreement (MTA) z Industrial Technology Research Institute Taiwan (ITRI) oraz rozszerzenia współpracy z ITRI, w ramach której Noctiluca przy udziale ITRI ma realizować dedykowane projekty wdrożeniowe z tajwańskimi graczami rynku OLED. Rozpoczęcie wspólnego projektu wdrożeniowego JDP jest kolejnym etapem komercjalizacji rozwiązań Noctiluca, potwierdza zainteresowanie rynkowe i uzasadnia kontynuację przez Spółkę prac nad autorskimi emiterami OLED nowej generacji.
 - W lutym 2022 na skutek serii spotkań, określono nowy protokół testów z tajwańskim partnerem – w trakcie tych ustaleń ujawnione przez partnera zostały m.in. nieznane wcześniej, wrażliwe elementy procesu produkcyjnego – zespół Spółki rozpoczął celowane syntezy pod dedykowane, zadane parametry. Synteza jest kontynuowana. Materiał JG-143 został wysłany partnerowi w ilości 10 g do ewaluacji.
- 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 emitery Spółki lub (2) sprzedaży komercyjnej produktów Spółki, Noctiluca:

- W sierpniu 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.
- 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 nastąpi po podpisaniu MTA. **W sierpniu 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 Kalifornii, 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. [Prototypowe urządzenie o białej barwie emisji \(demonstrator\) Spółka planuje zaprezentować klientowi jeszcze we wrześniu 2023.](#)
- w sierpniu 2022 podpisała umowę dystrybucyjną z Filgen Inc. będącą od 18 lat dostawcą sprzętu, odczytników 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 zleciodawcy Spółka obecnie modyfikuje emiter w celu obniżenia parametru CIEy i wydłużenia czasu życia urządzenia (choć wynik Noctiluca jest już teraz jednym z najlepszych dla niebieskich emiterów TADF na świecie). Prace nad modyfikacją powinny zakończyć się na początku 2023 i emitery zostaną wysłane do testów do Korei w celu wykonania następnym 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 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 emitery 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 emitery OLED Noctiluca, sprzedając partnerowi takie materiały,
- Współpracuje z Juhua – dedykowaną do uprzemysłowienia drukowanych technologii OLED spółką zależną w 66% od TCL CSOT (TCL Star Optic-electrical Technology – spółka korporacyjna TCL Technology Group Corporation) oraz w 33% od Tianma Microelectronics (tj. graczem nr 2 i 3 na chińskim rynku wyświetlaczy),
- Przeszła do zaawansowanego etapu negocjacji z japońskim konglomeratem elektroniki użytkowej, znanego przede wszystkim z serii swoich high-endowych aparatów fotograficznych. Rozmowy dotyczą testów emiterów i dopasowania tuszu do urządzeń do druku projektowanych przez partnera na potrzeby rynku OLED. W ramach prac dla partnera zespół Noctiluca przygotował dedykowaną agendę badawczo-rozwojową dotyczącą rozwoju wyświetlaczy OLED partnera, w tym w oparciu o materiały Noctiluca.
- Spółka weszła w negocjacje nad rozpoczęciem realizacji projektów w modelu cCRO z kolejnymi Partnerami, w tym m.in. z globalnym dostawcą high-performance materials.

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.
2. W sierpniu Noctiluca dołączyła do European Photonics Industry Consortium. EPIC to wiodące na świecie stowarzyszenie branżowe, promujące rozwój organizacji działających w dziedzinie fotoniki w Europie. EPIC reprezentuje ponad 800 firm i wspiera przemysł fotoniczny poprzez utrzymywanie silnej sieci firm i działanie jako katalizator i wsparcie dla postępu

technologicznego i komercyjnego. Dołączenie do EPIC to dla Spółki okazja do nawiązania nowych, cennych partnerstw biznesowych.

- Spółka została zaproszona przez **KDIA** (stowarzyszenie zrzeszające całą branżę wyświetlaczy w Korei, będąca dysponentem rządowych grantów na rozwój technologii OLED) do współpracy nad rozwojem technologii OLED. Pierwsze spotkanie z leadershipem organizacji odbyło się w Toruniu 4go września, podczas którego omówione zostały potencjalne obszary i zakresy współpracy.

Kluczowe publikacje mediów w sierpniu dotyczące Spółki:

W języku Polskim

Źródło/ Link do artykułu	Tytuł
technostrefa.com	Polskie ekrany OLED? Noctiluca podjęła współpracę z USA!
gracz.pc.pl	Firma Noctiluca, zajmująca się chemią w elektronice, podjęła się współpracy z USA
comparic.pl	Albert "Longterm" Rokicki zaprasza na konferencję Książęca Street 13!
sii.org.pl	SII Poleca: Konferencja Książęca Street 13, Warszawa, 21-22 października
longterm.pl	Konferencja Książęca Street 13 - poznaj program i uczestników
pl.investing.com	Spółki: CCC, Noctiluca oraz XTPL
bankier.pl	"Dziesięć mieszkań i jedna spółka". Te akcje są w portfelach postów.
analizy.pl	"Misie" pod lupą. Jeden fundusz wyjątkowo sobie nie radzi

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.

- Do 14 października 2023 r. opublikowany zostanie raport miesięczny za wrzesień 2023 r.
- W dniach 18-28 września planowany jest wyjazd leadershipu Spółki do Korei w związku z wstępnie planowanymi spotkaniami z liderami branży
- 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.

- Raporty EBI:**
 - 15/2023 z dnia 14 sierpnia 2023 – Raport miesięczny za lipiec 2023 roku
 - 14/2023 z dnia 11 sierpnia 2023 – Raport kwartalny II kwartał 2023 r.
- Raporty ESPI:**
 - brak

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