

XTPL

shaping global nanofuture



**RAPORT MIESIĘCZNY
LISTOPAD 2018**

XTPL S.A.

Wrocław, 14.12.2018 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 LISTOPADZIE 2018 R.

Do najważniejszych wydarzeń w obszarze rozwoju biznesu, w okresie objętym raportem należały:

- ostatnia faza realizacji projektu proof of concept dla wiodącego amerykańskiego producenta z branży inteligentnego szkła budowlanego (smart glass). Po zakończeniu realizacji przez Emitenta tej fazy producent z USA przeprowadzi własne testy i podda weryfikacji wynik uzyskany przez laboratorium XTPL. Jego potwierdzenie potencjalnie otworzy negocjacje warunków rozpoczęcia wspólnego, komercyjnego projektu opracowania multigłowicy i kompatybilnego z nią nanotuszu.
- zakończenie przygotowań do demonstracji technologicznej dla producenta urządzeń do produkcji wyświetlaczy z siedzibą w Chinach. Globalny partner prowadzi negocjacje z XTPL w zakresie wdrożenia przełomowej technologii nanodruku w obszarze naprawy zepsutych połączeń metalicznych w cienkowarstwowych układach elektronicznych (open defects repair). Dzięki intensywnym pracom zespołu badawczo-rozwojowego już podczas zbliżającej się wizyty referencyjnej Emitent zaprezentuje m.in. w pełni funkcjonalny, prototyp głowicy drukującej do naprawy zepsutych połączeń metalicznych w cienkowarstwowych układach elektronicznych.
- prowadzenie dalszych, pogłębionych analiz mających na celu nakreślenie mapy rozwoju technologii i zdefiniowanie kluczowych – z punktu widzenia komercjalizacji – sektorów. W ich wyniku zespół rozwoju biznesu, przy wsparciu międzynarodowej Rady Doradczej, określił, iż na obecnym etapie ciężar działań badawczo-rozwojowych i sprzedażowych powinien zostać przede wszystkim położony na obszar naprawy zepsutych na etapie produkcji połączeń metalicznych (open defect repair). W dalszej kolejności największy potencjał wykazują: produkcja nowej generacji warstw TCF (przezroczystych warstw przewodzących), półprzewodniki oraz kropki kwantowe.
- prace nad kolejnymi wnioskami patentowymi. Ich zasadniczym celem jest zabezpieczenie wypracowanych przez zespół badawczo-rozwojowy kolejnych warstw IP. Uzyskana w efekcie międzynarodowa ochrona może ponadto korzystnie wpłynąć na trwające i zbliżające się rozmowy biznesowe, wzmacniając wiarygodność oraz bezpieczeństwo Spółki i jej przełomowej technologii.
- prace nad rozbudową struktur rozwoju biznesu w USA. Formowany zespół ma charakter interdyscyplinarny i już teraz obejmuje wybitnych specjalistów z zakresu implementacji technologii, własności intelektualnej, w tym ochrony patentowej. Przy wsparciu międzynarodowej Rady Doradczej, zespół ten będzie fundamentem działań komercjalizacyjnych Emitenta na rynku amerykańskim, m.in. w perspektywnym sektorze smart glass.

Finansowanie działalności działu rozwoju 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.

B. INNE ISTOTNE WYDARZENIA W LISTOPADZIE 2018 R.

DR FILIP GRANEK UHONOROWANY TYTUŁEM EY PRZEDSIĘBIORCA ROKU 2018



Dr Filip Granecki – prezes zarządu oraz założyciel XTPL – zdobył tytuł EY Przedsiębiorca Roku 2018 oraz został zwycięzcą tegoż konkursu w kategorii Nowy Biznes. Nagrody odebrał podczas gali w Warszawie. W następnym, międzynarodowym etapie dr Granecki zmierzy się z laureatami lokalnych edycji konkursu z ponad 60 krajów. Gala World Entrepreneur of the Year odbędzie się w czerwcu 2019 r. w Monte Carlo. Zdobyta nagroda jest najbardziej prestiżowym wyróżnieniem biznesowym w Polsce i pozwoli znacząco zwiększyć rozpoznawalność, jak i wiarygodność XTPL nie tylko w kraju, ale i na arenie międzynarodowej.

REJESTRACJA PRZEZ SĄD REJESTROWY PODWYŻSZENIA KAPITAŁU ZAKŁADOWEGO I ZMIAN STATUTU

W dniu 8 listopada 2018 roku sąd rejestrowy zarejestrował podwyższenie kapitału zakładowego do kwoty 178 362 zł oraz tekst jednolity statutu Emitenta. O zarejestrowaniu zmian przez sąd rejestrowy Emitent informował w raporcie bieżącym EBI 28/2018 z dnia 9 listopada 2018 roku.

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.

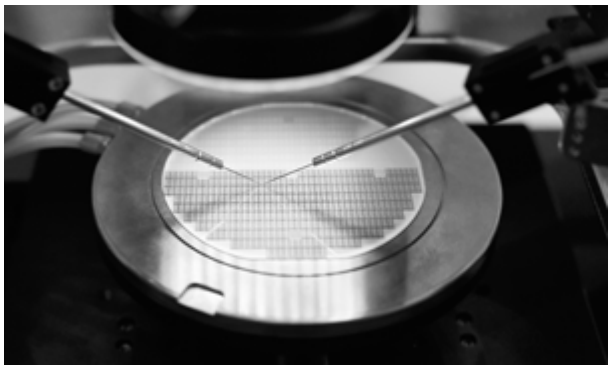
PRZEZROCZYSTE WARSTWY PRZEWODZĄCE (TCF)



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 28/2018 (09.11.2018 r.) Rejestracja zmian statutu XTPL S.A. i tekstu jednolitego statutu XTPL S.A.
2. Raport nr 29/2018 (14.11.2018 r.) Raport miesięczny październik 2018 roku
3. Raport nr 30/2018 (14.11.2018 r.) Jednostkowy raport kwartalny za III kwartał 2018 roku

RAPORTY BIEŻĄCE ESPI:

1. Raport nr 15/2018 (12.11.2018 r.) Przekroczenie progu 10% ogólnej liczby głosów w spółce XTPL S.A.

5. KALENDARZ INWESTORA, OBEJMUJĄCY WYDARZENIA MAJĄCE MIEĆ MIEJSCE W GRUDNIU 2018 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 stycznia 2019 r.: Publikacja raportu miesięcznego za grudzień 2018 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