

X T P L

Raport kwartalny

za 1. kwartał 2024

XTPL S.A.

22/05/2024

Szanowni Państwo, Drodzy Akcjonariusze oraz Inwestorzy,

przedstawiamy Raport kwartalny, w którym podsumowaliśmy najważniejsze wydarzenia i osiągnięcia XTPL. Właśnie mija 6 miesięcy od momentu przyjęcia Strategii XTPL na lata 2023-2026, w ramach której obraliśmy za kluczowy kierunek rozwoju skokowe przeskalowanie naszej organizacji. Celem jest osiągnięcie do końca 2026 roku 100 mln zł sprzedaży komercyjnej i zrealizowanie pierwszych wdrożeń autorskiej technologii XTPL na linii przemysłowe globalnych producentów zaawansowanej elektroniki. Działania Spółki w I kwartale 2024 roku koncentrowały się przede wszystkim na inwestycjach w realizację tej ambitnej wizji rozwoju i przygotowaniu na antycypowany w horyzoncie Strategii znaczący wzrost przychodów.

W I kwartale br. XTPL zrealizował 4 dostawy urządzeń Delta Printing System (DPS), które stanowiły największy składnik wygenerowanych przychodów. Łączne przychody w pierwszym kwartale wyniosły 2,9 mln zł. Sprzedaż produktów i usług, która pomija dotacje, sięgnęła 2,7 mln zł. Jednocześnie w 2024 roku dostrzegamy powrót do regularnej sezonowości cechującej rozwój tej linii biznesowej, w której większość zamówień jest realizowana w drugim półroczu. Dzięki przeprowadzonym inwestycjom około dwukrotnie skróciliśmy procesy związane z produkcją urządzeń DPS, w efekcie czego jesteśmy przygotowani do obsługi i do dostarczenia w drugim półroczu istotnie większej liczby urządzeń niż pozwalały nam na to moce produkcyjne jeszcze w ubiegłym roku. Dobrym przykładem jest urządzenie DPS zamówione pod koniec marca br. przez klienta przemysłowego z siedzibą w Kalifornii w USA, które jeszcze w tym miesiącu zostanie przez nas dostarczone.

Nieprzypadkowo wspomnieliśmy o sprzedaży urządzenia DPS do USA, jest to bowiem rynek, na którym w 2024 roku intensywnie zwiększamy naszą aktywność. Na początku roku dołączył do nas doświadczony Dyrektor Sprzedaży na Amerykę Północną, który posiada rozległą sieć kontaktów i ekspertyzę w zakresie prowadzenia działań sprzedażowych na tym rynku. Na bazie zainteresowania naszą technologią i potencjału biznesowego w tym kluczowym dla rynku addytywnych technologii miejscu, zdecydowaliśmy o otwarciu pierwszego centrum sprzedażowo-demonstracyjnego właśnie w USA. Placówka zostanie otwarta w drugim półroczu 2024 w Bostonie i będzie wyposażona m.in. w laboratorium pozwalające potencjalnym klientom zapoznać się z działaniem technologii XTPL oraz przeprowadzić pierwsze testy, co znacznie skraca długi, początkowy okres weryfikowania przez klientów możliwości technologicznych naszego rozwiązania. Jednocześnie nie zapominamy o pozostałych rynkach, w tym Azji i Pacyfiku, na którym operuje kolejny zatrudniony w tym roku Dyrektor o międzynarodowym doświadczeniu i imponującym track-record sprzedanych systemów. Cieszy nas to podwójnie, bo już po kilku miesiącach widzimy wzrost zainteresowania naszą ofertą, a ich decyzja o związaniu się właśnie z XTPL potwierdza dojrzałość i wysoki potencjał sprzedażowy produktów jakie oferujemy i komercjalizujemy na całym świecie.

Znaczący wzrost nakładów widoczny w I kwartale to nasza świadoma inwestycja we wzrost potencjału sprzedażowego jaki planujemy zrealizować w drugim półroczu i kolejnych latach. Tempo nowych rekrutacji w pierwszych miesiącach roku było historycznie najwyższe z efektem 91 zatrudnionych osób na koniec marca w porównaniu do 53 osób w analogicznym okresie ubiegłego roku. Wzmacnialiśmy przede wszystkim nasze obszary sprzedażowe, produkcyjne oraz związane z działaniami B+R. Inicjatywom tym towarzyszył również zakup nowego sprzętu, wdrażanie procesów wewnątrz organizacji czy wzrost zamówień kluczowych komponentów do budowy urządzeń DPS i modułów przemysłowych, co zabezpiecza sprawną obsługę spodziewanych zwiększonych zamówień w obrębie każdej z naszych rozwijanych linii biznesowych. W I kwartale prowadzone były również prace związane z nową strategią marketingową i komunikacyjną, czego efektem jest m.in. zupełnie nowa odsłona naszej strony internetowej, działania SEO, znacząca ekspozycja na branżowych serwisach dzięki specjalistycznym artykułom i prowadzonym blogom. Przede wszystkim zwiększyliśmy skokowo naszą obecność i widoczność na międzynarodowych targach i konferencjach. Przed nami w tym roku jeszcze szereg ważnych branżowych wydarzeń na których pokazywane będą nasze urządzenia, a zespół sprzedażowy będzie rozpoczął nowe oraz kontynuował otwarte procesy biznesowe.

Wszystkie nasze działania są podyktowane realizacją Strategii z jasno skwantyfikowanym celem 100 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów i usług do końca 2026 roku. Specyfika wdrażania nowych technologii w

obszarze mikroelektroniki na międzynarodowe rynki sprawia, że cel ten osiągniemy prawdopodobnie w sposób wykładniczy i skokowy, gdzie największy akcelerator wzrostu identyfikujemy w pierwszych wdrożeniach przemysłowych z globalnymi producentami zaawansowanej elektroniki. Łącznie tego rodzaju procesów mamy rozpoczętych około 20, z czego 9 znajduje się przynajmniej na 2. Etapie, a 4 na bardzo zaawansowanym 4. Etapie rozwoju, który obejmuje m.in. budowę prototypowego urządzenia przemysłowego z naszym modułem w środku do ostatecznych testów na linii pilotażowej klienta końcowego. A naszymi klientami są globalne podmioty odpowiadające za produkcję elektroniki nowej generacji m.in. wiodący producent maszyn dla przemysłu nowoczesnych wyświetlaczy z Chin – to nasz najnowszy klient, który zdecydował się w kwietniu br. na przejście od razu do 4. etapu i zamówił moduł do wdrożeń przemysłowych. Drugie zamówienie na nasz moduł przemysłowy w kwietniu br. złożył HB Technology z Korei Płd., partner, który już zbudował i przetransportował urządzenie o skali przemysłowej do klienta końcowego, którym jest wiodący producent wyświetlaczy FPD na świecie z Korei Płd. Budowa drugiego urządzenia przyspieszy proces finalnych testów, które będą prowadzone równolegle w laboratorium klienta końcowego i w HB Technology. Krok po kroku czynimy postępy w tej kluczowej dla nas linii biznesowej i wierzymy, że w horyzoncie Strategii będziemy mieli przyjemność zakomunikować o pozytywnych wynikach testów i przejściu do 5. Etapu – czyli pełnego wdrożenia przemysłowego, z systematycznymi zamówieniami na znacząco większe ilości naszych modułów przemysłowych. Poza bezpośrednim wpływem na wzrost przychodów, pierwsze pełne wdrożenie będzie stanowiło także ostateczne potwierdzenie gotowości naszej technologii do uwzględniania jej w globalnym łańcuchu wartości związanym z produkcją zaawansowanej elektroniki przez największych producentów na świecie.

Serdecznie zachęcamy do zapoznania się z Raportem kwartalnym i pozostawania z nami w kontakcie poprzez dział relacji inwestorskich czy podczas regularnych konferencji wynikowych.

Z poważaniem,



Dr Filip Granek



Jacek Olszański

1. INFORMACJE O RAPORCIE ORAZ SŁOWNICZEK POJĘĆ I SKRÓTÓW W NIM UŻYTYCH	5
2. WYBRANE DANE FINANSOWE	8
3. SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI XTPL S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ XTPL S.A. ...	11
4. AKCJONARIAT	51
5. SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	54
6. SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	73
7. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI	92

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 31 marca 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 kwartał 2024 roku („Sprawozdanie z działalności”), jednostkowe i skonsolidowane sprawozdanie finansowe XTPL i Grupy Kapitałowej XTPL.

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 22 maja 2024 roku.

Przez skonsolidowane sprawozdanie finansowe rozumie się skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe (obejmujące Spółkę i Spółki Zależne) za okres 1 stycznia – 31 marca 2024 roku sporządzone według Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonych do stosowania w UE. Przez jednostkowe sprawozdanie finansowe rozumie się sprawozdanie finansowe Jednostki Dominującej za okres 1 stycznia – 31 marca 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 2020 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 - płytką drukowaną wykonaną 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 realizację 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 - marzec		styczeń – marzec/ grudzień 2023	
	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,3009	3,9886	4,3480	3,9350
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,3211	3,9941	4,7005	4,3630

2.1 Wybrane jednostkowe dane finansowe

	1 stycznia - 31 marca 2024 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2023 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2024 (tys. EUR)	1 stycznia - 31 marca 2023 (tys. EUR)
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	2 748	2 975	636	633
Przychody z tytułu dotacji	118	605	27	129
Zysk (strata) ze sprzedaży	-620	1 797	-143	382
Zysk (strata) brutto	-5 330	-301	-1 233	-64
Zysk (strata) netto	-5 330	-301	-1 233	-64
Amortyzacja	668	270	155	57
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-5 338	-802	-1 235	-171
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-1 603	-1 045	-371	-222
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-679	-325	-157	-69
	31 marca 2024 (tys. PLN)	31 grudnia 2023 (tys. PLN)	31 marca 2024 (tys. EUR)	31 grudnia 2023 (tys. EUR)
Kapitał (fundusz) własny	30 122	32 479	7 004	7 470
Zobowiązania krótkoterminowe	7 820	9 370	1 818	2 155
Zobowiązania długoterminowe	4 805	4 970	1 117	1 143
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	18 420	26 043	4 283	5 990
Należności krótkoterminowe	5 136	4 107	1 194	945
Należności długoterminowe	48	33	11	8

2.2 Wybrane skonsolidowane dane finansowe

	1 stycznia - 31 marca 2024 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2023 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2024 (tys. EUR)	1 stycznia - 31 marca 2023 (tys. EUR)
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	2 744	2 975	635	633
Przychody z tytułu dotacji	118	605	27	129
Zysk (strata) ze sprzedaży	-624	1 797	-144	382
Zysk (strata) brutto	-5 746	-289	-1 330	-61
Zysk (strata) netto	-5 750	-290	-1 331	-62
Amortyzacja	668	270	155	57
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-5 578	-659	-1 291	-140
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-1 603	-1 225	-371	-261
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-679	-325	-157	-69
	31 marca 2024 (tys. PLN)	31 grudnia 2023 (tys. PLN)	31 marca 2024 (tys. EUR)	31 grudnia 2023 (tys. EUR)
Kapitał (fundusz) własny	30 832	33 592	7 169	7 726
Zobowiązania krótkoterminowe	7 826	9 380	1 820	2 157
Zobowiązania długoterminowe	4 805	4 970	1 117	1 143
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	19 412	27 275	4 513	6 273
Należności krótkoterminowe	4 999	3 974	1 162	914
Należności długoterminowe	48	33	11	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

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.

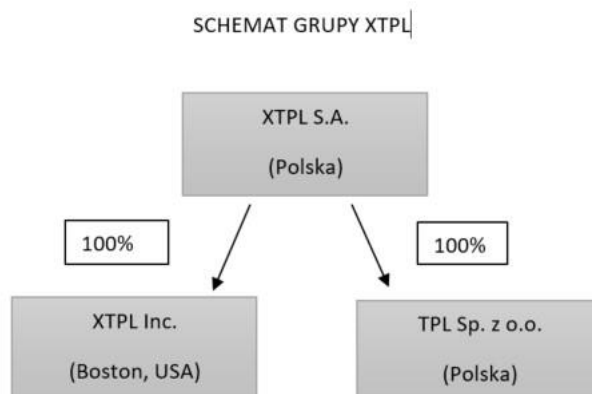
W dniu 31 stycznia 2019 roku XTPL S.A. objęła wszystkie udziały w nowoutworzonej spółce XTPL Inc. z siedzibą w stanie Delaware w USA. Kapitał podstawowy XTPL Inc. ma wartość 5 tys. USD. XTPL S.A. objęła 100% udziałów po cenie nominalnej. Spółka XTPL Inc. konsolidowana jest metodą pełną.

W dniu 3 listopada 2020 roku Emitent nabył wszystkie udziałów 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. Stabłowicka 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 31 marca 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 31 marca 2024 roku w skład Zarządu wchodził:

Filip GrANEK - President and CEO

Filip GrANEK - 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 29 maja 2020 r.

W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 31 marca 2024 roku w skład Zarządu wchodził:

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

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 91 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 osiąganie 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 mikrokropki. 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

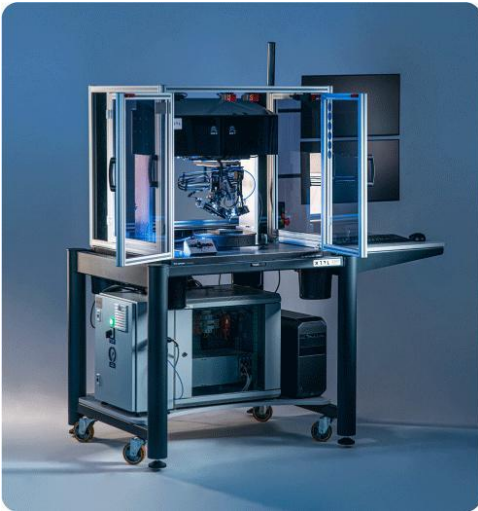
elektronicznym i autorskim pakietem oprogramowania XTPL® UPD Process Control Software. Poza znacznym zainteresowaniem rynku odnośnie ewaluacji rozwiązania typu UPD System XTPL prowadzi zaawansowane rozmowy w zakresie komercjalizacji rozwiązań UPD System z trzema globalnymi producentami elektroniki użytkowej (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 5 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);

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 nanotuszków 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 26 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 100 transakcji, do klientów w 22 krajach, zyskując zaufanie 18 powracających klientów.

W roku 2023 portfolio linii HPM zostało wzmocnione o wprowadzenie usług kontraktów R&D na produkty dostosowane do specyficznych wymagań klientów. Współpraca XTPL z izraelską spółką Nano Dimension Ltd, notowaną na giełdzie NASDAQ, doskonale ilustruje rodzaj wprowadzanych usług. W 2023 Spółka pomyślnie zakończyła fazę technologiczną umowy z Nano Dimension, koncentrującą się na opracowaniu nowego nanotuszu o wysokiej przewodności i wydajności do zastosowań przemysłowych w produktach Nano Dimension przeznaczonych do produkcji PCB.

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 łączów układów scalonych z płytą 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.

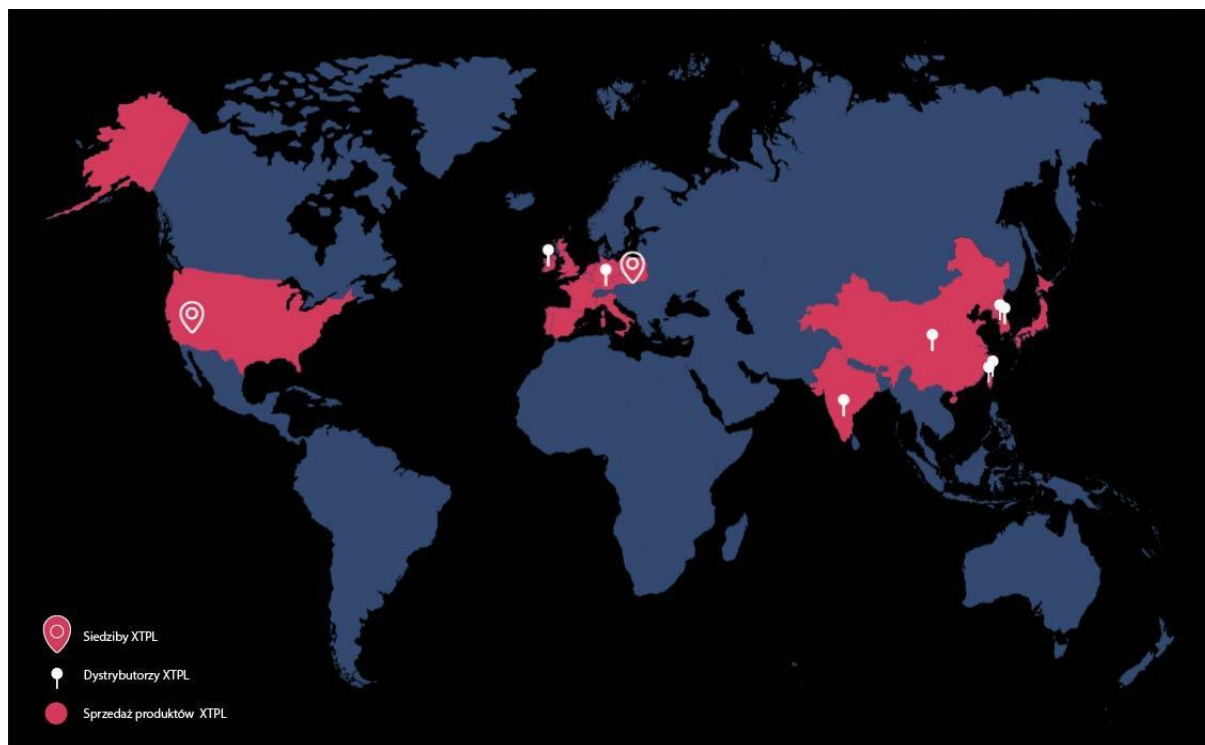
Międzynarodowa Sieć Dystrybutorów

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 po poszukiwaniu 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).



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 cieką i giętką 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 umożliwi 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 KWARTALE 2024 ROKU

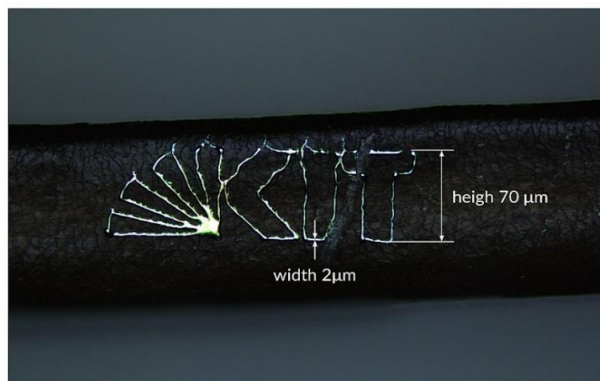
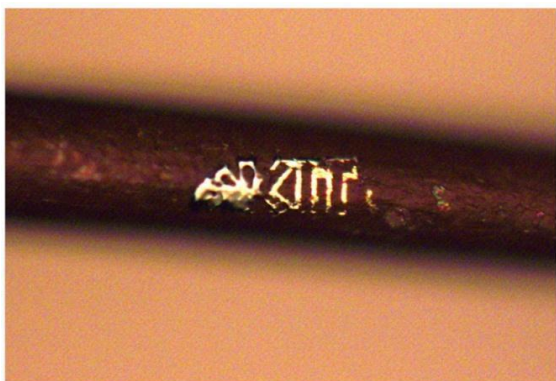
3.7.1 Postępy i osiągnięcia Emitenta w komercjalizacji technologii oraz produktów

W I kwartale 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 kwartale 2024 roku Spółka potwierdziła jedno nowe zamówienie 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).

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 nanotuszków i planowane jest wprowadzenie tych materiałów do oferty XTPL w 2024 roku. Już I kwartał 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 nanotuszków 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:

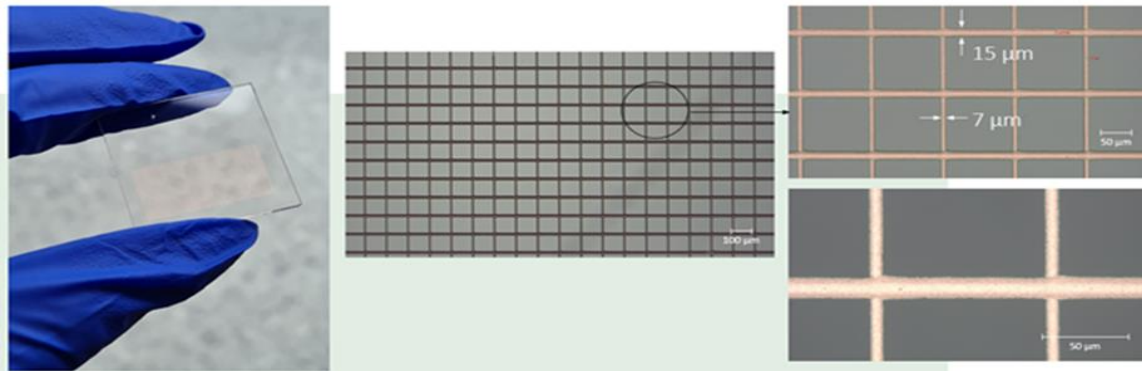
- 1) Rozwoju tuszów o wysokim stężeniu (past) na bazie miedzi i złota;
- 2) Wypełniania otworów w strukturach półprzewodnikowych wybranym materiałem w tym kontrolowanego i wydajnego wypełniania mikrostudzienek/subpikseli tuszami kwantowymi dla wyświetlaczy uLED;
- 3) Znacznej automatyzacji druku związanej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

Projekty NPD w trakcie realizacji:

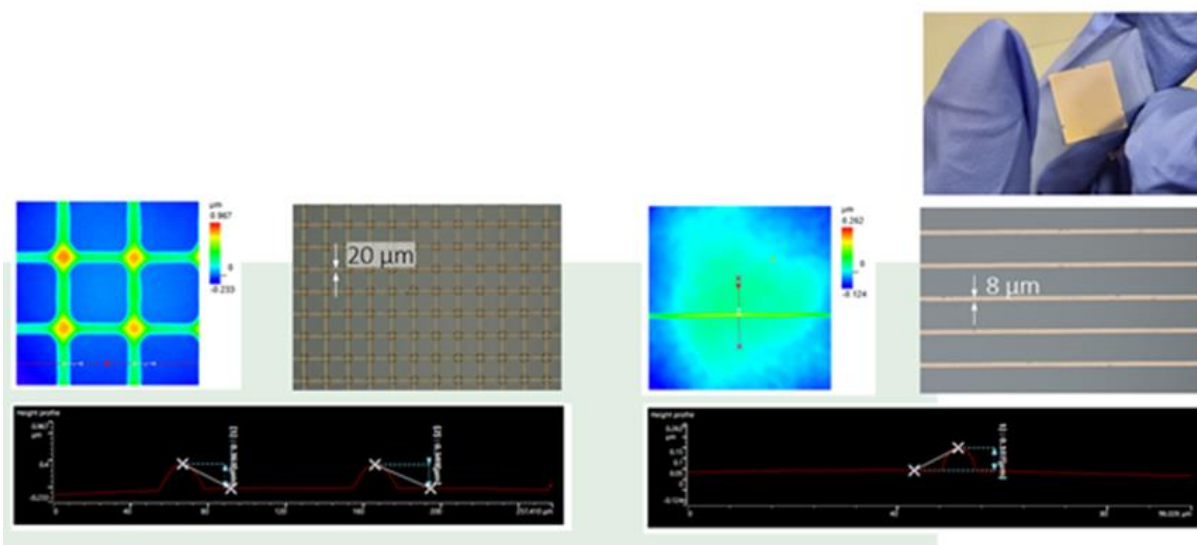
- Baza materiałów komercyjnych możliwych do wykorzystania w druku za pomocą DPS. Projekt obejmuje również optymalizację parametrów i wyznaczenie warunków brzegowych dla materiałów komercyjnych, a w efekcie końcowym udostępnienie Klientom wskazówek dotyczących pracy z materiałami komercyjnymi (żywice, izolatory, tusze z kropkami kwantowymi itp). Realizacja tego projektu pozwoli poszerzyć gamę pól aplikacyjnych, w których jest możliwe wykorzystanie drukarki DPS
- Interfejs graficzny dla drukarki DPS. Projekt obejmuje stworzenie w pełni funkcjonalnego GUI, co pozwoli na sprawniejsze i wygodniejsze użytkowanie urządzenia przez Klientów. Zmniejszy to również ograniczenia związane z koniecznością wykorzystania kompetencji programistycznych w pisaniu skryptu do drukuAutomatyzacja sterowania oświetleniem w urządzeniach drukujących
- Multiplikacja systemu dozowania

W Okresie Sprawozdawczym dział badawczo-rozwojowy Spółki poza pracami nad rozwojem istniejącego już na rynku tuszów i pasty na bazie nanocząstek srebra zintensyfikował prace związane z rozwojem tuszu na bazie nanocząstek miedzi oraz złota. Wprowadzenie tych materiałów ma istotne znaczenie w spełnieniu optymalnych parametrów w zastosowaniach przemysłowych oraz nowych obszarach rynkowych.

ROZWÓJ MIEDZIANEJ NANOPASTY XTPL – PROCES DRUKU

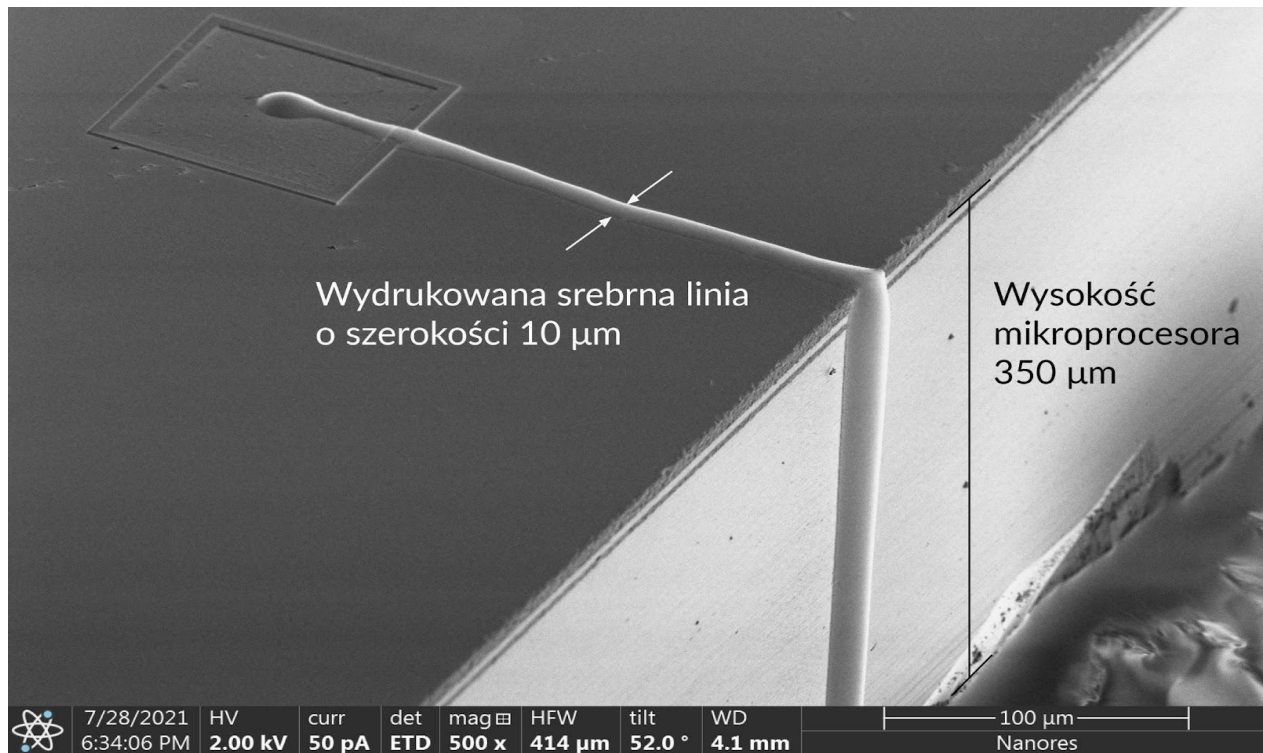


ROZWÓJ ZŁOTEJ NANOPASTY XTPL – PROCES DRUKU



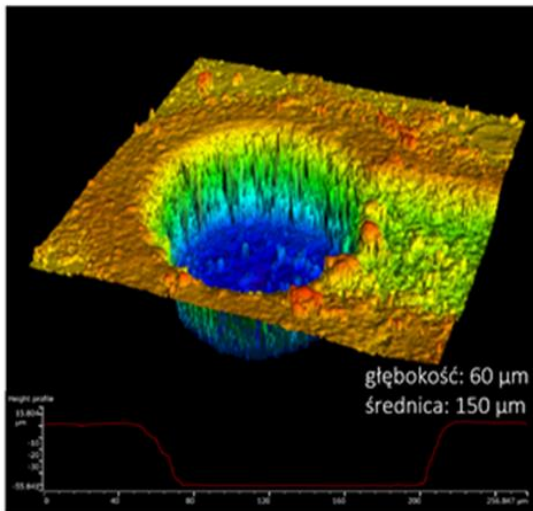
Wszystkie tusze opracowane przez dział B+R Spółki, zarówno na bazie nanocząstek srebra jak i miedzi oraz złota, charakteryzują się wysokim stężeniem nanocząstek oraz wysoką lepkością, co w konsekwencji umożliwia druk nie tylko na płaskich podłożach, ale również takich ze złożoną topografią. Pozwala to na zachowanie ciągłości struktury nawet, jeżeli wydrukowana została na przykład na „schodku”, tj. w przypadku, gdy podłoże nie jest jednolite i jego warstwy są na różnych poziomach wysokości. Dodatkową zaletą stosowania opisanych past jest niezależność jakości wydruku od hydrofilowości podłoża. W praktyce oznacza to, że niezależnie czy druk wykonywany jest na materiale hydrofobowym czy hydrofilowym, szerokość i wysokość pozostaje niemal niezmienną, podobnie jak adhezja. Podczas stosowania tuszów, których konsystencja jest bardziej płynna (tusze o niższej lepkości), kształt wydrukowanych struktur w dużej mierze zależy właśnie od rodzaju podłoża, na którym został

wydrukowany. Tusz o niższej lepkości, który wykorzysta się na podłożu hydrofilowym „rozleje” się, przez co szerokość ścieżki będzie większa, niż przy tych samych parametrach na materiale hydrofobowym. W Okresie Sprawozdawczym zespół B+R w XTPL zademonstrował możliwości druku precyzyjnych struktur przewodzących, które skutecznie pokrywają wysoki stopień/schodek aż do 350 mikrometrów wysokości, czyli znacznie więcej niż szerokość wydrukowanych linii. Dodatkowo zachowana została wysoka rozdzielczość druku oraz przewodność struktury. Trwające badania w tym obszarze skupiają się na zwiększeniu powtarzalności i szybkości oraz automatyzacji procesu drukowania połączeń na powierzchniach o zaawansowanej topografii. Jest to realizowane poprzez optymalizację parametrów druku, modyfikacje tuszu przewodzącego, jak również rozwiązań softwarowych pozwalających na w pełni automatyczny ruch w przestrzeni 3D. W rezultacie czas potrzebny na wydrukowanie pojedynczego połączenia przewodzącego na stromych krawędziach został skrócony do poniżej 1 sekundy i nie wymaga ingerencji operatora maszyny.

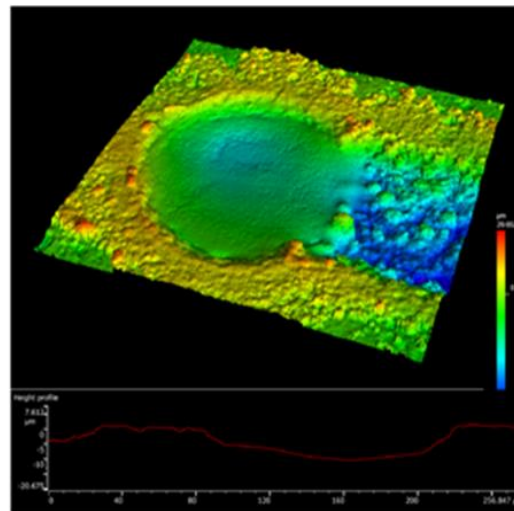


Kolejnym obszarem badań, które obecnie spotkały się z dużym zainteresowaniem podmiotów przemysłowych oraz akademickich, jest możliwość wypełniania otworów w strukturach półprzewodnikowych wybranym materiałem. Dotyczy to zarówno wykonywania połączeń elektronicznych pomiędzy warstwami w zaawansowanych układach scalonych, tzw. TSV (ang. Through Silicon Via), jak również uzupełniania ubytków w warstwach izolujących, powstałych na etapie produkcji.

STRUKTURA PRZED WYPEŁNIENIEM
THROUGH SILICON VIA

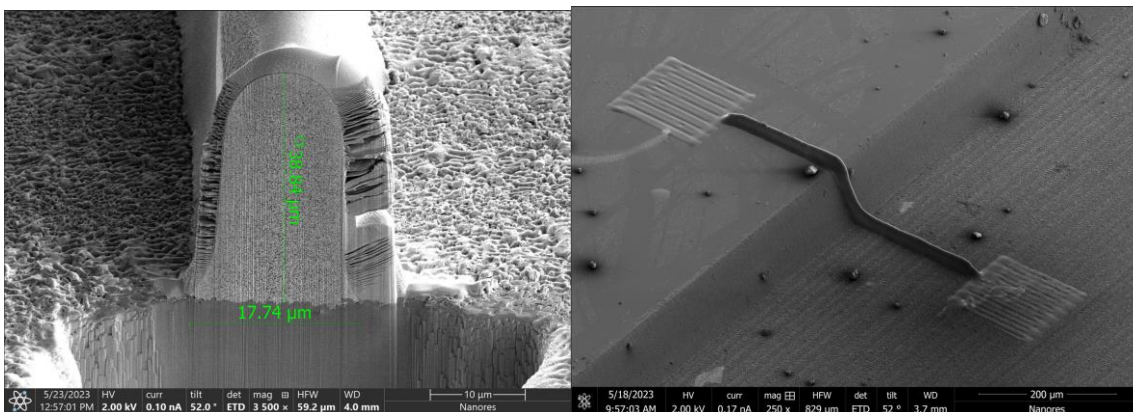


STRUKTURA PO WYPEŁNIENIU
Z WYKORZYSTANIEM SREBRNEJ NANOPASTY XTPL CL85



Dla Spółki oznacza to otwarcie na kolejne obszary aplikacyjne związane z zaawansowanymi układami elektronicznymi czy układami scalonymi. Zastosowanie technologii UPD na wymienionych rynkach wpisuje się w strategię przyjętą przez grupę ekspertów z branży półprzewodnikowej (ze Stanów Zjednoczonych, Europy, Japonii, Chin, Korei Południowej oraz Tajwanu) w zestawie dokumentów Międzynarodowej Mapy Technologicznej dla Półprzewodników (NTRS, ang. National Technology Roadmap for Semiconductors), która zakłada integrację poszczególnych układów elektronicznych w jeden układ scalony. Precyzyjna depozycja materiału o wysokim stężeniu nanocząstek znalazła swoje zastosowanie w kilku nowych wątkach technologiczno-biznesowych prowadzonych przez Spółkę. Potwierdza to unikalność opracowanego rozwiązania i jego potencjał do wykorzystania w nowych technologiach.

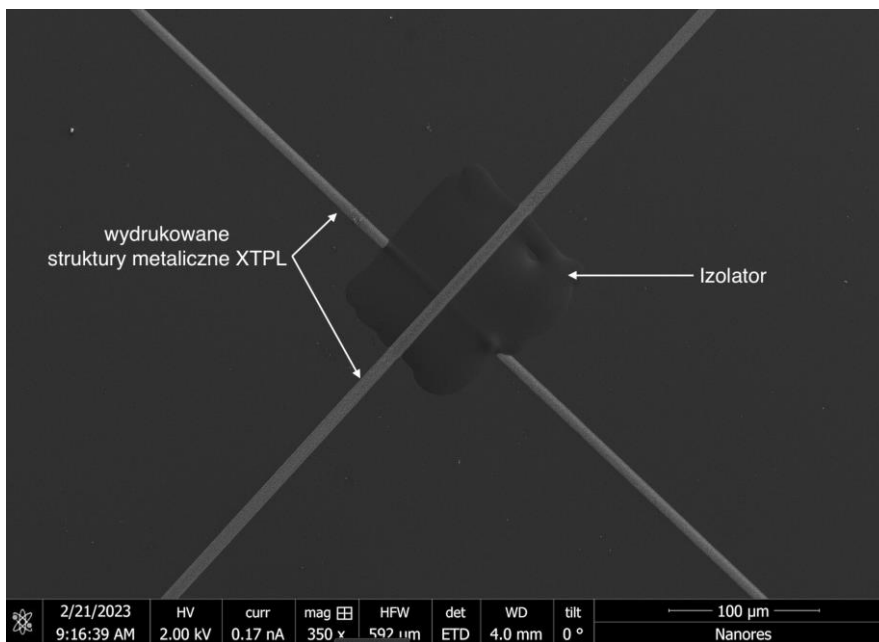
Ponadto, w raportowanym okresie, zespół B+R osiągnął kolejny kamień milowy w zakresie addytywnej technologii mikrodruku do zastosowań w mikroelektronice. Technologia druku XTPL umożliwia otrzymanie linii przewodzących z pasty CL85 o stosunku szerokości do wysokości przekraczającym 1:1. Ponadto linie te zostały zdeponowane na podłożu o skomplikowanej topografii. Linia pokrywa step o wysokości 80 μm . W celu wydrukowania tego typu struktur został opracowany zupełnie nowy sposób depozycji materiału.



Tego typu możliwości depozycji materiału znajdują zastosowanie w branżach microLED, nowoczesnych wyświetlaczach opartych na kropkach kwantowych (QLED), w naprawie połączeń przewodzących na płytkach PCB.

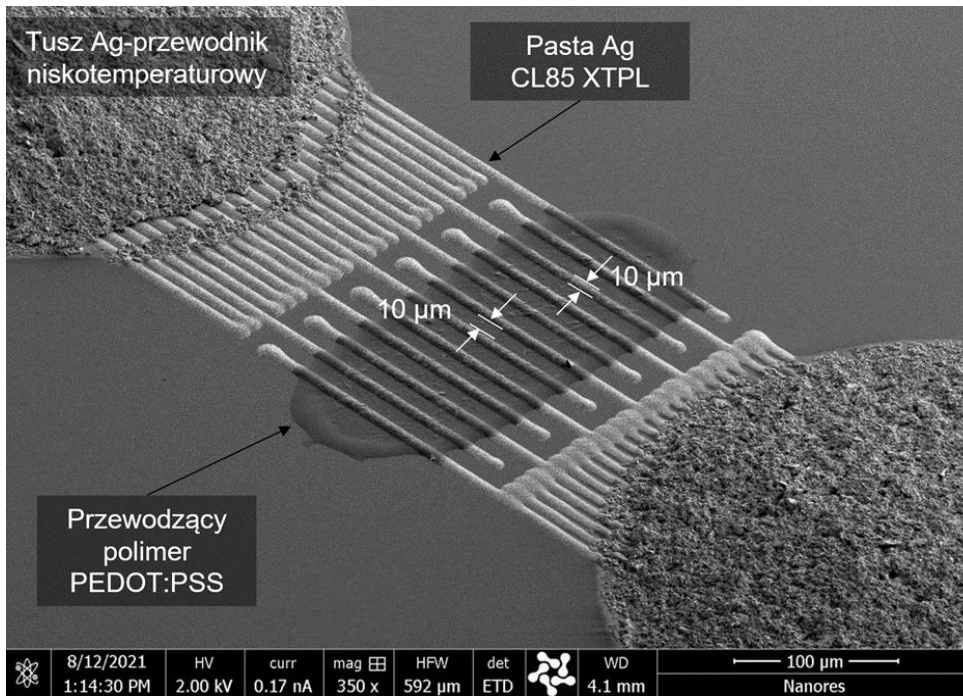
W I kwartale 2024 roku zespół B+R Spółki poszedł o krok dalej w rozwoju technologii do zastosowań w drukowaniu połączeń elektronicznych w zaawansowanych układach scalonych, prezentując wypełnienie struktury materiałem izolującym na zewnątrz i przewodzącym wewnątrz. W praktyce dla użytkowników końcowych technologii XTPL pozwoli to na izolowanie połączeń elektronicznych wykonanych na podłożach przewodzących i półprzewodnikowych. Do tej pory jedynie tradycyjne, wieloetapowe metody produkcji stosowane w przemyśle półprzewodnikowym pozwalały na realizację tego typu struktur. Wprowadzenie w przyszłości tego rozwiązania technologicznego przez klientów Spółki pozwoli im na zmniejszenie kosztów produkcji małoseryjnej zaawansowanych układów scalonych, a po skalowaniu technologii do wydajności produkcyjnej pozwoli na redukcję zużycia materiałów.

Poza wyżej zaprezentowanym przykładem zastosowanie w wydrukach wielu materiałów jeden po drugim pozwala na realizację zaawansowanych struktur funkcjonalnych. Bardzo dobrym przykładem jest wykonanie wysokorozdzielczej warstwy redystrybucyjnej dla układów scalonych (RDL). Docelowo umożliwi to prototypowanie struktur, których wytworzenie metodami klasycznymi jest czasochłonne i kosztowne.

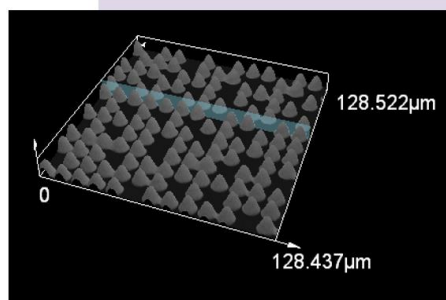
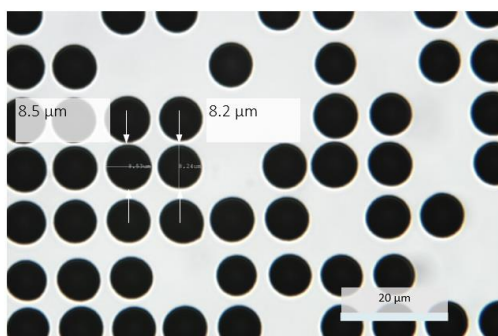
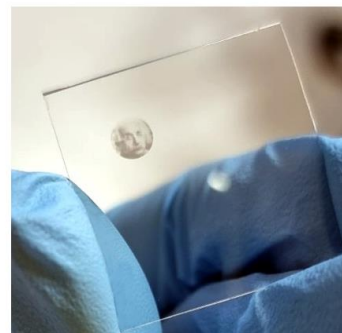


Kolejnym przykładem druku funkcjonalnych struktur złożonych z wielu materiałów (na przykładzie zaprezentowanym poniżej wykorzystano: niskotemperaturowy tusz przewodzący, przewodzący polimer PEDOT: PSS oraz nanopastę Ag CL85). Pozwoliło to na wykonanie prostego tranzystora do detekcji

materiałów organicznych. Tranzystor do detekcji materiałów organicznych wydrukowany w pełni przez XTPL.

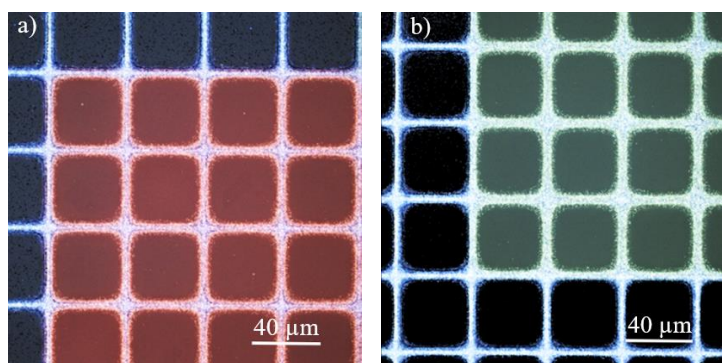


- Wysoka rozdzielczość druku, średnica poniżej 10 μm
- Wysoka powtarzalność i stabilność druku
- Wysoki stosunek wysokości do szerokości (800 nm do 8 μm)
- Druk na dużych powierzchniach



Postępy w pracach B+R dotyczyły również nadruków o wysokiej rozdzielczości złożonych z mikrokropek o średnicy poniżej 10 μm. Kroplek charakteryzują się parabolicznym przekrojem poprzecznym (ułatwiającym depozycję kolejnych warstw) oraz wysokim stosunkiem wysokości do szerokości (800 nm wysokości dla kropki o średnicy 8 μm). Wysoka powtarzalność wydruku kropek pozwala na nadruk na dużych powierzchniach.

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, osiągnięcie wyższej powtarzalności procesowej oraz minimalizacja strat stosowanych nanomateriałów fluorescencyjnych podczas druku.



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

Testowanie tuszów XTPL do różnych metod druku:

Oparte na nanocząstkach srebra tusze przewodzące XTPL są przedmiotem zainteresowania producentów z kilku sektorów przemysłu oraz przedstawicieli środowiska naukowego ze względu na ich innowacyjne właściwości fizykochemiczne. Odpowiadając na wyraźne zainteresowanie rynku nanotuszami XTPL, chronionymi przez zgłoszenia patentowe, prowadzone są działania w kierunku rozszerzenia zakresu oferty Spółki o kolejne produkty. Wynikiem tych prac jest m.in. tusz IJ36 opracowany przez zespół B+R do technologii druku ink-jet i z powodzeniem sprzedawany Klientom stosującym tą metodę druku.

W I kwartale 2024 roku Spółka skupiła się również na zwiększeniu możliwości druku automatycznego. Implementacja technologii sztucznej inteligencji do automatyzacji procesu druku w urządzeniu Delta Printing System pozwala na automatyczne pozycjonowanie głowicy drukującej względem podłoża. Algorytm sztucznej inteligencji zintegrowany ze zmotoryzowaną kamerą daje szereg nowych funkcjonalności, w tym automatyczne utrzymanie dyszy drukującej w polu widzenia kamery, samoczynną korekcję ostrości obrazu dyszy oraz automatyczne rozpoznawanie i lokalizacja końcówki dyszy drukującej w obrazie. Automatyzacja procesu przy użyciu sztucznej inteligencji pozwala na

tworzenie złożonych struktur z minimalnym udziałem lub nawet brakiem operatora w trakcie procesu druku. Implementacja tej funkcji jest kluczowa zarówno dla przemysłowych systemów drukujących, jak i urządzenia laboratoryjnego Delta Printing System.

3.7.3 Kamienie milowe osiągnięte przez Emitenta w I kwartale 2024 roku:

Pierwszy kamień milowy związany jest z Delta Printing System jako nośnikiem technologii XTPL. Wprowadzono znaczną automatyzację druku związaną z mapowaniem podłoża 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 procesach komercjalizacji rozwiązań technologicznych zaprojektowanych i uruchomionych przez Spółkę, istotną rolę odgrywa polityka budowania rodziny patentowej. Własność intelektualna jest produktem i przewagą konkurencyjną XTPL, dlatego rozwój chmury patentowej ma duży wpływ na wartość firmy - wielkość i odpowiednia ochrona chmury są kluczowe dla pozycji rynkowej. Rozwiązania XTPL są chronione od momentu zgłoszenia patentowego we właściwym urzędzie.

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

1. Proces UPD - patenty opisujące proces ultraprecyzyjnej depozycji lub urządzenie wykorzystywane do tego procesu;
2. Nanotusze - patenty zabezpieczające różne formułacje nanotuszu;
3. Oprogramowanie - patenty zabezpieczające rozwiązania zaimplementowane w oprogramowaniu sterującym urządzeniem drukującym;
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 głowicy drukującej.

W I kwartale 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 r. 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 2024r. 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 2024r. Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Własności Intelktualnej 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).

Ponadto po Dniu Bilansowym Spółka otrzymała informacje o uznaniu ochrony patentowej przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej dla dwóch wynalazków, tj.:

1) informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Fluid printing apparatus" (raport ESPI nr 20/2024 z dnia 9 kwietnia 2024 roku);

2) otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku „Method of printing fluid” (raport ESPI nr 21/2024 z dnia 9 kwietnia 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 dotyczą ds. odpowiedniego łączenia opracowanych nowych rozwiązań technologicznych oraz wynalazków za pomocą jednego wniosku patentowego. Taka praktyka wpłynie na zwiększenie jakości poszczególnych zgłoszeń i w rezultacie wzmocnieni poziom ochrony własności intelektualnej Spółki.

Na Datę Raportu Spółka posiada łącznie 34 przyznane patenty, obowiązujące na terenie ds. Japonii, Chin, Korei Południowej, Malezji, Niemiec, Stanów Zjednoczonych Ameryki. Wzrost liczby patentów, z poprzednio raportowanych 9 patentów, jest wynikiem przyznania kolejnych patentów oraz zmiany metodologii liczenia – obecnie zliczane jest uzyskanie ochrony dla danego wynalazku dla każdej lokalizacji (kraju) oddzielnie. Na Datę Raportu Spółka posiadała zarejestrowane znaki towarowe w Urzędzie Patentowym RP oraz w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelktualnej, a także w Chinach i Stanach Zjednoczonych.

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 kwartale 2024 roku skierowane do rynku kapitałowego:

Spółka rozpoczęła przygotowania do uczestnictwa w zaplanowanej w dniach 7-9 czerwca br. konferencji WallStreet 28, największego wydarzenia w Polsce dedykowanego inwestorom indywidualnym. Charakter udziału Emitenta zakłada m.in. przeprowadzenie w trakcie konferencji prezentacji dedykowanej 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 r. 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 kwartale 2024 roku

Nepcon Japan - 24-26 Stycznia 2024 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. Konferencja przyniosła firmie 22 nowe MQL (kwalifikowane leady marketingowe)

innoLAE - 22-24 stycznia 2024 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 - 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. W tym roku konferencja przyniosła 142 nowe MQL.

W I kwartale 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 planowane jest uruchomienie nowego serwisu xtpl.com.

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

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
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 łącznej 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
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-go 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>	ESPI nr 7/2024 z

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	<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>	<p>dnia 23 stycznia 2024 roku</p>
<p>25 stycznia 2024 roku</p>	<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>	<p>ESPI nr 8/2024 z dnia 30 stycznia 2024 roku</p>
<p>5 lutego 2024 roku</p>	<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>	<p>ESPI nr 9/2024 z dnia 7 lutego 2024 roku</p>

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
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
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 Intelektualnej Tajwanu</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Własności Intelektualnej Tajwanu zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method for forming structure upon a substrate".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 21 marca 2017r. 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

3.7.8 Zdarzenia po Dniu Bilansowym

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 2019r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka prześle 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 2019r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka prześle 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 przekaże odrębny komunikat bieżący. Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie</p>	ESPI nr 26/2024 z dnia 9 maja 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji.	
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

3.7.9 Wydarzenia branżowe i inwestorskie po Dniu Bilansowym

Po Dniu Bilansowym, 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.

Spółka analizuje kolejne wydarzenia inwestorskie, w których będzie mogła aktywnie przedstawiać swoje osiągnięcia w 2024 roku w zakresie technologii, komercjalizacji, wyników finansowych oraz perspektywy rozwoju. W najbliższych miesiącach będzie m.in. uczestnikiem konferencji WallStreet 28 w dniach 7-9 czerwca br., największego wydarzenia dla inwestorów indywidualnych w Polsce, organizowanego przez Stowarzyszenie Inwestorów Indywidualnych. Przewidziane aktywności po stronie Spółki na tym wydarzeniu to m.in. prezentacja, panel dyskusyjny, a także szereg rozmów z inwestorami, mediami i wszystkimi interesariuszami XTPL zgromadzonymi na konferencji.

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.

3.8 FINANSE

3.8.1 Zasady sporządzania kwartalnego sprawozdania finansowego

3.8.2 Informacja ogólna i podstawa sporządzenia

Kwartałne skrócone sprawozdania finansowe Grupy Kapitałowej XTPL S.A. (jednostkowe i skonsolidowane) obejmują okres 3 miesięcy, zakończony w dniu 31 marca 2024 roku i zawierają dane porównawcze za okres 3 miesięcy zakończony w dniu 31 marca 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.

3.8.2.1 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.

3.8.2.2 Kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym

kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	styczeń – marzec 2024		styczeń - marzec / grudzień 2023	
	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,3009	3,9886	4,3480	3,9350
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,3211	3,9941	4,7005	4,3630

3.8.2.3 Opis istotnych zasad rachunkowości

Przy sporządzeniu kwartalnego 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.

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

W Okresie Sprawozdawczym nie wystąpiły.

3.8.4 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 I kwartale 2024 roku, opublikowanych w raporcie bieżącym ESPI numer 23/2024 z dnia 19 kwietnia 2024 roku jest następujące: Podane do publicznej wiadomości dane wstępne nie odbiegały znacząco od danych rzeczywistych.

3.8.5 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.

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 wiarygodności 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 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.	Dr Filip Granek	328 498	13,98	328 498	13,98
2.	Deutsche Balaton Group*	336 939	14,34	336 939	14,34
3	Leonarto Funds SCSp.	257 564	10,96	257 564	10,96
4	ACATIS Investment	234 692	9,99	234 692	9,99
5	Sebastian Młodziński	154 998	6,60	154 998	6,60
6	Esaliens TFI SA	120 776	5,14	120 776	5,14
7	Pozostali	916 410	39,00	916 410	39,00
	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.	Dr Filip Granek	328 498	13,98	328 498	13,98
2.	Deutsche Balaton Group*	336 939	14,34	336 939	14,34
3	Leonarto Funds SCSp.	257 564	10,96	257 564	10,96
4	ACATIS Investment	234 692	9,99	234 692	9,99
5	Sebastian Młodziński	154 998	6,60	154 998	6,60
6	Esaliens TFI SA	120 776	5,14	120 776	5,14
7	Pozostali	916 410	39,00	916 410	39,00
	RAZEM	2 349 877	100,0%	2 349 877	100,0%

Od dnia przekazania przez Emitenta poprzedniego raportu okresowego, tj. przekazania raportu okresowego za rok 2023 w dniu 25 kwietnia 2024 roku nie nastąpiły zmiany w zakresie własności znacznych pakietów.

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	-	-
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	-	-

SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

5. SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

5.1 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA	NOTA	31.03.2024	31.12.2023
Aktywa trwałe		15 674	14 654
Rzeczowe aktywa trwałe		5 168	5 072
Wartości niematerialne		10 458	9 549
Należności długoterminowe		48	33
Aktywa obrotowe		27 073	32 165
Zapasy		3 070	1 830
Należności z tytułu dostaw i usług		2 052	1 193
Należności pozostałe		3 084	2 914
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		18 420	26 043
Pozostałe aktywa		447	185
Aktywa razem		42 747	46 819
PASYWA			
Razem kapitały		30 122	32 479
Kapitał podstawowy		235	230
Kapitał zapasowy		39 458	36 084
Kapitał rezerwowy		2 386	2 792
Zyski zatrzymane, w tym:		-11 957	-6 627
- <i>wynik okresu bieżącego</i>		-5 330	-6 255
Zobowiązania długoterminowe		4 805	4 970
Zobowiązania finansowe długoterminowe		122	169
Dotacje rozliczane w czasie		4 683	4 801
Zobowiązania krótkoterminowe		7 820	9 370
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		2 671	1 947
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe		409	3 980
Pozostałe zobowiązania		2 866	1 797
Dotacje rozliczane w czasie		1 874	1 646
Pasywa razem		42 747	46 819

5.2 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z całkowitych dochodów

SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	PLN'000	NOTA	1.01.2024 - 31.03.2024	1.01.2023 31.03.2023
Działalność kontynuowana				
Przychody ze sprzedaży		12	2 866	3 580
Przychody ze sprzedaży produktów i usług		26	2 748	2 975
Przychody z tytułu dotacji		13	118	605
Koszty własny sprzedaży			4 463	1 954
Koszty badań i rozwoju		14	2 677	1 324
Koszt własny sprzedanych produktów			1 786	630
Zysk (strata) brutto ze sprzedaży			-1 597	1 626
Koszty marketingu i sprzedaży			1 274	565
Koszty ogólnego zarządu		14	2 491	1 252
Pozostałe przychody operacyjne			1	-
Pozostałe koszty operacyjne			3	1
Zysk (strata) z działalności operacyjnej			-5 365	-192
Przychody finansowe			71	9
Koszty finansowe			36	118
Zysk (strata) przed opodatkowaniem			-5 330	-301
Podatek dochodowy			-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej			-5 330	-301
Działalność zaniechana				
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej			-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej			-5 330	-301
Inne całkowite dochody			-	-
Całkowite dochody ogółem			-5 330	-301
Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)				
Z działalności kontynuowanej				
Zwykły			-2,27	-0,15
Rozwodniony			-2,27	-0,15
Z działalności kontynuowanej i zaniechanej				
Zwykły			-2,27	-0,15
Rozwodniony			-2,27	-0,15
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję			2 349 877	2 029 222
ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję*			2 349 877	2 074 877

* ilość akcji uwzględniająca zamianę obligacji zamiennych na akcje

5.3 Skrócone jednostkowe sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITAŁACH	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Kapitał rezerwowy	Wynik z lat ubiegłych	Razem
Na dzień 1 stycznia 2024 roku	230	36 084	2 792	-6 627	32 479
Całkowite dochody:	-	-	-	-5 330	-5 330
Zysk (strata) netto	-	-	-	-5 330	-5 330
Transakcje z właścicielami:	5	3 374	-406	-	2 973
Emisja akcji	5	3 374	-	-	3 379
Program motywacyjny	-	-	-	-	-
Wycena obligacji	-	-	-406	-	-406
Na dzień 31 marca 2024 roku	235	39 458	2 386	-11 957	30 122
Na dzień 1 stycznia 2023 roku	203	1 531	5 048	-2 629	4 153
Całkowite dochody:	-	-	-	-301	-301
Zysk (strata) netto	-	-	-	-301	-301
Transakcje z właścicielami:	-	-	-	-	-
Program motywacyjny	-	-	-	-	-
Na dzień 31 marca 2023 roku	203	1 531	5 048	-2 930	3 852

5.4 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z przepływów pieniężnych

SPRAWOZDANIE Z PRZEPIWÓW PIENIĘŻNYCH	1.01.2024 31.03.2024	1.01.2023 31.03.2023
PLN'000		
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej		
Zysk (strata) brutto	-5 330	-301
Korekty razem:	-8	-501
Amortyzacja	668	270
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	3	16
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	-36	79
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-	-7
Zmiana stanu rezerw	198	126
Zmiana stanu zapasów	-1 240	-551
Zmiana stanu należności	-1 047	-2 185
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	1 596	1 431
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	-150	320
Podatek dochodowy zapłacony	-	-
Inne korekty	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem	-5 338	-802
Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej		
Wpływy	70	180
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	-	-
Spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	-	180
Odsetki z aktywów finansowych	70	-
Wydatki	1 673	1 225
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	1 673	1 225
Nabycie aktywów finansowych	-	-

Udzielone pożyczki długoterminowe	-	-
Inne wydatki inwestycyjne	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem	-1 603	-1 045
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej		
Wpływy		
Dopłaty do kapitału	-	-
Kredyty bankowe i pożyczki	-	-
Emisja obligacji	-	-
Wydatki	679	325
Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-
Wypłata dywidendy	-	-
Spłata kredytów bankowych i pożyczek	-	-
Płatności z tytułu leasingu	73	286
Odsetki	409	39
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem	-679	-325
Przepływy pieniężne netto, razem	-7 620	-2 172
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym	-7 623	-2 180
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	3	8
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu	26 044	5 920
Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:	18 424	3 748
- o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-

5.5 Noty objaśniające

Nota 1. Wartości niematerialne

POZOSTAŁE WARTOŚCI NIEMATERIALNE	PLN'000	31.03.2024	31.12.2023
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		-	-
Prawo własności intelektualnej		-	-
Inne wartości niematerialne		762	507
Zakończone prace rozwojowe		1 936	2 029
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		7 760	7 013
Razem netto		10 458	9 549
Dotychczasowe umorzenie		1 014	2 015
Razem brutto		11 472	11 564

Wszystkie wartości niematerialne są własnością Spółki, żadne nie są używane na podstawie najmu, dzierżawy lub innej umowy, w tym umowy leasingu. Spółka nie dokonywała zabezpieczeń na wartościach niematerialnych i prawnych. Na dzień 31 marca 2024 roku Spółka nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W I kwartale 2024 oraz w 2023 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

W pozycji 'Inne wartości niematerialne' na dzień 31 grudnia 2023 roku oraz 31 marca 2024 roku, Spółka prezentuje poniesione od 2023 roku wydatki dotyczące budowy zintegrowanego oprogramowania oraz strony internetowej Jednostki dominującej, które do dnia 31 marca 2024 roku nie zostało przekazane do użytkownika.

Nota 2. Istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH TYS. PLN	01.01.2024 -	01.01.2023 -
	31.03.2024	31.12.2023
Drukarki XTPL, 3D	933	821
Zestawy komputerowe	148	268
Reometr	-	-
Laserowy system pomiarowy	-	-
Wirówka	-	-
System antywibracyjny	-	-
Serwer wraz z oprogramowaniem	-	-
Układ sterowania ciśnieniem i inne	-	17
Mikroskop konfokalny	-	-
Pozostały sprzęt laboratoryjny	3	163
System ruchowy i elementy układu gantry	-	2 470
Wyposażenie biura	-	73
Suma istotnych nabyć	1 084	3 812

Nota 3. Istotne zobowiązania z tytułu dokonania zakupu rzeczowych aktywów trwałych

W prezentowanym okresie Spółka nie zaciągnęła istotnych zobowiązań z tytułu dokonania zakupu rzeczowych aktywów trwałych.

Nota 4. Zmiany w klasyfikacji aktywów finansowych w wyniku zmiany celu lub wykorzystania tych aktywów

W prezentowanym okresie nie miały miejsca zmiany w klasyfikacji aktywów finansowych.

Nota 5. Odpis aktualizujący z tytułu utraty wartości aktywów finansowych, rzeczowych aktywów trwałych, wartości niematerialnych lub innych aktywów oraz odwrócenie takiego odpisu

W prezentowanym okresie nie miały miejsca odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości aktywów finansowych, rzeczowych aktywów trwałych, wartości niematerialnych lub innych aktywów oraz odwrócenie takiego odpisu.

Nota 6. Należności długoterminowe

Należności długoterminowe	PLN'000	31 marca 2024	31 grudnia 2023
Udzielone pożyczki		-	-
Kaucje		48	33
Udziały/akcje		-	-
Razem należności długoterminowe		48	33

Nota 7. Odpis aktualizujący wartość zapasów do wartości netto możliwej do uzyskania i odwrócenie odpisu

W prezentowanym okresie nie miał miejsca odpis aktualizujący wartość zapasów, ani jego odwrócenie.

Nota 8. Zmiana stanu rezerw

ZMIANA STANU REZERW	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.12.2023
Stan na początek okresu		459	272
zwiększenie / utworzenie		657	187
wykorzystanie		-	-
rozwiązanie		459	-
Stan na koniec okresu		657	459

W prezentowanym okresie nie miało miejsca rozwiązanie rezerw na koszty restrukturyzacyjne.

Nota 9. Przesunięcia między poszczególnymi poziomami hierarchii wartości godziwej instrumentów finansowych

W prezentowanym okresie nie miały miejsca przesunięcia między poszczególnymi poziomami hierarchii wartości godziwej instrumentów finansowych.

Nota 10. Wartości godziwe poszczególnych klas aktywów i zobowiązań finansowych

PLN'000	Kategoria	Wartość bilansowa		Wartość godziwa	
		31 marca 2024	31 grudnia 2023	31 marca 2024	31 grudnia 2023
	zgodnie z MSSF 9				
Aktywa finansowe					
Pożyczki udzielone	WwgZK	-	144	-	144
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	2 052	1 193	2 052	1 193
Pozostałe należności	WwgZK	2 939	2 770	2 939	2 770
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwgZK	18 420	26 043	18 420	26 043
Razem		23 411	30 150	23 411	30 150

Zobowiązania finansowe

Oprocentowanie kredyty bankowe i pożyczki	PZFwgZK	-	196	-	196
Zobowiązania z tyt. obligacji	WwWGpWF	-	3 348	-	3 348
Zobowiązania z tyt. leasingu	wg MSSF16	531	604	531	604
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	2 671	1 947	2 671	1 947
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	2 867	1 797	2 867	1 797
Razem		6 069	7 892	6 069	7 892

Użyte skróty:

WwgZK - Wyceniane według zamortyzowanego kosztu

PZFwgZK - Pozostałe zobowiązania finansowe wyceniane według zamortyzowanego kosztu

WwWGpWF - Aktywa / zobowiązania finansowe wyceniane w wartości godziwej przez wynik finansowy

Wartość godziwa instrumentów finansowych, jakie Spółka posiadała na Dzień Bilansowy i 31 grudnia 2023 roku nie odbiegała istotnie od wartości prezentowanej w sprawozdaniach finansowych za poszczególne lata z następujących powodów:

- w odniesieniu do instrumentów krótkoterminowych ewentualny efekt dyskonta nie jest istotny,
- instrumenty te dotyczą transakcji zawieranych na warunkach rynkowych.

Zobowiązania z tytułu obligacji zostały wycenione w wartości godziwej, ze względu na fakt, iż reprezentują złożone instrumenty finansowe, gdyż obligacje imienne serii A mają opcję zamiany na akcje serii U Spółki. Na moment początkowego ujęcia, bilansowa wartość złożonego instrumentu finansowego została przypisana do składników: kapitałowego i zobowiązaniowego.

Nota 11. Wyjaśnienia do sprawozdania z przepływów pieniężnych

Poniżej przedstawiono wyjaśnienie do wybranych pozycji wykazanych w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych.

Uzgodnienie wyniku brutto wykazanego w sprawozdaniu z przepływów środków pieniężnych.

	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów		-5 330	-301
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych		-5 330	-301
ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH			
		01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej		409	39
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej		-70	-
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej		-373	42
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej		-	-2
Razem odsetki i dywidendy:		-34	79
ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI			
		01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług		-862	-1 262

Pozostałe należności	-185	-923
Razem zmiana stanu należności:	-1 047	-2 185

ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	724	382
Pozostałe zobowiązania	872	1 049
Razem zmiana stanu zobowiązań:	1 596	1 431

Stan środków pieniężnych na koniec okresu	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	18 424	3 748
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	18 420	3 711

Spółka ujmuje w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych wpływy oraz wydatki związane z otrzymanymi dotacjami w działalności operacyjnej.

Nota 12. Przychody netto ze sprzedaży

PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Przychody z usług badań i rozwoju		23	1 595
Przychody ze sprzedaży produktów i usług		2 725	1 380
Przychody z tytułu dotacji		118	605
Przychody netto ze sprzedaży razem		2 866	3 580

Nota 13. Dotacje

Wpływy z tytułu dotacji	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
- do działalności		118	605
- do aktywów		-	-
Razem wpływy z tytułu dotacji		118	605

Nota prezentuje wpływy z tytułu refundacji poniesionych kosztów. Dodatkowo spółka w tym okresie odnotowała wpływ na rachunek bankowy dotyczącego wniosku refundacyjnego na kwotę 228 tys. zł.

Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Amortyzacja, z tego		668	270
- amortyzacja środków trwałych		576	175

- amortyzacja wartości niematerialnych	92	95
Zużycie surowców i materiałów	1 527	863
Usługi obce	2 431	799
Koszty świadczeń pracowniczych	3 179	1 539
Podatki i opłaty	158	21
Pozostałe koszty rodzajowe	266	278
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:	8 229	3 770
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju	2 677	1 324
Pozycje ujęte w koszcie sprzedanych produktów	1 786	630
Pozycje ujęte w koszcie sprzedaży i marketingu	1 275	565
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu	2 429	1 251
Zmiana stanu produktów	-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki	-	-

Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаныmi

01.01.2024 - 31.03.2024	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	180
Sprzedaż usług		-	-	-	4
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

01.01.2023 - 31.03.2023	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	180
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		7	-	-	1

* pozycja obejmuje osoby posiadające uprawnienia i odpowiedzialność za planowanie, kierowanie i kontrolowanie czynności jednostki

** pozycja obejmuje podmioty powiązane poprzez kluczowe kierownictwo

Sprzedaż na rzecz oraz zakupy od podmiotów powiązanych dokonywane są według cen rynkowych. Zaległe zobowiązania/należności na koniec okresu są nieoprocentowane i rozliczane gotówkowo lub bezgotówkowo. Spółka nie nalicza odsetek od pozostałych podmiotów powiązanych z tytułu opóźnień w zapłacie. Należności od lub zobowiązania wobec podmiotów powiązanych nie zostały objęte żadnymi gwarancjami udzielonymi lub otrzymanymi. Nie są one także zabezpieczone w innych formach.

Nota 16. Podatek odroczony

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	31.03.2024	31.03.2023	01.01.2024 - 31.03.2024
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi			
Z tytułu:			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	-	-
Wartość środka trwałego (przedmiot leasingu)	101	243	-35
Wycena pożyczki	-	-	-
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem	101	243	-35
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	-101	-243	35
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto	-	-	-

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	31.03.2024	31.03.2023	01.01.2024 - 31.03.2024
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowane ujemnymi różnicami przejściowymi			
Z tytułu różnic między wartością podatkową a bilansową:			
Rezerw na koszty wynagrodzeń i pochodne (w tym: premie, nagrody jubileuszowe, wynagrodzenia bezosobowe)	-	-7	-3
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	38	76	-49
Rezerwy na koszty usług obcych	7	196	-39
Wycena pożyczki	-	1	-
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem	45	266	-91
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	101	243	-35
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, netto	-	-	-

Nota 17. Cel i zasady zarządzania ryzykiem finansowym

Spółka w każdym obszarze swojej działalności jest narażona na ryzyko. Zrozumienie zagrożeń mających swoje źródło w ekspozycji Spółki na ryzyko oraz zasad zarządzania nim pozwala na lepszą realizację zadań. Zarządzanie ryzykiem finansowym zawiera procesy identyfikacji, pomiaru i określania sposobu postępowania z nim. Głównymi ryzykami finansowymi, na które narażona jest Spółka są:

- Ryzyka rynkowe:
- Ryzyko zmian cen rynkowych (ryzyko cenowe),
- Ryzyko zmian kursów walutowych (ryzyko walutowe),
- Ryzyko zmian stóp procentowych (ryzyko stóp procentowych),
- Ryzyko płynności,
- Ryzyko kredytowe.

Odpowiednia polityka, struktura organizacyjna i procedury wspierają proces, u podstaw którego leżą działania związane z zarządzaniem ryzykiem.

RYZYKO RYNKOWE

Spółka aktywnie zarządza ryzykiem rynkowym, na które jest narażona. Celami procesu zarządzania ryzykiem rynkowym są:

- ograniczenie zmienności zysku lub straty brutto,
- zwiększenie prawdopodobieństwa realizacji założeń budżetowych,
- utrzymanie Spółki w dobrej kondycji finansowej,
- wspieranie procesu podejmowania decyzji strategicznych w obszarze działalności inwestycyjnej, z uwzględnieniem źródeł finansowania inwestycji.

Wszystkie cele zarządzania ryzykiem rynkowym należy rozpatrywać łącznie, a ich realizacja jest zdeterminowana przede wszystkim przez sytuację wewnętrzną Spółki oraz warunki rynkowe.

RYZYKO CENOWE

W Okresie Sprawozdawczym Spółka nie inwestowała w dłużne instrumenty finansowe i w związku z tym, nie jest narażona na ryzyko cenowe.

RYZYKO WALUTOWE

Spółka narażona jest na ryzyko walutowe z tytułu zawieranych transakcji. Ryzyko takie powstaje w wyniku dokonywania przez jednostkę zakupów w walutach innych niż jej waluta wyceny, głównie w USD i EUR.

Część rozrachunków Spółki wyrażona jest w walutach obcych. Spółka na dzień 31 marca 2024 roku posiada aktywa wyrażone w walutach obcych, na które składają się należności z tytułu dostaw i usług. Wartość zobowiązań Spółki wyrażona w walutach obcych na dzień bilansowy dotyczy zobowiązań z tytułu dostaw i usług. Istnieje zatem ryzyko dotyczące niekorzystnego wpływu zmian kursu walut na wyniki finansowe osiągnięte przez Spółkę. Aby zminimalizować ewentualne skutki zmian kursowych Spółka na bieżąco monitoruje bieżące kursy walut.

Kurs obowiązujący na ostatni dzień roku:	31.03.2024	31.12.2023
1 EUR / 1 PLN	4,3009	4,3480
1 USD / 1 PLN	3,9886	3,9350

Kurs średni, liczony jako średnia arytmetyczna kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w okresie:	01.01.2024 31.03 2024	01.01.2023 31.03 2023
1 EUR / 1 PLN	4,3211	4,7005
1 USD / 1 PLN	3,9941	4,3630

Szacowany wpływ na wynik finansowy Spółki potencjalnej niekorzystnej zmiany wartości PLN w stosunku do EUR i USD w odniesieniu do wartości bilansowych na dzień 31 marca 2024 przedstawiono poniżej:

	Stan na 31.03.2024 w walucie	Stan na 31.03.2024 w PLN	Szacowana zmiana kursu w %	Skutki zmiany kursów walut w PLN
Należności handlowe w walucie:				
EUR	182	808	+/- 5%	+/- 40
USD	222	879	+/- 5%	+/- 44
Zobowiązania handlowe w walucie:				
EUR	22	100	+/- 5%	+/- 5
USD	14	56	+/- 5%	+/- 3

RYZIKO STOPY PROCENTOWEJ

Transakcje depozytowe zawierane są z instytucjami o silnej i ustabilizowanej pozycji rynkowej. Stosowane są instrumenty zapewniające całkowite bezpieczeństwo - transakcje krótkoterminowe, o stałej stopie procentowej. W związku z powyższym wzrosty stóp procentowych, które miały miejsce w ostatnim czasie nie mają wpływu na działalność Spółki. Z uwagi na to, Spółka nie stosowała zabezpieczeń stóp procentowych, uznając że ryzyko stopy procentowej nie jest znaczące dla jej działalności.

RYZIKO ZWIĄZANE Z PŁYNNOŚCIĄ

Spółka monitoruje ryzyko braku funduszy przy pomocy narzędzia okresowego planowania płynności. Narzędzie to uwzględnia terminy wymagalności / zapadalności zarówno inwestycji jak i aktywów finansowych (np. konta należności, pozostałych aktywów finansowych) oraz prognozowane przepływy pieniężne z działalności operacyjnej.

Celem Spółki jest utrzymanie równowagi pomiędzy ciągłością a elastycznością finansowania, poprzez korzystanie z rozmaitych źródeł finansowania, takich jak np. umowy leasingu.

Spółka jest narażona na ryzyko finansowania ze względu na możliwość nieuzyskania w przyszłości środków pieniężnych umożliwiających komercjalizację realizowanych projektów badawczo - rozwojowych.

W okresie sprawozdawczym Spółka dysponowała limitem w rachunku bieżącym do kwoty 2 400 tys. zł. W trakcie okresu sprawozdawczego Spółka korzystała z limitu w rachunku bieżącym sporadycznie i krótkoterminowo.

RYZIKO KREDYTOWE

Spółka w celu ograniczenia ryzyka kredytowego w obszarze środków pieniężnych i ich ekwiwalentów, zdeponowanych w bankach, udzielonych pożyczkach, wpłaconych depozytów na poczet umów najmu oraz gwarancji prawidłowej realizacji umów, a także kredytów handlowych:

- współpracuje z bankami oraz instytucjami finansowymi o znanej sytuacji finansowej i renomie,
- analizuje sytuację finansową kontrahentów na podstawie ogólnie dostępnych danych a także współpracując z wywiadowcami gospodarczymi.

Nota 18. Istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych

Na chwilę sporządzenia raportu nie toczą się żadne postępowania, których wartość byłaby istotna. Ponadto w okresie objętym sprawozdaniem śródrocznym nie nastąpiły żadne istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych.

Nota 19. Informacje na temat zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które mają istotny wpływ na wartość godziwa aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Spółki niezależnie od tego czy te aktywa i zobowiązania są ujęte w wartości godziwej czy w skorygowanej cenie nabycia (koszcie zamortyzowanym)

W okresie od 01.01.2024 do 31.03.2024 roku nie zidentyfikowano istotnych zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które wywarłyby istotny wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Spółki.

Nota 20. Informacja o zmianach zobowiązań warunkowych i aktywów warunkowych oraz nieujętych zobowiązań wynikających z zawartych umów w stosunku do ostatniego okresu sprawozdawczego

Zobowiązania warunkowe zostały udzielone przez jednostkę dominującą w formie weksli wraz z deklaracjami wekslowymi w celu zabezpieczenia realizacji umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków europejskich oraz umowy leasingowej.

Zmiana wartości zobowiązań warunkowych w stosunku do 31.12.2023 r., wynosi 228 tys. PLN. Spowodowana jest wypłatą kolejnych transzy dotacji i zaliczek na dotacje, w łącznej kwocie 228 tys. PLN. Na prezentowany dzień bilansowy oraz do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji nie nastąpiły zdarzenia mogące spowodować realizację wyżej wymienionych zobowiązań warunkowych. Na dzień akceptacji sprawozdania nie wystąpiły żadne nieujęte zobowiązania wynikające z zawartych umów o istotnych wartościach.

ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	31.03.2024 PLN'000	31.12.2023 PLN'000
Weksle własne	22 753	22 525
Zobowiązania warunkowe, razem	22 753	22 525

Nota 21. Program motywacyjny

W Okresie Sprawozdawczym Spółka nie rozliczała i nie rozpoznała w sprawozdaniu z całkowitych dochodów koszt programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Jednostki dominującej.

Nota 22. Informacja dotycząca sezonowości i cykliczności działalności Działalność

Spółka nie charakteryzuje się występowaniem sezonowości i cykliczności.

Nota 23. Czynniki o charakterze nietypowym, które wystąpiły w okresie sprawozdawczym wraz ze wskazaniem ich wpływu na sprawozdanie finansowe

W okresie sprawozdawczym nie wystąpiły zdarzenia nietypowe, mające wpływ na sprawozdanie finansowe.

Nota 24. Informacje o emisji, wykupie i spłacie nie udziałowych i kapitałowych papierów wartościowych

W okresie objętym sprawozdaniem nie wystąpiły żadne zdarzenia związane z emisją, wykupem lub spłatą nie udziałowych i kapitałowych papierów wartościowych.

Nota 25. Wypłacona lub zadeklarowana dywidenda, łącznie i w przeliczeniu na jedną akcję z podziałem na akcje zwykłe i uprzywilejowane

W okresie objętym sprawozdaniem jednostka nie wypłacała ani nie deklarowała wypłaty dywidendy.

Nota 26. Segmenty operacyjne

SEGMENT	01.01.2024 -	01.01.2023 -
	31.03.2024	31.03.2023
	PLN'000	PLN'000
Sprzedaż i wynajem drukarek	2 542	1 316
Usługi badań i rozwoju	23	1 595
Tusze i inne materiały eksploatacyjne	183	64
RAZEM	2 748	2 975

Nota 27. Informacje o niespłaceniu kredytu lub pożyczki lub naruszeniu istotnych postanowień umowy kredytu lub pożyczki, w odniesieniu do których nie podjęto żadnych działań naprawczych do końca okresu sprawozdawczego

W okresie objętym niniejszym raportem nie wystąpiły.

Nota 28. Efekt zastosowania nowych standardów rachunkowości i zmian polityki rachunkowości

Zasady (polityka) rachunkowości zastosowane do sporządzenia niniejszego sprawozdania finansowego za I kwartał 2024 roku są spójne z tymi, które zastosowano przy sporządzeniu rocznego sprawozdania finansowego za 2023 rok. Zastosowano takie same zasady dla okresu bieżącego i porównywalnego. Szczegółowy opis zasad rachunkowości przyjętych przez XTPL S.A. oraz Grupę Kapitałową XTPL został przedstawiony w rocznym sprawozdaniu finansowym za 2023 rok.

Nota 29. Rodzaj oraz kwoty zmian wartości szacunkowych kwot, które były prezentowane w poprzednich okresach śródrocznych bieżącego roku obrotowego, lub zmiany wartości szacunkowych kwot, które były prezentowane w poprzednich latach obrotowych

W prezentowanym okresie nie miały miejsca zmiany wartości szacunkowych.

Nota 30. Korekty błędów poprzednich okresów

Na dzień bilansowy sprawozdania nie wystąpiły korekty wynikające z błędów poprzednich okresów.

Nota 31. Data zatwierdzenia sprawozdania finansowego do publikacji

Niniejsze informacje finansowe za okres 01.01.2024 - 31.03.2024 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Spółki w dniu 22 maja 2024 roku.

Nota 32. Zdarzenia po dacie bilansowej które nie zostały uwzględnione w sprawozdaniu finansowym za okres śródroczny

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
9 kwietnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej (KIPO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Fluid printing apparatus".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka prześle 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

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
9 kwietnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej (KIPO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of printing fluid".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaże 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
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</p>	ESPI nr 25/2024 z dnia 7 maja 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	Istituto Italiano di Tecnologia ["IIT"] na dostawę urządzenia Delta Printing System.	
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". 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 prześle 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
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. 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	Udzielenie patentu przez Japoński Urząd Patentowy JPO.	ESPI nr 28/2024 z

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	<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>	<p>dnia 17 maja 2024 roku</p>

SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

6. SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

6.1 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA	NOTA	31.03.2024	31.12.2023
Aktywa trwałe		15 674	14 654
Rzeczowe aktywa trwałe		5 168	5 072
Wartości niematerialne		10 458	9 549
Należności długoterminowe		48	33
Aktywa obrotowe		27 789	33 288
Zapasy		3 070	1 830
Należności z tytułu dostaw i usług		2 058	1 203
Należności pozostałe		2 941	2 771
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		19 412	27 275
Pozostałe aktywa		308	209
Aktywa razem		43 463	47 942

PASYWA	NOTA	31.03.2024	31.12.2023
Razem kapitały		30 832	33 592
Kapitał podstawowy		235	230
Kapitał zapasowy		39 458	36 084
Akcje własne		-4	-4
Kapitał rezerwowý		1 510	1 916
Różnice kursowe przeliczenia		-22	-39
Zyski zatrzymane		-10 345	-4 595
Zobowiązania długoterminowe		4 805	4 970
Zobowiązania finansowe długoterminowe		122	169
Dotacje rozliczane w czasie		4 683	4 801
Zobowiązania krótkoterminowe		7 826	9 380
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		2 675	1 956
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe		409	3 980
Pozostałe zobowiązania		2 868	1 798
Dotacje rozliczane w czasie		1 874	1 646
Pasywa razem		43 463	47 942

6.2 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z całkowitych dochodów

SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	PLN'000	NOTA	1.01.2024 - 31.03.2024	1.01.2023 31.03.2023
Działalność kontynuowana				
Przychody ze sprzedaży	12		2 862	3 580
Przychody ze sprzedaży produktów i usług	26		2 744	2 975
Przychody z tytułu dotacji	13		118	605
Koszty własny sprzedaży			4 463	1 954
Koszty badań i rozwoju	14		2 677	1 324
Koszt własny sprzedanych produktów			1 786	630
Zysk (strata) brutto ze sprzedaży			-1 601	1 626
Koszty sprzedaży i marketingu			1 686	598
Koszty ogólnego zarządu	14		2 491	1 205
Pozostałe przychody operacyjne			1	-
Pozostałe koszty operacyjne			3	1
Zysk (strata) z działalności operacyjnej			-5 780	-178
Przychody finansowe			70	-
Koszty finansowe			36	111
Zysk (strata) przed opodatkowaniem			-5 746	-289
Podatek dochodowy			4	1
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej			-5 750	-290
Działalność zaniechana			-	-
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej			-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej			-5 750	-290
Zysk (strata) akcjonariuszy niekontrolujących				
Zysk (strata) akcjonariuszy jednostki dominującej			-5 750	-290
Inne całkowite dochody			-	-
Pozycje, które mogą być przeniesione do wyniku w kolejnych okresach sprawozdawczych			-	-
Różnice kursowe z przeliczenia jednostek zagranicznych			-	-
Pozycje, które nie zostaną przeniesione do wyniku w kolejnych okresach			-	-
Całkowite dochody ogółem			-5 750	-290
Całkowite dochody ogółem przypisane akcjonariuszom niekontrolującym			-	-
Całkowite dochody ogółem przypadające na jednostkę dominującą			-5 750	-290
Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)				
Z działalności kontynuowanej				
Zwykły			-2,45	-0,14
Rozwodniony			-2,45	-0,14
Z działalności kontynuowanej i zaniechanej				
Zwykły			-2,45	-0,14
Rozwodniony			-2,45	-0,14
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję			2 349 877	2 029 222

ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję*		2 349 877	2 074 877
--	--	-----------	-----------

6.3 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Akcje własne	Kapitał rezerwowy	Różnice kursowe z przeliczenia	Zyski zatrzymane	Udziały niedające kontrolę	Razem
Na dzień 1 stycznia 2024	230	36 084	-4	1 916	-39	-4 595	-	33 592
Całkowite dochody:	-	-	-	-	17	-5 750	-	-5 733
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-5 750	-	-5 750
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	17	-	-	17
Transakcje z	5	3 374	-	-406	-	-	-	2 973
Emisja akcji	5	3 374	-	-	-	-	-	3 379
Nabycie akcji własnych	-	-	-	-	-	-	-	-
Program motywacyjny	-	-	-	-	-	-	-	-
Wycena obligacji	-	-	-	-406	-	-	-	-406
Udziały niedające kontrolę powstałe po objęciu kontrolę nad XTPL Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-
Nabycie udziałów XTPL Inc. bez zmiany poziomu	-	-	-	-	-	-	-	-
Podział wyniku	-	-	-	-	-	-	-	-
Na dzień 31 marca 2024 roku	235	39 458	-4	1 510	-22	-10 345	-	30 832
Na dzień 1 stycznia 2023	203	1 531	-4	4 172	74	-2 001	-	3 975
Całkowite dochody:	-	-	-	-	-1	-289	-	-290
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-289	-	-289
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-1	-	-	-1
Transakcje z właścicielami:	-	-	-	-	-	-	-	-
Emisja akcji	-	-	-	-	-	-	-	-
Program motywacyjny	-	-	-	-	-	-	-	-
Podział wyniku	-	-	-	-	-	-	-	-
Wartość praw do zamiany wynikających z obligacji zamiennych	-	-	-	-	-	-	-	-
Objęcie kontroli nad jednostką zależną	-	-	-	-	-	-	-	-
Na dzień 31 marca 2023 roku	203	1 531	-4	4 172	73	-2 290	-	3 685

6.4 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z przepływów pieniężnych

SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH PLN'000	1.01.2024 - 31.03.2024	1.01.2023 - 31.03.2023
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej		
Zysk (strata) brutto	- 5 746	-289
Korekty razem:	168	-369
Amortyzacja	668	270
Odpis wartości firmy	-	-
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	20	7
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	-36	38
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-	-
Zmiana stanu rezerw	197	126
Zmiana stanu zapasów	-1 239	-551
Zmiana stanu należności	-1 043	-2 005
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	1 591	1 421
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	14	325
Podatek dochodowy zapłacony	4	1
Inne korekty	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem	-5 578	-659
Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej		
Wpływy	70	-
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	-	-
Spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	-	-
Odsetki z aktywów finansowych	70	-
Inne wpływy inwestycyjne	-	-
Wydatki	1 673	1 225
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	1 673	1 225
Nabycie aktywów finansowych	-	-
Udzielone pożyczki długoterminowe	-	-
Inne wydatki inwestycyjne	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem	-1 603	-1 225
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej		
Wpływy	-	-
Dopłaty do kapitału	-	-
Kredyty bankowe i pożyczki	-	-
Emisja obligacji	-	-
Wydatki	679	325
Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-
Wypłata dywidendy	-	-
Spłata kredytów bankowych i pożyczek	-	-
Płatności z tytułu leasingu finansowego	73	286
Odsetki	409	39

Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem	-679	-325
Przepływy pieniężne netto, razem	-7 860	-2 209
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym	13 402	-2 216
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-21 262	7
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu	27 276	6 040
Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:	19 416	3 831
- o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-

6.5 Noty objaśniające

Nota 1. Wartości niematerialne

POZOSTAŁE WARTOŚCI NIEMATERIALNE	PLN'000	31.03.2024	31.12.2023
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		-	-
Prawo własności intelektualnej		-	-
Inne wartości niematerialne		762	507
Zakończone prace rozwojowe		1 936	2 029
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		7 760	7 013
Razem netto		10 458	9 549
Dotychczasowe umorzenie		1 014	2 015
Razem brutto		11 472	11 564

Wszystkie wartości niematerialne są własnością Grupy, żadne nie są używane na podstawie najmu, dzierżawy lub innej umowy, w tym umowy leasingu. Grupa nie dokonywała zabezpieczeń na wartościach niematerialnych i prawnych. Na dzień 31 marca 2024 roku Grupa nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W I kwartale 2024 oraz w 2023 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

W pozycji 'Inne wartości niematerialne' na dzień 31 grudnia 2023 roku oraz 31 marca 2024 roku, Grupa prezentuje poniesione od 2023 roku wydatki dotyczące budowy zintegrowanego oprogramowania oraz strony internetowej Jednostki dominującej, które do dnia 31 marca 2024 roku nie zostało przekazane do użytkowania.

Nota 2. Istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.12.2023
TYS. PLN		
Drukarki XTPL, 3D	933	821
Zestawy komputerowe	148	268
Reometr	-	-
Laserowy system pomiarowy	-	-
Wirówka	-	-

System antywibracyjny	-	-
Serwer wraz z oprogramowaniem	-	-
Układ sterowania ciśnieniem i inne	-	17
Mikroskop konfokalny	-	-
Pozostały sprzęt laboratoryjny	3	163
System ruchowy i elementy układu gantry	-	2 470
Wyposażenie biura	-	73
Suma istotnych nabyć	1 084	3 812

Nota 3. Istotne zobowiązania z tytułu dokonania zakupu rzeczowych aktywów trwałych

W prezentowanym okresie Grupa nie zaciągnęła istotnych zobowiązań z tytułu dokonania zakupu rzeczowych aktywów trwałych.

Nota 4. Zmiany w klasyfikacji aktywów finansowych w wyniku zmiany celu lub wykorzystania tych aktywów

W prezentowanym okresie nie miały miejsca zmiany w klasyfikacji aktywów finansowych.

Nota 5. Odpis aktualizujący z tytułu utraty wartości aktywów finansowych, rzeczowych aktywów trwałych, wartości niematerialnych lub innych aktywów oraz odwrócenie takiego odpisu

W okresie sprawozdawczym Grupa nie dokonała odpisów aktualizujących wartość aktywów trwałych.

Nota 6. Należności długoterminowe

Należności długoterminowe	PLN'000	31 marca 2024	31 grudnia 2023
Udzielone pożyczki	-	-	-
Kaucje	48	33	
Udziały/akcje	-	-	
Razem należności długoterminowe	48	33	

Nota 7. Odpis aktualizujący wartość zapasów do wartości netto możliwej do uzyskania i odwrócenie odpisu

W prezentowanym okresie nie miał miejsca odpis aktualizujący wartość zapasów, ani jego odwrócenie.

Nota 8. Zmiana stanu rezerw

ZMIANA STANU REZERW	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.12.2023
Stan na początek okresu		459	272
zwiększenie / utworzenie		657	187

wykorzystanie	-	-
rozwiązanie	459	-
Stan na koniec okresu	657	459

W prezentowanym okresie nie miało miejsca rozwiązanie rezerw na koszty restrukturyzacyjne.

Nota 9. Przesunięcia między poszczególnymi poziomami hierarchii wartości godziwej instrumentów finansowych

W prezentowanym okresie nie miały miejsca przesunięcia między poszczególnymi poziomami hierarchii wartości godziwej instrumentów finansowych.

Nota 10. Wartości godziwe poszczególnych klas aktywów i zobowiązań finansowych

PLN'000	Kategoria zgodnie z MSSF 9	Wartość bilansowa		Wartość godziwa	
		31 marca 2024	31 grudnia 2023	31 marca 2024	31 grudnia 2023
Aktywa finansowe					
Pożyczki udzielone	WwgZK	-	-	-	-
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	2 058	1 203	2 058	1 203
Pozostałe należności	WwgZK	2 941	2 771	2 941	2 771
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwWGpWF	19 412	27 275	19 412	27 275
Razem		24 411	31 249	24 411	31 249
Zobowiązania finansowe					
Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki	PZFwgZK	-	196	-	196
Zobowiązania z tyt. obligacji	PZFwgZK	-	3 348	-	3 348
Zobowiązania z tyt. leasingu	PZFwgZK	531	605	531	605
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	2 675	1 956	2 675	1 956
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	2 868	1 798	2 868	1 798
Razem		6 074	7 903	6 074	7 903

Użyte skróty:

WwgZK - Wyceniane według zamortyzowanego kosztu

PZFwgZK - Pozostałe zobowiązania finansowe wyceniane według zamortyzowanego kosztu

WwWGpWF - Aktywa / zobowiązania finansowe wyceniane w wartości godziwej przez wynik finansowy

Wartość godziwa instrumentów finansowych, jakie Grupa posiadała na dzień 31 marca 2024 roku i 31 grudnia 2023 roku nie odbiegała istotnie od wartości prezentowanej w sprawozdaniach finansowych za poszczególne lata z następujących powodów:

- w odniesieniu do instrumentów krótkoterminowych ewentualny efekt dyskonta nie jest istotny,
- instrumenty te dotyczą transakcji zawieranych na warunkach rynkowych.

Zobowiązania z tytułu obligacji zostały wycenione w wartości godziwej, ze względu na fakt, iż reprezentują złożone instrumenty finansowe, gdyż obligacje imienne serii A mają opcję zamiany na akcje

serii U Jednostki Dominującej. Na moment początkowego ujęcia, bilansowa wartość złożonego instrumentu finansowego została przypisana do składników: kapitałowego i zobowiązaniowego.

Nota 11. Wyjaśnienia do sprawozdania z przepływów pieniężnych

Poniżej przedstawiono wyjaśnienie do wybranych pozycji wykazanych w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych.

Uzgodnienie wyniku brutto wykazanego w sprawozdaniu z przepływów środków pieniężnych.

	PLN'000	01.01.2024	01.01.2023
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów		-5 746	-289
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych		-5 746	-289

ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW	01.01.2024	01.01.2023
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej	409	38
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-70	-
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej	-373	-
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-	-
Razem odsetki i dywidendy:	-34	38

ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI	01.01.2024	01.01.2023
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług	-859	-1 082
Pozostałe należności	-184	-923
Razem zmiana stanu należności:	-1 043	-2 005

ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ	01.01.2024	01.01.2023
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	719	372
Pozostałe zobowiązania	872	1 049
Razem zmiana stanu zobowiązań:	1 591	1 421

Stan środków pieniężnych na koniec okresu	01.01.2024	01.01.2023
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	19 416	3 831
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	19 412	3 794

Grupa ujmuje w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych wpływy oraz wydatki związane z otrzymanymi dotacjami w działalności operacyjnej.

Nota 12. Przychody netto ze sprzedaży

PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Przychody z usług badań i rozwoju		23	1 595
Przychody ze sprzedaży produktów i usług		2 721	1 380
Przychody z tytułu dotacji		118	605

Przychody netto ze sprzedaży razem	2 862	3 580
---	--------------	--------------

Nota 13. Dotacje

Wpływy z tytułu dotacji	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
- do działalności		118	605
- do aktywów		-	-
Razem wpływy z tytułu dotacji		118	605

Nota prezentuje wpływy z tytułu refundacji poniesionych kosztów. Dodatkowo Grupa odnotowała w tym okresie wpływ na rachunek bankowy dotyczącego wniosku refundacyjnego na kwotę 228 tys. zł

Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	PLN'000	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
Amortyzacja, z tego		668	270
- amortyzacja środków trwałych		576	175
- amortyzacja wartości niematerialnych		92	95
Zużycie surowców i materiałów		1 527	863
Usługi obce		2 429	830
Koszty świadczeń pracowniczych		3 579	1 539
Podatki i opłaty		172	23
Pozostałe koszty rodzajowe		266	278
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		-	-
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:		8 641	3 803
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju		2 677	1 324
Pozycje ujęte w koszcie sprzedanych produktów		1 786	630
Pozycje ujęte w koszcie sprzedaży i marketingu		1 687	598
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu		2 491	1 251
Zmiana stanu produktów		-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki		-	-

Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаныmi

01.01.2024 - 31.03.2024	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	-
Sprzedaż usług		-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-

Przychody finansowe – odsetki
od pożyczek

- - - -

01.01.2023 - 31.03.2023	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

* pozycja obejmuje osoby posiadające uprawnienia i odpowiedzialność za planowanie, kierowanie i kontrolowanie czynności jednostki

** pozycja obejmuje podmioty powiązane poprzez kluczowe kierownictwo

Sprzedaż na rzecz oraz zakupy od podmiotów powiązanych dokonywane są według cen rynkowych. Zaległe zobowiązania/należności na koniec okresu są nieoprocentowane i rozliczane gotówkowo lub bezgotówkowo. Jednostka Dominująca nie nalicza odsetek od pozostałych podmiotów powiązanych z tytułu opóźnień w zapłacie. Należności od lub zobowiązania wobec podmiotów powiązanych nie zostały objęte żadnymi gwarancjami udzielonymi lub otrzymanymi. Nie są one także zabezpieczone w innych formach.

Nota 16. Podatek odroczony

Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	31.03.2024	31.03.2023	01.01.2024 - 31.03.2024
Z tytułu:			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	-	-
Wartość środka trwałego (przedmiot leasingu)	101	243	-35
Wycena pożyczki	-	-	-
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem	101	243	-35
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	-101	-243	35
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto	-	-	-

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowane ujemnymi różnicami przejściowymi	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	31.03.2024	31.03.2023	01.01.2024 - 31.03.2024

Z tytułu różnic między wartością podatkową a bilansową:

Rezerw na koszty wynagrodzeń i pochodne (w tym: premie, nagrody jubileuszowe, wynagrodzenia bezosobowe)	-	-7	-3
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	38	76	-49
Rezerwy na koszty usług obcych	7	196	-39
Wycena pożyczki	-	1	-
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem	45	266	-91
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	101	243	-35
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, netto	-	-	-

Nota 17. Cel i zasady zarządzania ryzykiem finansowym

Grupa w każdym obszarze swojej działalności jest narażona na ryzyko. Zrozumienie zagrożeń mających swoje źródło w ekspozycji Grupy na ryzyko oraz zasad zarządzania nim pozwala na lepszą realizację zadań. Zarządzanie ryzykiem finansowym zawiera procesy identyfikacji, pomiaru i określania sposobu postępowania z nim. Głównymi ryzykami finansowymi, na które narażona jest Grupa są:

- Ryzyka rynkowe:
- Ryzyko zmian cen rynkowych (ryzyko cenowe),
- Ryzyko zmian kursów walutowych (ryzyko walutowe),
- Ryzyko zmian stóp procentowych (ryzyko stóp procentowych),
- Ryzyko płynności,
- Ryzyko kredytowe.

Odpowiednia polityka, struktura organizacyjna i procedury wspierają proces, u podstaw którego leżą działania związane z zarządzaniem ryzykiem.

RYZYKO RYNKOWE

Grupa aktywnie zarządza ryzykiem rynkowym, na które jest narażona. Celami procesu zarządzania ryzykiem rynkowym są:

- ograniczenie zmienności zysku lub straty brutto,
- zwiększenie prawdopodobieństwa realizacji założeń budżetowych,
- utrzymanie Grupy w dobrej kondycji finansowej,
- wspieranie procesu podejmowania decyzji strategicznych w obszarze działalności inwestycyjnej, z uwzględnieniem źródeł finansowania inwestycji.

Wszystkie cele zarządzania ryzykiem rynkowym należy rozpatrywać łącznie, a ich realizacja jest zdeterminowana przede wszystkim przez sytuację wewnętrzną Grupy oraz warunki rynkowe.

RYZYKO CENOWE

W Okresie Sprawozdawczym Grupa nie inwestowała w dłużne instrumenty finansowe i w związku z tym, nie jest narażona na ryzyko cenowe.

RYZYKO WALUTOWE

Grupa narażona jest na ryzyko walutowe z tytułu zawieranych transakcji. Ryzyko takie powstaje w wyniku dokonywania przez jednostkę zakupów w walutach innych niż jej waluta wyceny, głównie w USD i EUR.

Część rozrachunków Grupy wyrażona jest w walutach obcych. Grupa na dzień 31 marca 2024 roku posiada aktywa wyrażone w walutach obcych, na które składają się należności z tytułu dostaw i usług. Wartość zobowiązań Grupy wyrażona w walutach obcych na dzień bilansowy dotyczy zobowiązań z

tytułu dostaw i usług. Istnieje zatem ryzyko dotyczące niekorzystnego wpływu zmian kursu walut na wyniki finansowe osiągane przez Spółkę. Aby zminimalizować ewentualne skutki zmian kursowych Grupa na bieżąco monitoruje bieżące kursy walut.

Kurs obowiązujący na ostatni dzień roku:	31.03.2024	31.12.2023
1 EUR / 1 PLN	4,3009	4,3480
1 USD / 1 PLN	3,9886	3,9350

Kurs średni, liczony jako średnia arytmetyczna kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w okresie:	01.01.2024 31.03 2024	01.01.2023 31.03 2023
1 EUR / 1 PLN	4,3211	4,7005
1 USD / 1 PLN	3,9941	4,3630

Szacowany wpływ na wynik finansowy Grupy potencjalnej niekorzystnej zmiany wartości PLN w stosunku do EUR i USD w odniesieniu do wartości bilansowych na dzień 31 marca 2024 przedstawiono poniżej:

	Stan na 31.03.2024 w walucie	Stan na 31.03.2024 w PLN	Szacowana zmiana kursu w %	Skutki zmiany kursów walut w PLN
Należności handlowe w walucie:				
EUR	182	808	+/- 5%	+/- 40
USD	221	875	+/- 5%	+/- 44
Zobowiązania handlowe w walucie:				
EUR	22	100	+/- 5%	+/- 5
USD	15	59	+/- 5%	+/- 3

RYZIKO STOPY PROCENTOWEJ

Transakcje depozytowe zawierane są z instytucjami o silnej i ustabilizowanej pozycji rynkowej. Stosowane są instrumenty zapewniające całkowite bezpieczeństwo - transakcje krótkoterminowe, o stałej stopie procentowej. W związku z powyższym wzrosty stóp procentowych, które miały miejsce w ostatnim czasie nie mają wpływu na działalność Grupy. Z uwagi na to, Grupa nie stosowała zabezpieczeń stóp procentowych, uznając że ryzyko stopy procentowej nie jest znaczące dla jej działalności.

RYZIKO ZWIĄZANE Z PŁYNNOŚCIĄ

Grupa monitoruje ryzyko braku funduszy przy pomocy narzędzia okresowego planowania płynności. Narzędzie to uwzględnia terminy wymagalności / zapadalności zarówno inwestycji jak i aktywów finansowych (np. konta należności, pozostałych aktywów finansowych) oraz prognozowane przepływy pieniężne z działalności operacyjnej.

Celem Grupy jest utrzymanie równowagi pomiędzy ciągłością a elastycznością finansowania, poprzez korzystanie z rozmaitych źródeł finansowania, takich jak np. umowy leasingu.

Grupa jest narażona na ryzyko finansowania ze względu na możliwość nieuzyskania w przyszłości środków pieniężnych umożliwiających komercjalizację realizowanych projektów badawczo - rozwojowych.

W okresie sprawozdawczym Grupa dysponowała limitem w rachunku bieżącym do kwoty 2 400 tys. zł. W trakcie okresu sprawozdawczego Grupa korzystała z limitu w rachunku bieżącym sporadycznie i krótkoterminowo.

RYZIKO KREDYTOWE

Grupa w celu ograniczenia ryzyka kredytowego w obszarze środków pieniężnych i ich ekwiwalentów, zdeponowanych w bankach, udzielonych pożyczkach, wpłaconych depozytów na poczet umów najmu oraz gwarancji prawidłowej realizacji umów, a także kredytów handlowych:

- współpracuje z bankami oraz instytucjami finansowymi o znanej sytuacji finansowej i renomie,
- analizuje sytuację finansową kontrahentów na podstawie ogólnie dostępnych danych a także współpracując z wywiadowcami gospodarczymi.

Nota 18. Istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych

Na chwilę sporządzenia raportu nie toczą się żadne postępowania, których wartość byłaby istotna. Ponadto w okresie objętym sprawozdaniem śródrocznym nie nastąpiły żadne istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych.

Nota 19. Informacje na temat zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które mają istotny wpływ na wartość godziwa aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Spółki niezależnie od tego czy te aktywa i zobowiązania są ujęte w wartości godziwej czy w skorygowanej cenie nabycia (koszcie zamortyzowanym)

W okresie od 01.01.2024 do 31.03.2024 roku nie zidentyfikowano istotnych zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które wywarłyby istotny wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Grupy.

Nota 20. Informacja o zmianach zobowiązań warunkowych i aktywów warunkowych oraz nieujętych zobowiązań wynikających z zawartych umów w stosunku do ostatniego okresu sprawozdawczego

Zobowiązania warunkowe zostały udzielone przez jednostkę dominującą w formie weksli wraz z deklaracjami wekslowymi w celu zabezpieczenia realizacji umów o dofinansowanie projektów finansowanych ze środków europejskich oraz umowy leasingowej.

Zmiana wartości zobowiązań warunkowych w stosunku do 31.12.2023 r., wynosi 228 tys. PLN. Spowodowana jest wypłatą kolejnych transzy dotacji i zaliczek na dotacje, w łącznej kwocie 228 tys. PLN. Na prezentowany dzień bilansowy oraz do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji nie nastąpiły zdarzenia mogące spowodować realizację wyżej wymienionych zobowiązań warunkowych. Na dzień akceptacji sprawozdania nie wystąpiły żadne nieujęte zobowiązania wynikające z zawartych umów o istotnych wartościach.

ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	31.03.2024 PLN'000	31.12.2023 PLN'000
Weksle własne	22 753	22 525
Zobowiązania warunkowe, razem	22 753	22 525

Nota 21. Program motywacyjny

W Okresie Sprawozdawczym Grupa nie rozliczyła i nie rozpoznała w sprawozdaniu z całkowitych dochodów koszt programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Jednostki dominującej.

Nota 22. Informacja dotycząca sezonowości i cykliczności działalności Działalność

Grupa nie charakteryzuje się występowaniem sezonowości i cykliczności.

Nota 23. Czynniki o charakterze nietypowym, które wystąpiły w okresie sprawozdawczym wraz ze wskazaniem ich wpływu na sprawozdanie finansowe

W okresie sprawozdawczym nie wystąpiły zdarzenia nietypowe, mające wpływ na sprawozdanie finansowe.

Nota 24. Informacje o emisji, wykupie i spłacie nie udziałowych i kapitałowych papierów wartościowych

W okresie objętym sprawozdaniem nie wystąpiły żadne zdarzenia związane z emisją, wykupem lub spłatą nie udziałowych i kapitałowych papierów wartościowych.

Nota 25. Wyplacona lub zadeklarowana dywidenda, łącznie i w przeliczeniu na jedną akcję z podziałem na akcje zwykłe i uprzywilejowane

W okresie objętym sprawozdaniem jednostka nie wypłacała ani nie deklarowała wypłaty dywidendy.

Nota 26. Segmenty operacyjne

SEGMENT	01.01.2024 - 31.03.2024	01.01.2023 - 31.03.2023
	PLN'000	PLN'000
Sprzedaż i wynajem drukarek	2 538	1 316
Usługi badań i rozwoju	23	1 595
Tusze i inne materiały eksploatacyjne	183	64
RAZEM	2 744	2 975

Nota 27. Informacje o niespłaceniu kredytu lub pożyczki lub naruszeniu istotnych postanowień umowy kredytu lub pożyczki, w odniesieniu do których nie podjęto żadnych działań naprawczych do końca okresu sprawozdawczego

W okresie objętym niniejszym raportem nie wystąpiły.

Nota 28. Efekt zastosowania nowych standardów rachunkowości i zmian polityki rachunkowości

Zasady (polityka) rachunkowości zastosowane do sporządzenia niniejszego sprawozdania finansowego za I kwartał 2024 roku są spójne z tymi, które zastosowano przy sporządzeniu rocznego sprawozdania finansowego za 2023 rok. Zastosowano takie same zasady dla okresu bieżącego i porównywalnego. Szczegółowy opis zasad rachunkowości przyjętych przez XTPL S.A. oraz Grupę Kapitałową XTPL został przedstawiony w rocznym sprawozdaniu finansowym za 2023 rok.

Nota 29. Rodzaj oraz kwoty zmian wartości szacunkowych kwot, które były prezentowane w poprzednich okresach śródrocznych bieżącego roku obrotowego, lub zmiany wartości szacunkowych kwot, które były prezentowane w poprzednich latach obrotowych

W prezentowanym okresie nie miały miejsca zmiany wartości szacunkowych.

Nota 30. Korekty błędów poprzednich okresów

Na dzień bilansowy sprawozdania nie wystąpiły korekty wynikające z błędów poprzednich okresów.

Nota 31. Data zatwierdzenia sprawozdania finansowego do publikacji

Niniejsze informacje finansowe za okres 01.01.2024 - 31.03.2024 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Jednostki Dominującej w dniu 22 maja 2024 roku.

Nota 32. Zdarzenia po dacie bilansowej które nie zostały uwzględnione w sprawozdaniu finansowym za okres śródroczny

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
9 kwietnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej (KIPO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Fluid printing apparatus".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaże 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 Intelktualnej (KIPO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Koreański Urząd Własności Intelktualnej zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of printing fluid".</p> <p>Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019r. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku. Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaże 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 przekaże odrębny komunikat bieżący. Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w</p>	ESPI nr 26/2024 z dnia 9 maja 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji.	
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

ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

7. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

Raport kwartalny za I kwartał 2024 roku zakończony 31 marca 2024 roku został zatwierdzony do publikacji przez Zarząd Emitenta w dniu 22 maja 2024 roku.

Podpis Zarządu:

Filip Granek
Prezes Zarządu



Jacek Olszański
Członek Zarządu

