



VIGO System S.A.

Raport śródroczny
za I półrocze 2021 r.

zakończone 30 czerwca 2021 roku

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
1 WYBRANE DANE FINANSOWE	3
2 WPROWADZENIE DO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO.....	4
2.1 INFORMACJE O VIGO SYSTEM S.A.	4
2.2 DZIAŁALNOŚĆ W SPECJALNEJ STREFIE EKONOMICZNEJ (DALEJ JAKO „SSE”) – ZWOLNIENIE PODATKOWE	5
2.3 DANE TELEADRESOWE.....	5
2.4 OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ SPÓŁKI	5
2.5 WSKAZANIE SKUTKÓW ZMIAN W STRUKTURZE JEDNOSTKI GOSPODARCZEJ	6
2.6 STANOWISKO ZARZĄDU ODNOŚNIE MOŻLIWOŚCI ZREALIZOWANIA WCZEŚNIEJ PUBLIKOWANYCH PROGNOZ WYNIKÓW	6
2.7 STRUKTURA AKCJONARIATU	6
2.8 WŁADZE SPÓŁKI	7
2.9 STAN POSIADANIA AKCJI PRZEZ OSOBY ZARZĄDZAJĄCE I NADZORUJĄCE	7
2.10 PREZENTOWANE OKRESY	7
2.11 FIRMA AUDYTORSKA	7
2.12 ZGODNOŚĆ Z MIĘDZYNARODOWYMI STANDARDAMI SPRAWOZDAWCZOŚCI FINANSOWEJ	8
2.13 PODSTAWA SPORZĄDZENIA ŚRÓDROCZNEGO SKRÓCONEGO JEDNOSTKOWEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO	9
2.14 DATA ZATWIERDZENIA ŚRÓDROCZNEGO SKRÓCONEGO JEDNOSTKOWEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO	9
2.15 ZAŁOŻENIE KONTYNUACJI DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	9
2.16 WALUTA FUNKCJONALNA I WALUTA PREZENTACJI	9
2.17 PROFESJONALNY OSAD	10
2.18 NIEPEWNOŚĆ SZACUNKÓW	10
2.19 OPIS NIETYPOWYCH POZYCJI.....	12
2.20 INFORMACJE O ISTOTNYCH ZMIANACH WIELKOŚCI SZACUNKOWYCH.....	12
2.21 KURSY WYMIANY ŻŁOTEGO	12
3 ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE FINANSOWE	14
4 INFORMACJA DODATKOWA DO ŚRÓDROCZNEGO SKRÓCONEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO	18
4.1 AKTYWA	18
4.2 PASYWA.....	32
4.3 ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW	37
4.4 ODPISY AKTUALIZUJĄCE.....	41
4.5 ROZLICZENIA Z TYTUŁU SPRAW SĄDOWYCH.....	41
4.6 KOREKTY BŁĘDÓW POPRZEDNICH OKRESÓW	41
4.7 ZMIANY SYTUACJI GOSPODARCZEJ I WARUNKÓW PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI	41
4.8 SEZONOWOŚĆ I CYKLICZNOŚĆ DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	41
4.9 EMISJA, WYKUP I SPŁATA NIEUDZIAŁOWYCH I KAPITAŁOWYCH PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH	41
4.10 TRANSAKCJE Z PODMIOTAMI POWIĄZANYMI	41
4.11 ZMIANY W KLASYFIKACJI AKTYWÓW FINANSOWYCH	41
4.12 WYPŁACONA I ZADEKLAROWANA DYWIDENDA	41
4.13 ZMIANA ZASAD RACHUNKOWOŚCI	42
4.14 ZOBOWIĄZANIA WARUNKOWE I AKTYWA WARUNKOWE	42
4.15 ZDARZENIA PO DACIE BILANSU	42
5 SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	43
5.1 PODSUMOWANIE DZIAŁALNOŚCI VIGO SYSTEM S.A. W I PÓŁROCZU 2021 ROKU	43
5.2 WYDARZENIA ZWIĄZANE ZE SPÓŁKĄ	46
5.3 REALIZACJA PROJEKTÓW BADAWCZYCH I ROZWOJOWYCH	46
5.4 CZYNNIKI, KTÓRE BĘDĄ MIAŁY WPŁYW NA WYNIKI W II PÓŁROCZU 2021 R. ORAZ W KOLEJNYCH OKRESACH.....	52
5.5 OPIS PODSTAWOWYCH ZAGROŻEŃ I RYZYK DLA SPÓŁKI	55
5.6 INNE ISTOTNE INFORMACJE	60
6 OŚWIADCZENIA ZARZĄDU	61

1 Wybrane dane finansowe

Wybrane dane finansowe	tys. PLN		tys. EUR	
	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 30.06.2020	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 30.06.2020
Śródroczne skrócone sprawozdanie z całkowitych dochodów				
Przychody netto ze sprzedaży produktów, usług, towarów i materiałów	32 593	26 299	7 168	5 922
Koszt własny sprzedaży	11 733	9 319	2 580	2 098
Zysk (strata) z działalności operacyjnej	11 758	9 392	2 586	2 115
Zysk (strata) brutto	11 894	8 240	2 616	1 855
Zysk (strata) netto	12 412	8 207	2 730	1 848
Zysk (strata) netto skorygowany o odroczony podatek dochodowy	11 894	8 240	2 616	1 848
Liczba akcji w sztukach	729 000	729 000	729 000	729 000
Zysk (strata) netto na akcję zwykłą (zł/euro)	17,03	11,26	3,74	2,53
Zysk (strata) netto na akcję zwykłą (zł/euro) skorygowany o odroczony podatek dochodowy	16,32	11,26	3,59	2,53
Śródroczne skrócone sprawozdanie z przepływów pieniężnych				
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	10 916	10 589	2 401	2 384
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-14 834	-5 936	-3 262	-1 337
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-251	-3 425	-55	-771

Wybrane dane finansowe	tys. PLN		tys. EUR	
	30.06.2021	30.06.2020	30.06.2021	30.06.2020
Aktywa trwałe	140 486	104 968	31 075	23 504
Aktywa obrotowe	43 045	31 780	9 522	7 116
Kapitał własny	111 518	76 218	24 668	17 066
Zobowiązania długoterminowe	53 812	48 134	11 903	10 778
Zobowiązania krótkoterminowe	18 200	12 397	4 026	2 776
Wartość księgowa na jedną akcję (kapitał własny / ilość akcji)	152,97	104,55	33,84	23,41

2 Wprowadzenie do sprawozdania finansowego

2.1 Informacje o VIGO System S.A.

VIGO System jest technologiczną spółką produkcyjną, specjalizującą się w wytwarzaniu materiałów i przyrządów półprzewodnikowych do zastosowań fotonicznych i mikroelektronicznych. VIGO System jest liderem na światowym rynku fotonowych detektorów średniej podczerwieni. Wszystkie produkty oparte są na własnej, unikalnej technologii. Spółka dostarcza gotowe oraz niestandardowe rozwiązania, które pozwalają na tworzenie produktów dedykowanych pod aplikację klienta.

Spółka posiada kompletną linię produkcyjną przyrządów półprzewodnikowych o wysokiej przepustowości – od epitaksji materiałów ze złożonych półprzewodników z grup II-VI (tellur, kadm, rtęć) oraz grup III-V układu okresowego pierwiastków (ind, arsen, gal, antymon), poprzez produkcję chipów detektorów oraz laserów, aż po ich mikromontaż oraz integrację z elektroniką. Spółka dysponuje również własnymi nowoczesnymi laboratoriami pomiarowymi, umożliwiającymi szybkie i dokładne pomiary produktów i półproduktów na każdym etapie produkcji.

Detektory produkowane obecnie przez Spółkę znajdują zastosowanie w największych na świecie ośrodkach badawczych oraz przy tworzeniu zaawansowanych urządzeń technicznych, w takich aplikacjach jak:

- bezpieczeństwo ruchu kolejowego (systemy wykrywania awarii w układach jezdnych kolei dużych prędkości oraz systemy wykrywania pożarów),
- ochrona środowiska (pomiary zagrożenia środowiska szkodliwymi substancjami chemicznymi, monitoring emisji substancji niebezpiecznych do powietrza, monitoring jakości powietrza),
- zastosowania przemysłowe (skanery przemysłowe do badania rozkładu temperatury, urządzenia automatyki przemysłowej),
- zastosowania militarne (systemy naprowadzania pocisków, ostrzegacze przed namierzaniem pojazdów przy pomocy wiązki laserowej),
- bezpieczeństwo (wykrywanie substancji wybuchowych i niebezpiecznych, systemy prewencji przed działalnością terrorystyczną, systemy kontroli zawartości bagażu pasażerów),
- badania i nauka (pomiary parametrów wysokotemperaturowej plazmy w badaniach nad syntezą termojądrową, pomiary ultrakrótkich impulsów promieniowania podczerwonego emitowanego przez lasery i synchrotrony, spektrometry do pomiaru skrajnie niskich stężeń substancji),
- przemysł kosmiczny (łączość laserową w otwartej przestrzeni kosmicznej, urządzenia pomiarowe do zastosowań kosmicznych).

Wychodząc naprzeciw dynamicznemu rozwojowi rynku fotoniki, VIGO System włączyło do swojej oferty epitaksjalne warstwy półprzewodnikowe. Tworzone w VIGO System warstwy epitaksjalne bazujące na fosforu indu i arsenku galu są podstawą do produkcji m.in. kantowych laserów kaskadowych, laserów z pionową wnęką rezonansową (VCSEL), oraz innych źródeł promieniowania podczerwonego, jak i komponentów mikroelektronicznych (tranzystory, diody).

Spółka kładzie duży nacisk na badania i rozwój nowych produktów, dzięki czemu nieprzerwanie od lat 90. XX wieku utrzymuje wysoką konkurencyjność i jakość oferowanych produktów. Potwierdzeniem zaawansowania technologicznego spółki VIGO System S.A i jakości jej wyrobów, oraz jej pozycji na światowym rynku jest zastosowanie detektorów podczerwieni produkcji VIGO w łaziku marsjańskim Curiosity, który 6 sierpnia 2012 r. wylądował na Czerwonej Planecie w ramach programu NASA a następnie wykrycia śladów metanu na Marsie w grudniu 2014 r. za pomocą tych detektorów. Detektory Spółki zostały również wykorzystane przez Europejską Agencję Kosmiczną w ramach misji Exomars. W październiku 2016 r. przeprowadzono lądowanie na Marsie modułu lądownika Schiaparelli, wyposażonego w detektory VIGO System.

VIGO System Spółka Akcyjna w Ożarowie Mazowieckim powstała w dniu 20 lutego 2002 r. z przekształcenia spółki pod firmą VIGO System Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla miasta stołecznego Warszawy w Warszawie pod numerem KRS nr 0000110129.

VIGO System Spółka Akcyjna zawiązana została aktem notarialnym Rep. 1459/2002 z dnia 20 lutego 2002 r. w Kancelarii Notarialnej Krzysztof Łaski – Notariusz w Warszawie i wpisana została do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców dnia 21 maja 2002 r. pod numerem KRS: 0000113394. Czas trwania Spółki jest nieoznaczony.

Podstawowym przedmiotem działalności Spółki jest produkcja elementów elektronicznych (PKD 2611Z).

2.2 Działalność w Specjalnej Strefie Ekonomicznej (dalej jako „SSE”) – zwolnienie podatkowe

Spółka na podstawie otrzymanego zezwolenia nr 116/ARP S.A./2005 wydanego dnia 9 listopada 2005 od dnia 01-03-2008 swą działalność gospodarczą prowadzi na terenie Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK WISŁOSAN w Ożarowie Mazowieckim i na tej podstawie ma prawo do zwolnienia z PDOP z tyt. poniesionych nakładów inwestycyjnych na terenie Strefy. Spółka spełniła wszystkie zawarte w zezwoleniu warunki, aby móc korzystać ze zwolnienia podatkowego. Dochód uzyskany z działalności gospodarczej objętej zezwoleniem na terenie strefy ekonomicznej zwolniony jest na podstawie Art. 17, ust. 1, pkt 34 Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych. Wielkość uzyskanej pomocy dla Emitenta wynosi 65% zdyskontowanych, poniesionych w okresie obowiązywania zezwolenia nakładów inwestycyjnych na środki trwałe i zakupione wartości niematerialne i prawne. Pomoc ta pomniejszana jest o wszelkie zdyskontowane dofinansowania ze środków publicznych uzyskanych do zakupu środków trwałych.

Spółka na terenie Tarnobrzeskiej SSE, jak wskazuje zezwolenie, prowadzi następującą działalność produkcyjną, handlową oraz usługową w zakresie wyrobów i usług wytworzonych na terenie strefy, określonych w następujących pozycjach ówczesnej Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług Głównego Urzędu Statystycznego:

Sekcja D, podsekcja DL, Dział 32,

Klasa 32.10 – Lampy elektronowe i pozostałe elementy elektroniczne,

Sekcja D, podsekcja DL, Dział 33,

Klasa 33,20 – Instrumenty i przyrządy pomiarowe, kontrolne, nawigacyjne i podobne instrumenty i przyrządy,

Klasa 33.30 – Instrumenty optyczne i sprzęt fotograficzne,

Sekcja K, Dział 73,

Klasa 73.10 – Usługi badawczo-rozwojowe w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych.

2.3 Dane teleadresowe

Nazwa (firma):	VIGO System Spółka Akcyjna
Siedziba:	Ożarów Mazowiecki
Adres:	ul. Poznańska 129/133, 05 - 850 Ożarów Mazowiecki
NIP:	527-020-73-40
REGON:	010265179
Numery telekomunikacyjne:	tel. (+48 22) 733 54 00 faks (+48 22) 733 54 26
Adres poczty elektronicznej:	info@vigo.com.pl
Adres strony internetowej:	www.vigo.com.pl

2.4 Opis organizacji grupy kapitałowej Spółki

Spółka w 2020 roku wniosła kapitał w spółkę VIGO Photonics Taiwan (własne przedstawicielstwo na Tajwanie) w kwocie 64 tys. zł. Spółka ta nie prowadzi jeszcze działalności. Zgodnie z ust. 2a w art. 13 VII Dyrektywy, każda jednostka dominująca podlegająca prawu krajowemu państwa członkowskiego, posiadająca tylko jednostki zależne, które nie są istotne dla celów, zarówno z osobna, jak i jako całość, jest zwolniona z obowiązku sporządzania skonsolidowanego sprawozdania finansowego. W związku z powyższym VIGO nie sporządza skonsolidowanego sprawozdania finansowego na dzień 30 czerwca 2021.

Spółka VIGO System S.A. posiada 50% udziałów w spółce VIGO WE INNOVATION Sp. z o.o.

Celem tej inwestycji było stworzenie wehikułu inwestycyjnego, którego zadaniem będzie rozwój innowacyjnych przedsięwzięć (start-upów i spin-offów) z zakresu produkcji zaawansowanych technicznie urządzeń i komponentów. Strategia inwestycyjna VIGO WE INNOVATION Sp. z o.o. obejmować będzie w szczególności przedsięwzięcia z zakresu fotoniki.

Decyzje dotyczące istotnych działań Spółki VIGO WE Innovation Sp. z o.o. wymagają jednogłośnej zgody stron dzielących kontrolę. Zgodnie z zapisami umowy Spółki VWI Sp. z o.o., Rada Nadzorcza wykonuje stały nadzór nad jej działalnością we wszystkich dziedzinach funkcjonowania. Uchwały tego organu zarządzającego zapadają tylko jednogłośnie w obecności wszystkich jego członków. Wszyscy inwestorzy wspólnie sprawują kontrolę nad jednostką, w której dokonano inwestycji. Działają wspólnie w celu kierowania istotnymi działaniami. W związku z tym żaden inwestor pojedynczo nie sprawuje kontroli nad jednostką.

W związku z powyższym Zarząd VIGO oświadcza, że na dzień 30 czerwca 2021 r. w Jego ocenie nie nastąpiła żadna zmiana jednego lub więcej elementów współkontroli nad Spółką VIGO WE Innovation Sp. z o.o.

Na dzień bilansowy tj. 30.06.2021 Spółka posiada 16 049 udziałów w spółce VIGO WE Innovation Sp. z o.o. o wartości 5 342 500,00 zł. Dane z zestawienia obrotów i sald spółki VIGO WE INNOVATION Sp. z o.o. przedstawiają się następująco (w tys. zł.):

Kapitał własny	Kapitał zakładowy	Pozostałe kapitały	Zysk / strata netto	Wartość aktywów	Aktywa trwałe	Aktywa obrotowe	Wartość zobowiązań	Wartość przychodów
7 254	3 148	4 539	-434	7 311	6 305	1 006	57	-

2.5 Wskazanie skutków zmian w strukturze jednostki gospodarczej

W badanym okresie sprawozdawczym w Spółce nie zostały wprowadzone istotne zmiany personalne i organizacyjne.

2.6 Stanowisko Zarządu odnośnie możliwości zrealizowania wcześniej publikowanych prognoz wyników

Spółka nie publikowała prognoz wyników.

2.7 Struktura akcjonariatu

Według wiedzy Zarządu Spółki na dzień przekazania śródrocznego skróconego sprawozdania finansowego za I półrocze 2021 roku (26 sierpnia 2021 r.) następujący akcjonariusze posiadają co najmniej 5% w ogólnej liczbie głosów na Walnym Zgromadzeniu:

Akcjonariusz	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów	% udział w głosach na WZA
Piotrowski Józef	86 650	11,89	86 650	11,89
Xarus Holding Limited	66 550	9,13	66 550	9,13
Investors TFI S.A.	70 482	9,67	70 482	9,67
Janusz Kubrak	48 100	6,60	48 100	6,60
Mirosław Grudzień	37 200	5,10	37 200	5,10
Pozostali	420 018	57,61	420 018	57,61
	729 000	100,00	729 000	100,00

2.8 Władze Spółki

Na dzień przekazania raportu za I półrocze 2021 r. w skład Zarządu Spółki wchodzi:

- Adam Piotrowski – Prezes Zarządu,
- Łukasz Piekarski – Członek Zarządu.

Na dzień przekazania raportu za I półrocze 2021 r. w skład Rady Nadzorczej wchodzi:

- Przemysław Danowski - Przewodniczący Rady Nadzorczej
- Janusz Kubrak - Członek Rady Nadzorczej,
- Marek Wiechno - Członek Rady Nadzorczej,
- Zbigniew Więclaw - Członek Rady Nadzorczej,
- Piotr Nadolski - Członek Rady Nadzorczej,
- Krzysztof Kaczmarczyk - Członek Rady Nadzorczej,
- Mirosław Grudzień - Członek Rady Nadzorczej.

W skład Komitetu Audytu Rady Nadzorczej wchodzi:

- Marek Wiechno – Przewodniczący Komitetu Audytu,
- Zbigniew Więclaw – Członek Komitetu Audytu,
- Krzysztof Kaczmarczyk – Członek Komitetu Audytu.

2.9 Stan posiadania akcji przez osoby zarządzające i nadzorujące

Na dzień 26 sierpnia 2021 r. członkowie Zarządu posiadali następujące akcje Spółki:

- Łukasz Piekarski posiadał 115 akcji (wartość nominalna akcji 115 zł).

Na dzień 26 sierpnia 2021 roku członkowie Rady Nadzorczej Spółki posiadali następujące akcje Spółki:

- Janusz Kubrak posiadał 48 100 akcji (wartość nominalna akcji 48 100 zł);
- Mirosław Grudzień posiadał 37 200 akcji (wartość nominalna akcji 37 200 zł);
- Zbigniew Więclaw posiadał 12 000 akcji (wartość nominalna akcji 12 000 zł);
- Przemysław Danowski posiadał 476 akcji (wartość nominalna akcji 476 zł)

2.10 Prezentowane okresy

Śródroczne skrócone jednostkowe sprawozdanie z sytuacji finansowej zawiera dane za okres od 1 stycznia 2021 roku do 30 czerwca 2021 roku. Dane porównawcze prezentowane są według stanu na dzień 31 grudnia 2020 roku dla śródrocznego skróconego jednostkowego sprawozdania z sytuacji finansowej, za okres od 1 stycznia 2020 roku do 30 czerwca 2020 roku dla skróconego sprawozdania z całkowitych dochodów, skróconego sprawozdania z przepływów pieniężnych oraz skróconego sprawozdania ze zmian w kapitale własnym.

2.11 Firma audytorska

Rada Nadzorcza Spółki, w dniu 17 września 2020 r. dokonała wyboru firmy upoważnionej do przeprowadzenia badania i przeglądu sprawozdań finansowych za lata 2021, 2022 i 2023. Wybraną do pełnienia tej funkcji została spółka Mazars Audyt Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością siedzibą w Warszawie, adres: 00-549 Warszawa, ul. Piękna 18, wpisana na listę firm audytorskich pod numerem 186. Rada Nadzorcza dokonała powyższego wyboru, mając na uwadze zagwarantowanie pełnej niezależności i obiektywizmu samego wyboru, jak i realizacji zadań przez biegłego rewidenta. W dniu 15 marca 2021 r. Spółka zawarła umowę z Mazars Audyt Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością o dokonanie badania i przeglądu jednostkowego sprawozdania finansowego. Umowa została zawarta na okres trzech lat.

Wynagrodzenie Mazars Audyt Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością wyniesie odrębnie za:

- badanie rocznego sprawozdania finansowego za rok 2021 – 27 000,00 zł, za rok 2022 – 28 000,00 zł i za rok 2023 – 28 000,00 zł;
- przegląd sprawozdania finansowego na dzień 30.06.2021 – 15 000,00 zł, na dzień 30.06.2022 – 16 000,00 zł i na dzień 30.06.2023 – 16 000,00 zł.

2.12 Zgodność z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości finansowej

Śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z Międzynarodowym Standardem Rachunkowości 34 Śródroczna sprawozdawczość finansowa.

Na dzień zatwierdzenia niniejszego sprawozdania do publikacji, biorąc pod uwagę toczący się w Unii Europejskiej proces wprowadzania standardów MSSF oraz prowadzoną przez Spółkę działalność, w zakresie stosowanych przez nią zasad rachunkowości nie ma różnicy między standardami MSSF, które weszły w życie a standardami MSSF zatwierdzonymi przez UE. MSSF obejmują standardy i interpretacje zaakceptowane przez Radą Międzynarodowych Standardów Rachunkowości oraz Komitet ds. Interpretacji Międzynarodowej Sprawozdawczości Finansowej.

Dane zawarte w raporcie zostały sporządzone z zastosowaniem zasad wyceny aktywów i pasywów oraz pomiaru wyniku finansowego netto określonych na dzień bilansowy. Zasady rachunkowości nie uległy zmianie w stosunku do opisanych w raporcie rocznym Spółki za 2020 r., za wyjątkiem zmiany polityki rachunkowości opisanej w nocie 4.13.

Nowe standardy oraz zmiany do opublikowanych standardów i interpretacji, które weszły w życie od 1 stycznia 2021 r.

Wprowadzenie nowych standardów i interpretacji oraz zmian do nich, które weszły w życie od 1 stycznia 2021 roku, związanych z:

- zmianami do MSSF 4 „Umowy ubezpieczeniowe”, odroczenie zastosowania MSSF 9 „Instrumenty finansowe”;
- zmianami do MSSF 9, MSR 39, MSSF 7, MSSF 4 oraz MSSF 16 – reforma referencyjnej stopy procentowej

nie miało istotnego wpływu na niniejsze sprawozdanie finansowe.

Nowe standardy i interpretacje oraz zmiany do nich, które zostały opublikowane, zatwierdzone przez Unie Europejską, ale nie weszły jeszcze w życie i nie zostały zastosowane przez Spółkę.

Spółka nie identyfikuje nowych standardów oraz zmian do standardów i interpretacji, które zostały opublikowane oraz zatwierdzone przez Unię Europejską, nie obowiązują jeszcze dla okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2021 roku i nie zostały zastosowane w skróconym śródrocznym sprawozdaniu finansowym, a które będą miały istotny wpływ na sprawozdanie finansowe.

Nowe standardy i interpretacje oraz zmiany do nich, które zostały opublikowane i nie są zatwierdzone przez Unie Europejską.

Zmiany do:

- MSSF 16 „Leasing”- uproszczenie dot. zmian wynikających z umów leasingu w związku z COVID-19;
- MSSF 3 „Połączenia przedsięwzięć” – aktualizacja referencji do Założeń Konceptyjnych;
- MSR 16 „Rzeczowe aktywa trwałe” – przychody z produktów wyprodukowanych w okresie przygotowywania rzeczowych aktywów trwałych do rozpoczęcia funkcjonowania;
- MSR 37 „Rezerwy, zobowiązania warunkowe i aktywa warunkowe” – wyjaśnienia nt. kosztów ujmowanych w analizie, czy umowa jest kontraktem rodzącym obciążenia;
- MSSF 17 „Umowy ubezpieczeniowe” oraz zmiany do MSSF 17;
- MSR 1 Prezentacja sprawozdań finansowych - klasyfikacja zobowiązań jako krótkoterminowe lub długoterminowe;

- MSR 1 „Prezentacja sprawozdań finansowych” oraz wytyczne Rady MSSF w zakresie ujawnień dotyczących polityk rachunkowości w praktyce - wymóg ujawniania istotnych informacji dotyczących zasad rachunkowości;
- MSR 8 „Zasady (polityka) rachunkowości, zmiany wartości szacunkowych i korygowanie błędów” – definicja wartości szacunkowych;
- MSR 12 „Podatek dochodowy” – podatek odroczony dotyczący aktywów i zobowiązań wynikających z pojedynczej transakcji.

Przyjęte rozwiązania w zakresie ewidencji księgowej oraz sposobu grupowania informacji zostały podporządkowane potrzebom zarządzania i kontroli wewnętrznej. Uwzględniają one również wymagania określone przepisami ustawy oraz potrzeby statystyki państwowej.

Śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe nie obejmuje wszystkich informacji oraz ujawnień wymaganych w rocznym sprawozdaniu finansowym i należy je czytać łącznie ze sprawozdaniem finansowym za rok zakończony 31 grudnia 2020 roku, które zostało zatwierdzone do publikacji 4 marca 2021 r.

Niniejsze śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe za okres sześciu miesięcy 2021 r., zakończonych 30 czerwca 2021 roku, zostało w dniu 26 sierpnia 2021 r. zatwierdzone do publikacji przez Zarząd.

Śródroczny wynik finansowy może nie odzwierciedlać w pełni możliwego do zrealizowania wyniku finansowego za rok obrotowy.

2.13 Podstawa sporządzenia śródrocznego skróconego jednostkowego sprawozdania finansowego

Niniejsze śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z wymaganiami Międzynarodowego Standardu Rachunkowości nr 34 „Śródroczna sprawozdawczość finansowa” zatwierdzonego przez UE („MSR 34”).

Sprawozdanie to nie zawiera wszystkich informacji wymaganych przez Międzynarodowe Standardy Sprawozdawczości Finansowej zatwierdzone przez UE („MSSF”) dla pełnego sprawozdania finansowego. Zawiera ono jednak wybrane noty objaśniające w celu wyjaśnienia zdarzeń i transakcji istotnych dla zrozumienia zmian sytuacji finansowej i wyników działalności Spółki od daty jej ostatniego rocznego sprawozdania finansowego sporządzonego na dzień i za rok obrotowy kończący się 31 grudnia 2020 r.

W związku z powyższym niniejsze skrócone sprawozdanie finansowe należy czytać łącznie ze zbadanym sprawozdaniem finansowym Spółki sporządzonym według MSSF za rok obrotowy kończący się 31 grudnia 2020 r.

Niniejsze śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe podlegało przeglądowi. Raport z przeglądu publikowany jest wraz z niniejszym sprawozdaniem.

2.14 Data zatwierdzenia śródrocznego skróconego jednostkowego sprawozdania finansowego

Śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe zostało zatwierdzone przez Zarząd Spółki w dniu 26 sierpnia 2021 r.

2.15 Założenie kontynuacji działalności gospodarczej

Śródroczne skrócone sprawozdanie finansowe Spółki zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Spółkę w dającej się przewidzieć przyszłości. Biorąc pod uwagę ogólną sytuację ekonomiczną i prawną Spółki, w tym znany ekonomiczny i społeczny efekt epidemii COVID-19, na dzień zatwierdzenia niniejszego śródrocznego skróconego jednostkowego sprawozdania finansowego nie stwierdzono istnienia okoliczności wskazujących na zagrożenie kontynuowania działalności przez Spółkę.

2.16 Waluta funkcjonalna i waluta prezentacji

Walutą funkcjonalną Spółki i walutą prezentacji niniejszego śródrocznego skróconego sprawozdania finansowego jest złoty polski. Dane w sprawozdaniu finansowym zaprezentowano w zaokrągleniu do tysięcy złotych, chyba że w konkretnych sytuacjach podano inaczej.

Ze względu na prezentację kwot w sprawozdaniu finansowym w zaokrągleniu do tysięcy złotych w raporcie mogą pojawiać się różnice +/- 1.

2.17 Profesjonalny osąd

W procesie stosowania zasad (polityki) rachunkowości wobec zagadnień podanych poniżej, największe znaczenie, oprócz szacunków księgowych, miał profesjonalny osąd kierownictwa.

Odpis na przeterminowane należności

Spółka wycenia pożyczki i należności według zamortyzowanego kosztu z zastosowaniem modelu oczekiwanych strat kredytowych.

Stan odpisów należności przeterminowanych na dzień 30 czerwca 2021 wynosił 33 tys. zł., a na koniec roku 2020 wartość ta wynosiła 111 tys. zł.

Spółka dokonuje odpisu aktualizującego ich wartość na podstawie współczynnika niewypełnienia zobowiązania. Kwota odpisu należności jest odnoszona na pozostałe koszty operacyjne, zaś rozwiązanie odpisu zwiększa pozostałe przychody operacyjne w sprawozdaniu z całkowitych dochodów.

Odpis aktualizacyjny na środki pieniężne

Spółka przeprowadziła szacunek odpisów na środki pieniężne w oparciu o prawdopodobieństwo niewypłacalności w okresie umownym, który jest krótszy niż 3 miesiące, ustalone na podstawie zewnętrznych ratingów banków, w których utrzymywane są środki pieniężne oraz publicznie dostępne informacje agencji ratingowych dotyczące prawdopodobieństwa niewypłacalności. Odstąpiono od tworzenia odpisu ze względu na nieistotność.

Odpisy z tytułu utraty wartości ustalono indywidualnie dla każdego salda dotyczącego danej instytucji finansowej. Do oceny ryzyka kredytowego użyto zewnętrzne ratingi banków. Spółka korzysta z usług dwóch banków: ING Bank Śląski SA. i mBank S.A. Analiza wykazała, iż w związku z pozytywną oceną ratingową banków środki pieniężne mają niskie ryzyko kredytowe na dzień sprawozdawczy w związku z tym kwota korekty byłaby nieistotna.

Odpis aktualizujący wartość zapasów w magazynie

Na każdy dzień bilansowy Spółka dokonuje analizy wiekowania zapasów znajdujących się w magazynach towarów oraz dokonuje indywidualnej oceny ceny możliwej do uzyskania na dzień bilansowy i na tej podstawie podejmuje decyzję o utworzeniu odpisu aktualizacyjnego.

Stan odpisów zapasów zalegających na magazynach na dzień 30 czerwca 2021 wynosił 304 tys. zł., a na koniec roku 2020 wartość ta wynosiła 111 tys. zł.

Spółka dopuszcza do sprzedaży wyroby gotowe, wcześniej utrzymywane jedynie jako produkty zamienne na wypadek opóźnień w procesie produkcyjnym. Ze względu na osąd kierownictwa, które uznało, że w związku z planowanym zwiększeniem wolumenu produkcji większość zalegających zapasów zostanie zużyta w procesie produkcyjnym w następnym roku obrotowym.

2.18 Niepewność szacunków

Poniżej omówiono podstawowe założenia dotyczące przyszłości i inne kluczowe źródła niepewności występujące na dzień bilansowy, z którymi związane jest istotne ryzyko znaczącej korekty wartości bilansowych aktywów i zobowiązań w następnym roku finansowym.

Utrata wartości aktywów

Na każdy dzień bilansowy jednostka ocenia, czy istnieją jakiegokolwiek przesłanki wskazujące na to, że mogła nastąpić utrata wartości któregoś ze składników aktywów. W razie stwierdzenia, że przesłanki takie zachodzą, jednostka szacuje wartość odzyskiwalną tego składnika aktywów.

Wycena rezerw

Rezerwy z tytułu świadczeń pracowniczych zostały oszacowane za pomocą metod aktuarialnych. Stopa dyskontowa, stopa wzrostu wynagrodzeń oraz wskaźnik rotacji są kluczowymi założeniami aktuarialnymi mającymi wpływ na stan rezerw na świadczenia pracownicze. Wybór stopy dyskontowej jest związany z bieżącą sytuacją na rynku obligacji skarbowych, natomiast wybór planowanych wzrostów wynagrodzeń jest odzwierciedleniem strategii Spółki w zakresie kształtowania polityki płacowej w przyszłości. Dodatkowo na stan rezerw z tytułu świadczeń pracowniczych ma wpływ wskaźnik rotacji pracowników zależący od historycznej rotacji pracowników Spółki.

Zgodnie z MSR 19 Spółka ujawnia analizę wrażliwości dla każdego istotnego założenia aktuarialnego na koniec okresu sprawozdawczego, pokazującą, jaki wpływ na zobowiązanie miałyby zmiany odpowiednich założeń aktuarialnych.

W związku z powyższym dokonano analizy wrażliwości dla następujących założeń:

- zmiana stopy dyskontowej $\pm 0,5$ p.p,
- zmiana stopy wzrostu przyszłych wynagrodzeń $\pm 0,5$ p.p,
- zmiana wskaźnika rotacji pracowników $\pm 0,5$ p.p.

Analiza wrażliwości została przeprowadzona, przy założeniu, że wszystkie inne założenia aktuarialne pozostają niezmienione. Wyniki przeprowadzonych kalkulacji kształtują się następująco:

Pozycja (w złotych)	Wartość bilansowa	Analiza wrażliwości					
		Stopa dyskontowa		Stopa wzrostu wynagrodzeń		Wskaźnik rotacji	
		- 0,5%	+ 0,5%	- 0,5%	+ 0,5%	- 0,5%	+ 0,5%
Odprawy emerytalne	260	283	240	240	282	275	246
Odprawy rentowe	31	33	29	29	33	33	29
Niewykorzystane urlopy	1 921	1 921	1 921	1 921	1 921	1 921	1 921
Razem	2 212	2 237	2 190	2 191	2 236	2 229	2 196

Rezerwy z tytułu przyszłych reklamacji

W danym okresie obrotowym na podstawie profesjonalnego osądu kierownictwa Spółki kwota rezerwy kształtuje się na poziomie 508 tys. zł. Na podstawie profesjonalnego osądu kierownictwa Spółki kwota tej rezerwy kształtuje się na poziomie 0,85% przychodów ze sprzedaży za okres ostatnich dwunastu miesięcy. Gdyby poziom ten był o 0,5 p.p wyższy niż oszacowania Spółki, to kwota rezerwy uległaby zwiększeniu do 807 tys. zł.

Aktywa i rezerwy z tytułu podatku odroczonego

Spółka, jako spółka akcyjna, jest podatnikiem podatku dochodowego od osób prawnych (podatku „CIT”). Pozycja „Podatek dochodowy” w sprawozdaniu z całkowitych dochodów składa się z części bieżącej oraz odroczonej podatku.

Część bieżąca obciążająca wynik Spółki jest kalkulowana na koniec każdego okresu sprawozdawczego w oparciu o podstawę opodatkowania, ustaloną z uwzględnieniem różnic występujących pomiędzy rachunkowym a podatkowym zyskiem brutto.

Część odroczonego podatku jest kalkulowana przy zastosowaniu metody bilansowej, tj. poprzez porównanie bilansowej wartości poszczególnych pozycji aktywów i pasywów, wynikającej ze sprawozdania z sytuacji finansowej z ich wartością podatkową.

Spółka rozpoznaje rezerwy z tytułu podatku odroczonego, kiedy różnice przejściowe pomiędzy wartością podatkową a bilansową są dodatnie, co znaczy, że w przyszłości będą prowadzić do zwiększenia opodatkowania podatkiem bieżącym.

Aktywa z tytułu podatku odroczonego występują wtedy, gdy:

- d. występują ujemne różnice przejściowe, czyli takie, które zmniejszą podstawę opodatkowania w przyszłości,
- e. następuje przeniesienie na kolejny okres nierozliczonych strat podatkowych,
- f. Spółka przenosi na kolejny okres niewykorzystane ulgi podatkowe.

Spółka prowadzi działalność gospodarczą na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Ożarowie Mazowieckim i w związku z tym ujmuje aktywa z tytułu podatku odroczonego (zwolnienia strefowego) z tytułu ulgi inwestycyjnej.

Ujęcie aktywa z tytułu podatku odroczonego następuje, gdy jest prawdopodobne, że będzie przyszły dochód, od którego będzie można odpisać ulgę podatkową. Aktywa z tytułu podatku odroczonego Spółka ujmuje w korespondencji z wynikiem okresu, w którym warunek ujęcia został spełniony. Rozliczanie aktywów z tytułu podatku odroczonego następuje w korespondencji z rachunkiem wyników, w kwocie wykorzystania zwolnienia podatkowego w danym okresie rachunkowym.

Wartość godziwa instrumentów pochodnych i pozostałych instrumentów finansowych

Wartość godziwa instrumentów finansowych oparta jest na podstawie otrzymanych od instytucji finansowych wycen tych instrumentów na dzień bilansowy. Pozostałe instrumenty finansowe nie są wyceniane do wartości godziwej ze względu na to, że przyjmuje się że wartość godziwa jest zbliżona do wartości bilansowej.

Ujmowanie przychodów

Spółka ujmuje przychody na podstawie reguł INCOTERMS 2020. Główną zasadą jaką stosuje VIGO jest reguła EXW, oznacza to, że dostawa zostaje uznana za dokonaną w momencie postawienia towarów do dyspozycji kupującego w oznaczonym miejscu, bez zobligowania do dalszych czynności ze strony sprzedającego.

Zgodnie z MSSF 15 Przychody ujmuje się w momencie, gdy klient uzyska kontrolę nad towarem lub usługą. Klient uzyskuje taką kontrolę, kiedy ma możliwość kierowania użytkowaniem towaru lub usług i uzyskiwania z nich korzyści. Zgodnie z każdorazowymi ustaleniami z kontrahentami, Spółka, w imieniu i na ich polecenie pośredniczy w zamawianiu firm kurierskich w celu dostawy wyrobów. Kontrahenci sami decydują, gdzie dana przesyłka ma zostać dostarczona. W związku z tym VIGO stoi na stanowisku, że kontrola nad towarem lub usługą każdorazowo przechodzi na kontrahenta w momencie pośrednictwa Spółki w organizowaniu transportu.

Stawki amortyzacyjne

Wysokość stawek amortyzacyjnych ustalana jest na podstawie przewidywanego okresu ekonomicznej użyteczności składników rzeczowego majątku trwałego oraz wartości niematerialnych. Spółka corocznie dokonuje weryfikacji przyjętych okresów ekonomicznej użyteczności na podstawie bieżących szacunków.

2.19 Opis nietypowych pozycji

W pierwszym półroczu 2021 r. Spółka poniosła nakłady na modernizację obecnie funkcjonującej hali produkcyjnej i zakupiła nowe maszyny i urządzenia techniczne na łączną wartość 5,2 mln zł.

2.20 Informacje o istotnych zmianach wielkości szacunkowych

W pierwszym półroczu 2021 r. nie wystąpiły żadne istotne zmiany wielkości szacunkowych.

2.21 Kursy wymiany złotego

W okresie objętym sprawozdaniem zastosowano następujące kursy wymiany złotego w stosunku do EUR:

Lp.	Treść	01.01.2021 - 30.06.2021	01.01.2020 - 31.12.2020	01.01.2020 30.06.2020
1.	Średni kurs na koniec okresu	4,5208	4,6148	4,4660
2.	Średni kurs okresu	4,5472	4,4742	4,4413

Kurs średni okresu obliczono jako średnią arytmetyczną średnich kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w danym okresie na podstawie informacji publikowanych przez Narodowy Bank Polski.

Dla pozycji bilansu oraz rachunku zysków i strat wyrażonych w walutach obcych przyjęto następujące kursy wymiany do ich wyceny:

Rodzaj waluty	Wartość kursu	Nr Tabeli	Data
EUR	4,5208	124/A/NBP/2021	30.06.2021
USD	3,8035	124/A/NBP/2021	30.06.2021

3 ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE FINANSOWE

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z SYTUACJI FINANSOWEJ

	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020
AKTYWA		
Aktywa trwałe	140 486	127 609
Rzeczowe aktywa trwałe	74 410	70 749
Wartości niematerialne	15 214	14 896
Nakłady na projekty rozwojowe	32 189	24 667
Jednostki wyceniane metodą praw własności	3 693	2 824
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	14 977	14 460
Rozliczenia międzyokresowe	3	11
Aktywa obrotowe	43 045	37 955
Zapasy	8 492	9 224
Należności handlowe	13 178	9 925
Pozostałe należności	1 843	1 524
Inwestycje krótkoterminowe	10 161	3 033
Pozostałe należności finansowe	35	35
Rozliczenia międzyokresowe	486	965
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	8 850	13 249
AKTYWA RAZEM	183 531	165 564
	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020
PASYWA		
Kapitał własny	111 518	99 085
Kapitał zakładowy	729	729
Kapitał zapasowy z emisji akcji powyżej wartości nominalnej	8 865	8 865
Kapitał z aktualizacji wyceny	-63	-85
Pozostałe kapitały	89 575	57 028
Wynik finansowy bieżącego okresu	12 412	32 547
Zobowiązania długoterminowe	53 812	49 630
Kredyty i pożyczki	23 576	24 121
Rozliczenia międzyokresowe przychodów	29 977	25 255
Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	259	254
Zobowiązania krótkoterminowe	18 200	16 850
Kredyty i pożyczki	6 308	6 439
Zobowiązania handlowe i inne	3 351	1 735
Pozostałe zobowiązania	1 101	1 401
Rozliczenia międzyokresowe przychodów	2 284	2 937
Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	1 953	1 206
Pozostałe rezerwy	3 203	3 132
PASYWA RAZEM	183 531	165 564

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW

	Za okres:	Za okres:
	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 30.06.2020
Przychody ze sprzedaży	32 593	26 299
Przychody ze sprzedaży produktów	31 636	22 333
Przychody ze sprzedaży usług	911	3 883
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	46	83
Koszty sprzedanych produktów, towarów i materiałów	11 733	9 319
Koszty wytworzenia sprzedanych produktów i usług	11 733	9 318
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	0	1
Zysk (strata) brutto na sprzedaży	20 860	16 980
Koszty sprzedaży	1 635	1 344
Koszty ogólnego zarządu	9 621	8 310
Pozostałe przychody operacyjne	2 816	2 177
Pozostałe koszty operacyjne	662	111
Zysk (strata) na działalności operacyjnej	11 758	9 392
Przychody finansowe	467	5
Koszty finansowe	330	1 157
Zysk (strata) przed opodatkowaniem	11 894	8 240
Podatek dochodowy	-517	33
Zysk (strata) netto z działalności kontynuowanej	12 412	8 207
Zysk (strata) netto	12 412	8 207
Zysk (strata) netto skorygowany o odroczony podatek dochodowy	11 894	8 240
Składniki innych całkowitych dochodów:	22	-52
Zyski (straty) aktuarialne z programów określonych świadczeń	22	-52
Suma dochodów całkowitych	12 434	8 154
Zysk (strata) netto na jedną akcję (w zł)	17,03	11,26
Podstawowy za okres obrotowy	17,03	11,26
Rozwodniony za okres obrotowy	17,03	11,26
Zysk (strata) netto na jedną akcję z działalności kontynuowanej (w zł)	17,03	11,26
Podstawowy za okres obrotowy	17,03	11,26
Rozwodniony za okres obrotowy	17,03	11,26
Zysk (strata) netto na jedną akcję z działalności kontynuowanej (w zł) skorygowany o odroczony podatek dochodowy	16,32	11,26

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE Z PRZEPIŹYWÓW PIENIĘŻNYCH

	Za okres:	Za okres:
	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 30.06.2020
DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA		
Zysk / Strata brutto	11 894	8 240
Podatek dochodowy		33
Zysk / Strata netto	11 894	8 207
Korekty razem:	-978	2 383
Amortyzacja	3 338	3 051
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-333	1 377
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	152	310
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	1	46
Zmiana stanu rezerw	845	1 294
Zmiana stanu zapasów	732	-401
Zmiana stanu należności	-3 572	-1 308
Zmiana stanu zobowiązań, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	356	-623
Zmiana stanu przedpłat	-654	-17
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych przychodów	-2 550	-1 618
Wynik jednostek ujmowanych metodą praw własności	217	
Inne korekty	488	273
Gotówka z działalności operacyjnej	10 916	10 622
Podatek dochodowy (zapłacony) / zwrócony		-33
A. Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	10 916	10 589
DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA		
Wpływy	7 274	4 508
Otrzymane dofinansowania	7 272	4 508
Wpływy z tytułu sprzedaży środków trwałych	2	
Wydatki	-22 108	-10 444
Nabycie wartości niematerialnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	-5 205	-3 395
Wydatki na nabycie udziałów	-1 086	-1 179
Nakłady na fundusze inwestycyjne	-7 128	
Nakłady na niezakończone prace rozwojowe	-8 689	-5 870
B. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-14 834	-5 936
DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA		
Wpływy	3 084	
Kredyty i pożyczki	3 084	
Wydatki	-3 334	-3 425
Spłaty kredytów i pożyczek	-3 168	-3 109
Odsetki	-167	-317
C. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	-251	-3 425
D. Przepływy pieniężne netto razem	-4 169	1 228
E. Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych	-4 399	1 410
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	230	-183
F. Środki pieniężne na początek okresu	13 022	12 872
G. Środki pieniężne na koniec okresu	8 854	14 099

ŚRÓDROCZNE SKRÓCONE SPRAWOZDANIE ZE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM

	Kapitał zakładowy	Kapitały zapasowy ze sprzedaży akcji powyżej ceny nominalnej	Kapitał z aktualizacji wyceny	Pozostałe kapitały	Wynik finansowy bieżącego okresu	Kapitał własny ogółem
Sześć miesięcy zakończone w dniu 30 czerwca 2021 roku						
Kapitał własny na dzień 01.01.2021 r.	729	8 865	-85	91 072		100 582
Wynik finansowy okresu					12 412	12 412
Zmiana zasad rachunkowości				-1 497		-1 497
Inne całkowite dochody: zyski/straty aktuarialne			22			22
Kapitał własny na dzień 30.06.2021 r.	729	8 865	-63	89 575	12 412	111 518
Dwanaście miesięcy zakończonych w dniu 31 grudnia 2020 roku						
Kapitał własny na dzień 01.01.2020 r.	729	8 865	-56	58 525		68 063
Wynik finansowy okresu					32 547	32 547
Inne całkowite dochody: zyski/straty aktuarialne			-29			-29
Kapitał własny na dzień 31.12.2020 r.	729	8 865	-85	58 525	32 547	100 582
Sześć miesięcy zakończonych w dniu 30 czerwca 2020 roku						
Kapitał własny na dzień 01.01.2020 r.	729	8 865	-56	58 525		68 063
Wynik finansowy okresu					8 207	8 207
Inne całkowite dochody: zyski/straty aktuarialne			-52			-52
Kapitał własny na dzień 30.06.2020 r.	729	8 865	-108	58 525	8 207	76 218

4 INFORMACJA DODATKOWA DO ŚRÓDROCZNEGO SKRÓCONEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO

4.1 Aktywa

4.1.1 Aktywa trwałe

Istotne transakcje nabycia i sprzedaży aktywów trwałych

W I półroczu 2021 r. poniesiono nakłady na wartości niematerialne oraz na środki trwałe i środki trwałe w budowie w kwocie 5,2 mln zł, a nakłady na prace rozwojowe wyniosły 8,7 mln zł. W analogicznym okresie 2020 r. poniesiono nakłady na wartości niematerialne oraz środki trwałe w budowie w kwocie 2,7 mln zł, a nakłady na prace rozwojowe wyniosły 6,4 mln zł.

Spółka w I półroczu 2021 r. poniosła również nakłady na nabycie udziałów w spółce VWI Sp. z o.o. na kwotę 1,09 mln zł.

4.1.2 Wartości niematerialne

Zmiany wartości niematerialnych (wg grup rodzajowych) w pierwszym półroczu 2021 r.

	Prawo wieczystego użytkowania gruntu	Zakończone prace rozwojowe	Inne (w tym oprogramowanie komputerowe)	Ogółem
Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2021	3 050	14 470	2 610	20 130
Zwiększenia, z tytułu:		1 889	13	1 902
- nabycia			13	13
- przyjęte zakończone prace rozwojowe		1 889		1 889
Zmniejszenia, z tytułu:		865	33	898
- likwidacji		865	33	898
Wartość bilansowa brutto na dzień 30.06.2021	3 050	15 494	2 590	21 134
Umorzenie na dzień 01.01.2021		4 186	1 048	5 233
Zwiększenia, z tytułu:		1 302	274	1 577
- amortyzacji		1 302	274	1 577
Zmniejszenia, z tytułu:		865	26	891
- likwidacji		865	26	891
Umorzenie na dzień 30.06.2021		4 623	1 296	5 919
Wartość bilansowa netto na dzień 30.06.2021	3 050	10 870	1 294	15 214

Zmiany wartości niematerialnych (wg grup rodzajowych) w pierwszym półroczu 2020 r.

	Prawo wieczystego użytkowania gruntu	Zakończone prace rozwojowe	Inne (w tym oprogramowanie komputerowe)	Ogółem
Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2020	3 050	12 229	2 598	17 878
Zwiększenia, z tytułu:		2 780	39	2 819
- nabycia			39	39
- przyjęte zakończone prace rozwojowe		2 780		2 779
Zmniejszenia, z tytułu:		2 774	181	2 955
- likwidacji		2 774	181	2 955
Wartość bilansowa brutto na dzień 30.06.2020	3 050	12 235	2 457	17 743
Umorzenie na dzień 01.01.2020		4 790	717	5 507
Zwiększenia, z tytułu:		1 063	236	1 299
- amortyzacji		1 063	236	1 299
Zmniejszenia, z tytułu:		2 774	181	2 955
- likwidacji		2 774	181	2 955
Umorzenie na dzień 30.06.2020		3 080	772	3 852
Wartość bilansowa netto na dzień 30.06.2020	3 050	9 155	1 685	13 891

Zmiany wartości niematerialnych (wg grup rodzajowych) w 2020 r.

	Prawo wieczystego użytkowania gruntu	Zakończone prace rozwojowe	Inne (w tym oprogramowanie komputerowe)	Ogółem
Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2020	3 050	12 229	2 598	17 878
Zwiększenia, z tytułu:		5 002	204	5 206
- nabycia			204	204
- przyjęte zakończone prace rozwojowe		5 002		5 002
Zmniejszenia, z tytułu:		2 774	181	2 955
- likwidacji		2 774	181	2 955
Wartość bilansowa brutto na dzień 30.06.2020	3 050	14 457	2 621	20 129
Umorzenie na dzień 01.01.2020		4 790	717	5 507
Zwiększenia, z tytułu:		2 169	512	2 681
- amortyzacji		2 169	512	2 681
Zmniejszenia, z tytułu:		2 774	181	2 955
- likwidacji		2 774	181	2 955
Umorzenie		4 185	1 048	5 233

	Prawo wieczystego użytkowania gruntu	Zakończone prace rozwojowe	Inne (w tym oprogramowanie komputerowe)	Ogółem
na dzień 30.06.2020				
Wartość bilansowa netto na dzień 30.06.2020	3 050	10 272	1 573	14 895

Wartość i powierzchnia gruntów użytkowanych wieczysto

Nr księgi wieczystej lub zbiorów dokumentów	Powierzchnia działki (m²) na 30.06.2021	Wartość na 30.06.2021 (w tys. zł)	Powierzchnia działki (m²) na 31.12.2020	Wartość na 31.12.2020 (w tys. zł)	Powierzchnia działki (m²) na 30.06.2020	Wartość na 30.06.2020 (w tys. zł)
WA1P/00087633/6	1 302	363	1 302	363	1 302	363
WA1P/00082343/1	2 750	252	2 750	252	2 750	252
WA1P/00083348/3	4 928	2 435	4 928	2 435	4 928	2 435
Razem	8 980	3 050	8 980	3 050	8 980	3 050

Adres dla powyższych gruntów to: 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 129/133

Zarząd Spółki dokonał analizy istotnych czynników mających wpływ na okres użytkowania praw wieczystego użytkowania gruntów i na tej podstawie stwierdził, że nie istnieje żadne dające się przewidzieć ograniczenie okresu, w którym można spodziewać się, że składnik aktywów będzie generował wpływy pieniężne netto dla jednostki. W ciągu długiego okresu czasu PWUG nie będą w ocenie Spółki wymagały ponoszenia znacznych nakładów na utrzymanie ich przydatności do użytkowania. Czas użytkowania PWUG wynika wprost z tytułu prawnego będącego podstawą użytkowania tych praw, ale nie jest wykluczona możliwość aneksowania i przedłużenia okresu użytkowania albo zawarcia kolejnej umowy dotyczącej tych praw. Spółka nie jest również w stanie przewidzieć końca okresu swojej działalności i uznaje się, że czas jest ten nieograniczony.

W związku z tym prawa wieczystego użytkowania gruntów, na których położone są wszystkie nieruchomości będące w posiadaniu Spółki, kwalifikuje się do nieograniczonego okresu użytkowania. Dodatkowo Zarząd Spółki uznaje, że koszt uzyskania odnowienia możliwości użytkowania PWUG w przyszłości nie będzie znaczący, a punktem odniesienia są tu spodziewane korzyści ekonomiczne oczekiwane przez jednostkę z tytułu tego odnowienia. Spółka, dzięki możliwości użytkowania praw wieczystego użytkowania gruntów będzie mogła uzyskiwać korzyści ekonomiczne w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej.

Wartość bilansowa na dzień 30 czerwca 2021 r. wartości niematerialnych o nieokreślonym okresie użytkowania (prawa wieczystego użytkowania gruntów) wynosi 3 050 tys. zł.

4.1.3 Rzeczowe aktywa trwałe

Zmiany rzeczowych aktywów trwałych (wg grup rodzajowych) w pierwszym półroczu 2021 r.

	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2021	37 769	33 612	935	13 681	3 381	89 378
Zwiększenia, z tytułu:	34	910		722	5 914	7 580
- nabycia		161		85		246
- rozliczenie środków trwałych w budowie		749		637	5 914	7 300
- podwyższenie wartości	34					34
Zmniejszenia, z tytułu:	211	50			1 414	1 675
- likwidacji	211	50				262
- przyjęcia na stan środków trwałych					1 414	1 414
Wartość bilansowa brutto na dzień 30.06.2021	37 592	34 472	935	14 403	7 881	95 283
Umorzenie na dzień 01.01.2021	3 509	10 139	678	4 303		18 629
Zwiększenia, z tytułu:	494	1 338	52	596		2 481
- amortyzacji	494	1 338	52	596		2 481
Zmniejszenia, z tytułu:	196	41				237
- likwidacji	196	41				237
Umorzenie na dzień 30.06.2021	3 807	11 437	730	4 899		20 873
Wartość bilansowa netto na dzień 30.06.2021	33 785	23 035	205	9 504	7 881	74 410

Zmiany rzeczowych aktywów trwałych (wg grup rodzajowych) 2020 r.

	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2020	33 718	33 268	935	9 910	4 109	81 940
Zwiększenia, z tytułu:	4 173	680		3 937	6 971	15 761
- nabycia środków trwałych		400		750		1 150
- rozliczenie środków trwałych w budowie	4 167	240		3 187	6 971	14 565
- podwyższenie wartości	6	40				46
Zmniejszenia, z tytułu:	122	325		175	7 699	8 321

	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
- likwidacji	122	325		175		622
- przyjęcie na stan środków trwałych					7 699	7 699
Wartość bilansowa brutto na dzień 31.12.2020	37 769	33 623	935	13 672	3 381	89 380
Umorzenie na dzień 01.01.2020	2 682	7 759	574	3 471		14 486
Zwiększenia, z tytułu:	921	2 659	104	979		4 663
- amortyzacji	921	2 659	104	979		4 663
Zmniejszenia, z tytułu:	94	279		146		520
- likwidacji	94	279		146		520
Umorzenie na dzień 31.12.2020	3 509	10 139	678	4 304		18 630
Wartość bilansowa netto na dzień 31.12.2020	34 260	23 484	257	9 368	3 381	70 749

Zmiany rzeczowych aktywów trwałych (wg grup rodzajowych) w pierwszym półroczu 2020 r.

	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2020	33 718	33 268	935	9 910	4 109	81 940
Zwiększenia, z tytułu:	6	388		736	2 889	4 019
- nabycia		388		249	2 889	3 526
- inne	6			487		493
Zmniejszenia, z tytułu:	18	167		46	1 329	1 560
- likwidacji	18	167		46		231
- przyjęcia na stan środków trwałych					1 329	1 329
Wartość bilansowa brutto na dzień 30.06.2020	33 706	33 489	935	10 600	5 670	84 399
Umorzenie na dzień 01.01.2020	2 682	7 759	574	3 471		14 486
Zwiększenia, z tytułu:	448	1 321	52	449		2 270
- amortyzacji	448	1 321	52	449		2 270
Zmniejszenia, z tytułu:	13	131		41		185
- likwidacji	13	131		41		185
Umorzenie na dzień 30.06.2020	3 117	8 949	626	3 879		16 572
Wartość bilansowa netto na dzień 30.06.2020	30 589	24 540	309	6 721		67 828

4.1.4 Inwestycje w jednostkach współkontrolowanych

W dniu 9 lutego 2017 r. została zawarta umowa inwestycyjna pomiędzy Spółką a Warsaw Equity PEI Funduszem Inwestycyjnym Zamkniętym Aktywów Niepublicznych („Fundusz”) oraz VIGO WE INNOVATION Sp. z o.o. („Inkubator”).

Szczegółowe warunki Umowy zostały opisane w Raporcie rocznym Spółki za 2016 r. Spółka nie podlega obowiązkowi sporządzenia konsolidacji z powodu braku sprawowania kontroli, spółka ta została wyceniona metodą praw własności na dzień bilansowy.

Nazwa spółki, forma prawna, miejscowość, w której mieści się siedziba zarządu (stan na dzień 30.06.2021)	Wartość udziałów wg ceny nabycia (w tys. zł)		Korekty aktualizujące wartość	Wartość bilansowa udziałów (w tys. zł)		Procent posiadanych udziałów	Procent posiadanych głosów
	Stan na dzień 30.06.2021	Stan na dzień 30.06.2020		Stan na dzień 30.06.2021	Stan na dzień 30.06.2020		
VIGO WE INNOVATION	5 343	2 988	-1 714	3 629	2 988	50%	50%

4.1.5 Nakłady na projekty rozwojowe oraz rozliczenia międzyokresowe

Spółka prowadzi prace rozwojowe w szeregu projektów, w tym dofinansowywanych ze źródeł budżetu państwa i ze środków unijnych. Zestawienie poniesionych nakładów przedstawia poniższa tabela:

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
CHEQUERS			2 073
MIRPHAB	2 236	2 059	2 058
WATERSPY	1 390	1 390	1 390
AQUARIUS	1 612	1 607	1 574
ACCORDS		1 256	1 256
TRANSFER	1 247	1 249	1 161
Nowy zakład produkcyjny	2 005	2 144	1 721
Tani moduł detekcyjny	594	557	393
Detektory III-V	362	297	267
Poprawa jakości produkcji	30	117	104
Detektory wieloelementowe	1 061	996	847
Processing 2.0	947	1 211	1 000
Bon na innowacje	648	648	587
Sensory-Przemysł 4.0	8 416	5 588	3 196
Struktury epitaksjalne i VCSEL	6 100	3 461	1 921
DEMETER	3 170	1 833	677
Car2Tera	55		6
WidePower	617	5	
Materiały dla fotoniki		77	28
WikiNet	93		
TRAVEL	140	13	
TRIAGE	217		
WAT BON NA INNOWACJE	440	162	
Systemy Optoelektroniczne	381		
Matryce	398		
PEMIR	30		
Nakłady na prace rozwojowe, w tym:	32 189	24 669	20 259
Długoterminowe	32 189	24 669	20 259

Szczegółowy opis prowadzonych prac rozwojowych znajduje się w punkcie 5.3 Raportu.

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Ubezpieczenia majątkowe	14	140	25
Prenumeraty, opłaty	27	19	11
Faktury do rozliczenia w nowym okresie	319	357	131
Składki członkowskie		6	
Kary i odszkodowania	14	361	
Faktury zaliczkowe		29	19
Koszty do przychodów w następnym okresie	3	63	
Usługi wg % wykonania prac			290
Podatek od nieruchomości	80		76
Użytkowanie wieczyste			24
Czynne rozliczenia międzyokresowe	489	975	575
długoterminowe	3	11	1
krótkoterminowe	486	964	574

4.1.6 Aktywa obrotowe

Zapasy

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Materiały na potrzeby produkcji	3 769	4 191	4 805
Dostawa w drodze	143	437	179
Półprodukty i produkcja w toku	2 021	1 559	1 512
Produkty gotowe	2 863	3 148	967
Zapasy brutto	8 796	9 335	7 463
Odpis aktualizujący wartość zapasów	304	111	144
Zapasy netto	8 492	9 224	7 319

Analiza wiekowa zapasów na dzień 30.06.2021

	Okres zalegania w dniach					Razem
	1-180	181-365	366-548	549-730	powyżej 730	
Materiały (brutto)	2 011	706	307	448	298	3 769
Materiały (odpisy)		22	27	124	131	304
Materiały netto	2 011	683	280	324	167	3 465
Półprodukty i produkcja w toku (brutto)	1 633	210	90	46	42	2 021
Półprodukty i produkcja w toku (odpisy)						
Półprodukty i produkcja w toku (netto)	1 633	210	90	46	42	2 021
Produkty gotowe (brutto)	516	281	57	88	5	947
Produkty gotowe (odpisy)						
Odchylenia od cen ewidencyjnych	1 043	569	116	177	11	1 916
Produkty gotowe (netto)	1 559	850	173	265	16	2 863
Zaliczki na dostawy (netto)	143					143
Zapasy razem	5 345	1 744	544	635	224	8 492

Analiza wiekowa zapasów na dzień 31.12.2020

	Okres zalegania w dniach					Razem
	1-180	181-365	366-548	549-730	powyżej 730	
Materiały (brutto)	1 946	1 044	691	229	281	4 191
Materiały (odpisy)				34	61	95
Materiały netto	1 946	1 044	691	194	220	4 096
Półprodukty i produkcja w toku (brutto)	1 160	212	110	68	10	1 559
Półprodukty i produkcja w toku (odpisy)				11	5	16
Półprodukty i produkcja w toku (netto)	1 160	212	110	57	5	1 543
Produkty gotowe (brutto)	546	135	127		7	815
Odchylenia od cen ewidencyjnych	1 562	388	362		21	2 334
Produkty gotowe (netto)	2 108	523	489		28	3 148
Zaliczki na dostawy (netto)	437					437
Zapasy razem	5 651	1 779	1 290	251	253	9 224

Analiza wiekowa zapasów na dzień 30.06.2020

	Okres zalegania w dniach					Razem
	1-180	181-365	366-548	549-730	powyżej 730	
Materiały (brutto)	2 525	1 157	498	320	305	4 805
Materiały (odpisy)				1	116	117
Materiały netto	2 525	1 157	498	319	189	4 688
Półprodukty i produkcja w toku (brutto)	1 235	228	31	4	14	1 512
Półprodukty i produkcja w toku	1 235	228	31	4	14	1 512
Produkty gotowe (brutto)	298	284	99	33	9	722
Produkty gotowe (odpisy)			25		2	27
Odchylenia od cen ewidencyjnych	245					245
Produkty gotowe (netto)	399	380	107	44	10	940
Zaliczki na dostawy (netto)	179					179
Zapasy razem	4 338	1 765	636	367	213	7 319

Zmiana stanu odpisów aktualizujących zapasy

	Odpisy aktualizujące materiały	Odpisy aktualizujące półprodukty i produkcję w toku	Odpisy aktualizujące wyroby	Razem odpisy aktualizujące zapasy
Stan na dzień 01.01.2021 roku	95	16		111
Zwiększenia w tym:	209			209
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi	209			209
Zmniejszenia w tym:		16		16
- rozwiązanie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi przychodami operacyjnymi		16		16
Stan na dzień 30.06.2021	304			304

	Odpisy aktualizujące materiały	Odpisy aktualizujące półprodukty i produkcję w toku	Odpisy aktualizujące wyroby	Razem odpisy aktualizujące zapasy
Stan na dzień 01.01.2020 roku	116		29	146
Zwiększenia w tym:		16		16
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi		16		16
Zmniejszenia w tym:	21		29	50
- rozwiązanie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi przychodami operacyjnymi	21		29	50
Stan na dzień 31.12.2020 roku	95	16		111

	Odpisy aktualizujące materiały	Odpisy aktualizujące półprodukty i produkcję w toku	Odpisy aktualizujące wyroby	Razem odpisy aktualizujące zapasy
Stan na dzień 01.01.2020 roku	116		29	145
Zwiększenia w tym:	1			1
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi	1			1
Zmniejszenia w tym:			2	2
- rozwiązanie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi przychodami operacyjnymi			2	2
Stan na dzień 30.06.2020 roku	117		27	144

Materiały znajdujące się w magazynie stanowią zapas dla zabezpieczenia procesów technologicznych i będą wykorzystane w następnym okresie obrotowym. Utrzymywanie elementów na magazynach materiałowych spowodowane jest:

- utrzymywaniem elementów wycofanych z produkcji przez dostawców do celów realizacji serwisu,
- utrzymywaniem elementów używanych do zamówień, które pojawiają się sporadycznie, ale w dużych ilościach,
- elementami, które używane są do rzadko pojawiających się zamówień o specjalnych parametrach.

Produkty gotowe utrzymywane na magazynie powyżej 365 dni to produkty wytworzone w nadwyżkach w trakcie minimalnej serii procesu technologicznego, które mogą w przyszłości być sprzedane, jeżeli będzie na nie indywidualne zapotrzebowanie.

W związku z planowanym zwiększeniem wolumenu produkcji część utrzymywanych zapasów zostanie zużyta w procesie produkcyjnym w następnych latach.

Utrzymywanie gotowych produktów na magazynie spowodowane jest:

- posiadaniem zapasów magazynowych do zamówień produkcyjnych wysokoseryjnych,
- posiadaniem na magazynie pojedynczych detektorów wyprodukowanych nadmiarowo w ramach pojedynczych zamówień o bardzo specyficznych parametrach, gdzie powtórzenie tak specjalnych parametrów zdarza się w odstępach kilkunastomiesięcznych,
- wyprodukowaniem w ramach obniżania ceny dla klienta produktów w większych partiach, gdzie część partii jest sprzedawana od ręki, a pozostałe w ciągu następnych kilku miesięcy.

Należności

Wysokość należności wynika ze standardowych warunków płatności udzielanych klientom przez Spółkę. W ocenie Zarządu Spółki nie ma znaczącego ryzyka nieotrzymania płatności wynikających z ww. należności. Kwota należności na koniec czerwca 2021 r. jest większa o 3,3 mln zł w stosunku do tej z 31 grudnia 2020. Jest to spowodowane realizacją zamówień o znaczącej wartości.

Dla należności handlowych, (za wyjątkiem tych które są analizowane indywidualnie jako nieobsługiwane), przeprowadzono analizę portfelową i zastosowano uproszczoną matrycę odpisów w poszczególnych przedziałach wiekowych na podstawie oczekiwanych strat kredytowych w całym okresie życia należności. Analizy dokonano dla należności od klientów korporacyjnych w oparciu o wskaźniki niewypięnienia zobowiązania ustalone na podstawie danych historycznych za lata 2018-2020.

W rezultacie dla należności handlowych, które są przeterminowane poniżej 90 dni, odpis wynosi 26 tys. zł, a dla należności przeterminowanych powyżej 90 dni wynosi 7 tys. zł.

Należności od klientów korporacyjnych	Razem	Nieprze terminowane	Bieżące 1-30 dni	31-90 dni	91-180 dni	181-365 dni	Powyżej 365 dni
Saldo należności na dzień 30.06.2020 (1)	13 211	11 904	473	759	70	4	
Wskaźnik niewypięnienia zobowiązania (2)		0,13%	0,57%	0,69%	2,38%	29,85%	64,52%
Oczekiwana strata kredytowa (1)*(2)	26	15	3	5	2	1	
Odpisy aktualizujące należności nieobsługiwane	7		1	2	4		
Odpisy aktualizujące razem	33	15	4	7	6	1	

Zmiana odpisu aktualizującego należności handlowe

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Stan odpisów aktualizujących wartość należności handlowych na początek okresu	111	419	419
Zwiększenia, w tym:	66		105
- dokonanie odpisów na należności przeterminowane i sporne	66		105
Zmniejszenia w tym:	145	308	398
- wykorzystanie odpisów aktualizujących	145	294	398
- rozwiązanie odpisów aktualizujących w związku ze spłatą należności		14	
Stan odpisów aktualizujących wartość należności handlowych od jednostek pozostałych na koniec okresu	33	111	126

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Stan odpisów aktualizujących wartość należności handlowych ogółem na koniec okresu	33	111	126

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Należności handlowe brutto	13 211	10 037	8 872
- od pozostałych jednostek	13 211	10 037	8 872
Odpisy aktualizujące	33	111	126
Należności handlowe netto	13 178	9 925	8 746

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Pozostałe należności, w tym:	1 878	1 572	932
- z tytułu podatków	1 824	1 521	738
- z tytułu wpłaty zaliczek na środki trwałe w budowie i wartości niematerialne			150
- inne	54	52	44
Pozostałe należności brutto	1 878	1 572	932

Struktura walutowa należności krótkoterminowych brutto

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
w walucie polskiej	1 959	1 804	1 097
w walutach obcych (według walut i po przeliczeniu na zł.)	13 130	9 792	7 775
EUR	2 804	1 883	1 717
po przeliczeniu na zł	12 677	8 688	7 742
USD	119	294	33
po przeliczeniu na zł	453	1 104	114
Należności krótkoterminowe razem	15 089	11 595	8 872

Struktura należności

	Razem	Nieprzeterminowane	Przeterminowanie w dniach				
			do 1 miesiąca	do 3 miesięcy	do 6 miesięcy	do 12 miesięcy	powyżej 12 miesięcy
Stan na dzień 30.06.2021	15 056	13 767	470	754	68	3	
Należności z tytułu dostaw i usług	13 211	11 904	473	759	70	4	
Odpisy aktualizujące	33	15	4	7	6	1	

	Razem	Nieprzeterni nowane	Przeterninowanie w dniach				
			do 1 miesiã a	do 3 miesiã cy	do 6 miesiã cy	do 12 miesiã cy	powyżej 12 miesiã cy
Pozostałe należności	1 878	1 878					
Stan na dzień 31.12.2020	11 485	9 076	1 647	668	82	1	10
Należności z tytułu dostaw i usług	10 037	7 561	1 683	688	93	2	10
Odpisy aktualizujące	111	44	36	20	11	1	
Pozostałe należności	1 559	1 559					
Stan na dzień 30.06.2020	9 673	8 096	898	666	3	9	
Należności z tytułu dostaw i usług	8 873	7 212	918	686	8	33	15
Odpisy aktualizujące	126	42	20	20	5	24	15
Pozostałe należności	926	926					

Środki pieniężne

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Środki pieniężne kasie i na rachunkach bankowych:	8 850	13 249	14 208
kasa PLN	4	4	4
kasa EURO	4	4	4
w przeliczeniu na zł	18	18	17
kasa USD	3	3	3
w przeliczeniu na zł	11	11	12
bank PLN	4 269	4 803	4 652
bank EURO	940	1 631	1 443
w przeliczeniu na zł	4 249	7 527	6 443
bank USD	79	236	774
w przeliczeniu na zł	299	886	3 079
Razem	8 850	13 249	14 208

Przyczyną różnicy pomiędzy zmianą stanu pozycji środków pieniężnych w skróconym śródrocznym sprawozdaniu z sytuacji finansowej, a zmianą tej pozycji wykazanej w skróconym śródrocznym rachunku przepływów pieniężnych są ujemne różnice kursowe – jako strata z tytułu różnic kursowych w kwocie 230 tys. zł. z wyceny bilansowej na 30.06.2021 r.

Środki pieniężne o ograniczonej możliwości dysponowania:

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Środki pieniężne otrzymane na realizację prac rozwojowych	4 117	3 269	2 441

Środki pieniężne do dyspozycji jednostki, nie wykazane w pozycji bilansowej

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Środki pieniężne ZFŚS	295	84	252

Instrumenty finansowe

Aktywa finansowe	Wartość bilansowa			Wartość godziwa			Kategoria kwalifikacji
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020	
Należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe należności	15 056	9 960	9 643	15 056*	9 960*	9 643*	AZK
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	8 850	13 249	14 208	8 850*	13 249*	14 208*	AZK
Inwestycje w fundusze	10 161	3 033		10 161	3 033		AWGW-W

*Przyjmuje się, że wartość godziwa jest zbliżona do wartości bilansowej, dlatego nie zastosowano żadnych technik do wyceny tych pozycji bilansowych

Zobowiązania finansowe	Wartość bilansowa			Wartość godziwa			Kategoria kwalifikacji
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020	
Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki, w tym:	29 884	30 560	31 213	29 884*	30 560*	31 213*	
- pozostałe - krótkoterminowe	6 308	6 439	6 232	6 308*	6 439*	6 232*	zobowiązania finansowe wyceniane w zamortyzowanym koszcie
- pozostałe - długoterminowe	23 576	24 121	24 981	23 576*	24 121*	24 981*	
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe zobowiązania	4 452	3 136	1 832	4 452*	3 136*	1 832*	

*Przyjmuje się, że wartość godziwa jest zbliżona do wartości bilansowej, dlatego nie zastosowano żadnych technik do wyceny tych pozycji bilansowych

Spółka zarówno na dzień 30.06.2021 i na 31.12.2020 nie posiadała żadnych kontraktów forward.

W trakcie dwóch kwartałów 2021 roku Spółka, w zakresie ryzyka: zmiany cen, kredytowego, istotnych zakłóceń przepływów środków pieniężnych w wyniku zmiany stóp procentowych oraz utraty płynności finansowej.

Spółka ocenia, iż ryzyko związane z należnościami handlowymi jest ograniczone z uwagi na fakt, że dokonuje transakcji wyłącznie z kontrahentami o potwierdzonej wiarygodności. Ponadto, Spółka w sposób ciągły monitoruje zaległości kontrahentów w regulowaniu płatności.

Spółka ocenia, iż ryzyko związane z regulowaniem zobowiązań handlowych jest ograniczone z uwagi na fakt, iż w sposób ciągły prowadzi analizę wpływów i wydatków - z wyprzedzeniem zna kwoty wymaganych

zobowiązań do uregulowania. Ponadto w ocenie Zarządu Spółka posiada bardzo wysoką zdolność kredytową, co sprawia, iż Spółka może pozyskać dodatkowe finansowanie dłużne, zgodnie z planem strategicznym.

4.1.7 Aktywa na podatek odroczony

W związku z przejściowymi różnicami między wykazywaną w księgach rachunkowych wartością aktywów i pasywów, a ich wartością podatkową jednostka ustala aktywa lub rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego, którego jest podatnikiem. Na dzień 31 marca 2021 roku w spółce zarachowano aktywo z tytułu odroczonego podatku dochodowego w wysokości 490 tys. zł utworzone w związku z premią inwestycyjną w TSSE i innymi przejściowymi różnicami.

Podatek dochodowy wykazany w SzCD (w tys. zł)	01.01.2021 - 30.06.2021	01.01.2020 - 31.12.2020
Bieżący podatek dochodowy		9
Dotyczący roku obrotowego		9
Odroczony podatek dochodowy	-517	-14 460
Powstanie i odwrócenie różnic przejściowych	-517	-14 460
Obciążenie podatkowe wykazane w SzCD	-517	-14 551

Aktywa oraz rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego w następujący sposób wpływają na sprawozdanie finansowe:

W tys. zł	01.01.2021 - 30.06.2021	01.01.2020 - 31.12.2020
Saldo na początek okresu	+14 460	
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	+14 970	
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-511	
Podatek odroczony netto na początek okresu	+14 460	
Zmiana stanu w okresie wpływająca na:	+517	+14 460
Wynik (+/-)	+517	+14 460
Podatek odroczony netto na koniec okresu, w tym	+14 977	+14 460
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	+15 453	+14 970
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-475	-511

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 30.06.2021

Tytuły różnic przejściowych	Saldo na początek okresu	Zmiana stanu:	Saldo na koniec okresu
		Wynik/Kapitał	
Aktywa			
Zapasy	111	+193	304
Należności z tytułu dostaw i usług	111	-79	33
Zobowiązania			
Rezerwy na świadczenia pracownicze	3 999	+893	4 892
Pozostałe rezerwy	592	-70	523
Inne zobowiązania	696	-696	
Razem	5 511	241	5 752

Rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 30.06.2021

Aktywa			
Rzeczowe aktywa trwałe	2 267	+220	2 487
Należności z tytułu dostaw i usług	424	-409	15
Razem	2 691	-189	2 502
Stawka podatku		19%	
Aktywo z tyt. odroczonego podatku dochodowego, w tym:	14 970	+484	15 453

- ulga inwestycyjna TSSE	13 923	+438	14 360
Rezerwa z tyt. odroczonego podatku dochodowego	-511	+36	-475
Zmiana stanu podatku odroczonego		+82	
Podatek odroczony w SzCD	14 460	+517	+14 977

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 31.12.2020

Tytuły różnic przejściowych stan na 31.12.2020	Saldo na początek okresu	Zmiana stanu:	Saldo na koniec okresu
		Wynik/Kapitał	
Aktywa			
Zapasy		+111	111
Należności z tytułu dostaw i usług		+ 111	111
Zobowiązania			
Rezerwy na świadczenia pracownicze		+ 3 999	3 999
Pozostałe rezerwy		+ 592	592
Inne zobowiązania		+ 696	696
Razem		5 510	5 510

Rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 31.12.2020

Aktywa			
Rzeczowe aktywa trwałe		- 2 267	2 267
Należności z tytułu dostaw i usług		- 424	424
Razem		- 2 691	2 691
Stawka podatku		19%	
Aktywo z tyt. odroczonego podatku dochodowego		+1 047	1 047
Rezerwa z tyt. odroczonego podatku dochodowego		-511	-511
Zmiana stanu podatku odroczonego		+537	
Ulga inwestycyjna w TSSE		+13 923	13 923
Podatek odroczony w SzCD		14 460	14 460

4.2 Pasywa

4.2.1 Rezerwy

Rezerwy na świadczenia emerytalne i podobne

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Rezerwy na odprawy emerytalne i rentowe	291	284	281
Rezerwy na urlopy wypoczynkowe	1 921	1 176	1 262
Razem, w tym:	2 212	1 460	1 543
- długoterminowe	259	254	249
- krótkoterminowe	1 953	1 206	1 294

Zmiana stanu rezerw na świadczenia emerytalne i podobne

	Rezerwy na odprawy emerytalne i rentowe	Rezerwy na urlopy wypoczynkowe
Stan na 01.01.2021	284	1 176
Utworzenie rezerwy	7	745
Stan na 30.06.2021, w tym:	291	1 921
- długoterminowe	259	
- krótkoterminowe	32	1 921
Stan na 01.01.2020	201	624
Utworzenie rezerwy	83	552
Rozwiązanie rezerwy		
Stan na 31.12.2020, w tym:	284	1 176
- długoterminowe	254	
- krótkoterminowe	30	1 176
Stan na 01.01.2020	201	624
Utworzenie rezerwy	80	638
Stan na 30.06.2020, w tym:	281	1 262
- długoterminowe	249	
- krótkoterminowe	32	1 262

Pozostałe rezerwy

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
Rezerwa na wynagrodzenia (wyrównanie premii za II kwartał)	1 759	1 618	975
Rezerwy na naprawy gwarancyjne oraz zwroty	508	454	419
Rezerwa na badanie sprawozdania finansowego	15	27	15
Rezerwa na przyszłe prawdopodobne zobowiązania	922	1 033	714
Razem, w tym:	3 203	3 132	2 123
- krótkoterminowe	3 203	3 132	2 123

Zmiana stanu pozostałych rezerw

	Rezerwy na naprawy gwarancyjne oraz zwroty	Inne rezerwy	Ogółem
Stan na 01.01.2021	454	2 678	3 132
Utworzone w ciągu roku obrotowego	53	2 331	2 384
Rozwiązane		2 314	2 314
Stan na 30.06.2021, w tym:	508	2 695	3 203
- krótkoterminowe	508	2 695	3 203
Stan na 01.01.2020	365	1 130	1 495
Utworzone w ciągu roku obrotowego	454	2 678	3 132
Rozwiązane	365	1 130	1 495
Stan na 31.12.2020, w tym:	454	2 678	3 132
- długoterminowe	454	2 678	3 132
Stan na 01.01.2020	365	1 130	1 495
Utworzone w ciągu roku obrotowego	419	1 537	1 956
Rozwiązane	365	963	1 328
Stan na 30.06.2020, w tym:	419	1 704	2 123
- krótkoterminowe	419	1 704	2 123

Rezerwa na premie dla pracowników

Spółka zarachowała rezerwy na wynagrodzenia w związku z wyrównaniem premii za II kwartał 2021 r. przysługującej pracownikom zgodnie z regulaminem wynagradzania, płatną do 20-go następnego miesiąca po danym kwartale w kwocie 1 610 tys. zł.

Rezerwa na premie dla Zarządu za zrealizowane wyniki danego roku

Zarachowano również rezerwę na poczet premii dla Zarządu w kwocie 149 tys. zł przysługującej za I-wsze półrocze 2021, która zostanie wypłacona po akceptacji sprawozdania finansowego za 2021 przez Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy.

Rezerwa na koszty przewidywanych napraw gwarancyjnych

Spółka tworzy rezerwę na koszty przewidywanych napraw gwarancyjnych oraz zwrotów produktów sprzedanych w ciągu ostatnich 3 lat obrotowych w oparciu o poziom napraw gwarancyjnych oraz zwrotów odnotowanych w latach ubiegłych. Przewiduje się, że większość tych kosztów zostanie poniesiona w następnym roku obrotowym, a ich całość w ciągu 3 lat od dnia bilansowego. Założenia zastosowane do obliczenia rezerwy na naprawy gwarancyjne i zwroty oparte zostały na bieżących poziomach sprzedaży i aktualnych dostępnych informacjach na temat zwrotów i jedno rocznym okresie gwarancyjnym na wszystkie sprzedane produkty.

Rezerwy na odprawy emerytalne, rentowe i urlopowe

Spółka w przedstawianym okresie zarachowała w koszty ogólnozakładowe rezerwy na odprawy emerytalne, rentowe i urlopowe w wysokości 774 tys. zł.

4.2.2 Zobowiązania

Stan kredytów do spłacenia na dzień 30 czerwca 2021 r. prezentuje poniższa tabela.

Kredyty, stan na dzień 30.06.2021

Nazwa banku i rodzaj kredytu	Kwota kredytu wg umowy (w tys. zł / w tys. euro)	Kwota pozostała do spłaty (w tys. zł/ w tys. euro)	Nominalne oprocentowanie	Termin spłaty
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 800 EUR	3 152 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	3 600 EUR	2 441 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.12.2026
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	2 000 EUR	402 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026
ING Bank Śląski - kredyt technologiczny złotowy inwestycyjny	6 000 PLN	2 777 PLN	WIBOR 1M + marża	30.09.2022

Kredyty, stan na dzień 31.12.2020

Nazwa banku i rodzaj kredytu	Kwota kredytu wg umowy (w tys. zł / w tys. euro)	Kwota pozostała do spłaty (w tys. zł/ w tys. euro)	Nominalne oprocentowanie	Termin spłaty
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 800 EUR	3 593 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026

Nazwa banku i rodzaj kredytu	Kwota kredytu wg umowy (w tys. zł / w tys. euro)	Kwota pozostała do spłaty (w tys. zł/ w tys. euro)	Nominalne oprocentowanie	Termin spłaty
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	3 600 EUR	2 699 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.12.2026
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	2 000 EUR	88 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026
ING Bank Śląski - kredyt technologiczny złotowy inwestycyjny	6 000 PLN	1 120 PLN	WIBOR 1M + marża	30.09.2022

Kredyty, stan na dzień 30.06.2020

Nazwa banku i rodzaj kredytu	Kwota kredytu wg umowy (w tys. zł / w tys. euro)	Kwota pozostała do spłaty (w tys. zł/ w tys. euro)	Nominalne oprocentowanie	Termin spłaty
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 800 EUR	4 033 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	3 600 EUR	2 956 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.12.2026

Zabezpieczenia do powyższych otrzymanych kredytów opisano w punkcie 4.2.14 w Raporcie Rocznym za 2020 r. Żadne warunki w aktywnych umowach kredytowych nie zostały naruszone.

Struktura zapadalności kredytów i pożyczek

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
	PLN	PLN	PLN
Kredyty i pożyczki krótkoterminowe	6 308	6 439	6 232
Kredyty i pożyczki długoterminowe	23 576	24 121	24 981
- płatne powyżej 1 roku do 3 lat	17 213	14 405	12 463
- płatne powyżej 3 lat	6 363	9 129	10 802
- płatne powyżej 5 lat		587	1 716
	29 884	30 560	31 213

Kredyty struktura walutowa

	Stan na dzień:		Stan na dzień:		Stan na dzień:	
	30.06.2021		31.12.2020		30.06.2020	
	Waluta	PLN	Waluta	PLN	Waluta	PLN
PLN		2 777		1 120		
EUR	5 996	27 107	6 379	29 440	6 989	31 213
	5 996	29 884	6 379	30 560	6 989	31 213

Tabela ruchów kredytów (w tys. zł/eur)

Kwota kredytu	Stan na 01.01.2021	+ / - kapitał	+ / - odsetki zapłacone / naliczone	+ / - wycena	Stan na 30.06.2021
5 800 EUR	16 580	-/-1 998	+77/-77	+435/-104	14 250
3 600 EUR	12 453	-/-1 169	+59/-59	+ 302/-56	11 037
2 000 EUR	407	+1 427/-	+8/-8	+11/-3	1 820
6 000 PLN	1 120	+1 657/-	+18/-18		2 777

Kwota kredytu	Stan na 01.01.2020	+ / - kapitał	+ / - odsetki zapłacone / naliczone	+ / - wycena	Stan na 31.12.2020
5 800 EUR	19 051	-/-3 910	+182/-182	-/-1 438	16 580
3 600 EUR	13 681	-/-2 299	+135/-135	-/-660	12 453
6 000 PLN	29	-/-29			
2 000 EUR		+392/-		-/-15	407
6 000 PLN		+1 120/-	+1/-1		1 120
	32 762	+1 512/-6 238	+318/-318	-/-2 254	30 560

Kwota kredytu	Stan na 01.01.2020	+ / - kapitał	+ / - odsetki zapłacone / naliczone	+ / - wycena	Stan na 30.06.2020
5 800 EUR	19 051	-/-1 939	95/-	-/-900	18 013
3 600 EUR	13 681	-/-1 141	70/-	-/-660	13 200
6 000 PLN	29	-/-29			
	32 762	-/-3 109	165/-	-/-1560	31 213

Inne zobowiązania długoterminowe

Spółka nie posiada innych zobowiązań długoterminowych

Udzielone pożyczki, poręczenia i gwarancje

W pierwszym półroczu 2021 Spółka nie udzieliła pożyczek, poręczeń lub gwarancji innym podmiotom, w tym również Członkom Zarządu i Rady Nadzorczej.

4.2.3 Rozliczenia międzyokresowe przychodów:

	Stan na dzień: 30.06.2021	Stan na dzień: 31.12.2020	Stan na dzień: 30.06.2020
Dotacje do środków trwałych	6 311	6 603	6 916
Przychody przyszłych okresów (środki otrzymane na realizację prac rozwojowych)	25 803	20 783	16 852
EDEN			53
NARAŻENIA	2 188	2 500	2 813
PETRA	218	300	382
LASERY	5	6	8
PLAISIR	111	148	184
MIREGAS	568	649	730
CHEQUERS	1 760	1 963	2 030
MIRPHAB	1 258	1 289	1 251

	Stan na dzień:	Stan na dzień:	Stan na dzień:
	30.06.2021	31.12.2020	30.06.2020
WATERSPY	1 446	1 524	1 215
INDIIS	550	515	576
AQUARIUS	1 395	1 396	1 404
ACCORDS	594	626	626
TRANSFER	688	688	646
SENSORY DLA PRZEMYSŁU 4.0 I IOT	6 359	4 762	2 776
STRUKTURY EPITAKSJALNE I VCSEL	4 204	3 232	2 021
BON NA INNOWACJE	340	278	136
TRAVEL	62		
PEMIR	190		
WidePOWER	366		
WikiNet	114		
WAT BON NA INNOWACJE	256	138	
MIRPIC	955		
TRIAGE	496		
REGIONALNY	1 648	734	
CAR2TERA	32	35	
Otrzymane w darowiźnie środki trwałe	39	46	53
Przedpłaty otrzymane na realizację przyszłych zobowiązań	108	761	
Rozliczenia międzyokresowe przychodów, w tym:	32 261	28 193	23 821
Długoterminowe	29 977	25 255	22 904
Krótkoterminowe	2 284	2 937	916

4.3 Śródroczne skrócone sprawozdanie z całkowitych dochodów

4.3.1 Struktura przychodów

	Za okres:	Za okres:	Za okres:
	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 31.12.2020	od 01.01.2020 do 30.06.2020
Działalność kontynuowana	35 876	57 910	26 299
Sprzedaż towarów i materiałów	46	92	83
Sprzedaż produktów, w tym:	31 636	46 823	22 333
- Segment modułów detekcyjnych	30 240	45 576	21 639
- Segment materiałów półprzewodnikowych	1 395	1 247	694
Sprzedaż usług, w tym:	911	6 536	3 883
- Segment modułów detekcyjnych	590	5 874	3 840
- Segment materiałów półprzewodnikowych	321	661	43
SUMA przychodów ze sprzedaży	32 593	53 451	26 299
Pozostałe przychody operacyjne	2 816	4 417	2 177
Przychody finansowe	467	43	5
SUMA przychodów ogółem z działalności kontynuowanej	35 876	57 910	28 481
SUMA przychodów ogółem	35 876	57 910	28 481

Spółka ujmuje przychody na podstawie reguł INCOTERMS 2020. Główną zasadą jaką stosuje VIGO jest reguła EXW, oznacza to, że dostawa zostaje uznana za dokonaną w momencie postawienia towarów do dyspozycji kupującego w oznaczonym miejscu, bez zobligowania do dalszych czynności ze strony sprzedającego.

Zgodnie z MSSF 15 Przychody ujmuje się w momencie, gdy klient uzyska kontrolę nad towarem lub usługą. Klient uzyskuje taką kontrolę, kiedy ma możliwość kierowania użytkowaniem towaru lub usług i uzyskiwaniem z nich korzyści. Zgodnie z każdorazowymi ustaleniami z kontrahentami, Spółka, w imieniu i na ich polecenie pośredniczy w zamawianiu firm kurierskich w celu dostawy wyrobów. Kontrahenci sami decydują, gdzie dana przesyła ma zostać dostarczona. W związku z tym kontrola nad towarem lub usługą każdorazowo przechodzi na kontrahenta w momencie pośrednictwa Spółki w organizowaniu transportu.

	Za okres:		Za okres:		Za okres:	
	Od 01.01.2021 do 30.06.2021		Od 01.01.2020 do 31.12.2020		Od 01.01.2020 do 30.06.2020	
	w tys. zł	w %	w tys. zł	w %	w tys. zł	w %
Kraj	670	2	2 953	6	1 951	7
Eksport, z	31 923	98	50 498	94	24 348	93
Unia Europejska	24 755	74	30 951	57	14 389	55
Kraje trzecie	7 176	24	19 547	37	9 959	38
	32 593	100	53 451	100	26 299	100

4.3.2 Segmenty operacyjne

Rodzaj asortymentu 01.01.2021 - 30.06.2021		Działalność kontynuowana		Ogółem	
		Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe		
Przychody segmentu	w tym:		33 072	2 337	35 409
	Przychody ze sprzedaży		30 876	1 717	32 593
	Pozostałe przychody operacyjne		2 196	620	2 816
Koszty segmentu	w tym:		22 391	1 260	23 651
	Koszty sprzedanych produktów, usług i materiałów		10 978	755	11 733
	Koszty sprzedaży		1 574	61	1 635
	Koszty ogólnego zarządu		9 177	444	9 621
	Pozostałe koszty operacyjne		662		662
Zysk/ (strata) segmentu			10 681	1 077	11 758
Zysk/(strata) z działalności kontynuowanej przed opodatkowaniem i przychodami (kosztami) finansowymi			10 898	1 077	11 758
Przychody z tytułu odsetek			38	0	38
Koszty z tytułu odsetek			208	115	323
Istotne pozycje przychodów			155	273	428
Istotne pozycje kosztów ujawnione			7		7
Zysk/(strata) przed opodatkowaniem			10 659	1 235	11 894
Podatek dochodowy			-517		-517
Zysk/ (strata) netto			11 177	1 235	12 412
Aktywa ogółem			157 257	26 274	183 531
Aktywa segmentu			157 257	26 274	183 531
Zobowiązania ogółem			53 417	18 596	72 013
Zobowiązania segmentu			53 417	18 596	72 013

Rodzaj asortymentu 01.01.2021 - 30.06.2021	Działalność kontynuowana		Ogółem
	Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe	
Pozostałe informacje dotyczące segmentu			
Nakłady inwestycyjne	72 337	17 288	89 625
- rzeczowe aktywa trwałe	58 849	15 562	74 410
- wartości niematerialne	13 488	1 726	15 214
Amortyzacja	3 217	108	3 324

Rodzaj asortymentu 01.01.2020 - 31.12.2020		Działalność kontynuowana		Ogółem
		Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe	
Przychody segmentu	w tym:	55 333	2 535	57 868
	Przychody ze sprzedaży	51 542	1 909	53 451
	Pozostałe przychody operacyjne	3 791	626	4 417
Koszty segmentu	w tym:	36 038	1 599	37 637
	Koszty sprzedanych produktów, usług i materiałów	16 956	880	17 836
	Koszty sprzedaży	2 996	377	3 373
	Koszty ogólnego zarządu	15 512	342	15 855
	Pozostałe koszty operacyjne	573		573
Zysk/ (strata) segmentu		19 295	936	20 231
Zysk/(strata) z działalności kontynuowanej przed opodatkowaniem i przychodami (kosztami) finansowymi		19 295	936	20 231
Przychody z tytułu odsetek		40	2	43
Koszty z tytułu odsetek		196	200	396
Istotne pozycje przychodów		477		477
Istotne pozycje kosztów ujawnione		1 304	954	2 258
Zysk/(strata) przed opodatkowaniem		18 312	-216	18 096
Podatek dochodowy		-11 533	-2 918	-14 451
Zysk/ (strata) netto		29 845	2 702	32 547
Aktywa ogółem		141 277	25 785	167 062
Aktywa segmentu		141 277	25 785	167 062
Zobowiązania ogółem		50 640	15 840	66 480
Zobowiązania segmentu		50 640	15 840	66 480
Pozostałe informacje dotyczące segmentu				
Nakłady inwestycyjne		68 354	17 291	85 645
- rzeczowe aktywa trwałe		55 184	15 565	70 749
- wartości niematerialne		13 170	1 726	14 896
Amortyzacja		5 950	294	6 244

Rodzaj asortymentu 01.01.2020 - 30.06.2020		Działalność kontynuowana		Ogółem
		Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe	
Przychody segmentu	w tym:	26 668	1 808	28 476
	Przychody ze sprzedaży	25 562	737	26 299
	Pozostałe przychody operacyjne	1 813	364	2 177
Koszty segmentu	w tym:	18 221	864	19 084
	Koszty sprzedanych produktów, usług i materiałów	8 798	521	9 319
	Koszty sprzedaży	1 291	53	1 344
	Koszty ogólnego zarządu	7 968	342	8 310
	Pozostałe koszty operacyjne	111		111
Zysk/ (strata) segmentu		8 448	944	9 392
Zysk/(strata) z działalności kontynuowanej przed opodatkowaniem i przychodami (kosztami) finansowymi		8 448	944	9 392
Przychody z tytułu odsetek		3	2	5
Koszty z tytułu odsetek		147	89	237
Istotne pozycje kosztów		299	621	920
Zysk/(strata) przed opodatkowaniem		8 004	235	8 240
Podatek dochodowy		33		33
Zysk/ (strata) netto		7 971	235	8 207
Aktywa ogółem		115 226	21 523	136 749
Aktywa segmentu		115 226	21 523	136 749
Zobowiązania ogółem		45 231	15 300	60 531
Zobowiązania segmentu		45 231	15 300	60 531
Pozostałe informacje dotyczące segmentu				
Nakłady inwestycyjne		63 191	18 529	81 719
- rzeczowe aktywa trwałe		51 026	16 802	67 828
- wartości niematerialne		12 164	1 726	13 891
Amortyzacja		2 917	130	3 048

4.3.3 Koszty

Koszty rodzajowe

	Za okres:	Za okres:	Za okres:
	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 31.12.2020	od 01.01.2020 do 30.06.2020
Amortyzacja	3 324	6 229	3 048
Zużycie materiałów i energii	6 142	9 354	4 109
Usługi obce	2 546	4 072	2 047
Podatki i opłaty	139	245	126
Wynagrodzenia	8 860	15 631	7 376
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	1 998	3 166	1 674

	Za okres:	Za okres:	Za okres:
	od 01.01.2021 do 30.06.2021	od 01.01.2020 do 31.12.2020	od 01.01.2020 do 30.06.2020
Pozostałe koszty rodzajowe	107	322	153
Koszty według rodzajów ogółem, w tym:	23 116	39 019	18 532
Zmiana stanu produktów	-127	-1 958	440
Koszty sprzedaży (wielkość ujemna)	-1 635	-3 373	-1 344
Koszty ogólnego zarządu (wielkość ujemna)	-9 621	-15 855	-8 310
Koszt wytworzenia sprzedanych produktów i usług	11 733	17 833	9 319

4.4 Odpisy aktualizujące

Odpisy aktualizujące zostały szczegółowo przedstawione w punkcie 4.1.6 niniejszego raportu.

4.5 Rozliczenia z tytułu spraw sądowych

Nie dokonano żadnych rozliczeń z tytułu spraw sądowych. W okresie objętym sprawozdaniem Spółka nie była uczestnikiem żadnych istotnych spraw sądowych.

4.6 Korekty błędów poprzednich okresów

W prezentowanym okresie nie dokonano żadnych korekt poprzednich okresów.

4.7 Zmiany sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności

Nie nastąpiła zmiana sytuacji gospodarczej i warunków prowadzenia działalności mająca wpływ na wartość godziwą aktywów finansowych Spółki.

4.8 Sezonowość i cykliczność działalności Spółki

Spółka w dotychczasowej działalności nie odnotowała w wynikach sprzedaży wystąpienia zjawiska sezonowości lub cykliczności.

4.9 Emisja, wykup i spłata nieudziałowych i kapitałowych papierów wartościowych

W prezentowanym okresie nie miała miejsca emisja, wykup czy spłata nieudziałowych i kapitałowych papierów wartościowych.

4.10 Transakcje z podmiotami powiązаныmi

Transakcje ze spółką wspólnie kontrolowaną zostały szczegółowo opisane w punkcie 2.4 niniejszego raportu.

4.11 Zmiany w klasyfikacji aktywów finansowych

Spółka w okresie od 1 stycznia 2021 roku do 30 czerwca 2021 roku nie dokonała zmiany w kwalifikacji aktywów finansowych.

4.12 Wyłacona i zadeklarowana dywidenda

Zwyczajne Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy Spółki dnia 28 czerwca 2021 Uchwałą nr 9/28/06/2021 zdecydowało o niewypłaceniu dywidendy i przeznaczeniu całego zysku za rok obrotowy 2020 na kapitał zakładowy Spółki.

4.13 Zmiana zasad rachunkowości

W sprawozdaniu z sytuacji finansowej na dzień 31 grudnia 2020 dokonano zmiany wartości kapitałów zapasowych w związku z korektą wyceny udziałów jednostek wycenianych metodą praw własności VIGO WE INNOVATION Sp. z o.o.

Spółka dokonała zmiany zasady rachunkowości w zakresie ujęcia jednostek współzależnych, wcześniej ujmowanych po koszcie, na ujęcie zgodnie z metodą praw własności. Zdaniem Spółki metoda praw własności lepiej odzwierciedla sytuację finansową i majątkową jednostek współzależnych niż metoda kosztu historycznego.

Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej na dzień 31 grudnia 2020	Dane porównawcze	Korekty	Przekształcone dane porównawcze
Aktywa	167 062	-1 497	165 565
Aktywa trwałe	129 106	-1 497	127 609
Inwestycje w jednostkach podporządkowanych	4 321	-4 321	
Jednostki wyceniane metoda praw własności		+2 824	+2 824
Pasywa	167 062	-1 497	165 565
Kapitał własny	100 582	-1 497	99 085
Pozostałe kapitały	58 525	-1 497	57 028

4.14 Zobowiązania warunkowe i aktywa warunkowe

Spółka nie posiada aktywów warunkowych. Oprócz zobowiązań warunkowych szczegółowo opisanych w Raporcie Rocznym za 2020 r. Spółka posiada następujące zobowiązania warunkowe:

- weksel in blanco do dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy nr TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00 o dofinansowanie pt.: „Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni” realizowanego w ramach Programu Techmatstrateg, konkurs III, zawartej w dniu 25.03.2021 r. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ma prawo wypełnić weksel, w każdym czasie w okresie realizacji Projektu oraz 5 lat od dnia zakończenia realizacji Projektu.
- weksel in blanco do dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy o dofinansowanie projektu: „Polska Matryca dla zastosowań kosmicznych aktywna w podczerwieni” o numerze: POIR.01.01.01-00-0185/20-00 z dnia 2021-05-24 finansowanego ze środków Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój Działanie 1.1 Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ma prawo wypełnić weksel, w każdym czasie na kwotę przyznanego dofinansowania podlegającego zwrotowi, wraz z odsetkami w wysokości określonej jak dla zaległości podatkowych, liczonymi od dnia przekazania środków na konto Beneficjenta do dnia zwrotu.

Pozostałe zobowiązania warunkowe powstałe przed 2021 r. zostały szczegółowo opisane w punkcie 4.2.14 Raporcie Rocznym za 2020 r.

4.15 Zdarzenia po dacie bilansu

Po dniu bilansowym Spółka nie odnotowała żadnych zdarzeń, które mogą wpłynąć na wyniki finansowe Spółki

Ożarów Mazowiecki, 26 sierpnia 2021 r.

Adam Piotrowski
Prezes Zarządu

Łukasz Piekarski
Członek Zarządu

Sylvia Wiśniewska-Filipiak
Główna Księgowa

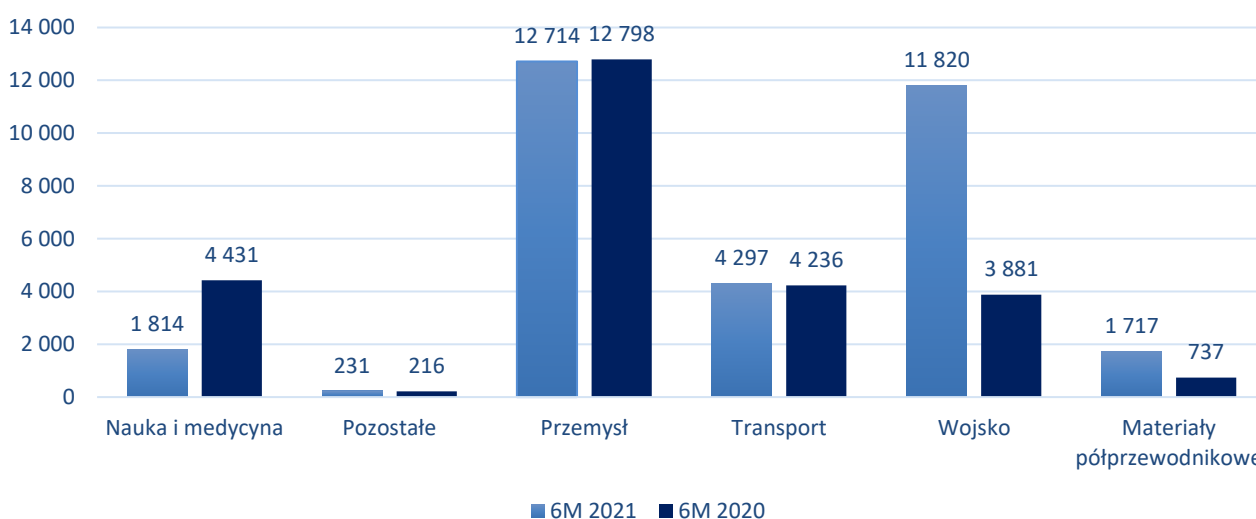
5 SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI

5.1 Podsumowanie działalności VIGO System S.A. w I półroczu 2021 roku

5.1.1 Przychody ze sprzedaży

Spółka osiągnęła 32,6 mln zł przychodów ze sprzedaży w I półroczu 2021 r., o 23,93% więcej r/r. (w tym: sprzedaż materiałów półprzewodnikowych wyniosła 1,7 mln zł). Spółka zanotowała największy wzrost w segmencie wojskowym ponad 200% zaś największy spadek nastąpił w segmencie nauka i medycyna o -59%).

Wykres 1. Łączna sprzedaż w I półroczu 2020 r. i 2021 r. wg aplikacji [mln zł]

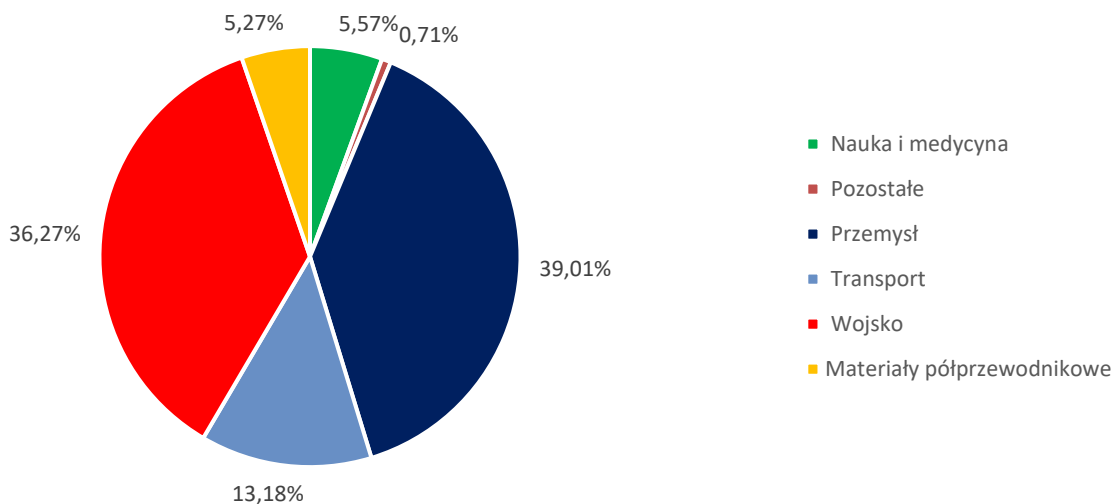


Wpływ na zwiększenie przychodów ze sprzedaży w stosunku do pierwszej połowy 2021 r. miały następujące czynniki:

- Zastosowania wojskowe – w I półroczu 2021 r. przychody ze sprzedaży wyniosły 11,8 mln zł i wzrosły o ponad 200% w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego.
- Materiały półprzewodnikowe – przychody w okresie sprawozdawczym wyniosły 1,7 mln zł i wzrosły o 133% w stosunku do analogicznego okresu z roku ubiegłego.

Utrzymanie wysokich wolumenów sprzedaży jest efektem z jednej strony wzmożonej aktywności sprzedażowej Spółki, a z drugiej wzrostu zamówień ze strony dotychczasowych klientów. W ocenie Spółki znajdują potwierdzenie założenia przyjęte w Strategii VIGO 2021, dotyczące perspektywy rozwoju rynku średniej podcierwieni w najbliższych latach.

Wykres 2 Łączna sprzedaż w I półroczu 2021 r. wg aplikacji [%]



Do końca II kwartału 2021 r. stan realizacji znaczących umów i zamówień kształtował się następująco:

- umowa ze spółką z grupy Caterpillar z dnia 11 maja 2020 r. o wartości 3,02 mln euro (informacja o zamówieniu podana w raporcie bieżącym nr 8/2020 z 11 maja 2020 r.) została zrealizowana w 47 %,
- umowa ze spółką Safran (dawniej Zodiac Aerotechnics SAS) z dnia 18 czerwca 2020 r. o wartości 5,4 mln euro (informacja o zamówieniu podana w raporcie bieżącym nr 17/2020 z 23 czerwca 2020 r.) została zrealizowana w 85 %.

5.1.2 Koszty podstawowej działalności operacyjnej

Koszt wytworzenia sprzedanych produktów i usług osiągnął poziom 11,73 mln zł i jest on o 25,9% wyższy niż w analogicznym okresie 2020 r., co związane jest głównie z:

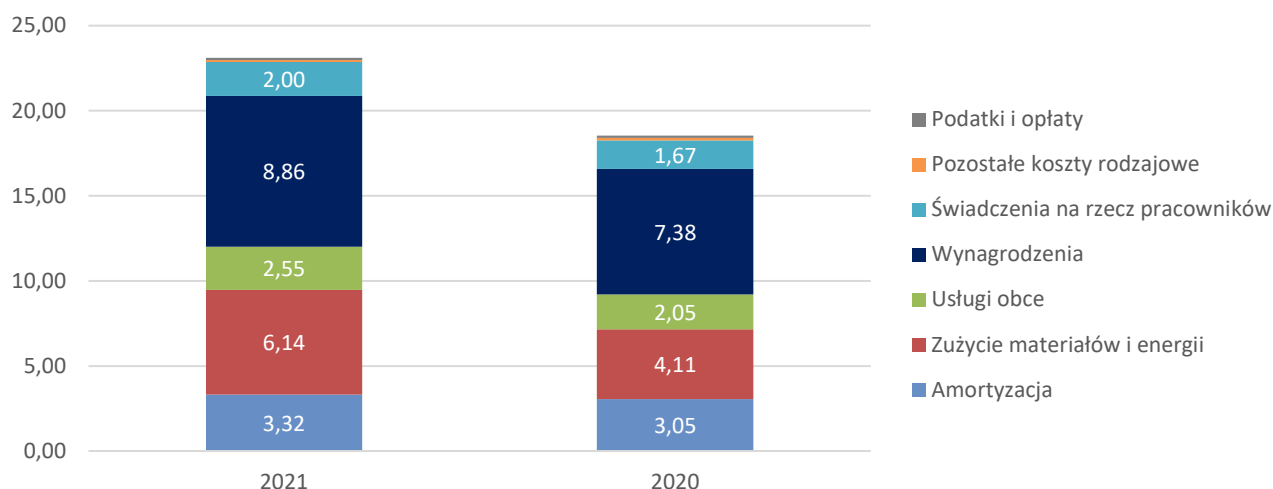
- wzrostem kosztów amortyzacji, spowodowanym zakupem nowych środków trwałych do nowo otwartego zakładu produkcyjnego;
- uruchomieniem produkcji nowej grupy produktów: materiałów półprzewodnikowych;
- wzrostem zatrudnienia.

Koszty ogólnego zarządu w I półroczu 2021 r. osiągnęły poziom 9,6 mln zł i były wyższe niż w analogicznym okresie roku poprzedniego o 15,77%. Wzrost ten wynika ze wzrostu kosztów amortyzacji, energii, utrzymania, remontów i konserwacji, ubezpieczeń majątkowych (co związane jest z otwarciem nowego zakładu) oraz kosztów wynagrodzeń i rekrutacji związane ze wzrostem zatrudnienia.

Koszty sprzedaży w I połowie 2021 wyniosły 1,63 mln zł i wzrosły w porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego o 21,68%, spowodowane to jest głównie wzrostem zatrudnienia.

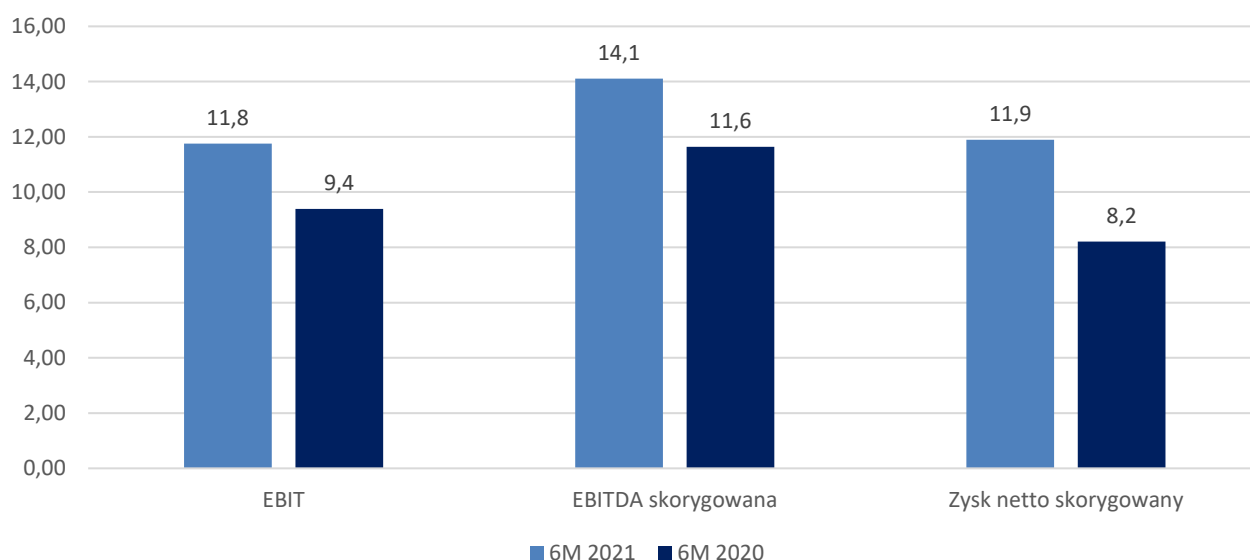
Koszty podstawowej działalności operacyjnej w I półroczu 2021 r. osiągnęły poziom 22,99 mln zł, czyli są wyższe o 21,17% r/r.

Wykres 3 Koszty w układzie rodzajowym [mln zł]



5.1.3 Wynik finansowy

Wykres 4 Wyniki finansowe za I półrocze 2020 r. i 2021 r. [mln zł]



Rentowność Spółki utrzymuje się na bardzo wysokim poziomie. Rentowność netto¹ za I połowę 2021 r. wyniosła 36,5%, a rentowność EBITDA² 46,3% oraz EBITDA skorygowana³ 43,3%.

¹ Zysk netto skorygowany został wyliczony jako różnica zysku netto i odroczonego podatku odroczonego

² EBITDA jest wielkością ekonomiczną jaka nie znajduje odzwierciedlenia w obowiązujących standardach rachunkowości MSR/MSSF i nie ma zastosowania w ramach sprawozdawczości finansowej. W związku z tym w opinii Spółki stanowi ona tzw. alternatywny pomiar wyników (APM). Zaprezentowana i wyliczona wartość EBITDA stanowi sumę wyniku (zysku/straty) z działalności operacyjnej i amortyzacji.

³ EBITDA skorygowana stanowi sumę wyniku (zysku/straty) z działalności operacyjnej i amortyzacji pomniejszoną o rozliczenie dofinansowań do grantów i środków trwałych

5.2 Wydarzenia związane ze Spółką

5 stycznia	Pozyskanie nowego dystrybutora na Skandynawię – Nanor AB.
11 stycznia	Publikacja noty aplikacyjnej poświęconej detektorom podczerwieni w zastosowaniach kolejowych.
25 stycznia	Utworzenie i start profilu VIGO System na Twitterze.
10 lutego	Integracja strony poświęconej epitaksji na stronie VIGO System.
17-18 lutego	Uczestnictwo, prelekcja przedstawiciela VIGO System oraz sponsoring konferencji PHOTONICS+.
19 lutego	Otrzymanie tytułu „Diament Forbesa”.
24 lutego	Organizacja webinarium prezentującego roadmapę rozwoju produktów na lata 2021-2022.
4 marca	Publikacja artykułu poświęconego warstwom epitaksjalnym pod lasery VCSEL w magazynie Compound Semiconductors.
6-11 marca	Uczestnictwo w konferencji Photonics West Digital Forum.
15 marca	Otrzymanie tytułu „Giełdowa Spółka Roku”.
22 marca	Uczestnictwo w konferencji „EU Industry Week – Innovation and photonics technologies”.
7 kwietnia	Organizacja webinarium poświęconego detektorom supersieciowym InAs/InAsSb.
9 kwietnia	Publikacja noty aplikacyjnej poświęconej detektorom podczerwieni dla aplikacji medycznych.
14 kwietnia	Premiera wirtualnego stanowiska VIGO System.
22 kwietnia	Publikacja artykułu o wykorzystaniu detektorów w spektroskopii w magazynie Electro Optics.
6 maja	Uczestnictwo i prelekcja na targach Sensor+Test.
12 maja	Organizacja webinarium poświęconego technologii antifrindowania oraz zamiennikom detektorów PbSe.
16 maja	Uczestnictwo w konferencji EPIC z okazji Międzynarodowego Dnia Światła.
20 maja	Uczestnictwo i prelekcja w webinarium organizowanym razem z Fraunhofer – „The miniaturization of optical spectrometers – from components to system integration”.
1 czerwca	Dołączenie do europejskiego konsorcjum Mid-IR Alliance.
7 czerwca	Uczestnictwo, prelekcja oraz sponsoring wydarzenia EPIC Online Technology Meeting on VCSEL Manufacturing and Applications.
29-30 czerwca	Uczestnictwo w konferencji Photonics+ Virtual.

5.3 Realizacja projektów badawczych i rozwojowych

5.3.1 Projekty realizowane

Automatyzacja produkcji

Celem programu jest rozwój technologii produkcji oraz jej dalsza automatyzacja skutkująca:

- zwiększeniem mocy produkcyjnych do 100 tys. szt. rocznie,
- umożliwieniem elastycznego planowania produkcji i customizacji produktów,
- zmniejszeniem jednostkowych kosztów produkcji,
- znaczącym obniżeniem ceny dzięki zwiększeniu skali produkcji,
- skrócenie czasu realizacji zamówień.

W ramach programu w zrealizowany został projekt: POIR.02.03.02-14-0210/18-00. pt. MIRPHAB, "*MidInfraRed PHotonics devices fABrication for chemical sensing and spectroscopic applications*" (pol. "*Produkcja fotonicznych komponentów średniej podczerwieni do analizatorów chemicznych i spektroskopii*"). W projekcie uczestniczyło 18 firm oraz jednostek badawczo-rozwojowych (CEA-Leti, III-V Lab, mirSense, EPIC, Tematys (France); Fraunhofer IAF, IPMS, IPT, Nanoplus, Robert Bosch (DE), IQE, Compound Semiconductor, Cascade Technologies (UK); CSEM, Alpes Laser (CH); Vigo System (PL); IMEC (BE); Norsk Elektro Optikk (NO); Quantared Technologies (AT); Phoenix (NL). Prace zakończone zostały 30.06.2021 r.

Celem projektu MIRPHAB było utworzenie pilotażowej linii produkcyjnej do obsługi rosnących potrzeb europejskiego przemysłu w dziedzinie analizatorów mikro-sensorowych.

Zostało to osiągnięte poprzez:

- zapewnienie sieci dostaw komponentów fotonicznych średniej podczerwieni (MIR) dla producentów analizatorów pracujących w zakresie średniej podczerwieni,
- zmniejszenie kosztów inwestycji w celu uzyskania dostępu do innowacyjnych rozwiązań MIR dla firm opracowujących nowe analizatory oparte na komponentach fotonicznych średniej podczerwieni (MIR),
- przyciągnięcie nowych firm stosujących dotychczas inne technologie w swoich produktach.

MIRPHAB został zorganizowany jako rozproszona linia pilotażowa utworzona przez czołowych europejskich dostawców przemysłowych komponentach fotonicznych MIR, uzupełnionych o najlepsze europejskie instytucje B + R (razem 18 instytucji). MIRPHAB posłużył również wymianie najlepszych praktyk pomiędzy konsorcjantami w obszarze produkcji produktów *hi-tech*. W wyniku realizacji projektu MIRPHAB stał się źródłem kluczowych komponentów dla nowych i wysoce konkurencyjnych czujników MIR, ułatwiając ich skuteczne wprowadzenie na rynek, a tym samym wzmacnia konkurencyjność tego sektora przemysłu europejskiego. Realizacja projektu MIRPHAB przyspiesza: rozwój europejskiej branży fotonicznej, znalezienie nowych zastosowań dla sensorów podczerwieni oraz przejście od nisko seryjnej produkcji drogich komponentów do wielkoseryjnej produkcji relatywnie tanich systemów.

Całkowity budżet projektu wyniósł 17,3 mln euro, z czego budżet wydatków Spółki ok. 0,65 mln euro. Dofinansowanie z KE wyniosło ok. 13 mln euro (z czego ok. 0,4 mln euro tj. ok. 1,7 mln zł stanowiło dofinansowanie EU dla Spółki).

Innym projektem zrealizowanym w tym obszarze jest POIR.02.03.02-14-0210/18-00 pt. "*Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii klejenia czujników podczerwieni*" dofinansowany w ramach programu Bony na Innowacje MŚP (prace zakończono 30.06.2021 r.). Celem projektu było opracowanie i wdrożenie znacząco ulepszonej, innowacyjnej technologii klejenia elementów czujników podczerwieni: szybki (okna) do obudowy oraz obudowy do podstawy czujnika. Dotychczas operacje te wykonywane były ręcznie na stanowiskach wyposażonych w mikroskopy, które ułatwiały uzyskanie wymaganej precyzji. Nowa, znacząco ulepszona technologia objęła automatyzację precyzyjnego podawania detali klejonych i nakładania kleju oraz kontrolę pozycji detali za pomocą systemu wizyjnego. W ramach projektu zostało zbudowane i przebadane stanowisko realizujące opracowaną technologię. Zostały w nim zaimplementowane rozwiązania zapewniające spełnienie wymagań UE dot. BHP zawarte w Dyrektywie Maszynowej.

Processing 2.0

Celem programu jest przygotowanie zaplecza produkcyjnego w obszarze Epitaksji oraz Processingu do kontrolowanej produkcji 100 000 sztuk/rok detektorów podczerwieni odpornych na narażenia środowiskowe. Osiągnięte to zostanie przez wdrożenie technologii zapewniających:

- zwiększenie powtarzalności produkcji,

- obniżenie kosztów produkcji,
- sprostanie najwyższym wymaganiom jakościowym (przemysł wojskowy, kosmiczny, półprzewodnikowy).

W ramach programu zrealizowany został projekt POIR.02.03.02-14-0085/19-00 pt. *"Technologia kontaktów elektrycznych do półprzewodnikowych warstw epitaksjalnych A(III)B(V) stosowanych w detektorach podczerwieni"*, dofinansowany w ramach programu Bony na Innowacje MŚP. Celem projektu zakończonego 30.06.2021, było opracowanie znacząco ulepszonej, innowacyjnej technologii wytwarzania kontaktów elektrycznych i wdrożenie jej jako etapu produkcji detektorów podczerwieni bazujących na diodowych strukturach półprzewodnikowych z pierwiastków grupy A(III)B(V) z absorberem InAsSb. Cel udało się zrealizować. Projekt przyczyni się do wprowadzenia na rynek rodziny detektorów podczerwieni bazujących na strukturach półprzewodnikowych z pierwiastków grupy A(III)B(V) o parametrach konkurujących z HgCdTe.

W ramach programu realizowany jest obecnie projekt POIR.03.02.02-00-1638/18-00 pt.: *"Wdrożenie opracowanej w ramach projektu „Narażenia” technologii produkcji chipów detekcyjnych"* w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Poddziałanie 3.2.2 – „Kredyt na innowacje technologiczne”. Zgodnie z Umową o dofinansowanie czas trwania Projektu i dofinansowania zarazem wynosi 32 miesiące. Realizacja Projektu rozpoczęła się 8 listopada 2018 roku. Pierwotnie planowany termin zakończenia inwestycji to 30.06.2021 roku, ale Spółka uzyskała zgodę z Banku Gospodarstwa Krajowego na wydłużenie projektu do 31.03.2022 roku. Projekt obejmuje inwestycję technologiczną, polegającą na wdrożeniu własnej, innowacyjnej technologii (technologia produkcji chipów detekcyjnych opracowanych w ramach projektu „Narażenia”) poprzez rozbudowę hali produkcyjnej, budowę instalacji cleanroom oraz wyposażenie jej w niezbędny sprzęt produkcyjny.

W dalszej perspektywie oczekuje się, że realizacja programu umożliwi, w razie konieczności, zastąpienie detektorów z HgCdTe detektorami z materiałów grupy A(III)B(V). Termin pełnego zastąpienia detektorów MCT detektorami z materiałów A(III)B(V) zależy w dużej mierze od terminu bezwzględnego obowiązywania dyrektywy RoHS zakazującej stosowania w produktach rtęci i kadmu.

Detektory wieloelementowe

Celem programu jest rozwój technologii produkcji detektorów i modułów wieloelementowych. Detektory wieloelementowe pozwalają na badanie przestrzennego rozkładu temperatury, precyzyjne określenie kierunku źródła promieniowania podczerwonego oraz na skanowanie większych powierzchni pod kątem wykrywania substancji lub gazów czy też zmian temperatury. Detektory wieloelementowe mogą być wykorzystywane m.in. w sorterach na liniach produkcyjnych. W coraz większym stopniu koncepcja Przemysłu 4.0 staje się rzeczywistością, w której ludzie, maszyny oraz procesy są ze sobą coraz bardziej zintegrowane, dzięki czemu produkcja staje się bardziej elastyczna i wydajna. Przemysł 4.0 to inteligentna linia produkcyjna, a jednym z ważniejszych wymiarów Przemysłu 4.0 jest inteligentny produkt. Internet rzeczy to koncepcja nierozdzielnie związana z Przemysłem 4.0, koncepcja, wedle której jednoznacznie identyfikowalne przedmioty mogą pośrednio albo bezpośrednio gromadzić, przetwarzać lub wymieniać dane. Jednym z podstawowych rodzajów sieci realizujących różnego rodzaju idee Przemysłu 4.0 i Internetu rzeczy są sieci sensorowe, w tym pracujące w zakresie podczerwieni.

Cele programu są realizowane m.in. w ramach projektu badawczego MAZOWSZE/0090/19-00 pt.: *„Sensory dla przemysłu 4.0 i IoT”* w ramach konkursu „Ścieżka dla Mazowsza”, którego głównym celem jest opracowanie sensorów na potrzeby przemysłu 4.0 i Internetu rzeczy - modułów detekcyjnych z wieloelementowymi detektorami podczerwieni stosowanych głównie do monitorowania procesów przemysłowych, które pozwolą na szybki i dokładny pomiar parametrów i ich zdalny bądź bezpośredni odczyt. Będą to moduły z detektorami 8 elementowymi, 16 elementowymi, 2x16 elementowymi i mini matryce 5x5 elementów.

Następnym krokiem w rozwoju detektorów wieloelementowych będzie zastąpienie detektorów z HgCdTe detektorami z materiałów grupy A(III)B(V). Termin pełnego zastąpienia detektorów MCT detektorami z materiałów A(III)B(V) zależy w dużej mierze od terminu bezwzględnego obowiązywania dyrektywy RoHS zakazującej stosowania w produktach rtęci i kadmu.

Ponadto, aby moduły z detektorami wieloelementowymi mogły gromadzić, przetwarzać lub wymieniać dane w następnym etapie zostaną wyposażone we własne układy zbierania i przetwarzania danych i oprogramowanie.

Będą wtedy mogły stanowić inteligentne komponenty automatyki przemysłowej lub tworzyć sieci sensorowe pracujące w zakresie podczerwieni, realizujące różnego rodzaju idee Przemysłu 4.0 i Internetu rzeczy.

W założenia programu świetnie wpisuje się również projekt RPMA.01.02.00-14-b451/18-00 pt. „*Wieloelementowe detektory podczerwieni do bezkontaktowej diagnostyki multifunkcyjnej*”, akronim: DEMTER. Głównym celem projektu jest opracowanie nowej rodziny sensorów – modułów detekcyjnych z wieloelementowymi detektorami podczerwieni do optoelektronicznych systemów stosowanych w obszarach: „bezpieczna żywność” i „inteligentne systemy zarządzania”.

Potencjalne zastosowania takich sensorów są bardzo szerokie, a najważniejsze z nich to: systemy wykrywania pozostałości środków ochrony roślin i naturalnych zanieczyszczeń w produktach spożywczych, do kontroli jakości żywności, systemy bezpieczeństwa w transporcie, systemy pomiarowe wykorzystujące promieniowanie elektromagnetyczne do zastosowań przemysłowych, urządzenia zwiększające bezpieczeństwo, wydajność precyzję obróbki laserowej materiałów, systemy umożliwiające punktowy (w tym również wielopunktowy) pomiar temperatury w różnych środowiskach, do diagnostyki, systemy sensorów zbierających dane, do monitorowania stanu maszyn i urządzeń w tym statków kosmicznych i rakiet.

Projekt obejmuje zarówno badania przemysłowe dotyczące projektowania warstw epitaksjalnych i struktur detekcyjnych dla wieloelementowych detektorów podczerwieni, opracowanie wieloelementowych detektorów podczerwieni, opracowanie elektroniki dla tych detektorów, jak i rozwojowe obejmujące optymalizację warstw epitaksjalnych, struktur detekcyjnych i konstrukcji wieloelementowych detektorów podczerwieni, Integrację z elektroniką i optymalizację modułów z wieloelementowymi detektorami podczerwieni jako końcowego produktu.

Projekt DEMETER współfinansowany jest z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach: Osi Priorytetowej I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce”, działania 1.2 „Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020. Projekt realizowany jest przy współpracy z Wojskową Akademią Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego. Całkowita wartość Projektu wynosi 5 448 222,72 PLN, w tym wydatki kwalifikowane to 5 296 569,00 PLN, zaś wysokość dofinansowania wynosi 3 644 130,75 PLN, co stanowi 63,82% całkowitych kosztów kwalifikujących się do objęcia wsparciem. Koszty kwalifikowane VIGO System S.A. wynoszą 4 726 399,00 PLN, zaś dofinansowanie dla Spółki wynosi 3 073 960,75 PLN.

Na obecnym etapie prac rozwojowych Zarząd Spółki nie przewiduje zagrożeń dla realizacji projektu.

Tani moduł detekcyjny

Program taniego modułu detekcyjnego ma na celu wprowadzenie na rynek bardzo tanich (poniżej 100 EUR) modułów detekcyjnych (detektorów ze wzmocnieniem sygnału) do szerokiego stosowania w zastosowaniach przemysłowych i ochronie środowiska. W ramach przedsięwzięcia na początek realizowane są obecnie dwa zadania:

- Opracowanie prostego modułu detekcyjnego składającego się z chipa detekcyjnego bezpośrednio na płytce PCB zawierającej zintegrowany układ wzmacniający z wyjściem analogowym. Nowy moduł umożliwi klientom automatyzację montażu i zmniejszy koszty produkcji systemów opartych o detektory podczerwieni.
- Opracowanie technologii optyki dyfrakcyjnej – tj. soczewek wytwarzanych bezpośrednio na płytkach epitaksjalnych. Soczewki dyfrakcyjne pozwolą na osiągnięcie podobnych parametrów co przy zastosowaniu soczewek immersyjnych, ale przy znacznie mniejszym koszcie produkcji.

Cel tego programu jest drugim z głównych zadań projektu badawczego MAZOWSZE/0090/19-00 pt.: „*Sensory dla przemysłu 4.0 i IoT*” w ramach konkursu „*Ścieżka dla Mazowsza*”. W ramach programu Tani moduł detekcyjny, zostaną opracowane i wdrożone do produkcji nowe rodziny sensorów - miniaturowe moduły detekcyjne podczerwieni zapewniające prostotę obsługi użytkownikowi, wysoką dostępność poprzez minimalizację ceny, a mające masowe zastosowanie we wszelkich systemach sieci sensorowych. Ponadto celem etapu nr 2 tego projektu jest opracowanie technologii soczewek dyfrakcyjnych dla detektorów podczerwieni.

Obszary, w których szczególnie stosowane będą tanie moduły detekcyjne, dotyczą dziedzin związanych z ochroną środowiska, nadzorem procesów technologicznych, medycyną, robotyką, wojskowością, ochroną mienia, nadzorem inteligentnych budynków i miast, sieci transportowych, systemów energetycznych oraz zastosowaniami domowymi. Inteligentne komponenty automatyki przemysłowej są wyposażone we własne

układy zbierania i przetwarzania danych i oprogramowanie. W produkcji przemysłowej każdy przestój, każda awaria, to konkretna strata. Sensory pozwalają monitorować jej parametry na każdym etapie. Dlatego w dalszej perspektywie niezbędne jest opracowanie sensorów wyposażonych w elektronikę cyfrową i z wyjściem cyfrowym na potrzeby przemysłu 4.0 i Internetu rzeczy. Ponadto coraz większe znaczenie będzie miało też jak najszersze zastąpienie detektorów z HgCdTe detektorami z materiałów grupy A(III)B(V).

Spółka w ramach programu realizuje również projekt POLTUR4/PEMIR/2/2021 pt. „Opracowanie wysokotemperaturowych detektorów średniej podczerwieni wykorzystujących wzmocnienie plazmonowe”, akronim: PEMIR. Celem projektu jest opracowanie wysokotemperaturowych detektorów średniej podczerwieni (3–16 μm) wykorzystujących plazmoneczne wzmocnienie absorpcji, które zapewni wzrost stosunku sygnału do szumu i szybkości odpowiedzi w temperaturze pokojowej bądź w temperaturach osiągalnych przy użyciu chłodziarek Peltiera. Zaproponowane w projekcie detektory mogą być bardzo przydatne w wielu istniejących i nowych zastosowaniach w tym przemysłowych (motoryzacja, kontrola produkcji), środowiskowych (kontrola zanieczyszczeń), medycznych i wojskowych. Całkowity koszt projektu wynosi: 1 115 343,81 zł, z czego wysokość dofinansowania to: 836 507,86 zł. Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu POLTUR4.

Materiały dla fotoniki

W dniu 21.11.2019 Spółka zawarła umowę o dofinansowanie projektu badawczego MAZOWSZE/0032/19-00 pt.: „*Technologia produkcji kluczowych dla rozwoju fotoniki nowatorskich struktur epitaksjalnych oraz przyrządów laserujących VCSEL*” w ramach konkursu „Ścieżka dla Mazowsza”.

VIGO System S.A. jest liderem konsorcjum, w skład którego wchodzi także Politechnika Warszawska i Politechnika Łódzka. Całkowita kwota kosztów kwalifikowanych Projektu wynosi 16 302 135,55 zł, zaś wysokość dofinansowania wynosi 12 398 365,18 zł, co stanowi 76,05% całkowitych kosztów kwalifikujących się do objęcia wsparciem. Koszty kwalifikowane VIGO System S.A. wynoszą 13 014 525,55 zł, zaś dofinansowanie dla Spółki wynosi 9 110 755,18 zł.

Celem projektu jest stworzenie nowych rozwiązań w technologii MOCVD wytwarzania zaawansowanych fotonicznych hetero-struktur epitaksjalnych związków półprzewodnikowych III-V na bazie GaAs i InP. Innowacje technologiczne będące rezultatem projektu zostaną wykorzystane w produkcji struktur laserów z pionową wnęką rezonansową (VCSEL) oraz kwantowych laserów kaskadowych (QCL). W projekcie zostanie także opracowany projekt struktury lasera VCSEL przystosowanego do pracy jednomodowej oraz projekt matrycy laserów, zoptymalizowanych pod kątem maksymalnej emitowanej mocy, m.in. dzięki symulacji i optymalizacji rozkładu temperatury.

Badania nad poprawą spektralnej charakterystyki emisyjnej laserów zostaną zrealizowane poprzez zastosowanie siatek podfalowych umieszczanych na emisyjnej powierzchni lasera. Niezależnie, badania nad technologią epitaksji struktur na bazie GaAs oraz projekt przyrządu VCSEL zostaną wykorzystane w przełomowych badaniach w skali kraju nad zmodyfikowanymi metodami wytwarzania laserów jednomodowych, jako przyrządów dyskretnych i ich matryc.

W efekcie realizacji programu, firma VIGO System uruchomi produkcję płytek epitaksjalnych i ich sprzedaż na rynku globalnym, oraz po raz pierwszy w kraju uruchomi proces technologiczny wytwarzania przyrządów VCSEL z własnego materiału i według projektu opracowanego przez konsorcjum.

Innym realizowanym w tym obszarze działaniem jest projekt Car2TERA, „*Terahertz sensors and networks for next generation smart automotive electronic systems*”, (numer umowy 824962), realizowany w ramach programu Horyzont 2020 przez europejskie konsorcjum obejmujące następujące firmy oraz jednostki badawczo-rozwojowe: TECHNIKON FORSCHUNGS- UND PLANUNGSGESELLSCHAFT (AT), Kungliga Tekniska Hogskolan (SE), Infineon Technologies Austria AG (AT) Chalmers Tekniska Hogskola AB (SE), VIGO System S.A. (PL), Ericsson Telecomunicazioni (IT), Anteral SL (ES), Veoneer Sweden AB (SE). Celem projektu jest opracowanie sensorów i sieci terahercowych do nowej generacji inteligentnych samochodowych systemów elektronicznych.

Spółka realizuje również projekt: TRAVEL pt. „*Nowe przezroczyste elektrody dla laserów VCSEL*”, numer umowy: M-ERA.NET2/2019/9/2020. Projekt realizowany jest wspólnie z Politechniką Łódzką i Laboratory for Analysis and Architecture of Systems CNRS. Projekt ma na celu stworzenie opłacalnej przemysłowo metody wytwarzania laserów VCSEL z przezroczystą elektrodą jako górnym kontaktem i nieregularną aperturą, które umożliwiają bardziej efektywną konwersję energii elektrycznej w energię optyczną. Zadaniem VIGO w projekcie jest

wytwarzanie struktur charakteryzujących się wysokimi parametrami optycznymi i wysoką powtarzalnością wymaganymi w produkcji tego typu laserów. Wzrost struktury epitaksjalnej będzie zakończony wytworzeniem urządzenia i jego charakteryzacją. Lasery VCSEL są szeroko stosowane w przemyśle fotonicznym, głównie w systemach łączności bliskiego zasięgu, LIDARach, sensorach typu time-of-flight (ToF), autonomicznych pojazdach, robotach i samolotach bezałogowych. Projekt jest współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu M-ERA.NET Call 2019. Koszty kwalifikowane projektu to: 1 142 725,35 zł z czego 1 024 808,10 zł wynosi wartość dofinansowania.

W ramach programu realizowane są również prace w projekcie WikiNET, „*Vertical cavity Surface emitting lasers*” (pol. „*Długofalowe Lasery VCSEL do transmisji światłowodowej*”), numer umowy: NCBR/VII/PL-IL/1/2020. Celem projektu jest wytworzenie długofalowych, jednomodowych zintegrowanych płytek VCSEL’owych, które pozwalają na szybką modulację, przy jednoczesnym zachowaniu niskiego kosztu jednostkowego. Zadaniem Vigo jest opracowanie wysokiej jakości naprężonych studni kwantowych dla pasm O i C. Projekt stworzy podstawy do przemysłowej produkcji długofalowych laserów VCSEL na dużą skalę. Projekt współfinansowany jest przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach VII konkursu polsko-izraelskiego. Koszty kwalifikowalne: 1 166 233,70 zł, wysokość dofinansowania: 999 675,28 zł.

Na obecnym etapie prac rozwojowych Zarząd Spółki nie przewiduje zagrożeń dla realizacji projektów w ramach tego programu.

Systemy optoelektroniczne

Celem programu jest rozwój systemów optoelektronicznych dla fotoniki zakresu podczerwieni. Docelowo będą one miały postać hybrydowych fotonicznych układów scalonych PICs (ang. Photonic Integrated Circuits). PICs to układy fotoniczne składające się z wielu komponentów optycznych i elektronicznych o różnych funkcjonalnościach zintegrowanych na wspólnym, najczęściej półprzewodnikowym, podłożu. Pierwszym zadaniem w tym zakresie będzie opracowanie układu PIC’a pracującego w zakresie długości fal 3-5,5 μm , rozumianego jako monolitycznie zestawione: źródło (lasery), detektor, elementy optyki i elektronika. Potencjalne zastosowania takiego PIC’a to:

- analizy składu chemicznego gazów,
- analiza zanieczyszczeń w cieczach,
- FSO (free space communication),
- medyczne, telemedycyna, związane z detekcją gazu.

W tym obszarze z końcem 2020 roku zakończono realizację projektu AQUARIUS, 731465, „*Broadband tunable QCL based sensor for online and inline detection of contaminants in water*” zrealizowanego w ramach programu Horyzont 2020 przez europejskie konsorcjum obejmujące 8 firm oraz jednostek badawczo-rozwojowych: Quantared Technologies (AT), Technikon Forschungs- und Planungsgesellschaft (AT), OMV Exploration and Production GmbH (AT), Technische Universität Wien (AT), Fraunhofer Gesellschaft zur Forderung der Angewandten Forschung EV (DE), Interuniversitair Micro-Electronicacentrum IMEC VZW (BE), KWR WATER B.V. (NL) oraz VIGO System S.A. (PL).

Projekt doprowadził do opracowania demonstratora urządzenia spektrometrycznego do monitoringu zanieczyszczeń olejowych w sieciach przesyłowych wody pitnej i przemysłowej szczególnie w przemyśle petrochemicznym. VIGO System w ramach projektu opracowało optymalizowane moduły detekcyjne wraz z układami akwizycji i przetwarzania danych. Realizowane w firmie prace koncentrowały się na opracowaniu dedykowanych do tego systemu układów elektronicznych. Projekt rozpoczął się 01.01.2017 roku, a zakończył się 31.12.2020 roku.

Jednym z obecnie realizowanym przez spółkę projektów w tym programie jest TRIAGE, „*Ultra-broadband infrared gas sensor for pollution detection*” (identyfikator umowy o grant: 101015825), w ramach którego opracowana zostanie inteligentna i kompaktowa sieć czujników jakości powietrza służących hiperspektralnemu wykrywaniu wszystkich istotnych gazów zanieczyszczających atmosferę. Rolą VIGO w projekcie jest opracowanie i dostarczenie dedykowanych modułów detektorów podczerwieni do czujników TRIAGE. Naszą rolą jest również optymalizacja modułów detekcyjnych, mająca na celu osiągnięcie jak najlepszej zgodności z wymaganiami projektu i umożliwiająca integrację ze spektrofotometrem FTIR. Projekt realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum złożonym z dziewięciu partnerów. Okres realizacji: 1.01.2021-29.02.2024. Całkowite koszty projektu

to: 5 853 623,50 EUR, z czego dofinansowanie UE wynosi: 4 994 300,96 EUR. Projekt jest dofinansowany z programu Horyzont 2020.

Dodatkowo w kwietniu 2021 roku spółka podpisała umowę na realizację projektu pt. „*Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni*”, akronim: MIRPIC, nr umowy: TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00. Wynikiem projektu będzie innowacja produktowa w postaci specjalizowanych układów fotoniki scalonej (ASPIC) przeznaczonych do pracy w zakresie średniej podczerwieni, MidIR (3-5,5 μm). W szczególności zaprojektowane, wytworzone i przetestowane zostaną poszczególne bloki funkcjonalne (building blocks) niezbędne do definiowania układów ASPIC, co pozwoli na zaprojektowanie, wytworzenie i zbadanie parametrów demonstratora układu ASPIC. Demonstrator będzie odzwierciedlał typowe cechy charakterystyczne dla układów fotoniki scalonej, tj. wielokanałowość, integracja na wspólnym podłożu, interfejsy elektroniczne i optyczne oraz packaging.

Projekt jest współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu TECHMATSTRATEG. Okres realizacji: 1.04.2021-31.03.2024 Całkowity koszt realizacji projektu: 29 255 381,61 zł, z czego dofinansowanie to: 26 564 942,41 zł.

Na obecnym etapie prac rozwojowych Zarząd Spółki nie przewiduje zagrożeń dla realizacji projektów w programie.

MATRYCE:

Program ma na celu opracowanie technologii produkcji matryc chłodzonych detektorów podczerwieni. Początkowo opracowane zostaną matryce chłodzone o parametrach technicznych kompatybilnych z istniejącym na rynku sprzętem, który ma już swoje zastosowanie w przemyśle, umożliwi to płynne przejście od fazy badawczej do produkcyjnej. W kolejnym kroku śledząc światowe trendy prace skupią się nad konkurencyjnymi rozwiązaniami technologicznymi. Wszegobecność promieniowania podczerwonego znajduje szereg zastosowań jego detekcji. Przemysł opiera rozwiązania w tej dziedzinie na komponentach pozyskiwanych od nielicznych zagranicznych dostawców.

W 2021 na podstawie umowy: POIR.01.01.01-00-0185/20-00 spółka rozpoczęła realizację projektu: „*Polska Matryca do zastosowań kosmicznych aktywna w podczerwieni*”. Głównym celem projektu jest opracowanie matrycy na zakres podczerwieni 2-5 μm dla zastosowań kosmicznych. Celem dodatkowym jest opracowanie zestawu pomiarowego do charakteryzacji typowych matryc, modułów oraz kamer podczerwieni o średniej rozdzielczości obrazu. Proponowana w projekcie matryca na zakres podczerwieni wykonana zostanie z zaawansowanego technologicznie materiału – supersieci II rodzaju typu InAs/InAsSb który będzie produktem nowym i całkowicie innowacyjnym w skali polskiego rynku. Matryca będzie również produktem innowacyjnym w skali światowej zastępując istniejące na rynku matryce z antymonku indu InSb.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Inteligentny Rozwój. Projekt realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: Szybka ścieżka dla Mazowsza. Okres realizacji projektu: 1.01.2021-31.12.2023, całkowita wartość projektu wynosi: 15 582 310,69 zł, a wysokość dofinansowania to: 11 568 965,39 zł.

5.4 Czynniki, które będą miały wpływ na wyniki w II półroczu 2021 r. oraz w kolejnych okresach

5.4.1 Perspektywy krótkookresowe

W ocenie Zarządu, na podstawie obecnie posiadanych informacjach o spodziewanych zamówieniach na dotychczasowe oraz nowe produkty w 2021 r., Spółka liczy na wzrost na poziomie powyżej 20% w stosunku do wyników uzyskiwanych w 2020 r.

Detektory podczerwieni

Rynek detektorów średniej podczerwieni znacząco rośnie w ostatnich latach. Kluczowymi czynnikami wzrostu sprzedaży będą następujące aplikacje:

- **Przemysłowa.** Przychody Spółki ze sprzedaży detektorów do różnego rodzaju zastosowań przemysłowych rosną w ostatnich latach w tempie 20-30% rocznie. W 2020 r. odnotowano lekki spadek sprzedaży w tym segmencie, ale wywołany był on również zmianą klasyfikacji części klientów. W ocenie

Zarządu zastosowania przemysłowe będą głównym czynnikiem wzrostu sprzedaży Spółki w kolejnych latach. W 2021 r. oczekiwany jest co najmniej 20% wzrost w tej aplikacji.

- **Wojskowa.** Spółka realizuje obecnie zamówienia ze strony Safran Aerotechnics o wartości 5,3 mln euro, z czego większość zostanie zrealizowana w 2021 r. Dodatkowo Spółka liczy na kolejne zamówienia ze strony PCO S.A., jak i nowych klientów z segmentu technik wojskowych. Oczekiwane przychody segmentu wojskowego w 2021 r. to ok 20 mln zł.
- **Medycyna i nauka.** Spółka pozyskała w 2020 r. nowego klienta, dla którego opracowywana jest technologia detektora do zastosowań związanych z monitorowaniem zdrowia. Ewentualne rozpoczęcie dostaw detektorów planowane jest nie wcześniej niż w 2023 r.
- **Bezpieczeństwo transportu kolejowego.** Spółka obecnie realizuje kontrakt na dostawy detektorów dla spółki z grupy Caterpillar. W ocenie Zarządu przychody z segmentu kolejowego będą w 2021 r. wyższe o 10-20% od przychodów z 2020 r.

Materiały dla fotoniki

Spółka intensywnie rozwija sieć sprzedaży warstw epitaksjalnych. W 2021 r. Spółka zakłada osiągnięcie przychodów z nowego segmentu na poziomie co najmniej 1,5 mln euro.

5.4.2 Perspektywy długookresowe

Strategia VIGO 2020

Strategia VIGO 2020 została zatwierdzona przez Zarząd Spółki w marcu 2016 r. (informacja w Raporcie bieżącym nr 7/2016). Głównym celem Strategii był rozwój biznesu przy jednoczesnym zachowaniu rentowności oraz maksymalizację wartości Spółki i zwrotu dla akcjonariuszy. Celem strategicznym VIGO System było utrzymanie pozycji lidera na dynamicznie rozwijającym się rynku fotonowych detektorów podczerwieni, dostarczającego najbardziej zaawansowane rozwiązania fotoniczne na świecie.

Kluczowym elementem Strategii na lata 2016-2020 była budowa nowego zakładu produkcyjnego w Ożarowie Mazowieckim oraz centrum aplikacyjno-wdrożeniowego umożliwiającego efektywną kosztowo seryjną produkcję nawet 100 tysięcy detektorów rocznie. Inwestycja została podzielona na dwa niezależne etapy inwestycyjne:

- **I etap – budowa hali montażowej,** pozwalająca na wyeliminowanie obecnych wąskich gardeł na etapie montażu i pomiarów detektorów. Etap ten został zakończony w 2019 r.
- **II etap inwestycji – rozbudowa cleanroomu.** Realizacja obejmie inwestycje związane z procesem wzrostu i obróbki struktur detekcyjnych, w tym zakup wyposażenia laboratorium epitaksji i processingu. II etap inwestycji będzie zrealizowany w okresie 2020-2021

Ze względu na szybkie tempo rozwoju rynku fotonicznego w maju 2018 r. Zarząd podjął decyzję o aktualizacji Strategii VIGO 2020 i rozszerzeniu działalności Spółki o nowe obszary - rozwój produkcji półprzewodnikowych materiałów dla fotoniki podczerwieni oraz rozwój technologii laserów.

W ramach Strategii VIGO 2020 Spółka planowała poniesienie 86 mln zł nakładów, w tym 41,6 mln zł na budowę nowej hali montażowej, ok. 24 mln zł na budowę cleanroomu i poprawę efektywności processingu oraz ok. 20,5 mln zł na rozwój technologii materiałów dla fotoniki. Dodatkowo Spółka planowała co roku inwestować minimum 10% przychodów w prace badawczo-rozwojowe, posilując się przy tym dofinansowaniem ze środków publicznych. Spółka planowała również przeznaczyć 12,5 mln zł, w latach 2018-2022, na inwestycje w ramach inkubatora nowych technologii.

Poniżej w tabeli przedstawiono faktycznie poniesione nakłady inwestycyjne oraz wydatki planowane na rok 2021 i 2022.

Tabela – Nakłady na główne programy inwestycyjne w latach 2017-2022.

Program	<2017	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Razem
Budowa nowego zakładu	2 671	1 585	22 336	12 895	2 117			41 603

Program	<2017	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Razem
Materiały dla fotoniki	-	-	4 676	14 006	2 483			21 165
Processing 2.0 (cleanroom)	-	-	-	812	4 963	16 765	271	22 812
Razem	2 671	1 585	27 012	27 713	9 564	16 765	271	85 581

Realizacja projektu uruchomienia produkcji materiałów półprzewodnikowych

W dniu 20 września 2018 roku Spółka zawarła z dr Włodzimierzem Strupińskim umowę o realizację wspólnego przedsięwzięcia, w ramach którego Spółka zakupi urządzenia do produkcji warstw półprzewodnikowych i wdroży je w swoim zakładzie produkcyjnym w Ożarowie Mazowieckim, natomiast dr Włodzimierz Strupiński, w ramach umowy o pracę, świadczyć będzie na rzecz VIGO kompleksowe prace dotyczące wytwarzania epitaksjalnych warstw związków półprzewodnikowych III-V oraz będzie prowadzić i zarządzać działem epitaksji VIGO, z wykorzystaniem jego know-how i wiedzy z zakresu wytwarzania różnych typów warstw półprzewodnikowych.

Zgodnie z warunkami umowy Spółka dr Strupińskiemu przysługiwać będzie wynagrodzenie uzależnione od sukcesu całego przedsięwzięcia, tj. od wzrostu wartości Spółki w wyniku sprzedaży materiałów półprzewodnikowych. Premia specjalna będzie zależna od wysokości „Kwoty Referencyjnej”, stanowiącej iloczyn proporcji EBITDA Działu Epitaksji (EBITDA EPI) do EBITDA całej Spółki oraz średniej kapitalizacji Spółki obliczonych za ostatni rok obrotowy w okresie Produkcji (rok 2024), pomniejszonych o oczekiwany zwrot z inwestycji VIGO w rozwój Działu Epitaksji przy założeniu stopy zwrotu w wysokości 10% rocznie. W zależności od wysokości EBITDA Działu Epitaksji premia wyniesie 15% (gdy EBITDA EPI nie przekroczy 13 mln PLN) lub 24% (gdy EBITDA EPI przekroczy 13 mln PLN) Kwoty Referencyjnej. Wynagrodzenie z tytułu realizacji wspólnego przedsięwzięcia może zostać wypłacone dr Włodzimierzowi Strupińskiemu poprzez przyznanie akcji VIGO System lub w formie pieniężnej, mogą być też zastosowane obie te formy łącznie. 80% premii będzie wypłacone w formie zależnej od wyboru VIGO (w formie akcji lub opcji na akcję lub w formie pieniężnej) a 20% w formie zależnej od wyboru dr Strupińskiego. W ocenie Zarządu podpisanie umowy jest korzystne dla Spółki i znacznie przyczyni się do jej rozwoju. Ponadto, dzięki współpracy z dr Włodzimierzem Strupińskim, VIGO znacznie zwiększy swój potencjał naukowo-badawczy.

Strategia VIGO 2026

W czerwcu 2021 r. Zarząd Spółki przyjął założenia do nowej strategii, obejmującej lata 2021-2026.

Strategia zakłada, że podstawowy cel Spółki, jakim jest pomnażanie jej kapitału i wzrost wartości Spółki dla Akcjonariuszy, w perspektywie do 2026 r. będzie realizowany poprzez kontynuację rozwoju na globalnym rynku fotoniki, w tym wspieranie rozwoju segmentów rynku w których Spółka jest obecna oraz poszerzenie zakresu działalności Spółki o nowe obszary.

Zarząd identyfikuje szereg potencjalnych szans biznesowych dostępnych dla Spółki w ramach rynku fotoniki, których wykorzystanie może pozwolić na realizację ambicji wzrostowych w perspektywie 2026. Za najbardziej perspektywiczne z potencjalnych inicjatyw wzrostowych Spółki Zarząd uznaje:

- Eksplorację rynku detektorów MCT (HgCdTe), w tym ekspansję (geograficzną, segmentową) w obszarach rynku nieobjętych regulacjami wyłączającymi stosowanie rtęci i kadmu w detektorach,
- Rozwój technologii detektorów i modułów podczerwieni z materiałów powstałych na bazie związków z III i V grupy układu okresowego pierwiastków, zgodnych ze wspólnotową dyrektywą Restriction of Hazardous Substances (RoHS),
- Rozwój epitaksji materiałów półprzewodnikowych III-V oraz produkcji źródeł bliskiej podczerwieni (laserów VCSEL),
- Rozwój technologii źródeł podczerwieni,
- Rozwój technologii systemów optoelektronicznych i fotonicznych układów scalonych dla średniej oraz krótkiej podczerwieni,
- Rozwój technologii matryc detektorów podczerwieni.

Realizacja Strategii VIGO 2026 podzielona jest na II etapy. W I etapie, obejmującym lata 2021-2023, Spółka zamierza się koncentrować na:

- 1) Kontynuacji rozpoczętych projektów rozwojowych, w tym technologii fotonicznych układów scalonych, detektorów z materiałów III-V, epitaksji materiałów półprzewodnikowych, technologii źródeł podczerwieni,
- 2) Rozwoju bazy technologicznej i technicznej, wspólnych dla kluczowych inicjatyw pro wzrostowych poprzez inwestycje w R&D oraz uniwersalną infrastrukturę,
- 3) Dokonaniu, m.in. w oparciu o efekty projektów R&D, analizę sytuacji rynkowej, wyboru najbardziej perspektywicznych i najlepiej rokujących inicjatyw wzrostowych, oraz przygotowanie planu inwestycyjnego niezbędnego dla ich realizacji.

W II etapie Spółka będzie koncentrować się na wdrożeniu najbardziej perspektywicznych inicjatyw wzrostowych.

Ponadto Spółka zamierza kontynuować ekspansję na nowe rynki geograficzne i produktowe, w tym inwestować w rozwój własnych struktur sprzedaży na kluczowych rynkach.

Ambicją Spółki jest utrzymanie tempa wzrostu przychodów na poziomie 20-30% rocznie oraz wysokiej rentowności podstawowej działalności operacyjnej, w tym marży brutto na sprzedaży powyżej 60% oraz rentowności EBITDA powyżej 40%.

Potencjał wzrostu przychodów ze sprzedaży oraz EBITDA Spółki w okresie 2021-2023 szacowany jest odpowiednio na:

- 1) 67 mln zł przychodów i 29,5 mln zł EBITDA w 2021 r,
- 2) 80 mln zł przychodów i 33,5 mln zł EBITDA w 2022 r.
- 3) 100 mln zł przychodów i 40 mln zł EBITDA w 2023 r.

Dla osiągnięcia celów strategicznych Spółka planuje, w okresie 2021-2023, inwestycje w badania i rozwój oraz infrastrukturę techniczną w wysokości 30-40 mln zł rocznie, finansowane ze środków własnych oraz dofinansowania publicznego do prac badawczo-rozwojowych.

Mając na uwadze potrzeby inwestycyjne wynikające z realizacji przyjętej Strategii Zarząd podjął decyzję o zmianie polityki dywidendowej, która zakłada rekomendowanie przez Zarząd Walnemu Zgromadzeniu Spółki niewypłacanie dywidendy w okresie realizacji Strategii oraz inwestowanie wypracowanych zysków w przyspieszenie rozwoju Spółki.

Ostateczna rekomendacja co do wypłaty dywidendy będzie zależała od wielu czynników dotyczących Spółki oraz jej branży, w tym przede wszystkim perspektyw dalszej działalności Spółki, wysokości zysków osiąganych w przyszłości, sytuacji finansowej Spółki, oraz przy uwzględnianiu wszelkich ograniczeń w wypłacie dywidendy, poziomu wskaźników płynności, planów ekspansji oraz wymogów prawa w zakresie powyższych elementów. Wysokość dywidendy rekomendowana przez Zarząd będzie uzależniona od potrzeb Spółki w zakresie konieczności zatrzymania wypracowanych zysków w celu ich wykorzystania na działalność Spółki oraz jej dalszy dynamiczny rozwój. Polityka dywidendowa będzie podlegała okresowym przeglądom Zarządu.

5.5 Opis podstawowych zagrożeń i ryzyk dla Spółki

Działalność Spółki i jej sytuacja finansowa oraz wyniki działalności podlegały i mogą w przyszłości podlegać negatywnym zmianom w wyniku zaistnienia któregoś z czynników ryzyka opisanych poniżej. Wystąpienie nawet niektórych z poniższych czynników ryzyka może mieć istotny negatywny wpływ na działalność, sytuację finansową i wyniki finansowe Spółki oraz może skutkować utratą części lub całości zainwestowanego kapitału. Inne czynniki ryzyka i niepewności niż opisane poniżej, w tym także i te, których Spółka nie jest obecnie świadoma lub które uważa za nieistotne, mogą także wyrzucić istotny negatywny wpływ na działalność Spółki, jej sytuację finansową i wyniki działalności oraz mogą skutkować utratą części lub całości zainwestowanego kapitału.

5.5.1 Czynniki biznesowe i operacyjne

Ryzyko związane z niższym zapotrzebowaniem na produkty od oczekiwanego

Plany dotyczące rozwoju rynku oparte są na różnego rodzaju raportach i analizach rynkowych, planach klientów oraz partnerów w projektach R&D. Prognozy dotyczące wzrostu rynku niechłodzonych detektorów podczerwieni obarczone są stosunkowo dużą niepewnością. Prognozy przedstawiane przez klientów Spółki mogą nie zostać w pełni zrealizowane, zarówno na skutek niepowodzeń obecnie realizowanych projektów wdrożeniowych, jak i przyjęcia błędnych założeń lub oczekiwań. W konsekwencji zapotrzebowanie na produkty Spółki może być niższe od oczekiwanego.

Rynki, na których obecna jest Spółka, mogą zostać zaburzone na skutek różnego rodzaju czynników makroekonomicznych (wzrost PKB, poziom bezrobocia, popyt, konsumpcja, etc.), które mogą obniżyć popyt na urządzenia technologiczne. Spółka podejmuje działania zaradcze, które polegają na procesie podejmowania decyzji strategicznych i operacyjnych w oparciu o proces planowania uwzględniający aktualne dane o rynku i popycie na produkty Spółki.

Ryzyko to będzie neutralizowane przez VIGO przez własne badania oraz udział w różnych międzynarodowych projektach, także we współpracy z obecnymi klientami Spółki, mającymi na celu opracowanie nowych aplikacji dla detektorów podczerwieni.

Ryzyko związane z utratą dystrybutorów lub odbiorców

Głównymi kanałami sprzedaży jest sprzedaż produktów bezpośrednio do klientów oraz za pośrednictwem dystrybutorów. Zadaniem dystrybutorów jest prowadzenie akcji marketingowych oraz świadczenie podstawowego doradztwa technicznego.

Utrata któregoś z dystrybutorów może utrudnić dostęp do rynku, na którym działał dystrybutor. Z tego względu utrata jednego lub kilku kluczowych dystrybutorów, może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy oraz osiągnięte wyniki finansowe.

Ponadto istnieje ryzyko utraty kluczowych klientów, do których sprzedaje bezpośrednio produkty. Problemy jakościowe, ekonomiczne lub związane z obsługą klienta może prowadzić do zniechęcenia partnerów do dalszej współpracy. Z tego względu utrata kluczowych klientów, może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

W celu uniknięcia ryzyka Spółka stale przeszukuje rynki w celu wyłaniania potencjalnych nowych dystrybutorów, monitoruje poziom satysfakcji dotychczasowych klientów oraz w sposób ciągły szuka nowych potencjalnych którzy mogą zastąpić ewentualnych utraconych.

Ryzyko związane z dostawcami

W procesie produkcji detektorów podczerwieni wykorzystywane są trudno dostępne surowce (takie jak: tellurek kadmowo-rtęciowy, arsenek galu oraz indu), z tego względu surowce te mogą zostać dostarczone przez wąską grupę dostawców gwarantujących ich wysoką jakość.

W przypadku opóźnień w dostawach lub pogorszeniu jakości surowców, produkcja detektorów może zostać czasowo przerwana lub opóźniona.

W przypadku dłuższej przerwy w dostawach lub niemożności znalezienia alternatywnego dostawcy, produkcja detektorów może zostać czasowo przerwana.

Wystąpienie powyższego ryzyka może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

W celu uniknięcia ryzyka Spółka w sposób ciągły kontroluje rynek dostaw.

Ryzyko związane z konkurencją

Wysokie bariery technologiczne oraz duża kapitałochłonność wykorzystywanych technologii sprawiają, że rynek detektorów promieniowania jest rynkiem silnie skoncentrowanym. Na rynku tym można wyróżnić zaledwie kilka podmiotów, stanowiących bezpośrednią konkurencję dla Spółki. Istnieje ryzyko, że w przypadku pojawienia się konkurencji, Spółka może stracić część rynku i klientów z którymi obecnie współpracuje. Ponadto pojawienie się nowych konkurentów może doprowadzić do upowszechnienia się technologii stosowanych w produkcji detektorów podczerwieni, to z kolei może spowodować obniżenie barier wejścia na ten rynek. Ryzyko będzie rosło w miarę rozwoju rynku.

Wystąpienie powyższego ryzyka może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

Ryzyko jest neutralizowane przez Spółkę poprzez stały rozwój technologii, zapewniający przewagę technologiczną nad konkurentami, jak również poprzez planowane inwestycje, które pozwolą na obniżenie ceny oferowanych produktów. Ponadto Spółka w sposób ciągły monitoruje rynek w celem jak najwcześniejszego przygotowania się na pojawienie się nowej konkurencji.

Ryzyko utraty kluczowych pracowników

Ze względu na wysokie zaawansowanie technologiczne produktów Spółki, do ich wytworzenia wymagana jest kadra posiadająca wysokie kwalifikacje oraz długoletnie doświadczenie. Kompetencje, wiedza i doświadczenie pracowników są jedną z najważniejszych przewag konkurencyjnych VIGO, z tego względu odejście któregoś z kluczowych pracowników, może powodować trudności w procesie produkcyjnym, opóźnienia w dostawach oraz pogorszenie jakości produktów a tym samym negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

Spółka, w celu minimalizacji powyższego ryzyka stosuje atrakcyjny system premiowy dla pracowników oraz zapewnia możliwość dalszego rozwoju i pracy przy unikalnych zagadnieniach technicznych. W sposób ciągły prowadzona jest ocena pracowników, ich kompetencji oraz realizowany w sposób planowy rozwój pracowników, a także dokonywana jest selekcja osób awansowanych na stanowiska menedżerskie.

Spółka od kilku lat przygotowuje się na zmianę generacyjną w firmie. Starsi pracownicy stopniowo są zastępowani przez młodszych pracowników. Ich szkolenie prowadzone jest wspólnie z uczelniami technicznymi na świecie. Proces zmiany pokoleniowej odbywa się na bieżąco bez zaburzeń w ciągłości funkcjonowania firmy.

Ryzyka związane z pandemią COVID-19

W związku z pandemią COVID-19 Spółka przeprowadziła analizę ryzyka wpływu pandemii na funkcjonowanie Spółki:

- Ryzyko związane z dostawcami – wystąpienie pandemii w krajach, regionach lub bezpośrednio w zakładach produkcyjnych dostawców może oznaczać zaburzenia w dostawach komponentów, co może skutkować przerwaniem procesów produkcyjnych i straty finansowe związane z brakiem dostaw do klientów. Spółka podjęła działania mające na celu zdywersyfikowanie bazy dostawców pod względem geograficznym.
- Ryzyko związane z wystąpieniem przypadku koronawirusa na terenie zakładu Spółki – przypadek koronawirusa wśród pracowników Spółki może oznaczać konieczność wprowadzenia kwarantanny dla pracowników Spółki, a w konsekwencji zamknięcie zakładu na pewien okres. W celu minimalizacji ryzyka Spółka wdrożyła szereg działań (wprowadzono pracę zmianową, zwiększono częstotliwość mycia i dezynfekowania stanowisk pracy, zwiększono odsetek pracowników pracujących zdalnie, ograniczono wizyty i spotkania z dostawcami). Obecnie ryzyko zostało zminimalizowane w wyniku zaszczepienia większości pracowników.
- Inne ryzyka – rozwój pandemii oraz wprowadzane restrykcje stwarzają ryzyko zaburzeń po stronie klientów Spółki oraz wprowadzają dużą niepewność co do trendów w gospodarce i w branży fotonicznej. Ryzyko to jest obecnie niemożliwe do oszacowania. Spółka stale monitoruje sytuację klientów, w tym ewentualne ryzyka związane z płynnością finansową.

W ocenie Zarządu pandemia stwarza również dużą szansę dla rynku sensorów. Pandemia przyspiesza wprowadzanie automatyzacji produkcji, co w dłuższej perspektywie powinno prowadzić do zwiększenia popytu na produkty Spółki.

5.5.2 Ryzyka technologiczne

Ryzyko związane z pracami badawczo - rozwojowymi

Ciągły postęp technologiczny oraz rozwijające się metody wytwarzania detektorów podczerwieni wymuszają bezustanne prowadzenie prac badawczo-rozwojowych. Zaawansowane badania nad rozwojem technologii produkcji detektorów pozwalają polepszać parametry wytwarzanych produktów.

Spółka posiada własne laboratorium badawczo-produkcyjne, w którym prowadzi prace rozwojowe i badania naukowe nad udoskonalaniem detektorów podczerwieni oraz projektuje i wytwarza detektory.

W związku z istnieniem prawdopodobieństwa uzyskania mniej satysfakcjonującego niż zakładany, rezultatu końcowego prowadzonych badań i prac rozwojowych, przewidziane korzyści ekonomiczne mogą po zakończeniu prac odbiegać od tych założonych w planie. W przypadku otrzymania niesatysfakcjonujących wyników badań i prac rozwojowych, Spółka może utracić zainwestowane środki oraz swoją pozycję konkurencyjną.

Wystąpienie powyższego ryzyka może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

Dotychczasowe rezultaty prac badawczo-rozwojowych potwierdzają skuteczność Spółki w doskonaleniu i opracowywaniu nowych technologii produkcji detektorów podczerwieni. Mimo powyższego, istnieje prawdopodobieństwo, że obecne oraz przyszłe prace badawczo-rozwojowe nie będą przynosiły tak satysfakcjonujących rezultatów, jak zaplanowano, które byłyby zgodne z oczekiwaniami oraz dotychczasowym doświadczeniem.

Ryzyko związane z pojawieniem się alternatywnych technologii

Spółka wytwarza detektory w oparciu o technologię MOCVD oraz MBE. Technologie MOCVD oraz MBE znajdują się na wczesnym etapie rozwoju, a w ocenie Zarządu prowadzone aktualnie prace badawczo-rozwojowe pozwolą znacząco polepszyć parametry detektorów podczerwieni produkowanych z wykorzystaniem tych technologii.

Mimo wszystko, istnieje jednak ryzyko pojawienia się nowej alternatywnej technologii do stosowanych przez Spółką, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

Ryzyko będzie neutralizowane przez Spółkę poprzez rozwój własnych produktów oraz technologii ich wytwarzania, a także stopniowe zwiększanie automatyzacji produkcji, co również powinno przełożyć się na niższe ceny oferowanych produktów.

Ryzyko awarii lub zniszczenia aparatury

Spółka do badań oraz wytwarzania detektorów wykorzystuje laboratorium wyposażone w nowoczesny i unikalny sprzęt. Wykorzystywana aparatura została indywidualnie dostosowana do potrzeb Spółki i nie jest możliwe jej zakupienie na rynku.

Ze względu na powyższe, w przypadku awarii lub zniszczenia aparatury, jej odtworzenie jest niemożliwe w krótkim okresie czasu. Wystąpienie powyższego ryzyka może skutkować przerwaniem produkcji lub opóźnieniem realizacji zamówień, a tym samym może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Spółki dla akcjonariuszy.

W celu minimalizowania skutków wystąpienia ryzyka Spółka gromadzi części zapasowe do aparatury oraz zapasy półproduktów zabezpieczających ewentualne przerwy w dostawach na czas likwidacji awarii kluczowej aparatury. Spółka ogranicza możliwość opóźnień poprzez zawieranie odpowiednich umów z dostawcami oraz monitorowanie jakości dostaw i usług. Spółka określa wymagane stany magazynowe poszczególnych komponentów oraz planuje produkcję z uwzględnieniem ww. ryzyka. Spółka angażuje wyłącznie sprawdzonych przewoźników i przenosi ryzyko transportu na klientów (podstawowe warunki dostawy na zasadzie EXW) lub ubezpiecza się od szkód w transporcie.

5.5.3 Ryzyka finansowe

Ryzyko utraty dofinansowania UE na realizację planowanych inwestycji

Realizacja inwestycji z udziałem dotacji UE oznacza szereg dodatkowych obowiązków dla Spółki, zwłaszcza w zakresie udzielania zamówień i wyboru dostawców i wykonawców. Niespełnienie rygorystycznych wymogów może oznaczać utratę części lub całości dofinansowania. Zgodnie z obecnymi warunkami umowy o dofinansowanie Spółka otrzyma 6 mln zł premii technologicznej, która zostanie przeznaczona na spłatę kredytu

technologicznego. Utrata premii technologicznej oznaczałaby konieczność spłaty kredytu technologicznej ze środków Spółki.

Spółka ma duże doświadczenie i jest bardzo skuteczna w samodzielnym pozyskiwaniu dotacji UE, a kadra zarządzająca Spółki ma doświadczenie w realizacji projektów UE. Technologie wdrażane przez Spółkę są innowacyjne w skali globalnej (co oznacza maksymalną punktację w trakcie oceny wniosków), co jest potwierdzone opiniami niezależnych polskich naukowców.

Ryzyko kursu walutowego

Spółka w sposób ciągły analizuje wahania kursu EUR/PLN, w celu eliminacji ewentualnego negatywnego wpływu kursów walut na sytuację finansową Spółki.

Spółka korzysta z instrumentów finansowych w celu zabezpieczenia przed ryzykiem zmian kursów walut.

Ryzyko kredytowe

Ryzyko kredytowe jest to ryzyko poniesienia straty finansowej przez Spółkę w sytuacji, kiedy klient lub druga strona instrumentu finansowego nie spełni obowiązków wynikających z umowy. Ryzyko kredytowe związane jest przede wszystkim z należnościami z tytułu sprzedanych przez Spółkę wyrobów i świadczonych usług.

Ryzyko stóp procentowych

Ryzyko stóp procentowych występuje głównie w związku z korzystaniem przez Spółkę z kredytów bankowych. Zaciągnięte kredyty oparte są na zmiennej stopie procentowej co naraża Spółkę na ryzyko zmiany wyniku i przepływów pieniężnych. Biorąc pod uwagę obecny poziom finansowania kredytowego zakłada się, że skutki zmiany stóp procentowych nie będą miały istotnego wpływu na wynik roku 2020.

Ryzyko płynności

Ryzyko płynności jest to ryzyko wystąpienia trudności w spełnieniu przez Spółkę obowiązków związanych ze zobowiązaniami finansowymi, które rozliczane są w drodze wydania środków pieniężnych lub innych aktywów finansowych. Zarządzanie płynnością przez Spółkę polega na zapewnianiu, w możliwie najwyższym stopniu, aby Spółka zawsze posiadała płynność wystarczającą do regulowania wymaganych zobowiązań, zarówno w normalnej jak i kryzysowej sytuacji, bez narażania na niedopuszczalne straty lub podważenie reputacji Spółki.

Spółka minimalizuje ryzyko płynności prowadząc windykację w sposób ciągły, co zapewnia stały dopływ gotówki. Ponadto kontroluje i prowadzi działania mające na celu spełnianie warunków umów kredytowych. Aby zapewnić środki finansowe Spółka wspomaga się finansowaniem zewnętrznym – kredytem bankowym.

Do narzędzi zarządzania ryzykiem płynności w Spółce należą m.in.:

- regularne monitorowanie potrzeb i wydatków gotówkowych,
- prowadzenie windykacji w sposób ciągły, co zapewnia stały dopływ środków pieniężnych,
- działania mające na celu spełnienie warunków,
- korzystanie z zewnętrznych źródeł finansowania w postaci kredytów bankowych.

Spółka ocenia, że w ramach posiadanych środków finansowych w odniesieniu do bieżącego zadłużenia ryzyko związane z płynnością jest znikome.

Ryzyko rynkowe

Ryzyko rynkowe polega na tym, że zmiany cen rynkowych, takich jak kursy walutowe, stopy procentowe i ceny akcji będą wpływać na wyniki Spółki lub na wartość posiadanych instrumentów finansowych. Celem zarządzania ryzykiem rynkowym jest utrzymanie i kontrolowanie stopnia narażenia Spółki na ryzyko rynkowe w granicach przyjętych parametrów, przy jednoczesnym dążeniu do optymalizacji stopy zwrotu.

W ocenie Zarządu ryzyko rynkowe w odniesieniu do Spółki dotyczy przede wszystkim ekspozycji na ryzyko zmiany kursu PLN/EUR z uwagi na to, iż Spółka prowadzi wymianę handlową głównie jako eksporter.

5.6 Inne istotne informacje

Ryzyka związane z pandemią COVID-19 opisane zostały w punkcie 5.5.1 raportu.

W ocenie Zarządu wpływ COVID-19 na działalność Spółki w niniejszym sprawozdaniu był nieznaczny. Obecnie, pomimo szeregu restrykcyjnych procedur wprowadzonych w procesie wykonywania pracy, Spółka prowadzi swoją działalność w sposób niezakłócony.

Ożarów Mazowiecki, 26 sierpnia 2021 r.

Adam Piotrowski
Prezes Zarządu

Łukasz Piekarski
Członek Zarządu

6 OŚWIADCZENIA ZARZĄDU

Na podstawie rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 757), Zarząd Spółki oświadcza, że wedle swojej najlepszej wiedzy, niniejsze jednostkowe sprawozdanie finansowe i dane porównywalne sporządzone zostały zgodnie z obowiązującymi w VIGO System S.A. zasadami rachunkowości oraz że odzwierciedlają w sposób prawdziwy, rzetelny i jasny sytuację majątkową i finansową Spółki, jak również jej wynik finansowy.

Zarząd Spółki oświadcza także, że sprawozdanie z działalności emitenta zawiera prawdziwy obraz rozwoju i osiągnięć oraz sytuacji emitenta, w tym opis podstawowych zagrożeń i ryzyka.

Niniejsze jednostkowe sprawozdanie finansowe zostało sporządzone przy zastosowaniu zasad rachunkowości zgodnych z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej, obejmującymi Międzynarodowe Standardy Rachunkowości oraz Interpretacje Stałego Komitetu ds. Interpretacji i Komitetu ds. Interpretacji Międzynarodowej Sprawozdawczości Finansowej, które zostały zatwierdzone przez Unię Europejską i miały zastosowanie do okresów sprawozdawczych rozpoczynających się w dniu 1 stycznia 2017, a w zakresie nieuregulowanym zgodnie z wymogami ustawy z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 2342) i wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych oraz w zakresie wymaganym przez rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 757).

Zarząd Spółki oświadcza, że podmiot uprawniony do sporządzenia przeglądu sprawozdania finansowego, dokonujący przeglądu sprawozdania finansowego Spółki, został wybrany zgodnie z przepisami prawa oraz, że podmiot ten oraz biegli rewidenci dokonujący tego badania spełniali warunki do wydania bezstronnej i niezależnej opinii o badanym rocznym sprawozdaniu finansowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zawodowymi.

Zarząd VIGO System S.A.:

Ożarów Mazowiecki, 26 sierpnia 2021 r.

Adam Piotrowski
Prezes Zarządu

Łukasz Piekarski
Członek Zarządu