

XTPL

shaping global nanofuture



RAPORT MIESIĘCZNY GRUDZIEŃ 2018

XTPL S.A.

Wrocław, 14.01.2018 r.

1. INFORMACJE NA TEMAT REALIZACJI CELÓW EMISJI ORAZ INNE ISTOTNE WYDARZENIA W OKRESIE OBJĘTYM RAPORTEM

A. PODSUMOWANIE DZIAŁAŃ OPERACYJNYCH W OBSZARZE ROZWOJU BIZNESU EMITENTA W GRUDNIU 2018 R.

W grudniu 2018 r. Emitent koncentrował się na działaniach operacyjnych w obszarze rozwoju biznesu, prowadzących do finalizacji podjętych na przestrzeni ostatnich miesięcy projektów komercjalizujących metodę ultraprecyzyjnego druku. Projekty prowadzone są we współpracy z partnerami ze Stanów Zjednoczonych i Chin. W laboratorium XTPL równolegle toczyły się dalsze prace związane z rozwojem technologii do konkretnych, wskazywanych przez partnerów rynkowych, zastosowań. Najważniejsze wydarzenia w raportowanym okresie to:

- Zakończenie realizacji projektu proof of concept dla wiodącego amerykańskiego producenta z branży inteligentnego szkła budowlanego (smart glass). Realizacja przedłożonych założeń specyfikacji technicznej oznacza spełnienie warunku dla uzgodnienia i przeprowadzenia testów integracyjnych z technologią stosowaną przez potencjalnego klienta. Aktualnie laboratorium producenta z USA przeprowadzi własne testy mające na celu ocenę stopnia spełnienia wymagań i możliwość zaimplementowania rozwiązań XTPL do swojego procesu technologicznego.
- Zrealizowanie w pierwszym tygodniu grudnia wizyty referencyjnej przedstawicieli partnera z Chin – globalnego producenta urządzeń do produkcji wyświetlaczy. Omówienie kolejnych kroków na drodze do nawiązania współpracy odbędzie się podczas rewizyty w Chinach – obecnie trwają ustalenia daty wizyty przedstawicieli zespołu biznesowego XTPL. Dopracowany model współpracy i pełne zaspokojenie oczekiwań technologicznych chińskiego partnera są istotnym krokiem dla dynamicznego wdrożenia technologii na jego liniach produkcyjnych. W perspektywie przyszłych rozmów z innymi zainteresowanymi może to również wzmocnić atrakcyjność oferty XTPL.
- Zakończenie prac zespołu badawczo-rozwojowego nad dwoma wnioskami patentowymi, obejmującymi kolejne warstwy uzyskanego IP w zakresie nanodruku. Oficjalna rejestracja wniosków, wyznaczająca zarazem moment rozpoczęcia międzynarodowej ochrony prawnej, nastąpi w pierwszym kwartale 2019 r. XTPL w procesie patentowym wspierać będzie doświadczona, amerykańska kancelaria. Dokonane zgłoszenia patentowe zapewnią bezpieczeństwo spółce i jej przetomowej technologii oraz mogą potencjalnie korzystnie oddziaływać na toczące się i przyszłe rozmowy komercjalizacyjne.

Finansowanie działalności związanej z rozwojem biznesu było jednym z celów emisji akcji serii M. Finansowanie działań na rynku amerykańskim było jednym z celów emisji akcji serii N i O. Finansowanie prac związanych z wzmocnieniem pozycji patentowej było jednym z celów emisji akcji serii O.

2. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPÓŁCE

Nazwa (firma):	XTPL Spółka Akcyjna
Siedziba:	Wrocław
Adres:	Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław
KRS:	0000619674
Numer telefonu:	+48 71 707 22 04
Adres internetowy:	www.xt-pl.com
E-mail:	investors@xt-pl.com

ZARZĄD:

- dr Filip Granek – Prezes Zarządu
- Maciej Adamczyk – Członek Zarządu

RADA NADZORCZA:

- Wiesław Rozłucki - Przewodniczący Rady Nadzorczej
- Bartosz Wojciechowski - Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej
- Konrad Pankiewicz
- Sebastian Młodziński
- Piotr Lembas



3. PROFIL DZIAŁALNOŚCI EMITENTA

Emitent działa w segmencie nanotechnologii. Interdyscyplinarny zespół XTPL rozwija innowacyjną w skali globalnej technologię, umożliwiającą ultraprecyzyjny druk nanomateriałów, chronioną międzynarodowymi zgłoszeniami patentowymi. Rozwiązanie XTPL ma wszelkie cechy technologii przełomowej – tzw. disruptive technology i będzie konsekwentnie rozwijane w ramach zaawansowanych prac badawczych, mających na celu zdefiniowanie kolejnych, nowatorskich zastosowań w konkretnych polach aplikacyjnych.

Spółka etapowo komercjalizuje swoje rozwiązanie: zamierza dostarczać sprzęt do nanodruku, kompatybilne i dedykowane dla konkretnych zastosowań nanotusze oraz głowice drukujące odbiorcom m.in. z branży elektroniki drukowanej. W pierwszej kolejności XTPL przygotowuje drukarki laboratoryjne, przeznaczone do prac R&D dla działów badawczo-rozwojowych potencjalnych klientów biznesowych oraz centrów naukowo-badawczych, natomiast w kolejnej fazie będą to kompleksowe rozwiązania dla przemysłu: unikatowe głowice drukujące - dedykowane dla konkretnych zastosowań, a także kompatybilne, precyzyjnie dopasowane nanotusze. Firma zakłada, iż głowice drukujące - umożliwiające wdrożenie rewolucyjnej technologii nanodruku i ultraprecyzyjnej depozycji - będą projektowane przez XTPL, poszczególne moduły będą produkowane przez zewnętrznych podwykonawców i ostatecznie składane także przez XTPL. Nanotusze będą produkowane przez wyselekcjonowanego podwykonawcę - w oparciu o opatentowane formuły. XTPL zamierza sprzedawać nanotusze (w oparciu o moce produkcyjne partnera handlowego) i głowice drukujące bezpośrednio, a także wdrażać technologię jako usługę dla wybranych klientów (doradztwo technologiczne).

Celem XTPL jest zrewolucjonizowanie wybranych obszarów szerokiego sektora **elektroniki drukowanej**. Silny rozwój tego rynku wynika z rosnącej liczby nowych zastosowań drukowanej, elastycznej i organicznej elektroniki w różnych dziedzinach. Technologia XTPL będzie mogła zostać wykorzystana w wielu istniejących obszarach branży elektroniki drukowanej lub dzięki niespotykanej precyzji druku nanomateriałów, co pozwoli na wdrożenie nowych obszarów do tego sektora. Rewolucja technologiczna wynika tu z umożliwienia produkcji złożonych i skomplikowanych podzespołów elektronicznych za pomocą tanich i skalowalnych metod druku. Tak jak dziś tanio i szybko drukujemy gazety czy książki, tak w przyszłości wydrukujemy komponenty z których składają się wyświetlacze, ogniwa słoneczne, biosensory i inne elementy. **Rozmiar całego rynku elektroniki drukowanej: 2017r. - 29,3 mld USD, 2027 r. - 73,4 mld USD; CAGR 9,3% (prognoza)**

GŁÓWNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII XTPL W OBSZARZE ELEKTRONIKI DRUKOWANEJ:

NAPRAWA ZERWANYCH POŁĄCZEŃ METALICZNYCH



Struktury przewodzące w skali mikro i nano są niezbędne w szeroko pojętej elektronice (np. układy scalone, wyświetlacze LCD/OLED, płytki PCB, ogniwa słoneczne i wiele innych). Sektor ten boryka się z poważnym problemem ponieważ te struktury przewodzące niezwykle często ulegają uszkodzeniu na etapie produkcji. Komponenty elektroniki wykonane na bazie tych struktur są niezwykle drogie, dlatego jest to kluczowe by naprawiać takie defekty.

Metody naprawcze dostępne obecnie na rynku są

bardzo ograniczone, skomplikowane i kosztowne. XTPL oferuje nowe przełomowe rozwiązanie, które umożliwi naprawę defektów ścieżek przewodzących przy niskich kosztach, z precyzją i szybkością niespotykaną dotąd przy użyciu żadnego innego rozwiązania.

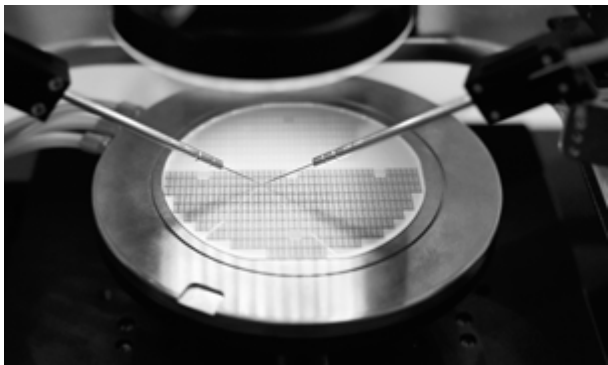
PRZEZROCZYSTE WARSTWY PRZEWODZĄCE (TCF)



Są niezbędne w produkcji wyświetlaczy, monitorów, ekranów dotykowych i ogniw fotowoltaicznych. Obecnie najczęściej stosowane warstwy TCF oparte są na tlenku indowo-cynowym (ang. indium-tin oxide - ITO). Ind jest pierwiastkiem rzadkim, którego podaż w skali globalnej jest w większości kontrolowana przez Chiny (ok. 50%-60% globalnej produkcji) oraz Koreę (15% udziału w rynku). Warstwy oparte na ITO nie są elastyczne (istotne ograniczenie dla producentów elektroniki), w niewystarczającym

stopniu przewodzą prąd i mają ograniczoną transparentność optyczną. Z uwagi na ograniczenia ITO, spółki technologiczne na całym świecie poszukują technologii nowej generacji warstw TCF jako alternatywy dla ITO. Rozwiązanie XTPL jest taką właśnie alternatywą. Pozwala ona na pełną transparentność, znakomite parametry w zakresie przewodzenia, niski koszt wytworzenia z materiałów powszechnie dostępnych np. srebro, co oznacza pożądane uniezależnienie technologiczne od indu oraz elastyczność warstw przewodzących, która umożliwi producentom elektroniki opracowanie i zaferowanie klientom rozwiązań rewolucyjnych nowej generacji.

PÓŁPRZEWODNIKI



Rozwiązanie XTPL odpowiada na zapotrzebowanie producentów urządzeń w sektorze półprzewodników związane z zastąpieniem fotolitografii prostszą i tańszą metodą, która pozwoli na najwyższą precyzję. Fotolitografia jest wysoce złożona, bardzo droga i mało uniwersalna, wymaga zarówno ekstremalnie czystej powierzchni podłoża, jak i idealnych warunków temperaturowych, które pozbawione są wszelkich zanieczyszczeń, cieczy i zagrożeń środowiskowych, a także jest stosowana

wyłącznie do płaskich powierzchni w celu wytworzenia wzorów. Addytywna, ultraprecyzyjna technologia tworzenia struktur submikronowych oferowana przez XTPL eliminuje wszystkie te wady i stanowi poszukiwaną alternatywę w tym sektorze.

Siedziba Spółki oraz laboratoria badawcze znajdują się na terenie Wrocławskiego Centrum Badań PORT. Obecnie zespół tworzący XTPL składa się z ponad 45 osób w Polsce i Stanach Zjednoczonych: naukowców i technologów o interdyscyplinarnym doświadczeniu w zakresie: chemii, fizyki, elektroniki, mechaniki, symulacji numerycznych (9 osób posiada stopień doktora nauk), a także grupy specjalistów z zakresu zarządzania strategicznego i komercjalizacji technologii z doświadczeniem oraz sukcesami w obszarze rozwoju produktów, marketingu i rynku kapitałowego. Ważnym atutem jest fakt, że w kadrze Emitenta znalazło się wielu profesjonalistów, posiadających rozwijane na międzynarodowych rynkach know-how, współpracujących w swojej karierze zawodowej z globalnymi korporacjami i instytucjami badawczymi.

4. ZESTAWIENIE WSZYSTKICH INFORMACJI OPUBLIKOWANYCH PRZEZ EMITENTA W TRYBIE RAPORTU BIEŻĄCEGO W OKRESIE OBJĘTYM RAPORTEM

RAPORTY BIEŻĄCE I OKRESOWE:

1. Raport nr 31/2018 (14.12.2018 r.) Raport miesięczny listopad 2018 r

RAPORTY BIEŻĄCE ESPI:

W okresie objętym raportem Emitent nie opublikował żadnego raportu bieżącego ESPI.

5. KALENDARZ INWESTORA, OBEJMUJĄCY WYDARZENIA MAJĄCE MIEĆ MIEJSCE W STYCZNIU 2019 r. (LUB PÓŹNIEJ), 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

14 lutego 2019 r.: Publikacja raportu miesięcznego za styczeń 2019 r.

6. 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

W ocenie Zarządu Emitenta, w okresie objętym niniejszym raportem miesięcznym nie wystąpiły zdarzenia i nie pojawiły się nowe istotne tendencje w otoczeniu rynkowym Spółki, które mogłyby mieć istotne znaczenie dla kondycji finansowej oraz wyników finansowych.

W IMIENIU ZARZĄDU:

Maciej Adamczyk
Członek Zarządu