



Raport kwartalny za 3. kwartał 2023

XTPL S.A.

22 listopada 2023 roku

LIST ZARZĄDU

Szanowni Państwo, Drodzy Akcjonariusze oraz Inwestorzy,



z przyjemnością przekazujemy na Państwa ręce Raport w którym podsumowaliśmy kluczowe osiągnięcia XTPL w III kwartale 2023 roku. Był to okres obfitujący w wydarzenia, które przełożą się na długoterminowy rozwój Spółki i jej rozpoznawalność pośród szerokiego grona interesariuszy, w tym Inwestorów. W wyniku kwartalnej rewizji portfela, XTPL dołączył do indeksu sWIG80 po sesji giełdowej 15 września br., a w ramach Giełdowego Programu Wsparcia Analitycznego 4.0, w dniu 31 sierpnia br. ukazał się pierwszy raport analityczny Spółki sporządzony przez Erste Group. Traktujemy to jako duże wyróżnienie i powód do satysfakcji z sumiennie wykonywanej pracy na rzecz konsekwentnej budowy wartości XTPL. Najważniejszym dla nas wydarzeniem

jest natomiast przyjęcie 22 listopada br. Strategii na lata 2023-2026, która dotyczy etapu rozwoju i skalowania biznesu Spółki. Głównym celem jest zrealizowanie pierwszych wdrożeń technologii XTPL na linii przemysłowe globalnych producentów zaawansowanej elektroniki i osiągnięcie 100 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów i usług do końca 2026 roku.

Kilkuletni okres tworzenia i rozwoju naszej technologii ultra-precyzyjnego druku, w połączeniu z uczeniem się rynku i badaniem potrzeb stojących przed produkcją zaawansowanej elektroniki nie tylko dziś, ale w perspektywie kolejnych dekad, pozwolił zbudować nam silne fundamenty pod dalszy wzrost biznesu. Zaczynamy być rozpoznawalną marką, która prowadzi sprzedaż na międzynarodowych rynkach, obejmując kluczowe destynacje dla technologii ultra-precyzyjnego druku. Traktujemy ten etap jako punkt wyjścia do znaczącego wzrostu sprzedaży w ciągu najbliższych 3 lat. Jest to spowodowane naszymi zdolnościami oraz ambicjami, a także wyraźnie rosnącym zapotrzebowaniem na produkty, które oferujemy w ramach trzech rozwijanych przez nas równoległe linii biznesowych.

Strategia XTPL na lata 2023-2026 zakłada koncentrację na dwóch głównych obszarach działalności Spółki. Pierwszy dotyczy rozwoju biznesu i sprzedaży, w którym jak wspomnieliśmy we wstępie, zamierzamy osiągnąć 100 mln zł przychodów ze sprzedaży komercyjnej do końca horyzontu strategii. W tym celu planujemy kontynuować postępy w ramach 9 rozwijanych aktualnie na zaawansowanym etapie projektów i osiągnąć pierwsze wdrożenia na przemysłową skalę. Chcemy dokonać takiego wdrożenia z jednym z naszych partnerów do końca 2024 roku. Pozytywna weryfikacja technologii i mocna referencja, jaką XTPL uzyska dzięki tego rodzaju wdrożeniu, ma szansę przełożyć się na postępy w pozostałych projektach w naszym portfolio. Do tej pory koncentrowaliśmy się na zastosowaniu naszej technologii w trzech strategicznych branżach: półprzewodników, wyświetlaczy FPD oraz zaawansowanych płytek PCB. W horyzoncie do 2026 roku zamierzamy rozpocząć projekty, które będą realizowane także w branży biosensorów i telekomunikacji. Widzimy tam realny potencjał do zastosowania naszej technologii. Jednocześnie zamierzamy kontynuować rozszerzanie sieci dystrybutorów dla naszych rozwiązań na globalnych rynkach, gdzie w ostatnich miesiącach zawariliśmy umowy z dwoma dystrybutorami w Tajwanie i dwoma w USA. Ponadto, w latach 2023-2026 na tych rynkach, tj. USA, Tajwan, a także Korea Płd., zamierzamy otworzyć dedykowane XTPL centra sprzedażowe z możliwością przetestowania naszej technologii w warunkach laboratoryjnych. Pozwoli to znacząco przyspieszyć wstępne fazy procesu ewaluacji naszej technologii, które w dotychczasowym trybie wymagają czasochłonnej logistyki. Centra sprzedażowe w najbardziej perspektywicznych lokalizacjach, wyposażone w możliwość demonstracji naszych rozwiązań technologicznych oraz lokalnego wsparcia dla klientów, zwiększą ponadto naszą rozpoznawalność i pozwolą dotrzeć do szerszej grupy potencjalnych odbiorców.

Drugim obszarem, na którym koncentrujemy się w ramach Strategii XTPL na lata 2023-2026, jest rozwój operacyjny i rozwój organizacji. Zidentyfikowane w kolejnych latach zapotrzebowanie na produkty w ramach wszystkich trzech linii biznesowych Spółki przewyższa nasze obecne zdolności produkcyjne. Wymaga to dostosowania wewnętrznej struktury organizacyjnej XTPL, uwzględniając zarówno zwiększenie zdolności produkcyjnych, pozyskanie nowych

kompetencji, jak i wzmocnienie tych obecnie posiadanych, zwłaszcza sprzedażowych. W ramach przyjętego programu inwestycyjnego na lata 2023-2026, który zakłada inwestycje w łącznej kwocie ok. 60 mln zł, zamierzamy przeskalować możliwości produkcyjne wszystkich trzech naszych linii biznesowych. W ramach linii modułów do wdrożeń przemysłowych będziemy mogli do końca 2026 roku oferować nawet 100 szt. modułów rocznie w porównaniu do kilku szt. obecnie. W linii urządzeń Delta Printing System (DPS) zwiększymy 3-krotnie nasze zdolności produkcyjne, dzięki czemu będziemy w stanie dostarczyć w 2026 r. 40 szt. urządzeń z poziomu obecnych kilkunastu. Podobna skala rozwoju czeka także naszą linię High Performance Materials (HPM, nanotusze), które stanowią element eksploatacyjny w modułach przemysłowych i urządzeniach DPS. Konsekwencją tego kierunku rozwoju będzie również wzrost zatrudnienia w celu zbudowania silnej marki - wiarygodnego partnera cechującego się doskonałością operacyjną, dopasowaną do klienta ofertą i celowanymi rynkami. Zamierzamy przyciągnąć do XTPL światowej klasy ekspertów m.in. poprzez zwiększenie naszej aktywności w społecznościach skoncentrowanych wokół tematyki elektroniki drukowanej 3D i na konferencjach branżowych, obejmujących zarówno mniejsze, jak i większe eventy pokroju SEMICON Taiwan i Productronica w Monachium, Niemcy. Na obu tych wydarzeniach byliśmy w tym roku obecni i utwierdziły nas one w przekonaniu o gotowości XTPL do intensyfikacji rozwoju i skalowania biznesu, a także nawiązaliśmy w ich trakcie obiecujące kontakty, w ramach których kontynuujemy obecnie rozmowy biznesowe.

Źródłem finansowania dla planu inwestycyjnego w kwocie ok. 60 mln zł i wdrożenia Strategii na lata 2023-2026 będą w pierwszej fazie pozyskane przez nas środki w ramach zakończonej z sukcesem w lipcu br. oferty publicznej. Popyt krajowych i międzynarodowych inwestorów kilkakrotnie przewyższył wielkość oferty, z której wpływy netto dla XTPL wyniosły 34,6 mln zł. W kolejnych etapach zaplanowane jest wykorzystanie środków własnych wypracowanych z bieżącej działalności, środków z projektów dotacyjnych w zakresie części prac B+R oraz potencjalnie dostępnych dla Spółki instrumentów dłużnych. Warto podkreślić, że dotacje to stały element rozwoju firm z branży deep tech i wysokich technologii, a tego rodzaju granty wspierały nasz rozwój przez wszystkie dotychczasowe lata. Konieczność prowadzenia nieustannych prac o charakterze B+R w celu zachowania długoterminowej konkurencyjności, a także innowacyjność naszych rozwiązań, które wpasowują się w szereg programów na stopniu krajowym i europejskim, pozwalają nam wykorzystywać to dodatkowe źródło przychodów na rzecz konsekwentnego rozwoju Spółki.

Za nami szereg sukcesów i osiągnięć, a jednocześnie przed nami jeszcze więcej wyzwań, natomiast przyjęta Strategia na lata 2023-2026 pozwala nam podejść do tego kolejnego rozdziału w historii XTPL z poczuciem dobrze zaplanowanej ścieżki rozwoju. Wszyscy jesteśmy zmotywowani i zdeterminowani do wdrażania poszczególnych elementów Strategii i późniejszego doświadczania jej rezultatów, które wierzę, że zadowolą zarówno XTPL, jak i wszystkich naszych interesariuszy, w tym Inwestorów.

Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z niniejszym dokumentem, a na dodatkowe pytania gotowy jest odpowiedzieć nasz Zespół Relacji Inwestorskich. Pytania można zadawać poprzez pocztę elektroniczną: investors@xtpl.com

Dr Filip Granek



Z poważaniem,
Jacek Olszański



SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE O RAPORCIE ORAZ SŁOWNICZEK POJĘĆ I SKRÓTÓW W NIM UŻYTYCH	5
2.	WYBRANE DANE FINANSOWE	9
3.	SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI XTPL S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ XTPL S.A.	12
4.	AKCJONARIAT.....	41
5.	SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE.....	44
6.	SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	62
7.	ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI.....	80

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

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

Na dzień 30 września 2023 roku („Dzień Bilansowy”; „Data Bilansowa”) kapitał zakładowy XTPL S.A. wynosił 230 422,20 zł i składał się z 2 304 222 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 III kwartał 2023 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 listopada 2023 roku.

Przez skonsolidowane sprawozdanie finansowe rozumie się skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe (obejmujące Spółkę i Spółki Zależne) za okres 1 lipca - 30 września 2023 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 lipca - 30 września 2023 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 lepłą, 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 wykonana 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

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.

	2023		styczeń – wrzesień / grudzień 2022	
	EUR	USD	EUR	USD
kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym				
dla pozycji bilansowych	4,6356	4,3697	4,6899	4,4018
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,5773	4,2337	4,6880	4,4413

2.1. Wybrane jednostkowe dane finansowe

	1 stycznia - 30 września 2023 (tys. PLN)	1 stycznia - 30 września 2022 (tys. PLN)	1 stycznia - 30 września 2023 (tys. EUR)	1 stycznia - 30 września 2022 (tys. EUR)
	Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	9 171	6 636	2 004
Przychody z tytułu dotacji	1 656	1 882	362	401
Zysk (strata) ze sprzedaży	4 984	3 594	1 089	767
Zysk (strata) brutto	-2 688	-2 214	-587	-472
Zysk (strata) netto	-2 688	-2 214	-587	-472
Amortyzacja	1 236	700	270	149
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-3 112	1 028	-680	219
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-4 799	-1 649	-1 048	-352
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	33 652	-637	7 352	-136
	30 września 2023 (tys. PLN)	31 grudnia 2022 (tys. PLN)	30 września 2023 (tys. EUR)	31 grudnia 2022 (tys. EUR)
Kapitał (fundusz) własny	36 046	4 153	7 776	886
Zobowiązania krótkoterminowe	11 511	7 076	2 483	1 509

Zobowiązania długoterminowe	4 232	6 447	913	1 375
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	31 678	5 891	6 834	1 256
Należności krótkoterminowe	4 701	2 577	1 014	549
Należności długoterminowe	177	366	38	78

2.2. Wybrane skonsolidowane dane finansowe

	1 stycznia - 30 września 2023 (tys. PLN)	1 stycznia - 30 września 2022 (tys. PLN)	1 stycznia - 30 września 2023 (tys. EUR)	1 stycznia - 30 września 2022 (tys. EUR)
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	9 171	6 636	2 004	1 416
Przychody z tytułu dotacji	1 656	1 882	362	401
Zysk (strata) ze sprzedaży	4 984	3 594	1 089	767
Zysk (strata) brutto	-2 584	-2 108	-565	-450
Zysk (strata) netto	-2 589	-2 128	-566	-454
Amortyzacja	1 236	700	270	149
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-3 054	1 055	-667	225
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-4 912	-1 664	-1 073	-355
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	33 652	-637	7 352	-136
	30 września 2023 (tys. PLN)	31 grudnia 2022 (tys. PLN)	30 września 2023 (tys. EUR)	31 grudnia 2022 (tys. EUR)
Kapitał (fundusz) własny	35 963	3 975	7 758	848
Zobowiązania krótkoterminowe	11 537	7 087	2 489	1 511
Zobowiązania długoterminowe	4 232	6 447	913	1 375
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	31 743	6 010	6 848	1 281
Należności krótkoterminowe	4 727	2 588	1 020	552
Należności długoterminowe	34	44	7	9

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>	230 422,20 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 oraz WIG140.

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 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
Andrzej Domański - Wiceprzewodniczący RN, niezależny Członek 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:

Imię i nazwisko	Funkcja
Piotr Lembas	Przewodniczący Komitetu Audytu
Dr Wiesław Rozłucki	Członek Komitetu Audytu
Prof. dr hab. Herbert Wirth	Członek Komitetu Audytu
Andrzej Domański	Członek Komitetu Audytu

Na Datę Raportu:

Imię i nazwisko	Funkcja
Piotr Lembas	Przewodniczący Komitetu Audytu
Dr Wiesław Rozłucki	Członek Komitetu Audytu
Prof. dr hab. Herbert Wirth	Członek Komitetu Audytu

W dniu 29 października 2023 roku Pan Andrzej Domański złożył rezygnację z funkcji wiceprzewodniczącego Rady Nadzorczej oraz członka Komitetu Audytu Spółki ze skutkiem na dzień 29 października 2023 r. Pan Andrzej Domański wskazał, że powodem rezygnacji jest powołanie jego osoby do pełnienia funkcji publicznej.

3.3. Struktura Grupy Kapitałowej

3.3.1. Podstawowe informacje o Grupie Kapitałowej

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

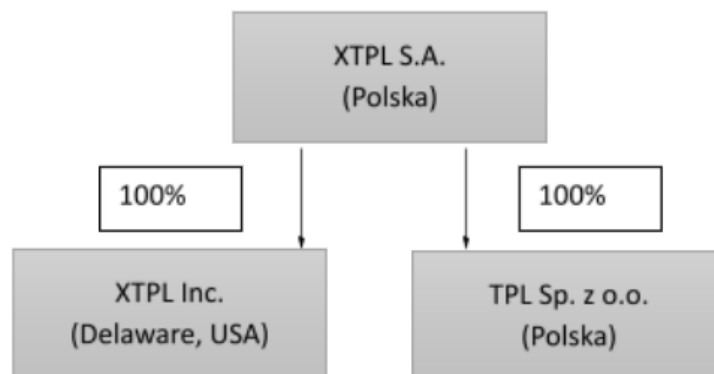
W dniu 31 stycznia 2019 roku XTPL S.A. objęła wszystkie udziały w nowoutworzonej spółce XTPL Inc. z siedzibą w stanie Delaware w USA. Kapitał podstawowy XTPL Inc. ma wartość 5 tys. USD. XTPL S.A. objęła 100% udziałów po cenie nominalnej. Spółka XTPL Inc. konsolidowana jest metodą pełną.

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

Na podstawie umowy zawartej z Emitentem, TPL pełni funkcję administratora pracowniczego programu motywacyjnego Emitenta, który jest istotnym elementem zarządzania i motywowania pracowników i współpracowników Emitenta przyczyniającym się do rozwoju przedsiębiorstwa i budowania wartości Emitenta.

Spółka nie posiada zakładów ani oddziałów.

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



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 61 osoby.

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 65% 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 stanowiły 39% pełnego zespołu XTPL. Jednocześnie, w zespole technologicznym udział kobiet wynosił 35%.

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.

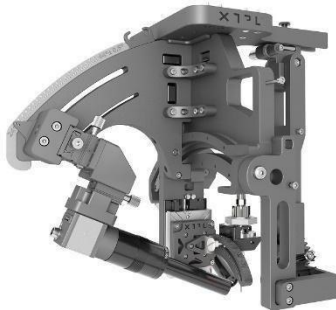
Celem strategicznym XTPL jest komercjalizacja platformowej technologii ultraprecyzyjnego drukowania nanomateriałów w obszarze zaawansowanej elektroniki.

TECHNOLOGIA:

Technologia ultraprecyzyjnej depozycji (UPD – Ultra Precise Dispensing), 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 Dispensing). Głowica drukująca XTPL wyposażona w specjalną dyszę nanosi tusz na podłoże i pozwala na tworzenie zaprojektowanych struktur, których szerokość może wynosić nawet poniżej 1 μm (tj. mieć tak małą szerokość). Dla porównania, większość dostępnych na rynku metod druku materiałów elektronicznych z trudem osiąga wartość 20 μm , a już jedynie pojedynczy producenci deklarują osiągnięcie wartości w okolicach 10 μm . Rozwiązanie Spółki może być stosowane na różnych rodzajach podłożach, także tych elastycznych czy zakrzywionych. Za pomocą technologii UPD można drukować różne kształty, zarówno proste linie, jak i wzory czy mikrokropki. Prostota, niezrównana precyzja, szybkość i uniwersalność to cechy, które sprawiają, że rozwiązanie Spółki jest unikalne.

PRODUKTY:



Ultra-Precise Dispensing System (UPD System) do integracji przemysłowej

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 czterema integratorami przemysłowymi i producentami maszyn przemysłowych (na Tajwanie, w Korei Południowej i USA).

Spółka na Dzień Raportu sprzedała 3 urządzenia:

- do partnera z Tajwanu, jako moduł drukujący w prototypie urządzenia służącego do produkcji półprzewodników dla docelowego klienta: jednego z największych producentów półprzewodników na świecie (II kwartał 2022 r.);
- do jednego z kluczowych globalnych producentów przemysłowych maszyn m.in. dla przemysłu półprzewodnikowego oraz wyświetlaczy wchodzący w skład indeksu NASDAQ 100 (II kwartał 2023 r.);
- do HB Technology - notowanego na KOSDAQ 078150.KQ w Korei Płd. (II kwartał 2023 r.);



Urządzenie Delta Printing System (DPS)

Delta Printing System to samodzielny system badawczo-rozwojowy i prototypowy, który umożliwia sprawdzenie możliwości technologii UPD opracowanej przez XTPL na różnych podłożach i z użyciem nanotuszów Emitenta. Zadaniem urządzenia jest również promocja technologii Emitenta wśród światowych liderów opinii branży wysokich technologii – w tym wśród najlepszych ośrodków akademickich, naukowych oraz instytutów R&D producentów elektroniki.

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

Spółka na Dzień Raportu sprzedała 21 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.

Emitent stopniowo dostarcza urządzenia do klientów.



Wysokostężone nanotusze

Opracowane przez wewnętrzny dział R&D nanotusze o unikatowej formule stanowią jeden z elementów metody ultraprecyzyjnego druku XTPL. Posiadają one szczególne właściwości fizyko-chemiczne umożliwiające pełne wykorzystanie potencjału metody UPD. Dzięki temu Spółka może rozwijać tę addytywną technologię kompleksowo, równolegle pracując nad głowicą deponującą oraz na bieżąco dostosowując wykorzystywany materiał do depozycji. Większość stosowanych przez XTPL tuszów bazuje na nanocząstkach srebra. Wykorzystywane mogą być również inne pierwiastki, takie jak złoto,

miedź czy platyna lub np. kropki kwantowe. Dzięki zróżnicowaniu materiałów XTPL może w elastyczny sposób

odpowiadać na potrzeby rynku i indywidualnych klientów. W metodzie XTPL możliwe jest również stosowanie wielu materiałów dostępnych komercyjnie, co może nawet rozszerzyć w przyszłości obszar jej zastosowań, dając klientom rzeczywistą wszechstronność technologii. 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 atrakcyjny dla trwających projektów rozwojowych z dziedziny elektroniki drukowanej.

Potwierdzenie kompatybilności i atrakcyjności stosowania tuszów XTPL w innych niż UPD metodach druku, takich jak: LIFT (Laser Induced Forward Transfer), druk Aerosol Jet (z systemami pneumatycznymi), czy techniki typu micro-dispensing tuszów o wysokiej lepkości, umożliwiło Spółce poszerzenie grona klientów o użytkowników innych komercyjnych technologii. Wejście na rynek materiałów przewodzących oraz poszerzenie zakresu oferty dostępnych tuszów XTPL dla innych segmentów rynku, spowodowało, że linia nanotuszów XTPL jest obecnie rozwijana jako komplementarna, a jednocześnie niezależna linia biznesowa Spółki.

ZASTOSOWANIA:

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

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

3.6. Model biznesowy, strategia i perspektywy rozwoju

MODEL BIZNESOWY:

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

- **LICENCJONOWANIE:**

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

- **PARTNERSTWO STRATEGICZNE I UMOWY DYSTRYBUCJI:**

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

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

- **SPRZEDAŻ PRODUKTÓW**

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

materiałów eksploatacyjnych, jak tusz, kartridże, kapilary, oraz usług, w tym usług doradczych, badawczych, serwisowych (urządzenia i oprogramowania).

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

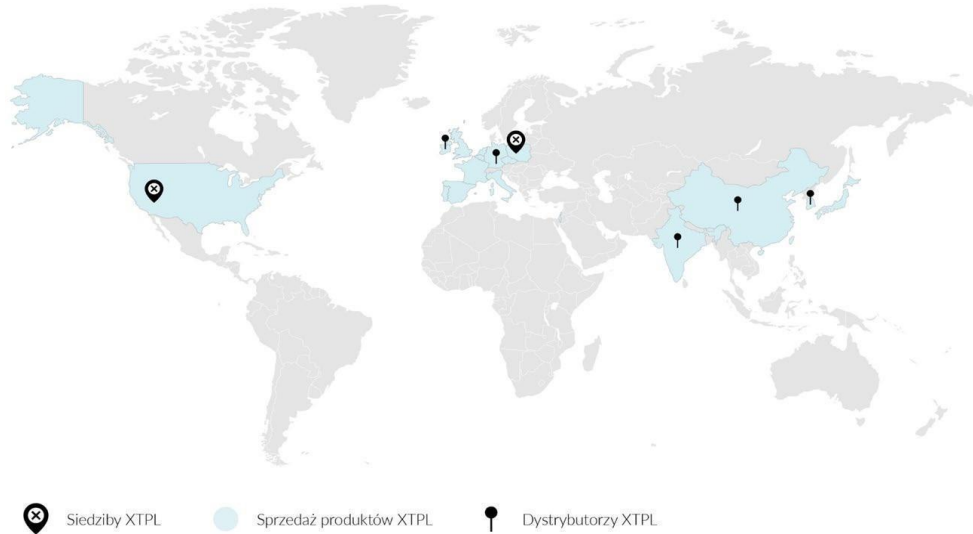
Międzynarodowa Sieć Dystrybutorów

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

W III kwartale 2023 roku Emitent podpisał kolejną umowę dystrybucji rozwiązań technologicznych Spółki, tj. **w dniu 8 września 2023 umowę niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na Tajwanie ze spółką Detekt Technology Inc. z siedzibą na Tajwanie** (raport bieżący ESPI nr 48/2023 z dnia 11 września 2023 roku).

Po Dacie Bilansowej Emitent podpisał kolejne dwie umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta:

1. **w dniu 2 października 2023 roku pomiędzy Emitentem a CWI Technical Sales z siedzibą w USA podpisana została niewyłączna umowa dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta w Stanach Zjednoczonych** (raport bieżący ESPI nr 49/2023 z dnia 2 października 2023 roku);
2. **w dniu 5 października 2023 roku pomiędzy Emitentem a Ontos Equipment System INC. siedzibą w USA została podpisana druga niewyłączna umowa dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta w Stanach Zjednoczonych** (raport bieżący ESPI nr 50/2023 z dnia 5 października 2023 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 o[ublikowane przez Grand View Research sugerują, że wartość rynku elektroniki drukowanej w 2022 roku przekroczyła 10 mld USD, a w 2030 przekroczy 53 mld USD. Według autorów tego raportu jednym z najistotniejszych czynników powodujących wzrost wartości tego rynku jest zwiększające się zapotrzebowanie na wydajną energetycznie cienką i 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 ROZWOJU I DZIAŁANIA:

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. Komerccjalizacja 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 III KWARTALE 2023 ROKU

3.7.1. Postępy i osiągnięcia Emitenta w komercjalizacji technologii oraz produktów

W III kwartale 2023 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 III kwartale 2023 roku Spółka potwierdziła łącznie 2 zamówienia na dostawę urządzeń Delta Printing System (DPS). W tym zamówienia do:

- CENIMAT|i3N w Portugalii (raport bieżący ESPI nr 39/2023 z dnia 24 lipca 2023 roku);
- Yi Xin _HK_ Technology Co., Ltd z siedzibą w Chinach, którego ostatecznym nabywcą będzie Research Institute of Tsinghua University w Shenzhen w Chinach (raport bieżący ESPI nr 47/2023 z dnia 6 września 2023 roku)

Ponadto, XTPL kontynuuje rozmowy z innymi 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 ukute 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. 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 5 projektów, które będą rozwijane w celu przeniesienia ich na wyższy etap ewaluacji.

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 płyt 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 czterema integratorami przemysłowymi i producentami maszyn przemysłowych (na Tajwanie, w Korei Południowej 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 III kwartale 2023 roku kontynuowane były rozmowy z przedstawicielami koreańskiej firmy produkującej urządzenia dla przemysłu wyświetlaczy oraz z użytkownikiem końcowym jakim jest producent wyświetlaczy.

Działania komercjalizacyjne w obszarze zaawansowanych układów scalonych

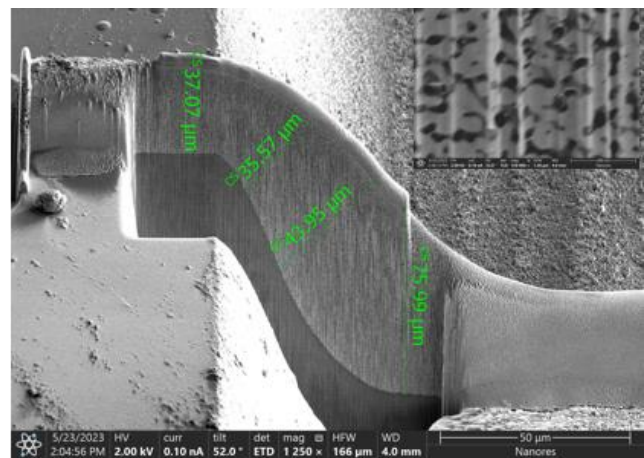
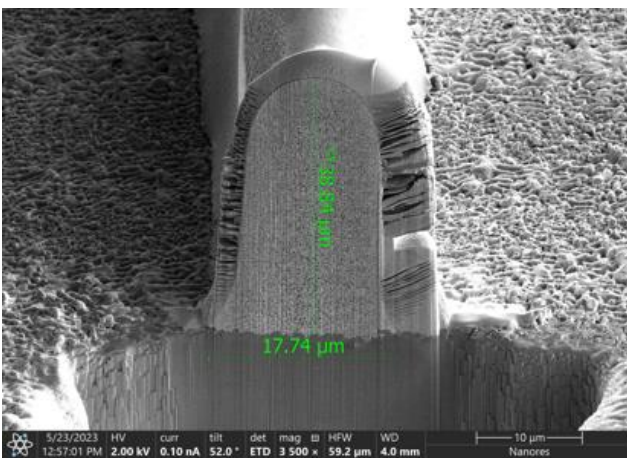
Rozwiązanie technologiczne Spółki polegające na możliwości druku materiałem o bardzo wysokiej lepkości na trójwymiarowych topografiach podłoża pozwoliło skupić uwagę producentów zaawansowanych układów scalonych. Dzięki technologii UPD możliwe jest precyzyjne wykonanie połączeń elektrycznych w układach 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

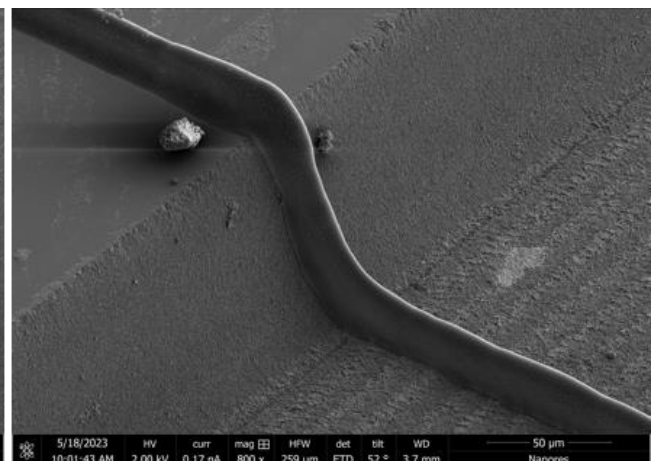
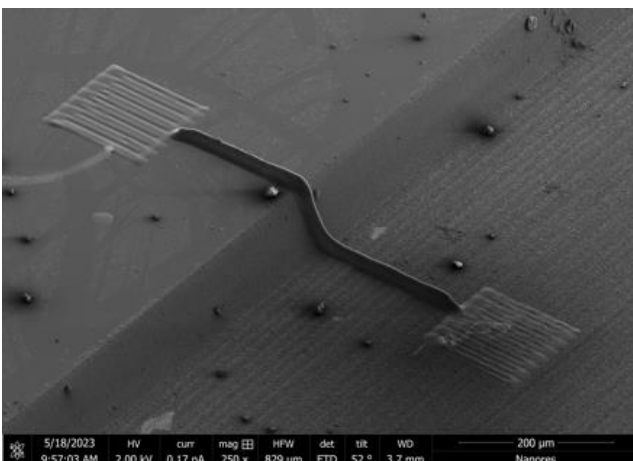
Główne osiągnięcia i postępy w pracach badawczo-rozwojowych w Okresie Sprawozdawczym dotyczyły:

1. Rozwój tuszów na bazie złota o rekordowym stężeniu materiału, w porównaniu z innymi produktami dostępnymi na rynku.
2. Rozwój pasty bazującej na nanocząstkach miedzi i srebra oraz metody druku, umożliwiającej tworzenie ścieżek przewodzących na powierzchniach trójwymiarowych. Wspomniana technologia pozwala na druk na podłożach ze schodkami o wysokości od 10 um (pasty miedziane) do 80 um (pasty srebrne). Dodatkowo opracowano technologię spiekania wydrukowanych materiałów w celu uzyskania przewodności na poziomie przekraczającym 25% przewodności danego metalu.
3. Opracowanie techniki druku oraz rozwój pasty na bazie nanocząstek srebra, umożliwiających naprawianie połączeń elektrycznych na krawędziach. Metoda ta pozwala na tworzenie na krawędziach srebrnych struktur przewodzących (łącząc elektrody po dwóch stronach podłoża poprzez krawędź) o szerokościach mniejszych niż 20 um zarówno na substratach elastycznych, jak i sztywnych.
4. Implementacja nowych funkcjonalności w urządzeniu Delta Printing System, w tym instalacja specjalistycznego uchwytu umożliwiającego precyzyjną manipulację próbką podczas druku na krawędzi.
5. Implementacja technologii sztucznej inteligencji do automatyzacji procesu druku - automatycznego pozycjonowania głowicy drukującej w urządzeniu Delta Printing System.

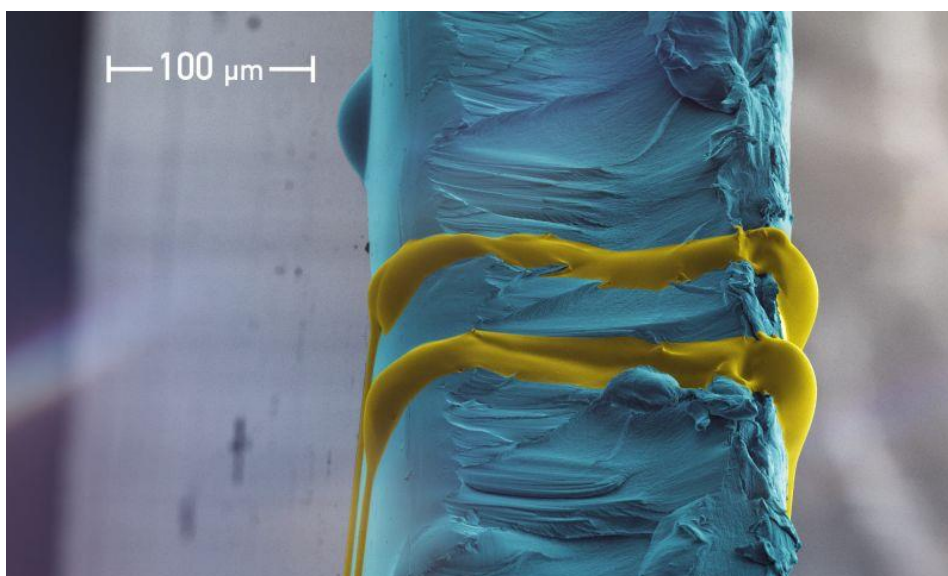
W ramach prac badawczo-rozwojowych skoncentrowaliśmy się na tworzeniu zaawansowanych past bazujących na nanocząstkach miedzi i srebra, dostosowanych do specyficznych wymagań technologicznych. Dla pasty miedzianej osiągnęliśmy zdolność pokrywania schodków o wysokości 10 μm z jednoczesnym tworzeniem linii o szerokości 20 μm i stosunku wysokości do szerokości wynoszącym 1. Co więcej, zapewniliśmy minimalną przewodność elektryczną wynoszącą 25% przewodności litej miedzi. Jeśli chodzi o pastę srebrną, została ona zoptymalizowana w taki sposób, aby skutecznie pokrywała schodki o wysokości 80 μm , przy zachowaniu stosunku wysokości do szerokości wynoszącego 1. W tym przypadku osiągnęliśmy przewodność elektryczną co najmniej na poziomie 30% wartości przewodności litego srebra.



Oparte na nanocząstkach srebra tusze przewodzące XTPL cieszą się zainteresowaniem producentów z różnych sektorów przemysłu oraz ekspertów naukowych ze względu na ich właściwości fizykochemiczne. W odpowiedzi na rosnące zainteresowanie rynku tymi nanotuszami, które są chronione zgłoszeniami patentowymi, podejmowane są kroki w kierunku rozszerzenia oferty Spółki o nowe produkty. Aktualnie Spółka współpracuje z jednostkami B+R w Europie i USA, aby zweryfikować kompatybilność oraz atrakcyjność stosowania nowych formułacji stworzonych przez XTPL dla specyficznych metod druku, takich jak: LIFT (Laser Induced Forward Transfer), druk Aerosol Jet (z systemami ultrasonicznymi) czy druk elektrohydrodynamiczny (EHD).



Opracowaliśmy technikę druku w połączeniu z rozwojem pasty bazującej na nanocząstkach srebra, które skupiają się na naprawie połączeń elektrycznych na krawędziach. Nasza metoda umożliwia tworzenie srebrnych struktur przewodzących o szerokościach poniżej 20 µm na krawędziach zarówno substratów elastycznych, jak i sztywnych. Dodatkowo w ramach ulepszeń urządzenia Delta Printing System wprowadziliśmy nowe funkcjonalności, w tym specjalistyczny uchwyt do precyzyjnej manipulacji próbką w trakcie druku na krawędzi.



W III kwartale 2023 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. 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 urządzeniu drukujące;
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 III kwartale 2023 roku Spółka kontynuowała działania związane z rozwojem chmury patentowej, tj.

- 1) w dniu 26 lipca 2023 Spółka otrzymała informację o przyznaniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu zatytułowanego "*Method of estimating a line width of a nanoparticle line formed using a capillary tube, and related methods*" (Emitent przekazał tę informację w raporcie bieżącym ESPI numer 40/2023 z dnia 27 lipca 2023 roku);
- 2) w dniu 3 sierpnia 2023 Spółka otrzymała informację o warunkowym przyznaniu przez Japoński Urząd Patentowy patentu na urządzenie drukujące wykorzystywane w procesie Ultra-Precyzyjnej Depozycji tj. dla zgłoszenia patentowego zatytułowanego "*Fluid printing apparatus*" (Emitent przekazał tę informację w raporcie bieżącym ESPI numer 42/2023 z dnia 4 sierpnia 2023 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 m.in. odpowiedniego łączenia opracowanych nowych rozwiązań technologicznych oraz wynalazków za pomocą jednego wniosku patentowego. Taka praktyka wpłynie na zwiększenie jakości poszczególnych zgłoszeń i w rezultacie wzmocni poziom ochrony własności intelektualnej Spółki.

Na Datę Raportu Spółka posiada łącznie 28 zgłoszeń patentowych. Na Datę Raportu Spółka posiada 8 przyznanych patentów, obowiązujących na terenie m.in. Japonii, Chin, Korei Południowej, Niemiec, Stanów Zjednoczonych Ameryki. Na Datę Raportu Spółka posiadała zarejestrowane znaki towarowe w Urzędzie Patentowym RP oraz w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej, a także w Chinach.

3.7.4. 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 III kwartale 2023 roku skierowane do rynku kapitałowego.

Wydarzenie	Termin	Opis
Wideokonferencja wynikowa	21 września 2023	Wideokonferencja poświęcona omówieniu wyników finansowych Spółki za II kwartał i I półrocze 2023 roku, a także podsumowaniu bieżących wydarzeń i perspektyw na kolejne kwartały
Konferencja INDUSTRIALS: Perły polskiego przemysłu	26 września 2023	Konferencja dla spółek z sektora przemysłowego organizowana przez Trigon Dom Maklerski dla inwestorów celem omówienia bieżących trendów oraz perspektyw

Konferencje inwestorskie, które miały miejsce po Dacie Bilansowej:

Wydarzenie	Termin	Opis
GPW Innovation Day	27 października 2023	XVI edycja Konferencji w formie spotkania hybrydowych (stacjonarnych i online) dla polskich inwestorów z innowacyjnymi spółkami notowanymi na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie.

3.7.5. 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.

Wydarzenie	Termin	Miejsce
EPoSS Association Annual Forum	4 lipca 2023 roku	Silicon Austria Labs, Villach, Austria
The Tech Talk	6 lipca 2023 roku	Monachium, Niemcy
IEEE FLEPS 2023	9-11 lipca 2023 roku	Northeastern University Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki
Semicon Taiwan	6-8 września 2023	Tajpej, Tajwan
Additive Manufacturing Meets Medicine - AMMM	9-10 września 2023	Lübeck, Niemcy

3.7.6. Zdarzenia w Okresie Sprawozdawczym

3.7.6.1. Zakończenie emisji akcji serii V, podsumowanie subskrypcji akcji serii V oraz dookreślenie kapitału zakładowego

W dniu 12 lipca 2023 roku zakończona została subskrypcja akcji serii V Emitenta, a Zarząd Emitenta złożył oświadczenie o dookreśleniu kapitału zakładowego w statucie Spółki, w ten sposób, że kapitał zakładowy Spółki wynosi 230.422,20 zł (dwieście trzydzieści tysięcy czterysta dwadzieścia dwa złote i 20/100) i dzieli się na 2.304.222 (dwa miliony trzysta cztery tysiące dwieście dwadzieścia dwie) akcje zwykłe na okaziciela o wartości nominalnej 0,10 zł (dziesięć groszy) każda. Emitent przekazał w raporcie bieżącym ESPI nr 37/2023 z dnia 12 lipca 2023 roku wszelkie konieczne informacje dotyczące zakończenia emisji akcji serii V.

3.7.6.2. Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do CENIMAT|i3N w Portugalii

W dniu 24 lipca 2023 r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez ośrodek naukowo-badawczy CENIMAT|i3N w Portugalii na dostawę urządzenia Delta Printing System (Raport bieżący ESPI nr 39/2023 z dnia 24 lipca 2023 roku).

Delta Printing System będzie używany przez naukowców z grupy Advanced Functional Materials for Micro and Nanotechnologies, (AFMMN), która jest jednym z trzech Zespołów Badawczych w CENIMAT|i3N w Portugalii. Grupa AFMMN jest ukierunkowana na procesy wytwarzania i analizy półprzewodników, i posiada duże doświadczenie w opracowywaniu materiałów dla kluczowych technologii prorozwojowych. Akcent prac kładziony jest na właściwości materiałów w skali nano dla branż takich jak elektronika i optoelektronika. Urządzenie ma być dostarczone do końca 2023 roku.

3.7.6.3. Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych

W dniu 26 lipca 2023 Spółka otrzymała informację o przyznaniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu zatytułowanego "*Method of estimating a line width of a nanoparticle line formed using a capillary tube, and related methods*" (Raport bieżący ESPI nr 40/2023 z dnia 27 lipca 2023 roku). Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 8-go czerwca 2020 roku. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku.

3.7.6.4. Rejestracja zmian Statutu XTPL S.A.

W dniu 3 sierpnia 2023 roku sąd rejestrowy zarejestrował zmianę statutu XTPL S.A. - §5 statutu Spółki w związku z uchwałą nr 03/06/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Akcjonariuszy Emitenta z dnia 12 czerwca 2023 roku oraz oświadczeniem Zarządu o wysokości objętego kapitału zakładowego oraz o dookreśleniu wysokości kapitału zakładowego w statucie spółki z dnia 12 lipca 2023 roku (Raport bieżący ESPI nr 41/2023 z dnia 3 sierpnia 2023 roku).

Po dokonanej rejestracji zmian statutu Spółki – kapitał zakładowy wynosi 230.422,20 zł (dwieście trzydzieści tysięcy czterysta dwadzieścia dwa złote i 20/100) i dzieli się na 2.304.222 (dwa miliony trzysta cztery tysiące dwieście dwadzieścia dwa) akcji zwykłych na okaziciela o wartości nominalnej 0,10 zł (dziesięć groszy) każda.

3.7.6.5. Uznanie patentu przez Japoński Urząd Patentowy

W dniu 3 sierpnia 2023 Spółka otrzymała informację o warunkowym przyznaniu przez Japoński Urząd Patentowy patentu na urządzenie drukujące wykorzystywane w procesie Ultra-Precyzyjnej Depozycji tj. dla

zgłoszenia patentowego zatytułowanego "Fluid printing apparatus" (Raport bieżący ESPI nr 42/2023 z dnia 4 sierpnia 2023 roku). Procedura zgłoszeniowa dla tego patentu została rozpoczęta 1 lutego 2019 roku. Jest to również data, od której obowiązuje ochrona wynalazku.

3.7.6.6. Rejestracja akcji serii V w KDPW

W dniu 21 sierpnia 2023 roku w raporcie bieżącym ESPI nr 46/2023 Zarząd Spółki poinformował, w nawiązaniu do raportów bieżących Spółki nr 44/2023 z dnia 17 sierpnia 2023 r. (o warunkowej rejestracji akcji serii V w KDPW) oraz 45/2023 z dnia 21 sierpnia 2023 r. (o dopuszczeniu i warunkowym wprowadzeniu akcji serii V do obrotu na rynku regulowanym), że w dniu 21 sierpnia 2023 r. Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. wydał komunikat o ustaleniu daty rejestracji w depozycie papierów wartościowych 275.000 akcji zwykłych Spółki na okaziciela serii V oznaczonych kodem ISIN PLXTPL000018 na dzień 23 sierpnia 2023.

3.7.6.7. Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do Research Institute of Tsinghua University w Shenzhen w Chinach

W dniu 6 września 2023 r. Spółka potwierdziła kolejne zamówienie złożone przez Yi Xin HK Technology Co., Ltd z siedzibą w Chinach na dostawę urządzenia Delta Printing System (raport bieżący ESPI nr 47/2023 z dnia 6 września 2023 roku). Yi Xin jest podmiotem, która świadczy na rzecz Spółki usługi dystrybucji rozwiązań technologicznych XTPL S.A. (RB 4/2021 z dnia 15 kwietnia 2021 r.). Emitent zaakceptował złożone przez dystrybutora zamówienie, co jest równoznaczne z zawarciem umowy sprzedaży. Spółka dostarczy i uruchomi wskazane urządzenie w pierwszej połowie 2024 r.

Ostatecznym nabywcą urządzenia jest wiodący chiński ośrodek badawczo-rozwojowy Research Institute of Tsinghua University w Shenzhen, Chiny. Urządzenie XTPL przeznaczone będzie do prac nad strukturami przewodzącymi do heterogenicznej integracji chipów 3D.

3.7.6.8. Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na Tajwanie

W dniu 8 września 2023 roku pomiędzy Emitentem a Detekt Technology Inc. z siedzibą na Tajwanie ("Detekt") została podpisana umowa niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta (raport bieżący ESPI nr 48/2023 z dnia 11 września 2023 roku).

Na mocy ww. Umowy Detekt ma pełnić rolę dystrybutora rozwiązań technologicznych XTPL na Tajwanie. Współpraca ma na celu wsparcie Emitenta w znalezieniu coraz szerszych zastosowań dla technologii oraz produktów Spółki w korporacjach technologicznych oraz centrach B+R i jednostkach naukowych. Partnerstwo przyczyni się także do zwiększenia świadomości i rozpoznawalności rozwiązań Emitenta wśród globalnych graczy na rynku technologii półprzewodnikowych oraz wyświetlaczy.

Detekt Technology Inc. to operujący na Tajwanie dystrybutor urządzeń oferujący technologie addytywne, działający na rynku od 2003 roku. Po 20 latach doświadczenia firma uznawana jest za eksperta w rozwiązywaniu skomplikowanych wyzwań w projektach badawczych, jak i w produkcji zaawansowanej elektroniki, oferując komplementarne rozwiązania wiodących technologii druku. XTPL S.A. dołączy do portfolio firmy Detekt Technology Inc. uzupełniając ofertę o laboratoryjne i przemysłowe urządzenia oferujące unikalne możliwości druku materiałów funkcjonalnych w bezkonkurencyjnej rozdzielczości.

3.7.7. Zdarzenia po Dniu Bilansowym

3.7.7.1. Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta w Stanach Zjednoczonych

W dniu 2 października 2023 roku pomiędzy Emitentem a CWI Technical Sales z siedzibą w USA ("CWI") została podpisana umowa niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta ("Umowa"), o czym Emitent informował w raporcie bieżącym ESPI nr 49/2023 2 października 2023.

Na mocy ww. Umowy CWI Technical Sales pełnić będzie rolę dystrybutora rozwiązań technologicznych XTPL na terenie Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej. Współpraca ma na celu wsparcie Emitenta w znalezieniu coraz szerszych zastosowań dla technologii oraz produktów Spółki w korporacjach technologicznych oraz centrach B+R i jednostkach naukowych. Współpraca koncentrowała będzie się na wprowadzaniu rozwiązań technologicznych Spółki w obszarze technologii półprzewodnikowej, w szczególności w obszarze tzw. zaawansowanego mikromontażu.

CWI Technical Sales z siedzibą w stanie New Jersey na wschodnim wybrzeżu USA, to renomowany dystrybutor rozwiązań technologicznych i produktów do rynków takich jak półprzewodniki, optoelektronika, komunikacja bezprzewodowa 5G/6G, life-science i podobnych, działający od ponad 40 lat na terenie Stanów Zjednoczonych Ameryki. Partnerstwo z CWI umożliwi XTPL dostęp do nowych rynków i klientów, a także wsparcie w rozwijaniu zastosowań swojej technologii w różnych sektorach przemysłu.

3.7.7.2. Zawarcie drugiej niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta w Stanach Zjednoczonych

W dniu 5 października 2023 roku pomiędzy Emitentem a Ontos Equipment System INC. siedzibą w USA ("Ontos") została podpisana umowa niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta ("Umowa") – raport bieżący ESPI nr 50/2023 z dnia 5 października 2023 roku.

Na mocy ww. Umowy Ontos Equipment System INC. pełnić będzie rolę dystrybutora rozwiązań technologicznych XTPL głównie na terenie Ameryki Północnej. Współpraca ma na celu wsparcie Emitenta w znalezieniu coraz szerszych zastosowań dla technologii oraz produktów Spółki w korporacjach technologicznych oraz centrach B+R i jednostkach naukowych. Współpraca koncentrowała będzie się na wprowadzaniu rozwiązań technologicznych Spółki w obszarze technologii półprzewodnikowej, w szczególności w obszarze tzw. zaawansowanego mikromontażu oraz wiązania hybrydowego.

Ontos Equipment System INC. z siedzibą w Chester w stanie New Hampshire na wschodnim wybrzeżu USA to producent nowatorskich urządzeń do aktywacji powierzchni za pomocą plazmy w temperaturze pokojowej. Zastosowanie produktów firmy Ontos ma szczególne zastosowanie w prototypowaniu jak również produkcji zaawansowanych układów scalonych. W ramach współpracy firma Ontos promować będzie rozwiązanie XTPL wśród swoich obecnych klientów jako rozwiązanie pozwalające na obniżenie kosztów i skrócenie czasu prototypowania jak i produkcji małoskalowej zaawansowanych układów scalonych, oraz do nowych klientów produkty XTPL i Ontos jako komplementarne rozwiązanie do wykonania niezawodnych połączeń elektrycznych w półprzewodnikach.

3.7.7.3. Rezygnacja z funkcji wiceprzewodniczącego Rady Nadzorczej i członka Komitetu Audytu XTPL S.A.

W dniu 29 października 2023 roku Pan Andrzej Domański złożył rezygnację z funkcji wiceprzewodniczącego Rady Nadzorczej oraz członka Komitetu Audytu Spółki ze skutkiem na dzień 29 października 2023 r.

Pan Andrzej Domański wskazał, że powodem rezygnacji jest powołanie jego osoby do pełnienia funkcji publicznej.

Powyzsza rezygnacja nie wpływa na funkcjonowanie Rady Nadzorczej i Komitetu Audytu Spółki, które pracują dalej w normalnym trybie, zgodnie z przepisami prawa i wymogami dobrych praktyk.

3.7.7.4. Zawiadomienie otrzymane w trybie art. 69 ustawy o ofercie publicznej.

W dniu 3 listopada 2023 roku Spółka otrzymała zawiadomienie od Akcjonariuszy o zmianie ilości posiadanych akcji Emitenta i udziale w jego kapitale.

W dniu 27 października 2023 roku spółka Deutsche Balton AG nabyła na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie 250 akcji, co doprowadziło do przekroczenia przez Deutsche Balton AG proggu 5,00 proc.

Według ostatniego Zawiadomienia o akcjonariacie XTPL SA z dnia 10 lipca 2020 roku stan akcjonariatu i udział procentowy wynosił:

- a) Heidelberger Beteiligungsholding AG posiadał 190 571 akcji XTPL, co stanowiło ok. 9,39% kapitału zakładowego XTPL i posiadało 190 571 głosów na walnym zgromadzeniu XTPL, co stanowiło ok. 9,39% ogólnej liczby głosów (w momencie, gdy kapitał zakładowy XTPL wynosił 202.922,20 zł),
- b) Deutsche Balaton AG posiadał 48.006 akcji XTPL, co stanowiło ok. 2,37% kapitału zakładowego XTPL i posiadało 48.006 głosów na walnym zgromadzeniu XTPL, co stanowiło ok. 2,37% ogólnej liczby głosów (wówczas kapitał zakładowy XTPL wynosił 202.922,20 zł), oraz
- c) Heidelberger Beteiligungsholding AG i Deutsche Balaton AG posiadały łącznie 238.577 akcji XTPL, co stanowiło ok. 11,76% kapitału zakładowego XTPL i uprawniało do 238.577 głosów na walnym zgromadzeniu XTPL, co stanowi ok. 11,76% ogólnej liczby głosów (w momencie, gdy kapitał zakładowy XTPL wynosił 202.922,20 zł).

Obecnie:

- a) Heidelberger Beteiligungsholding AG posiada 191 071 akcji XTPL, co stanowi ok. 8,29% kapitału zakładowego XTPL i uprawnia do 191.071 głosów na walnym zgromadzeniu XTPL, co stanowi ok. 8,29% ogólnej liczby głosów,
- b) Deutsche Balaton AG posiada 115 226 akcji XTPL, co stanowi ok. 5,00% kapitału zakładowego XTPL i uprawnia do 115.226 głosów na walnym zgromadzeniu XTPL, co stanowi ok. 5,00% ogólnej liczby głosów, oraz

c) Heidelberger Beteiligungsholding AG i Deutsche Balaton AG posiadają łącznie 306.297 akcji XTPL, co stanowi ok. 13,29% kapitału zakładowego XTPL i uprawnia do 306.297 głosów na walnym zgromadzeniu XTPL, co stanowi ok. 13,29% ogólnej liczby głosów.

3.7.7.5. Wydarzenia branżowe i inwestorskie po Dniu Bilansowym

Po Dniu Bilansowym Emitent brał udział w następujących wydarzeniach branżowych:

1. W dniu 5 października 2023 roku – udział w International Microelectronics Assembly and Packaging Society (IMAPS) w San Diego, California;
2. W dniach 17-18 października 2023 roku – udział w TechBlick w Berlinie;
3. W dniu 27 października 2023 roku - udział w #GPWInnovationDay - XVI edycja organizowanej przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A.

3.8. FINANSE

3.8.1. Zasady sporządzania kwartalnego sprawozdania finansowego

3.8.1.1. Informacja ogólna i podstawa sporządzenia

Kwartałne skrócone sprawozdania finansowe Grupy Kapitałowej XTPL S.A. (jednostkowe i skonsolidowane) obejmują okres 9 miesięcy, zakończony w dniu 30 września 2023 roku i zawierają dane porównawcze za okres 9 miesięcy zakończony w dniu 30 września 2022 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 2022 opublikowanym w dniu 26 kwietnia 2023 roku.

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

3.8.1.2. 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.

3.8.1.3. Kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym

	styczeń – wrzesień 2023		styczeń - wrzesień / grudzień 2022	
kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	EUR	USD	EUR	USD

dla pozycji bilansowych	4,6356	4,3697	4,6899	4,4018
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,5773	4,2337	4,6880	4,4413

3.8.1.4. Opis istotnych zasad rachunkowości

Przy sporządzeniu kwartalnego skróconego sprawozdania finansowego zastosowano te same zasady rachunkowości co w ostatnim rocznym sprawozdaniu finansowym za rok 2022 opublikowanym w dniu 26 kwietnia 2023 roku. W Okresie Sprawozdawczym nie nastąpiły żadne zmiany zasad (polityki) rachunkowości, ani istotne zmiany wielkości szacunkowych.

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

W Okresie Sprawozdawczym nie wystąpiły.

3.8.3. 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 III kwartale 2023 roku oraz w pierwszych 9 miesiącach 2023, opublikowanych w raporcie bieżącym ESPI numer 51/2023 z dnia 18 października 2023 roku jest następujące: Podane do publicznej wiadomości dane wstępne nie odbiegały znacząco od danych rzeczywistych.

3.8.4. 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 zbiórek.

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

W kwietniu 2019 roku akcjonariusze XTPL S.A. uchwalili program motywacyjny dla kluczowych pracowników i współpracowników Grupy. W wyniku realizacji programu może potencjalnie dojść do zmiany w proporcjach akcji posiadanych przez akcjonariuszy. Na podstawie uchwały w sprawie programu, zostało dokonane warunkowe podwyższenie kapitału zakładowego Spółki z wyłączeniem prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy, o kwotę nie wyższą niż 18.262,20 zł poprzez emisję nie więcej niż 182.622 akcji zwykłych na okaziciela serii R o wartości nominalnej 0,10 PLN każda. Akcje Serii R będą mogły być obejmowane przez posiadaczy imiennych warrantów subskrypcyjnych serii A emitowanych w liczbie nie wyższej niż 182.622 po cenie 165,84 PLN, na podstawie uchwały w sprawie emisji warrantów subskrypcyjnych serii A z wyłączeniem prawa poboru. Program motywacyjny obejmuje lata 2019-2021. Uczestnicy programu będą mieli prawo wykonania warrantów nie później niż do dnia 23 kwietnia 2029 roku - po czym warrantów wygasają.

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 wierzytelności 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. Objaśnienia 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. Znaczne 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	14,26	328 498	14,26
2.	Deutsche Balaton Group*	280 370	12,17	280 370	12,17
3.	ACATIS Investment	188 564	8,18	188 564	8,18
4.	Sebastian Młodziński	154 998	6,73	154 998	6,73
5.	Pankiewicz Venture sp. k.	150 000	6,51	150 000	6,51
6.	Pozostali	1 201 792	52,16	1 201 792	52,16
	RAZEM	2 304 222	100,0%	2 304 222	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	14,26	328 498	14,26
2.	Deutsche Balaton Group*	306 297	13,29	306 297	13,29
3.	Sebastian Młodziński	154 998	9,64	154 998	9,64
4.	ACATIS Investment	188 564	8,18	188 564	8,18
5.	Pankiewicz Venture sp. k.	150 000	6,51	150 000	6,51

6.	Pozostali	1 175 865	51,03	1 175 865	51,03
	RAZEM	2 304 222	100,0%	2 304 222	100,0%

4.2. Akcje w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących

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

Od dnia przekazania przez Emitenta poprzedniego raportu okresowego, tj. przekazania raportu okresowego za I półrocze 2023 roku w dniu 20 września 2023 roku, nie nastąpiły zmiany w zakresie posiadania akcji lub uprawnień do nich przez osoby zarządzające i nadzorujące.

Skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe

5. SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

5.1. Skrócone jednostkowe sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA TYS. PLN	NOTA	30.09.2023	31.12.2022
Aktywa trwałe		12 737	8 103
Rzeczowe aktywa trwałe	8.	5 070	4 298
Wartości niematerialne	1.	7 490	3 439
Należności długoterminowe	23.	177	366
Aktywa obrotowe	13.	39 052	9 573
Zapasy		2 515	948
Należności z tytułu dostaw i usług		1 788	776
Należności pozostałe		2 913	1 801
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		31 678	5 891
Pozostałe aktywa		158	157
Aktywa razem		51 789	17 676

PASYWA TYS. PLN	NOTA	30.09.2023	31.12.2022
Razem kapitały		36 046	4 153
Kapitał podstawowy		230	203
Kapitał zapasowy		36 084	1 531
Kapitał rezerwowy		2 792	5 048
Zyski zatrzymane, w tym:		-3 060	-2 629
- wynik okresu bieżącego		-2 688	-2 257
Zobowiązania długoterminowe		4 232	6 447
Zobowiązania finansowe długoterminowe	13.	257	3 573
Dotacje rozliczane w czasie		3 975	2 874
Zobowiązania krótkoterminowe		11 511	7 076
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		2 061	1 429
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe	13.	3 911	337
Pozostałe zobowiązania		3 315	3 021
Dotacje rozliczane w czasie		2 224	2 289
Pasywa razem		51 789	17 676

5.2. Skrócone jednostkowe sprawozdanie z całkowitych dochodów

SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW PLN`000	NOTA	1.01.2023 – 30.09.2023	1.07.2023 – 30.09.2023	1.01.2022 – 30.09.2022	1.07.2022 – 30.09.2022
Działalność kontynuowana					
Przychody ze sprzedaży	2.	10 827	3 939	8 518	3 732
Przychody z usług badań i rozwoju					
Przychody ze sprzedaży produktów		9 171	3 639	6 636	3 666
Przychody z tytułu dotacji		1 656	300	1 882	66
Koszty własny sprzedaży	3.	5 843	2 039	4 924	1 549
Koszty badań i rozwoju		3 671	1 067	4 515	1 371
Koszt własny sprzedanych produktów		2 172	972	409	178
Zysk (strata) brutto ze sprzedaży		4 984	1 900	3 594	2 183
Koszty ogólnego zarządu	3.	7 439	2 842	5 661	1 558
Pozostałe przychody operacyjne		7	2	-	-
Pozostałe koszty operacyjne		29	4	1	-
Zysk (strata) z działalności operacyjnej		-2 477	-944	-2 068	625
Przychody finansowe		222	213	116	55
Koszty finansowe		433	124	262	93
Zysk (strata) przed opodatkowaniem		-2 688	-855	-2 214	587
Odpis wartości firmy					
Podatek dochodowy	16.	-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej		-2 688	-855	-2 214	587
Działalność zaniechana		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej		-2 688	-855	-2 214	587
Inne całkowite dochody		-	-	-	-
Całkowite dochody ogółem		-2 688	-855	-2 214	587
Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)					
Z działalności kontynuowanej					
Zwykły		-1,17	-0,37	-1,09	0,29
Rozwodniony		-1,14	-0,36	-1,07	0,28
Z działalności kontynuowanej i zaniechanej					
Zwykły		-1,17	-0,37	-1,09	0,29
Rozwodniony		-1,14	-0,36	-1,07	0,28
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję		2 304 222	2 304 222	2 029 222	2 029 222

ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję* | 2 349 877 | 2 349 877 | 2 077 870 | 2 077 870

* ilość akcji uwzględniająca zamianę obligacji zamiennych na akcje

5.3. Skrócone jednostkowe sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITAŁACH PLN'000	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Kapitał rezerwowy	Wynik z lat ubiegłych	Razem
Na dzień 1 stycznia 2023 roku	203	1 531	5 048	-2 629	4 153
Całkowite dochody:	-	-	-	-2 688	-2 688
Zysk (strata) netto	-	-	-	-2 688	-2 688
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-
Transakcje z właścicielami:	27	34 553	-2 257	2 257	34 580
Emisja akcji	27	34 553	-	-	34 580
Program motywacyjny	-	-	-	-	-
Wycena obligacji	-	-	-	-	-
Podział wyniku	-	-	-2 257	2 257	-
Na dzień 30 września 2023 roku	230	36 084	2 792	-3 060	36 046
Na dzień 1 stycznia 2022 roku	203	8 129	3 926	-6 970	5 288
Całkowite dochody:	-	-	-	-2 214	-2 214
Zysk (strata) netto	-	-	-	-2 214	-2 214
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-
Transakcje z właścicielami:	-	-6 598	1 149	6 598	1 149
Emisja akcji	-	-	-	-	-
Program motywacyjny	-	-	1 149	-	1 149
Podział wyniku	-	-6 598	-	6 598	-
Na dzień 30 września 2022 roku	203	1 531	5 075	-2 586	4 223

5.4. Skrócone jednostkowe sprawozdanie z przepływów pieniężnych

SPRAWOZDANIE Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH PLN'000	01.01.2023 30.09.2023	01.07.2023 30.09.2023	01.01.2022 30.09.2022	01.07.2022 30.09.2022
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej				
Zysk (strata) brutto	-2 688	-855	-2 214	587

Korekty razem:	-424	-1 799	3 242	367
Amortyzacja	1 236	563	700	267
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-44	-39	-86	-46
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	38	-133	108	57
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	65	18	146	32
Zmiana stanu rezerw	96	-39	23	-103
Zmiana stanu zapasów	-1 566	-665	-179	168
Zmiana stanu należności	-2 113	-1 412	-548	-1 471
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	830	-1 169	697	657
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	1 034	1 077	1 232	806
Inne korekty	-	-	1 149	-
Podatek dochodowy zapłacony	-	-	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem	-3 112	-2 654	1 028	954
Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej				
Wpływy	393	213	271	1
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	-	-	169	-
Spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	180	-	100	-
Odsetki z aktywów finansowych	213	213	2	1
Wydatki	5 192	2 656	1 920	707
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	5 125	2 656	1 835	708
Nabycie aktywów finansowych	67	-	85	-
Inne wydatki inwestycyjne	-	-	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem	-4 799	-2 443	-1 649	-706
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej				
Wpływy	34 654	34 406		
Dopłaty do kapitału	34 580	34 580	-	-
Kredyty bankowe i pożyczki	74	-174	-	-
Inne wpływy finansowe	0	-	-	-
Wydatki	1 002	535	637	351
Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-	-	-
Wypłata dywidendy	-	-	-	-
Wykup dłużnych papierów wartościowych	-	-	221	221
Płatności z tytułu leasingu finansowego	876	498	363	96
Odsetki	126	37	53	34
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem	33 652	33 871	-637	-351
Przepływy pieniężne netto, razem	25 741	28 774	-1 258	-103
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym	25 787	28 795	-1 232	-88
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-46	-21	-26	-15
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu	5 920	2 887	4 477	3 322

Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:	31 661	31 661	3 219	3 219
- o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-	-	-

5.5. Noty objaśniające

Nota 1. Wartości niematerialne

POZOSTAŁE WARTOŚCI NIEMATERIALNE	PLN'000	30.09.2023	31.12.2022
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		158	2
Prawo własności intelektualnej		-	-
Zakończone prace rozwojowe		2 121	2 398
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		5 211	1 039
Razem netto		7 490	3 439
Dotychczasowe umorzenie		2 025	1 745
Razem brutto		9 515	5 184

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 30 września 2023 roku Spółka nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W III kwartale 2023 oraz w 2022 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

Nota 2. Istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	PLN '000	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Drukarki XTPL, 3D		11	-
Zestawy komputerowe		128	197
Wyposażenie biurowe		37	-
Sprzęt laboratoryjny		88	71
Reometr MCR 92		-	162
Laserowy system pomiarowy		-	144
Wirówka laboratoryjna wolnostojąca		-	592
System antywibracyjny		-	46
System zadawania ciśnienia		17	15
System ruchowy i elementy układu Gantry		2 470	-
Suma istotnych nabyć		2 751	1 227

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

Udzielone pożyczki spółce zależnej.

Ze względu na wyniki spółki zależnej XTPL Inc. Zarząd XTPL S.A. dokonał oceny wartości udzielonych pożyczek spółce zależnej pod kątem utraty wartości aktywów. Zarząd ocenił prawdopodobieństwo uzyskania przychodów XTPL Inc. z tytułu podpisania przez spółkę zależną w roku 2023 umowy licencyjnej jako niskie i w związku z tym zdecydował o dokonaniu odpisu aktualizującego wartość udzielonej pożyczki wraz z naliczonymi odsetkami w kwocie 3 097 tys. zł.

Nota 6. Należności długoterminowe

Należności długoterminowe	PLN'000	30 września 2023	31 grudnia 2022
Udzielone pożyczki		144	322
Kaucje		33	44
Udziały/akcje		-	-
Razem należności długoterminowe		177	366

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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Stan na początek okresu		272	229
zwiększenie / utworzenie		368	152
wykorzystanie		-	-
rozwiązanie		272	109
Stan na koniec okresu		368	272

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	
		30	31	30	31
		wrzesnia 2023	grudnia 2022	wrzesnia 2023	grudnia 2022
Aktywa finansowe					
Pożyczki udzielone	WwgZK	144	322	144	322
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	1 788	776	1 788	776
Pozostałe należności	WwgZK	2 913	1 801	2 913	1 801
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwWGpWF	31 678	5 891	31 678	5 891
Razem		36 523	8 790	36 523	8 790
Zobowiązania finansowe					
Zobowiązania z tyt. obligacji	PZFwgZK	-	3 179	-	3 179
Zobowiązania z tyt. leasingu finansowego	PZFwgZK	786	730	786	730
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	2 061	1 429	2 061	1 429
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	3 315	3 021	3 315	3 021
Razem		6 162	8 359	6 162	8 359

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 2022 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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów		-2 688	-2 214
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych		-2 688	-2 214
ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH			
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej		126	53
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej		-213	-2
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej		127	61
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej		-2	-4
Razem odsetki i dywidendy:		38	108
-			
ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI			
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług		-1 012	160
Pozostałe należności		-1 101	-708
Razem zmiana stanu należności:		-2 113	-548
-			
ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ			
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług		632	81
Pozostałe zobowiązania		198	616
Razem zmiana stanu zobowiązań:		830	697
-			
Stan środków pieniężnych na koniec okresu		01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych		31 661	3 219
Sprawozdanie z sytuacji finansowej		31 678	3 241

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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Przychody z usług badań i rozwoju		2 697	4 582
Przychody ze sprzedaży produktów		6 474	2 054
Przychody z tytułu dotacji		1 656	1 882
Przychody netto ze sprzedaży razem		10 827	8 518

Nota 13. Dotacje

Wpływy z tytułu dotacji	PLN'000	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
- do działalności		1 656	1 882
- do aktywów		-	-
Razem wpływy z tytułu dotacji		1 656	1 882

Nota prezentuje wpływy z tytułu refundacji poniesionych kosztów. Dodatkowo Spółka odnotowała wpływy z zaliczek na poczet realizowanego projektu dotacyjnego w kwocie 1 300 tys. zł, ujęte w pozycji rozliczeń międzyokresowych.

Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	PLN'000	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Amortyzacja, z tego		1 236	701
- amortyzacja środków trwałych		956	432
- amortyzacja wartości niematerialnych		280	269
Zużycie surowców i materiałów		3 127	1 750
Usługi obce		3 796	3 048
Koszty świadczeń pracowniczych		4 293	4 530
Podatki i opłaty		96	128
Pozostałe koszty rodzajowe		734	428
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		-	-
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:		13 282	10 585
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju		3 671	4 515
Pozycje ujęte w koszcie własnym sprzedanych produktów		2 172	409
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu		7 439	5 661
Zmiana stanu produktów		-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki		-	-

Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаными

01.01.2023 - 30.09.2023	PLN'00 0	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek zależnych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa *	pozostałych podmiotów powiązanych* *
Zakup usług		-	-	-	180
Pożyczki udzielone		67	-	-	-
Koszty finansowe – odsetki od pożyczek		2	-	-	2

01.01.2022 - 30.09.2022	PLN'00 0	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa *	pozostałych podmiotów powiązanych* *
Zakup usług		-	-	-	180
Pożyczki otrzymane		85	-	-	-
Koszty finansowe – odsetki od pożyczek		61	-	-	4

* 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

Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	30.09.2023	31.12.2022	01.01.2023 - 30.09.2023
Z tytułu:			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	1	-1
Wartość środka trwałego (przedmiot leasingu)	293	201	92

Wycena pożyczki	12	-	12
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem	305	202	103
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	-305	-202	-103
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
	30.09.2023	31.12.2022	01.01.2023 - 30.09.2023
Z tytułu różnic między wartością podatkową a bilansową:			
Rezerw na koszty wynagrodzeń i pochodne (w tym: premie, nagrody jubileuszowe, wynagrodzenia bezosobowe)	4	21	-17
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	70	51	19
Rezerwy na koszty usług obcych	242	238	4
Wycena pożyczki	-	7	
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem	316	317	-1
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	-316	202	-518
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.

RYZYO CENOWE

W okresie styczeń-wrzesień 2023 Spółka nie inwestowała w dłużne instrumenty finansowe i w związku z tym, nie jest narażona na ryzyko cenowe.

RYZYO 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.

RYZYO 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.

RYZYO 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 finansowego.

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

RYZYO 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,
- w przypadku wystąpienia ryzyka niewypłacalności klienta Spółka zabezpiecza swoje wpływy za pomocą gwarancji bankowych lub gwarancji korporacyjnych.

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 01.01.2023 do 30.09.2023 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 nieuwjętych 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 kredytowej.

Zmiana wartości zobowiązań warunkowych w stosunku do 31.12.2022 r., wynosi 2 700 tys. PLN. Spowodowana jest wypłatą kolejnych transzy dotacji i zaliczek, w łącznej kwocie 2 700 tys. 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 nieuwjęte zobowiązania wynikające z zawartych umów o istotnych wartościach.

ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	30.09.2023 PLN'000	31.12.2022 PLN'000
Weksle własne	21 825	19 125
Zobowiązania warunkowe, razem	21 825	19 125

Nota 21. Program motywacyjny

Nie dotyczy

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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Nanotusze	416	163
Usługi badań i rozwoju	2 697	4 582
Drukarki	6 058	1 891
RAZEM	9 171	6 636

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 III kwartał 2023 roku są spójne z tymi, które zastosowano przy sporządzeniu rocznego sprawozdania finansowego za 2022 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 2022 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 01.01.2023 - 30.09.2023 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Spółki w dniu 22 listopada 2023 roku.

Nota 32. Kapitał podstawowy

W dniu 12 lipca 2023 roku zakończona została subskrypcja akcji serii V Emitenta. W dniu 12 lipca 2023 Zarząd Emitenta złożył oświadczenie o dookreśleniu kapitału zakładowego w statucie Spółki, w ten sposób, że kapitał zakładowy Spółki wynosi 230.422,20 zł (dwieście trzydzieści tysięcy czterysta dwadzieścia dwa złote i 20/100) i dzieli się na 2.304.222 (dwa miliony trzysta cztery tysiące dwieście dwadzieścia dwie) akcje zwykłe na okaziciela o wartości nominalnej 0,10 zł (dziesięć groszy) każda, w tym

1)	670.000	akcji	serii	A,
2)	300.000	akcji	serii	B,
3)	30.000	akcji	serii	C,
4)	198.570	akcji	serii	D,
5)	19.210	akcji	serii	E,
6)	19.210	akcji	serii	F,
7)	68.720	akcji	serii	G,
8)	68.720	akcji	serii	H,
9)	10.310	akcji	serii	I,
10)	5.150	akcji	serii	J,
11)	10.310	akcji	serii	K,
12)	140.020	akcji	serii	L,
13)	155.000	akcji	serii	M,
14)	47.000	akcji	serii	N,
15)	41.400	akcji	serii	O,
16)	42.602	akcji	serii	P,
17)	78.000	akcji	serii	S,
18)	125.000	akcji	serii	T,
19)	275.000	akcji	serii	V.

Poniżej Spółka przedstawia informacje podsumowujące przeprowadzoną przez Spółkę ofertę publiczną (w trybie subskrypcji prywatnej) akcji zwykłych na okaziciela serii V emitowanych na podstawie uchwały nr 03/06/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki z dnia 12 czerwca 2023 roku ("Akcje Serii V").

1. Daty rozpoczęcia i zakończenia subskrypcji: od 22 czerwca do 12 lipca 2023 roku;

2. Data przydziału akcji: Objęcie Akcji Serii V nastąpiło w trybie subskrypcji prywatnej na podstawie art. 431 § 2 pkt 1 Kodeksu spółek handlowych poprzez złożenie przez Spółkę ofert objęcia Akcji Serii V oznaczonym

adresatom. W związku z powyższym nie przyjmowano zapisów na akcje ani nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych.

3. Liczba akcji objętych subskrypcją: Subskrypcja prywatna Akcji Serii V obejmowała nie mniej niż 1 i nie więcej niż 275.000 Akcji Serii V

4. Stopa redukcji w poszczególnych transzach: Akcje Serii V zostały objęte przez inwestorów w trybie subskrypcji prywatnej. Z uwagi na rodzaj subskrypcji nie składano zapisów na akcje, w związku z czym redukcja nie wystąpiła. Emisja Akcji Serii V nie była podzielona na transze

5. Liczba papierów wartościowych, na które złożono zapisy w ramach subskrypcji: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej, wobec czego nie składano zapisów na akcje. W ramach subskrypcji prywatnej zostało objętych 275.000 Akcji Serii V.

6. Liczba akcji, które zostały przydzielone w ramach przeprowadzonej subskrypcji: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej, wobec czego nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych. W ramach subskrypcji prywatnej zostało objętych 275.000 Akcji Serii V.

7. Cena emisyjna: Akcje Serii V były obejmowane po cenie emisyjnej 133,00 zł (sto trzydzieści trzy) za jedną akcję.

8. Sposób opłacenia akcji: Akcje Serii V zostały pokryte w całości wkładami pieniężnymi. Do opłacenia Akcji Serii V nie doszło w drodze potrącenia wzajemnych wierzytelności

9. Liczba osób, które złożyły zapisy na akcje objęte subskrypcją w poszczególnych transzach: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej w związku z czym nie przyjmowano zapisów na akcje ani nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych. Akcje Serii V objęto łącznie 35 inwestorów.

10. Liczba osób, którym przydzielono akcje w ramach przeprowadzonej subskrypcji w poszczególnych transzach: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej w związku z czym nie przyjmowano zapisów na akcje ani nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych. Akcje Serii V objęto łącznie 35 inwestorów.

11. Nazwy firmy subemitentów, którzy objęli papiery wartościowe w ramach wykonywania umów o subemisję: Nie zawarto umów o subemisję, a Akcje Serii V nie były obejmowane przez subemitentów.

12. Wartość przeprowadzonej subskrypcji, rozumiana jako iloczyn liczby objętych Akcji Serii V i ich ceny emisyjnej: Wartość przeprowadzonej oferty Akcji Serii V wyniosła 36.575.000 zł.

13. Łączne określenie wysokości kosztów, które zostały zaliczone do kosztów emisji:

Na dzień publikacji raportu łączne koszty zaliczone do kosztów emisji wyniosły 1 994 155 zł, w tym:

- a) przygotowanie i przeprowadzenie oferty: 1 994 155 zł;
- b) wynagrodzenie subemitentów: nie dotyczy;
- c) sporządzenie prospektu emisyjnego z uwzględnieniem doradztwa: nie dotyczy;
- d) promocja oferty: nie dotyczy.

Koszty emisji Akcji Serii V zmniejszają kapitał zapasowy Spółki do wysokości nadwyżki emisji nad wartością nominalną tych akcji ("agio"), a pozostałą ich część zalicza się do kosztów finansowych.

Średni koszt przeprowadzenia subskrypcji przypadający na jedną Akcję Serii V wynosi: 7,25 zł.

ZMIANY KAPITAŁU PODSTAWOWEGO TYS. PLN	01.01.2023- 30.09.2023	01.01.2022- 31.12.2022
Stan na początek okresu	203	203
Zwiększenia	27	-
Zmniejszenia	-	-
Stan na koniec okresu	230	203

Skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe

6. SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

6.1. Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA TYS. PLN	NOTA	30.09.2023	31.12.2022
Aktywa trwałe		12 594	7 781
Rzeczowe aktywa trwałe		5 070	4 298
Wartości niematerialne		7 490	3 439
Należności długoterminowe		34	44
Aktywa obrotowe		39 138	9 728
Zapasy		2 515	948
Należności z tytułu dostaw i usług		1 814	786
Należności pozostałe		2 913	1 802
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		31 743	6 010
Pozostałe aktywa		153	182
Aktywa razem		51 732	17 509

PASYWA TYS. PLN	NOTA	30.09.2023	31.12.2022
Razem kapitały		35 963	3 975
Kapitał podstawowy		230	203
Kapitał zapasowy		36 084	1 531
Udziały (akcje) własne		-4	-4
Kapitał rezerwowy		1 916	4 172
Różnice kursowe z przeliczenia		70	74
Zyski zatrzymane		-2 333	-2 001
Zobowiązania długoterminowe		4 232	6 447
Zobowiązania finansowe długoterminowe		257	3 573
Dotacje rozliczane w czasie		3 975	2 874
Zobowiązania krótkoterminowe		11 537	7 087
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		2 086	1 441
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe		3 834	336
Pozostałe zobowiązania		3 393	3 021
Dotacje rozliczane w czasie		2 224	2 289
Pasywa razem		51 732	17 509

6.2. Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z całkowitych dochodów

SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW PLN'000	NOTA	1.01.2023 – 30.09.2023	1.07.2023 – 30.09.2023	1.01.2022 – 30.09.2022	1.07.2022 – 30.09.2022
Działalność kontynuowana					
Przychody ze sprzedaży	2.	10 827	3 939	8 518	3 732
Przychody z usług badań i rozwoju					
Przychody ze sprzedaży produktów		9 171	3 639	6 636	3 666
Przychody z tytułu dotacji		1 656	300	1 882	66
Koszty własny sprzedaży	3.	5 843	2 039	4 924	1 549
Koszty badań i rozwoju		3 671	1 067	4 515	1 371
Koszt własny sprzedanych produktów		2 172	972	409	178
Zysk (strata) brutto ze sprzedaży		4 984	1 900	3 594	2 183
Koszty ogólnego zarządu	3.	7 399	2 829	5 636	1 549
Pozostałe przychody operacyjne		7	2	-	-
Pozostałe koszty operacyjne		29	4	1	-
Zysk (strata) z działalności operacyjnej		-2 437	-931	-2 043	634
Przychody finansowe		213	213	52	22
Koszty finansowe		360	125	117	60
Zysk (strata) przed opodatkowaniem		-2 584	-843	-2 108	596
Podatek dochodowy	16.	5	-	20	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej		-2 589	-843	-2 128	596
Działalność zaniechana		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej		-2 589	-843	-2 128	596
Zysk (strata) akcjonariuszy niekontrolujących		-	-	-	-
Zysk (strata) akcjonariuszy jednostki dominującej		-2 589	-843	-2 128	596
Inne całkowite dochody		-	-	13	7
Pozycje, które mogą być przeniesione do wyniku w kolejnych okresach sprawozdawczych		-	-	13	7
Pozycje, które nie zostaną przeniesione do wyniku w kolejnych okresach		-	-	-	-
Całkowite dochody ogółem		-2 589	-843	-2 115	603
Całkowite dochody ogółem przypisane akcjonariuszom niekontrolującym		-	-	-	-

Całkowite dochody ogółem przypadające na jednostkę dominującą		-2 589	-843	-2 115	603
Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)					
Z działalności kontynuowanej					
Zwykły		-1,12	-0,37	-1,04	0,30
Rozwodniony		-1,10	-0,36	-1,02	0,29
Z działalności kontynuowanej i zaniechanej					
Zwykły		-1,12	-0,37	-1,04	0,30
Rozwodniony		-1,10	-0,36	-1,02	0,29
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję		2 304 222	2 304 222	2 029 222	2 029 222
ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję*		2 349 877	2 349 877	2 077 870	2 077 870

* ilość akcji uwzględniająca zamianę obligacji zamiennych na akcje

6.3. Skrócone skonsolidowane sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITAŁACH	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Udziały (akcje) własne	Kapitał rezerwowy	Różnice kursowe z przeliczenia	Zyski zatrzymane	Udziały nieudające kontrolę	Razem
Na dzień 1 stycznia 2023 roku	203	1 531	-4	4 172	74	-2 001	-	3 975
Całkowite dochody:	-	-	-	-	-4	-2 589	-	-2 593
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-2 589	-	-2 589
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-4	-	-	-4
Korekta wyniku lat ubiegłych								
Transakcje z właścicielami:	27	34 553	-	-2 257	-	2 257	-	34 580
Emisja akcji	27	34 553	-	-	-	-	-	34 580
Podział wyniku	-	-	-	-2 257	-	2 257	-	-
Na dzień 30 września 2023 roku	230	36 084	-4	1 916	70	-2 333	-	35 963
Na dzień 1 stycznia 2022 roku	203	8 129	-8	3 050	70	-6 461	-	4 983
Całkowite dochody:	-	-	1	-	13	-2 129	-	-2 115
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-2 129	-	-2 129
Inne całkowite dochody	-	-	1	-	13	-	-	14
Transakcje z właścicielami:	-	-6 598	-	1 149	-	6 598	-	1 149
Emisja akcji	-	-	-	-	-	-	-	-

Program motywacyjny	-	-	-	1 149	-	-	-	1 149
Podział wyniku	-	-6 598	-	-	-	6 598	-	-
Na dzień 30 września 2022 roku	203	1 531	-7	4 199	83	-1 992	-	4 017

6.4. Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z przepływów pieniężnych

SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH PLN'000	01.01.2023 30.09.2023	01.07.2023 30.09.2023	01.01.2022 30.09.2022	01.07.2022 30.09.2022
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej				
Zysk (strata) brutto	-2 584	-843	-2 108	596
Korekty razem:	-470	-1 709	3 163	342
Amortyzacja	1 236	563	700	267
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-50	-19	-13	-8
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	-87	-175	113	60
Zmiana stanu rezerw	96	-39	-4	-130
Zmiana stanu zapasów	-1 566	-544	-179	168
Zmiana stanu należności	-2 127	-1 426	-549	-1 472
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	971	-1 111	681	658
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	1 062	1 042	1 285	799
Inne korekty	-	-	1 149	-
Podatek dochodowy zapłacony	5	-	20	-
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem	-3 054	-2 552	1 055	938
Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej				
Wpływy	213	213	171	1
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	-	-	169	-
Odsetki z aktywów finansowych	213	213	2	1
Wydatki	5 125	2 777	1 835	708
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	5 125	2 777	1 835	708
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem	-4 912	-2 564	-1 664	-707
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej				
Wpływy	34 654	34 406	-	-
Dopłaty do kapitału	34 580	34 580	-	-
Kredyty bankowe i pożyczki	74	-174	-	-
Wydatki	1 002	535	637	351
Wykup dłużnych papierów wartościowych	-	-	221	221
Płatności z tytułu leasingu finansowego	876	498	363	96

Odsetki	126	37	53	34
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem	33 652	33 871	-637	-351
Przepływy pieniężne netto, razem	25 686	28 755	-1 246	-120
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym	25 733	28 776	-1 221	-106
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-47	-21	-25	-14
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu	6 040	2 971	4 583	3 457
Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:	31 726	31 726	3 337	3 337
- o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-	-	-

6.5. Noty objaśniające

Nota 1. Wartości niematerialne

POZOSTAŁE WARTOŚCI NIEMATERIALNE	PLN'000	30.09.2023	31.12.2022
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		158	2
Prawo własności intelektualnej		-	-
Zakończone prace rozwojowe		2 121	2 398
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		5 211	1 039
Razem netto		7 490	3 439
Dotychczasowe umorzenie		2 025	1 745
Razem brutto		9 515	5 184

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 30 września 2023 roku Grupa nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W III kwartale 2023 oraz w 2022 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

Nota 2. Istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	PLN '000	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Drukarki XTPL, 3D		11	-
Zestawy komputerowe		128	197
Wyposażenie biurowe		37	-
Sprzęt laboratoryjny		88	71
Reometr MCR 92		-	162
Laserowy system pomiarowy		-	144
Wirówka laboratoryjna wolnostojąca		-	592
System antywibracyjny		-	46
System zadawania ciśnienia		17	15
System ruchowy i elementy układu Gantry		2 470	-
Suma istotnych nabyć		2 751	1 227

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	30 września 2023	31 grudnia 2022
Udzielone pożyczki		-	-
Kaucje		33	44
Udziały/akcje		-	-
Razem należności długoterminowe		33	44

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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Stan na początek okresu		272	229
zwiększenie / utworzenie		368	152
wykorzystanie		-	-
rozwiązanie		272	109
Stan na koniec okresu		368	272

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

	Kategoria zgodnie z MSSF 9	Wartość bilansowa		Wartość godziwa	
		30 września 2023	31 grudnia 2022	30 września 2023	31 grudnia 2022
Aktywa finansowe					
Pożyczki udzielone	WwgZK	-	-	-	-
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	1 814	786	1 814	786
Pozostałe należności	WwgZK	2 913	1 802	2 913	1 802
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwWGpWF	31 743	6 010	31 743	6 010
Razem		36 470	8 598	36 470	8 598
Zobowiązania finansowe					
Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki	PZFwgZK	-	-	-	-
Zobowiązania z tyt. obligacji	PZFwgZK	-	3 180	-	3 180
Zobowiązania z tyt. leasingu finansowego	PZFwgZK	786	729	786	729
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	2 086	1 441	2 086	1 441
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	3 318	3 021	3 318	3 021
Razem		6 190	8 371	6 190	8 371

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 30 września 2023 roku i 31 grudnia 2022 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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów	-2 584	-2 108
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych	-2 584	-2 108
ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH		
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej	126	53
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-213	-2
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej	1	62
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-1	-
Razem odsetki i dywidendy:	-87	113
ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI		
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług	-1 012	160
Pozostałe należności	-1 115	-709
Razem zmiana stanu należności:	-2 127	-549
ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ		
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	645	64
Pozostałe zobowiązania	326	617
Razem zmiana stanu zobowiązań:	971	681
Stan środków pieniężnych na koniec okresu		
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	31 726	3 337
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	31 743	3 358

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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Przychody z usług badań i rozwoju		2 697	4 582
Przychody ze sprzedaży produktów		6 474	2 054
Przychody z tytułu dotacji		1 656	1 882
Przychody netto ze sprzedaży razem		10 827	8 518

Nota 13. Dotacje

Wpływy z tytułu dotacji	PLN'000	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
- do działalności		1 656	1 882
- do aktywów		-	-
Razem wpływy z tytułu dotacji		1 656	1 882

Nota prezentuje wpływy z tytułu refundacji poniesionych kosztów. Dodatkowo Grupa odnotowała wpływy z zaliczek na poczet realizowanego projektu dotacyjnego w kwocie 1 300 tys. zł, ujęte w pozycji rozliczeń międzyokresowych.

Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	PLN'000	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Amortyzacja, z tego		1 236	701
- amortyzacja środków trwałych		956	432
- amortyzacja wartości niematerialnych		280	269
Zużycie surowców i materiałów		3 127	1 750
Usługi obce		3 720	3 152
Koszty świadczeń pracowniczych		4 293	4 530
Podatki i opłaty		136	136
Pozostałe koszty rodzajowe		734	430
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		-	-
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:		13 246	10 699
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju		3 671	4 515
Pozycje ujęte w koszcie własnym sprzedanych produktów		2 172	409
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu		7 403	5 775
Zmiana stanu produktów		-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki		-	-

Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаныmi

01.01.2023 - 30.09.2023	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych*
Zakup usług	0	-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Koszty finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

01.01.2022 - 30.09.2022	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych*
Zakup usług		-	-	-	-
Pożyczki otrzymane		-	-	-	-
Koszty 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
	30.09.2023	31.12.2022	01.01.2023 - 30.09.2023
Z tytułu:			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	1	-1
Wartość środka trwałego (przedmiot leasingu)	293	201	92
Wycena pożyczki	12	-	12

Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem	305	202	103
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	-305	-202	-103
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto	-	-	-

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	30.09.2023	31.12.2022	01.01.2023 - 30.09.2023
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)	4	21	-17
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	70	51	19
Rezerwy na koszty usług obcych	242	238	4
Wycena pożyczki	-	7	-7
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem	316	317	-1
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	-316	202	-518
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.

RYZIKO CENOWE

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

RYZIKO 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 30 września 2023 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 osiągnięte przez Spółkę. Aby zminimalizować ewentualne skutki zmian kursowych Grupa na bieżąco monitoruje bieżące kursy walut.

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 niezyskania w przyszłości środków pieniężnych umożliwiających komercjalizację realizowanych projektów badawczo - rozwojowych.

W okresie sprawozdawczym Grupa dysponowała limitem w rachunku bieżącym do kwoty 300 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 01.01.2023 do 30.09.2023 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 kredytowej.

Zmiana wartości zobowiązań warunkowych w stosunku do 31.12.2022 r., wynosi 2 700 tys. PLN. Spowodowana jest wypłatą kolejnych transzy dotacji i zaliczek, w łącznej kwocie 2 700 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	30.09.2023	31.12.2022
	PLN'000	PLN'000
Weksle własne	21 825	19 125
Zobowiązania warunkowe, razem	21 825	19 125

Nota 21. Program motywacyjny

Nie dotyczy

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. Wyłacona 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	01.01.2023 - 30.09.2023	01.01.2022 - 30.09.2022
Nanotusze	416	163
Usługi badań i rozwoju	2 697	4 582
Drukarki	6 058	1 891
RAZEM	9 171	6 636

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 III kwartał 2023 roku są spójne z tymi, które zastosowano przy sporządzeniu rocznego sprawozdania finansowego za 2022 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 2022 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 01.01.2023 - 30.09.2023 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Jednostki Dominującej w dniu 22 listopada 2023 roku.

Nota 32. Kapitał podstawowy

W dniu 12 lipca 2023 roku zakończona została subskrypcja akcji serii V Emitenta. W dniu 12 lipca 2023 Zarząd Emitenta złożył oświadczenie o dookreśleniu kapitału zakładowego w statucie Spółki, w ten sposób, że kapitał zakładowy Spółki wynosi 230.422,20 zł (dwieście trzydzieści tysięcy czterysta dwadzieścia dwa złote i 20/100) i dzieli się na 2.304.222 (dwa miliony trzysta cztery tysiące dwieście dwadzieścia dwie) akcje zwykłe na okaziciela o wartości nominalnej 0,10 zł (dziesięć groszy) każda, w tym

1)	670.000	akcji	serii	A,
2)	300.000	akcji	serii	B,
3)	30.000	akcji	serii	C,
4)	198.570	akcji	serii	D,
5)	19.210	akcji	serii	E,
6)	19.210	akcji	serii	F,
7)	68.720	akcji	serii	G,
8)	68.720	akcji	serii	H,
9)	10.310	akcji	serii	I,
10)	5.150	akcji	serii	J,
11)	10.310	akcji	serii	K,
12)	140.020	akcji	serii	L,
13)	155.000	akcji	serii	M,
14)	47.000	akcji	serii	N,
15)	41.400	akcji	serii	O,
16)	42.602	akcji	serii	P,
17)	78.000	akcji	serii	S,
18)	125.000	akcji	serii	T,
19)	275.000	akcji	serii	V.

Poniżej Spółka przedstawia informacje podsumowujące przeprowadzoną przez Spółkę ofertę publiczną (w trybie subskrypcji prywatnej) akcji zwykłych na okaziciela serii V emitowanych na podstawie uchwały nr 03/06/2023 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki z dnia 12 czerwca 2023 roku ("Akcje Serii V").

1. Daty rozpoczęcia i zakończenia subskrypcji: od 22 czerwca do 12 lipca 2023 roku;
2. Data przydziału akcji: Objęcie Akcji Serii V nastąpiło w trybie subskrypcji prywatnej na podstawie art. 431 § 2 pkt 1 Kodeksu spółek handlowych poprzez złożenie przez Spółkę ofert objęcia Akcji Serii V oznaczonym adresatom. W związku z powyższym nie przyjmowano zapisów na akcje ani nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych.
3. Liczba akcji objętych subskrypcją: Subskrypcja prywatna Akcji Serii V obejmowała nie mniej niż 1 i nie więcej niż 275.000 Akcji Serii V
4. Stopa redukcji w poszczególnych transzach: Akcje Serii V zostały objęte przez inwestorów w trybie subskrypcji prywatnej. Z uwagi na rodzaj subskrypcji nie składano zapisów na akcje, w związku z czym redukcja nie wystąpiła. Emisja Akcji Serii V nie była podzielona na transze
5. Liczba papierów wartościowych, na które złożono zapisy w ramach subskrypcji: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej, wobec czego nie składano zapisów na akcje. W ramach subskrypcji prywatnej zostało objętych 275.000 Akcji Serii V.
6. Liczba akcji, które zostały przydzielone w ramach przeprowadzonej subskrypcji: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej, wobec czego nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych. W ramach subskrypcji prywatnej zostało objętych 275.000 Akcji Serii V.
7. Cena emisyjna: Akcje Serii V były obejmowane po cenie emisyjnej 133,00 zł (sto trzydzieści trzy) za jedną akcję.
8. Sposób opłacenia akcji: Akcje Serii V zostały pokryte w całości wkładami pieniężnymi. Do opłacenia Akcji Serii V nie doszło w drodze potrącenia wzajemnych wierzytelności
9. Liczba osób, które złożyły zapisy na akcje objęte subskrypcją w poszczególnych transzach: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej w związku z czym nie przyjmowano zapisów na akcje ani nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych. Akcje Serii V objęto łącznie 35 inwestorów.
10. Liczba osób, którym przydzielono akcje w ramach przeprowadzonej subskrypcji w poszczególnych transzach: Emisja Akcji Serii V została przeprowadzona w trybie subskrypcji prywatnej w związku z czym nie

przyjmowano zapisów na akcje ani nie dokonywano przydziału akcji w rozumieniu art. 434 Kodeksu spółek handlowych. Akcje Serii V objęto łącznie 35 inwestorów.

11. Nazwy firmy subemitentów, którzy objęli papiery wartościowe w ramach wykonywania umów o subemisję: Nie zawarto umów o subemisję, a Akcje Serii V nie były obejmowane przez subemitentów.

12. Wartość przeprowadzonej subskrypcji, rozumiana jako iloczyn liczby objętych Akcji Serii V i ich ceny emisyjnej: Wartość przeprowadzonej oferty Akcji Serii V wyniosła 36.575.000 zł.

13. Łączne określenie wysokości kosztów, które zostały zaliczone do kosztów emisji: Na dzień publikacji raportu łączne koszty zaliczone do kosztów emisji wyniosły 1 994 155 zł, w tym:

- a) przygotowanie i przeprowadzenie oferty: 1 994 155 zł;
- b) wynagrodzenie subemitentów: nie dotyczy;
- c) sporządzenie prospektu emisyjnego z uwzględnieniem doradztwa: nie dotyczy;
- d) promocja oferty: nie dotyczy.

Koszty emisji Akcji Serii V zmniejszają kapitał zapasowy Spółki do wysokości nadwyżki emisji nad wartością nominalną tych akcji ("agio"), a pozostałą ich część zalicza się do kosztów finansowych.

Średni koszt przeprowadzenia subskrypcji przypadający na jedną Akcję Serii V wynosi: 7,25 zł.

ZMIANY KAPITAŁU PODSTAWOWEGO TYS. PLN	01.01.2023- 30.09.2023	01.01.2022- 31.12.2022
Stan na początek okresu	203	203
Zwiększenia	27	-
Zmniejszenia	-	-
Stan na koniec okresu	230	203

Zatwierdzenie do publikacji

7. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

Raport kwartalny za III kwartał 2023 roku zakończony 30 września 2023 roku został zatwierdzony do publikacji przez Zarząd Emitenta w dniu 22 listopada 2023 roku.

Podpis Zarządu:

Filip Granek
Prezes Zarządu



Jacek Olszański
Członek Zarządu

