

# XTPL®

shaping global nanofuture



**RAPORT KWARTALNY ZA I KWARTAŁ 2022**

**XTPL S.A.**

Wrocław, dnia 18 maja 2022 roku

## LIST ZARZĄDU

Szanowni Państwo, Drodzy Akcjonariusze oraz Inwestorzy,



za nami pierwsze miesiące 2022 roku, w których XTPL osiągnął kolejne istotne kamienie milowe. Przede wszystkim rozpoczęliśmy bieżący rok jako podmiot dojrzały na poziomie biznesowym i technologicznym. Nasze działania pokazały, że technologia i rozwiązania XTPL znajdują szerokie zainteresowanie wśród przemysłowych graczy na rynku i mogą być z powodzeniem komercjalizowane. Dowodem tego są m.in. dwie istotne umowy, które zawarliśmy w I kwartale. Pierwsza dotyczy prac nad opracowaniem specjalnej formułacji nanotuszu dla pochodzącej z Izraela międzynarodowej firmy Nano Dimension. Produkt, który dla tej spółki opracowujemy trafi do jej klientów przemysłowych i będzie przeznaczony głównie do produkcji płytek PCB. Oznacza to

pierwsze przemysłowe wdrożenie realizowane przez XTPL. Warto tutaj wspomnieć, że zakończyliśmy i oddaliśmy już pierwszy etap prac rozwojowych w ramach fazy technologicznej umowy z Nano Dimension, co związane jest także z realizacją na rzecz Spółki pierwszej transzy płatności.

Drugą istotną współpracą, nad którą pracowaliśmy i sfinalizowaliśmy ją krótko po zakończeniu I kwartału jest umowa zawarta z amerykańską firmą nScrypt. Do jej oferty trafiła nasza autorska srebrna nanopasta CL85, którą w swoich produktach będą mogli wykorzystywać przemysłowi klienci nScrypt z branży kosmicznej, wojskowej i medycznej. Zanim umowa została sfinalizowana nasz produkt przeszedł wiele testów sprawdzających, które potwierdziły jego jakość i konkurencyjność. Jednocześnie, w całym I kwartale br. zrealizowaliśmy 6 zamówień na nanotusze.

Jeśli chodzi o nasze dwie kolejne linie biznesowe, to pierwszy kwartał upłynął nam na dostawie i szkoleniach dla klientów, którzy w roku ubiegłym zamówili urządzenia Delta Printing System (DPS). Zgodnie z planem wszystkie zamówione egzemplarze trafiły do swoich właścicieli, dzięki czemu stale otrzymujemy pozytywne informacje zwrotne o ich możliwościach. Pracujemy także nad dalszą sprzedażą kolejnych urządzeń do nowych klientów. Część z zaofertowanych już podmiotów umieściła zakup DPS w swoich budżetach na bieżący rok i jest w oczekiwaniu na ich akceptację przez odpowiednie organy. W tym obszarze komercjalizacji produktu, istotny był dla nas wybór klientów, którzy włączają się w krąg nieformalnych ambasadorów technologii XTPL. Bardzo dobrze obrazuje to nawiązana współpraca z Uniwersytetem w Brescii, gdzie zespół badaczy prof. Torricelliego rozwija organiczne i biodegradowalne czujniki biologiczne nowej generacji przy wykorzystaniu do tego celu technologii drukowania elektroniki XTPL. Tymi pracami interesuje się także nowy krąg potencjalnych odbiorców, międzynarodowych producentów o ugruntowanej pozycji rynkowej.

W przypadku wdrożenia technologii na przemysłowe linie globalnych producentów, realizujemy jej ewaluację w dziewięciu głównych procesach. Dzieje się to w odpowiednim tempie wyznaczanym przez harmonogramy projektów naszych kontrahentów.

Trwający proces komercjalizacji wspierany jest także przez rozszerzaną międzynarodową sieć dystrybutorów, którzy wspierają nas w budowaniu relacji biznesowych i promowaniu naszej technologii na wybranych rynkach zagranicznych oraz w sprzedaży naszych produktów. W minionych miesiącach pozyskaliśmy przedstawicieli na rynek Europy Zachodniej: niemiecką firmę merconics oraz na rynek indyjski: firmę Vertex Global Solutions z siedzibą w Bombaju.

Technologię, której możliwości stale badamy i rozszerzamy, chronimy za pomocą najpierw zgłoszeń, a następnie przyznanych patentów. Wynalazek chroniony jest od momentu złożenia wniosku w odpowiednim urzędzie patentowym a przejście pełnego procesu patentowego i uzyskanie odpowiedniej ochrony dla opracowanego wynalazku trwa ok. 4-5 lat. W I kwartale br. zakończyliśmy pozytywnie jeden z takich procesów. Jego rezultatem było przyznanie przez Japoński Urząd Patentowy patentu na metodę formowania linii o szerokości poniżej 1 mikrometra z wykorzystaniem srebrnego nanotuszu XTPL. Poza Japonią powyższe zgłoszenie objęte jest już ochroną w Stanach Zjednoczonych, Chinach

i Niemczech. Prowadzimy już także działania zmierzające do uzyskania ochrony w kolejnych krajach m.in. w Izraelu, Wietnamie i na Tajwanie. Aktualnie, w naszej chmurze patentowej znajduje się łącznie 24 zgłoszenia.

Wszystkie działania, które zrealizowaliśmy w I kwartale 2022 roku przyczyniły się do wypracowania 930 tys. PLN skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży naszych produktów oraz usług, w porównaniu do 65 tys. PLN w analogicznym okresie w roku poprzednim. Znaczący wzrost przychodów ze sprzedaży potwierdza powodzenie naszej strategii komercjalizacji rozwiązań technologicznych Spółki. Wartość pozyskanych środków z dotacji unijnych wyniosła 1.085 tys. PLN w porównaniu do 976 tys. PLN w I kwartale 2021 roku. Rosnąca sprzedaż generuje wpływy ale również wymaga nakładów. Systematycznie zwiększamy swój park maszynowy. Wzmocniliśmy również zespół technologiczny, aby efektywnie obsłużyć klientów, z którymi podpisaliśmy tegoroczne umowy. Wpływy z tych umów zasilą kolejne kwartały i wzmocnią naszą pozycję gotówkową. Już po I kwartale, pomimo poniesionych nakładów na rozwój, przepływy pieniężne uległy zmniejszeniu do kwoty -889 tys. PLN w porównaniu do -1.877 tys. PLN w I kwartale 2021. Przepływy operacyjne wyniosły -189 tys. PLN (-880 tys. PLN w I kw. 2021). EBITDA wyniosła -2.406 tys. PLN w porównaniu do -2.258 tys. PLN.

Tradycyjnie już I kwartał to okres wielu wydarzeń branżowych. Powoli wracają ich formy stacjonarne, co ułatwia budowanie relacji i kontaktów biznesowych. Od stycznia do końca marca br. wzięliśmy udział w 3 wydarzeniach, m.in. w konferencji InnoLAE oraz wydarzeniu LOPEC. Poza wydarzeniami o charakterze technologicznym, uczestniczymy także w wydarzeniach dedykowanych inwestorom giełdowym. Cieszy nas z pewnością rosnące zainteresowanie ze stronów inwestorów zagranicznych, którzy doceniają tempo rozwoju Spółki i jasno deklarują, że uważnie obserwują wzrost i postępy XTPL. W kraju mieliśmy okazję wziąć udział w jubileuszowej X edycji GPW Innovation Day wśród spółek, które z sukcesem podbijają rynki zagraniczne.

W ramach podsumowania chcielibyśmy podziękować wszystkim, którzy z zaangażowaniem wspierają rozwój XTPL: Pracownikom za codzienną, rzetelną pracę, Członkom Rady Nadzorczej za konstruktywną i efektywną współpracę, naszym Akcjonariuszom, Obligatariuszom oraz Inwestorom dziękujemy za okazywane zaufanie, wsparcie oraz rosnące zainteresowanie naszą działalnością. Pozostajemy otwarci na dialog z Państwem i zapraszamy na cyklicznie organizowane w formie online spotkania wynikowe.

Tymczasem, serdecznie zapraszamy do zapoznania się z niniejszym Raportem. Mamy nadzieję, że zaprezentowane informacje będą Państwu pomocne przy podejmowaniu decyzji inwestycyjnych dotyczących naszej Spółki. Jak zawsze, w przypadku pytań lub wątpliwości mogą Państwo skontaktować się z nami za pomocą Zespołu Relacji Inwestorskich czy poczty elektronicznej: [investors@xtpl.com](mailto:investors@xtpl.com)

Z poważaniem,  
Dr Filip Graneke      Jacek Olszański



## SPIS TREŚCI

1	INFORMACJE O RAPORCIE ORAZ SŁOWNICZEK POJĘĆ I SKRÓTÓW W NIM UŻYTYCH .....	6
2	WYBRANE DANE FINANSOWE .....	9
3	SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI XTPL S.A. ORAZ GRUPY KAPITAŁOWEJ XTPL S.A. ....	12
4	SKRÓCONE JEDOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE.....	50
5	SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE .....	70
6	OŚWIADCZENIA ZARZĄDU .....	90

# Informacje o raporcie oraz słowniczek pojęć i skrótów w nim użytych

## 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 31 marca 2022 roku („Dzień Bilansowy”) kapitał zakładowy XTPL S.A. wynosił 202 922,20 zł i składał się z 2 029 222 akcji o wartości nominalnej 0,10 zł każda („Akcje”).

Ten dokument („Raport”) zawiera Sprawozdanie Zarządu XTPL S.A. z działalności Grupy Kapitałowej XTPL S.A. („Grupa Kapitałowa”, „Grupa”, „Grupa XTPL”, „Grupa XTPL S.A.”) oraz z działalności XTPL S.A. za I kwartał 2022 roku („Sprawozdanie z działalności”). Jednostkowe i skonsolidowane sprawozdanie finansowe XTPL i Grupy Kapitałowej XTPL.

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

Źródłem danych w Raporcie, o ile nie wskazano inaczej, jest XTPL S.A. Dniem publikacji Raportu („Data Raportu”) jest dzień 18 maja 2022 roku.

Przez skonsolidowane sprawozdanie finansowe rozumie się skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe (obejmujące Spółkę i Spółki Zależne) za okres 1 stycznia - 31 marca 2022 roku sporządzone według Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonych do stosowania w UE. Przez jednostkowe sprawozdanie finansowe rozumie się sprawozdanie finansowe Jednostki Dominującej za okres 1 stycznia - 31 marca 2022 roku („Okres Sprawozdawczy”) sporządzone według Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzonych do stosowania w UE.

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

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

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

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

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

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

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

Jeżeli nie podano inaczej dane finansowe prezentowane są w tysiącach.

#### DEFINICJE:

**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)

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

**Aerosol Jet** oznacza metodę druku wykorzystującą efekt skupienia aerodynamicznego do nanoszenia materiału w postaci gęstej chmury kropelek o średnicy pojedynczych mikrometrów na podłoże

**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

**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

**Laser-induced forward transfer (LIFT)** oznacza metodę bezpośredniej depozycji materiału oparta na działaniu lasera, pod którego wpływem materiał z warstwy donorowej nanoszony jest na podłoże

**MEMS** oznacza zintegrowaną strukturę elektromechaniczną, której co najmniej jeden wymiar szczególny znajduje się w skali mikro (0,1–100 µm)

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

**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 deposition) oznacza technologię ultra precyzyjnego drukowania struktur rozwijaną przez Spółkę

**PCB** - płytka drukowana wykonana z materiału izolacyjnego z połączeniami elektronicznymi przeznaczona do montażu podzespołów elektronicznych

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

**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

# Wybrane dane finansowe



## 2 WYBRANE DANE FINANSOWE

### 2.1 Wprowadzenie

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.

	2022		2021	
	styczeń - marzec		styczeń – marzec / grudzień 2021	
kursy walut zastosowane w sprawozdaniu finansowym	EUR	USD	EUR	USD
dla pozycji bilansowych	4,6525	4,1801	4,6603	3,9676
dla pozycji wynikowych i przepływów pieniężnych	4,6472	4,1638	4,5721	3,8128

### 2.2 Wybrane jednostkowe dane finansowe

	1 stycznia - 31 marca 2022 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2021 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2022 (tys. EUR)	1 stycznia - 31 marca 2021 (tys. EUR)
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	930	65	200	14
Przychody z tytułu dotacji	689	624	148	136
Zysk (strata) ze sprzedaży	-273	-33	-59	-7
Zysk (strata) brutto	-2 683	-2 495	-577	-546
Zysk (strata) netto	-2 683	-2 495	-577	-546
Amortyzacja	241	67	52	15
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-279	-823	-60	-180
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-608	-975	-131	-213
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-34	-2	-7	-1

	31 marca 2022 (tys. PLN)	31 grudnia 2021 (tys. PLN)	31 marca 2022 (tys. EUR)	31 grudnia 2021 (tys. EUR)
Kapitał (fundusz) własny	3 754	5 288	807	1 150
Zobowiązania krótkoterminowe	6 125	5 923	1 316	1 288
Zobowiązania długoterminowe	1 942	1 616	417	351
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	3 567	4 473	767	973
Należności krótkoterminowe	1 154	1 845	248	401
Należności długoterminowe	351	449	75	98

### 2.3 Wybrane skonsolidowane dane finansowe

	1 stycznia - 31 marca 2022 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2021 (tys. PLN)	1 stycznia - 31 marca 2022 (tys. EUR)	1 stycznia - 31 marca 2021 (tys. EUR)
Przychody netto ze sprzedaży produktów i usług	930	65	200	14
Przychody z tytułu dotacji	689	624	148	136
Zysk (strata) ze sprzedaży	-273	-33	-59	-7
Zysk (strata) brutto	-2 633	-2 250	-567	-492
Zysk (strata) netto	-2 634	-2 251	-567	-492
Amortyzacja	241	67	52	15
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	-189	-880	-41	-192
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-666	-680	-143	-149
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-34	-317	-7	-69

	31 marca 2022 (tys. PLN)	31 grudnia 2021 (tys. PLN)	31 marca 2022 (tys. EUR)	31 grudnia 2021 (tys. EUR)
Kapitał (fundusz) własny	3 499	4 983	752	1 083
Zobowiązania krótkoterminowe	6 132	5 947	1 318	1 293
Zobowiązania długoterminowe	1 942	1 616	417	351
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	3 705	4 580	796	996
Należności krótkoterminowe	1 164	1 855	250	403
Należności długoterminowe	33	33	7	7

# Sprawozdanie Zarządu z działalności

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

#### **3.1 INFORMACJE O SPÓŁCE XTPL S.A. I JEJ GRUPIE KAPITAŁOWEJ**

##### **3.1.1 Podstawowe informacje o Emitencie**

Nazwa (firma):	XTPL Spółka Akcyjna
Siedziba:	Wrocław
Adres:	Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław
KRS:	0000619674
NIP:	9512394886
REGON:	361898062
Sąd rejestrowy:	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał zakładowy:	202 922,20 PLN wpłacony w całości
Numer telefonu:	+48 71 707 22 04
Adres internetowy:	<a href="http://www.xtpl.com">www.xtpl.com</a>
E-mail:	<a href="mailto:investors@xtpl.com">investors@xtpl.com</a>

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.

W zakresie sprawozdawczości finansowej Grupa Kapitałowa i Spółka stosują zasady MSR/MSSF.

Rok obrotowy Spółki i Grupy Kapitałowej trwa od 1 stycznia do 31 grudnia.

##### **3.1.2 Struktura grupy kapitałowej**

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

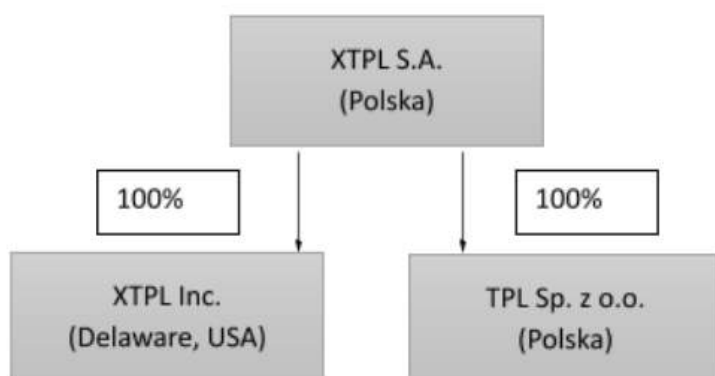
W dniu 31 stycznia 2019 roku XTPL S.A. objęła wszystkie udziały w nowoutworzonej spółce XTPL Inc. z siedzibą w stanie Delaware w USA. Kapitał podstawowy XTPL Inc. ma wartość 5 tys. USD. XTPL S.A. objęła 100% udziałów po cenie nominalnej. Spółka XTPL Inc. konsolidowana jest metodą pełną.

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

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

Spółka nie posiada zakładów ani oddziałów.

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



W I kwartale 2022 roku organizacja Grupy Kapitałowej nie uległa zmianie.

### 3.1.3 Władze Emitenta

Zarząd:

Na Dzień Bilansowy oraz na Datę Raportu:

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

#### Kompetencje Zarządu

##### dr Filip Granek - Prezes Zarządu (CEO), Akcjonariusz

Współtwórca technologii i założyciel XTPL. Jest ekspertem w zakresie nanotechnologii, elektroniki drukowanej, ogniw słonecznych oraz nowoczesnych procesów technologicznych do wytwarzania elementów półprzewodnikowych.

Przez blisko 10 lat pracował w najbardziej prestiżowych, międzynarodowych placówkach badawczych i przedsiębiorstwach typu Hi-Tech, m.in. Fraunhofer ISE (Niemcy), ECN (Holandia), ANU (Australia), Kingstone Semiconductor Company Ltd. (Chiny). Kierował pracami badawczymi w ścisłej współpracy z największymi przedstawicielami branży fotowoltaicznej z Europy, Azji oraz USA. Jest laureatem wielu nagród i wyróżnień, m.in. stypendium Burgena (Academia Europaea) i stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, członkiem prestiżowej Young Academy of Europe, stypendystą Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców oraz niemieckiego DAAD. Otrzymał prestiżowy grant badawczy LIDER finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, został także wyróżniony w rankingu wybitnych innowatorów nowej Europy „New Europe 100 Challengers”.

Zwycięzca 16. edycji konkursu EY Przedsiębiorca Roku 2018. Nagrodę otrzymał za pracę nad technologią przełomu, która ma poważną szansę zmienić świat na lepsze. Wygrał także w kategorii Nowy Biznes, w której nagroda została przyznana za wykorzystanie własnego doświadczenia naukowego do tworzenia innowacyjnego na skalę światową produktu. We Wrocławskim Centrum Badań EIT+ zbudował od podstaw nowe laboratorium i powołał interdyscyplinarny zespół naukowy, który obecnie realizuje szereg projektów badawczych. Jest autorem 70 publikacji naukowych i 30 międzynarodowych zgłoszeń patentowych i patentów.

Filip Granek nie wykonuje poza Emitentem działalności, która ma istotne znaczenie dla Spółki.

Do jego zakresu odpowiedzialności w XTPL należy nadzór nad działalnością badawczo – rozwojową, rozwojem biznesu i sprzedaży, zarządzaniem zasobami ludzkimi, marketingiem oraz zarządzanie strategią spółki.

#### **Jacek Olszański – Członek Zarządu ds. finansowych (CFO)**

Magister ekonomii i absolwent Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Praktyk w obszarze finansów i controllingu w grupach kapitałowych, z dwudziestopięcioletnim doświadczeniem. W przeszłości związany m.in. z KGHM Polska Miedź S.A. oraz Grupą Selena, gdzie pełnił szereg funkcji menedżerskich. Zarządzający własnym biznesem na rynku outsourcingu usług controllingowych. Członek Rad Nadzorczych oraz Komitetu Audytu spółek różnych branż, w tym spółek notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Jacek Olszański związany jest z XTPL S.A. od października 2018 roku, początkowo na stanowisku kierownika finansowego.

Do jego zakresu odpowiedzialności w XTPL należy zarządzanie sytuacją finansowo-gospodarczą Spółki, kształtowanie strategii Spółki, sprawozdawczość finansowa oraz nadzór nad obszarem compliance.

Jacek Olszański nie wykonuje poza Emitentem działalności, która ma istotne znaczenie dla spółki.

#### **Rada Nadzorcza:**

##### **Na Dzień Bilansowy oraz na Datę Raportu:**

<b>Na Dzień Bilansowy:</b>	<b>Na Datę Raportu:</b>
Dr Wiesław Rozłucki - Przewodniczący RN, niezależny Członek RN	Dr Wiesław Rozłucki - Przewodniczący RN, niezależny Członek RN
Dr Bartosz Wojciechowski - Wiceprzewodniczący RN	Dr Bartosz Wojciechowski - Wiceprzewodniczący RN
Andrzej Domański - Wiceprzewodniczący RN, niezależny Członek RN	Andrzej Domański - Wiceprzewodniczący RN, niezależny Członek RN
Beata Turlejska - Członek RN	Beata Turlejska - Członek RN
Piotr Lembas - niezależny Członek RN	Piotr Lembas - niezależny Członek RN
Prof. dr hab. Herbert Wirth - niezależny Członek RN	Prof. dr hab. Herbert Wirth - niezależny Członek RN

#### Komitet Audytu:

##### Na Dzień Bilansowy i na Datę Raportu:

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

#### 3.1.4 Zatrudnienie i informacje o zespole pracowniczym Emitenta

Spółka zatrudniała na Dzień Bilansowy 34 osób.

##### Nasz Zespół:

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

To, co wyróżnia zespół technologiczny XTPL to interdyscyplinarna wiedza z dziedzin takich jak fizyka, optyka, chemia, mechanika, elektronika i programowanie. Zespół technologiczny stanowi 65% wszystkich pracowników i realizuje prace w poszczególnych laboratoriach: Aplikacyjnym, Nanotuszów i Nanomateriałów, Mechatronicznym, Charakteryzacji Materiałowej i Pre-Post Treatment oraz Symulacji Numerycznych.

Zespół technologiczny wspierany jest przez zespół operacyjny, który zapewnia funkcjonowanie w zakresie finansów, prawa, HR, zamówień, IT oraz zarządzania projektami. Jednocześnie, działania marketingowe i PR/IR realizowane są przez dział Marketingu. Zdobywaniem nowych rynków oraz relacjami z klientami zajmuje się zespół ds. Rozwoju Biznesu.

Kobiety stanowiły 43% pełnego zespołu XTPL. Jednocześnie, w zespole technologicznym udział kobiet wynosił 34%.

##### Szkolenia i rozwój zespołu:

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

#### Benefity:

XTPL oferuje swoim pracownikom pakiet benefitów, który jest programem świadczeń pozapłacowych. XTPL oferuje: prywatną opiekę medyczną, ubezpieczenie na zdrowie i życie, program sportowy, program nagród za zgłoszenia patentowe, możliwość pracy zdalnej, dostęp do firmowej biblioteki XTPL oraz dofinansowanie do nauki języka angielskiego. Spółka wdrożyła również program motywacyjny oparty na akcjach oraz warrantach.

#### **3.1.5 Powiązania organizacyjne i kapitałowe**

Poza powiązaniem ze spółką zależną XTPL Inc. oraz spółką zależną TPL sp. z o.o. brak innych powiązań organizacyjnych.

#### **3.1.6 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:**

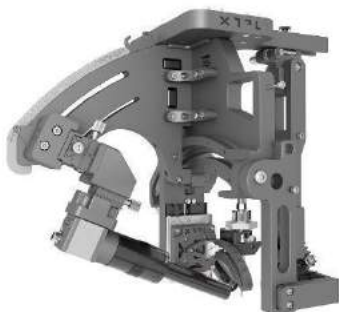
Technologia ultraprecyzyjnej depozycji (UPD – Ultra Precise Deposition), którą opracowała i opatentowała Spółka odpowiedzią na trzy megatrendy rynku w zakresie wytwarzania nowoczesnej elektroniki. Branża obecnie silnie skupia się na dalszej miniaturyzacji rozmiarów oraz wagi urządzeń elektronicznych, 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  $\mu\text{m}$  (tj. mieć tak małą szerokość). Dla porównania, większość dostępnych na rynku metod druku materiałów elektronicznych z trudem osiąga wartość 20  $\mu\text{m}$ , a już jedynie pojedynczy producenci deklarują osiągnięcie wartości w okolicach 10  $\mu\text{m}$ . Rozwiązanie Spółki może być stosowane na różnych rodzajach podłoża, 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:**



### Moduł drukujący EPSILON do integracji przemysłowej



Opracowana przez Emitenta głowica EPSILON jest modułem druku do integracji z urządzeniami przemysłowymi. Dzięki jej wykorzystaniu integratorzy przemysłowi i użytkownicy końcowi mogą korzystać z nowych możliwości drukowania struktur funkcjonalnych o wysokiej rozdzielczości z ultra-wysoką gęstością. Ta innowacyjna głowica drukująca z kompatybilnymi nanotuszami umożliwia ultraprecyzyjne tworzenie linii przewodzących na wybranym podłożu (pole aplikacji). EPSILON integruje wszystkie funkcje wymagane przez technologię ultraprecyzyjnej depozycji XTPL® wraz ze sterowaniem elektronicznym i autorskim pakietem oprogramowania XTPL® UPD Process Control Software. W zakresie komercjalizacji tej linii biznesowej, Spółka prowadzi 9 procesów ewaluacyjnych z międzynarodowymi, globalnymi producentami elektroniki użytkowej nowej generacji.



### 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 B+R producentów elektroniki.

Komercjalizacja tej linii biznesowej przez Emitenta rozpoczęła się na przełomie 2020 i 2021. Spółka sprzedała 5 urządzeń:

- na Uniwersytet w Stuttgarcie, Niemcy (IV kwartał 2020 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.).

Emitent stopniowo dostarcza urządzenia do klientów.

### Wysokostężone nanotusze



Opracowane przez wewnętrzny dział B+R nanotusze o unikatowej formule stanowią jeden z elementów metody ultraprecyzyjnego druku XTPL. Posiadają one szczególne właściwości fizyko-chemiczne umożliwiające pełne wykorzystanie potencjału metody UPD. Dzięki temu Spółka może rozwijać tę addytywną technologię kompleksowo, równolegle pracując nad głowicą deponującą oraz na bieżąco dostosowując wykorzystywany materiał do depozycji. Większość stosowanych przez XTPL tuszów bazuje na nanocząstkach srebra. Wykorzystywane mogą być również inne pierwiastki, takie jak złoto, miedź czy platyna lub np. kropki kwantowe. Dzięki zróżnicowaniu materiałów XTPL może w elastyczny sposób odpowiadać na potrzeby rynku i indywidualnych klientów. W metodzie XTPL możliwe jest również stosowanie wielu materiałów dostępnych

komercyjnie, co może nawet rozszerzyć w przyszłości obszar jej zastosowań, dając klientom rzeczywistą wszechstronność technologii. Bardzo mały - w zakresie 35 do 50 nm - rozmiar nanocząsteczek srebra oraz ich wysoka stabilność, a także

wysoka przewodność elektryczna po procesie spiekania sprawiają, że jest to produkt atrakcyjny dla trwających projektów rozwojowych z dziedziny elektroniki drukowanej.

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

### **ZASTOSOWANIA:**

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

W dalszej perspektywie Spółka zamierza rozwijać swoje rozwiązanie dla nowych segmentów rynku. Technologia XTPL może zostać wdrożona w branży półprzewodników, również jako poszukiwana przez rynek alternatywa dla fotolitografii, czy w nowych typach łączów 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.

### **3.1.7 Model biznesowy, strategia i perspektywy rozwoju**

#### **MODEL BIZNESOWY:**

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

- **LICENCJONOWANIE:**  
Spółka opracowuje przystosowane do danego pola aplikacyjnego rozwiązanie technologiczne, które licencjonuje partnerowi, tworzącemu na jej bazie urządzenia umożliwiające zastosowanie technologii w przemyśle. Przychodem Spółki w tym przypadku są opłaty licencyjne bazujące na sprzedaży urządzeń, w których wdrożono opracowaną technologię.
- **PARTNERSTWO STRATEGICZNE I UMOWY DYSTRYBUCJI:**  
Spółka opracowuje przystosowane do danego pola aplikacyjnego rozwiązanie technologiczne i komercjalizuje je we współpracy z partnerem strategicznym, z którym zawiera umowę np. typu joint venture. W takim przypadku zadania komercjalizacyjne dzielone są między partnerów zgodnie z posiadanymi kompetencjami i potencjałem. Spółka uczestniczy w takim przypadku w zyskach ze wspólnego przedsięwzięcia.

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

- **SPRZEDAŻ PRODUKTÓW**

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

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

### **Międzynarodowa Sieć Dystrybutorów**

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

### **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 2021 roku wartość tego rynku przekroczyła 45 mld USD i największy w niej udział miał rynek wyświetlaczy, wart 40,2 mld USD (źródło: IDTechEx). Według tego samego raportu wartość komponentów wyprodukowanych jedynie metodami druku przekroczyła w 2021 roku wartość 6,5 mld USD. Inne raporty takie jak Markets and Markets sugerują, że wartość rynku elektroniki drukowanej w 2021 roku wynosiła niemal 10 mld USD, a w 2026 osiągnąć ma 23 mld USD. Według autorów tego raportu jednym z najistotniejszych czynników powodujących wzrost wartości tego rynku jest zwiększające się zapotrzebowanie na wydajną energetycznie ciekłą i giętką elektronikę konsumencką.

Celem strategicznym XTPL jest szeroka komercjalizacja platformowej technologii ultraprecyzyjnego druku materiałów, w obszarze zaawansowanej elektroniki. Spółka zamierza adaptować opracowaną technologię do różnych pól aplikacyjnych, a następnie oferować rozwiązanie technologiczne partnerom przemysłowym z wykorzystaniem różnych mechanizmów: licencjonowania, partnerstw strategicznych czy przedsięwzięć typu joint venture. Podstawowym celem działania XTPL jest wdrażanie dostosowanych do potrzeb rynku rozwiązań w zakresie nanodruku dla wybranych sektorów przemysłu.

### **Wartość rynku urządzeń do celów B+R**

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

#### Wartość rynku nanotuszów przewodzących

Zgodnie z danymi opublikowanymi w raporcie rynkowym Markets and Markets globalny rynek tuszów przewodzących osiągnął w 2020 roku wartość 3,0 mld USD, z perspektywą osiągnięcia 3,7 mld USD w roku 2025. Czynniki sprzyjające rozwojowi rynku są rosnące wykorzystanie elektroniki w procesach postępującej urbanizacji, miniaturyzacja komponentów elektronicznych, a także możliwość obniżenia kosztów produkcji przy zachowaniu wysokiej przewodności elektrycznej i wydajną produkcję z myślą o ochronie środowiska naturalnego.

#### **KIERUNKI ROZWOJU I DZIAŁANIA:**

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

Poniżej przedstawiono zastosowania w kluczowych obecnie dla spółki obszarach:

#### **Wyświetlacze:**

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

Kolejnym obszarem zastosowania w wyświetlaczach płaskoekranowych jest precyzyjny druk połączeń elektrycznych do diod LED w wyświetlaczach mikro-LED. Technologia Spółki pozwala na druk powtarzalnych struktur przewodzących o średnicy poniżej 10  $\mu\text{m}$  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.

### 3.1.8 Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej

W procesach komercjalizacji rozwiązań technologicznych zaprojektowanych i uruchomionych przez Spółkę, istotną rolę odgrywa polityka budowania rodziny patentowej. Własność intelektualna jest produktem i przewagą konkurencyjną XTPL, dlatego rozwój chmury patentowej ma duży wpływ na wartość firmy – wielkość i odpowiednia ochrona chmury są kluczowe dla pozycji rynkowej. Rozwiązania XTPL są chronione od momentu zgłoszenia patentowego we właściwym urzędzie.

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

1. Proces UPD – patenty opisujące proces ultraprecyzyjnej depozycji lub urządzenie wykorzystywane do tego procesu
2. Nanotusze - patenty zabezpieczające różne formułacje nanotuszu
3. Oprogramowanie - patenty zabezpieczające rozwiązania zaimplementowane w oprogramowaniu sterującym urządzeniu drukujące
4. Pola aplikacyjne - patenty opisujące rozwiązania konkretnych problemów technologicznych z wykorzystaniem metody UPD
5. Charakteryzacja i kontrola jakości - patenty związane z charakteryzacją i kontrolą jakości wybranych elementów głowicy drukującej.

**Na datę bilansową Spółka posiada 1 przyznany patent oraz 24 zgłoszenia patentowe.**

### 3.2 AKTYWNOŚĆ I OSIĄGNIĘCIA XTPL W 1Q 2022 ROKU

#### 3.2.1 Ogólne kalendarium najważniejszych wydarzeń w 1Q2022 roku

Termin	Wydarzenia
Styczeń 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pozyskanie dystrybutora technologii i produktów Spółki na na rynkach niemieckim, austriackim, francuskim i szwajcarskim, firmy merconics z siedzibą w Niemczech.</li><li>• Udzielenie przez japoński urząd patentowy patentu na metodę formowania linii o szerokości poniżej 1 mikrometra z wykorzystaniem opracowanego tuszu zawierającego nanocząstki srebra tj. dla zgłoszenia patentowego zatytułowanego "Bottom-up method for forming wire structures upon a substrate".</li><li>• Zawarcie umowy współpracy z izraelską firmą Nano Dimension Ltd. na opracowanie specjalnej formulacji tuszu przewodzącego prąd elektryczny, opartego na metalicznych nanocząstkach o wysokiej przewodności, do przemysłowych zastosowań w produktach Nano Dimension nakierowanych na produkcję płytek PCB.</li><li>• Publikacja wstępnych szacunkowych skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży produktów i usług osiągniętych przez Spółkę w IV kwartale oraz w całym 2021 roku.</li></ul>
Luty 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pozyskanie dystrybutora rozwiązań technologicznych Spółki na rynku indyjskim, firmy Vertex Global Solutions z siedzibą w Bombaju.</li></ul>
Marzec 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rekomendacja do dofinansowania w konkursie HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-31 typu Research and Innovations Actions (RIA), organizowanego przez Komisję Europejską w ramach programu Horizon Europe Framework Programme (HORIZON), projektu opracowanego w konsorcjum, którego XTPL jest członkiem pt. "Building Active MicroLED displays By Additive Manufacturing. W skład konsorcjum wchodzi ponadto firmy: ALEDIA z Francji, BARCO NV z Belgii, QustomDot BV z Belgii, X DISPLAY COMPANY TECHNOLOGY LIMITED z Irlandii, X-CELEPRINT LIMITED z Irlandii, Uniwersytet w Stuttgarcie z Niemiec.</li><li>• Zawarcie umowy o strategicznej współpracy z Wydziałem Inżynierii Informatyki / Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ["DII"] z Uniwersytetu w Brescii we Włoszech [UniBs] w celu wspólnego rozwijania organicznych i biodegradowalnych czujników biologicznych nowej generacji przy wykorzystaniu do tego celu technologii drukowania elektroniki opracowanej przez Spółkę.</li></ul>

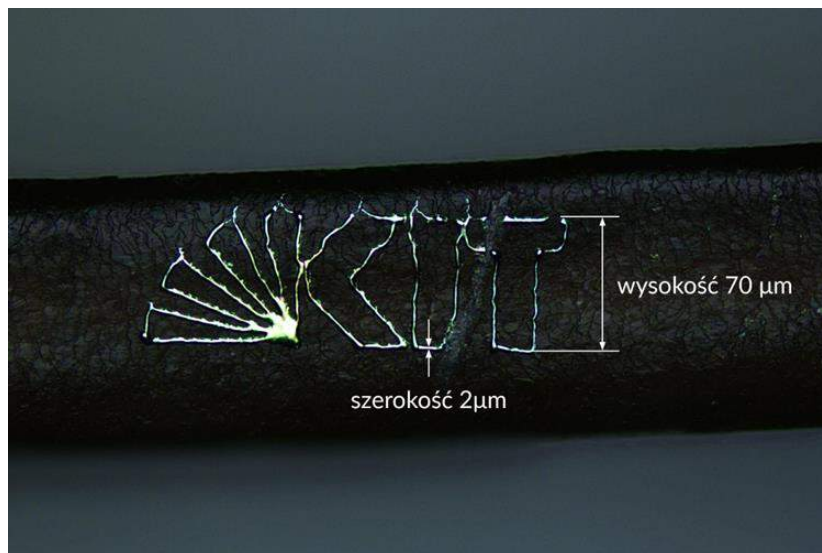
### 3.2.2 Postępy i osiągnięcia Emitenta w komercjalizacji technologii oraz produktów

W I kwartale 2022 roku Spółka kontynuowała działania zmierzające do zawarcia kolejnych transakcji sprzedaży w ramach wszystkich linii biznesowych.

#### Delta Printing System:

W Okresie Sprawozdawczym zespół Spółki XTPL odpowiedzialny za komercjalizację urządzenia Delta Printing System odbył liczne rozmowy oraz interakcje z potencjalnymi odbiorcami, poszerzając 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, jest główną zaletą Delta Printing System, która wzbudza zainteresowanie globalnych innowatorów technologicznych tymże urządzeniem. Użytkownicy Delta Printing System doceniają urządzenie również za łatwość obsługi, platformowość rozwiązania oraz możliwość szybkiego rozpoczęcia pracy bez wcześniejszych długotrwałych przygotowań do uruchomienia procesu, a także za brak konieczności czyszczenia elementów drukujących po skończonej pracy. Przykład wydruku logo instytutu KIT na ludzkim włosie, w sposób niecodzienny pokazuje możliwości wykorzystania technologii oraz urządzenia Spółki. Co istotne, taki wydruk możliwy jest do wykonania po bardzo krótkim czasie od szkolenia z obsługi przeprowadzonym przez zespół Spółki.



Logo Karlsruhe Institute of Technology wydrukowane na ludzkim włosie

(zdjęcie dzięki uprzejmości Georga Gramlich (IHE), KIT).

Zrealizowane przez Spółkę działania przyniosły wzrost zainteresowania produktem Delta Printing System wśród odbiorców w dziedzinach takich jak: mikroelektronika, biosensory, półprzewodniki, zaawansowane układy scalone, wyświetlacze etc. Z informacji udostępnionych Zarządowi Spółki przez zainteresowanych klientów wynika, że część klientów uniwersyteckich złożyła już wnioski grantowe, w których budżecie zostały uwzględnione środki na zakup urządzenia Delta Printing System.

Dodatkowo w Okresie Sprawozdawczym podpisane zostały umowy o współpracy z lokalnymi dystrybutorami w wybranych krajach Europy - Austria, Włochy, Belgia, Luksemburg, Dania, Holandia, Francja, Hiszpania, Niemcy, Szwajcaria (merconics GmbH & Co. KG) oraz w Indiach (Vertex Global Solutions), co znacząco zwiększyło możliwości Spółki w docieraniu do kolejnych klientów potencjalnie zainteresowanych urządzeniem Delta Printing System. XTPL przewiduje, że w kolejnych kwartałach 2022 roku Spółka może otrzymać zamówienia powstałe dzięki tym współpracom.

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 Delta Printing System. Możliwość wykonania struktur mikroelektronicznych wcześniej niemożliwych do osiągnięcia alternatywnymi metodami spotyka się z uznaniem zarówno w środowiskach akademickich, jak i przemysłowych.

#### **Metaliczne nanotusze:**

Fundamentalne założenia koncepcji wytwarzania nanotuszków ukute przez Spółkę podczas opracowania materiałów przewodzących dla technologii UPD, znalazły potwierdzenie wśród przedstawicieli środowisk naukowych i przemysłowych jako wyjątkowo wartościowe pod względem wytwarzania nowych typów urządzeń elektronicznych z wykorzystaniem technologii addytywnych. Założenia te odpowiadają wysokim wymaganiom stawianym 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 okresie sprawozdawczym Spółka sfinalizowała 6 transakcji sprzedaży tuszów.

W laboratoriach Spółki trwają prace nad nowymi formułacjami nanotuszków, po których zakończeniu planowane jest wprowadzenie tych materiałów do oferty produktowej XTPL. 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. Jedną z takich współprac strategicznych jest umowa typu private label z amerykańską firmą nScript, którą podpisano po zakończeniu Okresu Sprawozdawczego. Opracowana i wytwarzana przez XTPL pasta przewodząca CL85 z nanocząsteczkami srebra trafi do oferty produktowej nScript i będzie dystrybuowana do użytkowników systemów produkcyjnych nScript z branż urządzeń medycznych, obronnych i kosmicznych.

#### **Przemysłowe zastosowania rozwiązań technologicznych Spółki:**

W zakresie trzeciej, kluczowej linii biznesowej Emitenta, jaką są docelowe wdrożenia opracowanej przez XTPL technologii na linie produkcyjne globalnych wytwórców elektroniki, prowadzone były prace w dziewięciu



projektach z portfela projektowego Spółki. Poza raportowanym portfelem Spółka zamierza utrzymywać do 5 projektów, które będą rozwijane w celu przeniesienia ich na wyższy etap ewaluacji.

Ponadto, Spółka w Okresie Sprawozdawczym koncentrowała się na realizacji zadań związanych z komercjalizacją technologii UPD w zastosowaniach przemysłowych, dla kolejnych potencjalnych klientów.

Niezależnie miały miejsce również rozmowy z podmiotami przemysłowymi, dotyczące wykorzystania technologii UPD w zakresie zastosowań w innych typach zaawansowanych urządzeń. Powyższe dotyczy wyświetlaczy wykonanych w technologii micro-LED oraz w zaawansowanych układach scalonych.

W tym miejscu należy także wskazać o osiągnięciu przez Spółkę istotnego kamienia milowego w zakresie współpracy w zakresie rozwiązań dla przemysłu, jakim było podpisanie umowy ze spółką Nano Dimension Ltd. Umowa podpisana została 10 stycznia 2022 r. Nano Dimension wdraża innowacyjny na globalną skalę system produkcji płytek PCB, poprzez zastosowanie metod druku typu ink-jet. W związku z zawartą umową, XTPL opracuje na zasadach komercyjnych specjalną formułację tuszu przewodzącego na potrzeby urządzeń produkowanych i dostarczanych przez Nano Dimension. Nano Dimension Ltd. to notowany na NASDAQ dostawca inteligentnych urządzeń do tworzenia funkcjonalnych obwodów elektronicznych przy wykorzystaniu metod addytywnych (ang. AME - Additively Manufactured Electronics).

#### **Działania komercjalizacyjne w sektorze Flat Panel Display (ODR)**

Spółka kontynuuje współpracę z podmiotami będącymi producentami wyświetlaczy wysokorozdzielczych wyświetlaczy OLED

Na podstawie prowadzonych rozmów oraz analizy rynku Spółka koncentruje uwagę również na obszarze wyświetlaczy typu micro-LED.

W zakresie działań Emitenta w sektorze FPD należy wskazać, że w I kwartale 2022 roku Spółka otrzymała informację o rekomendowaniu do dofinansowania w konkursie HORIZON-CL4-2021-DIGITAL- EMERGING-01-31 typu Research and Innovations Actions, organizowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Horizon Europe Framework Programme, projektu opracowanego w konsorcjum, którego Emitent jest członkiem pt. "Building Active MicroLED displays By Additive Manufacturing".

#### **Działania komercjalizacyjne w obszarze mikromontażu 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.

#### **3.2.3 Osiągnięcie kolejnych kamieni milowych w rozwoju technologii**

Pierwszy kamień milowy związany jest z Delta Printing System jako nośnikiem technologii XTPL. Od pierwszego kwartału 2022 oprogramowanie sterujące procesem nanodruku daje możliwość importu projektów

w formacie CAD standardowo wykorzystywanym w przemyśle. Dzięki temu klienci urządzeń XTPL, zarówno z obszaru B+R jak i przemysłu, mogą w prosty sposób wykorzystać istniejące projekty, a także sprawnie tworzyć nowe wzory nawet bardzo złożonych, wielowarstwowych struktur.

Spółka zrealizowała również pierwszy etap fazy technologicznej w ramach umowy z Nano Dimension Ltd. Umowa dotyczy opracowania specjalnej formulacji tuszu przewodzącego prąd elektryczny do przemysłowych zastosowań w produktach Klienta nakierowanych na produkcję płytek PCB. Rozpoczęcie współpracy i realizacja umowy z partnerem przemysłowym w zakresie linii biznesowej nanotuszów stanowi również potwierdzenie dalszego potencjału komercjalizacyjnego technologii XTPL, co w dalszej perspektywie może wspierać jej wdrożenie na linii produkcyjne globalnych graczy na rynku nowoczesnej elektroniki.

Kolejny kamień milowy dotyczy rozwoju samej technologii Ultra-Precyzyjnej Depozycji. W tym kontekście największy nacisk był położony na rozwój procedury spiekania wydrukowanych struktur za pomocą lasera lub lampy flash przy suszeniu niskotemperaturowym (do 100 st. C). Celem jest tutaj osiągnięcie jak najwyższego przewodnictwa elektrycznego w podanych warunkach, które gwarantują bezpieczeństwo pozostałych elementów układów mikroelektronicznych.

### **3.2.4 Działania podejmowane przez Emitenta w zakresie ochrony własności intelektualnej i przemysłowej**

W I kwartale 2022 roku Spółka uzyskała ochronę patentową od Japońskiego Urzędu Patentowego na metodę formowania linii o szerokości poniżej 1 mikrometra z wykorzystaniem opracowanego tuszu zawierającego nanocząstki srebra tj. dla zgłoszenia patentowego zatytułowanego "Bottom-up method for forming wire structures upon a substrate" (raport bieżący ESPI numer 2/2022 z dnia 5 stycznia 2022 roku).

W procesie zgłaszania wniosków patentowych Spółka stosuje się do zaleceń współpracujących z nią kancelarii patentowych oraz doradców wchodzących w skład zarządu XTPL Inc. z siedzibą w USA. Zalecenia dotyczą m.in. odpowiedniego łączenia opracowanych nowych rozwiązań technologicznych oraz wynalazków za pomocą jednego wniosku patentowego. Taka praktyka wpłynie na zwiększenie jakości poszczególnych zgłoszeń i w rezultacie wzmocni poziom ochrony własności intelektualnej Spółki.

Zgodnie z raportem bieżącym ESPI nr 45/2020 z dn. 23.11.2020 r., Zarząd przewidywał, iż zgłaszając wnioski w opisaną powyżej formule do końca 2022 r., liczba wszystkich dotychczasowych zgłoszeń Spółki wyniesie 26 wniosków patentowych. Na dzień publikacji niniejszego Raportu, Zarząd Spółki nie widzi zagrożeń w realizacji założonego planu. Spółka sukcesywnie zwiększa swoją przewagę konkurencyjną zgłaszając kolejne wnioski patentowe.

Na Dzień Bilansowy Spółka posiada łącznie 24 zgłoszenia patentowe. Na Dzień Bilansowy Spółka posiadała jeden przyznany patent, obowiązujący na terenie Japonii, Chin, Korei Południowej, Niemiec oraz USA. Na Datę Raportu Spółka posiadała zarejestrowane znaki towarowe w Urzędzie Patentowym RP oraz w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej, a także w Chinach.

### **3.2.5 Aktywność Emitenta w wydarzeniach o charakterze branżowym**

W I kwartale 2022 roku XTPL brała udział w wydarzeniach branżowych, które były doskonałą okazją do zaprezentowania unikatowej technologii Spółki czołowym przedstawicielom przemysłu i nauki z całego świata.

W dniach 22-24 lutego 2022 roku Spółka uczestniczyła w konferencji **innoLAE 2022**. Konferencja przewidziała bogaty program, obejmujący wystąpienia plenarne światowej sławy prelegentów, dwie równoległe sesje prezentacji ustnych, sesję plakatową poświęconą najnowszym wynikom badań oraz wystawę z udziałem czołowych firm i organizacji. Dr. Filip GrANEK, Prezes Zarządu XTPL, przedstawił prezentację zatytułowaną „Ultra-Precise Deposition: an additive manufacturing process for large-area electronics”.

Następnie w dniu 9 marca 2022 roku Spółka brała udział w wydarzeniu **TechBlick Lounge-Exhibition**, największym zdalnym zgromadzeniu społeczności elektroniki drukowanej, hybrydowej, InMold, 3D, R2R oraz tekstylnej. Łukasz Kosior, Manager ds. Rozwoju Biznesu w XTPL, wygłosił prezentację zatytułowaną „Ultraprecise printed viscous silver inks for semiconductor packaging applications”.

W dniach 22-24 marca 2022 roku XTPL uczestniczyła w **LOPEC** (Large-area, Organic and Printed Electronics Convention) - konwencji nt. elektroniki wielkopowierzchniowej, organicznej i drukowanej będącej jednym z najważniejszych międzynarodowych wydarzeń w branży elektroniki drukowanej. Podczas konwencji Dr. Filip GrANEK, Prezes Zarządu XTPL przedstawił prezentację „Ultra-Precise Deposition: A Versatile Tool for Microfabrication”.

Łącznie w I kwartale 2022 roku XTPL wzięła aktywny udział w 3 międzynarodowych wydarzeniach branżowych. Jednocześnie, Spółka na bieżąco monitoruje i analizuje nadchodzące wydarzenia branżowe i konferencje naukowe, w których mogłaby zaprezentować swoją technologię i produkty w kolejnych kwartałach 2022 roku.

### 3.2.6 Pozostałe wydarzenia

- **Zawarcie umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta**

W dniu 4 stycznia 2022 roku Emitent informował o zawarciu pomiędzy Emitentem a merconics GmbH & Co. KG z siedzibą w Niemczech umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta w wybranych krajach Europy (raport bieżący ESPI numer 1/2022). Na mocy ww. umowy merconics GmbH & Co. KG pełnić będzie rolę dystrybutora rozwiązań technologicznych XTPL w Europie m.in. na rynkach niemieckim, austriackim, francuskim i szwajcarskim. Współpraca ma na celu wsparcie Emitenta w znalezieniu coraz szerszych zastosowań dla technologii oraz produktów Spółki w centrach B+R, jednostkach naukowych oraz korporacjach technologicznych. Partnerstwo przyczyni się także do zwiększenia świadomości i rozpoznawalności rozwiązań Emitenta wśród globalnych graczy na rynku.

- **Rozpoczęcie współpracy z Nano Dimension w celu rozwoju nanotuszu przewodzącego nowej generacji do przemysłowych zastosowań w produktach Klienta nakierowanych na produkcję płytek PCB**

Zarząd XTPL w dniu 10 stycznia 2022 (raport bieżący ESPI numer 3/2022) poinformował o zawarciu umowy o współpracy z izraelską firmą Nano Dimension Ltd., w ramach której Spółka opracuje specjalną formułację tuszu przewodzącego prąd elektryczny, opartego na metalicznych nanocząstkach o wysokiej przewodności, do przemysłowych zastosowań w produktach Klienta nakierowanych na produkcję płytek PCB.

Nano Dimension Ltd. to notowany na NASDAQ dostawca inteligentnych urządzeń do tworzenia funkcjonalnych obwodów elektronicznych przy wykorzystaniu metod addytywnych - Additively Manufactured Electronics. Nano Dimension wdraża innowacyjny na globalną skalę system produkcji płytek PCB, poprzez zastosowanie metod druku typu ink-jet.

W związku z zawartą umową, XTPL opracuje na zasadach komercyjnych specjalną formułację tuszu przewodzącego na potrzeby urządzeń produkowanych i dostarczanych przez Nano Dimension.

- **Wstępne szacunkowe dane o przychodach ze sprzedaży produktów i usług za IV kwartał 2021 i 2021**

W dniu 24 stycznia 2022 roku Zarząd Emitenta przekazał do publicznej wiadomości informację na temat wstępnych szacunkowych skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży produktów i usług osiągniętych przez Spółkę w czwartym kwartale oraz w całym 2021 roku. Szczegółowe informacje są zawarte w raporcie bieżącym ESPI numer 5/2022.

- **Zawarcie umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych Emitenta w Indiach**

Zarząd XTPL S.A. w dniu 18 lutego 2022 roku poinformował o podpisaniu umowy dystrybucji rozwiązań technologicznych XTPL pomiędzy Emitentem, a firmą Vertex Global Solutions z siedzibą w Bombaju (raport bieżący ESPI numer 6/2022).

Firma Vertex specjalizuje się dostarczaniu innowacyjnych rozwiązań dla przemysłowych producentów wyświetlaczy, półprzewodników i organicznych ogniw fotowoltaicznych. Założyciele posiadają ponad 25-letnie doświadczenie w branży. Na mocy ww. umowy Vertex pełnić będzie rolę dystrybutora rozwiązań technologicznych XTPL na rynku indyjskim. Współpraca ma na celu wprowadzenia technologii i produktów Emitenta na wskazany rynek, a także zwiększenia świadomości i rozpoznawalności rozwiązań Spółki wśród obecnych na nim globalnych graczy.

Indie zaliczane są do światowej czołówki pod względem perspektyw badawczo-rozwojowych i dysponują dużą bazą wykształconych pracowników, a także szybko rozwijającym się rynkiem wewnętrznym. W ocenie Zarządu Spółki zawarcie umowy dystrybucji ułatwi komercjalizację rozwijanej przez XTPL technologii na jednym z największych azjatyckich rynków.

- **Rekomendacja projektu konsorcjum, którego Emitent jest członkiem do dofinansowania przez Komisję Europejską**

Zarząd XTPL w dniu 21 marca 2022 roku poinformował o otrzymaniu informacji o rekomendowaniu do dofinansowania w konkursie HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-31 typu Research and Innovations Actions, organizowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Horizon Europe Framework Programme, projektu opracowanego w konsorcjum, którego Emitent jest członkiem pt. "Building Active MicroLED displays By Additive Manufacturing (raport bieżący ESPI numer 7/2022).

W skład konsorcjum wchodzi ponadto firmy:

- ALEDIA (Francja),
- BARCO NV (Belgia),
- QustomDot BV (Belgia),
- X DISPLAY COMPANY TECHNOLOGY LIMITED (Irlandia),
- X-CELEPRINT LIMITED (Irlandia),
- oraz Uniwersytet w Stuttgarcie (Niemcy).

Przedmiotem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania elastycznych wyświetlaczy typu microLED przy wykorzystaniu precyzyjnych addytywnych technologii druku.

- Wartość całkowita projektu: EUR 4.293.263,75;

- Udział Emitenta w projekcie: EUR 429.812,50;
- Rekomendowana wartość dofinansowania dla Emitenta: EUR 429.812,50;
- Okres realizacji: 24 miesiące.

- **Podpisanie przez Emitenta strategicznej umowy współpracy w dziedzinie bioelektroniki nowej generacji z Uniwersytetem w Brescii**

W dniu 22 marca 2022 roku Emitent zawarł umowę o strategicznej współpracy z Wydziałem Inżynierii Informacji (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione) z Uniwersytetu w Brescii we Włoszech [UniBs]. Celem współpracy jest wspólne rozwijanie organicznych i biodegradowalnych czujników biologicznych nowej generacji przy wykorzystaniu do tego celu technologii drukowania elektroniki opracowanej przez Spółkę. Zarząd przekazał odpowiednią informację w raporcie bieżącym ESPI numer 8/2022 z dnia 22 marca 2022 roku.

W ramach zawartej umowy Spółka zapewni wsparcie technologiczne i merytoryczne w pracy z opracowaną przez siebie technologią oraz urządzeniem Delta Printing System. Natomiast wydział będzie na bieżąco przekazywać XTPL informacje o wynikach prowadzonych prac i efektach w mikroprodukcji drukowanych biosensorów zintegrowanych z trójwymiarowymi, dopasowującymi się i elastycznymi podłożami. Informacje zwrotne będą oparte o opinie uzyskane od partnerów przemysłowych. Ponadto, wyniki prac będą publikowane w ogólnodostępnych artykułach naukowych i prezentowane podczas najważniejszych międzynarodowych konferencji naukowych.

- **Rozliczenie programu motywacyjnego**

W dniu 31 marca 2022 r. Zarząd Spółki oraz Rada Nadzorcza, zgodnie z uchwałą Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia z dnia 24 kwietnia 2019 roku, przyznały pracownikom i współpracownikom Spółki prawo do nabycia 22.105 akcji oraz objęcia 50.000 warrantów subskrypcyjnych, w tym 5.000 akcji dla Prezesa Zarządu Dra Filipa Granka oraz 5.000 akcji dla Członka Zarządu Jacka Olszańskiego oraz 3.000 warrantów subskrypcyjnych dla Prezesa Zarządu Dra Filipa Granka oraz 3.000 warrantów subskrypcyjnych dla Członka Zarządu Jacka Olszańskiego.

Wycena przyznanych instrumentów finansowych w 2022 roku wynosi 1.149 tys. zł i została ujęta w danych finansowych w bieżącym raporcie.

### 3.2.7 Wydarzenia po dniu bilansowym

#### 3.2.7.1 Podpisanie umowy z amerykańską firmą nScript na sprzedaż opracowanej przez XTPL pasty przewodzącej CL85

W dniu 5 kwietnia 2022 roku pomiędzy Emitentem a firmą nScript z siedzibą w USA w Orlando na Florydzie została podpisana umowa na sprzedaż opracowanej i wyprodukowanej przez XTPL pasty przewodzącej CL85 z nanocząsteczkami srebra. Na mocy ww. Umowy nScript pod swoją marką będzie sprzedawać wyprodukowaną przez Emitenta pastę przewodzącą do swoich klientów. Firma nScript od 2002 roku zajmuje się projektowaniem i produkcją wysoko precyzyjnych urządzeń do wytwarzania elektroniki drukowanej, inteligentnych opakowań, ogniw słonecznych, systemów komunikacyjnych, a także do druku 3D i biodruku. Wśród klientów amerykańskiej spółki znajdują się instytuty wojskowe, naukowe i badawcze, agencje rządowe

i laboratoria krajowe, a także przemysłowe firmy prywatne. Rozwiązania technologiczne nScript są wykorzystywane przez producentów z sektora medycznego, obronnego czy kosmicznego. Informacja w tym zakresie została przekazana przez Zarząd w dniu 5 kwietnia 2022 roku w raporcie bieżącym ESPI numer 9/2022.

### **3.2.7.2 Zrealizowanie przez Spółkę pierwszego etapu fazy technologicznej w ramach umowy z Nano Dimension Ltd**

W dniu 11 kwietnia 2022 r. został zakończony i zaakceptowany przez Nano Dimension Ltd. pierwszy etap prac rozwojowych w ramach fazy technologicznej działań określonych w umowie (raport bieżący ESPI numer 10/2022 z dnia 11 kwietnia 2022 roku). Umowa dotyczy opracowania specjalnej formułacji tuszu przewodzącego prąd elektryczny do przemysłowych zastosowań w produktach Klienta nakierowanych na produkcję płytek PCB. Zgodnie z umową, zakończenie prac pierwszego etapu fazy technologicznej i ich odbiór przez Klienta oznacza uruchomienie pierwszej transzy płatności. Przychody z tego tytułu zostaną rozpoznane w II kwartale 2022 i znacząco wpłyną na wyniki finansowe w tym okresie. Tym samym Emitent przystąpił do realizacji kolejnego etapu prac w ramach fazy technologicznej zdefiniowanej w umowie, nakierowanej na opracowanie dedykowanej formułacji nanotuszu. Umowa zawarta przez Emitenta oraz Nano Dimension przewiduje łącznie cztery główne etapy w fazie prac technologicznych.

### **3.2.7.3 Udział w konferencjach branżowych**

Po dacie bilansowej tj. w dniu 27 kwietnia 2022 roku XTPL brała udział w konferencji Smart Systems Integration. Podczas konferencji Łukasz Kosior, Manager ds. Rozwoju Biznesu w XTPL zaprezentował prezentację dotyczącą tematu "Novel Approach to Deposit Conductive and Insulating Features at Micrometer Scale for Manufacturing of Smart Systems".

W dniu 8 maja 2022 roku Spółka wzięła udział w wydarzeniu Display Week. Display Week jest jednym z najważniejszych wydarzeń w branży nowoczesnych wyświetlaczy na świecie. XTPL przedstawiła swoje rozwiązania technologiczne podczas SID Display Week Symposium. Dr Mirosław Woszczyzna, Dyrektor ds. Produktów w XTPL, przedstawił prezentację zatytułowaną "Deposition of Conductive and Insulating Materials at Micrometer Scale for Display-Component Prototyping".

W dniu 12 maja 2022 roku Filip Granek, Prezes Zarządu XTPL wziął udział w panelu dyskusyjnym zatytułowanym: "How can Polish innovators contribute to the European Innovation Area (EIA) and what does the EIA mean for the Polish ecosystem and innovators?" podczas wydarzenia Impact'22.

W 2022 roku Spółka planuje wziąć także udział w 2022 IEEE 72nd Electronic Components and Technology Conference. Wydarzenie rozpocznie się 31 maja 2022 roku. Jest to międzynarodowe wydarzenie skupiające ekspertów w dziedzinie m.in. technologii, komponentów i systemów mikroelektronicznych w celu wymiany doświadczeń i nawiązania relacji.

Następnie Spółka planuje wziąć udział w IEEE FLEPS 2022, które stanowi forum dla naukowców, inżynierów i praktyków z całego świata, którzy prezentują najnowsze wyniki badań, pomysły i zastosowania w dziedzinie elastycznych, drukowanych czujników i systemów. Wydarzenie odbędzie się w dniach 10-13 lipca 2022 roku.

#### **3.2.7.4 Udział w wydarzeniach inwestorskich**

Po zakończeniu I kwartału 2022 roku Spółka, reprezentowana przez członków Zarządu, w dniach 20-22 kwietnia 2022 roku, brała udział w konferencji Virtual Institutional Investors Conference – Virtual Zürs 2022 – organizowanej przez Raiffeisen Bank International AG.

W dniu 27 kwietnia 2022 roku, odbyły się dwie wideokonferencje wynikowe z udziałem Zarządu XTPL. Pierwsze spotkanie odbyło się w języku polskim, natomiast drugie w języku angielskim. Podczas obu wideokonferencji Zarząd Spółki zaprezentował wyniki finansowe za 2021 rok oraz najważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w minionym roku.

Zarząd Spółki w dniu 28 kwietnia 2022 roku wziął udział w konferencji dla inwestorów GPW InnovationDay, podczas której przedstawił działalność XTPL oraz aktualne osiągnięcia.

Spółka planuje wziąć udział w dwóch wydarzeniach inwestorskich w nadchodzącym czasie. Pierwsze z zaplanowanych wydarzeń to Equity Forum - German Spring Conference, które odbędzie się 23-25 maja 2022 roku. German Spring Conference, to jedna z największych konferencji poświęconych rynkowi kapitałowemu w Niemczech, oferująca możliwość zaangażowania się w dialog na temat wydarzeń rynkowych, innowacji i przyszłych trendów. Podczas konferencji zarząd XTPL odbędzie liczne spotkania z inwestorami, analitykami oraz dziennikarzami. Drugim wydarzeniem, w którym Spółka weźmie udział jest Erste's CEE Innovation & Technology Conference w dniu 25 maja 2022 roku. Konferencja skierowana jest do inwestorów instytucjonalnych. Zarząd Spółki podczas wydarzenia odbędzie liczne spotkania, na których omówi wyniki finansowe oraz przedstawi najważniejsze informacje o Spółce.

### 3.3 FINANSE

#### 3.3.1 Zasady sporządzania Kwartalnego Sprawozdania Finansowego

##### 3.3.1.1 Informacja ogólna i podstawa sporządzenia

Sprawozdania finansowe Grupy Kapitałowej XTPL S.A. (jednostkowe i skonsolidowane) obejmują okres 3 miesięcy, zakończony w dniu 31 marca 2022 roku i zawierają dane porównawcze za okres 3 miesięcy zakończony w dniu 31 marca 2021 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 2021 opublikowanym w dniu 26 kwietnia 2022 roku.

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

##### 3.3.1.2 Waluta sprawozdania

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

##### 3.3.1.3 Opis istotnych zasad rachunkowości

Przy sporządzeniu kwartalnego skróconego sprawozdania finansowego zastosowano te same zasady rachunkowości, co w ostatnim rocznym sprawozdaniu finansowym za rok 2021 opublikowanym w dniu 26 kwietnia 2022 roku. Zostały one opisane w punktach: 3.6, 3.7 oraz 3.14 Jednostkowego Sprawozdania Finansowego za 2021 rok (dostępne [tutaj](#)) oraz Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego za 2021 rok (dostępne [tutaj](#)).

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



W Okresie Sprawozdawczym Spółka i Grupa rozpoznała w skróconym sprawozdaniu finansowym koszt programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Spółki w części przypadającej na okres do 31.03.2022 r. Jako data rozpoznania kosztów przyjęty został moment złożenia osobom objętym programem ofert nabycia akcji. Koszt programu (wartość godziwa wydanych akcji) został oszacowany na poziomie 1.149 tys. zł i w całości obciążył wynik bieżącego okresu.

Ujęcie kosztów programu w kwocie 1.149 tys. zł pozostaje bez wpływu na sytuację majątkową i finansową Spółki i Grupy, oraz jej zdolność do obsługi zobowiązań. Koszty programu są kosztem niepieniężnym, stanowiącym odzwierciedlenie wartości wydanych akcji (po pomniejszeniu o ich cenę nabycia uiszczoną przez uczestników programu). Operacja ta nie spowodowała żadnych zmian w wycenie aktywów, poziomie kapitału własnego, czy też zdolności spółki do generowania przychodów w przyszłości. Wydane akcje nie spowodowały również dodatkowego rozwodnienia dotychczasowych akcjonariuszy, ze względu na to, że zostały wyemitowane w I połowie 2017 r. (z przeznaczeniem na program motywacyjny).

Poniższa tabela prezentuje wynik Grupy bez uwzględnienia efektu wyceny programu motywacyjnego i z uwzględnieniem tejże wyceny.

SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	BEZ UWZGLĘDNIENIA PROGRAMU MOTYWACYJNEGO  PLN`000	Z UWZGLĘDNIENIEM PROGRAMU MOTYWACYJNEGO  PLN`000
<b>Działalność kontynuowana</b> <b>Przychody ze sprzedaży</b> Przychody z usług badań i rozwoju Przychody ze sprzedaży produktów Przychody z tytułu dotacji <b>Koszty własny sprzedaży</b> Koszty badań i rozwoju Koszt własny sprzedanych produktów <b>Zysk (strata) brutto ze sprzedaży</b> Koszty ogólnego zarządu Pozostałe przychody operacyjne Pozostałe koszty operacyjne Odpis wartości firmy <b>Zysk (strata) z działalności operacyjnej</b> Przychody finansowe Koszty finansowe <b>Zysk (strata) przed opodatkowaniem</b> Podatek dochodowy <b>Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej</b>		

### 3.3.3 Realizacja prognoz finansowych

Nie dotyczy. Emitent nie podjął decyzji o publikacji prognoz finansowych.

### 3.3.4 Czynniki mogące mieć wpływ na wyniki Emitenta 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.

### 3.4 POZOSTAŁE INFORMACJE

#### 3.4.1 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. Zespół jest zaszczepiony w ponad 95%.

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.

#### 3.4.2 Wpływ wojny w Ukrainie na działalność Spółki i Grupy Kapitałowej

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

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

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

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

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

- dodatkowy dzień wolny w miesiącu na wolontariat dla wszystkich pracowników;
- publikacja ogłoszeń o pracę na dedykowanym portalu dla uchodźców ukraińskich;
- zbiórka zabawek oraz najpotrzebniejszych rzeczy dla dzieci z domu dziecka z Ukrainy, które przyjechały do Polski;
- oferowanie domów ukraińskim uchodźcom;
- szycie ubrań dla dzieci z Ukrainy;

- pomoc w sortowaniu darowizn w lokalnych centrach pomocy;
- przekazanie sprzętu komputerowego do centrum zarządzania kryzysowego, które udziela pomocy uchodźcom;
- pomoc w transporcie obywateli Ukrainy z dworca kolejowego do miejsca zakwaterowania;
- wsparcie materialne dla żołnierzy ukraińskich;
- wsparcie finansowe dla zweryfikowanych zbiórek.

#### **3.4.3 Opis zmian organizacji Grupy Kapitałowej emitenta**

Nie dotyczy. W Okresie Sprawozdawczym nie wystąpiły zmiany w organizacji Grupy Kapitałowej.

#### **3.4.4 Nabycie akcji własnych**

Nie dotyczy. Nie wystąpiło w Okresie Sprawozdawczym.

#### **3.4.5 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.

#### **3.4.6 Postępowania przed sądami i organami**

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

#### **3.4.7 Udzielone i otrzymane poręczenia i gwarancje**

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

### **3.5 CZYNNIKI RYZYKA I ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z OTOCZENIEM, W RAMACH KTÓREGO SPÓŁKA I GRUPA PROWADZI DZIAŁALNOŚĆ**

#### **3.5.1 Czynniki ryzyka i zagrożenia związane z otoczeniem, w ramach którego Spółka i Grupa prowadzi działalność**

##### **3.5.1.1 Ryzyko związane z otoczeniem makroekonomicznym**

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

##### **3.5.1.2 Ryzyko walutowe**

Ze względu na fakt, iż odbiorcami Spółki i Grupy są podmioty międzynarodowe, większość przychodów Spółki związanych z komercjalizacją technologii jest rozliczana w walutach obcych (głównie euro i dolar amerykański). Równocześnie, z uwagi na lokalizację Spółki w Polsce, większość kosztów bieżącej działalności rozliczana jest w walucie krajowej. W związku z tym Spółka może być narażona na istotne ryzyko kursowe. Zmienność kursów walutowych może wpływać przede wszystkim na zmiany wartości przychodów oraz należności Spółki w przeliczeniu na PLN. Mimo znaczącego osłabienia się polskiej waluty, związanego z wybuchem wojny w Ukrainie, Spółka i Grupa nie postrzega ryzyka kursowego jako istotnego zagrożenia dla poziomu zakładanej rentowności działalności operacyjnej. Osłabienie się złotówki wzmacnia pozycję gotówkową Spółki jako eksportera. Istotna część zakupów materiałów i podzespołów do produkcji drukarek realizowana jest w walucie euro, dzięki czemu przychody ze sprzedaży w walucie stanowią naturalne zabezpieczenie przed wahaniami kursu. W przypadkach tego wymagających, Spółka i Grupa będzie wykorzystywała dostępne na rynku bankowym instrumenty zarządzania ryzykiem walutowym.

##### **3.5.1.3 Ryzyko związane z rozwojem nowych technologii**

Rynek, na którym Spółka i Grupa prowadzi działalność cechuje się szybkim rozwojem wykorzystywanych technologii, stąd też rozwój działalności Spółki i Grupy wiąże się z koniecznością stałego monitorowania i analizowania nowych trendów rynkowych oraz identyfikowania nowych potencjalnych konkurentów i wdrażanych przez nich rozwiązań technologicznych. Istnieje ryzyko, iż w przypadku zmiany aktualnych trendów rynkowych, Spółka i Grupa będzie zmuszona do poszukiwania nowych zastosowań technologii poza obszarem dotychczas uważanym za core business lub do poniesienia nakładów na dotychczasowe rozwiązania celem zwiększenia ich konkurencyjności. Spółka i Grupa nie może również wykluczyć, iż w przyszłości zostanie opracowana nowa technologia, w obliczu której rozwiązania proponowane przez Spółkę i Grupę przestaną być atrakcyjne dla potencjalnych odbiorców. Realizacja opisywanego ryzyka będzie związana z koniecznością poniesienia dodatkowych kosztów, co negatywnie odbije się na rentowności działalności Spółki i Grupy. Ponadto, konieczność dokonania dodatkowych prac może opóźnić moment komercjalizacji produktu Spółki i Grupy.

##### **3.5.1.4 Ryzyko związane z otoczeniem konkurencyjnym**

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

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

#### 3.5.1.5 Ryzyko związane z rozwojem pandemii SARS-CoV-2

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

#### 3.5.2 Źródła zaopatrzenia

Spółka komercjalizuje i rozwija autorską technologię nanodruku. Poziom zaawansowania tej technologii sprawia, że korzysta ona z szerokiego zakresu produktów i usług dostępnych na rynku. Najważniejsze pozycje wśród nich zajmują usługi pomiarowe, badawcze, opracowania formułacji nanotuszów przewodzących, ochrony patentowej, a także wynajmu specjalistycznego sprzętu i laboratoriów. Duża różnorodność i zmienność, którymi charakteryzują się realizowane prace badawczo-rozwojowe znajduje swoje odzwierciedlenie w ilości źródeł zaopatrzenia, z których korzysta Spółka.

W rezultacie, w roku 2021 Spółka osiągnęła próg 56% zakupów u jednego dostawcy świadczącego usługi badawcze oraz wynajmującego laboratoria oraz pomieszczenia biurowe (100%). Jednocześnie Spółka systematycznie zwiększa park urządzeń laboratoryjnych i ogranicza zakres zleczanych zewnętrznych usług pomiarowych i badawczych.

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

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

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

### 3.5.3 Czynniki ryzyka związane z działalnością Spółki i Grupy Kapitałowej

#### 3.5.3.1 Ryzyko związane z procesem komercjalizacji technologii

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

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

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

#### 3.5.3.2 Ryzyko związane z nieosiągnięciem przychodów

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

#### 3.5.3.3 Ryzyko związane z odpowiedzialnością za jakość produktu

Przyjęty przez Spółkę i Grupę model biznesowy zakładający stopniowe wprowadzenie technologii drukowania ultracienkich linii przewodzących do różnych zastosowań w elektronice drukowanej niesie za sobą ryzyko usterek, niewystarczającej jakości produktu lub niezadowalającej efektywności technologii w początkowej fazie jej komercjalizacji. Istnieje możliwość, że pojawią się nieprzewidziane usterki i problemy. Wystąpienie takich sytuacji może spowodować

negatywny pierwszy odbiór produktów Spółki i Grupy, a co za tym idzie, wstrzymać zainteresowanie produktem i popyt na niego. W efekcie Spółka i Grupa może nie uzyskać wpływów w spodziewanej wysokości.

#### **3.5.3.4 Ryzyko związane z modelem rozwoju biznesu oraz niezrealizowaniem strategii Spółki i Grupy**

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

#### **3.5.3.5 Ryzyko związane z trudnością w pozyskiwaniu doświadczonych i wyspecjalizowanych pracowników**

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

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

#### **3.5.3.6 Ryzyko związane z utratą kluczowych członków zespołu**

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

Większość personelu Spółki to osoby zatrudnione na stanowiskach operacyjnych. Są to osoby wykonujące zadania, które wymagają specjalistycznej wiedzy, zdolności i wykształcenia. Spółka jest narażona na ryzyko odejścia części pracowników operacyjnych, co może skutkować osłabieniem struktury organizacyjnej, na której oparta jest działalność Spółki.



Wskazane sytuacje mogą skutkować zachwianiem stabilności działania Spółki i wymóc konieczność podniesienia poziomu wynagrodzeń w celu utrzymania pracowników. W efekcie może to wpłynąć na wzrost kosztów działalności Spółki.

### 3.5.3.7 Ryzyko uzależnienia od przyszłych kontrahentów

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

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

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

### 3.5.3.8 Ryzyko związane z możliwością ujawnienia informacji poufnych w zakresie technologii

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

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

### 3.5.3.9 Ryzyko naruszenia własności intelektualnej

Spółka prowadzi działalność w obszarze, w którym istotne znaczenie mają regulacje dotyczące praw własności przemysłowej i intelektualnej oraz ich ochrony. Obecnie nie toczą się żadne postępowania w zakresie naruszenia praw własności przemysłowej i intelektualnej z udziałem Spółki. Spółka zamierza prowadzić działalność w taki sposób, by nie naruszyć praw osób trzecich w tym zakresie. Nie można jednak wykluczyć, że przeciwko Spółce będą wysuwane przez osoby trzecie roszczenia dotyczące naruszenia przez Spółkę praw własności przemysłowej i intelektualnej. Wysunięcie takich roszczeń, nawet jeżeli będą one bezzasadne, może niekorzystnie wpłynąć na harmonogram realizacji strategii Spółki, a obrona przed takimi roszczeniami może wiązać się z koniecznością ponoszenia znacznych kosztów, co w efekcie może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe Spółki. Dodatkowo Spółka podczas prac nad własnymi wnioskami patentowymi dokonuje wnikliwego przeglądu literatury oraz obecnie znanych patentów. Istnieje jednak ryzyko naruszenia praw własności intelektualnej związane z patentami, które zostały zgłoszone, ale jeszcze nie opublikowane. Podobne ryzyko niesie ze sobą współpraca z zewnętrznymi partnerami. Nieuprawnione formalnie podmioty mogą próbować wykorzystać własność intelektualną XTPL poprzez albo naruszenie zgłoszenia patentowego wprost albo poprzez próbę obejścia go. Opisane powyżej okoliczności mogą mieć istotny negatywny wpływ na perspektywy rozwoju, osiągnięte wyniki i sytuację finansową Spółki.

### 3.5.3.10 Ryzyko związane ze skalowaniem technologii

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

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

#### **3.5.3.11 Ryzyko związane z dotarciem do klienta docelowego i realizacją planów sprzedaży**

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

#### **3.5.3.12 Ryzyko pojawienia się konkurencyjnego rozwiązania technologicznego**

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

#### **3.5.3.13 Ryzyko związane z utratą płynności finansowej oraz z dostępem do finansowania**

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

Istnieje również ryzyko finansowania działalności w przypadku skalowania biznesu do wielkości przemysłowych.

#### **3.5.3.14 Ryzyko nieotrzymania dotacji i grantów**

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

Niezależnie, w przeszłości Spółka zawarła umowę o dotację z NCBR, zgodnie z którą NCBR upoważniony do wypowiedzenia umowy w enumeratywnie wymienionych w umowie przypadkach, tj. m.in. w sytuacji gdy: (i) Emitent odmawia przeprowadzenia kontroli lub ją utrudnia; (ii) Emitent dokonał zmian prawno-organizacyjnych zagrażających realizacji

umowy lub nie poinformował NCBR o zamiarze dokonania takich zmian; (iii) NCBR stwierdzi braki w przedłożonej dokumentacji oddziaływania projektu na środowisko i nie zostaną one w wyznaczonym terminie skorygowane lub uzupełnione; (iv) beneficjent nie wywiązuje się z obowiązków informacyjnych w trakcie realizacji projektu i w jego okresie trwałości; (v) wystąpią nieprawidłowości w realizacji projektu, wskazane wprost w umowie. W związku z tym występuje ryzyko wystąpienia żądania przez NCBR zwrotu całości lub części udzielonej Spółce dotacji co może mieć wpływ na sytuację finansową Spółki.

### **3.5.3.15 Ryzyko związane z wdrożeniem własnych technologii przez potencjalnych klientów Spółki**

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

### **3.5.3.16 Ryzyko wystąpienia zdarzeń losowych**

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

### **3.5.3.17 Ryzyko czynnika ludzkiego**

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

### **3.5.3.18 Ryzyko związane z awarią sprzętu wykorzystywanego w działalności Spółki i Grupy Kapitałowej**

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

### **3.5.3.19 Ryzyko związane z niewystarczającą ochroną ubezpieczeniową**

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

### 3.5.3.20 Ryzyko związane z postępowaniami sądowymi i administracyjnymi

Według dostępnych informacji, wobec Spółki nie toczy się żadne postępowanie sądowe ani administracyjne, mające istotny wpływ na jej działalność. Jednak przyszła działalność Spółki w branży sprzedaży będzie rodzić potencjalne ryzyko związane

z ewentualnymi roszczeniami klientów w odniesieniu do sprzedawanych produktów. Spółka zawiera także umowy handlowe z zewnętrznymi podmiotami, na podstawie których obie strony zobowiązane są do określonych świadczeń. Istnieje w związku z tym ryzyko powstania sporów i roszczeń na tle umów handlowych. Powstałe spory lub roszczenia mogą w negatywny sposób wpłynąć na renomę Spółki, a w konsekwencji na jej wyniki finansowe.

### 3.5.3.21 Ryzyko związane z transakcjami z podmiotami powiązanymi

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

### 3.5.3.22 Ryzyko praw własności intelektualnej i patentów aplikacyjnych

Technologia Spółki może stanowić bazę dla innych podmiotów do rozwoju pochodnych lub powiązanych technologii. Istnieje ryzyko, że takie podmioty zdecydują się złożyć patenty aplikacyjne bazujące na technologii Spółki, w efekcie czego, do komercyjnego wdrożenia danej technologii konieczne będzie współdziałanie Spółki, jako posiadacza patentu bazowego,

z podmiotem trzecim, jako posiadaczem patentu aplikacyjnego. W zakresie praw własności intelektualnej, Spółka korzysta z utworów tworzonych przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę.

### 3.5.3.23 Ryzyko związane z umowami komercjalizacyjnymi

Spółka, ze względu na specyfikę swojej działalności, może stosować różne typy umów komercjalizacyjnych (umowy licencyjne, umowy typu JDA, umowy sprzedaży produktów, umowy typu joint-venture). Nie można jednak wykluczyć ryzyka rynkowego polegającego na nie znalezieniu partnera zainteresowanego zakupem lub komercjalizacją. Na ryzyko rynkowe wpływają również zmieniające się strategie potencjalnych klientów, zmiany wynikające ze zmian w rynkowych trendach a także brak możliwości dotarcia do osób decyzyjnych. Ponadto należy również wziąć pod uwagę ryzyko niedotrzymania warunków umowy przez drugą stronę lub ryzyko niezrealizowania jej zapisów przez Emitenta w związku ze zmaterializowaniem się któregoś z ryzyk opisanych powyżej. Wystąpienie jakiegokolwiek z tych okoliczności może negatywnie wpłynąć na działalność Emitenta, jego wyniki finansowe lub perspektywy rozwoju.

### 3.6 AKCJE I AKCJONARIAT

#### 3.6.1 Struktura akcjonariatu

Struktura akcjonariatu na Dzień Bilansowy i 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.	Filip Granek	316 998	15,62%	316 998	15,62%
2.	Deutsche Balaton Group*	246 203	12,13%	246 203	12,13%
3.	Sebastian Młodziński	233 657	11,51%	233 657	11,51%
4.	ACATIS Investment	195 663	9,64%	195 663	9,64%
5.	Pankiewicz Venture	185 008	9,12%	185 008	9,12%
6.	Pozostali	851 693	41,97%	851 693	41,97%
	<b>RAZEM</b>	<b>2 029 222</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 029 222</b>	<b>100,0%</b>

\* Deutsche Balaton AG oraz Heidelberger Beteiligungsholding AG

Od dnia 26 kwietnia 2022 roku (data publikacji raportu rocznego za rok 2021) nie nastąpiły zmiany w zakresie posiadania znacznych pakietów akcji XTPL.

#### 3.6.2 Spadek poniżej progu 5% ogólnej liczby głosów w Spółce

W Okresie Sprawozdawczym Spółka nie otrzymała zawiadomień o spadku poniżej progu 5% ogólnej liczby głosów w Spółce.

#### 3.6.3 Akcje w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących

L.p.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Stan posiadania na dzień 31 marca 2022	Stan posiadania na Datę Raportu
1.	Dr Filip Granek	Prezes Zarządu	316 998	316 998
2.	Jacek Olszański	Członek Zarządu	1 250	1 250
3.	Dr Wiesław Rozłucki	Przewodniczący Rady Nadzorczej	-	-
4.	Dr Bartosz Wojciechowski	Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej	1000	1000
5.	Prof. dr hab. Herbert Wirth	Członek Rady Nadzorczej	-	-

6.	Piotr Lembas	Członek Rady Nadzorczej	-	-
7.	Beata Turlejska	Członek Rady Nadzorczej	-	-
8.	Andrzej Domański	Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej	-	-

Od dnia 26 kwietnia 2022 roku (data publikacji raportu rocznego za rok 2021) nie nastąpiły zmiany w zakresie posiadania akcji w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących.

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

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

Szczegóły dotyczące uchwał w sprawie utworzenia programu motywacyjnego oraz emisji akcji i warrantów zawarte są w raporcie bieżącym ESPI nr 20/2019 z dnia 24 kwietnia 2019 roku oraz w poprzednich raportach okresowych.

Wycena przyznaných instrumentów finansowych w 2022 roku wynosi 1.149 tys. zł i została ujęta w danych finansowych w bieżącym raporcie.

Ponadto, zwraca się uwagę, że zgodnie z uchwałą nr 04/06/2020 Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia XTPL S.A. z dnia 8 czerwca 2020 roku. w sprawie emisji obligacji zamiennych na akcje serii U oraz warunkowego podwyższenia kapitału zakładowego w drodze emisji akcji serii U, pozbawienia akcjonariuszy w całości prawa poboru w stosunku do obligacji zamiennych i akcji serii U, Zarząd XTPL w dniu 30 lipca 2020 roku podjął uchwałę o dokonaniu przydziału 48.648 obligacji imiennych serii A zamiennych na akcje serii U Spółki o wartości nominalnej 74 zł PLN każda obligacja, o łącznej wartości nominalnej 3.599.952 zł. Obligacje podlegają wykupowi w dniu 30 lipca 2022 r. Obligatariuszom przysługuje prawo do żądania zamiany Obligacji na akcje serii U Emitenta. Zmiana będzie odbywać się według zasady, że na każdą jedną Obligację przypadać będzie jedna akcja serii U, a cena zamiany będzie równa wartości nominalnej jednej Obligacji. Obligatariusz ma prawo zażądać zamiany Obligacji na akcje serii U nie wcześniej niż na 1 (jeden) miesiąc przed dniem wykupu i nie później niż na 11 (jedenaście) dni roboczych przed dniem wykupu. O powyższym Spółka informowała w raporcie bieżącym ESPI numer 29/2020 z dnia 30 lipca 2020 roku. W wyniku realizacji prawa Obligatariuszy do żądania zamiany Obligacji na akcje serii U, może potencjalnie dojść do zmiany w proporcjach akcji posiadanych przez akcjonariuszy.

W lipcu 2022 roku przypada data wykupu obligacji zamiennych na akcje, o wartości nominalnej 3 600 tys. zł

wyemitowanych przez Jednostkę Dominującą. Obecna cena akcji spółki jest niższa niż wartość konwersji obligacji na akcje. Dlatego Zarząd Jednostki Dominującej podjął z obligatariuszami rozmowy mające na celu wydłużenie daty wykupu oraz ew. zmiany oprocentowania obligacji zamiennych na akcje. Dwoch, z trzech, obligatariuszy reprezentujących 94% długu (t.j. 3.378 tys zł wg wartości nominalnej) wyraziło wolę zawarcia porozumienia zmieniającego warunki emisji. Obligatariusze, którzy potwierdzili wolę zawarcia porozumienia zmieniającego warunki, to znaczący i wieloletni udziałowcy Jednostki Dominującej: fundusz ACATIS oraz fundusz Deutsche Balaton. Obecnie trwają czynności administracyjne, zmierzające do finalizacji porozumienia, choć samo porozumienie nie zostało jeszcze podpisane - Spółka poinformuje o tym fakcie odpowiednim komunikatem. Pozostałe 6% długu zostanie spłacone przez Jednostkę Dominującą w pierwotnym terminie wykupu.

### 3.6.5 Obecność na rynku giełdowym

#### 3.6.5.1 XTPL S.A. na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie

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
ISIN	PLXTPL000018
Liczba akcji	2 029 222
Free float	44%
Indeksy	WIG-Poland, WIGtech, WIGtech Total Return, INNOVATOR

Zgodnie z danymi statystycznymi udostępnionymi przez GPW, na koniec I kwartału 2022 roku kapitalizacja Spółki na rynku regulowanym GPW wynosiła 102,27 mln zł (21,98 mln euro). W całym tym okresie wartość obrotów akcjami Spółki osiągnęła poziom ponad 15,18 mln zł (3,31 mln euro), dając Spółce 130 pozycję wśród 414 notowanych emitentów. Najwyższa cena, jaką trzeba było zapłacić za jedną akcję wynosiła 76,60 zł, zaś najniższa 42,80 zł.

#### Raporty analityczne

W 2020 Stifel Europe Bank AG rozpoczął wydawanie rekomendacji dla XTPL, jako pierwszej polskiej spółki objętej analizami tego banku. Stifel to europejska instytucja z sektora usług finansowych, specjalizująca się w obszarach Equity Brokerage, Investment Banking i Fixed Income. Zakresem swoich analiz obejmuje obecnie akcje 400 spółek, głównie z Europy. Grupa Stifel jest szczególnie silna, jeśli chodzi o współpracę z inwestorami z obszaru technologii z wielu krajów, w tym ze Stanów Zjednoczonych. Dystrybutorem raportów analitycznych w Polsce jest Erste Securities.

W I kwartale 2022 roku Stifel Europe Bank AG wydał dla XTPL S.A. następującą rekomendację:

Institucja	Analityk	Rekomendacja	Cena docelowa	Data publikacji raportu
Stifel Europe Bank AG	Florian Pfeilschifter	kupuj	225 PLN	05.01.2022

Pełna historia rekomendacji Stifel Europe Bank AG dla Spółki dostępna jest na stronie internetowej: [ir.xtpl.com/pl/raporty/analizy/](https://ir.xtpl.com/pl/raporty/analizy/)

*Research jest dystrybuowany do polskich inwestorów instytucjonalnych przez Erste Securities Polska S.A*

### 3.6.5.2 XTPL S.A. na Gieldzie Papierów Wartościowych we Frankfurcie

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



# Skrócone jednostkowe sprawozdanie finansowe

## 4 SKRÓCONE JEDOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

### 4.1 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA TYS. PLN	NOTA	31.03.2022	31.12.2021
<b>Aktywa trwałe</b>		<b>6 174</b>	<b>5 845</b>
Rzeczowe aktywa trwałe		2 981	2 615
Wartości niematerialne		2 842	2 781
Należności długoterminowe		351	449
<b>Aktywa obrotowe</b>		<b>5 647</b>	<b>6 982</b>
Zapasy		633	560
Należności z tytułu dostaw i usług		625	1 359
Należności pozostałe		529	486
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		3 567	4 473
Pozostałe aktywa		293	104
<b>Aktywa razem</b>		<b>11 821</b>	<b>12 827</b>

PASYWA TYS. PLN	NOTA	31.03.2022	31.12.2021
<b>Razem kapitały</b>		<b>3 754</b>	<b>5 288</b>
Kapitał podstawowy		203	203
Kapitał zapasowy		8 129	8 129
Kapitał rezerwowy		5 075	3 926
Zyski zatrzymane, w tym:		-9 653	-6 970
- <i>wynik okresu bieżącego</i>		-2 683	-6 598
<b>Zobowiązania długoterminowe</b>		<b>1 942</b>	<b>1 616</b>
Zobowiązania finansowe długoterminowe		214	242
Dotacje rozliczane w czasie		1 728	1 374
<b>Zobowiązania krótkoterminowe</b>		<b>6 125</b>	<b>5 923</b>
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług		1 187	1 093
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe		3 402	3 383
Pozostałe zobowiązania		1 029	981
Dotacje rozliczane w czasie		507	466
<b>Pasywa razem</b>		<b>11 821</b>	<b>12 827</b>

#### 4.2 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z całkowitych dochodów

SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	PLN'000	NOTA	1.01.2022 31.03.2022	1.01.2021 31.03.2021
<b>Działalność kontynuowana</b>				
<b>Przychody ze sprzedaży</b>	12		<b>1 619</b>	<b>689</b>
Przychody ze sprzedaży usług	26		402	-
Przychody ze sprzedaży produktów	26		528	65
Przychody z tytułu dotacji	13		689	624
<b>Koszty własny sprzedaży</b>			<b>1 892</b>	<b>722</b>
Koszty badań i rozwoju	14		1 715	722
Koszt własny sprzedanych produktów			177	-
<b>Zysk (strata) brutto ze sprzedaży</b>			<b>-273</b>	<b>-33</b>
Koszty ogólnego zarządu	14		2 374	2 337
Pozostałe przychody operacyjne			-	-
Pozostałe koszty operacyjne			-	-
<b>Zysk (strata) z działalności operacyjnej</b>			<b>-2 647</b>	<b>-2 370</b>
Przychody finansowe			40	210
Koszty finansowe			76	335
<b>Zysk (strata) przed opodatkowaniem</b>			<b>-2 683</b>	<b>-2 495</b>
Podatek dochodowy			-	-
<b>Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej</b>			<b>-2 683</b>	<b>-2 495</b>
<b>Działalność zaniechana</b>			-	-
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej			-	-
<b>Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej</b>			<b>-2 683</b>	<b>-2 495</b>
<b>Inne całkowite dochody</b>			-	-
<b>Całkowite dochody ogółem</b>			<b>-2 683</b>	<b>-2 495</b>
<b>Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)</b>				
<b>Z działalności kontynuowanej</b>				
Zwykły			-1,32	-1,23
Rozwodniony			-1,29	-1,20
<b>Z działalności kontynuowanej i zaniechanej</b>				
Zwykły			-1,32	-1,23
Rozwodniony			-1,29	-1,20
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję			2 029 222	2 029 222

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

\* ilość akcji uwzględniająca zamianę obligacji zamiennych na akcje

#### 4.3 Skrócone jednostkowe sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN					
W KAPITAŁACH PLN'000	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Kapitał rezerwowy	Wynik z lat ubiegłych	Razem
<b>Na dzień 1 stycznia 2022 roku</b>	203	8 129	3 926	-6 970	5 288
<b>Całkowite dochody:</b>	-	-	-	-2 683	-2 683
Zysk (strata) netto	-	-	-	-2 683	-2 683
<b>Transakcje z właścicielami:</b>	-	-	1 149	-	1 149
Program motywacyjny	-	-	1 149	-	1 149
<b>Na dzień 31 marca 2022 roku</b>	203	8 129	5 075	-9 653	3 754
<b>Na dzień 1 stycznia 2021 roku</b>	203	16 311	2 777	-8 554	10 737
<b>Całkowite dochody:</b>	-	-	-	-2 495	-2 495
Zysk (strata) netto	-	-	-	-2 495	-2 495
<b>Transakcje z właścicielami:</b>	-	-	1 050	-	1 050
Program motywacyjny	-	-	1 050	-	1 050
<b>Na dzień 31 marca 2021 roku</b>	203	16 311	3 827	-11 049	9 292

#### 4.4 Skrócone jednostkowe sprawozdanie z przepływów pieniężnych

SPRAWOZDANIE Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH PLN'000	1.01.2022 31.03.2022	- -	1.01.2021 31.03.2021	- -
<b>Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej</b>				
<b>Zysk (strata) brutto</b>	<b>-2 684</b>		<b>-2 495</b>	
<b>Korekty razem:</b>	<b>2 405</b>		<b>1 672</b>	
Amortyzacja	241		67	
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-23		-138	
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	22		-50	
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	50		294	
Zmiana stanu rezerw	173		66	
Zmiana stanu zapasów	-73		-293	
Zmiana stanu należności	691		-74	
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	35		327	
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	140		423	
Podatek dochodowy zapłacony	-		-	
Inne korekty	1 149		1 050	
<b>Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem</b>	<b>-279</b>		<b>-823</b>	
<b>Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej</b>				
<b>Wpływy</b>	<b>101</b>		<b>-</b>	
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	-		-	
Spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	100		-	
Odsetki z aktywów finansowych	1		-	
<b>Wydatki</b>	<b>709</b>		<b>975</b>	
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	667		680	
Nabycie aktywów finansowych	42		295	
Udzielone pożyczki długoterminowe	-		-	
Inne wydatki inwestycyjne	-		-	
<b>Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem</b>	<b>-608</b>		<b>-975</b>	
<b>Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej</b>				
<b>Wpływy</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	
Dopłaty do kapitału	-		-	
Kredyty bankowe i pożyczki	-		-	
Emisja obligacji	-		-	
<b>Wydatki</b>	<b>34</b>		<b>2</b>	
Nabycie udziałów (akcji) własnych	-		-	
Wypłata dywidendy	-		-	
Spłata kredytów bankowych i pożyczek	-		-	
Płatności z tytułu leasingu	27		-	
Odsetki	7		2	

Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem	-34	-2
Przepływy pieniężne netto, razem	-921	-1 800
Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym	-906	-1 800
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-15	-
Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu	4 477	10 298
Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:	3 556	8 497
- o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-

#### 4.5 Noty objaśniające

##### Nota 1. Wartości niematerialne

POZOSTAŁE WARTOŚCI NIEMATERIALNE	PLN'000	31.03.2022	31.12.2021
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		12	15
Prawo własności intelektualnej		-	-
Zakończone prace rozwojowe		2 673	2 766
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		157	-
<b>Razem netto</b>		<b>2 842</b>	<b>2 781</b>
<b>Dotychczasowe umorzenie</b>		<b>1 459</b>	<b>1 365</b>
<b>Razem brutto</b>		<b>4 301</b>	<b>4 146</b>

Wszystkie wartości niematerialne są własnością Spółki, żadne nie są używane na podstawie najmu, dzierżawy lub innej umowy, w tym umowy leasingu. Spółka nie dokonywała zabezpieczeń na wartościach niematerialnych i prawnych. Na dzień 31 marca 2022 roku Spółka nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych. W I kwartale 2022 oraz w 2021 roku nie były dokonywane odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości niematerialnych.

##### Nota 2. Istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	PLN '000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.12.2021
Drukarki XTPL, 3D		-	145
Zestawy komputerowe		33	66
Serwer wraz z oprogramowaniem		-	130
Układ sterowania ciśnieniem i inne		-	22
Mikroskop konfokalny		-	400
Reometr		169	-
Pozostały sprzęt laboratoryjny		32	-
Wyposażenie biurowe		-	4
<b>Suma istotnych nabyć</b>		<b>234</b>	<b>767</b>

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

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

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

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



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

Udzielone pożyczki spółce zależnej.

Ze względu na wyniki spółki zależnej XTPL Inc. Zarząd XTPL S.A. dokonał oceny wartości udzielonych pożyczek spółce zależnej pod kątem utraty wartości aktywów. Zarząd ocenił prawdopodobieństwo uzyskania przychodów XTPL Inc. z tytułu podpisania przez spółkę zależną w roku 2022 umowy licencyjnej jako niskie i w związku z tym zdecydował o dokonaniu odpisu aktualizującego wartość udzielonej pożyczki wraz z naliczonymi odsetkami w kwocie 50 tys. zł.

**Nota 6. Należności długoterminowe**

Należności długoterminowe	PLN'000	31 marca 2022	31 grudnia 2021
Udzielone pożyczki		318	416
Kaucje		33	33
Udziały/akcje		-	-
<b>Razem należności długoterminowe</b>		<b>351</b>	<b>449</b>

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

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

**Nota 8. Zmiana stanu rezerw**

ZMIANA STANU REZERW	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.12.2021
<b>Stan na początek okresu</b>		<b>229</b>	<b>318</b>
zwiększenie / utworzenie		105	150
wykorzystanie		-	-
rozwiązanie		-	239
<b>Stan na koniec okresu</b>		<b>334</b>	<b>229</b>

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

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

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

## Nota 10. Wartości godziwe poszczególnych klas aktywów i zobowiązań finansowych

PLN'000	Kategoria zgodnie z MSSF 9	Wartość bilansowa		Wartość godziwa	
		31 marca 2022	31 grudnia 2021	31 marca 2022	31 grudnia 2021
<b>Aktywa finansowe</b>					
Pożyczki udzielone	WwgZK	318	416	318	416
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	625	1 359	625	1 359
Pozostałe należności	WwgZK	799	486	799	486
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwgZK	3 567	4 473	3 567	4 473
<b>Razem</b>		<b>5 309</b>	<b>6 734</b>	<b>5 309</b>	<b>6 734</b>
<b>Zobowiązania finansowe</b>					
Zobowiązania z tyt. obligacji	WwWGpWF	3 288	3 270	3 288	3 270
Zobowiązania z tyt. leasingu	wg MSSF16	328	355	328	355
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	1 187	1 093	1 187	1 093
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	1 028	982	1 028	982
<b>Razem</b>		<b>5 831</b>	<b>5 700</b>	<b>5 831</b>	<b>5 700</b>

Użyte skróty:

*WwgZK* - Wyceniane według zamortyzowanego kosztu

*PZFwgZK* - Pozostałe zobowiązania finansowe wyceniane według zamortyzowanego kosztu

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

Wartość godziwa instrumentów finansowych, jakie Spółka posiadała na Dzień Bilansowy i 31 grudnia 2020 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.

	01.01.2022	01.01.2021
	31.03.2022	31.03.2021
	PLN'000	
	-	-
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów	-2 683	-2 495
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych	-2 684	-2 495
<b>ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH</b>		
	01.01.2022	01.01.2021
	31.03.2022	31.03.2021
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej	5	2
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-1	-
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej	17	-70
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	1	18
<b>Razem odsetki i dywidendy:</b>	<b>22</b>	<b>-50</b>
<b>ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI</b>		
	01.01.2022	01.01.2021
	31.03.2022	31.03.2021
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług	734	-3
Pozostałe należności	-43	-71
<b>Razem zmiana stanu należności:</b>	<b>691</b>	<b>-74</b>
<b>ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ</b>		
	01.01.2022	01.01.2021
	31.03.2022	31.03.2021
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	94	224
Pozostałe zobowiązania	-59	103
<b>Razem zmiana stanu zobowiązań:</b>	<b>35</b>	<b>327</b>
Stan środków pieniężnych na koniec okresu	01.01.2022	01.01.2021
	31.03.2022	31.03.2021
	-	-

Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	3 556	8 497
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	3 567	8 498

Kwota zaprezentowana w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych jako „inne korekty” dotyczy kosztów wynagrodzeń ujętych w sprawozdaniu z całkowitych dochodów z tytułu wyceny programu motywacyjnego w wysokości 1.149 tys. zł.

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

#### Nota 12. Przychody netto ze sprzedaży

PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.03.2021
Przychody z usług badań i rozwoju		402	-
Przychody ze sprzedaży produktów i usług		528	65
Przychody z tytułu dotacji		689	624
<b>Przychody netto ze sprzedaży razem</b>		<b>1 619</b>	<b>689</b>

#### Nota 13. Dotacje

Wpływy z tytułu dotacji	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.03.2021
- do działalności		689	624
- do aktywów		-	-
<b>Razem wpływy z tytułu dotacji</b>		<b>689</b>	<b>624</b>

Nota prezentuje wpływy z tytułu refundacji poniesionych kosztów. Dodatkowo Spółka odnotowała wpływy z zaliczek na poczet realizowanego projektu dotacyjnego w kwocie 395 tys. zł, ujęte w pozycji „dotacje rozliczane w czasie” (354 tys. długoterminowe, 41 tys. krótkoterminowe).

#### Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.03.2021
Amortyzacja, z tego		241	156
- amortyzacja środków trwałych		146	76
- amortyzacja wartości niematerialnych		95	4
Zużycie surowców i materiałów		613	174
Usługi obce		958	1 005

Koszty świadczeń pracowniczych	2 357	1 780
Podatki i opłaty	24	11
Pozostałe koszty rodzajowe	73	22
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-
<b>Koszty według rodzajów ogółem, w tym:</b>	<b>4 266</b>	<b>3 148</b>
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju	1 715	722
Pozycje ujęte w koszcie sprzedanych produktów	177	-
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu	2 374	2 337
Zmiana stanu produktów	-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki	-	89

Ujęcie kosztów związanych z wyceną programu motywacyjnego w łącznej kwocie 1.149 tys. zł (odpowiednio: 320 tys. zł w koszty badań i rozwoju oraz 829 tys. zł w koszty ogólnego zarządu) pozostaje bez wpływu na sytuację majątkową i finansową Spółki, oraz jej zdolność do obsługi zobowiązań. Koszty programu są kosztem niepieniężnym, stanowiącym odzwierciedlenie wartości wydanych akcji (po pomniejszeniu o ich cenę nabycia uiszczoną przez uczestników programu). Operacja ta nie spowodowała żadnych zmian w wycenie aktywów, poziomie kapitału własnego, czy też zdolności Spółki do generowania przychodów w przyszłości. Wydane akcje nie spowodowały również dodatkowego rozwodnienia dotychczasowych akcjonariuszy, ze względu na to, że zostały wyemitowane w I połowie 2017 r. (z przeznaczeniem na program motywacyjny).

#### Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаныmi

01.01.2022 - 31.03.2022	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	180
Pożyczki udzielone		42	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		8	-	-	2

01.01.2021 - 31.03.2021	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	180
Pożyczki udzielone		296	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		69	-	-	-

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

\*\* pozycja obejmuje podmioty powiązane poprzez kluczowe kierownictwo

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

W okresie sprawozdawczym Spółka utworzyła odpis na pożyczkę do podmiotu powiązanego, obejmujący kwotę główną oraz odsetki. W każdym roku obrotowym przeprowadzana jest ocena polegająca na zbadaniu sytuacji finansowej podmiotu powiązanego i rynku, na którym podmiot ten prowadzi działalność.

#### Nota 16. Podatek odroczony

Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	31.03.2022	31.03.2021	01.01.2022 - 31.03.2022
<b>Z tytułu:</b>			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	10	-10
Wartość środka trwałego (przedmiot leasingu)	74	-	74
Wycena pożyczki	2	-	2
<b>Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>66</b>
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	-76	10	-66
<b>Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowane ujemnymi różnicami przejściowymi	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	31.03.2022	31.03.2021	01.01.2022 - 31.03.2022
<b>Z tytułu różnic między wartością podatkową a bilansową:</b>			

Rezerw na koszty wynagrodzeń i pochodne (w tym: premie, nagrody jubileuszowe, wynagrodzenia bezosobowe)	-	-	-
Rezerwy na niewykorzystane urlopy	76	10	66
Rezerwy na koszty usług obcych	-	-	-
<b>Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>66</b>
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	76	10	66
<b>Aktywa z tytułu podatku odroczonego, netto</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Nota 17. Cel i zasady zarządzania ryzykiem finansowym

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

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

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

### RYZYKO RYNKOWE

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

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

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

### RYZYKO CENOWE

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

### RYZYKO WALUTOWE

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

Część rozrachunków Spółki wyrażona jest w walutach obcych. Spółka na dzień 31 marca 2022 roku posiada aktywa wyrażone w walutach obcych, na które składają się należności z tytułu dostaw i usług. Wartość zobowiązań Spółki wyrażona w walutach obcych na dzień bilansowy dotyczy zobowiązań z tytułu dostaw i usług. Istnieje zatem ryzyko dotyczące niekorzystnego wpływu zmian kursu walut na wyniki finansowe osiągnięte przez Spółkę. Aby zminimalizować ewentualne skutki zmian kursowych Spółka na bieżąco monitoruje bieżące kursy walut.

Kurs obowiązujący na ostatni dzień roku:	31.03.2022	31.12.2021
1 EUR / 1 PLN	4,6525	4,6603
1 USD / 1 PLN	4,1801	3,9676

Kurs średni, liczony jako średnia arytmetyczna kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w okresie:	01.01.2022 31.03.2022	01.01.2021 31.03.2021
1 EUR / 1 PLN	4,6472	4,5721
1 USD / 1 PLN	4,1638	3,8128

Szacowany wpływ na wynik finansowy Spółki potencjalnej niekorzystnej zmiany wartości PLN w stosunku do EUR i USD w odniesieniu do wartości bilansowych na dzień 31 marca 2022 przedstawiono poniżej:

	Stan na 31.03.2022 w walucie	Stan na 31.03.2022 w PLN	Szacowana zmiana kursu w %	Skutki zmiany kursów walut w PLN
<b>Należności handlowe w walucie:</b>				
EUR	95	445	+/- 5%	+/- 3
USD	41	177	+/- 5%	-
<b>Zobowiązania handlowe w walucie:</b>				
EUR	55	260	+/- 5%	+/- 8
USD	29	121	+/- 5%	-

#### RYZIKO STOPY PROCENTOWEJ

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

#### RYZIKO ZWIĄZANE Z PŁYNNOŚCIĄ

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

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

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

W okresie sprawozdawczym Spółka dysponowała limitem w rachunku bieżącym do kwoty 300 tys. zł. W trakcie okresu sprawozdawczego Spółka korzystała z limitu w rachunku bieżącym sporadycznie i krótkoterminowo.

#### RYZIKO KREDYTOWE

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

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



#### Nota 18. Istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych

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

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

W okresie od 01.01.2022 do 31.03.2022 roku nie zidentyfikowano istotnych zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które wywarłyby istotny wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Spółki.

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

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

Zmiana wartości zobowiązań warunkowych w stosunku do 31.12.2021 r., wynosi 1 085 tys. PLN. Spowodowana jest wypłatą kolejnych transzy dotacji, w łącznej kwocie 689 tys. PLN oraz zaliczek na rozliczenie dotacji na kwotę 396 tys. PLN. Na prezentowany dzień bilansowy oraz do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji nie nastąpiły zdarzenia mogące spowodować realizację wyżej wymienionych zobowiązań warunkowych. Na dzień akceptacji sprawozdania nie wystąpiły żadne nieujęte zobowiązania wynikające z zawartych umów o istotnych wartościach.

ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	31.03.2022 PLN'000	31.12.2021 PLN'000
Weksle własne	14 294	13 209
Zobowiązania warunkowe, razem	<b>14 294</b>	<b>13 209</b>

#### Nota 21. Program motywacyjny

W Okresie Sprawozdawczym Spółka rozpoznała w sprawozdaniu z całkowitych dochodów koszt programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Jednostki dominującej. Jako data rozpoznania kosztów przyjęty został moment złożenia osobom objętym programem ofert nabycia akcji. Koszt

programu (wartość godziwa wydanych akcji) został oszacowany na poziomie 1.149 tys. zł i w całości obciążył wynik bieżącego okresu.

Ujęcie kosztów programu w kwocie 1.149 tys. zł pozostaje bez wpływu na sytuację majątkową i finansową Spółki, oraz jej zdolność do obsługi zobowiązań. Koszty programu są kosztem niepieniężnym, stanowiącym odzwierciedlenie wartości wydanych akcji (po pomniejszeniu o ich cenę nabycia uiszczoną przez uczestników programu). Operacja ta nie spowodowała żadnych zmian w wycenie aktywów, poziomie kapitału własnego, czy też zdolności spółki do generowania przychodów w przyszłości. Wydane akcje nie spowodowały również dodatkowego rozwodnienia dotychczasowych akcjonariuszy, ze względu na to, że zostały wyemitowane w I połowie 2017 r. (z przeznaczeniem na program motywacyjny).

#### **Nota 22. Informacja dotycząca sezonowości i cykliczności działalności Działalność**

Spółka nie charakteryzuje się występowaniem sezonowości i cykliczności.

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

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

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

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

#### **Nota 25. Wyłaconą lub zadeklarowaną dywidendą, łącznie i w przeliczeniu na jedną akcję z podziałem na akcje zwykłe i uprzywilejowane**

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

#### **Nota 26. Segmenty operacyjne**

SEGMENT	01.01.2022 -	01.01.2021 -
	31.03.2022	31.03.2021
	PLN'000	PLN'000
Sprzedaż i wynajem drukarek	474	54
Usługi badań i rozwoju	402	-
Tusze i inne materiały eksploatacyjne	54	11

<b>RAZEM</b>	<b>930</b>	<b>65</b>
--------------	------------	-----------

---

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

W okresie objętym niniejszym raportem nie wystąpiły.

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

Zasady (polityka) rachunkowości zastosowane do sporządzenia niniejszego sprawozdania finansowego za I kwartał 2022 roku są spójne z tymi, które zastosowano przy sporządzeniu rocznego sprawozdania finansowego za 2021 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 2021 rok.

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

W prezentowanym okresie nie miały miejsca zmiany wartości szacunkowych.

**Nota 30. Korekty błędów poprzednich okresów**

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

**Nota 31. Data zatwierdzenia sprawozdania finansowego do publikacji**

Niniejsze informacje finansowe za okres 01.01.2022 - 31.03.2022 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Spółki w dniu 18 maja 2022 roku.

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

Podpisanie umowy z amerykańską firmą nScript na sprzedaż opracowanej przez XTPL pasty przewodzącej CL8

W dniu 5 kwietnia 2022 roku pomiędzy Emitentem a firmą nScrypt z siedzibą w USA w Orlando na Florydzie została podpisana umowa na sprzedaż opracowanej i wyprodukowanej przez XTPL pasty przewodzącej CL85 z nanocząsteczkami srebra.

Na mocy ww. Umowy nScrypt pod swoją marką będzie sprzedawać wyprodukowaną przez Emitenta pastę przewodzącą do swoich klientów.

Firma nScrypt od 2002 roku zajmuje się projektowaniem i produkcją wysoko precyzyjnych urządzeń do wytwarzania elektroniki drukowanej, inteligentnych opakowań, ogniw słonecznych, systemów komunikacyjnych, a także do druku 3D i biodruku. Wśród klientów amerykańskiej spółki znajdują się instytuty wojskowe, naukowe i badawcze, agencje rządowe i laboratoria krajowe, a także przemysłowe firmy prywatne. Rozwiązania technologiczne nScrypt są wykorzystywane przez producentów z sektora medycznego, obronnego czy kosmicznego.

#### **Zrealizowanie przez Spółkę pierwszego etapu fazy technologicznej w ramach umowy z Nano Dimension Ltd.**

W dniu 11 kwietnia 2022 r., został zakończony i zaakceptowany przez Klienta XTPL pierwszy etap prac rozwojowych w ramach fazy technologicznej działań określonych w Umowie.

Umowa dotyczy opracowania specjalnej formułacji tuszu przewodzącego prąd elektryczny do przemysłowych zastosowań w produktach Klienta nakierowanych na produkcję płytek PCB.

Zgodnie z Umową, zakończenie prac pierwszego etapu fazy technologicznej i ich odbiór przez Klienta oznacza uruchomienie pierwszej transzy płatności. Przychody z tego tytułu zostaną rozpoznane w II kwartale 2022 i znacząco wpłyną na wyniki finansowe w tym okresie. Tym samym Emitent przystępuje do realizacji kolejnego etapu prac w ramach fazy technologicznej zdefiniowanej w Umowie, nakierowanej na opracowanie dedykowanej formułacji nanotuszu. Umowa zawarta przez Emitenta oraz Nano Dimension przewiduje łącznie cztery główne etapy w fazie prac technologicznych.

#### **Uznanie ochrony patentowej od Amerykańskiego Urzędu Patentowego**

W dniu 11 maja 2022 Spółka otrzymała informację o warunkowym przyznaniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu dotyczącego metody formowania linii o szerokości rzędu kilkuset nanometrów z wykorzystaniem opracowanego tuszu zawierającego nanocząstki srebra, tj. dla zgłoszenia patentowego zatytułowanego "METHOD FOR REMOVING BOTTLENECKS". Wynalazek pozwala w szczególności na usuwanie w trakcie procesu druku ewentualnych lokalnych przewężeń w nanoszonych liniach, przez co zwiększona zostaje ich przewodność elektryczna oraz ich wytrzymałość prądowa i mechaniczna.

# Skrócone skonsolidowane sprawozdanie finansowe

## 5 SKRÓCONE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

### 5.1 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z sytuacji finansowej

AKTYWA TYS. PLN	NOTA	31.03.2022	31.12.2021
<b>Aktywa trwałe</b>	<b>5</b>	<b>5 856</b>	<b>5 429</b>
Rzeczowe aktywa trwałe	2, 3, 5	2 981	2 615
Wartości niematerialne	1, 5	2 842	2 781
Należności długoterminowe		33	33
<b>Aktywa obrotowe</b>		<b>5 717</b>	<b>7 117</b>
Zapasy		633	560
Należności z tytułu dostaw i usług		635	1 369
Należności pozostałe		529	486
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty		3 705	4 580
Pozostałe aktywa		215	122
<b>Aktywa razem</b>		<b>11 573</b>	<b>12 546</b>

PASYWA TYS. PLN	NOTA	31.03.2022	31.12.2021
<b>Razem kapitały</b>		<b>3 499</b>	<b>4 983</b>
Kapitał podstawowy		203	203
Kapitał zapasowy		8 129	8 129
Akcje własne		-8	-8
Kapitał rezerwowy		4 199	3 050
Różnice kursowe z przeliczenia		71	70
Zyski zatrzymane		-9 095	-6 461
<b>Zobowiązania długoterminowe</b>		<b>1 942</b>	<b>1 616</b>
Zobowiązania finansowe długoterminowe	25	214	242
Dotacje rozliczane w czasie	30	1 728	1 374
<b>Zobowiązania krótkoterminowe</b>		<b>6 132</b>	<b>5 947</b>
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	26	1 194	1 116
Zobowiązania finansowe krótkoterminowe	29	3 288	3 383
Zobowiązania z tytułu leasingu		114	-
Pozostałe zobowiązania	27	1 029	983
Dotacje rozliczane w czasie	30	507	465

Pasywa razem		11 573	12 546
--------------	--	--------	--------

## 5.2 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z całkowitych dochodów

SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW PLN'000	NOTA	1.01.2022 31.03.2022	1.01.2021 31.03.2021
<b>Działalność kontynuowana</b>			
<b>Przychody ze sprzedaży</b>	12	<b>1 619</b>	<b>689</b>
Przychody ze sprzedaży usług	26	402	-
Przychody ze sprzedaży produktów	26	528	65
Przychody z tytułu dotacji	13	689	624
<b>Koszty własny sprzedaży</b>		<b>1 892</b>	<b>722</b>
Koszty badań i rozwoju	14	1 715	722
Koszt własny sprzedanych produktów		177	-
<b>Zysk (strata) brutto ze sprzedaży</b>		<b>-273</b>	<b>-33</b>
Koszty ogólnego zarządu	14	2 363	2 240
Pozostałe przychody operacyjne		-	-
Pozostałe koszty operacyjne		1	77
<b>Zysk (strata) z działalności operacyjnej</b>		<b>-2 637</b>	<b>-2 350</b>
Przychody finansowe		30	140
Koszty finansowe		26	40
<b>Zysk (strata) przed opodatkowaniem</b>		<b>-2 633</b>	<b>-2 250</b>
Podatek dochodowy		1	1
<b>Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej</b>		<b>-2 634</b>	<b>-2 251</b>
<b>Działalność zaniechana</b>		-	-
Zysk (strata) netto z działalności zaniechanej		-	-
<b>Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej i zaniechanej</b>		<b>-2 634</b>	<b>-2 251</b>
Zysk (strata) akcjonariuszy niekontrolujących		-	-
Zysk (strata) akcjonariuszy jednostki dominującej		-2 634	-2 251
<b>Inne całkowite dochody</b>		<b>1</b>	<b>-116</b>
<b>Pozycje, które mogą być przeniesione do wyniku w kolejnych okresach sprawozdawczych</b>		<b>1</b>	<b>-116</b>
Różnice kursowe z przeliczenia jednostek zagranicznych		1	-116
<b>Pozycje, które nie zostaną przeniesione do wyniku w kolejnych okresach</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Całkowite dochody ogółem</b>		<b>-2 633</b>	<b>-2 367</b>
Całkowite dochody ogółem przypisane akcjonariuszom niekontrolującym		-	-
<b>Całkowite dochody ogółem przypadające na jednostkę dominującą</b>		<b>-2 633</b>	<b>-2 367</b>

<b>Zysk (strata) netto przypadający na jedną akcję (wyrażony w złotych)</b>			
<b>Z działalności kontynuowanej</b>			
Zwykły		-1,30	-1,17
Rozwodniony		-1,27	-1,14
<b>Z działalności kontynuowanej i zaniechanej</b>			
Zwykły		-1,30	-1,17
Rozwodniony		-1,27	-1,14
ilość akcji do wyliczenia zwykłego zysku (straty) na jedną akcję		2 029 222	2 029 222
ilość akcji do wyliczenia rozwodnionego zysku (straty) na jedną akcję*		2 077 870	2 077 870

\* ilość akcji uwzględniająca zamianę obligacji zamiennych na akcje



### 5.3 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym

SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN								
W KAPITALE WŁASNYM TYS. PLN	Kapitał podstawowy	Kapitał zapasowy	Akcje własne	Kapitał rezerwowy	Różnice kursowe z przeliczenia	Zyski zatrzymane	Udziały nieudające kontroli	Razem
<b>Na dzień 1 stycznia 2022 roku</b>	<b>203</b>	<b>8 129</b>	<b>-8</b>	<b>3 050</b>	<b>70</b>	<b>-6 461</b>	<b>-</b>	<b>4 983</b>
<b>Całkowite dochody:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-2 634</b>	<b>-</b>	<b>-2 633</b>
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-2 634	-	-2 634
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	1	-	-	1
<b>Transakcje z właścicielami:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 149</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 149</b>
Emisja akcji	-	-	-	-	-	-	-	-
Program motywacyjny	-	-	-	1 149	-	-	-	1 149
Podział wyniku	-	-	-	-	-	-	-	-
Wartość praw do zamiany wynikających z obligacji zamiennych	-	-	-	-	-	-	-	-
Objęcie kontroli nad jednostką zależną	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Na dzień 31 marca 2022 roku</b>	<b>203</b>	<b>8 129</b>	<b>-8</b>	<b>4 199</b>	<b>71</b>	<b>-9 095</b>	<b>-</b>	<b>3 499</b>
<b>Na dzień 1 stycznia 2021 roku</b>	<b>203</b>	<b>16 311</b>	<b>-</b>	<b>1 901</b>	<b>48</b>	<b>-8 070</b>	<b>-</b>	<b>10 385</b>
<b>Całkowite dochody:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-116</b>	<b>-2 304</b>	<b>-</b>	<b>-2 420</b>
Zysk (strata) netto	-	-	-	-	-	-2 251	-	-2 251
Inne całkowite dochody	-	-	-	-	-116	-54	-	-170
<b>Transakcje z właścicielami:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 050</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 050</b>
Emisja akcji	-	-	-	-	-	-	-	-
Program motywacyjny	-	-	-	1 050	-	-	-	1 050
Podział wyniku	-	-	-	-	-	-	-	-
Wartość praw do zamiany wynikających z obligacji zamiennych	-	-	-	-	-	-	-	-
Objęcie kontroli nad jednostką zależną	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Na dzień 31 marca 2021 roku</b>	<b>203</b>	<b>16 311</b>	<b>-</b>	<b>2 951</b>	<b>-68</b>	<b>-10 375</b>	<b>-</b>	<b>9 014</b>

#### 5.4 Skrócone skonsolidowane sprawozdanie z przepływów pieniężnych

SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH PLN'000	1.01.2022 31.03.2022	1.01.2021 31.03.2021
<b>Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej</b>		
<b>Zysk (strata) brutto</b>	<b>-2 633</b>	<b>-2 250</b>
<b>Korekty razem:</b>	<b>2 445</b>	<b>1 370</b>
Amortyzacja	241	67
Odpis wartości firmy	-	-
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-14	-116
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	24	20
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-	-
Zmiana stanu rezerw	173	66
Zmiana stanu zapasów	-73	-293
Zmiana stanu należności	691	-84
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	18	325
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	236	389
Podatek dochodowy zapłacony	1	-
Inne korekty	1 149	996
<b>Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej razem</b>	<b>-189</b>	<b>-880</b>
<b>Przepływy środków pieniężnych z działalności inwestycyjnej</b>		
<b>Wpływy</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Zbycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	-	-
Spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	-	-
Odsetki z aktywów finansowych	1	-
Inne wpływy inwestycyjne	-	-
<b>Wydatki</b>	<b>667</b>	<b>680</b>
Nabycie rzeczowych aktywów trwałych i wartości niematerialnych	667	680
Nabycie aktywów finansowych	-	-
Udzielone pożyczki długoterminowe	-	-
Inne wydatki inwestycyjne	-	-
<b>Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej razem</b>	<b>-666</b>	<b>-680</b>
<b>Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej</b>		
<b>Wpływy</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Dopłaty do kapitału	-	-
Kredyty bankowe i pożyczki	-	-
Emisja obligacji	-	-
<b>Wydatki</b>	<b>-</b>	<b>317</b>
Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-
Wypłata dywidendy	-	-
Spłata kredytów bankowych i pożyczek	-	315
Płatności z tytułu leasingu finansowego	32	-

Odsetki	2	2
<b>Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej razem</b>	<b>-34</b>	<b>-317</b>
<b>Przepływy pieniężne netto, razem</b>	<b>-889</b>	<b>-1 877</b>
<b>Bilansowa zmiana środków pieniężnych, w tym</b>	<b>-875</b>	<b>-1 877</b>
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-14	-
<b>Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych na początek okresu</b>	<b>4 583</b>	<b>10 477</b>
<b>Środki pieniężne i ekwiwalentów środków pieniężnych na koniec okresu, w tym:</b>	<b>3 694</b>	<b>8 600</b>
- o ograniczonej możliwości dysponowania	-	-

## 5.5 Noty objaśniające

### Nota 1. Wartości niematerialne

POZOSTAŁE WARTOŚCI NIEMATERIALNE	PLN'000	31.03.2022	31.12.2021
Nabyte koncesje, patenty, licencje i podobne		12	15
Prawo własności intelektualnej		-	-
Zakończone prace rozwojowe		2 673	2 766
Nakłady na prace rozwojowe w trakcie wytwarzania		157	-
<b>Razem netto</b>		<b>2 842</b>	<b>2 781</b>
<b>Dotychczasowe umorzenie</b>		<b>1 459</b>	<b>1 365</b>
<b>Razem brutto</b>		<b>4 301</b>	<b>4 146</b>

Wszystkie wartości niematerialne są własnością Grupy, żadne nie są używane na podstawie najmu, dzierżawy lub innej umowy, w tym umowy leasingu. Grupa nie dokonywała zabezpieczeń na wartościach niematerialnych i prawnych.

Na dzień 31 marca 2021 roku Grupa nie posiadała zawartych umów zobowiązujących ją do zakupu wartości niematerialnych.

### Nota 2. Istotne nabycia rzeczowych aktywów trwałych

ISTOTNE NABYCIA RZECZOWYCH AKTYWÓW TRWAŁYCH	PLN '000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.12.2021
Drukarki XTPL, 3D		-	145
Zestawy komputerowe		33	66
Serwer wraz z oprogramowaniem		-	130
Układ sterowania ciśnieniem i inne		-	22
Mikroskop konfokalny		-	400
Reometr		169	-
Pozostały sprzęt laboratoryjny		32	-
Wyposażenie biurowe		-	4
<b>Suma istotnych nabyć</b>		<b>234</b>	<b>767</b>

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

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

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

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

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

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

#### Nota 6. Należności długoterminowe

Należności długoterminowe	PLN'000	31 marca 2022	31 grudnia 2021
Udzielone pożyczki		-	-
Kaucje		33	33
Udziały/akcje		-	-
<b>Razem należności długoterminowe</b>		<b>33</b>	<b>33</b>

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

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

#### Nota 8. Zmiana stanu rezerw

ZMIANA STANU REZERW	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.12.2021
<b>Stan na początek okresu</b>		<b>229</b>	<b>318</b>
zwiększenie / utworzenie		105	150
wykorzystanie		-	-
rozwiązanie		-	239
<b>Stan na koniec okresu</b>		<b>334</b>	<b>229</b>

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

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

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

#### Nota 10. Wartości godziwe poszczególnych klas aktywów i zobowiązań finansowych

PLN'000	Kategoria zgodnie z MSSF 9	Wartość bilansowa		Wartość godziwa	
		31 marca 2022	31 grudnia 2021	31 marca 2022	31 grudnia 2021
<b>Aktywa finansowe</b>					
Pożyczki udzielone	WwgZK	-	-	-	-
Należności z tytułu dostaw i usług	WwgZK	635	1 369	635	1 369
Pozostałe należności	WwgZK	529	486	529	486
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	WwWGpWF	3 705	4 580	3 705	4 580
<b>Razem</b>		<b>4 869</b>	<b>6 435</b>	<b>4 869</b>	<b>6 435</b>
<b>Zobowiązania finansowe</b>					
Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki	PZFwgZK	-	-	-	-
Zobowiązania z tyt. obligacji	PZFwgZK	3 288	3 270	3 288	3 270
Zobowiązania z tyt. leasingu	PZFwgZK	328	355	328	355
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług	PZFwgZK	1 194	1 116	1 194	1 116
Pozostałe zobowiązania	PZFwgZK	1 029	983	1 029	983
<b>Razem</b>		<b>5 839</b>	<b>5 722</b>	<b>5 839</b>	<b>5 722</b>

Użyte skróty:

*WwgZK - Wyceniane według zamortyzowanego kosztu*

*PZFwgZK - Pozostałe zobowiązania finansowe wyceniane według zamortyzowanego kosztu*

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

Wartość godziwa instrumentów finansowych, jakie Grupa posiadała na dzień 31 marca 2022 roku i 31 grudnia 2021 roku nie odbiegała istotnie od wartości prezentowanej w sprawozdaniach finansowych za poszczególne lata z następujących powodów:

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

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

#### Nota 11. Wyjaśnienia do sprawozdania z przepływów pieniężnych

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

Uzgodnienie wyniku brutto wykazanego w sprawozdaniu z przepływów środków pieniężnych.

	01.01.2022	01.01.2021
	31.03.2022	31.03.2021
	PLN'000	
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z całkowitych dochodów	-2 633	-2 250
Wynik brutto wykazany w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych	-2 633	-2 250
<b>ODSETKI I DYWIDENDY W SPRAWOZDANIU Z PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH</b>		
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności finansowej	8	2
Odsetki zrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-1	-
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności finansowej	17	-
Odsetki niezrealizowane z tytułu działalności inwestycyjnej	-	18
<b>Razem odsetki i dywidendy:</b>	<b>24</b>	<b>20</b>
<b>ZMIANA STANU NALEŻNOŚCI</b>		
Zmiana stanu należności z tytułu dostaw i usług	734	-3
Pozostałe należności	43	-81
<b>Razem zmiana stanu należności:</b>	<b>691</b>	<b>-84</b>
<b>ZMIANA STANU ZOBOWIĄZAŃ</b>		
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu dostaw i usług	77	223
Pozostałe zobowiązania	-59	101
<b>Razem zmiana stanu zobowiązań:</b>	<b>18</b>	<b>324</b>
Stan środków pieniężnych na koniec okresu	-	-
Sprawozdanie z przepływów pieniężnych	3 694	8 600

Sprawozdanie z sytuacji finansowej

3 705

8 601

Kwota zaprezentowana w sprawozdaniu z przepływów pieniężnych jako „inne korekty” dotyczy kosztów wynagrodzeń ujętych w sprawozdaniu z całkowitych dochodów z tytułu wyceny programu motywacyjnego w wysokości 1 050 tys. zł.

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

#### Nota 12. Przychody netto ze sprzedaży

PRZYCHODY NETTO ZE SPRZEDAŻY	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.03.2021
Przychody z usług badań i rozwoju		402	-
Przychody ze sprzedaży produktów		528	65
Przychody z tytułu dotacji		689	624
<b>Przychody netto ze sprzedaży razem</b>		<b>1 619</b>	<b>689</b>

#### Nota 13. Dotacje

Wpływy z tytułu dotacji	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.03.2021
- do działalności		689	624
- do aktywów		-	-
<b>Razem wpływy z tytułu dotacji</b>		<b>689</b>	<b>624</b>

Nota prezentuje wpływy z tytułu refundacji poniesionych kosztów. Dodatkowo Grupa odnotowała wpływy z zaliczek na poczet realizowanego projektu dotacyjnego w kwocie 395 tys. zł, ujęte w pozycji „dotacje rozliczane w czasie” (354 tys. długoterminowe, 41 tys. krótkoterminowe).

#### Nota 14. Koszty działalności operacyjnej

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	PLN'000	01.01.2022 - 31.03.2022	01.01.2021 - 31.03.2021
Amortyzacja, z tego		241	156
- amortyzacja środków trwałych		146	76
- amortyzacja wartości niematerialnych		95	4



Zużycie surowców i materiałów	613	174
Usługi obce	980	1 077
Koszty świadczeń pracowniczych	2 357	1 780
Podatki i opłaty	24	11
Pozostałe koszty rodzajowe	86	33
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-
<b>Koszty według rodzajów ogółem, w tym:</b>	<b>4 301</b>	<b>3 231</b>
Pozycje ujęte w kosztach badań i rozwoju	1 715	722
Pozycje ujęte w koszcie sprzedanych produktów	177	-
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu	2 409	2 420
Zmiana stanu produktów	-	-
Koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki	-	89

Ujęcie kosztów związanych z wyceną programu motywacyjnego w łącznej kwocie 1.149 tys. zł (odpowiednio: 320 tys. zł w koszty badań i rozwoju oraz 829 tys. zł w koszty ogólnego zarządu) pozostaje bez wpływu na sytuację majątkową i finansową Grupy, oraz jej zdolność do obsługi zobowiązań. Koszty programu są kosztem niepieniężnym, stanowiącym odzwierciedlenie wartości wydanych akcji (po pomniejszeniu o ich cenę nabycia uiszczoną przez uczestników programu). Operacja ta nie spowodowała żadnych zmian w wycenie aktywów, poziomie kapitału własnego, czy też zdolności Grupy do generowania przychodów w przyszłości. Wydane akcje nie spowodowały również dodatkowego rozwodnienia dotychczasowych akcjonariuszy, ze względu na to, że zostały wyemitowane w I połowie 2017 r. (z przeznaczeniem na program motywacyjny).

#### Nota 15. Transakcje z podmiotami powiązаныmi

01.01.2022 - 31.03.2022	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

01.01.2021 - 31.03.2021	PLN'000	Wobec	Wobec	Wobec	Wobec
		jednostek stowarzyszonych	jednostek współzależnych	kluczowego kierownictwa*	pozostałych podmiotów powiązanych**
Zakup usług		-	-	-	-
Pożyczki udzielone		-	-	-	-
Przychody finansowe – odsetki od pożyczek		-	-	-	-

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

\*\* pozycja obejmuje podmioty powiązane poprzez kluczowe kierownictwo

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

#### Nota 16. Podatek odroczony

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres
	31.03.2022	31.03.2021	01.01.2022 - 31.03.2022
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego spowodowana dodatnimi różnicami przejściowymi			
<b>Z tytułu:</b>			
Odsetki od pożyczek i lokat	-	10	-10
Wartość środka trwałego (przedmiot leasingu)	74	-	74
Wycena pożyczki	2	-	2
<b>Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, razem</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>66</b>
Kompensata z aktywami z tytułu podatku odroczonego	-76	10	-66
<b>Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, netto</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

	Sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień		Wpływ na sprawozdanie z całkowitych dochodów
	31.03.2022	31.03.2021	01.01.2022 - 31.03.2022
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	76	10	66
Rezerwy na koszty usług obcych	-	-	-
<b>Aktywa z tytułu podatku odroczonego, razem</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>66</b>
Kompensata z rezerwą z tytułu podatku odroczonego	76	10	66
<b>Aktywa z tytułu podatku odroczonego, netto</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Nota 17. Cel i zasady zarządzania ryzykiem finansowym

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

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

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

#### **RYZYKO RYNKOWE**

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

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

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

#### **RYZYKO CENOWE**

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

#### **RYZYKO WALUTOWE**

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

Część rozrachunków Grupy wyrażona jest w walutach obcych. Grupa na dzień 31 marca 2022 roku posiada aktywa wyrażone w walutach obcych, na które składają się należności z tytułu dostaw i usług. Wartość zobowiązań Grupy wyrażona w walutach obcych na dzień bilansowy dotyczy zobowiązań z tytułu dostaw i usług. Istnieje zatem ryzyko dotyczące niekorzystnego wpływu zmian kursu walut na wyniki finansowe osiągnięte przez Spółkę. Aby zminimalizować ewentualne skutki zmian kursowych Grupa na bieżąco monitoruje bieżące kursy walut.

<b>Kurs obowiązujący na ostatni dzień roku:</b>	<b>31.03.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
1 EUR / 1 PLN	4,6525	4,6603
1 USD / 1 PLN	4,1801	3,9676

<b>Kurs średni, liczony jako średnia arytmetyczna kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w okresie:</b>	<b>01.01.2022 31.03 2022</b>	<b>01.01.2021 31.03 2021</b>
--	----------------------------------	----------------------------------

1 EUR / 1 PLN	4,6472	4,5721
1 USD / 1 PLN	4,1638	3,8128

Szacowany wpływ na wynik finansowy Grupy potencjalnej niekorzystnej zmiany wartości PLN w stosunku do EUR i USD w odniesieniu do wartości bilansowych na dzień 31 marca 2022 przedstawiono poniżej:

	Stan na 31.03.2022 w walucie	Stan na 31.03.2022 w PLN	Szacowana zmiana kursu w %	Skutki zmiany kursów walut w PLN
<b>Należności handlowe w walucie:</b>				
EUR	95	445	+/- 5%	+/- 3
USD	41	177	+/- 5%	-
<b>Zobowiązania handlowe w walucie:</b>				
EUR	55	260	+/- 5%	+/- 8
USD	29	121	+/- 5%	-

#### RYZIKO STOPY PROCENTOWEJ

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

#### RYZIKO ZWIĄZANE Z PŁYNNOCIĄ

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

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

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

W okresie sprawozdawczym Grupa dysponowała limitem w rachunku bieżącym do kwoty 300 tys. zł. W trakcie okresu sprawozdawczego Grupa korzystała z limitu w rachunku bieżącym sporadycznie i krótkoterminowo.

#### RYZIKO KREDYTOWE

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

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

#### Nota 18. Istotne rozliczenia z tytułu spraw sądowych

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

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

W okresie od 01.01.2022 do 31.03.2022 roku nie zidentyfikowano istotnych zmian sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności, które wywarłyby istotny wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych i zobowiązań finansowych Grupy.

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

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

Zmiana wartości zobowiązań warunkowych w stosunku do 31.12.2021 r., wynosi 1 085 tys. PLN. Spowodowana jest wypłatą kolejnych transzy dotacji, w łącznej kwocie 689 tys. PLN oraz zaliczek na rozliczenie dotacji na kwotę 396 tys. PLN. Na prezentowany dzień bilansowy oraz do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji nie nastąpiły zdarzenia mogące spowodować realizację wyżej wymienionych zobowiązań warunkowych. Na dzień akceptacji sprawozdania nie wystąpiły żadne nieujęte zobowiązania wynikające z zawartych umów o istotnych wartościach.

	31.03.2022	31.12.2021
ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE	PLN'000	PLN'000
Weksle własne	14 294	13 209
Zobowiązania warunkowe, razem	<b>14 294</b>	<b>13 209</b>

**Nota 21. Program motywacyjny**

W Okresie Sprawozdawczym Grupa rozpoznała w sprawozdaniu z całkowitych dochodów koszt programu motywacyjnego dla pracowników i współpracowników opartego na akcjach Jednostki dominującej. Jako data rozpoznania kosztów przyjęty został moment złożenia osobom objętym programem ofert nabycia akcji. Koszt programu (wartość godziwa wydanych akcji) został oszacowany na poziomie 1.149 tys. zł i w całości obciążył wynik bieżącego okresu.

Ujęcie kosztów programu w kwocie 1.149 tys. zł pozostaje bez wpływu na sytuację majątkową i finansową Grupy, oraz jej zdolność do obsługi zobowiązań. Koszty programu są kosztem niepieniężnym, stanowiącym odzwierciedlenie wartości wydanych akcji (po pomniejszeniu o ich cenę nabycia uiszczoną przez uczestników programu). Operacja ta nie spowodowała żadnych zmian w wycenie aktywów, poziomie kapitału własnego, czy też zdolności spółki do generowania przychodów w przyszłości. Wydane akcje nie spowodowały również dodatkowego rozwodnienia dotychczasowych akcjonariuszy, ze względu na to, że zostały wyemitowane w I połowie 2017 r. (z przeznaczeniem na program motywacyjny).

#### **Nota 22. Informacja dotycząca sezonowości i cykliczności działalności Działalność**

Grupa nie charakteryzuje się występowaniem sezonowości i cykliczności.

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

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

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

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

#### **Nota 25. Wyłaconą lub zadeklarowaną dywidendą, łącznie i w przeliczeniu na jedną akcję z podziałem na akcje zwykłe i uprzywilejowane**

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

#### **Nota 26. Segmenty operacyjne**

SEGMENT	01.01.2022 -	01.01.2021 -
	31.03.2022	31.03.2021
	PLN'000	PLN'000
Sprzedaż i wynajem drukarek	474	54
Usługi badań i rozwoju	402	-
Tusze i inne materiały eksploatacyjne	54	11
<b>RAZEM</b>	<b>930</b>	<b>65</b>

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

W okresie objętym niniejszym raportem nie wystąpiły.

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

Zasady (polityka) rachunkowości zastosowane do sporządzenia niniejszego sprawozdania finansowego za I kwartał 2022 roku są spójne z tymi, które zastosowano przy sporządzeniu rocznego sprawozdania finansowego za 2021 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 2021 rok.

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

W prezentowanym okresie nie miały miejsca zmiany wartości szacunkowych.

**Nota 30. Korekty błędów poprzednich okresów**

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

**Nota 31. Data zatwierdzenia sprawozdania finansowego do publikacji**

Niniejsze informacje finansowe za okres 01.01.2022 - 31.03.2022 zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd Jednostki Dominującej w dniu 18 maja 2022 roku.

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

**Podpisanie umowy z amerykańską firmą nScrypt na sprzedaż opracowanej przez XTPL pasty przewodzącej CL85**

W dniu 5 kwietnia 2022 roku pomiędzy Emitentem a firmą nScrypt z siedzibą w USA w Orlando na Florydzie została podpisana umowa na sprzedaż opracowanej i wyprodukowanej przez XTPL pasty przewodzącej CL85 z nanocząsteczkami srebra.

Na mocy ww. Umowy nScrypt pod swoją marką będzie sprzedawać wyprodukowaną przez Emitenta pastę przewodzącą do swoich klientów.

Firma nScrypt od 2002 roku zajmuje się projektowaniem i produkcją wysoko precyzyjnych urządzeń do wytwarzania elektroniki drukowanej, inteligentnych opakowań, ogniw słonecznych, systemów komunikacyjnych, a także do druku 3D i biodruku. Wśród klientów amerykańskiej spółki znajdują się instytuty wojskowe, naukowe i badawcze, agencje rządowe i laboratoria krajowe, a także przemysłowe firmy prywatne. Rozwiązania technologiczne nScrypt są wykorzystywane przez producentów z sektora medycznego, obronnego czy kosmicznego.

### **Zrealizowanie przez Spółkę pierwszego etapu fazy technologicznej w ramach umowy z Nano Dimension Ltd.**

W dniu 11 kwietnia 2022 r., został zakończony i zaakceptowany przez Klienta XTPL pierwszy etap prac rozwojowych w ramach fazy technologicznej działań określonych w Umowie.

Umowa dotyczy opracowania specjalnej formułacji tuszu przewodzącego prąd elektryczny do przemysłowych zastosowań w produktach Klienta nakierowanych na produkcję płytek PCB.

Zgodnie z Umową, zakończenie prac pierwszego etapu fazy technologicznej i ich odbiór przez Klienta oznacza uruchomienie pierwszej transzy płatności. Przychody z tego tytułu zostaną rozpoznane w II kwartale 2022 i znacząco wpłyną na wyniki finansowe w tym okresie. Tym samym Emitent przystępuje do realizacji kolejnego etapu prac w ramach fazy technologicznej zdefiniowanej w Umowie, nakierowanej na opracowanie dedykowanej formułacji nanotuszu. Umowa zawarta przez Emitenta oraz Nano Dimension przewiduje łącznie cztery główne etapy w fazie prac technologicznych.

### **Uznanie ochrony patentowej od Amerykańskiego Urzędu Patentowego**

W dniu 11 maja 2022 Spółka otrzymała informację o warunkowym przyznaniu przez Urząd Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych patentu dotyczącego metody formowania linii o szerokości rzędu kilkuset nanometrów z wykorzystaniem opracowanego tuszu zawierającego nanocząstki srebra, tj. dla zgłoszenia patentowego zatytułowanego "METHOD FOR REMOVING BOTTLENECKS". Wynalazek pozwala w szczególności na usuwanie w trakcie procesu druku ewentualnych lokalnych przewężeń w nanoszonych liniach, przez co zwiększona zostaje ich przewodność elektryczna oraz ich wytrzymałość prądowa i mechaniczna.



# Oświadczenia Zarządu

## 6 OŚWIADCZENIA ZARZĄDU

### 6.1 Oświadczenie o rzetelności

Według najlepszej wiedzy Zarządu XTPL S.A. kwartalne skrócone sprawozdanie finansowe i dane porównywalne zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi zasadami rachunkowości oraz że odzwierciedlają w sposób prawdziwy, rzetelny i jasny sytuację majątkową i finansową emitenta oraz jego wynik finansowy. Kwartalne sprawozdanie z działalności emitenta zawiera prawdziwy obraz rozwoju i osiągnięć oraz sytuacji emitenta, w tym opis podstawowych zagrożeń i ryzyka.

### 6.2 Zatwierdzenie do publikacji

Raport kwartalny za I kwartał 2022 roku zakończony 31 marca 2022 roku został zatwierdzony do publikacji przez Zarząd Emitenta w dniu 18 maja 2022 roku.

Podpis Zarządu:

**Filip GrANEK**  
Prezes Zarządu



**Jacek Olszański**  
Członek Zarządu

