

X T P L

**Sprawozdanie Zarządu z działalności
spółki XTPL S.A. i grupy kapitałowej
XTPL S.A.
za I półrocze 2024**

XTPL S.A.

19/09/2024

Szanowni Państwo, Drodzy Akcjonariusze oraz Inwestorzy,

prezentujemy raport, który podsumowuje okres I półrocza 2024 i działań jakie zostały osiągnięte w celu realizacji długoterminowej wizji rozwoju XTPL. Znajdujemy się obecnie w punkcie w którym mamy ukształtowaną przełomową technologię UPD, która jest naszym autorskim IP zabezpieczonym już niemal 40 patentami, a na temat jej zastosowań powstają liczne artykuły naukowe. Przede wszystkim jednak – z sukcesem rozpoczęliśmy komercjalizację technologii i produktów z klientami. Odzwierciedla to już blisko 30 zamówionych urządzeń Delta Printing System (DPS) i łączna sprzedaż naszych produktów do ponad 20 krajów na świecie. Kolejnym etapem będzie uprzemysłowienie naszej technologii poprzez osiągnięcie pierwszych wdrożeń przemysłowych z największymi globalnymi podmiotami specjalizującymi się w produkcji zaawansowanej elektroniki. Obecnie na świecie funkcjonują już 4 duże urządzenia prototypujące z wbudowanym modułem przemysłowym XTPL, na których globalni liderzy testują naszą technologię pod kątem jej wykorzystania w przemysłowej produkcji elektroniki nowej generacji. Dojście do etapu przemysłowych wdrożeń to nasz najważniejszy cel, a drogą do jego osiągnięcia jest skuteczna realizacja naszej Strategii na lata 2023-2026.

Strategia na lata 2023-2026 zakłada m.in. osiągnięcie 100 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów usług do końca 2026 roku, a kluczową linią biznesową dla realizacji tego celu oraz długoterminowej wizji rozwoju XTPL, wykraczającej poza horyzont Strategii, są postępy w obrębie projektów przemysłowych. W I półroczu 2024 poczyniliśmy kolejne ważne kroki w rozwoju tej linii biznesowej, czego efektem są dwa zamówione moduły przemysłowe XTPL. HB Technology z Korei Płd. zamówiło już drugie urządzenie, co jeszcze mocniej zacieśnia naszą współpracę i pozwala optymistycznie patrzeć na możliwość wdrożenia przemysłowego w branży wyświetlaczy FPD z klientem końcowym – czołowym producentem wyświetlaczy na świecie. Drugi moduł został zamówiony przez nowego klienta z Chin, wiodącego producenta maszyn dla przemysłu nowoczesnych wyświetlaczy. Warto podkreślić, że przejście z chińskim partnerem do 4. etapu procesu wdrożenia przemysłowego, czyli integracji naszego modułu z dużą maszyną przemysłową partnera celem dalszych testów, przeprowadziliśmy w rekordowo krótkim czasie trwającym pojedyncze miesiące. To pokazuje nie tylko wzrost naszych zdolności produkcyjnych i wysoką efektywność operacyjną, ale także rosnącą wiarygodność i zaufanie, jakie XTPL zdobywa na świecie, co pozwala obecnie szybciej przechodzić do kluczowej dla nas fazy, czyli 4. etapu i testów na urządzeniu przemysłowym. Na tym najbardziej zaawansowanym etapie mamy łącznie 4 projekty, obejmujące strategiczne dla nas obszary zastosowań w branży półprzewodników oraz wyświetlaczy.

Z perspektywy generowania bieżących przychodów ważna jest dla nas dalsza komercjalizacja urządzeń DPS, gdzie na 2024 rok mieliśmy bardziej ambitne założenia niż obecne tempo generowania nowych zamówień. Widzimy, że pomimo wkroczenia w najlepszy sezonowo dla sprzedaży tych urządzeń czas w ciągu roku, czyli okres powakacyjny i IV kwartał, część zamówień może przesunąć się na 2025 rok. Powodem jest dłuższy niż przewidywaliśmy czas oczekiwania na uruchomienie grantów u naszych klientów akademicko-naukowych, a także dodatkowe testy i dokumentacje niezbędne dla złożenia zamówień przez klientów przemysłowych. To co ważne, to w dalszym ciągu utrzymująca się na wysokim poziomie liczba podmiotów zainteresowanych zamówieniem DPS oraz blisko 30 aktywnie wykorzystywanych i spełniających swoją główną rolę urządzeń – popularyzujących technologię XTPL na świecie. W maju pojawiło się kolejne opracowanie naukowe uwzględniające rolę technologii XTPL, tym razem w kształtowaniu produkcji chipów do branży automotive, a środowisko naukowe i biznesowe dyskutuje aktywnie o naszych rozwiązaniach podczas wydarzeń branżowych. To proces, który będzie stopniowo przynosił dla nas coraz większe korzyści. Dodatkowo, spodziewamy się mocniejszych efektów w 2025 roku po stronie generowanych zamówień przez międzynarodowych dystrybutorów rozwiązań XTPL z którymi współpracujemy.

Horyzont przyjętej przez XTPL Strategii to 2026 rok, ale już teraz implementacja naszych założeń przekłada się na istotne korzyści, które przygotowują nas do realizacji celu w postaci 100 mln zł przychodów ze sprzedaży. Znacząco zwiększyliśmy w tym roku zdolności produkcyjne, nawet dwukrotnie skracając czas związany z budową urządzeń DPS, a także szybciej dostarczamy do klientów moduły przemysłowe. Nasz wzrost zapasów w br. odzwierciedla zabezpieczenie kluczowych elementów do budowy urządzeń, które jeszcze w tym roku zamierzamy dostarczyć do kilku klientów – jest to inwestycja w przyszłą sprzedaż. Od kilku kwartałów intensywnie pracujemy także nad uruchomieniem centrum sprzedażowo-demonstracyjnego w Bostonie w USA i zbliżamy się do finalizacji tego procesu. Planowany start operacyjny placówki, będącej ważnym wsparciem dla naszych obecnych i przyszłych amerykańskich klientów, to IV kwartał br. Prace tego oddziału nadzorować będzie zatrudniony w tym roku doświadczony dyrektor Urs Berger, a poza skróceniem procesów ewaluacji z klientami, placówka umożliwi szersze otwarcie drzwi do oferowania naszego portfolio produktowego na tym istotnym rynku. Równolegle intensyfikacji uległy nasze działania z zakresu business development, zwłaszcza w obszarze aktywności na kluczowych konferencjach branżowych. Nasza zwiększona obecność przekłada się wprost na liczbę odbywanych spotkań biznesowych, a to kreuje jeszcze więcej szans sprzedażowych dla naszego zespołu. Obecna liczba pracowników XTPL, oscylująca w granicy 90 osób, jest optymalna dla realizacji założonych w Strategii celów sprzedażowych i operacyjnych, a my pracujemy intensywnie nad konwertowaniem rosnącej puli zainteresowanych na twarde zamówienia.

Od początku działalności XTPL mieliśmy świadomość, że proces dochodzenia do podpisania umowy na pierwsze wdrożenie przemysłowe będzie długotrwały, to element cechujący wszystkie innowacyjne spółki typu deep tech. Wiemy jednocześnie, że osiągnięcie tego wdrożenia przyspieszy pozostałe otwarte procesy, dlatego przyjęliśmy Strategię na lata 2023-2026, która przygotowuje nas wewnętrznie do obsługi przyszłej, zwiększonej skali działalności XTPL. Jej założenia realizujemy ze środków pieniężnych pozyskanych w 2023 roku oraz z bieżących wpływów operacyjnych. Niezbędne środki na poczet jej dalszego wdrażania w pierwszej kolejności będziemy chcieli uzupełnić z finansowania dłużnego lub innych dostępnych dla podmiotu giełdowego źródeł. Priorytetem niezmiennie jest długoterminowa budowa pozycji i siły marki XTPL na świecie oraz realizacja 100 mln zł przychodów ze sprzedaży do końca 2026 roku. Mocno wierzymy w osiągnięcie tego poziomu, dlatego m.in. w oparciu o ten cel przyjęliśmy w Spółce program motywacyjny dla kluczowej kadry.

Serdecznie zachęcamy do pełnej lektury raportu półrocznego oraz do pozostawania z nami w kontakcie poprzez dział relacji inwestorskich oraz regularne konferencje wynikowe jakie organizujemy dla rynku.

Z poważaniem,



Dr Filip Granek

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Filip Granek".



Jacek Olszański

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jacek Olszański".

1. INFORMACJE O RAPORCIE ORAZ SŁOWNICZEK POJĘĆ I SKRÓTÓW W NIM UŻYTYCH.....	6
2. WYBRANE DANE FINANSOWE	9
3. SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI XTPL S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ XTPL S.A.	12
4. AKCJONARIAT.....	67
5. OŚWIADCZENIA ZARZĄDU	70
6. OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE PODMIOTU UPRAWNIIONEGO DO BADANIA SPRAWOZDAŃ FINANSOWYCH.....	71
7. STANOWISKO ZARZĄDU	72
8. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI	74

1. INFORMACJE O RAPORCIE ORAZ SŁOWNICZEK POJĘĆ I SKRÓTÓW W NIM UŻYTYCH

XTPL Spółka Akcyjna z siedzibą we Wrocławiu, adres: ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000619674 - Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego („XTPL”, „XTPL S.A.”, „Spółka”, „Jednostka”, „Jednostka Dominująca”, „Emitent”), Numer NIP: 9512394886, REGON: 361898062.

Na dzień 30 czerwca 2024 roku („Dzień Bilansowy”; „Data Bilansowa”) kapitał zakładowy XTPL S.A. wynosił 234.987,70 zł i składał się z 2.349.877 akcji o wartości nominalnej 0,10 zł każda („Akcje”).

Ten dokument („Raport”) zawiera Sprawozdanie Zarządu XTPL S.A. z działalności Grupy Kapitałowej XTPL S.A. („Grupa Kapitałowa”, „Grupa”, „Grupa XTPL”, „Grupa XTPL S.A.”) i z działalności XTPL S.A. za I półrocze 2024 roku („Sprawozdanie z działalności”). Jednostkowe i skonsolidowane sprawozdanie finansowe XTPL i Grupy zawarte są w osobnych dokumentach.

Grupa Kapitałowa obejmuje jednostkę dominującą oraz spółki zależne (XTPL Inc. z siedzibą w USA oraz TPL sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu), nad którymi XTPL S.A. sprawuje całkowitą kontrolę („Spółki Zależne”, „Jednostki Zależne”, „XTPL Inc.”, „TPL sp. z o.o.”).

Źródłem danych w Raporcie, o ile nie wskazano inaczej, jest XTPL S.A. Dniem publikacji Raportu („Data Raportu”) jest dzień 19 września 2024 roku.

Przez śródroczne skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe rozumie się skonsolidowane sprawozdanie finansowe (obejmujące Spółkę i Spółki Zależne) za okres 1 stycznia - 30 czerwca 2024 roku sporządzone według Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonych do stosowania w UE. Przez śródroczne skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe rozumie się sprawozdanie finansowe Jednostki Dominującej za okres 1 stycznia - 30 czerwca 2024 roku („Okres Sprawozdawczy”) sporządzone według Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonych do stosowania w UE.

„GPW” oznacza Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A.

„KSH” oznacza Ustawę z dnia 15 września 2000 r. Kodeks spółek handlowych.

„Rozporządzenie w sprawie raportów bieżących i okresowych” oznacza Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 r. w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim.

„Statut” oznacza statut XTPL S.A. dostępny publicznie pod adresem <https://ir.xtpl.com/pl/materialy/korporacyjne/>

„Ustawa o ofercie publicznej” oznacza Ustawę z dnia 29 lipca 2005 r. o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych.

„Ustawa o rachunkowości” oznacza Ustawę z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości.

Z uwagi na fakt, iż działalność XTPL S.A. ma dominujący wpływ na działalność Grupy Kapitałowej, informacje zaprezentowane w Sprawozdaniu z działalności odnoszą się zarówno do Spółki XTPL S.A. oraz Grupy Kapitałowej XTPL S.A. o ile nie wskazano inaczej.

Jeżeli nie podano inaczej, dane finansowe prezentowane są w tysiącach.

DEFINICJE

Ω (om) oznacza jednostkę rezystancji (oporu elektrycznego)

Ω/\square oznacza rezystancję na kwadrat, lub inaczej rezystancję powierzchniową

μm oznacza mikrometr, tj. jedną milionową metra (1 / 1 000 000 m)

nm oznacza nanometr, tj. jedną miliardową metra (1 / 1 000 000 000 m)

Adhezja oznacza tendencję różnych materiałów do przylegania do siebie

Aglomeracja cząstek oznacza łączenie drobnych cząstek w większe części

AMOLED (ang. active-matrix organic light-emitting diode) oznacza diodę OLED z aktywną matrycą

CAD (ang. computer aided design) oznacza projektowanie wspomagane komputerowo

CAGR oznacza kumulowany roczny wskaźnik wzrostu (ang. Compound Annual Growth Rate) - jest to średni wskaźnik rocznego wzrostu w badanym okresie, przy założeniu, że roczne wzrosty są dodawane do wartości bazy następnego okresu

Depozycja oznacza lokalne osadzanie materiału

Formulacja tuszu oznacza precyzyjną recepturę tuszu, nadającą mu pożądane właściwości fizyko-chemiczne

FHE (ang. Flexible Hybrid Electronics) oznacza układ elektroniczny wykonany na giętkim podłożu zawierający sztywne elementy elektroniczne, tzn. niepodatne na zginanie

FPD (ang. Flat-panel display) oznacza płaski wyświetlacz

IP (ang. Intellectual property) oznacza własność intelektualną i przemysłową

Konduktancja oznacza przewodność elektryczną, będącą odwrotnością rezystancji

Lepkość - własność fizyczna materiałów (płynów) charakteryzująca ich tarcie wewnętrzne podczas przepływu płynu (przykładowo woda jest cieczą mało lepka, o wartości około 1 cP, a miód ma lepkość od 2 000 do 10 000 cP)

Materiał hydrofilowy oznacza skłonność materiału do przyciągania do siebie cząsteczek wody

Materiał hydrofobowy oznacza skłonność materiału do odpychania od siebie cząsteczek wody

Metoda addytywna oznacza dodawanie materiału w celu otrzymania określonej struktury i jest przeciwieństwem metody subtraktywnej polegającej na odejmowaniu materiału w celu otrzymania określonej struktury

mikro-LED (uLED, μ LED) - technologia płaskiego wyświetlacza oparta na półprzewodnikowych diodach elektroluminescencyjnych (LED), w których każdy z pikseli jest diodą LED o mikroskopijnym rozmiarze.

NDA (ang. non-disclosure agreement) oznacza umowę o zachowaniu poufności

ODR (ang. Open Defect Repair) oznacza naprawę defektów polegających na przerwaniu ścieżki przewodzącej w układzie elektronicznym

OLED (ang. organic light-emitting diode) oznacza diodę LED bazującą na materiale organicznym.

UPD (ang. ultra precise dispensing) oznacza technologię ultra precyzyjnego drukowania struktur rozwijaną przez Spółkę

PCB - płytki drukowane wykonane z materiału izolacyjnego z połączeniami elektronicznymi przeznaczona do montażu podzespołów elektronicznych

Proces spiekania oznacza wzajemne wiązanie się cząstek po podgrzaniu ich do temperatury niższej od potrzebnej do ich stopienia

Proof of concept oznacza jedną z pierwszych faz współpracy polegającej na realizacji pomysłu danego przez klienta w celu udowodnienia jego działania

R&D (ang. Research and Development) oznacza badania i rozwój (B+R)

Rezystancja oznacza opór elektryczny

SEM (ang. Scanning electron microscope) oznacza skaningowy mikroskop elektronowy

Spiekanie Flash oznacza metodę utwardzania materiału z użyciem światła o wysokiej energii w czasie pojedynczych milisekund

TEA (ang. Technology Evaluation Agreement) oznacza umowę o ewaluację technologii

WYBRANE DANE FINANSOWE

2. WYBRANE DANE FINANSOWE

Zaprezentowane poniżej wybrane dane finansowe zawierają podstawowe dane liczbowe (w tysiącach złotych oraz przeliczone na euro) podsumowujące sytuację finansową Spółki i Grupy XTPL S.A.

Zastosowane kursy walut

Pozycje bilansowe przeliczono według kursu średniego euro ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski, obowiązującego na dzień bilansowy.

Pozycje rachunku wyników i rachunku przepływów pieniężnych przeliczono według kursu średniego euro będącego średnią arytmetyczną średnich kursów euro ogłoszonych przez Narodowy Bank Polski i obowiązujących na ostatni dzień każdego zakończonego miesiąca.

Poniższa tabela zawiera kursy euro zastosowane do przeliczenia danych niniejszego sprawozdania.

kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	2024 styczeń - czerwiec		2023 styczeń - czerwiec / grudzień	
	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,3130	4,0320	4,3480	3,9350
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,3109	3,9979	4,6130	4,2711

2.1 Wybrane jednostkowe dane finansowe

Dane w tyś.	1 stycznia - 30 czerwca 2024		1 stycznia - 30 czerwca 2023	
	PLN	EUR	PLN	EUR
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	5 377	1 247	5 532	1 199
Przychody z tytułu dotacji	459	106	1 356	294
Zysk (strata) ze sprzedaży	-2 739	-635	3 084	669
Zysk (strata) brutto	-9 890	-2 294	-1 833	-397
Zysk (strata) netto	-9 890	-2 294	-1 833	-397
Amortyzacja	1 604	372	713	155
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-8 749	-2 030	-458	-99
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-3 641	-845	-2 356	-511
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-1 015	-235	-219	-47

Dane w tyś.	30 czerwca 2024		31 grudnia 2023	
	PLN	EUR	PLN	EUR
Kapitał (fundusz) własny	25 562	5 927	32 479	7 470
Zobowiązania krótkoterminowe	9 916	2 299	9 370	2 155
Zobowiązania długoterminowe	11 372	2 637	4 970	1 143
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	12 630	2 928	26 043	5 990
Należności krótkoterminowe	4 986	1 156	4 107	945
Należności długoterminowe	493	114	33	8

2.2 Wybrane skonsolidowane dane finansowe

Dane w tyś.	1 stycznia - 30 czerwca 2024		1 stycznia - 30 czerwca 2023	
	PLN	EUR	PLN	EUR
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	5 643	1 309	5 532	1 199
Przychody z tytułu dotacji	459	106	1 356	294
Zysk (strata) ze sprzedaży	-2 473	-574	3 084	669
Zysk (strata) brutto	-10 317	-2 393	-1 741	-377
Zysk (strata) netto	-10 325	-2 395	-1 746	-378
Amortyzacja	1 604	372	713	155
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-8 538	-1 981	-381	-83
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-3 711	-861	-2 469	-535
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-1 015	-235	-219	-47

Dane w tyś.	30 czerwca 2024		31 grudnia 2023	
	PLN	EUR	PLN	EUR
Kapitał (fundusz) własny	26 273	6 092	33 592	7 726
Zobowiązania krótkoterminowe	9 916	2 299	9 380	2 157
Zobowiązania długoterminowe	11 372	2 637	4 970	1 143
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	14 003	3 247	27 275	6 273
Należności krótkoterminowe	4 384	1 016	3 974	914
Należności długoterminowe	493	114	33	8

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI

3. SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI XTPL S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ XTPL S.A.

3.1 Podstawowe informacje o Emitencie

<u>Nazwa (firma):</u>	XTPL Spółka Akcyjna
<u>Siedziba:</u>	Wrocław
<u>Adres:</u>	Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław
<u>Kraj:</u>	Polska
<u>KRS:</u>	0000619674
<u>NIP:</u>	9512394886
<u>REGON:</u>	361898062
<u>Sąd rejestrowy:</u>	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS
<u>Miejsce rejestracji:</u>	Polska
<u>Kapitał zakładowy:</u>	234.987,70 PLN wpłacony w całości
<u>Numer telefonu:</u>	+48 71 707 22 04
<u>Adres internetowy:</u>	www.xtpl.com
<u>E-mail:</u>	investors@xtpl.com

Spółka posiada status spółki publicznej (giełdowej), której akcje notowane są od dnia 20 lutego 2019 roku na rynku regulowanym (równoległym) prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. (ticker GPW: XTP). Spółka wchodzi w skład indeksów WIG, SWIG80, WIGTECH, WIG140, INNOVATOR, WIGtechTR, sWIG80TR, WIG-Poland, GPWB-CENTR oraz CEEplus.

Od marca 2020 Spółka jest także notowana na Open Market przy Deutsche Börse we Frankfurcie (ticker FRA: 5C8).

W zakresie sprawozdawczości finansowej Grupa Kapitałowa i Spółka stosuje zasady MSR/MSSF. Rok obrotowy Spółki i Grupy Kapitałowej trwa od 1 stycznia do 31 grudnia.

3.2 Władze Emitenta

Zarząd

Na Dzień Bilansowy oraz na Datę Raportu Zarząd pełnił obowiązki w następującym składzie:

Na Dzień Bilansowy:	Na Datę Raportu:
Dr Filip Granek - Prezes Zarządu	Dr Filip Granek - Prezes Zarządu
Jacek Olszański - Członek Zarządu	Jacek Olszański - Członek Zarządu

Rada Nadzorcza

Na Dzień Bilansowy oraz na Datę Raportu Rada Nadzorcza (RN) pełniła obowiązki w następującym składzie:

Na Dzień Bilansowy:	Na Datę Raportu:
Dr Wiesław Rozłucki - Przewodniczący RN, niezależny Członek RN	Dr Wiesław Rozłucki - Przewodniczący RN, niezależny Członek RN
Dr Bartosz Wojciechowski - Wiceprzewodniczący RN	Dr Bartosz Wojciechowski - Wiceprzewodniczący RN
Beata Turlejska - Członek RN	Beata Turlejska - Członek RN
Piotr Lembas - niezależny Członek RN	Piotr Lembas - niezależny Członek RN
Prof. dr hab. Herbert Wirth - niezależny Członek RN	Prof. dr hab. Herbert Wirth - niezależny Członek RN
Agata Gładysz-Stańczyk - niezależny Członek RN	Agata Gładysz-Stańczyk - niezależny Członek RN

W Okresie Sprawozdawczym miała miejsca jedna zmiana w składzie Rady Nadzorczej – Zwyczajne Walne Zgromadzenie w dniu 28 czerwca 2024 roku powołało w skład Rady Nadzorczej Panią Agatę Gładysz-Stańczyk, powierzając jej pełnienie funkcji Członka Rady Nadzorczej.

Komitet Audytu:

Na Dzień Bilansowy oraz na Datę Raportu Komitet Audytu (KA) pełnił obowiązki w następującym składzie:

Na Dzień Bilansowy:	Na Datę Raportu:
Piotr Lembas - Przewodniczący Komitetu Audytu, niezależny Członek KA	Piotr Lembas - Przewodniczący Komitetu Audytu, niezależny Członek KA
Dr Wiesław Rozłucki - Członek Komitetu Audytu, niezależny Członek KA	Dr Wiesław Rozłucki - Członek Komitetu Audytu, niezależny Członek KA
Prof. dr hab. Herbert Wirth - Członek Komitetu Audytu, niezależny Członek KA	Prof. dr hab. Herbert Wirth - Członek Komitetu Audytu, niezależny Członek KA

3.3 Struktura Grupy Kapitałowej

3.3.1 Podstawowe informacje o Grupie Kapitałowej

Grupa kapitałowa XTPL S.A. powstała w dniu 31 stycznia 2019 roku.

W dniu 31 stycznia 2019 roku XTPL S.A. objęła wszystkie udziały w nowoutworzonej spółce XTPL Inc. z siedzibą w stanie Delaware w USA. Kapitał podstawowy XTPL Inc. ma wartość 5 tys. USD. XTPL S.A. objęła 100% udziałów po cenie nominalnej. Spółka XTPL Inc. konsolidowana jest metodą pełną.

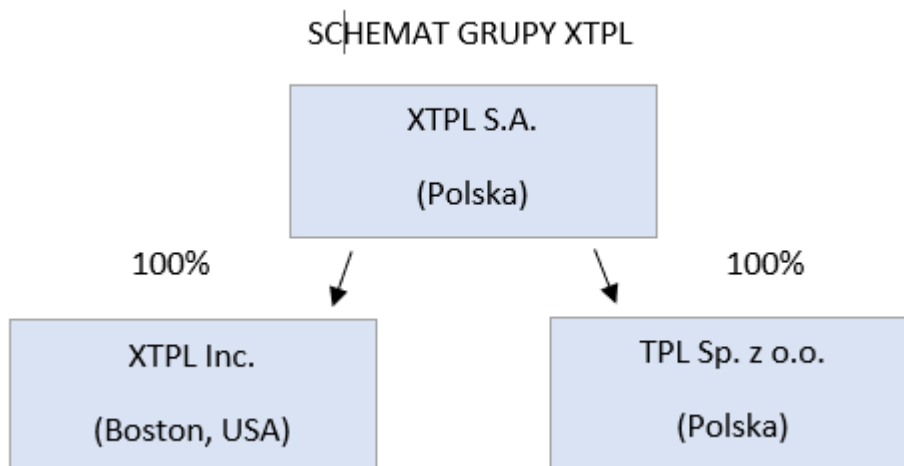
W dniu 3 listopada 2020 roku Emitent nabył wszystkie udziały w spółce TPL sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu. Nabycie przez Emitenta udziałów w kapitale zakładowym TPL nastąpiło bez wynagrodzenia, w drodze darowizny od każdego ze współników TPL na rzecz Emitenta.

Na podstawie umowy zawartej z Emitentem, TPL pełni funkcję administratora pracowniczego programu motywacyjnego Emitenta, który jest istotnym elementem zarządzania i motywowania pracowników i

współpracowników Emitenta przyczyniającym się do rozwoju przedsiębiorstwa i budowania wartości Emitenta.

Spółka nie posiada zakładów ani oddziałów.

Struktura grupy kapitałowej XTPL S.A. na Datę Raportu jest następująca:



a) Dane spółki zależnej XTPL Inc.

Nazwa (firma):	XTPL Inc.
Kraj:	Stany Zjednoczone
Siedziba	Boston
Adres:	90 CANAL STREET WEST END, 4TH FLOOR City or town, State, Zip code, Country: BOSTON, MA 02114
NIP:	001726856

b) Dane spółki zależnej TPL Sp. z o.o.

Nazwa (firma):	TPL Sp. z o.o.
Kraj:	Polska
Siedziba	Wrocław
Adres:	Siedziba Spółki mieści się we Wrocławiu ul. Stabłowska 147 / 54-066 Wrocław
Numer KRS:	0000553991
Oznaczenie Sądu:	Sąd Rejonowy dla Wrocław – Fabryczna we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
REGON:	361312719
NIP:	8943061516

Organy zarządzające i nadzorujące w Grupie Kapitałowej

Dane o członkach Zarządu spółki dominującej XTPL S.A.

Zarząd został powołany 30 czerwca 2023 r.

Kadencja Zarządu jest wspólna i trwa 3 lata.

W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 30 czerwca 2024 roku w skład Zarządu wchodził:

Filip Granek – Prezes Zarządu od dnia 2017-06-06

Jacek Olszański – Członek Zarządu od dnia 2020-06-30

Skład Zarządu do dnia sporządzenia Raportu pozostał bez zmian.

Dane o członkach Zarządu spółki zależnej XTPL Inc.

Zarząd został powołany 24 listopada 2023 r.

Kadencja Zarządu jest wspólna i czas kadencji jest nieokreślony

W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 30 czerwca 2024 roku w skład Zarządu wchodził:

Filip Granek - President and CEO, Treasurer

Urs Berger - Secretary

Stan Lewandowski - Assistant Secretary

Skład Zarządu do dnia sporządzenia Raportu pozostał bez zmian.

Dane o członkach Zarządu spółki zależnej TPL Sp. z o.o.

Zarząd został powołany 10 maja 2024 r.

W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 10 maja 2024 roku w skład Zarządu wchodził:

Jacek Olszański – Prezes Zarządu od dnia 2020-05-29

W okresie od dnia 10 maja 2024 roku do dnia 30 czerwca 2024 roku w skład Zarządu wchodził:

Jacek Olszański – Prezes Zarządu od dnia 2024-05-10

Skład Zarządu do dnia sporządzenia Raportu pozostał bez zmian.

3.3.2 Opis zmian organizacji Grupy Kapitałowej

Nie dotyczy. W Okresie Sprawozdawczym nie miały miejsca zmiany organizacji Grupy Kapitałowej.

3.4 Zatrudnienie i informacje o zespole pracowniczym Emitenta

Spółka zatrudniała na Dzień Bilansowy 89 osób.

Nasz Zespół:

Rozwój technologii ultraprecyzyjnego druku XTPL jest sukcesem całego zespołu Spółki, który z wykorzystaniem swojej interdyscyplinarnej wiedzy i doświadczenia zdobywa kolejne cele technologiczne i biznesowe. Efekty postępów technologicznych to rezultat intensywnej współpracy inżynierów i specjalistów łączących kompetencje wielu obszarów technologii, biznesu oraz działań operacyjnych.

To, co wyróżnia zespół technologiczny XTPL to interdyscyplinarna wiedza z dziedzin takich jak fizyka, optyka, chemia, mechanika, elektronika i programowanie. Zespół technologiczny stanowi 51,4% wszystkich pracowników i realizuje prace w poszczególnych laboratoriach: Aplikacyjnym, Nanotuszów i Nanomateriałów, Mechatronicznym, Charakteryzacji Materiałowej i Pre-Post Treatment oraz Symulacji Numerycznych.

Zespół technologiczny wspierany jest przez zespół operacyjny, który zapewnia funkcjonowanie w zakresie finansów, prawa, HR, zamówień, IT oraz zarządzania projektami. Jednocześnie, działania

marketingowe i PR/IR realizowane są przez dział Marketingu. Zdobywaniem nowych rynków oraz relacjami z klientami zajmuje się zespół ds. Rozwoju Biznesu oraz obsługi klienta.

Kobiety stanowią 40,0% pełnego zespołu XTPL. Jednocześnie, w zespole technologicznym udział kobiet wynosił 30,6%.

Szkolenia i rozwój zespołu:

Szkolenia rozwijające kompetencje pracowników są realizowane w uzgodnieniu z zespołem liderów oraz zarządem Spółki. Znaczna część szkoleń organizowana jest z inicjatywy pracowników. Rozwój zespołu XTPL zapewnia regularne uczestnictwo w konferencjach krajowych i zagranicznych oraz wydarzeniach branżowych organizowanych stacjonarnie oraz online. Forma zdalna niektórych wydarzeń jest związana ze zróżnicowaną sytuacją dotyczącą COVID-19.

Benefity:

XTPL oferuje swoim pracownikom pakiet benefitów, który jest programem świadczeń pozapłacowych. XTPL oferuje: prywatną opiekę medyczną, ubezpieczenie na zdrowie i życie, dofinansowanie programu sportowego, program nagród za zgłoszenia patentowe, program poleceń pracowniczych, możliwość pracy zdalnej (w zależności od charakteru stanowiska pracy), dostęp do firmowej biblioteki XTPL oraz dofinansowanie do nauki języka angielskiego.

3.5 Profil działalności i podstawowe produkty oraz usługi

XTPL działa w segmencie nanotechnologii i mikroelektroniki. Spółka rozwija i komercjalizuje innowacyjną w skali globalnej, platformową technologię, chronioną przez międzynarodowe zgłoszenia patentowe, która umożliwia ultraprecyzyjne drukowanie nanomateriałów. O przełomowości metody XTPL decyduje unikatowe połączenie cech takich jak addytywna depozycja materiału, precyzja dozowania, tusze o wysokim stężeniu nanocząstek srebra oraz brak konieczności stosowania pola elektrycznego na podłożu podczas procesu drukowania. Pozwala to na znaczne oszczędności czasu procesu oraz materiału, a także umożliwia wykorzystanie zalet druku takich jak skalowalność, efektywność kosztowa, prostota i szybkość. Dzięki zoptymalizowanym dla metody XTPL tuszom możliwe jest wykonanie wydruków nieosiągalnych do tej pory innymi metodami. Ze względu na swój platformowy charakter, technologia rozwijana przez Spółkę znajduje zastosowanie w szeroko rozumianej branży elektroniki drukowanej.

Celem strategicznym XTPL jest komercjalizacja platformowej technologii ultraprecyzyjnego drukowania nanomateriałów w obszarze zaawansowanej elektroniki.

TECHNOLOGIA:

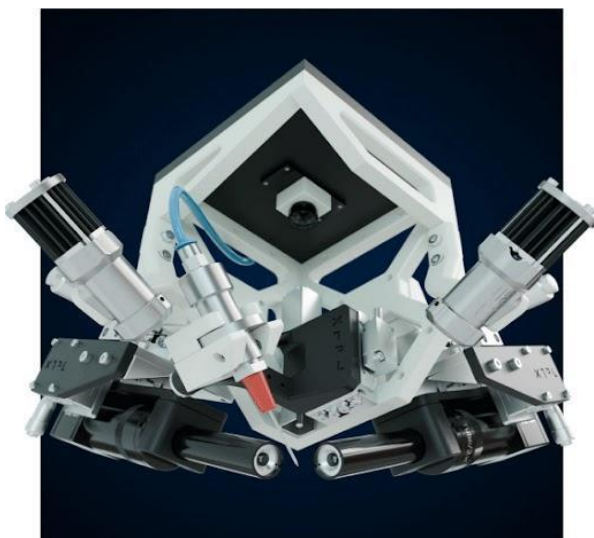
Technologia ultraprecyzyjnej depozycji (UPD – Ultra Precise Deposition), którą opracowała i opatentowała Spółka odpowiedzią na trzy megatrendy rynku w zakresie wytwarzania nowoczesnej elektroniki. Branża obecnie silnie skupia się na dalszej miniaturyzacji rozmiarów oraz wagi urządzeń elektronicznych, zmianie ich form i właściwości, idąc w kierunku coraz większej elastyczności i trójwymiarowości. Bardzo ważnym globalnym trendem jest także dbałość o ekologię poprzez wydajne wykorzystywanie ograniczonych zasobów przy jednoczesnym zmniejszeniu produkowanych odpadów, na co pozwala technologia addytywna.

Jednym z największych osiągnięć XTPL jest innowacyjna technologia ultraprecyzyjnej depozycji (UPD – Ultra Precise Deposition). Głowica drukująca XTPL wyposażona w specjalną dyszę nanosi tusz na podłożu i pozwala na tworzenie zaprojektowanych struktur, których szerokość może wynosić nawet 1 μm (tj. mieć tak małą szerokość). Dla porównania, większość dostępnych na rynku metod druku materiałów

elektronicznych z trudem osiąga wartość 20 μm , a już jedynie pojedynczy producenci deklarują osiągnięcie wartości w okolicach 10 μm . Rozwiązanie Spółki może być stosowane na różnych rodzajach podłożach, także tych elastycznych czy zakrzywionych. Za pomocą technologii UPD można drukować różne kształty, zarówno proste linie, jak i wzory czy mikropipki. Prostota, niezrównana precyzja, szybkość i uniwersalność to cechy, które sprawiają, że rozwiązanie Spółki jest unikalne.

PRODUKTY:

Urządzenie Ultra-Precise Dispensing System (UPD)



Rozwijana przez Emitenta linia produktowa UPD System stanowi modułarne urządzenia do dyspensingu UPD przeznaczone do integracji z systemami przemysłowymi, dzięki czemu integratorzy przemysłowi i klienci końcowi mogą korzystać z możliwości drukowania struktur funkcjonalnych o wysokiej rozdzielczości i gęstości upakowania. Te innowacyjne moduły drukujące z kompatybilnymi nanotuszami pozwalają na ultraprecyzyjne tworzenie linii przewodzących na wybranym podłożu technologicznym klienta w aplikacjach nisko i wielkoseryjnych. UPD System integruje wszystkie funkcje wymagane przez technologię ultraprecyzyjnego dyspensingu XTPL® wraz ze sterowaniem

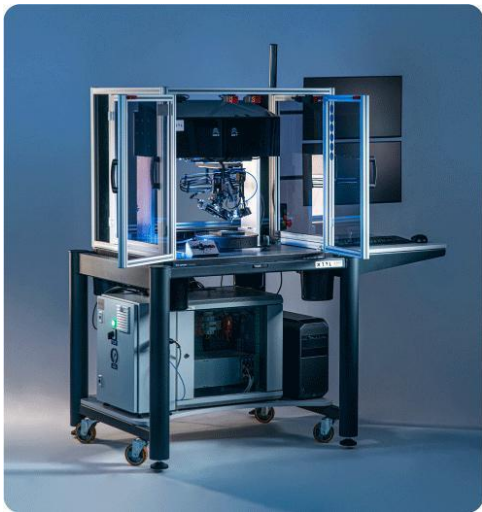
elektronicznym i autorskim pakietem oprogramowania XTPL® UPD Process Control Software. Poza znacznym zainteresowaniem rynku odnośnie ewaluacji rozwiązania typu UPD System XTPL prowadzi zaawansowane rozmowy w zakresie komercjalizacji rozwiązań UPD System z trzema globalnymi producentami elektroniki użytkowej (w Europie, Korei Południowej i USA) oraz pięcioma integratorami przemysłowymi i producentami maszyn przemysłowych (na Tajwanie, w Korei Południowej, w Chinach i USA).

Spółka na Dzień Raportu sprzedała 6 urządzeń:

- 1 urządzenie do partnera z Tajwanu, jako moduł drukujący w prototypie urządzenia służącego do produkcji półprzewodników dla docelowego klienta: jednego z największych producentów półprzewodników na świecie;
- 1 urządzenie do jednego z kluczowych globalnych producentów przemysłowych maszyn m.in. dla przemysłu półprzewodnikowego oraz wyświetlaczy wchodzący w skład indeksu NASDAQ 100;
- 2 urządzenia do HB Technology - notowanego na KOSDAQ 078150.KQ w Korei Płd.;
- 1 urządzenie do wiodącego chińskiego producenta maszyn dla branży wyświetlaczy FPD (ang. Flat Panel Display);
- 1 urządzenie do partnera w Hong Kongu, który dostarczy moduł drukujący do klienta w Chinach kontynentalnych, jako moduł drukujący w urządzeniu do prototypowania i prowadzenia procesów R&D do zastosowań w nowoczesnej mikroelektronice oraz elektronice drukowanej;

Urządzenie Delta Printing System (DPS)

Delta Printing System to samodzielny system badawczo-rozwojowy i prototypowy, który umożliwia sprawdzenie możliwości technologii UPD opracowanej przez XTPL na różnych podłożach i z użyciem



nanotuszów Emitenta. Zadaniem urządzenia jest również promocja technologii Emitenta wśród światowych liderów opinii branży wysokich technologii – w tym wśród najlepszych ośrodków akademickich, naukowych oraz instytutów R&D producentów elektroniki.

Komercjalizacja tej linii biznesowej przez Emitenta rozpoczęła się na przełomie 2020 i 2021.

Spółka na Dzień Raportu sprzedała 27 urządzeń:

- na Uniwersytet w Stuttgarcie, Niemcy (I kwartał 2021 r.);
- do Karlsruhe Institute of Technology „KIT”, Niemcy (III kwartał 2021 r.);
- do PORT w Polsce (IV kwartał 2021 r.);
- do Glasgow University w Wielkiej Brytanii (IV kwartał 2021 r.);
- na Uniwersytet w Brescii we Włoszech (IV kwartał 2021 r.);
- do Instytutu IRIS Adlershof z Uniwersytetu Humboldta w Berlinie, Niemcy (III kwartał 2022 r.);
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (III kwartał 2022 r.);
- do podmiotu przemysłowego, Stany Zjednoczone (III kwartał 2022 r.);
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (IV kwartał 2022 r.) – 3 urządzenia dla ostatecznych nabywców:
 - Southeast University School of Electronic Science Engineering w Nanjing;
 - Harbin Institute of Technology w Harbin w Chinach;
 - Tianjin University School of Precision Instrument and Opto-Electronics Engineering w Tianjin, Chiny;
- do firmy HB Technology, Korea (IV kwartał 2022 r.)
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (I kwartał 2023 r.) – 4 urządzenia dla ostatecznych nabywców:
 - South China University of Technology w Guangzhou w Chinach;
 - University of Electronic Science and Technology of China w Chengdu w Chinach;
 - Beijing Institute of Technology w Pekinie w Chinach;
 - School of Integrated Circuits, Guangdong University of Technology w Chinach;
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (II kwartał 2023 r.) – 1 urządzenie dla ostatecznego nabywcy:
 - Tianjin University w Tianjin w Chinach;
- do Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na Uniwersytecie Northeastern w Bostonie (II kwartał 2023 r.);
- do laboratorium niemiecko-amerykańskiego konsorcjum rozwijającego sprzęt i oprogramowanie do zaawansowanej analizy danych i uczenia maszynowego, zlokalizowanego w Niemczech (II kwartał 2023 r.);
- do ośrodka naukowo-badawczego CENIMAT|i3N w Portugalii (III kwartał 2023 r.);
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (III kwartał 2023 r.) – 1 urządzenie dla ostatecznego nabywcy Research Institute of Tsinghua University w Shenzhen w Chinach;
- do Uniwersytetu Technicznego w Hamburgu w Niemczech (IV kwartał 2023 r.);
- do DETEKT Technologies Inc. na Tajwanie (IV kwartał 2023 r.);
- do Ontos Equipment System INC w USA (IV kwartał 2023 r.);

- do Uniwersytetu w Surrey w Wielkiej Brytanii (IV kwartał 2023 r.);
- do nowego klienta przemysłowego z siedzibą w Kalifornii, USA (I kwartał 2024 r.).
- do Włoskiego Instytutu Technologicznego w Pizie, we Włoszech (I kwartał 2024 r.).

Emitent stopniowo dostarcza urządzenia do klientów.

High-Performance Materials (HPM)



Od czasu rozpoczęcia komercjalizacji nanotuszów opracowanych przez wewnętrzny dział R&D Spółki, linia materiałów XTPL jest rozwijana jako komplementarna, a jednocześnie niezależna linia biznesowa. W tym czasie Spółka zanotowała znaczący wzrost działań w zakresie oferowanych nanotuszów, rozrost bazy klientów oraz rosnące wyniki sprzedażowe. Oferta tej jednostki

biznesowej obejmuje zarówno nanopasty elektrycznie przewodzące o unikatowej formule umożliwiające pełne wykorzystanie potencjału metody UPD, jak również linię tuszów i past na bazie nanocząstek srebra skierowanych do użytku w innych technologiach druku, takich jak inkjet printing, LIFT (Laser Induced Forward Transfer), druk aerozolowy (z systemami pneumatycznymi) czy micro-dispensing. Bardzo mały - w zakresie 35 do 50 nm - rozmiar nanocząsteczek srebra oraz ich wysoka stabilność, a także wysoka przewodność elektryczna po procesie spiekania sprawiają, że jest to produkt wysoce atrakcyjny zarówno dla technologii UPD, jak i dla klientów użytkowników innych komercyjnych technologii.

Spółka na Dzień Raportu sprzedała produkty linii HPM w ramach ponad 150 transakcji, do klientów w 23 krajach, zyskując zaufanie 19 powracających klientów.

W pierwszym kwartale 2024 r. Emitent rozszerzył swoje portfolio produktowe w ramach linii HPM o nowy innowacyjny produkt: pastę elektrycznie przewodzącą na bazie nanocząstek złota. W ten sposób oferta XTPL obejmuje obecnie tusze i pasty oparte o dwa różne rodzaje nanocząstek metalicznych: srebra i złota. Nowy produkt, wprowadzony w ramach programu „early access” skierowanego do obecnej bazy klientów, oferuje wyjątkowo wysoki ładunek komponentu metalicznego (90wt%) przy jednoczesnej możliwości wydajnego dozowania pasty, nawet przy użyciu bardzo cienkich dysz drukujących. Dzięki temu technologicznemu przełomowi, XTPL umożliwia swoim klientom nanoszenie połączeń i elektrod o niespotykanej dotąd szerokości, sięgającej jedynie kilku mikrometrów. Jest to krok naprzód w rewolucji druku sensorów czy gęsto upakowanych połączeń w technologiach półprzewodnikowych, otwierając nowe możliwości w projektowaniu zaawansowanych urządzeń elektronicznych.

Dualna wiedza specjalistyczna zespołu XTPL zakresu zarówno technologii druku, jak i inżynierii materiałowej umożliwia Emitentowi dostarczanie materiałów o wysokiej wydajności jako dostawca oraz partner w badaniach kontraktowych. Połączenie obu wymienionych kompetencji jest unikatowe na rynku i stanowi przewagę kompetencyjną względem konkurencji. Działy Spółki nieustannie pracują nad

doskonaleniem oferowanych materiałów, aby elastycznie odpowiadać na potrzeby rynku i indywidualnych klientów.

ZASTOSOWANIA:

Obecnie Spółka koncentruje się na komercjalizacji technologii w wybranych polach aplikacyjnych. Pierwszym są wyświetlacze, gdzie w pierwszej kolejności XTPL zamierza zaoferować naprawę defektów struktur przewodzących (ODR - ang. open defect repair). Wraz z rozwojem wyświetlaczy, zwiększeniem ich rozdzielczości i funkcjonalności zwiększa się również poziom ich miniaturyzacji oraz gęstość ścieżek przewodzących. Skutkiem ubocznym tego rozwoju jest większe prawdopodobieństwo pojawienia się defektów krytycznych, do których należy przerwanie ścieżki przewodzącej. Oznacza to dla producentów straty generowane już na linii produkcyjnej wskutek konieczności odrzucenia paneli nie spełniających testów jakościowych. XTPL ma szansę jako pierwszy i na razie jedyny na rynku wprowadzić opracowane przez siebie rozwiązanie, które pozwoli na znaczną redukcję strat produkcyjnych bez pogorszenia jakości naprawionego wyświetlacza. W dalszych krokach Spółka planuje dostarczyć branży wyświetlaczy rozwiązania umożliwiające znaczące podniesienie rozdzielczości nowej klasy wyświetlaczy, również na nowych, giętkich typach podłoży.

W dalszej perspektywie Spółka zamierza rozwijać swoje rozwiązanie dla nowych segmentów rynku. Technologia XTPL może zostać wdrożona w branży półprzewodników, również jako poszukiwana przez rynek alternatywa dla fotolitografii, czy w nowych typach łączących układów scalonych z płytką PCB, a także m.in. ułatwić produkcję innowacyjnych zabezpieczeń antypodróbkowych, funkcjonalnych i efektywnych biosensorów, czy paneli fotowoltaicznych o zwiększonej wydajności. Rewolucja technologiczna, w której istotną rolę ma odegrać Spółka, polega na umożliwieniu produkcji złożonych i skomplikowanych urządzeń elektronicznych za pomocą tanich i skalowalnych metod druku.

3.6 Model biznesowy, strategia i perspektywy rozwoju

MODEL BIZNESOWY:

XTPL jest dostawcą zaawansowanej technologii ultraprecyzyjnego drukowania nanomateriałów, którą rozwija i komercjalizuje w sposób przystosowany do konkretnego pola aplikacyjnego i będzie stosować wybrany model:

- LICENCJONOWANIE:

Spółka opracowuje przystosowane do danego pola aplikacyjnego rozwiązanie technologiczne, które licencjonuje partnerowi, tworzącemu na jej bazie urządzenia umożliwiające zastosowanie technologii w przemyśle. Przychodem Spółki w tym przypadku są opłaty licencyjne bazujące na sprzedaży urządzeń, w których wdrożono opracowaną technologię.

- PARTNERSTWO STRATEGICZNE I UMOWY DYSTRYBUCJI:

Spółka opracowuje przystosowane do danego pola aplikacyjnego rozwiązanie technologiczne i komercjalizuje je we współpracy z partnerem strategicznym, z którym zawiera umowę np. typu joint venture. W takim przypadku zadania komercjalizacyjne dzielone są między partnerów zgodnie z posiadanymi kompetencjami i potencjałem. Spółka uczestniczy w takim przypadku w zyskach ze wspólnego przedsięwzięcia.

Spółka dopuszcza także pozyskanie dystrybutora swojej technologii oraz produktów w danym regionie geograficznym. Warunki współpracy oraz umowy będą ustalane w zależności od rynku, pozycji dystrybutora oraz uzgodnionych przez Strony obowiązków.

- **SPRZEDAŻ PRODUKTÓW**

Spółka rozwija również sprzedaż autorskich produktów. Są to nanotusze przewodzące, oparte na nanocząstkach srebra, do zastosowania w elektronice drukowanej, przystosowane również do współpracy z innymi metodami druku takimi jak Ink Jet, Aerosol Jet oraz LIFT oraz urządzenia do zastosowań laboratoryjnych i prototypowania wraz z materiałami eksploatacyjnymi niezbędnymi do jej funkcjonowania. Urządzenie Delta Printing System może być zarówno docelowym źródłem przychodów w przypadku sprzedaży do instytutów badawczych i działów B+R przemysłu, jak i pośrednim krokiem w drodze do przychodów z licencji w przypadku partnerów biznesowych. W obu przypadkach współpraca będzie miała charakter wzajemnej wymiany doświadczeń i wiedzy, natomiast dostawa urządzenia z założenia zrealizowana zostanie na zasadach komercyjnych. Ponadto każdy sprzedany egzemplarz demonstratora generować będzie strumień przychodów materiałów eksploatacyjnych, jak tusz, kartridże, kapilary, oraz usług, w tym usług doradczych, badawczych, serwisowych (urządzenia i oprogramowania).

Optymalny model biznesowy będzie wybierany przez Spółkę w zależności od specyfiki klientów w danym polu aplikacyjnym. Obecnie prowadzone rozmowy uwzględniają wszystkie wymienione powyżej modele biznesowe, a wybór właściwego dokonywany jest w trakcie budowania relacji.

Międzynarodowa Sieć Dystrybutorów

Począwszy od 2021 roku Spółka rozpoczęła budowę sieci dystrybutorskiej, która ułatwi promowanie technologii i produktów XTPL na najważniejszych dla Emitenta rynkach. Potrzeba wprowadzenia takiego modelu działania pojawiła się w 2020 roku, kiedy trwająca epidemia COVID-19 uniemożliwiła organizację wydarzeń branżowych w formacie stacjonarnym. Utrudniona ścieżka bezpośredniego budowania relacji z potencjalnymi odbiorcami technologii XTPL skłoniła Zarząd do poszukiwania alternatywy w tym zakresie. Działania te szybko zaowocowały pozyskaniem w ciągu 2021 roku pierwszych pięciu firm dystrybutorskich na rynki azjatyckie i europejskie, a w roku 2022 roku kolejnych dwóch firm. Dodatkowo, od 2019 roku Emitent posiada także swoje przedstawicielstwo handlowe w formie spółki zależnej na terenie Stanów Zjednoczonych.

W Okresie Sprawozdawczym Emitent podpisał kolejne umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta:

1. **w dniu 23 stycznia 2024 roku umowę niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Tajwanu oraz Chin z Sigma Technology Corporation z siedzibą na Tajwanie oraz w Chinach** (raport bieżący ESPI nr 7/2024 z dnia 23 stycznia 2024 roku);
2. **w dniu 19 lutego 2024 roku umowę niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Korei Południowej z YES01, Youngil Education System Co., Ltd. z siedzibą w Korei Południowej** (raport bieżący ESPI nr 12/2024 z dnia 19 lutego 2024 roku);
3. **w dniu 10 maja 2024 roku umowę niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Francji z CDS ELECTRONIQUE, z siedzibą we Francji** (raport bieżący ESPI nr 27/2024 z dnia 10 maja 2024 roku).

Na mocy podpisanej Umowy Dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania XTPL z obszaru linii biznesowej High-Performance Materials (HPM) na terenie Francji. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w pozyskiwaniu nowych zastosowań dla swoich technologii i produktów w korporacjach technologicznych, centrach badawczo-rozwojowych i jednostkach naukowych i będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru elektroniki, technologii półprzewodnikowych i zaawansowanych płytek PCB. To krok umożliwiający jeszcze lepsze zaspokajanie potrzeb klientów XTPL na rynku europejskim.

Ponadto po Okresie Sprawozdawczym, tj. w dniu 2 lipca 2024 roku Emitent podpisał umowę niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Grecji z Vector Technologies Ltd z siedzibą w Grecji (raport bieżący ESPI nr 37/2024 z dnia 20 lipca 2024 roku).



OTOCZENIE RYNKOWE I JEGO PERSPEKTYWY:

Rynek elektroniki, do którego Spółka chce dotrzeć ze swoją technologią, a której wytworzenie mogłoby być potencjalnie całkowicie zastąpione addytywnymi technikami druku, szybko rośnie. W 2022 roku wartość tego rynku przekroczyła 51 mld USD i największy w niej udział miał rynek wyświetlaczy, wart niemal 45 mld USD (źródło: IDTechEx). Według tego samego raportu wartość komponentów wyprodukowanych jedynie metodami druku przekroczyła w 2022 roku wartość 6,5 mld USD. Inne raporty takie jak opublikowane przez Grand View Research sugerują, że wartość rynku elektroniki drukowanej w 2022 roku przekroczyła 10 mld USD, a w 2030 przekroczy 53 mld USD. Według autorów tego raportu jednym z najistotniejszych czynników powodujących wzrost wartości tego rynku jest zwiększające się zapotrzebowanie na wydajną energetycznie cienką i giętą elektronikę konsumencką. Celem strategicznym XTPL jest szeroka komercjalizacja platformowej technologii ultraprecyzyjnego druku materiałów, w obszarze zaawansowanej elektroniki. Spółka zamierza adaptować opracowaną technologię do różnych pól aplikacyjnych, a następnie oferować rozwiązanie technologiczne partnerom przemysłowym z wykorzystaniem różnych mechanizmów: licencjonowania, partnerstw strategicznych

czy przedsięwzięć typu joint venture. Podstawowym celem działania XTPL jest wdrażanie dostosowanych do potrzeb rynku rozwiązań w zakresie nanodruku dla wybranych sektorów przemysłu.

Wartość rynku urządzeń do celów B+R

Według szacunków Emitenta opartych na dostępnych danych rynkowych, można przyjąć, że globalna roczna sprzedaż drukarek do prowadzenia prac B+R oraz szybkiego prototypowania i produkcji małoseryjnej w zakresie szeroko pojętej elektroniki drukowanej wynosi ok. 250-500 szt. rocznie. Zakres cenowy tego typu drukarek wynosi od 50 tys. EUR do ponad 500 tys. EUR za sztukę.

Wartość rynku nanotuszów przewodzących

Według autorów raportu opublikowanego przez IDTechEx globalny rynek tuszów przewodzących przekroczył w 2022 roku wartość 2,7 mld USD, a w 2033 osiągnie 4,5 mld USD. Zgodnie z danymi opublikowanymi w innym raporcie rynkowym Custom Market Insights (CMI) globalny rynek tuszów przewodzących osiągnął w 2021 roku wartość 3,8 mld USD, z perspektywą osiągnięcia 9,8 mld USD w roku 2030. Czynnikiem sprzyjającym rozwojowi rynku są rosnące wykorzystanie elektroniki w procesach postępującej urbanizacji, miniaturyzacja komponentów elektronicznych, a także możliwość obniżenia kosztów produkcji przy zachowaniu wysokiej przewodności elektrycznej i wydajną produkcję z myślą o ochronie środowiska naturalnego.

KIERUNKI I PERSPEKTYWY ROZWOJU Spółki i Grupy:

Wyjątkową cechą technologii XTPL jest możliwość jej zastosowania w wielu dziedzinach przemysłu.

Poniżej przedstawiono zastosowania w kluczowych obecnie dla spółki obszarach:

Wyświetlacze:

Obecnie komercjalizacja realizowana jest w podsektorze tego rynku — naprawy defektów otwartych. XTPL oferuje nowe przełomowe rozwiązanie, które umożliwia naprawę defektów ścieżek przewodzących przy niskich kosztach, z precyzją i szybkością niespotykaną dotąd przy użyciu żadnego innego rozwiązania. Technologia opracowana przez Spółkę posłuży producentom wyświetlaczy w zwiększeniu wydajności produkcji i zmniejszeniu kosztów związanych ze stratami materiałowymi.

Kolejnym obszarem zastosowania w wyświetlaczach płaskoekranowych jest precyzyjny druk połączeń elektrycznych do diod LED w wyświetlaczach mikro-LED. Technologia Spółki pozwala na druk powtarzalnych struktur przewodzących o średnicy poniżej 10 µm i bardzo wysokim stosunku wysokości do szerokości. Te unikalne właściwości są wysoce pożądane przez producentów przyszłych wyświetlaczy typu mikro-LED.

Sektor elastycznej mikroelektroniki FHE (ang. flexible hybrid electronic):

Kolejnym nowym rynkiem będącym w centrum zainteresowania Spółki jest rynek elastycznej mikroelektroniki hybrydowej, FHE. Swoją aktywność w tej dziedzinie potwierdziły już firmy takie jak Boeing, Lockheed Martin, Applied Materials oraz ośrodki naukowe takie jak holenderski Holst Centre, belgijski IMEC czy niemiecki Fraunhofer. W USA powstała instytucja Next Flex, zrzeszająca 90 przedstawicieli przemysłu i 28 przedstawicieli uczelni badawczych, tworząc wspólnie największą agencję inwestującą w sektor FHE. Według analizy przeprowadzonej przez Mordor Intelligence, rynek FHE w 2019 roku wyceniany był na 95 mln USD, jednakże już w 2025 roku może osiągnąć wartość 235 mln USD. FHE, według IDTechEx, w 2030 roku, ma stać się na tyle "wszechobecnym" zastosowaniem, że jego wartość wyniesie nawet 3 mld USD.

Rynek półprzewodnikowy:

Kolejnym rynkiem dla technologii opracowanej przez Spółkę jest rynek półprzewodnikowy, a do szczególnych obszarów zastosowań można zaliczyć wykonywanie połączeń elektronicznych na złożonych topografiach 3D oraz heterogenicznych podłożach w zaawansowanych układach scalonych lub mikroukładach elektromechanicznych, w skrócie MEMS. Według analizy przeprowadzonej przez Mordor Intelligence, uwzględniającej wpływ pandemii COVID-19, globalny rynek zaawansowanych układów scalonych w 2020 roku był wart 24,93 mld USD, a do 2026 ma wzrosnąć nawet do 38,62 mld USD. Wielkość tego rynku pokazuje ogromny potencjał, nie tylko na potencjalne zastosowanie technologii UPD do nowych zastosowań, ale również w prowadzonych badaniach i prototypowaniu nowych układów.

Spółka prowadzi w tym obszarze rozmowy (na różnym stopniu zaawansowania) z liderami rynku. Na dalszy dynamiczny rozwój rynku elektroniki drukowanej największy wpływ będą miały obszary zastosowań, w których klasyczne metody produkcji nie są możliwe do wykorzystania. Dzięki udostępnieniu za pomocą urządzenia Delta Printing System technologii UPD, Spółka popularyzuje innowacyjne, autorskie rozwiązanie, które w swoich pracach badawczo-rozwojowych wykorzystują pionierskie ośrodki badawcze i naukowe, definiując przełomowe standardy dla produkcji przyszłych urządzeń elektronicznych.

Kolejne już zidentyfikowane i wstępnie zweryfikowane pola aplikacyjne technologii XTPL to:

- rynek zaawansowanych płytek PCB (ang. printed circuit boards);
- rynek biosensorów;
- rynek ogniw fotowoltaicznych.

Wszystkie prace badawczo-rozwojowe Spółki prowadzone są na terytorium Polski. Komercjalizacja realizowana będzie przede wszystkim na rynkach Ameryki Północnej (głównie USA), Azji (Chiny, Korea, Tajwan, Japonia) oraz EMEA.

3.7 AKTYWNOŚĆ I OSIĄGNIĘCIA XTPL I GRUPY KAPITAŁOWEJ W I PÓŁROCZU 2024 ROKU

3.7.1 Postępy i osiągnięcia Emitenta w komercjalizacji technologii oraz produktów

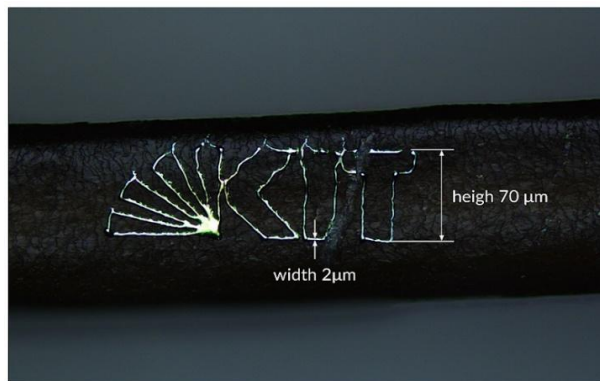
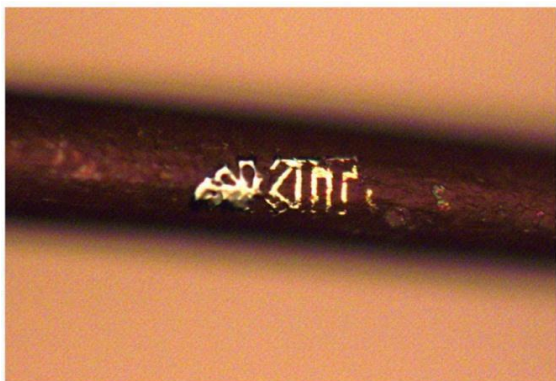
W I półroczu 2024 roku Spółka kontynuowała działania zmierzające do zawarcia kolejnych transakcji sprzedaży w ramach wszystkich linii biznesowych.

Delta Printing System:

W Okresie Sprawozdawczym zespół Spółki XTPL odpowiedzialny za komercjalizację urządzenia Delta Printing System odbył liczne rozmowy oraz interakcje z potencjalnymi odbiorcami, generując tym samym listę ekspertów z całego świata, operujących głównie w branżach mikroelektroniki, mikrosystemów, półprzewodników, biosensorów, wyświetlaczy i tym podobnym, którzy wysoko cenią wartość technologii opracowanej przez Spółkę i są potencjalnymi odbiorcami produktów XTPL w przeciągu najbliższych lat.

Unikalnie wysoka precyzja druku, zwłaszcza przy wykorzystaniu wysoko-lepkich tuszów metalicznych, co umożliwia Delta Printing System jest główną cechą jaka powoduje zainteresowanie globalnych innowatorów technologicznych tymże urządzeniem. Użytkownicy drukarki Delta Printing System doceniają urządzenie również za łatwość obsługi, platformowość rozwiązania oraz możliwość szybkiego

rozpoczęcia pracy bez wcześniejszych długotrwałych przygotowań do uruchomienia procesu oraz za brak konieczności czyszczenia elementów drukujących po skończonej pracy.



Zrealizowane przez Spółkę działania przyniosły znaczący wzrost zainteresowania produktem Delta Printing System. W I półroczu 2024 roku Spółka potwierdziła dwa nowe zamówienia na dostawę urządzeń Delta Printing System (DPS). W tym zamówienia do nowego klienta przemysłowego z siedzibą w Kalifornii, USA (raport bieżący ESPI nr 18/2024 z dnia 29 marca 2024 roku) oraz do Włoskiego Instytutu Technologicznego w Pizie, we Włoszech (raport bieżący ESPI nr 25/2024 z dnia 7 maja 2024 roku)

XTPL kontynuuje i rozwija relacje z innymi potencjalnymi kontrahentami. Prowadzone działania związane z bezpośrednim kontaktem z kolejnymi klientami zainteresowanymi technologią Spółki, uczestnictwem na targach i konferencjach branżowych, współpracą z lokalnymi dystrybutorami oraz promowaniem urządzenia Delta Printing System przez obecnych użytkowników prezentujących i publikujących rezultaty osiągnięte dzięki wykorzystaniu urządzenia wyprodukowanego przez Spółkę, znacząco zwiększają zainteresowanie przyszłych potencjalnych klientów urządzenia Delta Printing System. Możliwość wykonania struktur mikroelektronicznych wcześniej niemożliwych do osiągnięcia alternatywnymi metodami spotyka się z uznaniem zarówno w środowiskach akademickich, jak i przemysłowych.

Metaliczne nanotusze: Fundamentalne założenia koncepcji wytwarzania nanotuszków stworzone przez Spółkę podczas opracowania materiałów przewodzących dla technologii UPD, znalazły potwierdzenie



wśród przedstawicieli środowisk naukowych i przemysłowych jako wyjątkowo wartościowe pod

względem wytwarzania nowych typów urządzeń elektronicznych z wykorzystaniem technologii addytywnych. Założenia te odpowiadają na wysokie wymagania stawiane przez szybko rozwijający się rynek wobec tuszów przewodzących, takie jak m.in. możliwość ich wydajnego dozowania przy wysokim ładunku komponentu metalicznego. Wypracowany know-how umożliwia obecnie Spółce sprzedaż oferowanych tuszów do różnych segmentów rynku elektroniki drukowanej i stanowi dźwignię do dalszej eksploracji tego kierunku rozwoju Spółki.

Rozwój tej linii biznesowej generuje rosnącą sprzedaż. Unikalne właściwości tuszów XTPL zostały docenione w projektach klientów operujących w sektorze nanotechnologii, wyświetlaczy OLED, czy urządzeń inteligentnych dla technologii medycznych, przy wykorzystaniu technik druku inkjet, LIFT (ang. Laser Induced Forward Transfer), technik typu micro-dispensing tuszów o wysokiej lepkości.

W laboratoriach Spółki trwają prace nad nowymi formułacjami nanotuszów i planowane jest wprowadzenie tych materiałów do oferty XTPL w 2024 roku. Już w I półroczu 2024 wprowadzono do oferty sprzedaży tusz złoty. W Okresie Sprawozdawczym Spółka prowadziła również rozmowy z liderami elektroniki wytwarzanej za pomocą metody addytywnej dotyczące nawiązania partnerstw strategicznych w obszarze tuszów przewodzących. Sukces prowadzonych negocjacji i podjętej współpracy umożliwi ustanowienie dodatkowych kanałów dystrybucji nanotuszów oraz generowanie rosnących przychodów ze sprzedaży tej linii produktów Spółki.

Przemysłowe zastosowania rozwiązań technologicznych Spółki:

W zakresie trzeciej, a zarazem kluczowej linii biznesowej Emitenta, jaką są docelowe wdrożenia opracowanej przez XTPL technologii na linie produkcyjne globalnych wytwórców elektroniki, prowadzone były prace w dziewięciu projektach z portfela projektowego Spółki. Poza raportowanym portfelem Spółka zamierza utrzymywać do 10 projektów, które będą rozwijane w celu przeniesienia ich na wyższy etap ewaluacji.

Otrzymanie rekomendowania do dofinansowania w konkursie HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-33 Smart sensors for the Electronic Appliances Market

W Okresie Sprawozdawczym Emitent otrzymał informację o rekomendowaniu do dofinansowania w konkursie HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-33 Smart sensors for the Electronic Appliances Market, organizowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) projektu opracowanego w konsorcjum, którego Emitent jest członkiem pt. "*Ultra-sound combined with bioimpedance analysis and graphene fet-enhanced wearable sensing for decentral health-monitoring*" (raport bieżący ESPI nr 1/2024 z dnia 12 stycznia 2024 roku). Celem projektu jest opracowanie elastycznego, wielofunkcyjnego urządzenia do analizy składu ciała i monitorowania zdrowia, wykorzystującego zaawansowane materiały i sztuczną inteligencję, w celu promowania zdrowszego trybu życia. Zadaniem Emitenta jest opracowanie materiałów, które zapewnią rozciągliwość, wysoką wydajność i efektywność energetyczną urządzenia.

Pozostałe zadania związane z komercjalizacją technologii UPD

Niezależnie od powyższego, Emitent w Okresie Sprawozdawczym koncentrował się również na realizacji innych zadań związanych z komercjalizacją technologii UPD w zastosowaniach przemysłowych. Najbardziej zaawansowane rozmowy i prace toczą się wokół wytypowanych zastosowań związanych z precyzyjną depozycją funkcjonalnych tuszów do:

- (a) napraw (ang. yield management) w obszarze wysokorozdzielczych wyświetlaczy typu OLED,
- (b) napraw (ang. yield management) w branży półprzewodnikowej, w obszarze tzw. back-end processingu chipów półprzewodnikowych, oraz
- (c) deponowania metalicznych tuszów do tworzenia połączeń w połączeniach o wysokiej gęstości upakowania do zaawansowanych płytek PCB.
- (d) wytwarzania połączeń przewodzących o trójwymiarowej geometrii.

Niezależnie miały miejsce również rozmowy z podmiotami przemysłowymi, dotyczące wykorzystania technologii UPD w zakresie napraw w innych typach zaawansowanych urządzeń. Powyższe dotyczy naprawy wyświetlaczy wykonanych w technologii micro-LED oraz naprawy defektów w zaawansowanych układach scalonych. Dla obu opisywanych zastosowań jednym z największych wyzwań przed dalszą komercjalizacją oraz obniżeniem ceny jednostkowej produktu końcowego była niska wydajność produkcji. Technologia zaprezentowana przez Spółkę może rozwiązać ten problem i pomóc w popularyzacji nowych produktów (wyświetlaczy micro-LED oraz wydajniejszych układów scalonych). Poza znacznym zainteresowaniem rynku odnośnie ewaluacji integracji technologii UPD w procesach produkcyjnych, XTPL prowadzi zaawansowane rozmowy w zakresie komercjalizacji rozwiązań modułów drukujących z trzema globalnymi producentami elektroniki użytkowej (w Europie, Korei Południowej i USA) oraz pięcioma integratorami przemysłowymi i producentami maszyn przemysłowych (na Tajwanie, w Korei Południowej, w Chinach i USA). Sprzedaż modułów drukujących z technologią UPD, a następnie dostarczanie materiałów eksploatacyjnych oraz płatne utrzymanie modułów są atrakcyjne finansowo dla Spółki. Zwiększenie różnorodności urządzeń na rynku pozwoli na dotarcie do większej ilości klientów oraz wejście na nowe rynki.

Działania komercjalizacyjne w sektorze Flat Panel Display (ODR)

Spółka kontynuuje współpracę z podmiotami będącymi producentami wyświetlaczy wysokorozdzielczych wyświetlaczy dotyczącą naprawy defektów ścieżek przewodzących w warstwie elektrycznej, jak również wykorzystaniu technologii precyzyjnej depozycji materiału do produkcji nowych typów wyświetlaczy opartych o technologię kropek kwantowych QD. Równolegle Spółka rozpoczęła rozmowy oraz przystąpiła do testów ewaluacyjnych z kolejnymi producentami wyświetlaczy w Chinach oraz Korei Południowej.

Na podstawie prowadzonych rozmów oraz analizy rynku Spółka koncentruje uwagę również na naprawie defektów w wyświetlaczach typu micro-LED. Wyświetlacze te jako źródło światła wykorzystują diody LED, które ze względu na swój rozmiar mogą być użyte jako niezależne piksele. Niestety największym wyzwaniem w produkcji jest zapewnienie odpowiedniej wydajności. Wystarczy, że jedna z kilkudziesięciu milionów diod LED nie zostanie odpowiednio zamontowana, aby wyświetlacz nie przeszedł testu jakościowego. Dzięki wykorzystaniu technologii UPD możliwy będzie ponowny montaż oraz zapewnienie połączenia elektrycznego diody micro-LED, co znacząco zwiększy wydajność procesu produkcyjnego.

W zakresie działań Emitenta w sektorze ODR należy wskazać, że w I kwartale 2024 roku kontynuowane były rozmowy z przedstawicielami koreańskiej firmy produkującej urządzenia dla przemysłu wyświetlaczy oraz z użytkownikiem końcowym jakim jest jeden z największych producentów wyświetlaczy na świecie. Osiągnięte wyniki dla danej aplikacji Klienta są zgodne z oczekiwaniami i znacznie przyspieszają kolejne kroki zmierzające do wdrożenia UPD Systems u Klienta końcowego.

Działania komercjalizacyjne w obszarze zaawansowanych układów scalonych

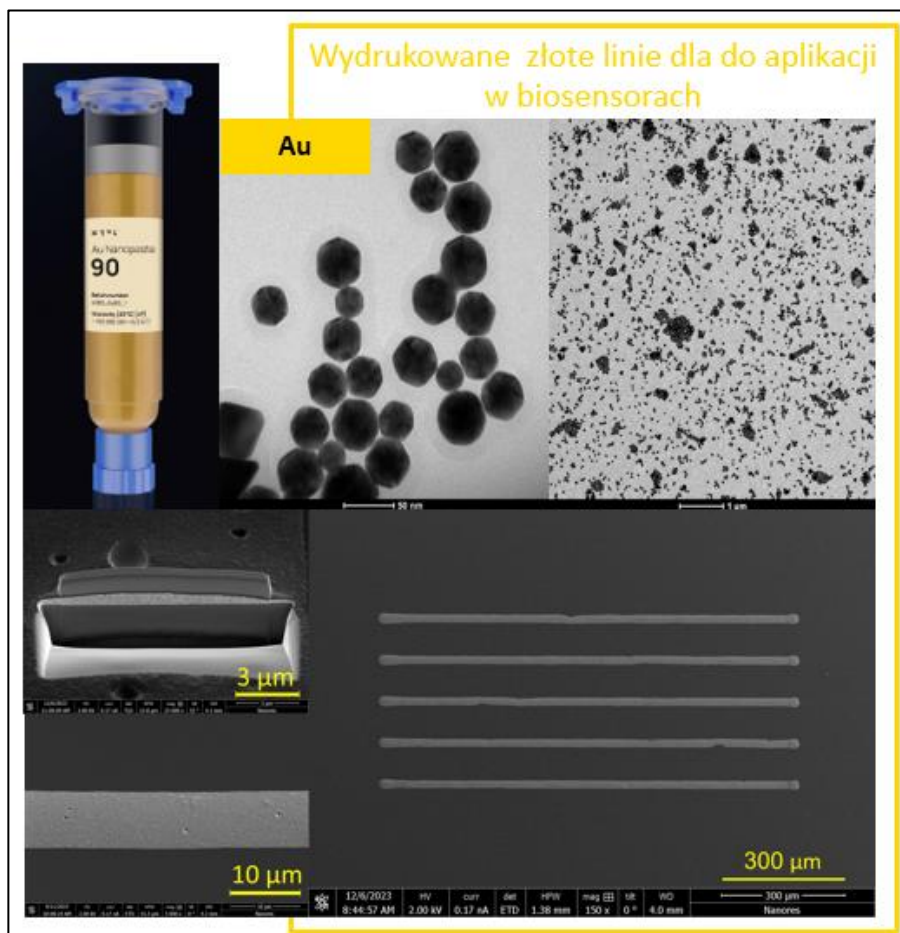
Rozwiązanie technologiczne Spółki polegające na możliwości druku materiałem o bardzo wysokiej lepkości na trójwymiarowych topografiach podłoża pozwoliło skupić uwagę producentów zaawansowanych układów scalonych. Dzięki technologii UPD możliwe jest precyzyjne wykonanie połączeń elektrycznych w układach SiP (ang. System-in-Package), które polegają na integracji dwóch lub więcej układów scalonych w jednej obudowie. Podmioty z którymi prowadzone są rozmowy są na liście największych producentów globalnych w tym obszarze, mający siedziby w Ameryce Północnej, Azji oraz Europie.

3.7.2 Osiągnięcia i postępy w pracach badawczo-rozwojowych

Główne osiągnięcia i postępy w pracach badawczo-rozwojowych w Okresie Sprawozdawczym dotyczyły:

1. Rozwoju tuszów o wysokim stężeniu (past) na bazie miedzi i złota;
2. Wypełniania otworów w strukturach półprzewodnikowych wybranym materiałem w tym kontrolowanego i wydajnego wypełniania mikrostudzienek/subpikseli tuszami kwantowymi dla wyświetlaczy uLED;
3. Znaczej automatyzacji druku związanej z mapowaniem podłoża o skomplikowanej topografii przed drukiem a następnie zaimportowanie mapy do urządzenia
4. Modyfikacji metody druku kropek pozwalającej na uzyskanie częstotliwości druku 8 Hz
5. Prac nad realizacją projektów w ramach procesu NPD (New Product Development) odpowiadających roadmapie rozwoju urządzeń DPS, moduł UPD oraz materiałów HPM.

W raportowanym okresie Zespół B+R pracował m.in. nad opracowaniem i wprowadzeniem na rynek nowego typu formułacji opartego na nanocząstkach złota o procentowej zawartości metalu powyżej 90%. Jest on przeznaczony do wykorzystania w elektronice drukowalnej, szczególnie w precyzyjnym drukowaniu i osadzaniu elektrod w sensorach. Nowy produkt to zaawansowana kompozycja oparta w głównej mierze sferycznych nanocząstkach.

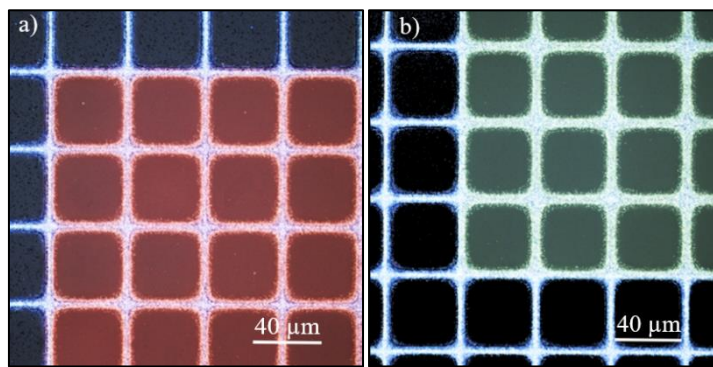


Rys. Podsumowanie nowego produktu Au90 przeznaczonego do druku w technologii UPD oraz komercyjnie dostępnych dyspenserach . Zdjęcia TEM nanocząstek złota o rozmiarze 50 nm oraz wydruki przewodzących mikrolinii.

Pasta Au 90 zapewnia precyzyjne drukowanie mikrostruktur o złożonej geometrii w oparciu o drukarkę DPS, a dzięki wysokiemu poziomowi zawartości złota umożliwia efektywną depozycję dużej ilości materiału przewodzącego w jednej iteracji. Niska procentowa zawartość materiału organicznego w formułacji pozwala na zastosowanie w wielu sektorach przemysłu, gdzie jest wymagana zredukowana ilość organiki jak choćby np. w elektronice medycznej, technologii półprzewodników oraz sensorów. Dzięki wyjątkowym właściwościom przeciwdziałającym zatykaniu mikrodysz, jest idealnym produktem do nanoszenia drobnych detali na różnych podłożach, takich jak szkło, płytki PCB oraz folie (np. PET, Kapton).

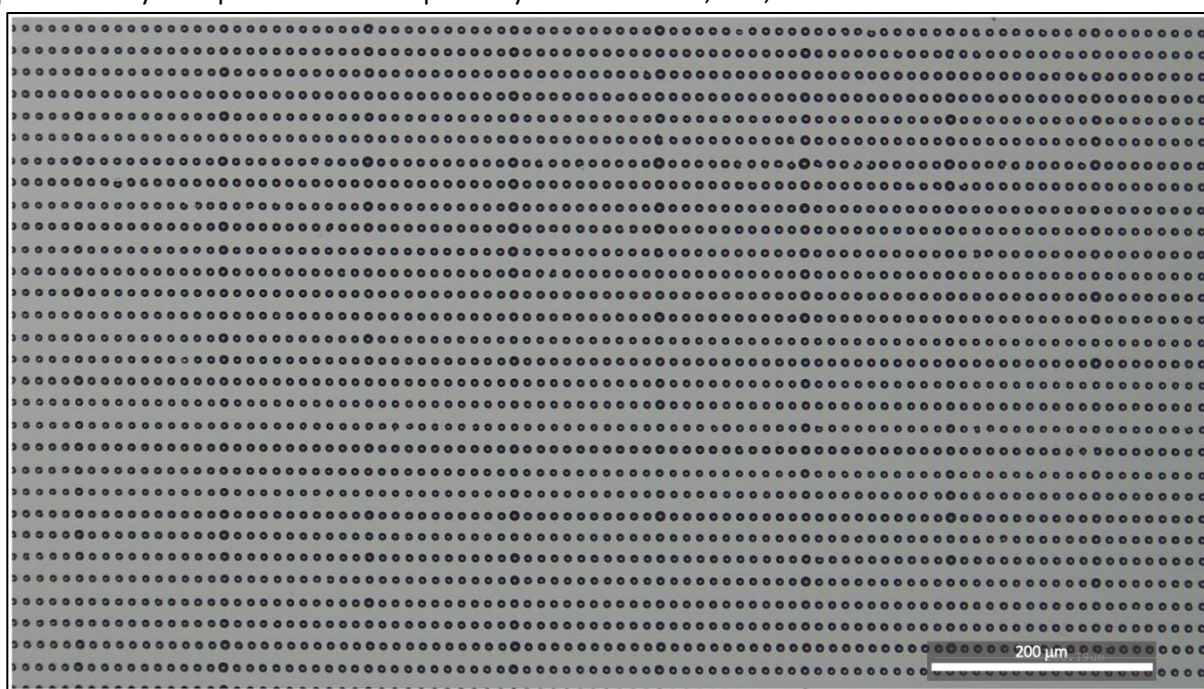
Ponadto, podczas realizowanych prac w ramach grantu europejskiego "Building Active MicroLED displays By Additive Manufacturing" zespół B+R zwalidował kompatybilność tuszów kwantowych z układem drukującym DPS dla zastosowań w precyzyjnym i kontrolowanym wypełnianiu subpikseli w nowej architekturze wyświetlaczy μ LED. Istotną przewagą technologii UPD, w tej aplikacji polega na precyzyjnym regulowaniu wysokości depozycji warstw kropek kwantowych w mikrostudzienkach, gdzie mieści się moduł konwersji światła. Na dnie subpiksela umiejscowione są nanopręty emitujące światło niebieskie, które wzbudza zdeponowane kropki kwantowe i w efekcie następuje konwersja do zielonego lub czerwonego światła. Dzięki możliwości regulacji objętości wprowadzanych tuszów kwantowych do

mikrostudzienek wykorzystując drukarkę DPS możliwa jest kontrola nad zewnętrzną wydajnością kwantową w module konwersji światła, osiąganie wyższej powtarzalności procesowej oraz minimalizacja strat stosowanych nanomateriałów fluorescencyjnych podczas druku.



Rys. Wypełnione mikrostudzienki tuszami na bazie a) czerwonych i b) zielonych kropek kwantowych za pomocą urządzenia DPS.

W raportowanym okresie, spółka pracowała również nad deponowaniem w sposób powtarzalny i szybki, kropek z materiałów dozwolonych technologią XTPL UPD. Udało się uzyskać prędkość druku wynoszącą około 8 kropek na sekundę (8Hz). Kropki są wydeponowane przy pomocy drukarki Delta Printing System (DPS), z pasty srebrnej CL85 dyszą o średnicy zewnętrznej 5 µm. Z podaną prędkością, wydeponowano ponad 100 tys. kropek. Średnica kropek oscylowała wokół 6,8 - 9,2 µm.



Rys. Zdjęcie fragmentu przykładowej matrycy kropek

Wychodząc naprzeciw potrzebom naszych klientów oraz wymogom rynku, Zespół B+R rozpoczął również badania nad zwiększeniem możliwości autonomicznego druku na naszych urządzeniach. W dotychczasowej konfiguracji nasza drukarka w pełni wspierała automatyczny wydruk po zadanej trajektorii w osi X i Y. Wymogi rynku i szybko rozwijający się przemysł wykazał jednak duże

zapotrzebowanie na umożliwienie druku w 3 osiach, pozwalające na uwzględnienie zmiennej topografii podłoża w tym np. drukowanie na "schodku".

W ramach badań w pierwszej kolejności konieczne było wskazanie potencjalnie optymalnego narzędzia pozwalającego na zeskanowanie podłoża z wystarczającą dokładnością i rozdzielczością. Uwzględniając wstępne założenia i wymagania co do opracowywanej funkcjonalności, zdecydowaliśmy się na zastosowanie czujnika konfokalnego jako narzędzia do zwirtualizowania powierzchni substratu i zapisania jej w postaci zbioru współrzędnych w przestrzeni trójwymiarowej.

Bazując na wirtualnej mapie powierzchni operator jest w stanie nanieść ścieżkę przejazdu głowicy w osiach XY operując na zaimplementowanym interfejsie graficznym.

System na podstawie danych zbioru danych z czujnika konfokalnego oraz naniesionych współrzędnych przejazdu, automatycznie generuje trajektorię przejazdu głowicy z uwzględnieniem 3 osi (XYZ). Co więcej dzięki możliwości określenia stopnia tolerancji, system jest w stanie minimalizować pewnie niedoskonałości urządzenia skanującego, po przez eliminację wpływu szumów na wynikową trajektorię druku.

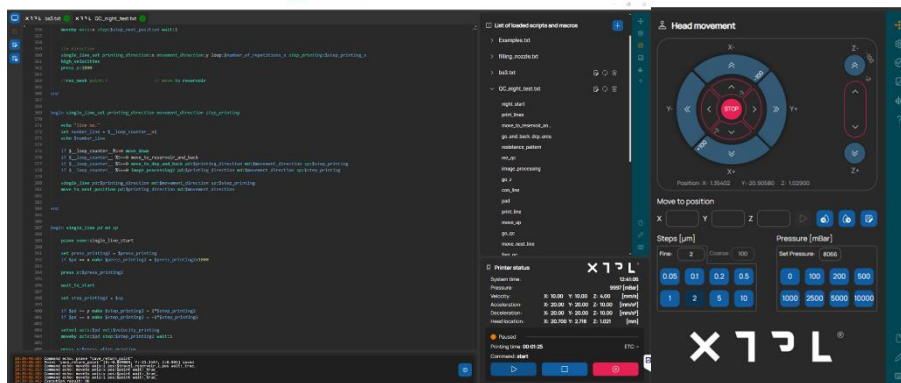
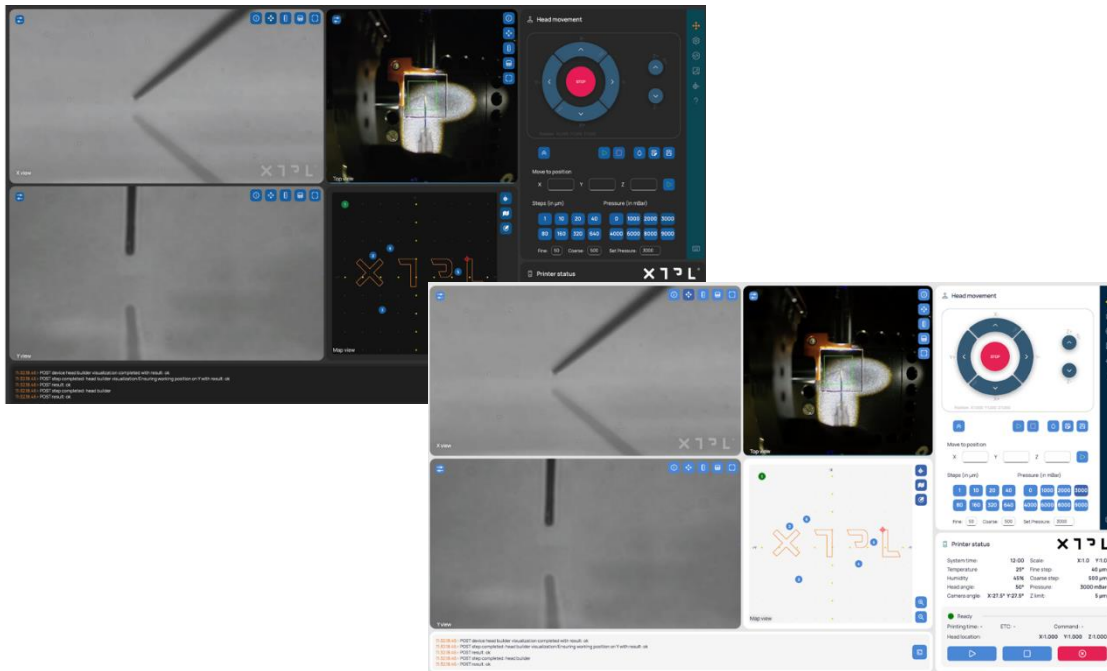
W przypadku druku na stepie, zastosowane algorytmy automatycznie aproksymują ruch na krawędzi tak aby możliwe najbardziej zoptymalizować ścieżkę.

W celu zwiększenia precyzji oraz jakości wydruku, z jednoczesnym zachowaniem, a nawet zwiększeniem szybkości całego procesu, Zespół podjął prace nad kolejną optymalizacją urządzenia DPS. Badania możliwości i późniejsze prace rozwojowe bezpośrednio dotknęły zarówno obszaru oprogramowania sterującego jak i samych rozwiązań sprzętowych drukarki.

Dzięki zastosowaniu nowego układu dozowania 2.0 wraz z optymalizacją algorytmu drukującego, zminimalizowano bezwładność systemu dozującego. Uzyskano w ten sposób prawie całkowitą eliminację artefaktów pojawiających się na początku i końcu drukowanych ścieżek, przy zachowaniu a nawet zwiększeniu maksymalnych osiąganych przez nasze urządzenie prędkości druku.

Wprowadzenie interfejsu graficznego (GUI) do aplikacji sterującej urządzeniem DPS, przyniosło znaczące usprawnienia w codziennej pracy. Dzięki GUI, obsługa stała się bardziej intuicyjna i przyjazna dla użytkownika, co znacząco ułatwia wykonywanie codziennej pracy zarówno doświadczonych operatorów, jak i nowych użytkowników.

Obecnie zamiast wprowadzania skomplikowanych komend w trybie konsolowym, użytkownicy mogą korzystać z przejrzystych, wizualnych interfejsów, co minimalizuje ryzyko błędów i przyspiesza rozpoczęcie pracy. Dodatkowo, nowi operatorzy mogą szybciej opanować obsługę urządzenia, co zmniejsza czas potrzebny na szkolenie i pozwala na szybsze rozpoczęcie produkcji. GUI poprawiło również dostępność kluczowych funkcji, takich jak monitorowanie postępów wydruku i łatwe zarządzanie ustawieniami, co w znaczący sposób podnosi efektywność i komfort pracy z drukarką.



Kolejnym planowanym krokiem rozwoju jest umożliwienie zdalnego sterowania, lub monitorowania naszego urządzenia np. z zewnętrznego pomieszczenia bez wymuszania bezpośredniej pracy operatora w clean roomie. Jest to możliwe dzięki zmianie architektury całego systemu oraz wystawienia interfejsu API.

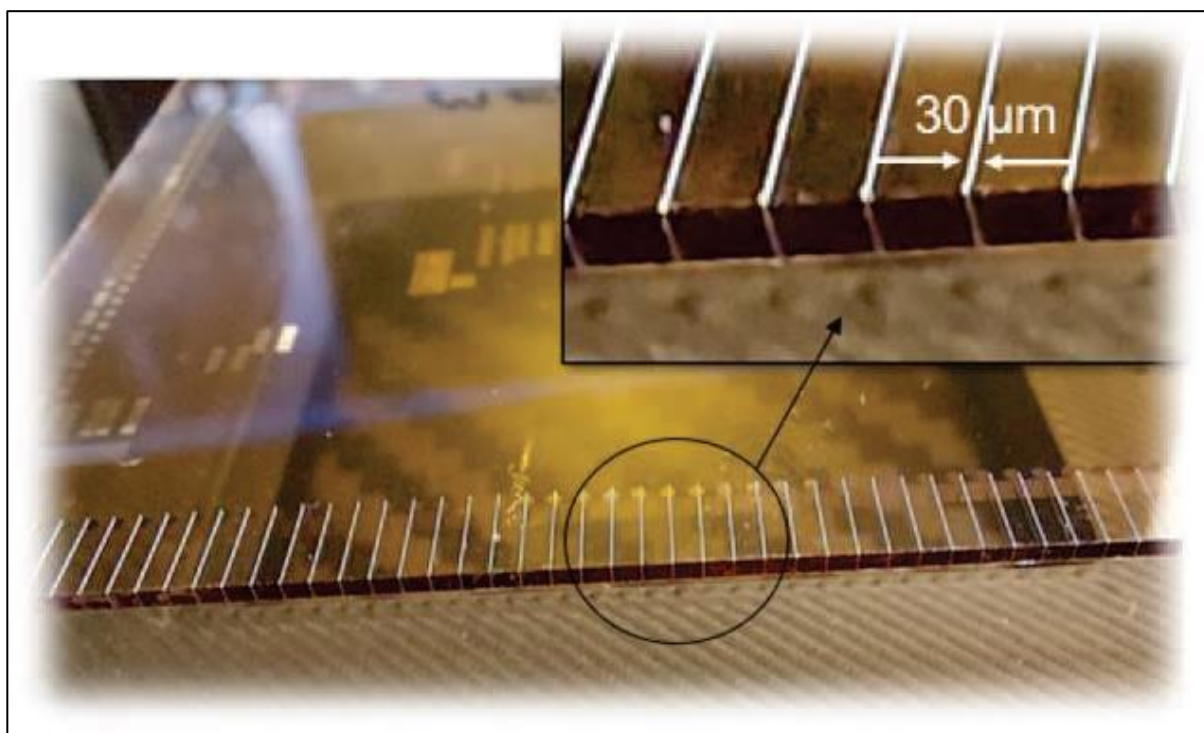
W raportowanym okresie opublikowano artykuł naukowy pt.: “A Novel FOPLP Structure with Chip First & RDL First Process for Automotive chip application”.

Zastosowanie druku XTPL w branży automotive w systemach autonomicznej jazdy (AD - Autonomous Driving) w celu zwiększenia wydajności oraz obniżenia kosztów masowej produkcji.

Druk XTPL jest przedstawiony jako rozwiązanie na zwiększenie upakowania układów scalonych (IC - integrated circuit) oraz na umożliwienie łączenia wielu aktywnych i/lub pasywnych elementów

podzespołów w celu otrzymania pojedynczego złożone obwodu w jednym opakowaniu (MCM - Multi-Chip Module).

Tak gęste upakowanie podzespołów oraz elementów uniemożliwia wykorzystanie dotychczasowych technik łączenia poszczególnych warstw takich jak stosowanie struktur, przelotek TGV (through glass via). Zamiast tej techniki stosowany jest druk po krawędzi próbki ścieżek przewodzących metodą XTPL.



Rys. Widok z góry próbkę z nadrukowanymi srebrnymi ścieżkami za pomocą techniki XTPL UPD. Struktury naniesiono na szkło z padami miedzianymi (Cu). Minimalna szerokość naniesionych linii srebra wynosi 30 µm.

3.7.3 Kamienie milowe osiągnięte przez Emitenta w I półroczu 2024 roku

Pierwszy kamień milowy związany jest z Delta Printing System jako nośnikiem technologii XTPL. Wprowadzono znaczną automatyzację druku związaną z mapowaniem podłoży o skomplikowanej topografii przed drukiem, a następnie zaimportowanie mapy do urządzenia.

Kolejny kamień milowy dotyczy rozwoju samej technologii Ultra-Precyzyjnej Depozycji. W tym kontekście zmodyfikowano metodę druku kropek pozwalającej na uzyskanie częstotliwości druku 8 Hz.

3.7.4 Działania podejmowane przez Emitenta w zakresie ochrony własności intelektualnej i przemysłowej

W procesie komercjalizacji technologii opracowywanych przez Spółkę, istotną rolę odgrywa własność intelektualna (IP), która stanowi przewagę konkurencyjną XTPL. Rozwój portfolio IP i jego odpowiednia ochrona są kluczowe dla pozycji rynkowej firmy i znacząco wpływają na jej wartość. Rozwiązania technologiczne XTPL są chronione od momentu zgłoszenia patentowego.

Spółka wyróżnia 5 grup patentowych dla swojej technologii oraz opartej o nią produktów:

1. Proces UPD - patenty opisujące proces ultraprecyzyjnej depozycji lub urządzenia wykorzystywane do tego procesu;
2. Nanotusze - patenty zabezpieczające różne formułacje nanotuszków;
3. Oprogramowanie - patenty zabezpieczające rozwiązania zaimplementowane w oprogramowaniu sterującym urządzeniami drukującymi;
4. Pola aplikacyjne - patenty opisujące rozwiązania konkretnych problemów technologicznych z wykorzystaniem metody UPD;
5. Charakteryzacja i kontrola jakości - patenty związane z charakteryzacją i kontrolą jakości wybranych elementów urządzeń drukujących

W I półroczu 2024 roku Spółka kontynuowała działania związane z rozwojem chmury patentowej, tj.

- 1) w dniu 15 stycznia 2024 roku Spółka poinformowała o przyznaniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu zatytułowanego "Method of forming an elongate electrical connection feature traversing a microscopic step" (Emitent przekazał tę informację w raporcie bieżącym ESPI numer 3/2024 z dnia 15 stycznia 2024 roku);
- 2) w dniu 25 stycznia 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming a feature by dispensing a metallic nanoparticle composition from an ink-jet print head and a metallic nanoparticle composition for ink-jet printing" (Emitent przekazał tę informację w raporcie bieżącym ESPI numer 8/2024 z dnia 30 stycznia 2024 roku);
- 3) w dniu 5 lutego 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of filling a microcavity with a polymer material, a filler in a microcavity, and an apparatus for filling a microcavity on or in a substrate with a polymer material" (Emitent przekazał tę informację w raporcie bieżącym ESPI numer 9/2024 z dnia 7 lutego 2024 roku);
- 4) w dniu 25 marca 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Własności Intelektualnej Tajwanu zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method for forming structure upon a substrate" (Emitent przekazał tę informację w raporcie bieżącym ESPI numer 17/2024 z dnia 26 marca 2024 roku);
- 5) w dniu 9 kwietnia 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelektualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Fluid printing apparatus" (raport ESPI nr 20/2024 z dnia 9 kwietnia 2024 roku);
- 6) w dniu 7 maja 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelektualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku „Method of printing fluid” (raport ESPI nr 21/2024 z dnia 9 maja 2024 roku);
- 7) w dniu 17 maja 2024 roku Spółka otrzymała informację o udzieleniu przez Japoński Urząd Patentowy patentu na wynalazek "Methods of dispensing a metallic nanoparticle composition from a nozzle onto a substrate" (raport ESPI nr 28/2024 z dnia 17 maja 2024 roku).

Ponadto po Dniu Bilansowym Spółka otrzymała informacje o uznaniu ochrony patentowej następujących wynalazków:

- 1) w dniu 16 lipca 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming a transparent conductive member, and a free-standing transparent conductive film" (raport ESPI nr 39/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku);
- 2) w dniu 16 lipca 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "A method for printing traces on a substrate and an additive manufacturing apparatus therefor" (raport ESPI nr 40/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku).
- 3) w dniu 20 sierpnia 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of detecting surface irregularities on or in an internal surface of a cylinder for use in a piston-cylinder assembly, and related apparatus" (raport ESPI nr 42/2024 z dnia 27 sierpnia 2024 roku).

W procesie zgłaszania wniosków patentowych Spółka stosuje się do zaleceń współpracujących z nią kancelarii patentowych oraz doradców wchodzących w skład zarządu XTPL Inc. z siedzibą w USA. Zalecenia pomagają tworzyć wnioski patentowe jak najwyższej jakości i w rezultacie wzmocnić poziom ochrony własności intelektualnej Spółki.

Na Datę Raportu Spółka posiada łącznie **37** przyznanych patentów, obowiązujących na terenie m.in. Japonii, Chin, Korei Południowej, Malezji, Niemiec, Stanów Zjednoczonych Ameryki. Na Datę Raportu Spółka posiadała zarejestrowane znaki towarowe w Urzędzie Patentowym RP, Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej, a także w Chinach, Stanach Zjednoczonych i Wielkiej Brytanii.

Budowa chmury patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów jest istotnym elementem strategii Spółki, budującym wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych. Uzyskana w konsekwencji zgłoszeń ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie wdrożeń przemysłowych. Spółka planuje dalsze zgłoszenia patentowe wynalazków jakie będą powstawały w toku bieżących oraz przyszłych prac badawczo-rozwojowych.

3.7.5 Aktywność Emitenta w wydarzeniach dedykowanych inwestorom rynku kapitałowego

Spółka przykłada dużą wagę do komunikacji z interesariuszami rynku kapitałowego. W celu realizacji standardów w zakresie ładu korporacyjnego i komunikacji, zapewnienia stałego i równego dostępu do informacji o Spółce dla wszystkich interesariuszy, oraz wychodząc naprzeciw ich potrzebom podejmuje liczne działania w zakresie relacji inwestorskich.

Poniżej opisano kluczowe wydarzenia i działania w I półroczu 2024 roku skierowane do rynku kapitałowego: W dniu 26 kwietnia 2024 roku Spółka zorganizowała dla inwestorów i wszystkich interesariuszy rynku kapitałowego dwie wideokonferencje wynikowe, dotyczące podsumowania 2023 roku, z udziałem Zarządu XTPL. Pierwsze spotkanie odbyło się w języku polskim, a drugie w języku angielskim. Podczas obu wideokonferencji Zarząd XTPL S.A. zaprezentował wyniki finansowe i operacyjne Spółki za 2023 rok oraz najważniejsze wydarzenia i osiągnięcia tego okresu.

W związku z publikacją w dniu 22 maja 2024 roku raportu kwartalnego za I kwartał 2024 roku, Emitent w dniu 13 maja 2023 roku zorganizował prezentacje wyników w ramach dwóch spotkań w języku polskim i angielskim. Podczas tych wydarzeń członkowie Zarządu Spółki podsumowali wyniki finansowe i operacyjne Spółki osiągnięte w I kwartale 2024 roku.

W dniach 7-9 czerwca 2024 roku Spółka wzięła udział w **WallStreet 28**, największej i najbardziej prestiżowej konferencji inwestorskiej w Polsce na której XTPL reprezentowali Filip GrANEK, CEO oraz Jacek Olszański, CFO. W trakcie konferencji przeprowadzono prezentację dedykowaną Spółce, panel dyskusyjny dotyczący rosnącej aktywności i popularności podmiotów technologicznych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie, a także liczne spotkania indywidualne z przedstawicielami mediów, inwestorami i wszystkimi interesariuszami Spółki obecnymi na konferencji. Emitent na bieżąco analizuje kolejne wydarzenia inwestorskie, w których będzie mógł aktywnie przedstawiać swoje osiągnięcia w 2024 roku w zakresie technologii, komercjalizacji, wyników finansowych oraz perspektywy rozwoju.

Ponadto, Spółka dba o regularną komunikację z rynkiem kapitałowym m.in. poprzez stale aktualizowaną stronę internetową z wyodrębnionym serwisem relacji inwestorskich na której zamieszczane są aktualne materiały informacyjne (m.in. komunikaty prasowe, prezentacje), publikację wybranych materiałów wideo w serwisie youtube. Dodatkowo, Emitent stara się w możliwie najkrótszym czasie rzetelnie odpowiadać na pytania przesłane przez inwestorów indywidualnych. W celu ułatwienia kontaktu ze Spółką, w serwisie relacji inwestorskich w zakładce „Kontakt” wskazane zostały dane kontaktowe dla inwestorów instytucjonalnych i analityków, inwestorów indywidualnych oraz dla dziennikarzy.

3.7.6 Aktywność Emitenta w wydarzeniach branżowych

Spółka, w celu skutecznej promocji swojej unikalnej technologii i produktów, bierze aktywny udział w licznych konferencjach branżowych o wysokiej renomie na arenie międzynarodowej. Prezentowane przez Spółkę rozwiązania technologiczne są wysoce oceniane przez ekspertów w danych dziedzinach, dzięki czemu XTPL otrzymuje liczne zaproszenia do prelekcji poświęconych najnowszym osiągnięciom technologicznym. Dla Spółki uczestnictwo w wydarzeniach branżowych to jedna z kluczowych metod promocji, jak również możliwość ciągłej analiza obecnych trendów rozwoju technologii w wybranych dziedzinach oraz poszukiwanie nowych przypadków użycia, dla których unikalne właściwości metody ultraprecyzyjnego druku XTPL są kluczowym, jak nie jedynym, sposobem rozwiązania problemów i wykonania urządzenia docelowego.

Poniżej opisano aktywność Emitenta w wydarzeniach branżowych w I półroczu 2024 roku:

Semicon Korea 31 stycznia – 2 luty 2024 r. – podczas tego wydarzenia zaprezentowane zostały najnowsze materiały półprzewodnikowe, sprzęt i powiązane technologie.

Nepcon Japan – 24-26 Stycznia 2024 r. w Tokio – wiodąca w Azji konferencja dla rynku elektroniki zarówno w obszarze badań i rozwoju, jak i produkcji. Na konferencji obecni byli przedstawiciele XTPL w roli odwiedzających. W trakcie konferencji odbyli wiele rozmów i spotkań z potencjalnymi klientami.

innoLAE – 22-24 stycznia 2024 r. Cambridge Wielka Brytania – konferencja Innowacji w elektronice. XTPL był reprezentowany na konferencji przez dystrybutora w Wlk. Brytanii firmę Semitronics, prezentującą technologie UPD ultra precyzyjnego dyspensingu.

LOPEC – 5-7 marca 2024 r. – Conference for Flexible, Organic and Printed Electronics w Monachium – XTPL od 2 lat wystawia się w czasie konferencji, w trakcie której odbywają się liczne spotkania z potencjalnymi klientami zarówno z ośrodków akademickich, badawczo-rozwojowych, jak i z przemysłu elektroniki drukowanej.

TEK.day we Wrocławiu – 14 mara 2024 r. – wydarzenie dedykowane osobom zawodowo związanym z projektowaniem i produkcją elektroniki.

Touch Taiwan – 24-26 kwietnia 2024 r. – jedyna na świecie wystawa paneli dotykowych i folii optycznych z certyfikatem UFI. Emitent wziął udział w tym wydarzeniu razem z dystrybutorem Sigmatec.

Advanced Materials Show w Birmingham – 15-16 maj 2024 r. – wystawa i światowej klasy konferencja poświęcona rozwojowi i zastosowaniu technologii materiałów o wysokiej wydajności.

Display Week – 17 maj 2024 r. – konferencja w San Jose w Kalifornii, symposium i targi poświęcone najnowszym technologiom w branży wyświetlaczy. Podczas konferencji swoje wystąpienie nt. “High-Resolution Additive Manufacturing in the fabrication of MicroLed Displays” miał Filip Granek – CEO.

Electronic Components and Technology Conference w Denver, Colorado, USA – 28-31 maja 2024 r. – konferencja stanowiąca najważniejsze międzynarodowe wydarzenie dotyczące opakowań, komponentów i systemów mikroelektronicznych.

TechBlick w Bostonie – 12-13 czerwca 2024 r. – najważniejsza konferencja i wystawa poświęcona tym tematom w Ameryce Północnej, łącząca globalną branżę i ekosystem – od użytkowników końcowych po dostawców i innowatorów.

W I półroczu 2024 roku prowadzono prace nad nową strategią marketingową i komunikacyjną, która ma wspierać zmianę wizerunku XTPL, jako dostawcy przełomowych technologii dla branży mikroelektroniki drukowanej. Nowa strategia będzie wdrażana i rozwijana w kolejnych latach w celu zwiększenia widoczności marki i produktów XTPL na wybranych przez spółkę rynkach. Pozwoli również zaprezentować rozwiązania XTPL szerokiej grupie odbiorców, na rynkach zidentyfikowanych przez spółkę jako te z największym potencjałem przychodowym dla XTPL - USA, EU, Tajwan, Korea Południowa.

Na początku kwietnia uruchomiono nowy serwis xtpl.com.

Nowe kontakty i szanse sprzedażowe firma pozyskuje głównie poprzez aktywny udział w wydarzeniach branżowych. Pozostałe zaś pozyskano w wyniku innych działań marketingowych i sprzedażowych, takich jak zmiana i pozycjonowanie serwisu xtpl.com, aktywny, regularnie prowadzony profil i kampanie na platformie LinkedIn, działania SEO (search engine optimization) nakierowane na pozyskanie ruchu na stronie i budowanie świadomości marki i produktów XTPL w sieci.

3.7.7 Zdarzenia w Okresie Sprawozdawczym

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
11 stycznia 2024 roku	<p>Informacja o rekomendowaniu projektu konsorcjum, którego Emitent jest członkiem, do dofinansowania przez Komisję Europejską</p> <p>Emitent otrzymał informację o rekomendowaniu do dofinansowania w konkursie HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-33 Smart sensors for the Electronic Appliances Market, organizowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) projektu opracowanego w konsorcjum, którego Emitent jest członkiem pt. "Ultra-sound combined with bioimpedance analysis and graphene fet-enhanced wearable sensing for decentral health-monitoring". Celem projektu jest opracowanie elastycznego, wielofunkcyjnego urządzenia do analizy składu ciała i monitorowania zdrowia, wykorzystującego zaawansowane materiały i sztuczną inteligencję, w celu promowania zdrowszego trybu życia. Zadaniem Emitenta jest opracowanie materiałów, które zapewnią rozciągliwość, wysoką wydajność i efektywność energetyczną urządzenia.</p>	ESPI nr 1/2024 z dnia 12 stycznia 2024 roku
12 stycznia 2024 roku	<p>Wykonanie prawa zamiany obligacji zamiennych serii A XTPL S.A. na akcje serii U</p> <p>Spółka otrzymała od obligatariuszy posiadających wszystkie wyemitowane i niewykupione do tego dnia obligacje zamienne Emitenta serii A, wyemitowane na podstawie Uchwały Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 04/06/2020 z dnia 8 czerwca 2020 roku, zmienionej uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 03/06/2022 z dnia 21 czerwca 2022 roku, w łącznie liczbie 45.655 (słownie: czterdziestu pięciu tysięcy sześciuset pięćdziesięciu pięciu) ("Obligacje zamienne"), oświadczenia o wykonaniu prawa zamiany Obligacji zamiennych na akcje Spółki serii U.</p> <p>Wobec otrzymania oświadczeń obligatariuszy o zamianie wszystkich wyemitowanych i dotychczas niewykupionych Obligacji zamiennych doszło do objęcia przez nich 45.655 (słownie: czterdziestu pięciu tysięcy sześciuset pięćdziesięciu pięciu) akcji zwykłych Spółki serii U, każda o wartości nominalnej 0,10 zł (słownie: dziesięć groszy), emitowanych na podstawie uchwały Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 04/06/2020 z dnia 8 czerwca 2020 roku, zmienionej uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 03/06/2022 z dnia 21 czerwca 2022 roku.</p>	ESPI nr 2/2024 z dnia 15 stycznia 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
15 stycznia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej od Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych</p> <p>Emitent przekazał informację, że w dniu 12 grudnia 2023 Spółka otrzymała informację o przyznaniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu zatytułowanego "Method of forming an elongate electrical connection feature traversing a microscopic step".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 2 sierpnia 2021 roku. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku.</p>	ESPI nr 3/2024 z dnia 15 stycznia 2024 roku
19 stycznia 2024 roku	<p>Wstępne szacunkowe dane o przychodach ze sprzedaży produktów i usług za IV kwartał oraz 2023 rok</p> <p>Emitent przekazał do publicznej wiadomości informację na temat wstępnych szacunkowych skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży produktów i usług osiągniętych przez Spółkę w czwartym kwartale oraz za rok 2023. Szacunkowe wyniki przekazane przez Emitenta wykazywały wzrost szacunkowych przychodów ze sprzedaży produktów i usług w porównaniu do roku 2022.</p>	ESPI nr 6/2024 z dnia 19 stycznia 2024 roku
23 stycznia 2024 roku	<p>Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Tajwanu i Chin</p> <p>Pomiędzy Emitentem a Sigma Technology Corporation z siedzibą na Tajwanie oraz w Chinach została podpisana niewyłączna umowa dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta.</p> <p>Na mocy podpisanej umowy dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania technologiczne XTPL na terenie Tajwanu oraz Chin. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w dotarciu do nowych klientów przemysłowych, znalezieniu szerszych zastosowań dla technologii i produktów XTPL i będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru półprzewodników, wyświetlaczy nowej generacji oraz optoelektroniki.</p> <p>Sigma to wiodąca firma dostarczająca na terenie Tajwanu i Chin materiały i urządzenia produkcyjne do branż takich jak: półprzewodnikowa, fotowoltaiczna, wyświetlaczy, płytek PCB itp. W ramach współpracy dystrybutor będzie promował rozwiązania XTPL wśród swoich obecnych i nowych klientów.</p>	ESPI nr 7/2024 z dnia 23 stycznia 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
25 stycznia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej od Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming a feature by dispensing a metallic nanoparticle composition from an ink-jet print head and a metallic nanoparticle composition for ink-jet printing."</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 12 lutego 2021 r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku.</p>	ESPI nr 8/2024 z dnia 30 stycznia 2024 roku
5 lutego 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of filling a microcavity with a polymer material, a filler in a microcavity, and an apparatus for filling a microcavity on or in a substrate with a polymer material".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 czerwca 2021r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku.</p>	ESPI nr 9/2024 z dnia 7 lutego 2024 roku
7 lutego 2024 roku	<p>Decyzja KDPW w sprawie rejestracji akcji serii U oraz data rejestracji akcji tej serii</p> <p>Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. wydał komunikat o ustaleniu daty rejestracji w depozycie papierów wartościowych 45.655 akcji zwykłych Spółki na okaziciela serii U na dzień 9 lutego 2024 roku w związku z wyrejestrowaniem w tym dniu obligacji zamiennych serii A Spółki oznaczonych kodem PLO228300011, z których zostało wykonane prawo objęcia Akcji.</p> <p>W dniu 9 lutego 2024 roku Akcje zostaną zarejestrowane w KDPW pod numerem ISIN: PLXTPL000059.</p>	ESPI nr 10/2024 z dnia 7 lutego 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
13 lutego 2024 roku	<p>Nabycie praw z akcji serii U i zmiana wysokości kapitału zakładowego</p> <p>Spółka powzięła informację, że w dniu 12 lutego 2024 roku doszło do zapisania akcji serii U Spółki na rachunku sponsora emisji prowadzonym przez Dom Maklerski Navigator S.A., w skutek czego doszło do przyznania praw z 45.655 akcji serii U Spółki i zmiany wysokości kapitału zakładowego Spółki.</p> <p>Z chwilą zapisania 45.655 akcji serii U Spółki na rachunku sponsora emisji, kapitał zakładowy Spółki został podwyższony o kwotę 4.565,50 zł, tj. z kwoty 230.422,20 zł do kwoty 234.987,70 zł i na dzień publikacji tego raportu dzieli się na 2.349.877 akcji zwykłych na okaziciela.</p>	ESPI nr 11/2024 z dnia 13 lutego 2024 roku
19 lutego 2024 roku	<p>Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Korei Południowej</p> <p>Pomiędzy Emitentem a YES01, Youngil Education System Co., Ltd. z siedzibą w Korei Południowej została podpisana niewyłączna umowa dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta.</p> <p>Na mocy podpisanej umowy dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania technologiczne XTPL na terenie Korei Południowej. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w poszukiwaniu szerszych zastosowań dla swoich technologii i produktów w korporacjach technologicznych, centrach badawczo-rozwojowych i jednostkach naukowych i będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru półprzewodników, elektroniki oraz optoelektroniki.</p> <p>YES01 to wiodąca firma dostarczająca na terenie Korei Południowej rozwiązania związane z technologią addytywną i urządzeniami do druk 3D oraz elektroniki. W ramach współpracy dystrybutor będzie promował rozwiązania XTPL wśród swoich obecnych i nowych klientów.</p>	ESPI nr 12/2024 z dnia 19 lutego 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
20 i 25 marca 2024 roku	<p>Dopuszczenie i warunkowe wprowadzenie akcji serii U do obrotu na rynku regulowanym, asymilacja akcji serii U w KDPW</p> <p>Zarząd Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. ("GPW") podjął uchwałę o dopuszczeniu 45.655 akcji zwykłych Spółki na okaziciela serii U do obrotu na rynku regulowanym prowadzonym przez GPW oraz o warunkowym wprowadzeniu akcji do obrotu na rynku regulowanym z dniem 27 marca 2024 roku.</p> <p>Wprowadzenie Akcji do obrotu na rynku regulowanym nastąpiło pod warunkiem dokonania przez Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. w dniu 27 marca 2024 roku asymilacji Akcji w depozycie papierów wartościowych z notowanymi akcjami tej spółki oznaczonymi kodem "PLXTPL000018".</p> <p>W dniu 25 marca 2024 roku, Spółka powzięła informację, że w dniu 22 marca 2024 roku Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. wydał oświadczenie o ustaleniu daty asymilacji i rejestracji 45.655 akcji serii U Spółki w depozycie papierów wartościowych pod kodem ISIN PLXTPL000018 na dzień 27 marca 2024 roku.</p>	ESPI nr 15/2024 z dnia 22 marca 2024 roku; ESPI nr 16/2024 z dnia 25 marca 2024 roku
25 marca 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Własności Intelktualnej Tajwanu</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Własności Intelktualnej Tajwanu zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method for forming structure upon a substrate".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 21 marca 2017 r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku.</p>	ESPI nr 17/2024 z dnia 25 marca 2024 roku
29 marca 2024 roku	<p>Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do klienta przemysłowego w Kalifornii, USA</p> <p>Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez nowego klienta przemysłowego z siedzibą w Kalifornii, USA ["Klient"] na dostawę urządzenia Delta Printing System ("DPS"). Urządzenie DPS będzie wykorzystywane w pracach nad mikromontażem w zintegrowanych urządzeniach mikroelektronicznych.</p> <p>To czwarta sprzedaż urządzenia DPS w USA.</p>	ESPI nr 18/2024 z dnia 29 marca 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
9 kwietnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Koreański Urząd Własności Intelektualnej (KIPO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelektualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Fluid printing apparatus".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019 r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaze odrębny komunikat bieżący.</p> <p>Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji. Opisane zdarzenie stanowi potwierdzenie realizacji przez Spółkę strategii budowania rodziny patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów, co stanowić będzie element budujący wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych.</p>	ESPI nr 20/2024 z dnia 9 kwietnia 2024 roku
9 kwietnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Koreański Urząd Własności Intelektualnej (KIPO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelektualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of printing fluid".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019 r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaze odrębny komunikat bieżący.</p> <p>Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji. Opisane zdarzenie stanowi potwierdzenie realizacji przez Spółkę strategii budowania rodziny patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów, co stanowić będzie element budujący wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych.</p>	ESPI nr 21/2024 z dnia 9 kwietnia 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
17 kwietnia 2024 roku	<p>Sprzedaż kolejnego modułu do wdrożeń przemysłowych w ramach realizowanego projektu wdrożeniowego. Odbiorcą jest HB Technology z Korei Płd.</p> <p>Zarząd XTPL S.A. informuje, że w dniu 17 kwietnia 2024 r. potwierdził przyjęcie zamówienia na dostawę kolejnego modułu przemysłowego w ramach projektu nakierowanego na przemysłowe wdrożenie w branży wyświetlaczy prowadzonego wraz z firmą HB Technology.</p>	ESPI nr 22/2024 z dnia 17 kwietnia 2024 roku
24 kwietnia 2024 roku	<p>Pierwsza sprzedaż modułu do zastosowań przemysłowych dla partnera w Chinach. Moduł drukujący zostanie dostarczony do jednego z kluczowych na rynku chińskim producentów maszyn dla przemysłu nowoczesnych wyświetlaczy.</p> <p>Spółka informuje, że w dniu 24 kwietnia 2024 r. potwierdził przyjęcie zamówienia na dostawę modułu drukującego do integracji przemysłowej dla partnera w Chinach.</p>	ESPI nr 24/2024 z dnia 24 kwietnia 2024 roku
7 maja 2024 roku	<p>Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do Włoskiego Instytutu Technologicznego w Pizie</p> <p>Spółka informuje, że w dniu 6 maja 2024 r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez Włoski Instytut Technologiczny _Istituto Italiano di Tecnologia_ ["IIT"] na dostawę urządzenia Delta Printing System.</p>	ESPI nr 25/2024 z dnia 7 maja 2024 roku
9 maja 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych</p> <p>Zarząd XTPL S.A. informuje, że w dniu 7 maja 2024r. Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming an electrically conductive feature traversing a microscopic step and related apparatus".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 23 marca 2021r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaze odrębny komunikat bieżący. Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji.</p>	ESPI nr 26/2024 z dnia 9 maja 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
10 maja 2024 roku	<p>Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Francji.</p> <p>Zarząd XTPL S.A. informuje, że w dniu 10 maja 2024 roku pomiędzy Emitentem a CDS ELECTRONIQUE, z siedzibą we Francji ["CDS ELECTRONIQUE", "Dystrybutor"] została podpisana niewyłączna umowa dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta.</p> <p>Na mocy podpisanej Umowy Dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania XTPL z obszaru linii biznesowej High-Performance Materials _HPM_ na terenie Francji. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w pozyskiwaniu nowych zastosowań dla swoich technologii i produktów w korporacjach technologicznych, centrach badawczo-rozwojowych i jednostkach naukowych i będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru elektroniki, technologii półprzewodnikowych i zaawansowanych płytek PCB. To krok umożliwiający jeszcze lepsze zaspokajanie potrzeb klientów XTPL na rynku europejskim.</p>	ESPI nr 27/2024 z dnia 10 maja 2024 roku
17 maja 2024 roku	<p>Udzielenie patentu przez Japoński Urząd Patentowy JPO</p> <p>Spółka informuje, że w dniu 17 maja 2024r. otrzymała informację o udzieleniu przez Japoński Urząd Patentowy patentu na wynalazek "Methods of dispensing a metallic nanoparticle composition form a nozzle onto a substrate".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 28 lipca 2020 r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji. Opisane zdarzenie stanowi potwierdzenie realizacji przez Spółkę strategii budowania rodziny patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów, co stanowić będzie element budujący wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych.</p>	ESPI nr 28/2024 z dnia 17 maja 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
28 czerwca 2024 roku	<p>Zwyczajne Walne Zgromadzenie</p> <p>W dniu 28 czerwca 2024 roku odbyło się Zwyczajne Walne Zgromadzenie Spółki. Zgromadzenie zostało zwołane w dniu 31 maja 2024 roku (raport bieżący ESPI nr 30/2024), a następnie w dniu 25 czerwca 2024 roku Emitent poinformował o zgłoszeniu kandydatury Agaty Gładysz-Stańczyk do Rady Nadzorczej Spółki (raport bieżący ESPI nr 31/2024).</p> <p>Po przeprowadzeniu zgromadzenia Emitent opublikował wykaz akcjonariuszy posiadających co najmniej 5% liczby głosów na zgromadzeniu (raport bieżący ESPI nr 32/2024) oraz uchwały podjęte podczas zgromadzenia (raport bieżący ESPI nr 33/2024).</p> <p>Podczas zgromadzenia podjęto m.in. uchwałę w sprawie przyjęcia w Spółce programu motywacyjnego dla członków Zarządu i ścisłej kadry menadżerskiej, a także w sprawie emisji imiennych warrantów subskrypcyjnych serii B z wyłączeniem w całości prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy, warunkowego podwyższenia kapitału zakładowego Spółki z wyłączeniem w całości prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy w związku z emisją akcji zwykłych na okaziciela serii W oraz w sprawie zmiany statutu Spółki.</p>	ESPI nr 30/2024 z dnia 31 maja 2024 roku, nr 31/2024 z dnia 25 czerwca 2024 roku, nr 32/2024 i 33/2024 z dnia 28 czerwca 2024 roku
28 czerwca 2024 roku	<p>Powołanie Członka Rady Nadzorczej</p> <p>Zwyczajne Walne Zgromadzenie podjęło uchwałę o powołaniu Pani Agaty Gładysz-Stańczyk do Rady Nadzorczej Spółki, powierzając jej pełnienie funkcji Członka Rady Nadzorczej Spółki.</p> <p>Zgodnie ze złożonym oświadczeniem Pani Agata Gładysz-Stańczyk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spełnia kryteria niezależności opisane w art. 129 ust. 3 ustawy z dnia 11 maja 2017 r. o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym; - nie łączy jej rzeczywiste i istotne powiązania z akcjonariuszem Spółki posiadającym co najmniej 5% ogólnej liczby głosów w Spółce; - nie jest wpisana do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych, prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o Krajowym Rejestrze Sądowym; - nie wykonuje działalności konkurencyjnej wobec Spółki, nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej wobec Spółki jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej lub spółki kapitałowej ani nie uczestniczy w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. 	ESPI nr 34/2024 z dnia 28 czerwca 2024 roku

3.7.8 Zdarzenia po Dniu Bilansowym

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
1 lipca 2024 roku	<p>Sprzedaż modułu drukującego UPD do partnera w Hong Kongu</p> <p>Emitent potwierdził przyjęcie zamówienia na dostawę modułu drukującego UPD. Bezpośrednim zamawiającym jest firma z siedzibą w Hong Kongu, która dostarczy moduł drukujący do klienta w Chinach kontynentalnych. Na bazie dostarczonego przez XTPL S.A. modułu drukującego UPD – klient końcowy skonstruuje urządzenie do prototypowania i prowadzenia procesów R&D do zastosowań w nowoczesnej mikroelektronice oraz elektronice drukowanej.</p>	ESPI nr 36/2024 z dnia 1 lipca 2024 roku
2 lipca 2024 roku	<p>Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Grecji</p> <p>Emitent zawarł z Vector Technologies Ltd z siedzibą w Grecji niewyłączną umowę dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta. Na mocy podpisanej umowy dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania technologiczne XTPL na terenie Grecji. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w dotarciu do nowych Klientów akademickich i przemysłowych, znalezieniu szerszych zastosowań dla technologii i produktów XTPL oraz będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru fotowoltaiki cienkowarstwowej, memrystorów i czujników.</p>	ESPI nr 37/2024 z dnia 2 lipca 2024 roku
17 lipca 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming a transparent conductive member, and a free-standing transparent conductive film".</p>	ESPI nr 39/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku
17 lipca 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "A method for printing traces on a substrate and an additive manufacturing apparatus therefor".</p>	ESPI nr 40/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku
7 sierpnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p>	ESPI nr 41/2024 z

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	<p>Spółka informuje, że w dniu 5 sierpnia 2024r. Spółka otrzymała informację o udzieleniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu na wynalazek Method for repairing pattern defect on a substrate and apparatus therefor (numer zgłoszenia: 17596920). Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaze odrębny komunikat bieżący.</p> <p>Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji. Opisane zdarzenie stanowi potwierdzenie realizacji przez Spółkę strategii budowania rodziny patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów, co stanowić będzie element budujący wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych.</p>	dnia 8 sierpnia 2024 roku
27 sierpnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO).</p> <p>Emitent informuje, że w dniu 20 sierpnia 2024r. otrzymał informację o udzieleniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu na wynalazek Method of detecting surface irregularities on or in an internal surface of a cylinder for use in a piston-cylinder assembly, and related apparatus (numer zgłoszenia: 17/663,226). Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaze odrębny komunikat bieżący.</p>	ESPI nr 42/2024 z dnia 8 sierpnia 2024 roku
17 września 2024 roku	<p>Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do Uniwersytetu w północno-wschodnim regionie USA</p> <p>Emitent informuje, że w dniu 17 września 2024 r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez Uniwersytet w północno-wschodnim regionie USA na dostawę urządzenia Delta Printing System. Urządzenie DPS będzie wykorzystywane w pracach badawczo-rozwojowych w obszarze technologii mikro-montażu [ang. advanced packaging] półprzewodników. Jest to druga transakcja zawarta w wyniku działalności spółki zależnej XTPL Inc. z siedzibą w Bostonie, USA ["XTPL Inc."], która również będzie obsługiwać transakcję operacyjnie. Otwarcie biura XTPL Inc. w Bostonie jest częścią strategii Spółki przyjętej w listopadzie 2023 roku (RB Nr 54/2023 z dnia 22 listopada 2023 roku).</p>	ESPI nr 43/2024 z dnia 17 września 2024 roku

3.7.9 Wydarzenia branżowe i inwestorskie po Dniu Bilansowym

Spółka dba o regularną komunikację z rynkiem kapitałowym m.in. poprzez stale aktualizowaną stronę internetową z wyodrębnionym serwisem relacji inwestorskich na której zamieszczane są aktualne materiały informacyjne (m.in. komunikaty prasowe, prezentacje), publikację wybranych materiałów wideo w serwisie youtube. Dodatkowo, Emitent stara się w możliwie najkrótszym czasie rzetelnie odpowiadać na pytania przesłane przez inwestorów indywidualnych. W celu ułatwienia kontaktu ze Spółką, w serwisie relacji inwestorskich w zakładce "Kontakt" wskazane zostały dane kontaktowe dla inwestorów instytucjonalnych i analityków, inwestorów indywidualnych oraz dla dziennikarzy.

W dniu 2 września 2024 roku Spółka brała udział w konferencji Equity Forum German Spring Conference we Frankfurcie. Wydarzenie było skierowane do inwestorów zagranicznych w ramach, podczas którego spółka przedstawiła interesariuszom rynku kapitałowego zakres działalności XTPL i perspektywy rozwoju.

W kolejnym półroczu zaplanowany został udział XTPL w kolejnych wydarzeniach branżowych:

- 4-6 września 2024 – SEMICON Taiwan – spółka będzie obecna na wydarzeniu wraz z jednym z dystrybutorów firmą Sigma, dodatkowo XTPL będzie prezentowany w ramach Pawilonu Polskiego przygotowywanego przez PAiH
- 30 września – 2 października – konferencja iMAPS w Bostonie, w USA
- 22- 24 październik 2024 – TechBLICK konferencja w Berlinie
- 12-15 listopada 2024 – SEMICON EUROPA w Monachium

3.8 FINANSE

3.8.1 Zasady sporządzania kwartalnego sprawozdania finansowego

3.8.2 Informacja ogólna i podstawa sporządzenia

Sprawozdania finansowe Grupy Kapitałowej XTPL S.A. (jednostkowe i skonsolidowane) obejmują okres 6 miesięcy, zakończony w dniu 30 czerwca 2024 roku i zawierają dane porównawcze za okres 6 miesięcy zakończony w dniu 30 czerwca 2023 roku oraz zostały sporządzone zgodnie z zasadą kosztu historycznego. Sprawozdania finansowe zostały sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Spółkę w okresie co najmniej roku od Daty Raportu.

Na dzień zatwierdzenia sprawozdań finansowych Zarząd nie stwierdza istnienia okoliczności wskazujących na zagrożenie kontynuowania działalności w opisanym okresie.

Sprawozdania finansowe nie obejmują wszystkich informacji oraz ujawnień wymaganych w rocznym sprawozdaniu finansowym i należy je czytać łącznie z rocznym sprawozdaniem finansowym XTPL S.A. za rok 2023 opublikowanym w dniu 25 kwietnia 2024 roku.

Sprawozdania finansowe sporządzono zgodnie z Międzynarodowym Standardem Rachunkowości ("MSR") 34 - Śródroczna Sprawozdawczość Finansowa oraz zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie informacji bieżących i okresowych.

Spółka konsekwentnie realizuje przyjętą w listopadzie 2023 roku strategię rozwoju na lata 2023-2026. Głównym celem strategii jest osiągnięcie w 2026 roku 100 mln zł przychodów komercyjnych. Aby zrealizować założony cel, konieczna jest realizacja procesu inwestycyjnego, który został oszacowany na 60 mln zł w powyższym okresie. Proces ten przygotowuje Spółkę do możliwości pozyskania i obsługi sprzedaży na poziomie 100 mln zł i dotyczy kluczowych obszarów: sprzedaży, produkcji oraz rozwoju produktów.

W pierwszym etapie Spółka pozyskała 36,6 mln zł brutto w drodze emisji akcji w lipcu roku 2023. Dzięki temu XTPL zdołał znacząco zwiększyć zdolności produkcyjne, nawet dwukrotnie skracając czas związany z budową urządzeń, a także osiągnąć odpowiedni poziom zapasów zabezpieczający kluczowe elementy do ich budowy. Od kilku kwartałów trwają również intensywne prace nad uruchomieniem centrum sprzedażowo-demonstracyjnego w Bostonie w USA. Planowany start operacyjny placówki, będącej ważnym wsparciem dla obecnych i przyszłych amerykańskich klientów, to IV kwartał br., choć już od początku roku aktywnie działa na rynku amerykańskim Urs Berger – Managing Director XTPL Inc. Jednocześnie działy B+R oraz Product Management stale pracują nad rozwojem naszych produktów w poszczególnych projektach przemysłowych, których komercjalizacja stanowi główne źródło oczekiwanego w horyzoncie strategii wzrostu sprzedaży.

Kontynuacja realizacji strategii zakłada dalszą pracę w trzech głównych obszarach: sprzedaży, produkcji oraz rozwoju produktów. W związku z tym XTPL planuje w IV kwartale br. uruchomienie drugiego etapu procesu inwestycyjnego na łączną kwotę około 24 mln zł. Realizacja drugiego etapu będzie wspierana ze środków własnych z bieżącej działalności oraz innych dostępnych dla Spółki form finansowania, w tym m.in. dłużnego. Zarząd niezmiennie podtrzymuje wysoki potencjał komercjalizacji technologii XTPL, co potwierdzają zwłaszcza postępy w obrębie wszystkich 4 najbardziej zaawansowanych projektów przemysłowych. Spółka zakłada, że pozyskanie około 24 mln zł i dokończenie procesu inwestycyjnego na łączną kwotę około 60 mln zł, pozwoli zrealizować cel strategii w postaci osiągnięcia 100 mln zł przychodów komercyjnych do końca 2026 roku.

3.8.3 Waluta sprawozdania

Walutą funkcjonalną i walutą sprawozdawczą sprawozdania finansowego jest złoty polski (PLN), a dane zawarte w sprawozdaniu finansowym zaprezentowane zostały w tysiącach złotych polskich.

3.8.4 Kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym

kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	2024 styczeń - czerwiec		2023 styczeń - czerwiec / grudzień	
	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,3130	4,0320	4,3480	3,9350
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,3109	3,9979	4,6130	4,2711

3.8.5 Opis istotnych zasad rachunkowości

Przy sporządzeniu półrocznego skróconego sprawozdania finansowego zastosowano te same zasady rachunkowości co w ostatnim rocznym sprawozdaniu finansowym za rok 2023 opublikowanym w dniu

25 kwietnia 2024 roku. W Okresie Sprawozdawczym nie nastąpiły żadne zmiany zasad (polityki) rachunkowości, ani istotne zmiany wielkości szacunkowych.

3.8.6 Czynniki i zdarzenia, w tym o nietypowym charakterze, mające istotny wpływ na skrócone sprawozdanie finansowe

W Okresie Sprawozdawczym nie wystąpiły.

3.8.7 Realizacja prognoz finansowych

Stanowisko Zarządu odnośnie do możliwości zrealizowania wcześniej publikowanych prognoz wyników na dany rok, w świetle wyników zaprezentowanych w Raporcie w stosunku do wyników prognozowanych, tj. wstępnych szacunkowych skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży produktów i usług osiągniętych przez Spółkę w II kwartale 2024 roku i 1 półroczu 2024 roku, opublikowanych w raporcie bieżącym ESPI numer 38/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku jest następujące: Podane do publicznej wiadomości dane wstępne nie odbiegały znacząco od danych rzeczywistych.

3.8.8 Czynniki mogące mieć wpływ na wyniki w kolejnych kwartałach

Czynniki mogące mieć wpływ na działalność i wyniki Spółki i Grupy w kolejnych kwartałach:

- Podpisanie komercyjnych umów i postępy prac w zakresie płatnej ewaluacji, licencjonowania lub umów typu joint-development w zakresie rozwijanej przez emitenta technologii;
- Zdolność do odpowiedniej ochrony i zabezpieczenia własności intelektualnej i przemysłowej w tym liczba i zakres złożonych wniosków patentowych;
- Koniunktura w branży elektronicznej;
- Pozyskanie dodatkowego finansowania w postaci grantów i dotacji wspierających działalność badawczo rozwojową emitenta;
- Ekonomiczne skutki wojny na Ukrainie;
- Sytuacja na rynkach finansowych i rozwój pandemii koronawirusa.

3.9 POZOSTAŁE INFORMACJE

3.9.1 Wpływ pandemii SARS-CoV-2 na działalność Spółki i Grupy Kapitałowej

W efekcie pandemii COVID-19 i w związku z ograniczeniami administracyjnymi, Spółka opracowała szereg procedur, które uruchamiane są w zależności od poziomu zagrożenia. Spółka jest dobrze przygotowana do pracy zdalnej. Zespół XTPL ma zapewnione laptopy oraz telefony służbowe z dostępem do internetu, a dzięki pracy z aplikacjami GSuite pracownicy bezproblemowo mogą kontynuować wykonywanie pracy w trybie home office. Aby praca była efektywnie wykonywana, stosowane są narzędzia do pracy zespołowej. Prace technologiczne są kontynuowane w siedzibie Spółki z zachowaniem wszystkich wymogów sanitarnych ogłoszonych przez instytucje państwowe.

Procedury nie hamują rozwoju biznesu. XTPL prowadzi aktywne działania prosprzedażowe, również poprzez sieć dystrybutorów. Wszystkie dostawy i instalacje urządzeń u klienta realizowane są zgodnie z wymogami obowiązującymi w kraju docelowym.

3.9.2 Wpływ wojny w Ukrainie na działalność Spółki i Grupy Kapitałowej

Wojna w Ukrainie nie zmieniła modelu działania XTPL. Spółka nie odczuwa wpływu konfliktu na rynek elektroniki drukowanej. Ponadto Spółka:

- nie jest zależna od żadnych dostaw surowców/komponentów z regionów Rosji, Białorusi, Ukrainy;
- nie prowadzi działań sprzedażowych na ww. rynkach. Spółka nie planuje również sprzedaży do ww. krajów w swojej strategii biznesowej;
- nie posiada w kadrze współpracowników z ww. krajów ani współpracowników, którzy pracowali by zdalnie z ww. krajów;
- jest eksporterem głównie w EUR, więc nie jest negatywnie narażona osłabieniem złotówki;
- nie ma informacji od partnerów biznesowych z krajów innych niż ww. o ich planach wprowadzenia zmian w działalności biznesowej, które mogłyby mieć negatywne skutki dla XTPL.

Spółka dostrzega ryzyko wpływu wojny na działalność operacyjną pod kątem wpływu na gospodarkę globalną:

- utrudniona dostępność surowców i związana z tym dostępność materiałów i podzespołów;
- utrudnienia w logistyce dostaw ze względu na ograniczenia w transporcie lotniczym.

W zakresie aktywnych działań pomocowych na rzecz ukraińskich uchodźców wojennych Spółka oraz jej pracownicy podjęli szereg aktywności:

- dodatkowy dzień wolny w miesiącu na wolontariat dla wszystkich pracowników;
- publikacja ogłoszeń o pracę na dedykowanym portalu dla uchodźców ukraińskich;
- zbiórka zabawek oraz najpotrzebniejszych rzeczy dla dzieci z domu dziecka z Ukrainy, które przyjechały do Polski;
- oferowanie domów ukraińskim uchodźcom;
- szycie ubrań dla dzieci z Ukrainy;
- pomoc w sortowaniu darowizn w lokalnych centrach pomocy;
- przekazanie sprzętu komputerowego do centrum zarządzania kryzysowego, które udziela pomocy uchodźcom;
- pomoc w transporcie obywateli Ukrainy z dworca kolejowego do miejsca zakwaterowania;
- wsparcie materialne dla żołnierzy ukraińskich;
- wsparcie finansowe dla zweryfikowanych zbiorów.

3.9.3 Umowy, w wyniku których mogą w przyszłości nastąpić zmiany w proporcjach akcji posiadanych przez akcjonariuszy

W kwietniu 2019 roku Spółka wprowadziła nowy program motywacyjny dla kluczowych pracowników i współpracowników Grupy w tym dla Członków Zarządu. Program motywacyjny oparty jest o istniejące akcje serii L i P oraz o warranty subskrypcyjne. W wyniku realizacji programu może dojść do zmiany w proporcjach akcji posiadanych przez akcjonariuszy. Według stanu na Datę Raportu uczestnikom programu motywacyjnego zostały przyznane prawa do objęcia 98 320 warrantów subskrypcyjnych w wyniku realizacji których, osoby te mogą potencjalnie objąć 98 320 akcji Spółki. Łączna maksymalna pula warrantów subskrypcyjnych, które mogą zostać przyznane w ramach programu, wynosi 182 622, co uprawniać będzie do nabycia 182 622 akcji Emitenta.

Ponadto w dniu 28 czerwca 2024 roku Spółka wprowadziła program motywacyjny dla członków Zarządu i ścisłej kadry menadżerskiej, który oparty jest o warranty subskrypcyjne serii B oraz nowe akcje serii W. W wyniku realizacji programu może dojść do zmiany w proporcjach akcji posiadanych przez akcjonariuszy. Na Datę Raportu warunkowe podwyższenie kapitału zakładowego w drodze emisji akcji serii W nie zostało jeszcze zarejestrowane w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego. Łączna maksymalna pula warrantów subskrypcyjnych, które mogą zostać przyznane w ramach programu, wynosi 70 500, co uprawniać będzie do nabycia 70 500 akcji Emitenta.

3.9.4 Oddziały

Nie dotyczy. Jednostka Dominująca ani Spółka Zależna nie posiadają oddziałów.

3.9.5 Transakcje z podmiotami powiązаныmi na warunkach nierynkowych

Nie dotyczy. W ramach Grupy Kapitałowej nie zawarto żadnej transakcji z podmiotem powiązany na warunkach innych niż rynkowe.

3.9.6 Postępowania przed sądami i organami

Nie toczą się istotne postępowania przed sądem, organem właściwym dla postępowania arbitrażowego lub organem administracji publicznej, dotyczące zobowiązań oraz wiarytelności Emitenta lub Jednostek Zależnych.

3.9.7 Udzielone poręczenia i gwarancje

Nie dotyczy. Emitent lub Jednostka Zależna nie udzieliły w Okresie Sprawozdawczym poręczeń lub gwarancji.

3.9.8 Objasnienia dotyczące sezonowości lub cykliczności

Nie dotyczy. Działalność Grupy nie charakteryzuje się występowaniem sezonowości lub cykliczności.

3.9.9 Nabycie akcji własnych

Nie dotyczy. Nie wystąpiło w Okresie Sprawozdawczym.

3.9.10 Instrumenty finansowe

Nie dotyczy. Jednostka Dominująca ani jej Spółki Zależne nie stosują instrumentów finansowych w zakresie ryzyka zmiany cen, kredytowego, istotnych zakłóceń przepływów środków pieniężnych oraz utraty płynności finansowej ani instrumentów finansowych.

3.9.11 Opis podstawowych zagrożeń i ryzyk związanych z pozostałymi miesiącami roku obrotowego

3.9.11.1 Czynniki ryzyka i zagrożenia związane z otoczeniem, w ramach którego Spółka i Grupa prowadzi działalność

3.9.11.1.1 Ryzyko związane z otoczeniem makroekonomicznym

Działalność Spółki i Grupy uzależniona jest od sytuacji makroekonomicznej panującej na rynkach, na których Spółka planuje rozpocząć sprzedaż produktów i świadczenie usług, przede wszystkim w Stanach Zjednoczonych, Azji i Europie Zachodniej. Stopień rentowności prowadzonej przez Spółkę działalności będzie uzależniony między innymi od występującego w tych krajach tempa wzrostu gospodarczego, poziomu konsumpcji i inwestycji (zwłaszcza w przemyśle elektronicznym), polityki fiskalnej i pieniężnej, poziomu inflacji, a w szczególności poziomu wydatków na elektronikę użytkową. Wszystkie te czynniki mogą wywierać wpływ na osiągnięte przez Spółkę i Grupę wyniki finansowe, a tym samym mogą także wywierać wpływ na realizację założonej przez Spółkę strategii rozwoju.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.1.2 Ryzyko walutowe

Ze względu na fakt, iż odbiorcami Spółki i Grupy są podmioty międzynarodowe, większość przychodów Spółki związanych z komercjalizacją technologii jest rozliczana w walutach obcych (głównie euro i dolar amerykański). Równocześnie, z uwagi na lokalizację Spółki w Polsce, większość kosztów bieżącej działalności rozliczana jest w walucie krajowej. W związku z tym Spółka może być narażona na istotne ryzyko kursowe. Zmienność kursów walutowych może wpływać przede wszystkim na zmiany wartości przychodów oraz należności Spółki w przeliczeniu na PLN.

Mimo znaczącego osłabienia się polskiej waluty, związanego z wybuchem wojny w Ukrainie, Spółka i Grupa nie postrzega ryzyka kursowego jako istotnego zagrożenia dla poziomu zakładanej rentowności działalności operacyjnej. Osłabienie się złotówki wzmacnia pozycję gotówkową Spółki jako eksportera. Istotna część zakupów materiałów i podzespołów do produkcji drukarek realizowana jest w walucie euro, dzięki czemu przychody ze sprzedaży w walucie stanowią naturalne zabezpieczenie przed wahaniami kursu. W przypadkach tego wymagających, Spółka i Grupa będzie wykorzystywała dostępne na rynku bankowym instrumenty zarządzania ryzykiem walutowym.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.1.3 Ryzyko związane z rozwojem nowych technologii

Rynek, na którym Spółka i Grupa prowadzi działalność cechuje się szybkim rozwojem wykorzystywanych technologii, stąd też rozwój działalności Spółki i Grupy wiąże się z koniecznością stałego monitorowania i analizowania nowych trendów rynkowych oraz identyfikowania nowych potencjalnych konkurentów i wdrażanych przez nich rozwiązań technologicznych. Istnieje ryzyko, iż w przypadku zmiany aktualnych trendów rynkowych, Spółka i Grupa będzie zmuszona do poszukiwania nowych zastosowań technologii

poza obszarem dotychczas uważanym za core business lub do poniesienia nakładów na dotychczasowe rozwiązania celem zwiększenia ich konkurencyjności. Spółka i Grupa nie może również wykluczyć, iż w przyszłości zostanie opracowana nowa technologia, w obliczu której rozwiązania proponowane przez Spółkę i Grupę przestaną być atrakcyjne dla potencjalnych odbiorców. Realizacja opisywanego ryzyka będzie związana z koniecznością poniesienia dodatkowych kosztów, co negatywnie odbije się na rentowności działalności Spółki i Grupy. Ponadto, konieczność dokonania dodatkowych prac może opóźnić moment komercjalizacji produktów Spółki i Grupy.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.1.4 Ryzyko związane z otoczeniem konkurencyjnym

Spółka i Grupa działa na bardzo atrakcyjnym rynku nowoczesnych technologii charakteryzującym się stale rosnącym popytem. Na rynku tym działalność prowadzi szereg podmiotów dysponujących znacznie większym doświadczeniem oraz zasobami kapitałowymi niż Spółka. Ze względu na dużą dynamikę rynku, istnieje także ryzyko pojawienia się nowego podmiotu, którego oferta będzie bardziej innowacyjna od oferty Spółki i Grupy. Uzyskanie przewagi konkurencyjnej jest możliwe poprzez wdrożenie innowacyjnych, unikalnych rozwiązań atrakcyjnych użytkowo i ekonomicznie dla potencjalnych odbiorców.

Obecnie, Spółce nie są znane rozwiązania, które pod względem technicznym oferowałyby lepsze parametry ultraprecyzyjnego druku nanomateriałów. Nie można jednak wykluczyć, że pojawi się nowy podmiot lub nowe rozwiązanie, które przewyższać będzie rozwijaną technologię w niektórych albo we wszystkich, kluczowych parametrach. Istnieje również ryzyko, że Spółka i Grupa Kapitałowa nie będzie w stanie wystarczająco szybko ani skutecznie zareagować na zmieniające się otoczenie rynkowe, i w konsekwencji oferowane przez Spółkę i Grupę rozwiązania zostaną uznane za mniej konkurencyjne. Ziszczenie się tego ryzyka może mieć negatywny wpływ na sprzedaż produktów i usług Spółki i Grupy Kapitałowej oraz w konsekwencji na osiągnięte przez nią wyniki finansowe.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.1.5 Ryzyko związane z rozwojem pandemii SARS-CoV-2

Ze względu na rynek, na którym działa Spółka, sytuacja związana z zagrożeniem epidemiologicznym nie wpływa co do zasady na działalność operacyjną Emitenta. Spółka opracowała szereg procedur uzależnionych od poziomu zagrożenia i stosuje je adekwatnie do sytuacji. Pracownicy biurowi mogą wykonywać swoje obowiązki zdalnie (pracownicy biurowi mają zapewniony służbowy telefon z dostępem do Internetu oraz służbowy laptop). Pracownicy technologiczni pracują z zachowaniem wszystkich norm ogłaszanych przez instytucje państwowe. Część pracowników technologicznych zaangażowana jest w tworzenie kolejnych wniosków dotacyjnych, w związku z czym również częściowo może pracować zdalnie. Wszelkie spotkania odbywają się co do zasady z wykorzystaniem video- lub telekonferencji. Planowane działania operacyjne związane z wysyłką produktów przebiegają zgodnie z wymogami kraju docelowego.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.1.6 Źródła zaopatrzenia

Spółka komercjalizuje i rozwija autorską technologię nanodruku. Poziom zaawansowania tej technologii sprawia, że korzysta ona z szerokiego zakresu produktów i usług dostępnych na rynku. Najważniejsze pozycje wśród nich zajmują usługi pomiarowe, badawcze, opracowania formulacji nanotuszów przewodzących, ochrony patentowej, a także wynajmu specjalistycznego sprzętu i laboratoriów. Duża różnorodność i zmienność, którymi charakteryzują się realizowane prace badawczo-rozwojowe znajduje swoje odzwierciedlenie w ilości źródeł zaopatrzenia, z których korzysta Spółka. W rezultacie, w roku 2022 Spółka osiągnęła próg 56% zakupów u jednego dostawcy świadczącego usługi badawcze oraz wynajmującego laboratoria oraz pomieszczenia biurowe (100%). Jednocześnie Spółka systematycznie zwiększa park urządzeń laboratoryjnych i ogranicza zakres zlecanych zewnętrznych usług pomiarowych i badawczych.

W procesie produkcji Spółka zaopatruje się w materiały i odczynniki chemiczne, stanowiące podstawę do wytwarzania wysokoprzewodzących tuszów będących w ofercie XTPL S.A. oraz korzysta z dostawców podzespołów i materiałów w procesie produkcji urządzeń drukujących Delta Printing System.

Wśród dostawców chemii występuje duże rozproszenie. Żaden dostawca nie przekracza poziomu 20% w ogólnej sumie zakupów tej kategorii. Ponadto na rynku dostępnych jest dużo materiałów wysokiej jakości i brak jest zagrożenia uzależnienia się od jednego źródła dostaw. Co istotne zdecydowana większość materiałów chemicznych kupowana jest na rynku krajowym, więc ewentualne problemy w logistyce światowych dostaw są ograniczone.

Wśród dostawców materiałów i podzespołów do produkcji drukarek wartość dostaw jednego z dostawców osiągnęła 32% ogólnej sumy zakupów w tej kategorii. Pozostali dostawcy nie przekraczają poziomu 15%. Spółka stale nawiązuje relacje z nowymi podmiotami i buduje bazę alternatywnych dostawców.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2 Czynniki ryzyka związane z działalnością Spółki i Grupy Kapitałowej

3.9.11.2.1 Ryzyko związane z procesem komercjalizacji technologii

Przyjęty przez Spółkę i Grupę model biznesowy zakłada stopniowe komercjalizowanie technologii drukowania ultracienkich linii przewodzących do różnych zastosowań w elektronice drukowanej. Obecnie komercjalizowane są urządzenia drukujące oraz nanotusze. W zakresie wdrożeń przemysłowych, na liniach produkcyjnych klientów, model biznesowy zakłada, że Spółka i Grupa komercjalizować będzie swoje rozwiązania technologiczne poprzez licencjonowanie lub zarządzać będzie całym łańcuchem wartości tj. produkcją, marketingiem produktów, dystrybucją oraz świadczeniem usług specjalistycznych dopasowanych do klienta. Wybór modelu komercjalizacji zależy będzie od efektów negocjacji z partnerem, specyfiki danego pola aplikacyjnego oraz oceny Emitenta odnośnie efektywności każdego z możliwych sposobów komercjalizacji w danym polu.

Obecnie Spółka jest zaangażowana w 9 projektów wdrożeń przemysłowych, co potwierdza istnienie zapotrzebowania na rozwiązania, które oferuje technologia XTPL. Ponadto Spółka podpisała i realizuje umowę opracowania nanotuszu przewodzącego nowej generacji do przemysłowych zastosowań w produktach Nano Dimension Ltd. nakierowanych na produkcję płytek PCB. Umowa ta jest pierwszą umową podpisaną z partnerem przemysłowym i jest kamieniem milowym w rozwoju Spółki.

Niemniej jednak istnieje ryzyko, że wprowadzenie urządzeń na poszczególne rynki nie odbędzie się zgodnie z przyjętymi obecnie założeniami, co spowodowane będzie np. brakiem lub niedostatecznym popytem w krajach docelowych, błędnym rozpoznaniem potrzeb potencjalnych klientów, błędnym rozpoznaniem uwarunkowań prawnych, niepełnym dostosowaniem produktów Spółki do wymagań rynków zagranicznych, nieefektywną kampanią promocyjną lub niespodziewanym pojawieniem się konkurencyjnej firmy. Wystąpienie wyżej opisanych zdarzeń może spowodować ograniczenie dynamiki rozwoju Spółki i Grupy Kapitałowej, negatywnie wpłynąć na jej działalność i sytuację finansową.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: wysoki

3.9.11.2.2 Ryzyko związane z nieosiągnięciem przychodów

Na obecnym etapie rozwoju Spółki to ryzyko należy uznać za nieistotne. Spółka w roku obrotowym znacząco zwiększyła przychody ze sprzedaży w stosunku do roku poprzedniego. Głównym strumieniem tych przychodów była sprzedaż urządzeń drukujących. Spółka zamierza dynamicznie rozwijać tę grupę produktową, również poprzez budowę sieci dystrybucyjnej (zewnątrzni dystrybutorzy) na całym świecie. Jednocześnie Spółka systematycznie zwiększa przychody z tytułu sprzedaży tuszów i innych materiałów eksploatacyjnych do drukarek. Ponadto Spółka realizuje z podmiotem przemysłowym umowę opracowania nanotuszu przewodzącego nowej generacji. W 2022 roku zostały rozpoznane z tego tytułu pierwsze przychody.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.3 Ryzyko związane z odpowiedzialnością za jakość produktu

Przyjęty przez Spółkę i Grupę model biznesowy zakładający stopniowe wprowadzenie technologii drukowania ultracienkich linii przewodzących do różnych zastosowań w elektronice drukowanej niesie za sobą ryzyko usterek, niewystarczającej jakości produktu lub niezadowalającej efektywności technologii w początkowej fazie jej komercjalizacji. Istnieje możliwość, że pojawią się nieprzewidziane usterek i problemy. Wystąpienie takich sytuacji może spowodować negatywny pierwszy odbiór produktów Spółki i Grupy, a co za tym idzie, wstrzymać zainteresowanie produktem i popyt na niego. W efekcie Spółka i Grupa może nie uzyskać wpływów w spodziewanej wysokości.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: wysoki

3.9.11.2.4 Ryzyko związane z modelem rozwoju biznesu oraz niezrealizowaniem strategii Spółki i Grupy

Model biznesowy polega na komercjalizacji opracowywanej przez Spółkę technologii ultraprecyzyjnego drukowania szerokiej gamy nanomateriałów. Spółka komercjalizuje już pierwsze produkty - nośniki

technologii. Prowadzi również 9 projektów związanych z wdrożeniem technologii na linii produkcyjne partnerów, ale w tym obszarze, który ma największy potencjał, Spółka nie realizuje jeszcze powtarzalnego modelu biznesowego. Z uwagi na uwarunkowania geograficzne i ekonomiczne rynku, Spółka będzie rozwijała swoją obecność biznesową głównie na terenie Stanów Zjednoczonych, Azji i Europy Zachodniej. Spółka zamierza budować swoją pozycję na rynku poprzez rozwój organiczny, przede wszystkim w oparciu o dalsze rozwijanie opracowywanej technologii. Ze względu na szereg czynników, Spółka nie może w pełni zagwarantować, że przyjęty przez nią model rozwoju biznesu będzie skuteczny. Przyszła pozycja Spółki na szeroko pojmowanym rynku elektroniki drukowanej, uzależniona jest od zdolności wypracowania i wdrożenia strategii rozwoju skutecznej w długim terminie oraz dalszego rozwoju technologii. Ryzyko podjęcia nietrafnych decyzji wynikających z niewłaściwej oceny sytuacji albo niezdolność Spółki do dostosowania się do zmieniających się warunków rynkowych, nietrafności przyjętych założeń strategicznych, dotyczących m.in. rozwijanej technologii oraz przyjętego planu jej komercjalizacji i wielkości zapotrzebowania ze strony potencjalnych klientów, oznaczać może, iż model rozwoju biznesu nie będzie efektywny, a osiągnięte w przyszłości wyniki finansowe mogą być niższe niż obecnie zakładane.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: wysoki

3.9.11.2.5 Ryzyko związane z trudnością w pozyskiwaniu doświadczonych i wyspecjalizowanych pracowników

Wysoki poziom zaawansowania technologicznego badań prowadzonych przez Spółkę powoduje, że stale zwiększają się wymagania odnośnie umiejętności i doświadczenia pracowników. Kadra inżynierska i naukowa jest – obok technologii – najcenniejszym zasobem Spółki. Tempo i jakość prowadzonych prac badawczo-rozwojowych Spółki związana jest bezpośrednio z umiejętnościami specjalistów tworzących zespół R&D. Spółka zatrudnia inżynierów z następujących dziedzin: chemia, fizyka, elektronika, mechanika, inżynieria materiałowa, programowanie i symulacje numeryczne. Niemal w każdej z wymienionych dziedzin podaż specjalistów gotowych do podjęcia pracy nie jest duża. W zakresie pozyskiwania najlepszych specjalistów Spółka konkuruje zarówno ze spółkami w Polsce, jak i za granicą.

W sytuacji dynamicznego wzrostu skali działalności Spółki w przyszłości, czynnik ten może mieć szczególnie istotne znacznie ograniczające możliwości rozwoju. Trudności w pozyskiwaniu pracowników mogą opóźnić prace lub zmusić Spółkę do zaniechania realizacji niektórych projektów.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.6 Ryzyko związane z utratą kluczowych członków zespołu

Działalność Spółki jest oparta na wąskim zespole osób, posiadających odpowiedni know-how, skupiających kompetencje w obszarze inżynierii, zarządzania technicznego i finansowego oraz strategicznego nad Spółką. W związku z tym, utrata kluczowych osób może niekorzystnie wpłynąć na dalszą działalność Spółki, jej sytuację finansową, majątkową i gospodarczą oraz perspektywy rozwoju poprzez ograniczenie możliwości sprzedaży produktów Spółki, rozwoju technologii, zdobywania nowych kontraktów oraz utrudnienia należytej obsługi kontraktów już otwartych.

Większość personelu Spółki to osoby zatrudnione na stanowiskach operacyjnych. Są to osoby wykonujące zadania, które wymagają specjalistycznej wiedzy, zdolności i wykształcenia. Spółka jest narażona na ryzyko odejścia części pracowników operacyjnych, co może skutkować osłabieniem struktury organizacyjnej, na której oparta jest działalność Spółki. Wskazane sytuacje mogą skutkować zachwianiem stabilności działania Spółki i wymóc konieczność podniesienia poziomu wynagrodzeń w celu utrzymania pracowników. W efekcie może to wpłynąć na wzrost kosztów działalności Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.7 Ryzyko uzależnienia od przyszłych kontrahentów

Ze względu na specyfikę projektów wdrożeń przemysłowych (wysokie wartości kontraktów), komercjalizacja pierwszych projektów będzie powodować duże uzależnienie od poszczególnych klientów. Stąd też Spółka prowadzi projekty z wieloma partnerami, na różnych rynkach i polach aplikacyjnych.

Sprzedaż urządzeń drukujących i materiałów eksploatacyjnych nie rodzi takiego ryzyka ze względu na jednostkowy charakter transakcji w przypadku drukarek i rozproszony rynek w przypadku materiałów eksploatacyjnych.

Ze względu na fakt, iż Spółka dostarcza zaawansowane urządzenia techniczne, istnieje ryzyko uzależnienia się od dostawców materiałów i podzespołów. Spółka stara się dywersyfikować źródła dostaw i buduje relacje i bezę alternatywnych dostawców, ale należy pamiętać, że przy tak zaawansowanych technicznie urządzeniach zmiana podzespołów jest również obciążona ryzykiem w zakresie sprawności funkcjonowania produkowanych urządzeń.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.8 Ryzyko związane z możliwością ujawnienia informacji poufnych w zakresie technologii

Realizacja strategii Spółki jest uzależniona m.in. od zachowania tajemnicy przez osoby będące w posiadaniu informacji poufnych, dotyczących w szczególności prowadzonych badań rozwojowych oraz procesów technologicznych związanych z technologią ultraprecyzyjnego nanodruku. Istnieje ryzyko, że wrażliwe informacje zostaną ujawnione przez osoby związane ze Spółką, czego efektem może być ich wykorzystanie przez podmioty prowadzące działalność konkurencyjną, pomimo środków ochrony własności intelektualnej stosowanych przez Spółkę.

Wskazany czynnik ryzyka może mieć negatywny wpływ na działalność, sytuację finansową, perspektywy rozwoju, wyniki Spółki lub cenę rynkową akcji Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.9 Ryzyko naruszenia własności intelektualnej

Spółka prowadzi działalność w obszarze, w którym istotne znaczenie mają regulacje dotyczące praw własności przemysłowej i intelektualnej oraz ich ochrony. Obecnie nie toczą się żadne postępowania w zakresie naruszenia praw własności przemysłowej i intelektualnej z udziałem Spółki. Spółka zamierza

prowadzić działalność w taki sposób, by nie naruszyć praw osób trzecich w tym zakresie. Nie można jednak wykluczyć, że przeciwko Spółce będą wysuwane przez osoby trzecie roszczenia dotyczące naruszenia przez Spółkę praw własności przemysłowej i intelektualnej. Wysunięcie takich roszczeń, nawet jeżeli będą one bezzasadne, może niekorzystnie wpłynąć na harmonogram realizacji strategii Spółki, a obrona przed takimi roszczeniami może wiązać się z koniecznością ponoszenia znacznych kosztów, co w efekcie może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe Spółki. Dodatkowo Spółka podczas prac nad własnymi wnioskami patentowymi dokonuje wnikliwego przeglądu literatury oraz obecnie znanych patentów. Istnieje jednak ryzyko naruszenia praw własności intelektualnej związane z patentami, które zostały zgłoszone, ale jeszcze nie opublikowane.

Podobne ryzyko niesie ze sobą współpraca z zewnętrznymi partnerami. Nieuprawnione formalnie podmioty mogą próbować wykorzystać własność intelektualną XTPL poprzez albo naruszenie zgłoszenia patentowego wprost albo poprzez próbę obejścia go. Opisane powyżej okoliczności mogą mieć istotny negatywny wpływ na perspektywy rozwoju, osiągnięte wyniki i sytuację finansową Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.10 Ryzyko związane ze skalowaniem technologii

W związku z faktem, że technologia stanowiąca podstawę procesu druku opracowywanego przez XTPL bazuje na wysoce innowacyjnych rozwiązaniach, istnieje ryzyko, iż zwiększenie skali jej wykorzystania z laboratoryjnej na przemysłową może skończyć się niepowodzeniem.

Powyższe ryzyko może się zmaterializować poprzez trudności w uzyskaniu równie stabilnych parametrów technologii w produkcji przemysłowej, jak te uzyskiwane w laboratorium. Ponadto istnieje ryzyko, że opracowana technologia może nie być wystarczająco efektywna dla niektórych procesów produkcyjnych w przemyśle (np. w wyniku nieuzyskania dostatecznej wydajności procesu produkcyjnego).

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: wysoki

3.9.11.2.11 Ryzyko związane z dotarciem do klienta docelowego i realizacją planów sprzedaży

Klientami XTPL będą w szczególności koncerny zajmujące się produkcją urządzeń do produkcji elektroniki. Posiadają one długie kanały komunikacyjne i decyzyjne. Istnieje ryzyko, że oferta składana przez Spółkę o krótkiej historii rynkowej, jaką jest XTPL, zostanie oceniona jako mało wiarygodna. Może to prowadzić do opóźnienia w realizacji planów sprzedażowych Spółki lub nawet niepozyskania danego klienta. Jednakże wraz ze wzrostem sprzedaży, szczególnie urządzeń drukujących, systematycznie rośnie świadomość technologii XTPL zarówno u bezpośrednich odbiorców, jakimi są obecnie instytuty badawcze, jak i pośrednich, tj. przemysłowych partnerów z którymi współpracują instytuty badawcze. Ponadto sama Spółka nawiązała szereg relacji z partnerami przemysłowymi, czego efektem jest 9 projektów realizowanych z takimi partnerami.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.12 Ryzyko pojawienia się konkurencyjnego rozwiązania technologicznego

Na globalnym rynku technologii stale rozwijane są nowe konkurencyjne w stosunku do XTPL rozwiązania technologiczne. Porównanie parametrów dostępnych obecnie rozwiązań z parametrami osiąganymi w ramach technologii XTPL wskazuje, w ocenie Spółki, że konkurencyjne technologie oferują rozwiązania o słabszych parametrach i często wyższym koszcie wytworzenia niż analogiczne wartości przewidywane w przemysłowym rozwiązaniu XTPL. Spółka podjęła działania mające na celu objęcie opracowywanej kompleksową technologii ochroną patentową. Na Datę Raportu ryzyko konkurencyjne Spółki można określić jako niskie, gdyż rozwijane rozwiązania są mniej efektywne od rozwiązań nad którymi pracuje Spółka. Nie można jednak wykluczyć pojawienia się na rynku rozwiązań bardziej zaawansowanych technologicznie lub bardziej efektywnych kosztowo. Istnieje również ryzyko przeznaczenia przez podmioty konkurencyjne istotnie wyższych nakładów na promocję dostępnych rozwiązań. Ryzyka te w sposób istotny mogą wpłynąć na perspektywy rozwoju Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.13 Ryzyko związane z utratą płynności finansowej oraz z dostępem do finansowania

Na Datę Raportu przychody generowane przez Spółkę ze sprzedaży produktów i usług wzmocnione przychodami z tytułu dotacji są w stanie zabezpieczyć jej działalność operacyjną. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, iż za wyjątkiem tuszów, Spółka nie osiągnęła jeszcze stabilnych, powtarzalnych przychodów.

Istnieje również ryzyko finansowania działalności w przypadku skalowania biznesu do wielkości przemysłowych. Jednakże należy brać pod uwagę możliwość pozyskiwania finansowania z kilku różnych źródeł, tj. finansowanie dłużne, projekty dotacyjne oraz finansowanie kapitałem własnym (zyski i nowe emisje akcji).

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.14 Ryzyko nieotrzymania dotacji i grantów

Dotacje i granty stanowią drugie źródło (po emisjach akcji) finansowania badań i rozwoju Spółki. Istnieje ryzyko nieuzyskania dotacji i grantów w odpowiedniej wysokości, co może opóźnić prace badawczo-rozwojowe.

Niezależnie, w przeszłości Spółka zawarła umowę o dotację z NCBR, zgodnie z którą NCBR upoważniony do wypowiedzenia umowy w enumeratywnie wymienionych w umowie przypadkach, tj. m.in. w sytuacji gdy: (i) Emitent odmawia przeprowadzenia kontroli lub ją utrudnia; (ii) Emitent dokonał zmian prawno-organizacyjnych zagrażających realizacji umowy lub nie poinformował NCBR o zamiarze dokonania takich zmian; (iii) NCBR stwierdził braki w przedłożonej dokumentacji oddziaływania projektu na środowisko i nie zostaną one w wyznaczonym terminie skorygowane lub uzupełnione; (iv) beneficjent nie wywiązuje się z obowiązków informacyjnych w trakcie realizacji projektu i w jego okresie trwałości; (v) wystąpią nieprawidłowości w realizacji projektu, wskazane wprost w umowie. W związku z tym występuje ryzyko wystąpienia żądania przez NCBR zwrotu całości lub części udzielonej Spółce dotacji co może mieć wpływ na sytuację finansową Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.15 Ryzyko związane z wdrożeniem własnych technologii przez potencjalnych klientów Spółki

Istotną grupę potencjalnych odbiorców technologii opracowanej przez Spółkę stanowią globalni producenci komponentów do elektroniki (np. wyświetlaczy). Istnieje ryzyko, że podmioty te, posiadają znaczące zasoby techniczno-organizacyjne, mogą opracować własne rozwiązania w zakresie nanodruku, w związku z czym produkt oferowany przez Spółkę nie znajdzie się w kręgu zainteresowania tych podmiotów.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: wysoki

3.9.11.2.16 Ryzyko wystąpienia zdarzeń losowych

Spółka jest ekspozycja na ryzyko wystąpienia zdarzeń nadzwyczajnych, takich jak awarie (np. sieci elektrycznych, zarówno w obrębie wewnętrznym, jak i zewnętrznym), katastrofy, w tym naturalne, działania wojenne i inne. Mogą one skutkować zmniejszeniem efektywności działalności Spółki albo jej całkowitym wstrzymaniem. W takiej sytuacji Spółka może zostać narażona na poniesienie nieprzewidzianych kosztów.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.17 Ryzyko czynnika ludzkiego

W działalność produkcyjną Spółki zaangażowane są osoby zatrudnione na podstawie umów o pracę oraz innych umów cywilnoprawnych. Czynności dokonywane przez te osoby w ramach pracy mogą prowadzić do powstania błędów spowodowanych nienależytym wykonywaniem przez nich ich obowiązków. Takie działania mogą mieć charakter działań zamierzonych bądź nieumyślnych i mogą one doprowadzić do zakłóceń i opóźnień w procesie komercjalizacji.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.11.2.18 Ryzyko związane z awarią sprzętu wykorzystywanego w działalności Spółki i Grupy Kapitałowej

Działalność Spółki opiera się w szczególności na prawidłowo działającym specjalistycznym sprzęcie. Istnieje ryzyko, iż w przypadku poważnej awarii sprzętu, która będzie niemożliwa do natychmiastowego usunięcia, Spółka może zostać zmuszona do czasowego wstrzymania części lub całości swojej działalności, aż do czasu usunięcia awarii. Awaria sprzętu może doprowadzić także do utraty danych stanowiących element pracy nad produktem Spółki. Przerwa w działalności lub utrata danych kluczowych dla danego projektu może spowodować niemożność wykonania zobowiązań wynikających z aktualnych umów, a nawet utratę posiadanych kontraktów, co może niekorzystnie wpłynąć na wyniki finansowe Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.19 Ryzyko związane z niewystarczającą ochroną ubezpieczeniową

Spółka zawiera w toku działalności umowy ubezpieczeń. Nie można jednak wykluczyć, że w działalności Spółki ziszcza się ryzyka ubezpieczeniowe w wymiarze przekraczającym zakres ochrony ubezpieczeniowej, lub wystąpią zdarzenia nieprzewidziane nieobjęte w żadnym zakresie ochroną ubezpieczeniową. Takie zdarzenia mogą mieć negatywny wpływ na wynik z działalności Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.20 Ryzyko związane z postępowaniami sądowymi i administracyjnymi

Według dostępnych informacji, wobec Spółki nie toczy się żadne postępowanie sądowe ani administracyjne, mające istotny wpływ na jej działalność. Jednak przyszła działalność Spółki w branży sprzedaży będzie rodzić potencjalne ryzyko związane z ewentualnymi roszczeniami klientów w odniesieniu do sprzedawanych produktów. Spółka zawiera także umowy handlowe z zewnętrznymi podmiotami, na podstawie których obie strony zobowiązane są do określonych świadczeń. Istnieje w związku z tym ryzyko powstania sporów i roszczeń na tle umów handlowych. Powstałe spory lub roszczenia mogą w negatywny sposób wpłynąć na renomę Spółki, a w konsekwencji na jej wyniki finansowe.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.21 Ryzyko związane z transakcjami z podmiotami powiązаныmi

Spółka zawiera transakcje z podmiotami powiązаныmi. W przypadku ewentualnego zakwestionowania przez organy podatkowe metod określania przez Spółkę warunków rynkowych dla transakcji z podmiotami powiązаныmi istnieje ryzyko wystąpienia negatywnych dla Spółki konsekwencji podatkowych, co może mieć istotny negatywny wpływ na działalność, sytuację finansową i wyniki działalności Spółki.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.22 Ryzyko praw własności intelektualnej i patentów aplikacyjnych

Technologia Spółki może stanowić bazę dla innych podmiotów do rozwoju pochodnych lub powiązanych technologii. Istnieje ryzyko, że takie podmioty zdecydują się złożyć patenty aplikacyjne bazujące na technologii Spółki, w efekcie czego, do komercyjnego wdrożenia danej technologii konieczne będzie współdziałanie Spółki, jako posiadacza patentu bazowego, z podmiotem trzecim, jako posiadaczem patentu aplikacyjnego. W zakresie praw własności intelektualnej, Spółka korzysta z utworów tworzonych przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: niski

3.9.11.2.23 Ryzyko związane z umowami komercjalizacyjnymi

Spółka, ze względu na specyfikę swojej działalności, może stosować różne typy umów komercjalizacyjnych (umowy licencyjne, umowy typu JDA, umowy sprzedaży produktów, umowy typu joint-venture).

Nie można jednak wykluczyć ryzyka rynkowego polegającego na nie znalezieniu partnera zainteresowanego zakupem lub komercjalizacją. Na ryzyko rynkowe wpływają również zmieniające się strategie potencjalnych klientów, zmiany wynikające ze zmian w rynkowych trendach a także brak możliwości dotarcia do osób decyzyjnych. Ponadto należy również wziąć pod uwagę ryzyko niedotrzymania warunków umowy przez drugą stronę lub ryzyko niezrealizowania jej zapisów przez Emitenta w związku ze zmaterializowaniem się któregoś z ryzyk opisanych powyżej. Wystąpienie jakiegokolwiek z tych okoliczności może negatywnie wpłynąć na działalność Emitenta, jego wyniki finansowe lub perspektywy rozwoju.

Stopień narażenia Emitenta na ryzyko: średni

3.9.12 Inne informacje, które zdaniem Emitenta są istotne dla oceny jego sytuacji kadrowej, majątkowej, finansowej, wyniku finansowego i ich zmian, oraz informacje, które są istotne dla oceny możliwości realizacji zobowiązań przez Emitenta

Emitent uwzględnił wszystkie istotne informacje w odpowiednich punktach Raportu.

AKCJONARIAT

4. AKCJONARIAT

4.1 Znaczące pakiety akcji

Struktura akcjonariatu na Datę Bilansową była następująca (akcjonariusze posiadający co najmniej 5% ogólnej liczby głosów na Walnym Zgromadzeniu):

L.p.	Akcjonariusz	Liczba posiadanych akcji	% wszystkich akcji	Liczba głosów	% wszystkich głosów
1.	Deutsche Balaton Group*	366 939	15,62	366 939	15,62
2.	Dr Filip Granek	328 498	13,98	328 498	13,98
3	Leonarto Funds	257 564	10,96	257 564	10,96
4	ACATIS Investment	234 692	9,99	234 692	9,99
5	Esaliens TFI SA	139 453	5,93	139 453	5,93
6	Government of Norway	54 488	2,32	54 488	2,32
7	Pozostali	968 243	41,20	968 243	41,20
	RAZEM	2 349 877	100,0%	2 349 877	100,0%

*Deutsche Balaton AG oraz Heidelberger Beteiligungsholding AG

Struktura akcjonariatu na Datę Raportu była następująca (akcjonariusze posiadający co najmniej 5% ogólnej liczby głosów na Walnym Zgromadzeniu):

L.p.	Akcjonariusz	Liczba posiadanych akcji	% wszystkich akcji	Liczba głosów	% wszystkich głosów
1.	Deutsche Balaton Group*	366 939	15,62	366 939	15,62
2.	Dr Filip Granek	328 498	13,98	328 498	13,98
3	Leonarto Funds	257 564	10,96	257 564	10,96
4	ACATIS Investment	234 692	9,99	234 692	9,99
5	Esaliens TFI SA	139 453	5,93	139 453	5,93
6	Government of Norway	54 488	2,32	54 488	2,32
7	Pozostali	968 243	41,20	968 243	41,20
	RAZEM	2 349 877	100,0%	2 349 877	100,0%

Od dnia przekazania przez Emitenta poprzedniego raportu okresowego, tj. przekazania raportu kwartalnego za 1 kwartał 2024 roku w dniu 22 maja 2024 roku miała miejsce następująca zmiana w zakresie własności znacznych pakietów: w dniu 24 maja 2024 roku Emitent otrzymał zawiadomienie od akcjonariusza Sebastiana Młodzińskiego o zmniejszeniu się liczby posiadanych przez niego akcji Spółki poniżej 5%.

4.2 Akcje w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Stan posiadania na dzień 31 marca 2024	Stan posiadania na Datę Raportu
1.	Dr Filip Granek	Prezes Zarządu	328 498	328 498
2.	Jacek Olszański	Członek Zarządu	9 250	9 250
3.	Dr Wiesław Rozłucki	Przewodniczący Rady Nadzorczej	-	-
4.	Dr Bartosz Wojciechowski	Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej	1 240	1 240
5.	Prof. dr hab. Herbert Wirth	Członek Rady Nadzorczej	-	-
6.	Piotr Lembas	Członek Rady Nadzorczej	-	-
7.	Beata Turlejska	Członek Rady Nadzorczej	-	-

Od dnia przekazania przez Emitenta poprzedniego raportu okresowego, tj. przekazania raportu kwartalnego za 1 kwartał 2024 roku w dniu 22 maja 2024 roku nie nastąpiły zmiany w stanie posiadania akcji Emitenta przez osoby zarządzające i nadzorujące Emitenta.

POZOSTAŁE

5. OŚWIADCZENIA ZARZĄDU

Zarząd XTPL S.A. oświadcza, że wedle jego najlepszej wiedzy półroczne skrócone jednostkowe oraz półroczne skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe i dane porównywalne zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi zasadami rachunkowości oraz że odzwierciedlają w sposób prawdziwy, rzetelny i jasny sytuację majątkową i finansową grupy kapitałowej XTPL S.A. oraz jej wynik finansowy. Ponadto Zarząd XTPL S.A. oświadcza, że półroczne sprawozdanie z działalności XTPL S.A. i grupy kapitałowej XTPL S.A. zawiera prawdziwy obraz rozwoju i osiągnięć oraz sytuacji XTPL S.A. i grupy kapitałowej Emitenta, w tym opis podstawowych zagrożeń i ryzyka.

Podpisy wszystkich Członków Zarządu

Filip Granek
Prezes Zarządu



Jacek Olszański
Członek Zarządu



Wrocław, 19 września 2024 roku

6. OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE PODMIOTU UPRAWNIONEGO DO BADANIA SPRAWOZDAŃ FINANSOWYCH

Zarząd XTPL S.A. oświadcza, że podmiot uprawniony do badania sprawozdań finansowych, dokonujący przeglądu półrocznego skróconego sprawozdania finansowego, został wybrany zgodnie z przepisami prawa. Podmiot ten oraz biegli rewidenci, dokonujący tego przeglądu, spełniali warunki do wydania bezstronnego i niezależnego raportu z przeglądu śródrocznego skróconego sprawozdania finansowego, zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami zawodowymi.

Podpisy wszystkich Członków Zarządu

Filip Granek
Prezes Zarządu



Jacek Olszański
Członek Zarządu



Wrocław, 19 września 2024 roku

7. STANOWISKO ZARZĄDU

Nie dotyczy. Audytor nie wyraził wniosku z zastrzeżeniami, wniosku negatywnego oraz nie odmówił wyrażenia wniosku o półrocznym skróconym jednostkowym i skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym.

ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

8. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

Raport półroczny za 1. półrocze 2024 roku zakończone 30 czerwca 2024 roku został zatwierdzony do publikacji przez Zarząd Jednostki Dominującej w dniu 19 września 2024 roku.

Podpisy wszystkich Członków Zarządu

Filip Granek
Prezes Zarządu



Jacek Olszański
Członek Zarządu



Wrocław, 19 września 2024 roku