

XTPL

Raport kwartalny

za 3. kwartał 2024

XTPL S.A.

07/11/2024

Szanowni Państwo, Drodzy Akcjonariusze oraz Inwestorzy,

prezentujemy raport, który podsumowuje okres trzech kwartałów 2024 roku i działań jakie zostały osiągnięte w celu realizacji długoterminowej wizji rozwoju XTPL – stania się globalnym standardem w wytwarzaniu nowoczesnej elektroniki przyszłych generacji.

W dążeniu do tej ambicji wspiera nas Strategia na lata 2023-2026, a jej kluczowym elementem będzie rozpoczęcie drugiego etapu procesu inwestycyjnego nakierowanego na osiągnięcie 100 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów i usług w 2026 roku. W pełni zrealizowaliśmy cele i założenia pierwszego etapu tego procesu, których głównym źródłem finansowania była kwota 36,6 mln zł brutto pozyskana przez nas w ubiegłym roku w ramach oferty publicznej. Cały proces inwestycyjny na lata 2023-2026 wymaga środków w wysokości 60 mln zł, dlatego w ostatnich tygodniach podjęliśmy jako Zarząd decyzję o rekomendowaniu pozyskania w trybie oferty publicznej kwoty 28-31 mln zł brutto na doprowadzenie do końca rozpoczętego procesu inwestycyjnego, który znacząco przeskaluje XTPL pod kątem organizacyjnym, biznesowym i finansowym, z korzyścią dla naszych inwestorów. Decyzja o rekomendowaniu formy pozyskania dodatkowych środków poprzez podwyższenie kapitału w drodze emisji akcji jest konsekwencją aktywnego procesu poszukiwania przez nas w ostatnich kwartałach finansowania dłużnego, zarówno w bankach komercyjnych, jak i bardziej misyjnych instytucjach tj. EIB czy PFR. Po odbytych rozmowach jesteśmy zdania, że to jeszcze nie jest moment, aby w odpowiedniej skali i optymalnie kosztowo, sięgnąć po finansowanie z tych źródeł.

Na świecie testowane są już 4 prototypowe maszyny przemysłowe z naszą głowicą drukującą w środku, a klientami końcowymi są najwięksi globalnie producenci zaawansowanej elektroniki. Nasza przełomowa technologia zabezpieczona jest kilkudziesięcioma patentami, a rozpoczęta komercjalizacja wygenerowała dotąd ponad 30 zamówionych urządzeń Delta Printing System (DPS). Posiadamy klientów w ponad 20 krajach, a w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynkowe rozwijamy od kilku miesięcy nową linię biznesową o roboczej nazwie DPS+ ze spodziewaną istotną kontrybucją do naszych wyników w horyzoncie Strategii. Jesteśmy rozpoznawalni na międzynarodowych konferencjach branżowych i technologicznych, dlatego z potencjalnymi klientami rozmawiamy o konkretnych rozwiązaniach na ich wyzwania biznesowe z którymi często sami się do nas zgłaszają. Liczba publikacji naukowych uwzględniających rozwiązania XTPL rośnie w największym tempie od lat dzięki bazie urządzeń DPS jakie ulokowaliśmy w prestiżowych instytucjach badawczych. Ostatnim elementem w budowie globalnego potencjału naszej Spółki, nad którym intensywnie pracujemy, jest uprzemysłowienie technologii i zrealizowanie pierwszego wdrożenia przemysłowego z globalnym producentem zaawansowanej elektroniki. Nie wykluczamy, że taka decyzja może zapaść jeszcze w 2024 roku, a jeżeli nie wydarzy się to do końca br. to spodziewamy się rekordowego i przełomowego dla XTPL 2025 roku.

Mamy świadomość, że tempo zamówień urządzeń DPS było w ostatnich miesiącach niższe niż oczekiwał tego rynek i m.in. dlatego w jednym z ostatnich komunikatów prasowych szczegółowo podsumowaliśmy rozwój tej linii biznesowej od przełomu 2020/2021 roku. DPS spełnia dla nas dwie istotne funkcje. Krótkoterminowo, jest to istotny zastrzyk dla naszych wyników finansowych, ze względu na cenę sprzedaży urządzenia i atrakcyjny poziom marży jaki na niej realizujemy. Długoterminowo, jest to demonstrator naszej technologii, na której użytkownicy z Ameryki Płn. (23%), Europy (39%) i Azji (39%), testują zastosowanie rozwiązań XTPL w różnorodnych obszarach i aplikacjach. Do osiągnięcia wymiernych korzyści z tego punktowego zaszczepiania naszej technologii na kluczowych rynkach,

niezbędna jest odpowiednio duża liczba aktywnie wykorzystywanych urządzeń. Obecnie dostrzegamy, że przy ponad 30 zamówionych już globalnie urządzeniach, te korzyści zaczynają do nas płynąć coraz szerszym strumieniem. Pojawiają się nowe i obiecujące obszary, w których możemy zaistnieć z naszą technologią, bo przetestowane przez wybranych użytkowników urządzeń DPS (71% instytucji badawczych). Z kolei odbiorcy spoza instytutów badawczych (29% klienci przemysłowi), oceniają możliwość rozwinięcia z nami projektów nakierowanych na wdrożenia przemysłowe, wspierając rosnący pipeline tych przedsięwzięć. Można powiedzieć, że odbiorcy urządzeń DPS kreują nam nowe szanse biznesowe, bo pamiętajmy, że jako samodzielny właściciel IP i szeregu patentów, jesteśmy wyłącznym podmiotem, który może komercjalizować tę technologię na szeroką skalę. Nasi klienci i użytkownicy urządzeń DPS działają często jako nieformalni ambasadorowie naszych rozwiązań na globalnych rynkach. Oni najlepiej dostrzegają prawdziwie platformowy charakter naszej autorskiej technologii i odważnie stosują nasze rozwiązanie w rosnącej ilości wertykałów technologiczno-biznesowych. My wyciągamy z tego wnioski i pracujemy nad wdrożeniem usprawnień produktowych oczekiwanych w określonych i atrakcyjnych dla nas obszarach rynkowych.

To właśnie w ten sposób powstaje nowa linia biznesowa o roboczej nazwie DPS+. Klienci, obecni i potencjalni, zgłosili nam zapotrzebowanie na tego rodzaju rozwiązanie, dlatego równoległe do budowy urządzenia zbieramy już wstępne deklaracje chętnych na zakup opracowywanego produktu. DPS+ zaadresuje niszę rynkową między modułami przemysłowymi, a urządzeniami DPS, oferując produkt do małoskalowej produkcji o charakterze HMLV (High Mix Low Volume). To model, w którym wytwarzania jest szeroka gama produktów (High Mix) w stosunkowo niewielkim wolumenie (Low Volume), co odpowiada na rynkową potrzebę wysokiej personalizacji rozwiązań dla celów użytkowników końcowych. DPS+ będzie samodzielnym produktem o wyższym poziomie automatyzacji niż DPS i przeznaczeniu do pracy w korporacjach technologicznych oraz u producentów elektroniki. Charakter urządzenia i profil jego odbiorców pozwala nam zakładać docelowo, po rynkowej weryfikacji i pierwszych zamówionych prototypach, możliwość sprzedaży do kilku sztuk produktu w ramach pojedynczego zamówienia. W połączeniu z wyższą o ok. 50-100% ceną jednostkową niż DPS i zachowaniem atrakcyjnego poziomu marży, jest to linia biznesowa o wysokim potencjale do generowania przychodów i kolejny czynnik, który pozwala nam optymistycznie patrzeć na realizację celu 100 mln zł sprzedaży komercyjnej w 2026 roku. Utrzymując obecne tempo prac B+R spodziewamy się pierwszych zamówień urządzeń i dostaw do klientów w połowie 2025 roku.

Jesteśmy ponadto u progu oficjalnego otwarcia naszego pierwszego zagranicznego centrum demonstracyjno-sprzedażowego, które wkrótce z pełną mocą rozpocznie swoją działalność w Bostonie, USA. Tegoroczna praca naszego dyrektora sprzedaży na Amerykę Płn. przynosi coraz więcej efektów – na 4 zamówione w ostatnich tygodniach urządzenia DPS, klientami aż 3 z nich byli odbiorcy z USA, w dodatku wszystkie te firmy to odbiorcy przemysłowi. Feedback jaki otrzymujemy z rynku amerykańskiego pozwala nam zakładać bardzo szybkie wyjście placówki na break-even i pozytywną kontrybucję do wyników XTPL. Stacjonarna placówka dysponująca laboratorium wyposażonym w produkty Spółki nie tylko pozwala na organizowanie demonstracji dla obecnych oraz potencjalnych klientów, ale również silnie osadza XTPL na mapie poważnych graczy z branży technologii addytywnych. Obecnie realizujemy głównie projekty w obszarze wyświetlaczy i półprzewodników, ale już na tym etapie widzimy duże zainteresowania nowymi i obiecującymi obszarami m.in. związanych z branżą medyczną, wojskową czy kosmiczną. Będziemy bliżej naszych klientów, będziemy mogli partycypować w projektach niedostępnych dla nas dotąd bez lokalnego przedstawicielstwa i wszystko to generujemy na jednym z najważniejszych dla technologii addytywnych rynków na świecie. Liczymy, że wkrótce będziemy mogli przekazać Państwu jeszcze więcej dobrych informacji na temat efektów działania naszego centrum demonstracyjno-sprzedażowego w Bostonie.

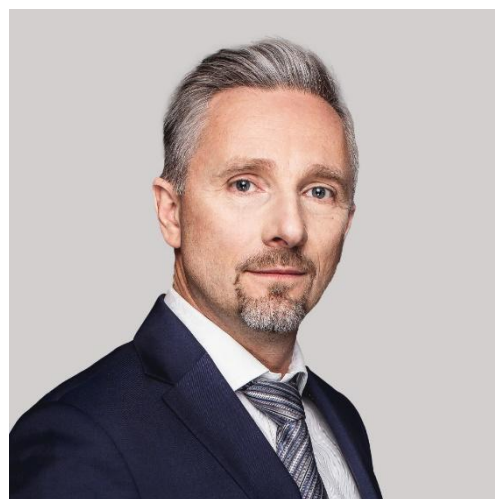
Tworzymy i rozwijamy Spółkę z branży deep tech, które cechują się dłuższym procesem opracowywania technologii, jej dojrzewania i możliwości generowania pierwszych zamówień. Te elementy są już jednak za nami, a my zdaliśmy egzamin i potwierdziliśmy nie tylko skuteczność technologii, ale przede wszystkim jej wysoki potencjał komercyjny. Teraz pracujemy nad pozyskaniem referencji w postaci pierwszego wdrożenia przemysłowego z globalnym producentem zaawansowanej elektroniki, co ostatecznie przypieczętuje naszą wiarygodność i pozwoli skokowo zwiększyć przychody nie tylko w horyzoncie Strategii, ale również w dłuższym terminie. Niezmiennie wierzymy, że cel ten jest w naszym zasięgu, a pierwsze wdrożenie przemysłowe przyspieszy również pozostałe toczące się projekty nakierowane na ten rezultat. Jeszcze nigdy wcześniej nie byliśmy bliżsi tego momentu.

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

Z poważaniem,



Dr Filip Granek



Jacek Olszański

1. INFORMACJE O RAPORCIE ORAZ SŁOWNICZEK POJĘĆ I SKRÓTÓW W NIM UŻYTYCH	6
2. WYBRANE DANE FINANSOWE	9
3. SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI XTPL S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ XTPL S.A. ...	12
4. AKCJONARIAT	47
5. SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	50
6. SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	69
7. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI	88

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

Ten dokument („Raport”) zawiera Sprawozdanie Zarządu XTPL S.A. z działalności Grupy Kapitałowej XTPL S.A. („Grupa Kapitałowa”, „Grupa”, „Grupa XTPL”, „Grupa XTPL S.A.”) i z działalności XTPL S.A. („Sprawozdanie z działalności”) za III kwartał 2024 roku („Okres Sprawozdawczy”), 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”; „Dzień Raportu”) jest dzień 8 listopada 2024 roku.

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

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

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

„Rozporządzenie w sprawie raportów bieżących i okresowych” oznacza Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 29 marca 2020 r. w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim.

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

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

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

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

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

DEFINICJE

Ω (om) oznacza jednostkę rezystancji (oporu elektrycznego)

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

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

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

Adhezja oznacza tendencję różnych materiałów do przylegania do siebie

Aglomeracja cząstek oznacza łączenie drobnych cząstek w większe części

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

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

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

Depozycja oznacza lokalne osadzanie materiału

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

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

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

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

Konduktancja oznacza przewodność elektryczną, będącą odwrotnością rezystancji

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

Materiał hydrofilowy oznacza skłonność materiału do przyciągania do siebie cząsteczek wody

Materiał hydrofobowy oznacza skłonność materiału do odpychania od siebie cząsteczek wody

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

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

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

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

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

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

PCB - płytką drukowaną wykonaną z materiału izolacyjnego z połączeniami elektronicznymi przeznaczona do montażu podzespołów elektronicznych

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

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

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

Rezystancja oznacza opór elektryczny

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

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

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

WYBRANE DANE FINANSOWE

2. WYBRANE DANE FINANSOWE

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

Zastosowane kursy walut

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

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

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

kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	2024 styczeń - wrzesień		2023 styczeń - wrzesień / grudzień	
	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,2791	3,8193	4,3480	3,9350
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,3041	3,9634	4,5773	4,2337

2.1 Wybrane jednostkowe dane finansowe

Dane w tys.	1 styczeń - 30 wrzesień 2024	1 styczeń - 30 wrzesień 2023	1 styczeń - 30 wrzesień 2024	1 styczeń - 30 wrzesień 2023
	PLN	PLN	EUR	EUR
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	7 010	9 171	1 629	2 004
Przychody z tytułu dotacji	596	1 656	138	362
Zysk (strata) ze sprzedaży	-5 659	4 984	-1 315	1 089
Zysk (strata) brutto	-16 982	-2 688	-3 946	-587
Zysk (strata) netto	-16 982	-2 688	-3 946	-587
Amortyzacja	3 164	1 236	735	270
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-17 457	-3 112	-4 056	-680
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-4 136	-4 799	-961	-1 048
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-1 220	33 652	-283	7 352

Dane w tys.	30 września 2024	31 grudnia 2023	30 września 2024	31 grudnia 2023
	PLN	PLN	EUR	EUR
Kapitał (fundusz) własny	18 470	32 479	4 316	7 470
Zobowiązania krótkoterminowe	8 170	9 370	1 909	2 155
Zobowiązania długoterminowe	10 941	4 970	2 557	1 143
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	3 211	26 043	750	5 990
Należności krótkoterminowe	4 516	4 107	1 055	945
Należności długoterminowe	878	33	205	8

2.2 Wybrane skonsolidowane dane finansowe

Dane w tyś.	1 styczeń - 30 wrzesień 2024	1 styczeń - 30 wrzesień 2023	1 styczeń - 30 wrzesień 2024	1 styczeń - 30 wrzesień 2023
	PLN	PLN	EUR	EUR
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	6 661	9 171	1 548	2 004
Przychody z tytułu dotacji	596	1 656	138	362
Zysk (strata) ze sprzedaży	-6 008	4 984	-1 396	1 089
Zysk (strata) brutto	-18 063	-2 584	-4 197	-565
Zysk (strata) netto	-18 063	-2 589	-4 197	-566
Amortyzacja	3 177	1 236	738	270
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-16 761	-3 054	-3 894	-667
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-4 465	-4 912	-1 037	-1 073
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-1 220	33 652	-283	7 352

Dane w tyś.	30 września 2024	31 grudnia 2023	30 września 2024	31 grudnia 2023
	PLN	PLN	EUR	EUR
Kapitał (fundusz) własny	18 482	33 592	4 319	7 726
Zobowiązania krótkoterminowe	8 739	9 380	2 042	2 157
Zobowiązania długoterminowe	10 941	4 970	2 557	1 143
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	4 810	27 275	1 124	6 273
Należności krótkoterminowe	3 735	3 974	873	914
Należności długoterminowe	475	33	111	8

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI

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

3.1 Podstawowe informacje o Emitencie

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

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

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

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

3.2 Władze Emitenta

Zarząd

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

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

Rada Nadzorcza

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

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

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

Komitet Audytu:

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

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

3.3 Struktura Grupy Kapitałowej

3.3.1 Podstawowe informacje o Grupie Kapitałowej

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

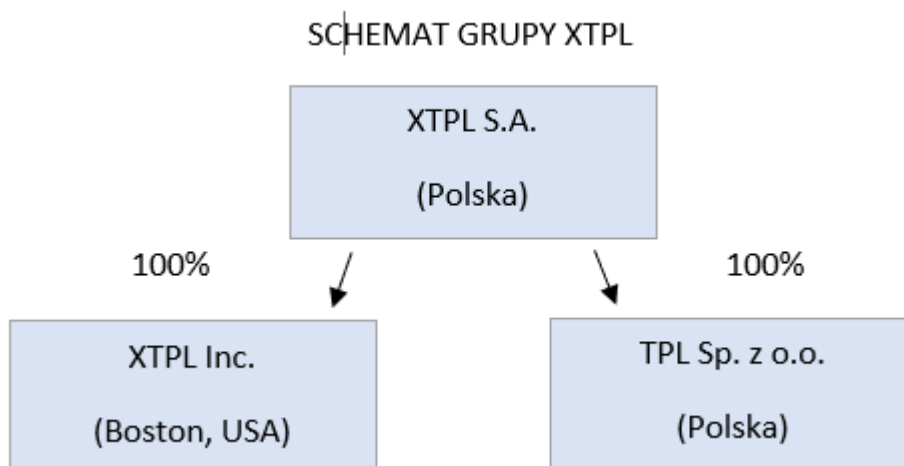
W dniu 31 stycznia 2019 roku XTPL S.A. objęła wszystkie udziały w nowoutworzonej spółce XTPL Inc. z siedzibą w stanie Delaware w USA. Kapitał podstawowy XTPL Inc. ma wartość 5 tys. USD. XTPL S.A. objęła 100% udziałów po cenie nominalnej. Spółka XTPL Inc. konsolidowana jest metodą pełną.

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

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

Spółka nie posiada zakładów ani oddziałów.

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



a) Dane spółki zależnej XTPL Inc.

Nazwa (firma):	XTPL Inc.
Kraj:	Stany Zjednoczone
Siedziba	Boston
Adres:	Greentown Labs 444 Somerville Ave Somerville, MA 02143 USA
NIP:	001726856

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

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

Organy zarządzające i nadzorujące w Grupie Kapitałowej

Dane o członkach Zarządu spółki dominującej XTPL S.A.

Zarząd został powołany 30 czerwca 2023 r.

Kadencja Zarządu jest wspólna i trwa 3 lata.

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

Filip Granek – Prezes Zarządu od dnia 2017-06-06
Jacek Olszański – Członek Zarządu od dnia 2020-06-30
Skład Zarządu do dnia sporządzenia Raportu pozostał bez zmian.

Dane o członkach Zarządu spółki zależnej XTPL Inc.

Zarząd został powołany 24 listopada 2023 r.
Kadencja Zarządu jest wspólna i czas kadencji jest nieokreślony
W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 30 września 2024 roku w skład Zarządu wchodził:
Filip Granek - President and CEO, Treasurer
Urs Berger - Secretary
Stan Lewandowski - Assistant Secretary
Skład Zarządu do dnia sporządzenia Raportu pozostał bez zmian.

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

Zarząd został powołany 10 maja 2024 r.
W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 10 maja 2024 roku w skład Zarządu wchodził:
Jacek Olszański – Prezes Zarządu od dnia 2020-05-29
W okresie od dnia 10 maja 2024 roku do dnia 30 września 2024 roku w skład Zarządu wchodził:
Jacek Olszański – Prezes Zarządu od dnia 2024-05-10
Skład Zarządu do dnia sporządzenia Raportu pozostał bez zmian.

3.3.2 Opis zmian organizacji Grupy Kapitałowej

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

3.4 Zatrudnienie i informacje o zespole pracowniczym Emitenta

Spółka zatrudniała na Dzień Bilansowy 78 osób.

Nasz Zespół:

Rozwój technologii ultraprecyzyjnego druku XTPL jest sukcesem całego zespołu Spółki, który z wykorzystaniem swojej interdyscyplinarnej wiedzy i doświadczenia zdobywa kolejne cele technologiczne i biznesowe. Efekty postępów technologicznych to rezultat ścisłej 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 45% wszystkich pracowników i realizuje prace R&D w poszczególnych obszarach: Aplikacyjnym, Nanotuszów i Nanomateriałów, Hardware, oraz Software.

Dział produkcji i obsługi klienta stanowi 24% zespołu XTPL i odpowiada za przygotowanie produktów Spółki oraz ich wdrożenie u klientów, co jest niezbędne dla skutecznej realizacji projektów i zachowania najwyższych standardów jakości.

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.

Kobiety stanowiły 39,0% całego zespołu XTPL.

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.

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 języków obcych.

3.5 Profil działalności i podstawowe produkty oraz usługi

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

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

TECHNOLOGIA:

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

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

PRODUKTY:

Urządzenie Ultra-Precise Dispensing System (UPD)



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

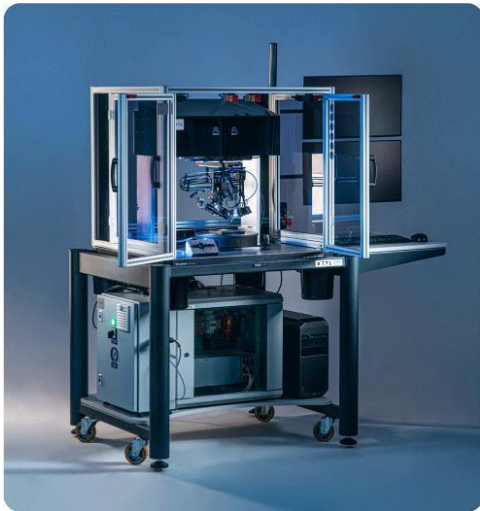
elektronicznym i autorskim pakietem oprogramowania XTPL® UPD Process Control Software. Poza znacznym zainteresowaniem rynku odnośnie ewaluacji rozwiązania typu UPD System XTPL prowadzi zaawansowane rozmowy w zakresie komercjalizacji rozwiązań UPD System z trzema globalnymi producentami elektroniki użytkowej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

Spółka na Dzień Raportu sprzedała 6 urządzeń:

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

Urządzenie Delta Printing System (DPS)

Delta Printing System to samodzielny system badawczo-rozwojowy i prototypowy, który umożliwia sprawdzenie możliwości technologii UPD opracowanej przez XTPL na różnych podłożach i z użyciem nanotuszów Emitenta. Zadaniem urządzenia jest również promocja technologii Emitenta wśród



światowych liderów opinii branży wysokich technologii – w tym wśród najlepszych ośrodków akademickich, naukowych oraz instytutów R&D producentów elektroniki.

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

Spółka na Dzień Raportu sprzedała 30 urządzeń:

- na Uniwersytet w Stuttgarcie, Niemcy (I kwartał 2021 r.);
- do Karlsruhe Institute of Technology „KIT”, Niemcy (III kwartał 2021 r.);
- do PORT w Polsce (IV kwartał 2021 r.);
- do Glasgow University w Wielkiej Brytanii (IV kwartał 2021 r.);
- na Uniwersytet w Brescii we Włoszech (IV kwartał 2021 r.);
- do Instytutu IRIS Adlershof z Uniwersytetu Humboldta w Berlinie, Niemcy (III kwartał 2022 r.);
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (III kwartał 2022 r.);
- do podmiotu przemysłowego, Stany Zjednoczone (III kwartał 2022 r.);
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (IV kwartał 2022 r.) – 3 urządzenia dla ostatecznych nabywców:
 - Southeast University School of Electronic Science Engineering w Nanjing;
 - Harbin Institute of Technology w Harbin w Chinach;
 - Tianjin University School of Precision Instrument and Opto-Electronics Engineering w Tianjin, Chiny;
- do firmy HB Technology, Korea (IV kwartał 2022 r.)
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (I kwartał 2023 r.) – 4 urządzenia dla ostatecznych nabywców:
 - South China University of Technology w Guangzhou w Chinach;
 - University of Electronic Science and Technology of China w Chengdu w Chinach;
 - Beijing Institute of Technology w Pekinie w Chinach;
 - School of Integrated Circuits, Guangdong University of Technology w Chinach;
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (II kwartał 2023 r.) – 1 urządzenie dla ostatecznego nabywcy:
 - Tianjin University w Tianjin w Chinach;
- do Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej na Uniwersytecie Northeastern w Bostonie (II kwartał 2023 r.);
- do laboratorium niemiecko-amerykańskiego konsorcjum rozwijającego sprzęt i oprogramowanie do zaawansowanej analizy danych i uczenia maszynowego, zlokalizowanego w Niemczech (II kwartał 2023 r.);
- do ośrodka naukowo-badawczego CENIMAT|i3N w Portugalii (III kwartał 2023 r.);
- do firmy Yi Xin HK Technology Co., Chiny (III kwartał 2023 r.) – 1 urządzenie dla ostatecznego nabywcy Research Institute of Tsinghua University w Shenzhen w Chinach;
- do Uniwersytetu Technicznego w Hamburgu w Niemczech (IV kwartał 2023 r.);
- do DETEKT Technologies Inc. na Tajwanie (IV kwartał 2023 r.);
- do Ontos Equipment System INC w USA (IV kwartał 2023 r.);
- do Uniwersytetu w Surrey w Wielkiej Brytanii (IV kwartał 2023 r.);
- do nowego klienta przemysłowego z siedzibą w Kalifornii, USA (I kwartał 2024 r.);

- do Włoskiego Instytutu Technologicznego w Pizie, we Włoszech (II kwartał 2024 r.);
- do Uniwersytetu w północno-wschodnim regionie USA (III kwartał 2024);
- do klienta przemysłowego w Kanadzie (III kwartał 2024);
- do Uniwersytetu Technicznego w Wiedniu (TU Wien) w Austrii (III kwartał 2024);

Emitent sukcesywnie dostarcza urządzenia do klientów. Ostatnie trzy zamówienia zostały przez Emitenta potwierdzone, co jest równoznaczne z zawarciem umowy sprzedaży. Rozpoznanie sprzedaży w rachunku wyników nastąpi w okresach późniejszych.

High-Performance Materials (HPM)



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

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

Spółka na Dzień Raportu sprzedała produkty linii HPM w ramach ponad 77 transakcji (252 od początku komercjalizacji nanotuszów - HPM z regionów EMEA, USA i Azji), do klientów w 23 krajach, zyskując zaufanie 62 powracających klientów.

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

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

ZASTOSOWANIA:

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

W dalszej perspektywie Spółka zamierza rozwijać swoje rozwiązanie dla nowych segmentów rynku. Technologia XTPL może zostać wdrożona w branży półprzewodników, również jako poszukiwana przez rynek alternatywa dla fotolitografii, czy w nowych typach łączeń 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 po poszukiwaniu alternatywy w tym zakresie. Działania te szybko zaowocowały pozyskaniem w ciągu 2021 roku pierwszych pięciu firm dystrybutorskich na rynki azjatyckie i europejskie, a w roku 2022 roku kolejnych dwóch firm. Dodatkowo, od 2019 roku Emitent posiada także swoje przedstawicielstwo handlowe w formie spółki zależnej na terenie Stanów Zjednoczonych.

W III kwartale 2024 roku Emitent podpisał kolejną umowę dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta - **w dniu 2 lipca 2024 roku umowę niewyłącznej dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Grecji z Vector Technologies Ltd z siedzibą w Grecji** (raport bieżący ESPI nr 37/2024 z dnia 2 lipca 2024 roku).

Na mocy podpisanej umowy dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania technologiczne XTPL na terenie Grecji. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w dotarciu do nowych Klientów akademickich i przemysłowych, znalezieniu szerszych zastosowań dla technologii i produktów XTPL oraz będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru fotowoltaiki cienkowarstwowej, memrystorów i czujników.

Vector to wiodąca firma dostarczająca na terenie Grecji materiały i urządzenia do celów badawczych oraz produkcyjnych do uczelni oraz branż takich jak półprzewodnikowa czy telekomunikacyjna. W ramach współpracy Dystrybutor będzie promował rozwiązania XTPL wśród swoich obecnych i nowych klientów.



OTOCZENIE RYNKOWE I JEGO PERSPEKTYWY:

Rynek elektroniki, do którego Spółka chce dotrzeć ze swoją technologią, a której wytworzenie mogłoby być potencjalnie całkowicie zastąpione addytywnymi technikami druku, szybko rośnie. W 2022 roku

wartość tego rynku przekroczyła 51 mld USD i największy w niej udział miał rynek wyświetlaczy, wart niemal 45 mld USD (źródło: IDTechEx). Według tego samego raportu wartość komponentów wyprodukowanych jedynie metodami druku przekroczyła w 2022 roku wartość 6,5 mld USD. Inne raporty takie jak opublikowane przez Grand View Research sugerują, że wartość rynku elektroniki drukowanej w 2022 roku przekroczyła 10 mld USD, a w 2030 przekroczy 53 mld USD. Według autorów tego raportu jednym z najistotniejszych czynników powodujących wzrost wartości tego rynku jest zwiększające się zapotrzebowanie na wydajną energetycznie cienką i 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 rozwiązania technologiczne partnerom przemysłowym z wykorzystaniem różnych mechanizmów: licencjonowania, partnerstw strategicznych czy przedsięwzięć typu joint venture. Podstawowym celem działania XTPL jest wdrażanie dostosowanych do potrzeb rynku rozwiązań w zakresie nanodruku dla wybranych sektorów przemysłu.

Wartość rynku urządzeń do celów B+R

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

Wartość rynku nanotuszów przewodzących

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

KIERUNKI I PERSPEKTYWY ROZWOJU Spółki i Grupy:

Wyjątkową cechą technologii XTPL jest możliwość jej zastosowania w wielu dziedzinach przemysłu. Poniżej przedstawiono zastosowania w kluczowych obecnie dla spółki obszarach:

Wyświetlacze:

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

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

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

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

Rynek półprzewodnikowy:

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

Spółka prowadzi w tym obszarze rozmowy (na różnym stopniu zaawansowania) z liderami rynku.

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

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

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

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

3.7 AKTYWNOŚĆ I OSIĄGNIĘCIA XTPL I GRUPY KAPITAŁOWEJ W III KWARTALE 2024 ROKU

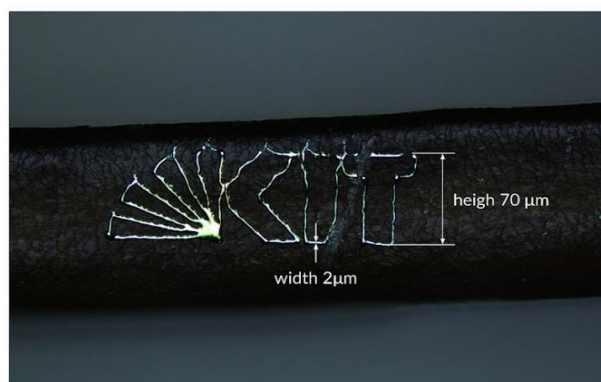
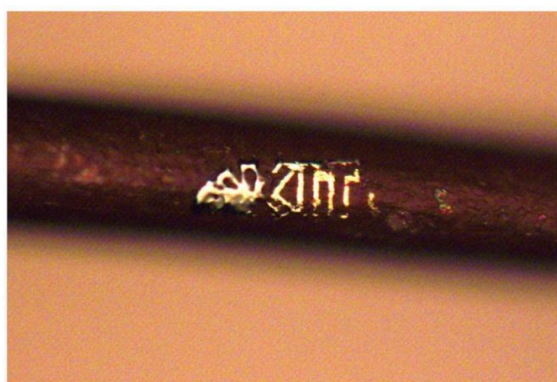
3.7.1 Postępy i osiągnięcia Emitenta w komercjalizacji technologii oraz produktów

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

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 2024 roku Spółka potwierdziła trzy nowe zamówienia na dostawę urządzeń Delta Printing System (DPS):

- do Uniwersytetu w północno-wschodnim regionie USA (raport bieżący ESPI nr 43/2024 z dnia 17 września 2024 roku);
- do klienta przemysłowego w Kanadzie (raport bieżący ESPI nr 44/2024 z dnia 20 września 2024 roku);
- do Uniwersytetu Technicznego w Wiedniu (TU Wien) w Austrii (raport bieżący ESPI nr 45/2024 z dnia 23 września 2024 roku)

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

alternatywnymi metodami spotyka się z uznaniem zarówno w środowiskach akademickich, jak i przemysłowych.

Metaliczne nanotusze: Fundamentalne założenia koncepcji wytwarzania nanotuszków stworzone przez Spółkę podczas opracowania materiałów przewodzących dla technologii UPD, znalazły potwierdzenie wśród przedstawicieli środowisk naukowych i przemysłowych jako wyjątkowo wartościowe pod względem wytwarzania nowych typów urządzeń elektronicznych z wykorzystaniem technologii addytywnych. Założenia te odpowiadają na wysokie wymagania stawiane przez szybko rozwijający się rynek wobec tuszów przewodzących, takie jak m.in. możliwość ich wydajnego dozowania przy wysokim ładunku komponentu metalicznego. Wypracowany know-how umożliwia obecnie Spółce sprzedaż oferowanych tuszów do różnych segmentów rynku elektroniki drukowanej i stanowi dźwignię do dalszej eksploracji tego kierunku rozwoju Spółki.



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

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

Przemysłowe zastosowania rozwiązań technologicznych Spółki:

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

Pozostałe zadania związane z komercjalizacją technologii UPD

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

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

Niezależnie miały miejsce również rozmowy z podmiotami przemysłowymi, dotyczące wykorzystania technologii UPD w zakresie napraw w innych typach zaawansowanych urządzeń. Powyższe dotyczy naprawy wyświetlaczy wykonanych w technologii micro-LED oraz naprawy defektów w zaawansowanych układach scalonych. Dla obu opisywanych zastosowań jednym z największych wyzwań przed dalszą komercjalizacją oraz obniżeniem ceny jednostkowej produktu końcowego była niska wydajność produkcji. Technologia zaprezentowana przez Spółkę może rozwiązać ten problem i pomóc w popularyzacji nowych produktów (wyświetlaczy micro-LED oraz wydajniejszych układów scalonych).

Poza znacznym zainteresowaniem rynku odnośnie ewaluacji integracji technologii UPD w procesach produkcyjnych, XTPL prowadzi zaawansowane rozmowy w zakresie komercjalizacji rozwiązań modułów drukujących z trzema globalnymi producentami elektroniki użytkowej (w Europie, Korei Południowej i USA) oraz pięcioma integratorami przemysłowymi i producentami maszyn przemysłowych (na Tajwanie, w Korei Południowej, w Chinach i USA). Sprzedaż modułów drukujących z technologią UPD, a następnie dostarczanie materiałów eksploatacyjnych oraz płatne utrzymanie modułów są atrakcyjne finansowo dla Spółki. Zwiększenie różnorodności urządzeń na rynku pozwoli na dotarcie do większej ilości klientów oraz wejście na nowe rynki.

W dniu 1 lipca 2024 roku Emitent potwierdził przyjęcie zamówienia na dostawę modułu drukującego UPD. Bezpośrednim zamawiającym jest firma z siedzibą w Hong Kongu („Partner”), która dostarczy moduł drukujący do klienta w Chinach kontynentalnych. Partner jest podmiotem zajmującym się opracowywaniem oraz dystrybucją nowoczesnych urządzeń do procesów prototypowania z wykorzystaniem technik addytywnych, testowania produktów w technologii 3D oraz produkcji części o wysokiej wydajności dla przemysłu lotniczego, energetycznego i innych gałęzi przemysłu. Na bazie dostarczonego przez XTPL S.A. modułu drukującego UPD - klient końcowy skonstruuje urządzenie do prototypowania i prowadzenia procesów R&D do zastosowań w nowoczesnej mikroelektronice oraz elektronice drukowanej. Te urządzenia przeznaczone będą dla klientów na terenie Chin.

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 2024 roku kontynuowane były rozmowy z przedstawicielami koreańskiej firmy produkującej urządzenia dla przemysłu wyświetlaczy oraz z użytkownikiem końcowym jakim jest jeden z największych producentów wyświetlaczy na świecie. Osiągnięte wyniki dla danej aplikacji Klienta są zgodne z oczekiwaniami i znacznie przyspieszają kolejne kroki zmierzające do wdrożenia UPD Systems u Klienta końcowego.

Działania komercjalizacyjne w obszarze zaawansowanych układów scalonych

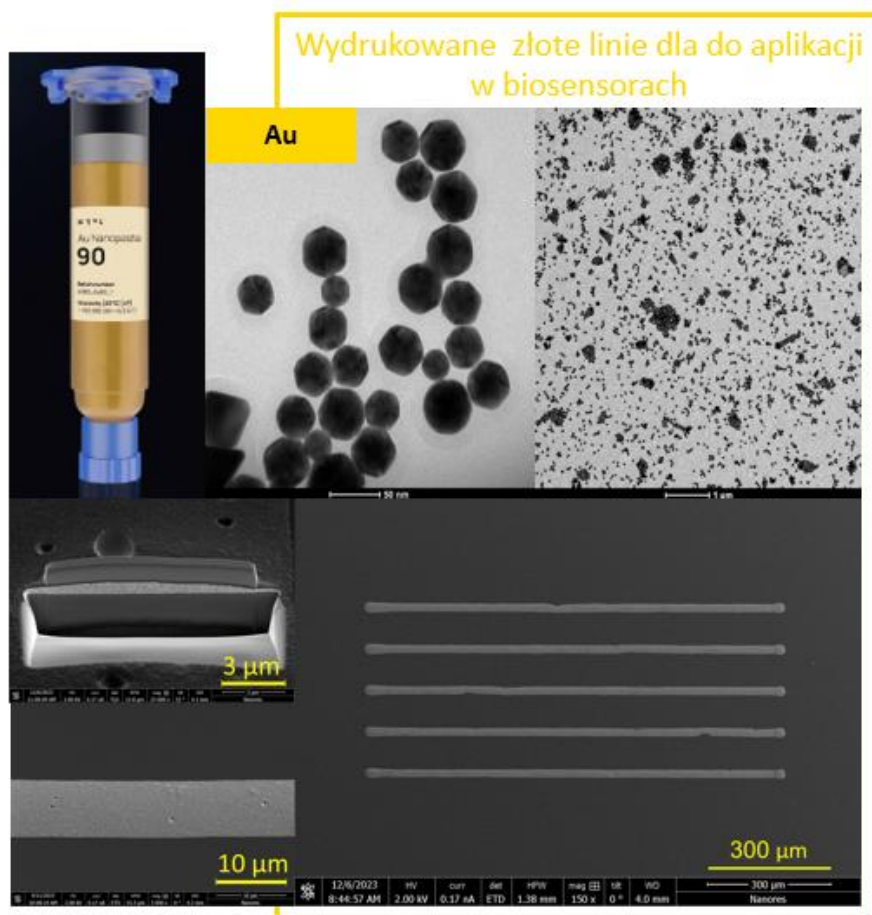
Rozwiązanie technologiczne Spółki polegające na możliwości druku materiałem o bardzo wysokiej lepkości na trójwymiarowych topografiach podłoża pozwoliło skupić uwagę producentów zaawansowanych układów scalonych. Dzięki technologii UPD możliwe jest precyzyjne wykonanie połączeń elektrycznych w układach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

3.7.2 Osiągnięcia i postępy w pracach badawczo-rozwojowych

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

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

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



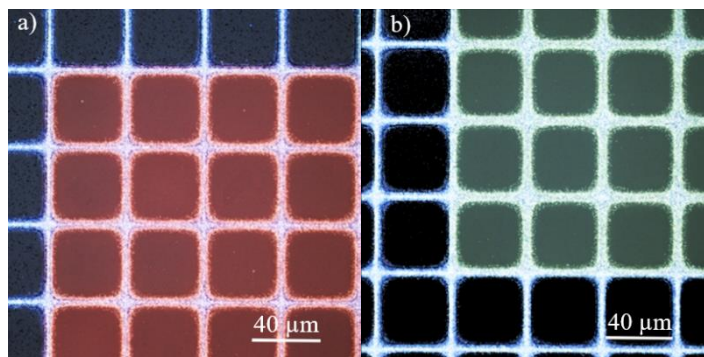
Wydrukowane złote linie dla do aplikacji w biosensorach

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

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

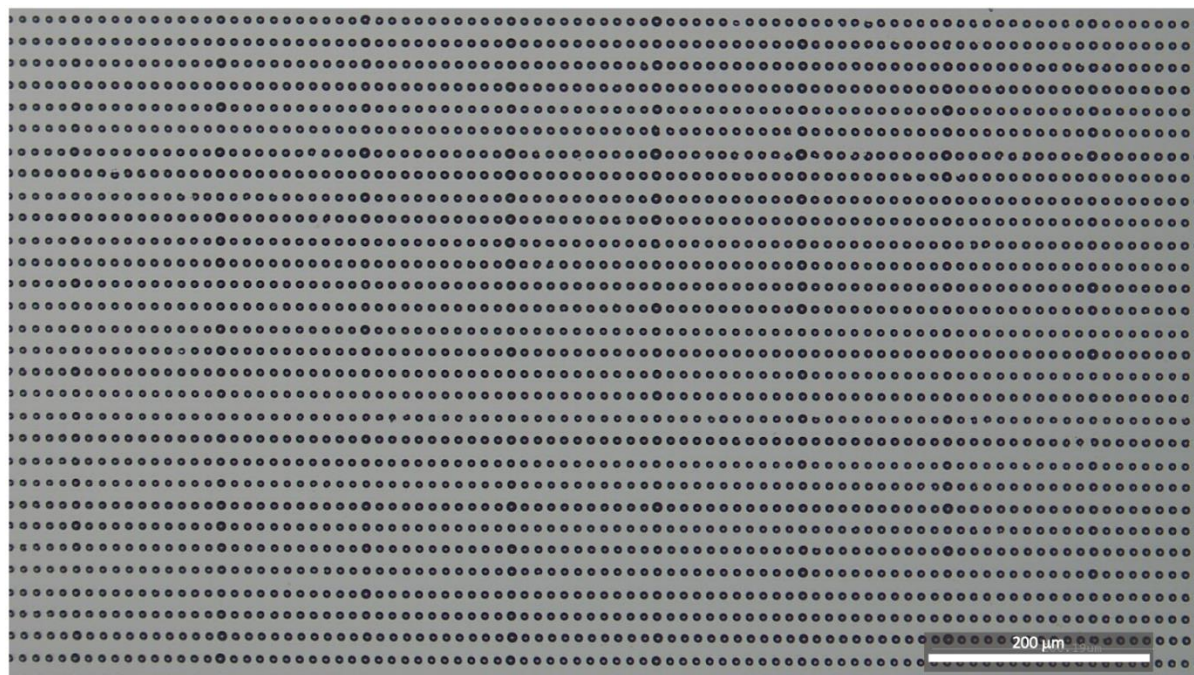
Ponadto, podczas realizowanych prac w ramach grantu europejskiego "Building Active MicroLED displays By Additive Manufacturing" zespół B+R zwalidował kompatybilność tuszów kwantowych z układem drukującym DPS dla zastosowań w precyzyjnym i kontrolowanym wypełnianiu subpikseli w nowej architekturze wyświetlaczy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

kwantową w module konwersji światła, osiągnięcie wyższej powtarzalności procesowej oraz minimalizacja strat stosowanych nanomateriałów fluorescencyjnych podczas druku.



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

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



Rys. Zdjęcie fragmentu przykładowej matrycy kropek

Wychodząc naprzeciw potrzebom naszych klientów oraz wymogom rynku, Zespół B+R rozpoczął również badania nad zwiększeniem możliwości autonomicznego druku na naszych urządzeniach. W dotychczasowej konfiguracji nasza drukarka w pełni wspierała automatyczny wydruk po zadanej trajektorii w osi X i Y. Wymogi rynku i szybko rozwijający się przemysł wykazał jednak duże zapotrzebowanie na umożliwienie druku w 3 osiach, pozwalające na uwzględnienie zmiennej topografii podłoża w tym np. drukowanie na "schodku".

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

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

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

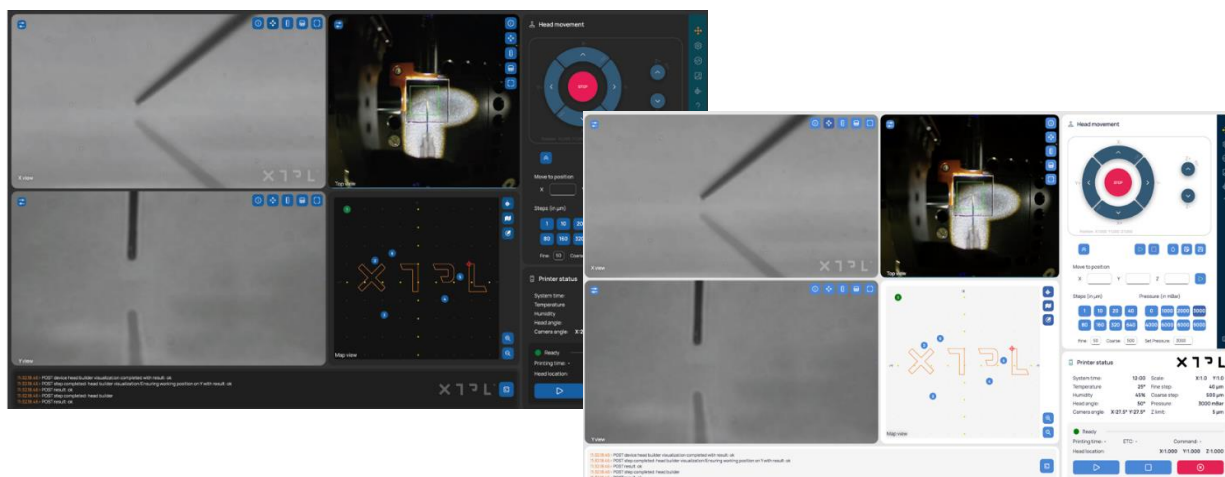
W przypadku druku na stopie, zastosowane algorytmy automatycznie aproksymują ruch na krawędzi tak aby możliwe najbardziej zoptymalizować ścieżkę.

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

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

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

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



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

W okresie objętym sprawozdaniem na portalach internetowych pojawiło się wiele publikacji nt. XTPL i wytworzonej przez spółkę technologii.

29.lipca 2024 portal [technology.org](https://www.technology.org) tytuł **Chip Fabrication – Navigating the Nanoscale Complexity in Electronics Manufacturing** - artykuł traktujący o wykorzystaniu technologii dispensingu w produkcji półprzewodników

25.lipca 2024 portal [alltechmagazine.com](https://www.alltechmagazine.com) tytuł - **Advancing Ultra-Precise Dispensing System: A New Era in Custom Manufacturing** - przedstawiający technologię UPD jako nowe, innowacyjne rozwiązanie do produkcji mikroelektroniki pozwalające na redukcję start materiałów i jednocześnie pozwalające na

20 sierpnia 2024 portal [coruzant.com](https://www.coruzant.com) tytuł - **Future of Electronics: Additive Manufacturing Meets Precision Printing** - artykuł opisuje UPD w kontekście innych technologii addytywnej produkcji mikroelektroniki i opisuje najważniejsze cechy i zalety dispensingu.

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

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

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

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

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

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

1. Proces UPD - patenty opisujące proces ultraprecyzyjnej depozycji lub urządzenia wykorzystywane do tego procesu;
2. Nanotusze - patenty zabezpieczające różne formułacje nanotuszków;
3. Oprogramowanie - patenty zabezpieczające rozwiązania zaimplementowane w oprogramowaniu sterującym urządzeniami drukującymi;
4. Pola aplikacyjne - patenty opisujące rozwiązania konkretnych problemów technologicznych z wykorzystaniem metody UPD;

5. Charakteryzacja i kontrola jakości - patenty związane z charakteryzacją i kontrolą jakości wybranych elementów urządzeń drukujących

W III kwartale 2024 roku Spółka kontynuowała działania związane z rozwojem chmury patentowej, tj.

- 1) w dniu 16 lipca 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming a transparent conductive member, and a free-standing transparent conductive film" (raport ESPI nr 39/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku);
- 2) w dniu 16 lipca 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "A method for printing traces on a substrate and an additive manufacturing apparatus therefor" (raport ESPI nr 40/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku).
- 3) w dniu 5 sierpnia 2024r. Spółka otrzymała informację o udzieleniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu na wynalazek "Method for repairing pattern defect on a substrate and apparatus therefor" (raport ESPI nr 41/2024 z dnia 7 sierpnia 2024 roku);
- 4) w dniu 20 sierpnia 2024 roku Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of detecting surface irregularities on or in an internal surface of a cylinder for use in a piston-cylinder assembly, and related apparatus" (raport ESPI nr 42/2024 z dnia 27 sierpnia 2024 roku);
- 5) w dniu 30 września 2024r. Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Additive method of forming a metallic nanoparticle microdot on a substrate, a metallic nanoparticle microdot, and an elongate metallic nanoparticle feature" (raport ESPI nr 47/2024 z dnia 1 października 2024 roku).

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

- 1) w dniu 23 października 2024 r. Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku „Method of measuring a minimum pressure for gas bubble generation of a capillary tube, and related methods” (raport ESPI nr 52/2024 z dnia 25 października 2024 roku).

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

Na Datę Raportu Spółka posiada łącznie 40 przyznaných patentów, obowiązujących na terenie m.in. Japonii, Chin, Korei Południowej, Malezji, Niemiec, Stanów Zjednoczonych Ameryki. Na Datę Raportu Spółka posiadała zarejestrowane znaki towarowe w Urzędzie Patentowym RP, Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej, a także w Chinach, Stanach Zjednoczonych i Wielkiej Brytanii.

Budowa chmury patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów jest istotnym elementem strategii Spółki, budującym wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych. Uzyskana w konsekwencji zgłoszeń ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie wdrożeń przemysłowych. Spółka planuje dalsze zgłoszenia

patentowe wynalazków jakie będą powstawały w toku bieżących oraz przyszłych prac badawczo-rozwojowych.

3.7.5 Aktywność Emitenta w wydarzeniach dedykowanych inwestorom rynku kapitałowego

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

Poniżej opisano kluczowe wydarzenia i działania w III kwartale 2024 roku:

W dniu 20 września 2024 roku oraz w dniu 23 września 2024 roku Spółka zorganizowała dla inwestorów i wszystkich interesariuszy rynku kapitałowego dwie wideokonferencje wynikowe, podczas których Członkowie Zarządu omówili finansowe wyniki Emitenta za II kwartał 2024 roku oraz I półrocze 2024 roku. Pierwsze spotkanie odbyło się w języku polskim, a drugie w języku angielskim. Podczas obu wideokonferencji Zarząd XTPL S.A. zaprezentował wyniki finansowe i operacyjne Spółki za II kwartał 2024 roku oraz I półrocze 2024 roku oraz najważniejsze wydarzenia i osiągnięcia tego okresu.

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

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

3.7.6 Aktywność Emitenta w wydarzeniach branżowych

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

W III kwartale 2024 roku Emitent brał udział w następujących wydarzeniach branżowych:

- 1) W dniach 4-6 września 2024 – SEMICON Taiwan – Spółka była obecna na wydarzeniu wraz z jednym z dystrybutorów firmą Sigma, dodatkowo XTPL był prezentowany w ramach Pawilonu Polskiego przygotowywanego przez PAiH;
- 2) w dniu 10 września 2024 roku przedstawiciele Spółki wzięli udział w MultiSolution Day organizowanym przez Arrow Electronics; w wydarzeniu tym brali udział przedstawiciele wiodących firm elektronicznych skupiających się na nowatorskich rozwiązaniach w technologiach sztucznej inteligencji i półprzewodników mocy;
- 3) w dniach 30 września – 2 października 2024 roku – konferencja iMAPS w Bostonie, w USA

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

Na początku kwietnia 2024 roku uruchomiono nowy serwis xtpl.com.

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

3.7.7 Zdarzenia w Okresie Sprawozdawczym

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
1 lipca 2024 roku	<p>Sprzedaż modułu drukującego UPD do partnera w Hong Kongu</p> <p>Emitent potwierdził przyjęcie zamówienia na dostawę modułu drukującego UPD. Bezpośrednim zamawiającym jest firma z siedzibą w Hong Kongu, która dostarczy moduł drukujący do klienta w Chinach kontynentalnych. Na bazie dostarczonego przez XTPL S.A. modułu drukującego UPD – klient końcowy skonstruuje urządzenie do prototypowania i prowadzenia procesów R&D do zastosowań w nowoczesnej mikroelektronice oraz elektronice drukowanej.</p>	ESPI nr 36/2024 z dnia 1 lipca 2024 roku
2 lipca 2024 roku	<p>Zawarcie niewyłącznej umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta na terenie Grecji</p> <p>Emitent zawarł z Vector Technologies Ltd z siedzibą w Grecji niewyłączną umowę dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta. Na mocy podpisanej umowy dystrybutor będzie reklamował i sprzedawał rozwiązania technologiczne XTPL na terenie Grecji. Współpraca ma na celu wsparcie XTPL w dotarciu do nowych Klientów akademickich i przemysłowych, znalezieniu szerszych zastosowań dla technologii i produktów XTPL oraz będzie skupiać się na wprowadzaniu rozwiązań z obszaru fotowoltaiki cienkowarstwowej, memrystorów i czujników.</p>	ESPI nr 37/2024 z dnia 2 lipca 2024 roku
17 lipca 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Method of forming a transparent conductive member, and a free-standing transparent conductive film".</p>	ESPI nr 39/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku
17 lipca 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych</p> <p>Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "A method for printing traces on a substrate and an additive manufacturing apparatus therefor".</p>	ESPI nr 40/2024 z dnia 17 lipca 2024 roku
5 sierpnia 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p> <p>Spółka informuje, że w dniu 5 sierpnia 2024r. Spółka otrzymała informację o udzieleniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu na wynalazek Method for repairing pattern defect on a substrate and apparatus therefor (numer zgłoszenia: 17596920). Wymogiem formalnym uzyskania patentu</p>	ESPI nr 41/2024 z dnia 7 sierpnia 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	<p>jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaże odrębny komunikat bieżący.</p> <p>Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji. Opisane zdarzenie stanowi potwierdzenie realizacji przez Spółkę strategii budowania rodziny patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów, co stanowić będzie element budujący wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych.</p>	
<p>27 sierpnia 2024 roku</p>	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p> <p>Emitent informuje, że w dniu 20 sierpnia 2024r. otrzymał informację o udzieleniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu na wynalazek Method of detecting surface irregularities on or in an internal surface of a cylinder for use in a piston-cylinder assembly, and related apparatus (numer zgłoszenia: 17/663,226). Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka przekaże odrębny komunikat bieżący.</p>	<p>ESPI nr 42/2024 z dnia 27 sierpnia 2024 roku</p>
<p>17 września 2024 roku</p>	<p>Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do Uniwersytetu w północno-wschodnim regionie USA</p> <p>Emitent informuje, że w dniu 17 września 2024 r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez Uniwersytet w północno-wschodnim regionie USA na dostawę urządzenia Delta Printing System. Urządzenie DPS będzie wykorzystywane w pracach badawczo-rozwojowych w obszarze technologii mikro-montażu [ang. advanced packaging] półprzewodników. Jest to druga transakcja zawarta w wyniku działalności spółki zależnej XTPL Inc. z siedzibą w Bostonie, USA ["XTPL Inc."], która również będzie obsługiwać transakcję operacyjnie. Otwarcie biura XTPL Inc. w Bostonie jest częścią strategii Spółki przyjętej w listopadzie 2023 roku (RB Nr 54/2023 z dnia 22 listopada 2023 roku).</p>	<p>ESPI nr 43/2024 z dnia 17 września 2024 roku</p>
<p>20 września 2024 roku</p>	<p>Sprzedaż urządzenia Delta Printing System do klienta przemysłowego w Kanadzie</p> <p>W dniu 20 września 2024 r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez klienta przemysłowego z siedzibą w Kanadzie na dostawę urządzenia Delta Printing System ("DPS"). Urządzenie DPS będzie wykorzystywane w obszarze mikro-montażu do zastosowań w nowoczesnych wyświetlaczach.</p> <p>Jest to trzecia transakcja zawarta w wyniku działalności spółki zależnej XTPL Inc. z siedzibą w Bostonie, USA, która również będzie obsługiwać transakcję operacyjnie. Otwarcie biura XTPL Inc. w</p>	<p>ESPI nr 44/2024 z dnia 20 września 2024 roku</p>

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	Bostonie jest częścią strategii Spółki przyjętej w listopadzie 2023 roku (RB Nr 54/2023 z dnia 22 listopada 2023 roku).	
23 września 2024 roku	<p>Sprzedż urządzenia Delta Printing System do Uniwersytetu Technicznego w Wiedniu (TU Wien) w Austrii</p> <p>W dniu 23 września 2024 r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez Uniwersytet Techniczny w Wiedniu w Austrii na dostawę urządzenia Delta Printing System ("DPS"). Urządzenie DPS będzie wykorzystywane w pracach badawczo-rozwojowych w obszarze elektroniki biomedycznej [ang. biomedical electronics].</p>	ESPI nr 45/2024 z dnia 23 września 2024 roku
30 września 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p> <p>W dniu 30 września 2024r. Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku "Additive method of forming a metallic nanoparticle microdot on a substrate, a metallic nanoparticle microdot, and an elongate metallic nanoparticle feature".</p>	ESPI nr 47/2024 z dnia 30 września 2024 roku

3.7.8 Zdarzenia po Dniu Bilansowym

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
14 października 2024 roku	<p>Sprzedż urządzenia Delta Printing System do klienta przemysłowego w Kalifornii, USA.</p> <p>W dniu 14 października 2024r. Spółka potwierdziła zamówienie złożone przez klienta przemysłowego z siedzibą w Kalifornii, USA na dostawę urządzenia Delta Printing System. Jest to czwarta transakcja zawarta w wyniku działalności spółki zależnej XTPL Inc. z siedzibą w Bostonie, USA.</p>	ESPI nr 48/2024 z dnia 14 października 2024 roku
17 października 2024 roku	<p>Zamiar pozyskania finansowania i zainicjowanie procesu emisji akcji.</p> <p>Zarząd XTPL S.A. informuje o podjęciu w dniu 17 października 2024 roku decyzji o rozpoczęciu działań zmierzających do pozyskania finansowania dla Spółki pochodzącego z emisji nowych akcji.</p> <p>Intencją Zarządu Spółki jest zwołanie na drugą połowę listopada 2024 roku Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki, które miałyby zadecydować o przeprowadzeniu emisji do 300.000 akcji zwykłych na okaziciela skierowanej do inwestorów spełniających wymogi określone w uchwale</p>	ESPI nr 50/2024 z dnia 17 października 2024 roku

Data	Zdarzenie	Raport bieżący
	<p>emisyjnej.</p> <p>Środki pozyskane z emisji akcji mają posłużyć sfinansowaniu drugiej części wydatków inwestycyjnych, w ramach przyjętej w 2023 roku Strategii Rozwoju nakierowanej na osiągnięcie 100 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów i usług do końca 2026 roku. Zgodnie z tą Strategią Spółka zaplanowała inwestycje na łączną kwotę ok. 60 mln zł w latach 2023-2026 w trzech kluczowych obszarach biznesowych: sprzedaży, produkcji oraz B+R.</p>	
25 października 2024 roku	<p>Uznanie ochrony patentowej przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych (USPTO)</p> <p>Zarząd XTPL S.A. informuje, że w dniu 23 października 2024 r. Spółka otrzymała informację o zatwierdzeniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych zastrzeżeń patentowych dla wynalazku „Method of measuring a minimum pressure for gas bubble generation of a capillary tube, and related methods” (numer zgłoszenia: 17/174,892). Wymogiem formalnym uzyskania patentu jest wniesienie stosownych opłat. W przypadku ewentualnego niespełnienia wymogu, Spółka prześle odrębny komunikat bieżący.</p> <p>Uzyskana ochrona patentowa wpłynie na podniesienie wartości potencjalnej komercjalizacji technologii Spółki w zakresie rozwiązań technologicznych Emitenta dla rynku elektroniki nowej generacji. Opisane zdarzenie stanowi potwierdzenie realizacji przez Spółkę strategii budowania rodziny patentowej dla rozwijanej technologii oraz produktów, co stanowić będzie element budujący wiarygodność Emitenta wobec potencjalnych klientów przemysłowych.</p>	ESPI nr 52/2024 z dnia 25 października 2024 roku

3.7.9 Wydarzenia branżowe i inwestorskie po Dniu Bilansowym

Następnie po Okresie Sprawozdawczym Emitent brał udział w następujących wydarzeniach branżowych:

- 1) 3 października 2024 roku – Emitent brał udział w webinarze „Digital Printing for Open Defect Repair in Displays”;
- 2) 23-24 października 2024 roku – konferencja TechBlick w Berlinie, będąca jednym z wiodących wydarzeń w branży technologicznej; łącząca globalną branżę i ekosystem – od użytkowników końcowych po dostawców i innowatorów.

Spółka analizuje kolejne wydarzenia inwestorskie, w których będzie mogła aktywnie przedstawiać swoje osiągnięcia w 2024 roku w zakresie technologii, komercjalizacji, wyników finansowych oraz perspektywy rozwoju. W najbliższych miesiącach będzie m.in. uczestnikiem:

- 1) 12-15 listopada 2024 – SEMICON EUROPA w Monachium;
- 2) 9-13 grudnia 2024 - EU Business Hub na SEMICON JAPAN w Tokio

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

3.8 FINANSE

3.8.1 Zasady sporządzania kwartalnego sprawozdania finansowego

3.8.2 Informacja ogólna i podstawa sporządzenia

Kwartałne skrócone sprawozdania finansowe Grupy Kapitałowej XTPL S.A. (jednostkowe i skonsolidowane) obejmują okres 9 miesięcy, zakończony w dniu 30 września 2024 roku i zawierają dane porównawcze za okres 9 miesięcy zakończony w dniu 30 września 2023 roku oraz zostały sporządzone zgodnie z zasadą kosztu historycznego. Sprawozdania finansowe zostały sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Spółkę w okresie co najmniej roku od Daty Raportu.

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

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

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

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

W pierwszym etapie Spółka pozyskała 36,6 mln zł brutto w drodze emisji akcji w lipcu roku 2023. Dzięki temu XTPL zdołał znacząco zwiększyć zdolności produkcyjne, nawet dwukrotnie skracając czas związany z budową urządzeń, a także osiągnąć odpowiedni poziom zapasów zabezpieczający kluczowe elementy do ich budowy. Od kilku kwartałów trwają również intensywne prace nad uruchomieniem centrum sprzedażowo-demonstracyjnego w Bostonie w USA. Planowany start operacyjny placówki, będącej ważnym wsparciem dla obecnych i przyszłych amerykańskich klientów, to IV kwartał br., choć już od

początku roku aktywnie działa na rynku amerykańskim Urs Berger – Managing Director XTPL Inc. Jednocześnie dział B+R oraz Product Management stale pracują nad rozwojem naszych produktów w poszczególnych projektach przemysłowych, których komercjalizacja stanowi główne źródło oczekiwanego w horyzoncie strategii wzrostu sprzedaży.

Kontynuacja realizacji strategii zakłada dalszą pracę w trzech głównych obszarach: sprzedaży, produkcji oraz rozwoju produktów. W związku z tym XTPL planuje w IV kwartale br. uruchomienie drugiego etapu procesu inwestycyjnego. Realizacja drugiego etapu będzie wspierana ze środków własnych z bieżącej działalności oraz innych dostępnych dla Spółki form finansowania, w tym m.in. dłużnego. Zarząd niezmiennie podtrzymuje wysoki potencjał komercjalizacji technologii XTPL, co potwierdzają zwłaszcza postępy w obrębie wszystkich 4 najbardziej zaawansowanych projektów przemysłowych. Spółka zakłada, że pozyskanie około 30 mln zł i dokończenie procesu inwestycyjnego na łączną kwotę około 60 mln zł, pozwoli zrealizować cel strategii w postaci osiągnięcia 100 mln zł przychodów komercyjnych do końca 2026 roku.

Zgodnie z opublikowanym komunikatem ESPI (50/2024) z dnia 17 października 2024 roku Zarząd Spółki podjął decyzję o rozpoczęciu działań zmierzających do pozyskania finansowania dla Spółki pochodzącego z emisji nowych akcji. Środki pozyskane z emisji akcji mają posłużyć sfinansowaniu drugiej części wydatków inwestycyjnych, w ramach przyjętej w 2023 roku Strategii Rozwoju nakierowanej na osiągnięcie 100 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów i usług do końca 2026 roku.

W ramach realizacji drugiego etapu Strategii, Zarząd Spółki zamierza zabezpieczyć kolejne środki w wysokości 28-31 mln zł (przed odjęciem kosztów emisji, co zgodnie ze wstępnymi założeniami oznacza 26-29 mln zł po odjęciu kosztów emisji) w celu dalszego wzmocnienia ww. kluczowych obszarów dla dalszego rozwoju biznesu.

3.8.2.1 Waluta sprawozdania

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

3.8.2.2 Kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym

kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	2024 styczeń - wrzesień		2023 styczeń - wrzesień / grudzień	
	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,2791	3,8193	4,3480	3,9350
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,3041	3,9634	4,5773	4,2337

3.8.2.3 Opis istotnych zasad rachunkowości

Przy sporządzeniu kwartalnego skróconego sprawozdania finansowego zastosowano te same zasady rachunkowości co w ostatnim rocznym sprawozdaniu finansowym za rok 2023 opublikowanym w dniu 25 kwietnia 2024 roku. W Okresie Sprawozdawczym nie nastąpiły żadne zmiany zasad (polityki) rachunkowości, ani istotne zmiany wielkości szacunkowych.

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

W Okresie Sprawozdawczym nie wystąpiły.

3.8.4 Realizacja prognoz finansowych

Stanowisko Zarządu odnośnie do możliwości zrealizowania wcześniej publikowanych prognoz wyników na dany rok, w świetle wyników zaprezentowanych w Raporcie w stosunku do wyników prognozowanych, tj. wstępnych szacunkowych skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży produktów i usług osiągniętych przez Spółkę w III kwartale 2024 roku, opublikowanych w raporcie bieżącym ESPI numer 49/2024 z dnia 17 października 2024 roku jest następujące: Podane do publicznej wiadomości dane wstępne nie odbiegały znacząco od danych rzeczywistych.

3.8.5 Czynniki mogące mieć wpływ na wyniki w kolejnych kwartałach

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

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

3.9 POZOSTAŁE INFORMACJE

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

W efekcie pandemii COVID-19 i w związku z ograniczeniami administracyjnymi, Spółka opracowała szereg procedur, które uruchamiane są w zależności od poziomu zagrożenia. Spółka jest dobrze przygotowana do pracy zdalnej. Zespół XTPL ma zapewnione laptopy oraz telefony służbowe z dostępem do internetu, a dzięki pracy z aplikacjami GSuite pracownicy bezproblemowo mogą kontynuować wykonywanie pracy w trybie home office. Aby praca była efektywnie wykonywana, stosowane są narzędzia do pracy zespołowej. Prace technologiczne są kontynuowane w siedzibie Spółki z zachowaniem wszystkich wymogów sanitarnych ogłoszonych przez instytucje państwowe. Procedury nie hamują rozwoju biznesu. XTPL prowadzi aktywne działania prosprzedażowe, również poprzez sieć dystrybutorów. Wszystkie dostawy i instalacje urządzeń u klienta realizowane są zgodnie z wymogami obowiązującymi w kraju docelowym.

3.9.2 Wpływ wojny w Ukrainie na działalność Spółki i Grupy Kapitałowej

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

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

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

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

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

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

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

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

Ponadto w dniu 28 czerwca 2024 roku Spółka wprowadziła program motywacyjny dla członków Zarządu i ścisłej kadry menadżerskiej, który oparty jest o warranty subskrypcyjne serii B oraz nowe akcje serii W. W wyniku realizacji programu może dojść do zmiany w proporcjach akcji posiadanych przez akcjonariuszy. Warunkowe podwyższenie kapitału zakładowego w drodze emisji akcji serii W zostało zarejestrowane w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego w dniu 30 września 2024 roku. Łączna maksymalna pula warrantów subskrypcyjnych, które mogą zostać przyznane w ramach programu, wynosi 70 500, co uprawniać będzie do nabycia 70 500 akcji Emitenta.

3.9.4 Oddziały

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

3.9.5 Transakcje z podmiotami powiązаныmi na warunkach nierynkowych

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

3.9.6 Postępowania przed sądami i organami

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

3.9.7 Udzielone poręczenia i gwarancje

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

3.9.8 Objasnienia dotyczące sezonowości lub cykliczności

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

3.9.9 Nabycie akcji własnych

Nie dotyczy. Nie wystąpiło w Okresie Sprawozdawczym.

3.9.10 Instrumenty finansowe

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

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

Emitent uwzględnił wszystkie istotne informacje w odpowiednich punktach Raportu.

AKCJONARIAT

4. AKCJONARIAT

4.1 Znaczące pakiety akcji

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

L.p.	Akcjonariusz	Liczba posiadanych akcji	% wszystkich akcji	Liczba głosów	% wszystkich głosów
1.	Deutsche Balaton Group*	336 939	14,34	336 939	14,34
2.	Dr Filip Granek	328 498	13,98	328 498	13,98
3	Leonarto Funds	257 564	10,96	257 564	10,96
4	ACATIS Investment	234 692	9,99	234 692	9,99
5	Esaliens TFI SA	120 776	5,14	120 776	5,14
7	Pozostali	1 071 408	45,59	1 071 408	45,59
	RAZEM	2 349 877	100,0%	2 349 877	100,0%

* Deutsche Balaton AG oraz Heidelberger Beteiligungsholding AG

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

L.p.	Akcjonariusz	Liczba posiadanych akcji	% wszystkich akcji	Liczba głosów	% wszystkich głosów
1.	Deutsche Balaton Group*	336 939	14,34	336 939	14,34
2.	Dr Filip Granek	328 498	13,98	328 498	13,98
3	Leonarto Funds	257 564	10,96	257 564	10,96
4	ACATIS Investment	234 692	9,99	234 692	9,99
5	Esaliens TFI SA	120 776	5,14	120 776	5,14
7	Pozostali	1 071 408	45,59	1 071 408	45,59
	RAZEM	2 349 877	100,0%	2 349 877	100,0%

Od dnia przekazania przez Emitenta poprzedniego raportu okresowego, tj. przekazania raportu półrocznego za I półrocze 2024 roku w dniu 19 września 2024 roku nie miały miejsca żadne zmiany w zakresie własności znacznych pakietów.

4.2 Akcje w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Stan posiadania na dzień 30 września 2024	Stan posiadania na Datę Raportu
1.	Dr Filip Granek	Prezes Zarządu	328 498	328 498
2.	Jacek Olszański	Członek Zarządu	9 250	9 250

3.	Dr Wiesław Rozłucki	Przewodniczący Rady Nadzorczej	-	-
4.	Dr Bartosz Wojciechowski	Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej	1 240	1 240
5.	Prof. dr hab. Herbert Wirth	Członek Rady Nadzorczej	-	-
6.	Piotr Lembas	Członek Rady Nadzorczej	-	-
7.	Beata Turlejska	Członek Rady Nadzorczej	-	-
8	Agata Gładysz-Stańczyk	Członek Rady Nadzorczej	-	-

Od dnia przekazania przez Emitenta poprzedniego raportu okresowego, tj. przekazania raportu kwartalnego za I półrocze 2024 roku w dniu 19 września 2024 roku nie nastąpiły zmiany w stanie posiadania akcji Emitenta przez osoby zarządzające i nadzorujące Emitenta.

**SKRÓCONE JEDNOSTKOWE
SPRAWOZDANIE FINANSOWE**

5. SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

5.1 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA	NOTA	30.09.2024	31.12.2023
TYS. PLN			
Aktywa trwałe		24 542	14 654
Rzeczowe aktywa trwałe	2	11 346	5 072
Wartości niematerialne	1	12 318	9 549
Należności długoterminowe	6	878	33
Aktywa obrotowe		13 039	32 165
Zapasy	7	5 015	1 830
Należności z tytułu dostaw i usług		2 541	1 193
Należności pozostałe		1 974	2 914
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		3 211	26 043
Pozostałe aktywa		298	185
Aktywa razem		37 581	46 819

PASYWA	NOTA	30.09.2024	31.12.2023
TYS. PLN			
Razem kapitały		18 470	32 479
Kapitał podstawowy		235	230
Kapitał zapasowy		33 203	36 084
Kapitał rezerwowy		2 386	2 792
Zyski zatrzymane, w tym:		- 17 354	-6 627
- <i>wynik okresu bieżącego</i>		- 16 982	-6 255
Zobowiązania długoterminowe		10 941	4 970
Zobowiązania finansowe długoterminowe		6 051	169
Dotacje rozliczane w czasie		4 890	4 801
Zobowiązania krótkoterminowe		8 170	9 370
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		2 708	1 947
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe		918	3 980
Pozostałe zobowiązania		2 450	1 797
Dotacje rozliczane w czasie		2 094	1 646
Pasywa razem		37 581	46 819

5.2 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z całkowitych dochodów

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	NOTA	1.01.2024 –	1.07.2024 –	1.01.2023 –	1.07.2023 –
		30.09.2024	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2023
		PLN` 000	PLN` 000	PLN` 000	PLN` 000
Działalność kontynuowana	13	7 606	1 771	10 827	3 939
Przychody ze sprzedaży produktów i usług	13	7 010	1 634	9 171	3 639
Przychody z tytułu dotacji		596	137	1 656	300
Koszt własny sprzedaży	14	13 265	4 690	5 843	2 039
Koszty badań i rozwoju	14	8 391	3 202	3 671	1 067
Koszt własny sprzedanych produktów	14	4 874	1 489	2 172	972
Zysk (strata) brutto ze sprzedaży		-5 659	-2 919	4 984	1 900
Koszty marketingu i sprzedaży		4 075	1 412	2 259	561
Koszty ogólnego zarządu	14	6 856	2 517	5 180	2 281
Pozostałe przychody operacyjne		109	10	7	2
Pozostałe koszty operacyjne		129	2	29	4
Zysk (strata) z działalności operacyjnej		- 16 610	- 6 840	-2 477	-944
Przychody finansowe		250	137	222	213
Koszty finansowe		622	389	433	124
Zysk (strata) przed opodatkowaniem		- 16 982	- 7 092	-2 688	-855
Podatek dochodowy		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej		- 16 982	- 7 092	-2 688	-855
Działalność zaniechana		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej		- 16 982	- 7 092	-2 688	-855
Inne całkowite dochody		-	-	-	-
Całkowite dochody ogółem		- 16 982	- 7 092	-2 688	-855
Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)					
Z działalności kontynuowanej					
Zwykły		-7,23	-3,02	-1,17	-0,37
Rozwodniony		-7,23	-3,02	-1,14	-0,36
Z działalności kontynuowanej i zaniechanej					
Zwykły		-7,23	-3,02	-1,17	-0,37
Rozwodniony		-7,23	-3,02	-1,14	-0,36
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję (w szt.)		2 349 877	2 349 877	2 304 222	2 304 222
ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję (w szt.)		2 349 877	2 349 877	2 349 877	2 349 877

5.3 Skrócone jednostkowe sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM PLN` 000					
	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Kapitał rezerwowy	Zyski zatrzymane	Razem
Na dzień 1 stycznia 2024 roku	230	36 084	2 792	- 6 627	32 479
Catkowite dochody:	-	-	-	- 16 982	- 16 982
Zysk (strata) netto	-	-	-	- 16 982	- 16 982
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-
Transakcje z właścicielami:	5	- 2 881	- 405	6 255	2 973
Emisja akcji	5	3 374	-	-	3 378
Program motywacyjny	-	-	-	-	-
Podział zysku	-	- 6 255	-	6 255	-
Wartość praw do zamiany wynikających z obligacji zamiennych	-	-	- 405	-	- 405
Na dzień 30 września 2024 roku	235	33 203	2 386	- 17 354	18 470
Na dzień 1 stycznia 2023 roku	203	1 531	5 048	-2 629	4 153
Catkowite 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	-	-	-	-	-
Podział wyniku	-	-	-2 257	2 257	-
Na dzień 30 września 2023 roku	230	36 084	2 792	-3 060	36 046

5.4 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z przepływów pieniężnych

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z PRZEPLÝWÓW PIENIĘŻNYCH	NOTA	01.01.2024	01.07.2024	01.01.2023	01.07.2023
		30.09.2024	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2023
		PLN'000	PLN'000	PLN'000	PLN'000
Przeplýwy środków pieniężnych z działalności operacyjnej	15				
Zysk (strata) brutto		-16 982	-7 092	-2 688	-855
Korekty razem:		-475	-1 616	-424	-1 799
Amortyzacja		3 164	1 560	1 236	563
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych		121	63	-44	-39
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)		-10	-1	38	-133
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej		-	-	65	18
Zmiana stanu rezerw		36	-183	96	-39
Zmiana stanu zapasów		-3 184	-366	-1 566	-665
Zmiana stanu należności		-1 384	29	-2 113	-1 412
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów		357	-2 668	830	-1 169
Zmiana stanu pozostałych aktywów		963	1 141	-1	77
Zmiana stanu dotacji do rozliczenia		-538	-1 191	1 035	1 000
Wycena programu motywacyjnego		-	-	-	-
Podatek dochodowy zapłacony		-	-	-	-
Inne korekty		-	-	-	-
Przeplýwy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem		-	17 457	-3 112	-2 654
Przeplýwy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej	15				
Wpływy		271	88	393	213
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych		-	-	-	-
Splata udzielonych pożyczek długoterminowych		130	60	180	-
Odsetki z aktywów finansowych		141	28	213	213
Wydatki		4 407	583	5 192	2 656
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych		4407	583	5 125	2 656
Nabycie aktywów finansowych		-	-	67	-
Udzielone pożyczki długoterminowe		-	-	-	-
Inne wydatki inwestycyjne		-	-	-	-
Przeplýwy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem		-	4 136	-4 799	-2 443
Przeplýwy środków pieniężnych z działalności finansowej	15				
Wpływy		-	-	34 654	34 406
Dopłaty do kapitału		-	-	34 580	34 580
Kredyty bankowe i pożyczki		-	-	74	-174
Inne wpływy finansowe		-	-	-	-
Wydatki		1 220	205	1 002	535
Splata kredytów bankowych i pożyczek		196	-	-	0
Płatności z tytułu leasingu finansowego		389	47	876	498
Odsetki		635	158	126	37
Przeplýwy pieniężne netto z działalności finansowej razem		-	1 220	33 652	33 871
Przeplýwy pieniężne netto, razem		-	22 813	25 741	28 774
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym		-22 832	-9 419	25 787	28 795
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych		-19	-11	-46	-21
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu		26 043	12 638	5 920	2 887
Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:		3 230	3 230	31 661	31 661
- o ograniczonej możliwości dysponowania		505	-	-	-

5.5 Noty objaśniające

Nota 1. Wartości niematerialne

WARTOŚCI NIEMATERIALNE	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		-	-
Prawo własności intelektualnej		-	-
Inne wartości niematerialne		1 165	507
Zakończone prace rozwojowe		7 902	2 029
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		3 250	7 013
Razem netto		12 318	9 549
Dotychczasowe umorzenie		2 616	2 015
Razem brutto		14 934	11 564

Wszystkie wartości niematerialne są własnością Spółki, żadne nie są używane na podstawie najmu, dzierżawy lub innej umowy, w tym umowy leasingu. Spółka nie dokonywała zabezpieczeń na wartościach niematerialnych. Na dzień 30 września 2024 roku Spółka nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W 2024 oraz w 2023 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

W pozycji 'Inne wartości niematerialne' na dzień 30 września 2024 roku oraz 31 grudnia 2023 roku, Spółka prezentuje poniesione od 2023 roku wydatki dotyczące budowy zintegrowanego oprogramowania, które do dnia 30 września 2024 roku nie zostało przekazane do użytkowania. W prezentowanym okresie spółka aktywowała nakłady poniesione na budowę strony internetowej w wysokości 191,5 tys. PLN

W prezentowanym okresie Spółka zakończyła prace rozwojowe dla projektów drukarka OLED oraz DRUK 3D. Wartość nakładów brutto zakończonych prac rozwojowych wyniosła odpowiednio:

- hardware R&D OLED 2 685,6 tys. PLN
- Hardware R&D DRUK 3D 3 788,2 tys. PLN

Na dzień 30 września 2024 r. Spółka wykazała wartość poniesionych nakładów zakończonych prac rozwojowych w wartościach niematerialnych i prawnych, w pozycji zakończone prace rozwojowe, wyznaczając 5 letni okres amortyzacji (tj. 20% rocznie).

Nota 2. Rzeczowe aktywa trwałe oraz istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

RZECZOWE AKTYWA TRWAŁE	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Budynki, lokale, prawa do lokali i obiekty inżynierii lądowej i wodnej		6 106	-
Urządzenia techniczne i maszyny		1 973	975
Środki transportu		181	79
Inne środki trwałe		2 928	3 520
Środki trwałe w budowie		157	497
Razem netto		11 346	5 071
Dotychczasowe umorzenie		5 610	3 034
Razem brutto		16 956	8 105

W pozycji środki trwałe w budowie ujmowane są wydatki związane z pracami rozwojowymi na głowicę UPD (w kwocie 85,3 tys. PLN) oraz inwestycje w obcym środku trwałym związanym z adaptacją nowych pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych (w kwocie 72 tys. PLN). Spółka nie dokonywała zabezpieczeń na

rzeczowych aktywach trwałych. W 2024 oraz 2023 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości rzeczowych aktywach trwałych.

Na dzień 30 września 2024 r. Spółka użytkuje rzeczowy majątek trwały na podstawie umów najmu i leasingu w wysokości netto 7 631 tys. PLN.

RZECZOWE AKTYWA TRWAŁE W NAJMIE, LEASINGU	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Budynki, lokale, prawa do lokali i obiekty inżynierii lądowej i wodnej		6 106	-
Urządzenia techniczne i maszyny		52	95
Środki transportu		127	79
Inne środki trwałe		788	1 146
Razem netto		7 073	1 320
Dotychczasowe umorzenie		1 887	937
Razem brutto		8 959	2 256

W poniższej tabeli Spółka prezentuje nabycie istotnych rzeczowych aktywów trwałych.

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	dane w tys. zł	01.01.2024 - 30.09.2024	01.01.2023 - 31.12.2023
Drukarki XTPL, 3D		1 092	821
Zestawy komputerowe		281	268
Wewnętrzna sieć teleinformacyjna		93	0
Serwer Poweredge		281	0
Komora utwardzania światłem, lampa liniowa i spiralna		250	0
Reometr		-	0
Laserowy system pomiarowy		-	0
Wirówka		-	0
System antywibracyjny		-	0
Samochód		143	0
Układ sterowania ciśnieniem i inne		-	17
System ruchowy i elementy Gantry		-	2 470
Mikroskop konfokalny		-	0
Pozostały sprzęt laboratoryjny		403	163
Wyposażenie biurowe		109	73
Komora rękawicowa		-	0
Suma istotnych nabyć		2 652	3 812

Spółka podpisała w dniu 22 maja 2024 roku umowę najmu pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych z firmą VASTINT POLAND Sp. z o.o. na najem pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych. Zgodnie z MSSF 16 Spółka wykazała prawo do użytkowania wynikające z zawartej umowy w kwocie brutto 6 465 tys. PLN i ujęła wartość umowy w ewidencji środków trwałych.

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

Spółka nie posiadała na dzień 30 września 2024 roku zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu środków trwałych.

Spółka posiada zobowiązania z tytułu najmu i leasingu rzeczowych aktywów trwałych w wysokości 6 969 tys. PLN, w tym krótkoterminowe 918 tys. PLN i długoterminowe 6 051 tys. PLN. Okres wymagalności zobowiązań przedstawia poniższa tabela.

Rok	Okres spłaty			krótkoterminowe	długoterminowe	Razem
	do 1 roku	powyżej 1 roku do 3 lat	powyżej 5 lat			
2024	918	2 946	944	918	6 051	6 969

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

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

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

W prezentowanym okresie nie miały miejsca odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości aktywów finansowych, rzeczowych aktywów trwałych, wartości niematerialnych lub innych aktywów oraz odwrócenie takiego odpisu za wyjątkiem dokonanego odpisu aktualizującego wartość należności z tytułu dostaw i usług w kwocie 119 tys. zł w związku ze zidentyfikowanym ryzykiem nieotrzymania należności.

Nota 6. Należności długoterminowe

Należności długoterminowe	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Udzielone pożyczki		-	0
Kaucje		475	33
Udziały/akcje		-	-
Z tytułu sprzętu użytkowanego na podstawie umowy najmu		403	-
Razem należności długoterminowe		878	34

Należności długoterminowe obejmują kaucje długoterminowe wynikające z zawartej przez Spółkę umowy najmu pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych i na dzień 30 września wynoszą 475 tys. PLN oraz należności długoterminowe wynikające z umowy najmu urządzenia drukującego zawartej ze spółką powiązaną (XTPL Inc.) w wysokości 403 tys. PLN. Umowa została zawarta na okres 48 miesięcy.

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	dane w tys. zł	01.01.2024 - 30.09.2024	01.01.2023 - 31.12.2023
Stan na początek okresu		459	272
zwiększenie / utworzenie		36	187
wykorzystanie		-	0
rozwiązanie		-	0
Stan na koniec okresu		495	459

Zmiana stanu rezerw przedstawiona w powyższej tabeli odnosi się do utworzonych rezerw z tytułu niewykorzystanego urlopu wypoczynkowego przez pracowników Spółki. Powyższa rezerwa prezentowana jest w sprawozdaniu z sytuacji finansowej w pozycji pozostałe zobowiązania. Wzrost wartości rezerwy na świadczenia pracownicze wynika w głównej mierze ze wzrostu zatrudnienia w Spółce.

W prezentowanym okresie oraz w latach poprzednich Spółka nie tworzyła rezerw na koszty restrukturyzacyjne.

Nota 9. Przesunięcia pomiędzy 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	Wartość bilansowa		Wartość godziwa	
		30.09.2024	31.12.2023	30.09.2024	31.12.2023
Aktywa finansowe					
Pożyczki udzielone	WwgZK	14	144	14	144
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	2 541	1 193	2 541	1 193
Należności z tytułu najmu sprzętu	wg MSSF 16	519	-	519	-
Pozostałe należności	WwgZK	1 845	2 770	1 845	2 770
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwgZK	3 211	26 043	3 211	26 043
Razem		8 131	30 150	8 131	30 150
Zobowiązania finansowe					
Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki	PZFwgZK	-	196	-	196
Zobowiązania z tyt. obligacji	WwWGpWF	-	3 348	-	3 348
Zobowiązania z tyt. leasingu	wg MSSF 16	6 969	604	6 969	604
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	2 708	1 947	2 708	1 947
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	2 449	1 797	2 449	1 797
Razem		12 125	7 892	12 125	7 892

Użyte skróty:

WwgZK – Wyceniane według zamortyzowanego kosztu

PZFwgZK – Pozostałe zobowiązania finansowe wyceniane według zamortyzowanego kosztu

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

Wartość godziwa instrumentów finansowych, jakie Spółka posiadała na dzień 30 września 2024 roku i 31 grudnia 2023 roku nie odbiegała istotnie od wartości prezentowanej w sprawozdaniach finansowych za poszczególne lata z następujących powodów:

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

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

	dane w tys. zł	
	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów	- 9 890	-2 688
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych	- 16 982	-2 688

ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNY	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej	154	126
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	- 141	-213
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej	-	127
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-	-2
Razem odsetki i dywidendy:	13	38

ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług	- 669	-1 012
Pozostałe należności	- 581	-1 101
Pożyczki udzielone	- 134	
Razem zmiana stanu należności:	- 1 384	-2 113

ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	- 296	632
Pozostałe zobowiązania	617	198
Zmiana stanu rezerw świadczenia pracownicze	36	
Razem zmiana stanu zobowiązań:	357 215	830

Stan środków pieniężnych na koniec okresu	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	3 212	31 661
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	3 211	31 678

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	dane w tys. zł	
	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Przychody z usług badań i rozwoju	395	2 697
Przychody ze sprzedaży produktów	6 615	6 474
Przychody z tytułu dotacji	596	1 656
Przychody netto ze sprzedaży razem	7 606	10 827

Nota 13. Dotacje

Wpływ z tytułu dotacji	01.01.2024 -	01.01.2023
	30.09.2024	- 30.09.2023
z działalności	596	1 656
z aktywów		
RAZEM wpływ z tytułu dotacji	596	1 656

W okresie sprawozdawczym spółka uzyskała przychody z tytułu dotacji w wysokości 596 tyś. zł wynikające ze złożonych wniosków refundacyjnych projektów związanych z budową środków trwałych. Zgodnie z MSSF 20 dotacje do aktywów ujmowane są na dzień bilansowy również w pasywach sprawozdania z sytuacji finansowej. Dotacje do aktywów podlegających amortyzacji ujęte będą w wyniku finansowym Spółki na przestrzeni okresów proporcjonalnie do ujmowania odpisów amortyzacyjnych od tych aktywów.

Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	dane w tys. zł	01.01.2024 –	01.01.2023 –
		30.09.2024	30.09.2023
Amortyzacja, z tego		3 164	1 236
- amortyzacja środków trwałych		2 567	956
- amortyzacja wartości niematerialnych		597	280
Zużycie surowców i materiałów		4 152	3 127
Usługi obce		5 838	3 796
Koszty świadczeń pracowniczych		9 832	4 293
Podatki i opłaty		335	96
Pozostałe koszty rodzajowe		875	734
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		-	-
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:		24 196	13 282
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju		8 391	3 671
Pozycje ujęte w koszcie własnym sprzedanych produktów		4 874	2 172
Koszty marketingu i sprzedaży		4 075	2 259
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu		6 856	5 180
Zmiana stanu produktów		-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki		-	-

Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаными

01.01.2024-30.09.2024	Wobec jednostek zależnych	Wobec jednostek współzależnych	Wobec kluczowego kierownictwa*	Wobec pozostałych podmiotów powiązanych**
dane w tys. zł				
Zakup usług	180	-	-	-
Pożyczki udzielone	-	-	-	-
Przychody ze sprzedaży produktów	1 217	-	-	-
Przychody ze sprzedaży usług	24	-	-	-
Koszt własny sprzedaży produktów	394	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek i umowy najmu drukarki	12	-	-	-

01.01.2023-30.09.2023	Wobec jednostek zależnych	Wobec jednostek współzależnych	Wobec kluczowego kierownictwa*	Wobec pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług	-	-	-	180,00
Pożyczki udzielone	67,00	-	-	-
Przychody ze sprzedaży produktów	-	-	-	-
Przychody ze sprzedaży usług	-	-	-	-
Koszt własny sprzedaży produktów	-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek i umowy najmu drukarki	-2,00	-	-	-2,00

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

** pozycja obejmuje podmioty powiązane poprzez kluczowe kierownictwo

Warunki transakcji z podmiotami powiązаными

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

Nota 16. Podatek odroczony

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	30.09.2024	31.12.2023	01.01.2024 - 30.09.2024
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi			
Z tytułu:			
Odsetki od pożyczek i lokat		-	
Środki trwale w leasingu	189	136	- 53
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem	189	136	- 53
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	- 189	- 136	53
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto	-	-	-
	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	30.09.2024	31.12.2023	01.01.2024 - 30.09.2024
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowane ujemnymi różnicami przejściowymi			
Z tytułu różnic między wartością podatkową a bilansową:			
Rezerw na koszty wynagrodzeń i pochodne (w tym: premie, nagrody jubileuszowe, wynagrodzenia bezosobowe)	-	-	-
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	94	87	7
Rezerwa na wynagrodzenia	56	4	53
Wycena pożyczki	-	-	-
Rezerwy na koszty usług obcych	39	46	- 7
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem	189	136	52
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	- 189	- 136	- 52
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.

RYZIKO 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.

RYZIKO CENOWE

W okresie styczeń-czerwiec 2024 Spółka nie inwestowała w dłużne instrumenty finansowe i w związku z tym, nie jest narażona na ryzyko cenowe.

RYZIKO WALUTOWE

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

Część rozrachunków Spółki wyrażona jest w walutach obcych. Spółka na dzień 30 września 2024 roku posiada aktywa wyrażone w walutach obcych, na które składają się należności z tytułu dostaw i usług. Wartość zobowiązań wyrażona w walutach obcych na dzień bilansowy dotyczy zobowiązań z tytułu dostaw i usług. Istnieje zatem ryzyko dotyczące niekorzystnego wpływu zmian kursu walut na wyniki finansowe osiągnięte przez Spółkę. Aby zminimalizować ewentualne skutki zmian kursowych Spółka na bieżąco monitoruje bieżące kursy walut.

RYZIKO STOPY PROCENTOWEJ

Transakcje depozytowe zawierane są z instytucjami o silnej i ustabilizowanej pozycji rynkowej. Stosowane są instrumenty zapewniające całkowite bezpieczeństwo - transakcje krótkoterminowe, o stałej stopie procentowej.

W związku z powyższym wzrosty stóp procentowych, które miały miejsce w ostatnim czasie nie mają wpływu na działalność Spółki. Z uwagi na to, Spółka nie stosowała zabezpieczeń stóp procentowych, uznając że ryzyko stopy procentowej nie jest znaczące dla jej działalności.

RYZIKO ZWIĄZANE Z PŁYNNOŚCIĄ

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

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

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

Spółka posiada umowy limitów w rachunkach bankowych na łączną kwotę 600 tys. zł:

Santander Bank: limit 200 tys.

ING Bank Śląski: limit 400 tys.

RYZIKO KREDYTOWE

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

- współpracuje z bankami oraz instytucjami finansowymi o znanej sytuacji finansowej i renomie,
- analizuje sytuację finansową kontrahentów na podstawie ogólnie dostępnych danych a także współpracując z wywiadowcami gospodarczymi,
- 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 nie nastąpiły żadne istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych.

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

W okresie od 01.01.2024 do 30.09.2024 roku nie zidentyfikowano istotnych zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które wywarłyby istotny wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Spółki.

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

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

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.

Ponadto Jednostka jest wystawcą weksli na poczet zabezpieczenia roszczeń do wysokości zobowiązań wynikających z umów leasingu. Suma wekslowa dotycząca obowiązujących umów leasingu wynosiła na dzień 30 września 2024 r. 2 660 tys. zł, natomiast zobowiązania pozostałe do spłaty przez Spółkę wynikające z tych umów wyniosły 263 tys. zł.

ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	30.09.2024	31.12.2023
Weksle własne	19 789	19 789
Zobowiązania warunkowe, razem	19 789	19 789

Nota 21. Program motywacyjny

W okresie sprawozdawczym Spółka nie przyznała instrumentów, ani nie rozpoznała w skróconym sprawozdaniu z całkowitych dochodów kosztu programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Spółki.

Nota 22. Informacja dotycząca sezonowości i cykliczności działalności

Działalność Spółki 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.

Zgodnie z komunikatem ESPI nr 2 z dnia 15 stycznia 2024 roku: **Wykonanie prawa zamiany obligacji zamiennych serii A XTPL S.A. na akcje serii U**

Spółka otrzymała od obligatariuszy posiadających wszystkie wyemitowane i niewykupione do tego dnia obligacje zamienne Emitenta serii A, wyemitowane na podstawie Uchwały Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 04/06/2020 z dnia 8 czerwca 2020 roku, zmienionej uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 03/06/2022 z dnia 21 czerwca 2022 roku, w łącznie liczbie 45.655 (słownie: czterdziestu pięciu tysięcy sześciuset pięćdziesięciu pięciu) ("Obligacje zamienne"), oświadczenia o wykonaniu prawa zamiany Obligacji zamiennych na akcje Spółki serii U.

Wobec otrzymania oświadczeń obligatariuszy o zamianie wszystkich wyemitowanych i dotychczas niewykupionych Obligacji zamiennych doszło do objęcia przez nich 45.655 (słownie: czterdziestu pięciu tysięcy sześciuset pięćdziesięciu pięciu) akcji zwykłych Spółki serii U, każda o wartości nominalnej 0,10 zł (słownie: dziesięć groszy), emitowanych na podstawie uchwały Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 04/06/2020 z dnia 8 czerwca 2020 roku, zmienionej uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 03/06/2022 z dnia 21 czerwca 2022 roku. W związku z powyższym nastąpiło podwyższenie kapitału podstawowego.

Nota 25. Wyłaconą lub zadeklarowaną 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

Czynniki stosowane podczas określania segmentów sprawozdawczych Jednostki to grupy produktowe.

Na dzień Raportu Spółka wyodrębniła trzy grupy produktowe:

- drukarki laboratoryjne Delta Printing System
- przewodzące nanotusze na bazie srebra;
- usługi badawcze związane z zadrukowaniem dostarczonych przez klienta powierzchni w sposób wskazany przez klienta, w celu wykazania przydatności technologii XTPL S.A. do rozwiązania technologicznych problemów produkcyjnych (Proof of Concept).

PRZYCHODY ZE SPRZEDAŻY WG SEGMENTÓW	01.01.2024 –	01.01.2023 –
	30.09.2024	30.09.2023
Nanotusze	584	416
Sprzedaż/wynajem drukarki	6 031	6 058
Usługi badań i rozwoju	395	2 697
RAZEM	7 010	9 171

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

Nota 29. Rodzaj oraz kwoty zmian wartości szacunkowych kwot, które były prezentowane w poprzednich okresach 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

W III kwartale 2024 roku nie wystąpiły korekty wynikające z błędów poprzednich okresów.

Zarząd Jednostki Dominującej dokonał wyodrębnienia pozycji kosztów marketingu i sprzedaży w jednostkowym sprawozdaniu z całkowitych dochodów. Dotychczas koszty te prezentowane były łącznie z kosztami ogólnego zarządu. Główną przesłanką podjętej decyzji był istotny wzrost tego rodzaju kosztów wynikający ze zmiany struktury organizacyjnej oraz utworzeniem tych działów w strukturach Grupy. Powstanie tych działów jest wynikiem komercjalizacji oraz przyjętej strategii długookresowej Grupy.

Nota 31. Data zatwierdzenia sprawozdania finansowego do publikacji

Niniejsze informacje finansowe za okres 01.01.2024 - 30.09.2024 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Spółki w dniu 07 listopada 2024 roku.

**SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE
SPRAWOZDANIE FINANSOWE**

6. SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

6.1 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA	NOTA	30.09.2024	31.12.2023
TYS. PLN			
Aktywa trwałe		24 324	14 654
Rzeczowe aktywa trwałe	2	11 532	5 072
Wartości niematerialne	1	12 318	9 549
Należności długoterminowe	6	475	33
Aktywa obrotowe		13 837	33 288
Zapasy	7	5 015	1 830
Należności z tytułu dostaw i usług		1 872	1 203
Należności pozostałe		1 863	2 771
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		4 810	27 275
Pozostałe aktywa		278	209
Aktywa razem		38 162	47 942

PASYWA	NOTA	30.09.2024	31.12.2023
TYS. PLN			
Razem kapitały		18 482	33 592
Kapitał podstawowy		235	230
Kapitał zapasowy		33 203	36 084
Akcje własne		- 4	-4
Kapitał rezerwowy		1 510	1 916
Różnice kursowe z przeliczenia		- 63	-39
Zyski zatrzymane		- 16 399	-4 595
Zobowiązania długoterminowe		10 941	4 970
Zobowiązania finansowe długoterminowe		6 051	169
Dotacje rozliczane w czasie		4 890	4 801
Zobowiązania krótkoterminowe		8 739	9 380
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		3 277	1 956
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe		918	3 980
Pozostałe zobowiązania		2 450	1 798
Dotacje rozliczane w czasie		2 094	1 646
Pasywa razem		38 162	47 942

6.2 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z całkowitych dochodów

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	NOTA	1.01.2024 –	1.07.2024 –	1.01.2023 –	1.07.2023 –
		30.09.2024	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2023
		PLN` 000	PLN` 000	PLN` 000	PLN` 000
Działalność kontynuowana	13	7 257	1 156	10 827	3 939
Przychody ze sprzedaży produktów i usług	13	6 661	1 019	9 171	3 639
Przychody z tytułu dotacji		596	137	1 656	300
Koszt własny sprzedaży	14	13 265	4 690	5 843	2 039
Koszty badań i rozwoju	14	8 391	3 202	3 671	1 067
Koszt własny sprzedanych produktów	14	4 874	1 489	2 172	972
Zysk (strata) brutto ze sprzedaży		- 6 008	- 3 535	4 984	1 900
Koszty marketingu i sprzedaży		4 084	1 420	2 259	561
Koszty ogólnego zarządu	14	7 567	2 536	5 140	2 268
Pozostałe przychody operacyjne		109	10	7	2
Pozostałe koszty operacyjne		129	2	29	4
Zysk (strata) z działalności operacyjnej		- 17 678	- 7 483	- 2 437	- 931
Przychody finansowe		238	125	213	213
Koszty finansowe		623	389	360	125
Zysk (strata) przed opodatkowaniem		- 18 063	- 7 746	- 2 584	- 843
Podatek dochodowy			- 8	5	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej		- 18 063	- 7 739	- 2 589	- 843
Działalność zaniechana		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej		-	-	-	-
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej		- 18 063	- 7 739	- 2 589	- 843
Zysk (strata) akcjonariuszy niekontrolujących		-	-	-	-
Zysk (strata) akcjonariuszy jednostki dominującej		- 18 063	- 7 739	- 2 589	- 843
Inne całkowite dochody	-	24	56	-	-
Pozycje, które mogą być przeniesione do wyniku w kolejnych okresach sprawozdaw	-	24	-	-	-
Różnice kursowe z przeliczenia jednostek zagranicznych	-	24	-	-	-
Pozycje, które nie zostaną przeniesione do wyniku w kolejnych okresach	-	-	-	-	-
Całkowite dochody ogółem		- 18 087	- 7 795	- 2 589	- 843
Całkowite dochody ogółem przypisane akcjonariuszom niekontrolującym		-	-	-	-
Całkowite dochody ogółem przypadające na jednostkę dominującą		- 18 087	- 7 795	- 2 589	- 836
Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)					
Z działalności kontynuowanej					
Zwykły		-7,70	-3,32	-1,12	-0,37
Rozwodniony		-7,70	-3,32	-1,10	-0,36
Z działalności kontynuowanej i zaniechanej					
Zwykły		-7,70	-3,32	-1,12	-0,37
Rozwodniony		-7,70	-3,32	-1,10	-0,36
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję (w szt.)		2 349 877	2 349 877	2 304 222	2 304 222
ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję (w szt.)		2 349 877	2 349 877	2 349 877	2 349 877

6.3 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM PLN ` 000	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Akcje własne	Kapitał rezerwowy	Różnice kursowe z przeliczenia	Zyski zatrzymane	Razem
Na dzień 1 stycznia 2024 roku	230	36 084	-4	1 916	-39	-4 595	33 592
Całkowite dochody:	-	-	-	-	-24	-18 059	-18 083
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-18 063	-18 063
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-24	5	-20
Transakcje z właścicielami:	5	-2 881	-	-405	-	6 255	2 973
Emisja akcji	5	3 374	-	-	-	-	3 378
Program motywacyjny	-	-	-	-	-	-	-
Podział zysku	-	-6 255	-	-	-	6 255	-
Wartość praw do zamiany wynikających z obligacji zamiennych	-	-	-	-405	-	-	-405
Na dzień 30 września 2024 roku	235	33 203	-4	1 510	-63	-16 399	18 482
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
Transakcje z właścicielami:	27	34 553	-	-2 257	-	2 257	34 580
Emisja akcji	27	34 553	-	-	-	-	34 580
Program motywacyjny	-	-	-	-	-	-	-
Podział wyniku	-	-	-	-2 257	-	2 257	-
Na dzień 30 września 2023 roku	230	36 084	-4	1 916	70	-2 333	35 963

6.4 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z przepływów pieniężnych

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH	NOTA	01.01.2024	01.07.2024	01.01.2023	01.07.2023
		30.09.2024	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2023
		PLN'000	PLN'000	PLN'000	PLN'000
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej	15				
Zysk (strata) brutto		-18 063	-7 746	-2 584	-843
Korekty razem:		1 302	477	470	1 709
Amortyzacja		3 177	1 573	1 236	563
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych		121	40	-50	-19
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)		-10	-1	-87	-175
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej		-	-	-5	-
Zmiana stanu rezerw		36	-183	96	-39
Zmiana stanu zapasów		-3 184	-366	-1 566	-544
Zmiana stanu należności		-300	572	-2 127	-1 426
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów		1 037	-1 979	971	-1 111
Zmiana stanu pozostałych aktywów		963	1 058	27	42
Zmiana stanu dotacji do rozliczenia		-538	-1 191	1 035	1 000
Wycena programu motywacyjnego		-	-	-	-
Podatek dochodowy zapłacony		-	-	-	-
Inne korekty		-	-	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem		-16 761	-8 223	-3 054	-2 552
Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej	15				
Wpływy		141	28	213	213
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych		-	-	-	-
Splata udzielonych pożyczek długoterminowych		-	-	-	-
Odsetki z aktywów finansowych		141	28	213	213
Wydatki		4 606	782	5 125	2 777
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych		4 606	782	5 125	2 777
Nabycie aktywów finansowych		-	-	-	-
Udzielone pożyczki długoterminowe		-	-	-	-
Inne wydatki inwestycyjne		-	-	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem		-4 465	-754	-4 912	-2 564
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej	15				
Wpływy		0	0	34 654	34 406
Dopłaty do kapitału		-	-	34 580	34 580
Kredyty bankowe i pożyczki		-	-	74	-174
Inne wpływy finansowe		-	-	-	-
Wydatki		1 220	205	1 002	535
Splata kredytów bankowych i pożyczek		196	-	-	-
Płatności z tytułu leasingu finansowego		389	47	876	498
Odsetki		635	158	126	37
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem		- 1 220	- 205	33 652	33 871
Przepływy pieniężne netto, razem		- 22 446	- 9 182	25 686	28 755
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym		-22 465	-9 193	25 733	28 776
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych		-19	-11	-47	-21
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu		27 275	14 011	6 040	2 971
Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:		4 829	4 829	31 726	31 726
- o ograniczonej możliwości dysponowania		505	-	-	-

6.5 Noty objaśniające

Nota 1. Wartości niematerialne

WARTOŚCI NIEMATERIALNE	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		-	0
Prawo własności intelektualnej		-	0
inne wartości niematerialne		1 165	507
Zakończone prace rozwojowe		7 902	2 029
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		3 250	7 013
Razem netto		12 318	9 549
Dotychczasowe umorzenie		2 616	2 015
Razem brutto		14 934	11 564

Wszystkie wartości niematerialne są własnością Grupy, żadne nie są używane na podstawie najmu, dzierżawy lub innej umowy, w tym umowy leasingu. Grupa nie dokonywała zabezpieczeń na wartościach niematerialnych. Na dzień 30 września 2024 roku Grupa nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W 2024 oraz w 2023 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

W pozycji 'Inne wartości niematerialne' na dzień 30 września 2024 roku oraz 31 grudnia 2023 roku, Grupa prezentuje poniesione od 2023 roku wydatki dotyczące budowy zintegrowanego oprogramowania oraz strony internetowej Jednostki dominującej, które do dnia 30 września 2024 roku nie zostało przekazane do użytkowania.

W prezentowanym okresie Grupa zakończyła prace rozwojowe dla projektów drukarka OLED oraz DRUK 3D. Wartość nakładów brutto zakończonych prac rozwojowych wyniosła odpowiednio:

- Hardware R&D OLED 2 685,6 tys. PLN
- Hardware R&D DRUK 3D 3 788,2 tys. PLN

W prezentowanym okresie spółka aktywowała nakłady poniesione na budowę strony internetowej w wysokości 191,5 tys. PLN.

Na dzień 30 września 2024 r. Grupa wykazała wartość poniesionych nakładów zakończonych prac rozwojowych w wartościach niematerialnych i prawnych, w pozycji zakończone prace rozwojowe, wyznaczając 5 letni okres amortyzacji (tj. 20% rocznie).

Nota 2. Rzeczowe aktywa trwałe oraz istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

RZECZOWE AKTYWA TRWAŁE	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Budynki, lokale, prawa do lokali i obiekty inżynierii lądowej i wodnej		6 106	0
Urządzenia techniczne i maszyny		2 159	975
Środki transportu		181	79
Inne środki trwałe		2 928	3 521
Środki trwałe w budowie		157	498
Razem netto		11 532	5 073
Dotychczasowe umorzenie		5 623	3 034
Razem brutto		17 154	8 107

W pozycji środki trwałe w budowie ujmowane są wydatki związane z pracami rozwojowymi na głowicę UPD (w kwocie 85,3 tyś. PLN) oraz inwestycje w obcym środku trwałym związanym z adaptacją nowych pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych (w kwocie 72 tyś. PLN). Spółka nie dokonywała zabezpieczeń na rzeczowych aktywach trwałych. W 2024 oraz 2023 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości rzeczowych aktywach trwałych.

Na dzień 30 września 2024 r. Grupa użytkuje rzeczowy majątek trwały na podstawie umów najmu i leasingu w wysokości netto 7 631 tyś. PLN.

RZECZOWE AKTYWA TRWAŁE W NAJMIE, LEASINGU	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Budynki, lokale, prawa do lokali i obiekty inżynierii lądowej i wodnej		6 106	0
Urządzenia techniczne i maszyny		52	95
Środki transportu		127	79
Inne środki trwałe		788	1 146
Razem netto		7 073	1 320
Dotychczasowe umorzenie		1 887	937
Razem brutto		8 959	2 256

W poniższej tabeli Grupa prezentuje nabycie istotnych rzeczowych aktywów trwałych.

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	dane w tys. zł	01.01.2024	01.01.2023
		30.09.2024	31.12.2023
Drukarki XTPL, 3D		1 291	821
Zestawy komputerowe		281	268
Wewnętrzna sieć teleinformacyjna		93	0
Serwer Poweredge		281	0
Komora utwardzania światłem, lampa liniowa i spiralna		250	0
Reometr		-	0
Laserowy system pomiarowy		-	0
Wirówka		-	0
System antywibracyjny		-	0
Samochód		143	0
Układ sterowania ciśnieniem i inne		-	17
System ruchowy i elementy Gantry		-	2 470
Mikroskop konfokalny		-	0
Pozostały sprzęt laboratoryjny		403	163
Wyposażenie biurowe		109	73
Komora rękawicowa		-	0
Suma istotnych nabyć		2 851	3 812

Spółka XTPL S.A. podpisała w dniu 22 maja 2024 roku umowę najmu pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych z firmą VASTINT POLAND Sp. z o.o. na najem pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych. Zgodnie z MSSF 16 Grupa wykazała prawo do użytkowania wynikające z zawartej umowy w kwocie brutto 6 465 tyś. PLN i ujęła wartość umowy w ewidencji środków trwałych.

Spółka podpisała w dniu 24 czerwca 2024 umowę najmu ze spółką powiązaną (XTPL Inc.) na wynajem urządzenia drukującego w wysokości 169 tyś. USD. Zgodnie z MSSF 16 Grupa ujawniła wartość urządzenia w rzeczowym majątku trwałym.

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

Grupa nie posiadała na dzień 30 września 2024 roku zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu środków trwałych.

Grupa posiada zobowiązania z tytułu najmu i leasingu rzeczowych aktywów trwałych w wysokości 6 969 tys. PLN, w tym krótkoterminowe 918 tys. PLN i długoterminowe 6 051 tys. PLN.

Okres wymagalności zobowiązań przedstawia poniższa tabela.

Rok	Okres spłaty				krótkotermini nowe	długotermin owe	Razem
	do 1 roku	powyżej 1 roku do 3 lat	powyżej 3 do 5 lat	powyżej 5 lat			
2024	918	2 946	2 161	944	918	6 051	6 969

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

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

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

W prezentowanym okresie nie miały miejsca odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości aktywów finansowych, rzeczowych aktywów trwałych, wartości niematerialnych lub innych aktywów oraz odwrócenie takiego odpisu za wyjątkiem dokonanego odpisu aktualizującego wartość należności z tytułu dostaw i usług w kwocie 119 tys. zł w związku ze zidentyfikowanym ryzykiem nieotrzymania należności.

Nota 6. Należności długoterminowe

Należności długoterminowe	dane w tys. zł	30.09.2024	31.12.2023
Udzielone pożyczki			0
Kaucje		475	33
Udziały/akcje			0
Razem należności długoterminowe		475	33

Należności długoterminowe obejmują kaucje długoterminowe wynikające z zawartej przez Spółkę umowy najmu pomieszczeń biurowo-laboratoryjnych i na dzień 30 września wynoszą 475 tys. PLN.

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	dane w tys. zł	01.01.2024	01.01.2023
		30.09.2024	31.12.2023
Stan na początek okresu		459	272
zwiększenie / utworzenie		36	187
wykorzystanie		-	0
rozwiązanie		-	0
Stan na koniec okresu		495	459

Zmiana stanu rezerw przedstawiona w powyższej tabeli odnosi się do utworzonych rezerw z tytułu niewykorzystanego urlopu wypoczynkowego przez pracowników. Powyższa rezerwa prezentowana jest w sprawozdaniu z sytuacji finansowej w pozycji pozostałe zobowiązania. Wzrost wartości rezerwy na świadczenia pracownicze wynika w głównej mierze ze wzrostu zatrudnienia w Grupie.

W prezentowanym okresie oraz w latach poprzednich Grupa nie tworzyła rezerw na koszty restrukturyzacyjne.

Nota 9. Przesunięcia pomiędzy 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	Wartość bilansowa		Wartość godziwa		
	30.09.2024	31.12.2023	30.09.2024	31.12.2023	
Aktywa finansowe					
Pożyczki udzielone	WwgZK	0	0	0	0
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	1 872	1 203	1 872	1 203
Należności z tytułu najmu sprzętu	wg MSSF 16	0			
Pozostałe należności	WwgZK	2 338	2 771	2 338	2 771
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwgZK	4 810	27 275	4 810	27 275
Razem		9 020	31 249	9 020	31 249
Zobowiązania finansowe					
Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki	PZFwgZK	0	196	0	196
Zobowiązania z tyt. obligacji	WwWGpWF	0	3 348	0	3 348
Zobowiązania z tyt. leasingu	wg MSSF 16	6 969	605	6 969	605
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	3 277	1 956	3 277	1 956
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	2 449	1 798	2 449	1 798
Razem		12 694	7 903	12 694	7 903

Użyte skróty:

WwgZK – Wyceniane według zamortyzowanego kosztu

PZFwgZK – Pozostałe zobowiązania finansowe wyceniane według zamortyzowanego kosztu

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

Wartość godziwa instrumentów finansowych, jakie Grupa posiadała na dzień 30 września 2024 roku i 31 grudnia 2023 roku nie odbiegała istotnie od wartości prezentowanej w sprawozdaniach finansowych za poszczególne lata z następujących powodów:

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

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

Nota 11. Wyjaśnienia do sprawozdania z przepływów pieniężnych

	01.01.2024		01.01.2023	
	dane w tys.			
	zł			
	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2024	30.09.2023
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów	- 18 063	- 2 584	- 18 063	- 2 584
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych	- 18 063	- 2 584	- 18 063	- 2 584

	01.01.2024		01.01.2023	
	dane w tys.			
	zł			
	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2024	30.09.2023
ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEŁYWÓW PIENIĘŻNYCH				
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej	154	126	154	126
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	- 141	- 213	- 141	- 213
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej	-	1	-	1
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-	- 1	-	- 1
Razem odsetki i dywidendy:	13	- 87	13	- 87

	01.01.2024		01.01.2023	
	dane w tys.			
	zł			
	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2024	30.09.2023
ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI				
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług	- 1 609	- 1 012	- 1 609	- 1 012
Pozostałe należności	908	- 1 115	908	- 1 115
Razem zmiana stanu należności:	- 701	- 2 127	- 701	- 2 127

	01.01.2024		01.01.2023	
	dane w tys.			
	zł			
	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2024	30.09.2023
ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ				
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	384	645	384	645
Pozostałe zobowiązania	617	326	617	326
Zmiana stanu rezerw na świadczenia pracownicze	36		36	
Razem zmiana stanu zobowiązań:	1 037	971	1 037	971

	01.01.2024		01.01.2023	
	dane w tys.			
	zł			
	30.09.2024	30.09.2023	30.09.2024	30.09.2023
Stan środków pieniężnych na koniec okresu	-	-	-	-
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	4 829	31 726	4 829	31 726
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	4 810	31 743	4 810	31 743

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

Uzgodnienie wyniku brutto wykazanego w sprawozdaniu z przepływów środków pieniężnych.

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

Różnica pomiędzy stanem środków pieniężnych wykazywanym w sprawozdaniu z sytuacji finansowej, a wartością środków pieniężnych zaprezentowaną w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych wynika z różnic kursowych dotyczących wyceny środków pieniężnych zgromadzonych na rachunkach bankowych.

Nota 12. Przychody netto ze sprzedaży

PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY	dane w tys. zł	01.01.2024 – 30.09.2024	01.01.2023 – 30.09.2023
Przychody z usług badań i rozwoju		421	2 697
Przychody ze sprzedaży produktów		6 240	6 474
Przychody z tytułu dotacji		596	1 656
Przychody netto ze sprzedaży razem		7 257	10 827

Nota 13. Dotacje

	01.01.2024	01.01.2023
Wpływ z tytułu dotacji	-	-
	30.09.2024	30.09.2023
z działalności	596	1 656
z aktywów		
RAZEM wpływ z tytułu dotacji	596	1 656

W okresie sprawozdawczym Grupa uzyskała przychody z tytułu dotacji w wysokości 596 tys. zł wynikające ze złożonych wniosków refundacyjnych projektów związanych z budową środków trwałych. Zgodnie z MSSF 20 dotacje do aktywów ujmowane są na dzień bilansowy również w pasywach sprawozdania z sytuacji finansowej. Dotacje do aktywów podlegających amortyzacji ujęte będą w wyniku finansowym Grupy na przestrzeni okresów proporcjonalnie do ujmowania odpisów amortyzacyjnych od tych aktywów.

Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	dane w tys. zł	01.01.2024	01.01.2023
		30.09.2024	30.09.2023
Amortyzacja, z tego		3 164	1236
- amortyzacja środków trwałych		2 567	956
- amortyzacja wartości niematerialnych		597	280
Zużycie surowców i materiałów		4 152	3127
Usługi obce		5 616	3720
Koszty świadczeń pracowniczych		10 724	4293
Podatki i opłaty		379	136
Pozostałe koszty rodzajowe		881	734
Wartość sprzedanych towarów i materiałów		-	-
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:		24 916	13 246
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju		8 391	3 671
Pozycje ujęte w koszcie własnym sprzedanych produktów		4 874	2 172
Koszty marketingu i sprzedaży		4 084	2 259
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu		7 567	5 144
Zmiana stanu produktów		-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki		-	-

Nota 16. Transakcje z podmiotami powiązаныmi

01.01.2024-30.09.2024	dane w tys. Zł	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzysz onych	jednostek współzależn ych	kluczowego kierownictw a*	pozostałym podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody ze sprzedaży produktów		-	-	-	-
Przychody ze sprzedaży usług		-	-	-	-
Koszt własny sprzedaży produktów		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

01.01.2023-30.09.2023	dane w tys. Zł	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzysz onych	jednostek współzależn ych	kluczowego kierownictw a*	pozostałym podmiotów w powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody ze sprzedaży produktów		-	-	-	-
Przychody ze sprzedaży usług		-	-	-	-
Koszt własny sprzedaży produktów		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

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

*** pozycja obejmuje podmioty powiązane poprzez kluczowe kierownictwo*

Warunki transakcji z podmiotami powiązаныmi

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. Grupa nie nalicza odsetek od pozostałych podmiotów powiązanych z tytułu opóźnień w zapłacie. Należności od lub zobowiązania wobec podmiotów powiązanych nie zostały objęte żadnymi gwarancjami udzielonymi lub otrzymanymi. Nie są one także zabezpieczone w innych formach.

Nota 16. Podatek odroczony

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	30.09.2024	31.12.2023	01.01.2024 - 30.09.2024
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi			
Z tytułu:			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	-	-
Środki trwałe w leasingu	189	136	- 53
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem	189	136	- 53
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	- 189	- 136	53
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto	-	-	-
	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	30.09.2024	31.12.2023	01.01.2024 - 30.09.2024
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowane ujemnymi różnicami przejściowymi			
Z tytułu różnic między wartością podatkową a bilansową:			
Rezerw na koszty wynagrodzeń i pochodne (w tym: premie, nagrody jubileuszowe, wynagrodzenia bezosobowe)	-	-	-
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	94	87	94
Rezerwa na wynagrodzenia	56	3	56
Wycena pożyczki	-	-	-
Rezerwy na koszty usług obcych	39	46	39
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem	189	136	189
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	- 189	-	- 189
Aktywa z tytułu podatku odroczonego, netto	-	-	-

Nota 18. Cel i zasady zarządzania ryzykiem finansowym

Grupa 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 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.

RYZIKO 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 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 Grupy oraz warunki rynkowe.

RYZIKO CENOWE

W okresie styczeń-wrzesień 2024 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 Grupę 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 2024 roku posiada aktywa wyrażone w walutach obcych, na które składają się należności z tytułu dostaw i usług. Wartość zobowiązań 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 Grupę. 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 Spółki. Z uwagi na to, Spółka nie stosowała zabezpieczeń stóp procentowych, uznając że ryzyko stopy procentowej nie jest znaczące dla jej działalności.

RYZIKO ZWIĄZANE Z PŁYNNOŚCIĄ

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 finansowego.

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

Jednostka Dominująca posiada umowy limitów w rachunkach bankowych na łączną kwotę 600 tys. zł:

Santander Bank: limit 200 tys.

ING Bank Śląski: limit 400 tys.

RYZYKO 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,
- w przypadku wystąpienia ryzyka niewypłacalności klienta Grupa 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 nie nastąpiły żadne istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych.

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

W okresie od 01.01.2024 do 30.09.2024 roku nie zidentyfikowano istotnych zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które wywarłyby istotny wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Grupy.

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

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

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.

Ponadto Jednostka jest wystawcą weksli na poczet zabezpieczenia roszczeń do wysokości zobowiązań wynikających z umów leasingu. Suma wekslowa dotycząca obowiązujących umów leasingu wynosiła na dzień 30 września 2024 r. 2 660 tys. zł, natomiast zobowiązania pozostałe do spłaty przez Spółkę wynikające z tych umów wynosiły 263 tys. zł.

ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	30.09.2024	31.12.2023
Weksle własne	19 789	19 789
Zobowiązania warunkowe, razem	19 789	19 789

Nota 21. Program motywacyjny

W okresie sprawozdawczym Grupa nie przyznała instrumentów, ani nie rozpoznała w sprawozdaniu z całkowitych dochodów kosztu programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Jednostki Dominującej.

Nota 22. Informacja dotycząca sezonowości i cykliczności działalności

Działalność Grupy 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.

Zgodnie z komunikatem ESPI nr 2 z dnia 15 stycznia 2024 roku: **Wykonanie prawa zamiany obligacji zamiennych serii A XTPL S.A. na akcje serii U**

Spółka otrzymała od obligatariuszy posiadających wszystkie wyemitowane i niewykupione do tego dnia obligacje zamienne Emitenta serii A, wyemitowane na podstawie Uchwały Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 04/06/2020 z dnia 8 czerwca 2020 roku, zmienionej uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 03/06/2022 z dnia 21 czerwca 2022 roku, w łącznie liczbie 45.655 (słownie: czterdziestu pięciu tysięcy sześćset pięćdziesięciu pięciu) ("Obligacje zamienne"), oświadczenia o wykonaniu prawa zamiany Obligacji zamiennych na akcje Spółki serii U.

Wobec otrzymania oświadczeń obligatariuszy o zamianie wszystkich wyemitowanych i dotychczas niewykupionych Obligacji zamiennych doszło do objęcia przez nich 45.655 (słownie: czterdziestu pięciu tysięcy sześćset pięćdziesięciu pięciu) akcji zwykłych Spółki serii U, każda o wartości nominalnej 0,10

zł (słownie: dziesięć groszy), emitowanych na podstawie uchwały Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 04/06/2020 z dnia 8 czerwca 2020 roku, zmienionej uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki nr 03/06/2022 z dnia 21 czerwca 2022 roku. W związku z powyższym nastąpiło podwyższenie kapitału podstawowego.

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 Dominująca nie wypłacała ani nie deklarowała wypłaty dywidendy.

Nota 26. Segmenty operacyjne

Czynniki stosowane podczas określania segmentów sprawozdawczych Jednostki to grupy produktowe.

Na dzień Raportu Grupa wyodrębniła trzy grupy produktowe:

- drukarki laboratoryjne Delta Printing System oraz moduły UPD
- przewodzące nanotusze na bazie srebra;
- usługi badawcze związane z zadrukowaniem dostarczonych przez klienta powierzchni w sposób wskazany przez klienta, w celu wykazania przydatności technologii XTPL S.A. do rozwiązania technologicznych problemów produkcyjnych (Proof of Concept).

PRZYCHODY ZE SPRZEDAŻY WG SEGMENTÓW	01.01.2024 - 30.09.2024	01.01.2023 - 30.09.2023
Nanotusze i materiały zużywalne	584	416
Sprzedaż/wynajem drukarki i sprzedaż urządzeń do ultraprecyzyjnego druku	5 656	6 058
Usługi badań i rozwoju	421	2 697
RAZEM	6 661	9 171

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

Nota 29. Rodzaj oraz kwoty zmian wartości szacunkowych kwot, które były prezentowane w poprzednich okresach 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

W III kwartale 2024 roku nie wystąpiły korekty wynikające z błędów poprzednich okresów.

Zarząd Jednostki Dominującej dokonał wyodrębnienia pozycji kosztów marketingu i sprzedaży w jednostkowym sprawozdaniu z całkowitych dochodów. Dotychczas koszty te prezentowane były łącznie z kosztami ogólnego zarządu. Główną przesłanką podjętej decyzji był istotny wzrost tego rodzaju kosztów wynikający ze zmiany struktury organizacyjnej oraz utworzeniem tych działów w strukturach Grupy. Powstanie tych działów jest wynikiem komercjalizacji oraz przyjętej strategii długookresowej Grupy.

Nota 31. Data zatwierdzenia sprawozdania finansowego do publikacji

Niniejsze informacje finansowe za okres 01.01.2024 - 30.09.2024 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Jednostki Dominującej w dniu 07 listopada 2024 roku.

Podpis osoby, której powierzono prowadzenie ksiąg rachunkowych

Brygida Rusinek

Główna Księgowa

ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

7. ZATWIERDZENIE DO PUBLIKACJI

Raport kwartalny za III kwartał 2024 roku zakończony 30 września 2024 roku został zatwierdzony do publikacji przez Zarząd Emitenta w dniu 7 listopada 2024 roku.

Podpis Zarządu:

Filip Granek
Prezes Zarządu



Jacek Olszański
Członek Zarządu

