



# Grupa kapitałowa VIGO Photonics S.A.

SKONSOLIDOWANY RAPORT ROCZNY  
za okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.  
zawierający skonsolidowane sprawozdanie finansowe Grupy  
VIGO Photonics sporządzone zgodnie z MSSF

Ożarów Mazowiecki, 23 kwietnia 2024 r.

## Spis treści

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	<b>1</b>
<b>LIST PREZESA ZARZĄDU DO AKCJONARIUSZY</b> .....	<b>4</b>
<b>1 SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE</b> .....	<b>5</b>
<b>2 WYBRANE SKONSOLIDOWANE DANE FINANSOWE</b> .....	<b>9</b>
<b>3 WPROWADZENIE DO SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO</b> .....	<b>10</b>
3.1 PODSTAWOWE INFORMACJE O GRUPIE.....	10
3.2 DANE TELEADRESOWE .....	10
3.3 OPIS GRUPY KAPITAŁOWEJ VIGO PHOTONICS .....	11
3.4 SKŁAD OSOBOWY ZARZĄDU ORAZ RADY NADZORCZEJ GRUPY .....	11
3.5 OKRESY PREZENTOWANE .....	12
3.6 WALUTA FUNKCJONALNA I WALUTA PREZENTACJI.....	12
3.7 ZAŁOŻENIE KONTYNUACJI DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ .....	13
3.8 FIRMA AUDYTORSKA UPRAWNIONA DO BADANIA SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO .....	13
3.9 POWIĄZANIA ORGANIZACYJNE LUB KAPITAŁOWE GRUPY. ....	13
3.10 ZATWIERDZENIE SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO DO PUBLIKACJI .....	13
3.11 POŁĄCZENIE SPÓŁEK HANDLOWYCH.....	14
3.12 ODNIESIENIE DO PUBLIKOWANYCH SZACUNKÓW .....	14
3.13 PRZYJĘTE ISTOTNE DLA GRUPY ZASADY RACHUNKOWOŚCI .....	14
3.13.1 <i>Zgodność z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej</i> .....	14
3.13.2 <i>Zmiany standardów lub interpretacji</i> .....	14
3.13.3 <i>Wartości niematerialne oraz nakłady na prace rozwojowe</i> .....	15
3.13.4 <i>Środki trwałe</i> .....	16
3.13.5 <i>Leasing</i> .....	17
3.13.6 <i>Inwestycje w jednostkach zależnych, wspólnych przedsięwzięciach i jednostkach stowarzyszonych</i> .....	17
3.13.7 <i>Udziały niekontrolujące</i> .....	17
3.13.8 <i>Zapasy</i> .....	17
3.13.9 <i>Udzielone pożyczki i inne należności</i> .....	18
3.13.10 <i>Inne aktywa finansowe</i> .....	18
3.13.11 <i>Utrata wartości aktywów niefinansowych</i> .....	18
3.13.12 <i>Środki pieniężne i ekwiwalenty środków pieniężnych</i> .....	18
3.13.13 <i>Kapitał własny</i> .....	19
3.13.14 <i>Rezerwy</i> .....	19
3.13.15 <i>Aktywa i zobowiązania finansowe</i> .....	19
3.13.16 <i>Odroczony podatek dochodowy</i> .....	21
3.13.17 <i>Świadczenia pracownicze</i> .....	21
3.13.18 <i>Otrzymane dotacje</i> .....	22
3.13.19 <i>Płatności w formie akcji</i> .....	22
3.13.20 <i>Przychody przyszłych okresów</i> .....	22
3.13.21 <i>Wartość godziwa</i> .....	22
3.13.22 <i>Segmenty operacyjne</i> .....	22
3.13.23 <i>Przychody i koszty finansowe</i> .....	23
3.13.24 <i>Koszty operacyjne</i> .....	23
3.13.25 <i>Uznawanie przychodów</i> .....	23
3.14 ISTOTNE WARTOŚCI OPARTE NA PROFESJONALNYM OSĄDZIE I SZACUNKACH .....	24
3.14.1 <i>Profesjonalny osąd</i> .....	24
3.14.2 <i>Niepewność szacunków</i> .....	25
3.15 CELE I ZASADY ZARZĄDZANIA RYZYKIEM FINANSOWYM .....	26
3.16 PORÓWNYWALNOŚĆ DANYCH FINANSOWYCH ZA BIEŻĄCY I POPRZEDNI ROK .....	29
3.17 KURSY WYMIANY ŻŁOTEGO .....	29
<b>4 INFORMACJE DODATKOWE I OBJAŚNIENIA DO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO</b> .....	<b>30</b>
4.1 AKTYWA.....	30
4.1.1 <i>Wartości niematerialne</i> .....	30
4.1.2 <i>Leasing</i> .....	31
4.1.3 <i>Rzeczowe aktywa trwałe</i> .....	32
4.1.4 <i>Inwestycje w jednostkach współkontrolowanych</i> .....	34
4.1.5 <i>Nakłady na prace rozwojowe i rozliczenia międzyokresowe</i> .....	34
4.1.6 <i>Zapasy</i> .....	35
4.1.7 <i>Należności</i> .....	37
4.1.8 <i>Inne aktywa finansowe</i> .....	39
4.1.9 <i>Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne</i> .....	39
4.2 PASYWA.....	40
4.2.1 <i>Kapitał zakładowy (struktura)</i> .....	40
4.2.2 <i>Kapitał z emisji akcji powyżej ich wartości nominalnej</i> .....	40
4.2.3 <i>Kapitał z aktualizacji wyceny</i> .....	40
4.2.4 <i>Wynik finansowy bieżącego okresu</i> .....	40
4.2.5 <i>Pozostałe kapitały</i> .....	40
4.2.6 <i>Kwoty niepodlegające wypłacie w formie dywidendy</i> .....	41
4.2.7 <i>Zysk przypadający na jedną akcję</i> .....	41

4.2.8	Rezerwy.....	42
4.2.9	Umowy kredytowe i zobowiązania długoterminowe.....	44
4.2.10	Zobowiązania handlowe i pozostałe.....	48
4.2.11	Majątek socjalny oraz zobowiązania ZFŚS.....	49
4.2.12	Instrumenty finansowe.....	49
4.2.13	Inne zobowiązania warunkowe i pozabilansowe.....	50
4.2.14	Rozliczenia międzyokresowe bierne i inne zobowiązania:.....	52
4.2.15	Dofinansowanie ze środków publicznych.....	53
4.2.16	Propozycje co do sposobu podziału zysku lub pokrycia straty za rok obrotowy:.....	54
4.3	SPRAWOZDANIE Z CAŁKOWITYCH DOCHODÓW.....	54
4.3.1	Struktura rzeczowa i terytorialna przychodów netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów.....	54
4.3.2	Działalność zaniechana.....	55
4.3.3	Pozostałe dochody całkowite.....	55
4.3.4	Podatek dochodowy.....	56
4.3.5	Koszty w układzie rodzajowym.....	58
4.4	POZOSTAŁE PRZYCHODY OPERACYJNE.....	59
4.5	POZOSTAŁE KOSZTY OPERACYJNE.....	59
4.6	PRZYCHODY FINANSOWE.....	60
4.7	KOSZTY FINANSOWE.....	60
4.8	RACHUNEK PRZEPIŹYWÓW PIENIĘŻNYCH.....	60
4.9	INNE INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO ZA 2023:.....	61
4.9.1	Przeciętne zatrudnienie w roku obrotowym, z podziałem na Grupy zawodowe wyrażone w etatach.....	61
4.9.2	Korekty konsolidacyjne.....	62
4.9.3	Wynagrodzenie i transakcje z osobami wchodzącymi w skład organów zarządzających i nadzorujących.....	63
4.9.4	Segmenty operacyjne.....	64
4.9.5	Wynagrodzenie biegłego rewidenta.....	65
4.9.6	Transakcje z podmiotami powiązаныmi.....	65
4.10	ZMIANA ZASAD RACHUNKOWOŚCI.....	65
4.11	KOREKTY BŁĘDÓW POPRZEDNICH OKRESÓW.....	65
4.12	INFORMACJE O ZNACZĄCYCH ZDARZENIACH DOTYCZĄCYCH LAT UBIEGŁYCH UJĘTYCH W SPRAWOZDANIU FINANSOWYM ROKU OBROTOWEGO.....	66
4.13	ZOBOWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z UMÓW INWESTYCYJNYCH.....	66
4.14	POZOSTAŁE UJAWNIEŃIA.....	66
4.15	ZDARZENIA PO DNIU BILANSOWYM.....	66
	Zatwierdzenie skonsolidowanego sprawozdania finansowego:.....	67
<b>5</b>	<b>SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI GRUPY W 2023 ROKU.....</b>	<b>68</b>
5.1	PODSUMOWANIE DZIAŁALNOŚCI GRUPY W 2023 R. WRAZ Z OPISEM CZYNNIKÓW I ZDARZEŃ, KTÓRE MIAŁY WPŁYW NA WYNIKI FINANSOWE.....	68
5.1.1	Przychody ze sprzedaży.....	68
5.1.2	Koszty działalności operacyjnej.....	70
5.1.3	Wynik finansowy.....	70
5.1.4	Ocena sytuacji finansowej Grupy.....	72
5.1.5	Polityka dywidendowa.....	72
5.1.6	Kluczowe wydarzenia w 2023 r. oraz do dnia zatwierdzenia skonsolidowanego sprawozdania finansowego.....	72
5.2	PERSPEKTYWY ROZWOJU GRUPY.....	73
5.2.1	Perspektywy krótkookresowe.....	73
5.2.2	Perspektywy długookresowe.....	73
5.3	BADANIA I ROZWÓJ.....	74
5.4	CZYNNIKI RYZYKA I ZAGROŻENIA DLA FUNKCJONOWANIA I ROZWOJU GRUPY.....	78
5.4.1	Czynniki biznesowe i operacyjne.....	78
5.4.2	Ryzyka technologiczne.....	79
5.4.3	Ryzyka finansowe.....	80
5.4.4	Ryzyka prawne.....	80
5.5	KAPITAŁ LUDZKI.....	81
5.6	PRZECIĘTNE W ROKU OBROTOWYM ZATRUDNIENIE, Z PODZIAŁEM NA GRUPY ZAWODOWE W ETATACH.....	81
5.7	OCHRONA ŚRODOWISKA I BHP.....	82
5.7.1	Woda.....	82
5.7.2	Energia.....	82
5.7.3	Energia Ciepła.....	83
5.7.4	Energia Elektryczna.....	83
5.7.5	Ścieki.....	83
5.7.6	Odpady.....	83
5.7.7	Emisja do powietrza.....	83
5.7.8	Hałas.....	83
5.7.9	Różnorodność biologiczna.....	83
5.7.10	Bezpieczeństwo i higiena pracy (bhp).....	83
5.8	OŚWIADCZENIE O STOSOWANIU ŁADU KORPORACYJNEGO.....	84
5.8.1	Działalność charytatywna i sponsoringowa.....	86
5.8.2	System kontroli wewnętrznej i zarządzania ryzykiem.....	86
5.8.3	Akcjonariusze posiadający bezpośrednio lub pośrednio znaczne pakiety akcji.....	86
5.8.4	Zasady powoływania i odwoływania osób nadzorujących i zarządzających oraz ich uprawnień.....	87
5.8.5	Polityka wyboru firmy audytorskiej do przeprowadzania badania sprawozdania finansowego.....	89
5.8.6	Działanie Walnego Zgromadzenia i jego uprawnienia.....	92

5.8.7	<i>Zmiany osobowe i organizacyjne w Spółce</i> .....	94
5.8.8	<i>Wynagrodzenia i transakcje z osobami wchodzącymi w skład organów zarządzających i nadzorujących</i> .....	94
5.8.9	<i>Wszelkie umowy z osobami zarządzającymi przewidujące rekompensatę w przypadku ich rezygnacji lub zwolnienia</i> 94	
5.8.10	<i>Akcje w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących</i> .....	95
5.8.11	<i>Zasady zmiany statusu lub umowy Grupy</i> .....	95
5.8.12	<i>Postępowanie sądowe lub arbitrażowe</i> .....	95
5.8.13	<i>Zmiany w podstawowych zasadach zarządzania Grupą</i> .....	95
5.9	KAPITAŁ AKCYJNY I STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	97
5.9.1	<i>Akcjonariat Grupy</i> .....	97
5.10	INNE INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO SPRAWOZDANIA ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI ZA 2023: .....	97
5.10.1	<i>Umowa na badanie sprawozdania finansowego i wynagrodzenie firmy audytorskiej</i> .....	97
5.11	GŁÓWNE INWESTYCJE GRUPY .....	98
5.11.1	<i>Pozostałe ujawnienia</i> .....	98
5.11.2	<i>Notowania akcji na GPW w Warszawie</i> .....	99
<b>6</b>	<b>OŚWIADCZENIA ZARZĄDU</b> .....	<b>100</b>

## List Prezesa Zarządu do Akcjonariuszy



Szanowni Państwo,

Miło mi przekazać na Państwa ręce raport roczny VIGO za rok 2023.

Miniony rok, to okres w którym wydarzyły się istotne zdarzenia, związane z rozwojem naszej firmy. W czerwcu 2023 otrzymaliśmy informację z Komisji europejskiej o zatwierdzeniu pomocy publicznej w wysokości do 102,9 mln EUR w ramach europejskiego mechanizmu IPCEI ME/CT na realizację projektu HyperPIC, którego głównym celem jest stworzenie kompletnej, generycznej platformy technologicznej integrującej kluczowe elementy łańcucha wartości układów fotoniki scalonej (PIC) na zakres średniej podczzerwieni.

Z kolei w listopadzie ub. r. przeprowadziliśmy z sukcesem emisję akcji serii F, z której pozyskaliśmy prawie 63 mln zł na przyspieszenie rozwoju w kluczowych, segmentach – rozwijaniu sprzedaży w tradycyjnym segmencie detektorów i modułów detekcyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju sprzedaży w Stanach Zjednoczonych, projektu matrycowego, a także wspomnianego wyżej projektu HyperPIC.

W 2024 roku zamierzamy istotnie wzmocnić nasz zespół sprzedażowy w USA, identyfikując bardzo duży potencjał tamtejszego rynku wojskowego, ale także przemysłowego. Obecnie w USA zatrudniony jest 4-osobowy zespół operacyjny spełniający wymagania dotyczące dostępu do informacji niejawnych i cyberbezpieczeństwa. Zespół ten będzie systematycznie rozbudowywany. VIGO ma już gotowe prototypy produktów spełniające wymagania amerykańskich koncernów zbrojeniowych i spodziewamy się, że już w tym roku będziemy mogli poinformować rynek o pierwszych kontraktach pozyskanych w tym obszarze. Planujemy także zacieśniać współpracę z amerykańskim środowiskiem naukowym i uruchamiać wspólne projekty rozwojowe, co z kolei powinno przyspieszyć tempo opracowywania nowych produktów dla klientów amerykańskich.

W obszarze matryc trwa obecnie faza R&D oraz przygotowujemy program inwestycyjny, który pozwoli nam uruchomić testową produkcję matryc w II połowie obecnego roku, a seryjną w 2025 roku. W ubiegłym roku podpisaliśmy także list intencyjny z PCO dotyczący wdrożenia opracowywanych przez nas matryc podczzerwieni do masowej produkcji i zastosowania w wozach bojowych polskiej armii.

Z kolei realizacja projektu HyperPIC przyspieszy rozwój fotonicznych technologii czujnikowych i w efekcie umożliwi dostarczenie na rynek nowej klasy układów fotoniki scalonej do zastosowań sensorycznych. W konsekwencji możliwe będzie stosowanie pojedynczych chipów o zaawansowanych funkcjonalnościach sensorycznych w przedmiotach codziennego użytku (smartfony, urządzenia wearables, AGD, pojazdy) – jest to olbrzymi rynek, na którym chcemy odgrywać istotną rolę.

W naszym „tradycyjnym” biznesie – detektorów i modułów detekcyjnych MCT, InGaAs i InAsSb rozwijamy współpracę zarówno z istniejącymi partnerami, jak i zdobywamy nowych klientów, co jest potwierdzeniem niezawodności i jakości oferowanych przez nas produktów, a także potwierdzeniem naszych możliwości skalowania produkcji i dostosowania produktu pod konkretne potrzeby klientów.

Regularnie bierzemy także udział w wielu wydarzeniach naukowych oraz konferencjach i targach branżowych, są to dla nas bardzo cenne źródła kontaktów z klientami z całego świata. W ubiegłym roku byliśmy obecni m.in. na Photonic West 2023, Laser World of Photonics w Monachium, targach MSPO.

Przechodząc do części finansowej – w 2023 roku przychody ze sprzedaży osiągnęły wartość 75,4 mln zł wobec 67,9 mln zł w roku 2022. Zysk EBITDA skorygowany o dotacje wyniósł 20,1 mln zł, wobec 14,9 mln zł w roku 2022. Zysk EBIT wyniósł 11,4 mln zł (8,8 mln zł w 2022). Natomiast skorygowany o podatek odroczony zysk netto wyniósł w 2023 roku 11,3 mln zł, wobec 7,6 mln zł w roku poprzednim.

Podsumowując, w 2024 roku koncentrujemy się na przyspieszeniu wzrostu sprzedaży w inicjatywach rozwojowych stanowiących podstawową działalność, w tym na perspektywnym rynku Stanów Zjednoczonych. Ponadto kontynuować będziemy projekt związany z rozwojem technologii matryc, zmierzający do uruchomienia najpierw testowej, a potem seryjnej produkcji. Trzecim elementem jest realizacja projektu związanego z rozwojem technologii fotonicznych układów scalonych (projekt HyperPIC), a następnie wdrożeniem ich do masowej produkcji. Przed VIGO więc ciekawy i intensywny rok.

Na koniec, tradycyjnie, chciałbym w imieniu Zarządu VIGO podziękować wszystkim naszym Pracownikom za ich codzienne zaangażowanie. Dziękuję także Członkom Rady Nadzorczej za profesjonalne wsparcie, a naszym Klientom oraz Kontrahentom za możliwość współpracy i nieustannego rozwoju w tym zakresie.

Dziękuję także Akcjonariuszom i Inwestorom Spółki za zaufanie, którym nas Państwo obdarzacie.

Zapraszam do lektury niniejszego Raportu Roczne.

Z wyrazami szacunku,

Adam Piotrowski

Prezes Zarządu VIGO Photonics S.A.

**1 Skonsolidowane sprawozdanie finansowe****Skonsolidowane sprawozdanie z sytuacji finansowej na dzień 31.12.2023**

Pozycja	Nota	Stan na 31.12.2023 (w tys. zł)	Stan na 31.12.2022 po przekształceniu* (w tys. zł)	Stan na 01.01.2022 (w tys. zł)
<b>Aktywa</b>				
<b>Aktywa trwałe</b>		<b>225 396</b>	<b>218 892</b>	<b>183 719</b>
Rzeczowe aktywa trwałe	4.1.2	111 908	113 502	99 219
Wartości niematerialne	4.1.1	29 918	19 432	10 524
Prawo do użytkowania	3.14.3	3 797	3 836	3 888
Nakłady na projekty rozwojowe – aktywa w toku wytworzenia	4.1.4	59 225	53 444	43 351
Aktywa z tytułu długoterminowego podatku odroczonego	4.3.4	7 846	22 012	22 395
Inwestycje w jednostkach współkontrolowanych	4.1.3	12 648	6 666	4 320
Rozliczenia międzyokresowe	4.1.4	54		22
<b>Aktywa obrotowe</b>		<b>96 874</b>	<b>35 105</b>	<b>34 324</b>
Zapasy	4.1.5	12 033	15 281	6 899
Należności handlowe	4.1.6	15 934	14 256	14 370
Pozostałe należności	4.1.6	1 905	2 226	5 667
Należności z tytułu wpłat na kapitał zakładowy		62 694		
Pozostałe należności finansowe	4.1.6	294	16	35
Rozliczenia międzyokresowe	4.1.4	1 208	1 068	858
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	4.1.8	2 806	2 258	6 495
<b>AKTYWA RAZEM</b>		<b>322 270</b>	<b>253 997</b>	<b>218 043</b>
<b>Pasywa</b>				
<b>Kapitał własny</b>		<b>198 180</b>	<b>138 442</b>	<b>131 143</b>
Kapitał zakładowy	4.2.1	729	729	729
Kapitał zapasowy z emisji akcji powyżej wartości nominalnej	4.2.2	71 075	8 865	8 865
Kapitał z aktualizacji wyceny	4.2.3	108	99	-24
Pozostałe kapitały	4.2.5	128 827	121 526	91 064
Różnice z przeszacowania		423		
Wynik finansowy bieżącego okresu	4.2.4	-2 982	7 223	30 509
<b>Zobowiązanie długoterminowe</b>	4.2.9	<b>80 168</b>	<b>81 959</b>	<b>57 563</b>
Kredyty i pożyczki	4.2.9	18 803	28 057	21 368
Zobowiązania z tytułu leasingu	4.2.10	864	864	903
Rozliczenia międzyokresowe przychodów	4.2.14	60 297	52 854	35 066
Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	4.2.8	204	184	226
<b>Zobowiązania krótkoterminowe</b>		<b>43 922</b>	<b>33 596</b>	<b>29 337</b>
Kredyty i pożyczki	4.2.9	32 530	21 328	12 441
Zobowiązania handlowe i inne	4.2.10	2 794	4 408	8 103
Zobowiązania z tytułu leasingu				46
Pozostałe zobowiązania	4.2.10	1 300	1 296	1 707
Pozostałe zobowiązania finansowe				18
Rozliczenia międzyokresowe przychodów	4.2.14	3 172	2 611	2 363
Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	4.2.8	2 021	1 953	1 717
Pozostałe rezerwy	4.2.8	2 105	2 000	2 942
<b>PASYWA RAZEM</b>		<b>322 270</b>	<b>253 997</b>	<b>218 043</b>

\*dane za rok 2022 zostały przekształcone w stosunku do informacji zaprezentowanych w sprawozdaniu finansowym za 2022 rok, więcej informacji na ten temat przedstawiono w nocie 4.11.

**Skonsolidowane sprawozdanie z całkowitych dochodów za okres 1.01.2023 – 31.12.2023**

Wyszczególnienie	NOTA	1.01.2023-31.12.2023 (w tys. zł)	1.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)
<b>Przychody ze sprzedaży</b>	4.3.1	<b>75 395</b>	<b>67 874</b>
Przychody ze sprzedaży produktów	4.3.1	72 490	63 513
Przychody ze sprzedaży usług	4.3.1	2 581	3 980
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	4.3.1	324	381
<b>Koszty sprzedanych produktów, towarów i materiałów</b>	4.3.5	<b>38 483</b>	<b>32 795</b>
Koszty wytworzenia sprzedanych produktów i usług	4.3.5	38 426	32 795
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	4.3.5	57	
<b>Zysk (strata) brutto na sprzedaży</b>		<b>36 912</b>	<b>35 079</b>
Pozostałe przychody operacyjne	4.4	8 262	8 270
Koszty sprzedaży	4.3.5	9 378	10 395
Koszty ogólnego zarządu	4.3.5	18 467	20 648
Pozostałe koszty operacyjne	4.5	5 906	3 489
<b>Zysk (strata) na działalności operacyjnej</b>		<b>11 423</b>	<b>8 817</b>
Przychody finansowe	4.6	1 986	424
Koszty finansowe	4.7	2 115	1 554
<b>Zysk (strata) przed opodatkowaniem</b>	4.3.4	<b>11 294</b>	<b>7 687</b>
<b>Podatek dochodowy</b>	4.3.4	<b>14 276</b>	<b>464</b>
Podatek dochodowy bieżący	4.3.4	110	81
Odroczony podatek dochodowy	4.3.4	14 166	383
<b>Zysk (strata) netto</b>		<b>-2 982</b>	<b>7 223</b>
<b>Składniki innych całkowitych dochodów:</b>		<b>9</b>	123
<b>Pozycje, które nie będą przekwalifikowane do rachunku zysków i strat w kolejnych okresach</b>		<b>9</b>	<b>123</b>
Zyski (straty) aktuarialne z programów określonych świadczeń	4.3.3	9	123
<b>Suma dochodów całkowitych</b>		<b>-2 973</b>	<b>7 346</b>
Podstawowy za okres obrotowy		-4,09	9,91
Rozwodniony za okres obrotowy		-4,09	9,91

\*dane za rok 2022 zostały przekształcone w stosunku do informacji zaprezentowanych w sprawozdaniu finansowym za 2022 rok, więcej informacji na ten temat przedstawiono w nocie 4.11.



## Skonsolidowane sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym za okres od 01.01.2023 do 31.12.2023

(w tys. zł)	Kapitał zakładowy	Kapitał zapasowy ze sprzedaży akcji powyżej ceny nominalnej	Kapitał z aktualizacji wyceny	Pozostałe kapitały	Różnice z przeszacowania	Wynik finansowy bieżącego okresu	Kapitał własny ogółem
<b>Dwanaście miesięcy zakończone w dniu 31 grudnia 2023 roku</b>							
<b>Kapitał własny na dzień 01.01.2023r.</b>	<b>729</b>	<b>8 865</b>	<b>99</b>	<b>121 611</b>	<b>0</b>	<b>7 219</b>	<b>138 523</b>
Korekty błędów lat poprzednich				-85	0	4	-81
<b>Kapitał własny na dzień 01.01.2023r. po korektach</b>	<b>729</b>	<b>8 865</b>	<b>99</b>	<b>121 526</b>	<b>0</b>	<b>7 223</b>	<b>138 442</b>
<b>Suma zmian w kapitałach</b>	<b>0</b>	<b>62 209</b>	<b>9</b>	<b>7 301</b>	<b>423</b>	<b>-10 205</b>	<b>59 737</b>
Wynik finansowy okresu					0	-2 982	-2 982
Rozliczenie wyniku finansowego za 2022				7 223	0	-7 223	
Kapitał zapasowy z tytułu emisji akcji serii F		62 209			0		62 209
Różnice z przeszacowania				0	423		423
Korekta błędów lat poprzednich				78	0		78
Inne całkowite dochody: zyski/straty aktuarialne			9		0		9
<b>Kapitał własny na dzień 31.12.2023 r.</b>	<b>729</b>	<b>71 075</b>	<b>108</b>	<b>128 827</b>	<b>423</b>	<b>-2 982</b>	<b>198 180</b>
<b>Dwanaście miesięcy zakończone w dniu 31 grudnia 2022 roku</b>							
<b>Kapitał własny na dzień 01.01.2022r.</b>	<b>729</b>	<b>8 865</b>	<b>-24</b>	<b>91 148</b>	<b>0</b>	<b>30 509</b>	<b>131 227</b>
Korekty błędów lat poprzednich				-84	0		-84
<b>Kapitał własny na dzień 01.01.2022r. po korektach</b>	<b>729</b>	<b>8 865</b>	<b>-24</b>	<b>91 064</b>	<b>0</b>	<b>30 509</b>	<b>131 143</b>
<b>Suma zmian w kapitałach</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>30 462</b>	<b>0</b>	<b>-23 286</b>	<b>7 299</b>
Wynik finansowy okresu					0	7 223	7 223
Rozliczenie wyniku finansowego za 2021				30 509	0	-30 509	
Podwyższenie warunkowe kapitału				-47	0		-47

Inne całkowite dochody: zyski/straty aktuarialne			123		0		123
<b>Kapitał własny na dzień 31.12.2022 r.</b>	<b>729</b>	<b>8 865</b>	<b>99</b>	<b>121 526</b>	<b>0</b>	<b>7 223</b>	<b>138 442</b>

\*dane za rok 2022 zostały przekształcone w stosunku do informacji zaprezentowanych w sprawozdaniu finansowym za 2022 rok, więcej informacji na ten temat przedstawiono w nocie 4.11.

## Skonsolidowane sprawozdanie z przepływów pieniężnych (Nota 4.8)

(w tys. zł)	za okres 01.01.2023 - 31.12.2023	za okres 01.01.2022 - 31.12.2022 po przekształceniu*
<b>DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA</b>		
<b>Zysk/Strata brutto</b>	<b>11 294</b>	<b>7 687</b>
<b>Podatek dochodowy</b>	<b>14 276</b>	<b>464</b>
<b>Zysk/Strata netto</b>	<b>-2 982</b>	<b>7 223</b>
<b>Korekty razem:</b>	<b>4 152</b>	<b>-4 110</b>
Amortyzacja	12 381	9 362
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-2 480	293
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	2 075	1 726
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-101	-240
Zmiana stanu rezerw	206	-625
Zmiana stanu zapasów	3 248	-8 382
Zmiana stanu należności	-1 552	3 555
Zmiana stanu zobowiązań, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	-1 629	542
Zmiana stanu przedpłat	-185	-284
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych przychodów	-6 728	-7 463
Wynik jednostek ujmowanych metodą praw własności	-613	541
Inne korekty	-470	-3 135
<b>Gotówka z działalności operacyjnej</b>	<b>15 446</b>	<b>3 577</b>
Podatek dochodowy (zapłacony)/zwrócony	-110	-81
<b>A. Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej</b>	<b>15 336</b>	<b>3 496</b>
<b>DZIAŁALNOŚĆ INWESTYCYJNA</b>		
<b>Wpływy</b>	<b>14 788</b>	<b>26 052</b>
Otrzymane dofinansowania	14 724	25 782
Wpływy z tytułu sprzedaży środków trwałych	64	270
<b>Wydatki</b>	<b>-32 154</b>	<b>-47 905</b>
Nabycie wartości niematerialnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	-22 548	-23 664
Wydatki na nabycie udziałów	-5 306	-2 887
Nakłady na niezakończone prace rozwojowe	-4 220	-21 354
Udzielone pożyczki	-80	0
<b>B. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej</b>	<b>-17 366</b>	<b>-21 853</b>
<b>DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA</b>		
<b>Wpływy</b>	<b>15 311</b>	<b>27 726</b>
Kredyty i pożyczki	15 311	27 726
<b>Wydatki</b>	<b>-12 713</b>	<b>-13 598</b>
Spłaty kredytów i pożyczek	-10 448	-12 598
Odsetki	-2 265	-983
Opłaty z tytułu leasingu	0	-17
<b>C. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej</b>	<b>2 598</b>	<b>14 128</b>
<b>D. Przepływy pieniężne netto razem</b>	<b>568</b>	<b>-4 229</b>
<b>E. Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych, w tym</b>	<b>548</b>	<b>-4 237</b>
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-20	-8
<b>F. Środki pieniężne na początek okresu</b>	<b>2 258</b>	<b>6 495</b>
<b>G. Środki pieniężne na koniec okresu</b>	<b>2 806</b>	<b>2 258</b>

\*dane za rok 2022 zostały przekształcone w stosunku do informacji zaprezentowanych w sprawozdaniu finansowym za 2022 rok, więcej informacji na ten temat przedstawiono w nocie 4.11.

**2 Wybrane skonsolidowane dane finansowe**

Wybrane dane finansowe (w tys. zł.)	01.01.2023-31.12.2023		01.01.2023-31.12.2022	
	PLN	EUR	PLN	EUR
<b>Sprawozdanie z całkowitych dochodów</b>				
Przychody netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów	75 395	16 650	67 874	14 470
Koszt własny sprzedaży	38 483	8 498	32 795	6 992
Zysk na działalności operacyjnej	11 423	2 523	8 704	1 856
Zysk brutto	11 294	2 494	7 684	1 628
Zysk netto	-2 981	-658	7 219	1 539
Liczba udziałów/akcji w sztukach	729 000	729 000	729 000	729 000
Zysk netto na akcję zwykłą (zł/euro)	-4,09	-0,90	9,90	2,11
<b>Sprawozdanie z sytuacji finansowej</b>				
Aktywa trwałe	225 396	51 839	218 891	46 673
Aktywa obrotowe	96 874	22 280	35 106	7 486
Kapitał własny	198 180	45 580	138 442	29 519
Zobowiązania długoterminowe	80 168	18 438	81 959	17 476
Zobowiązania krótkoterminowe	43 922	10 102	33 596	7 163
Wartość księgowa na akcję (zł/euro)	271,85	62,52	189,91	40,49
<b>Rachunek przepływów pieniężnych</b>				
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	15 336	3 386	3 496	745
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-17 366	-3 835	-21 853	-4 659
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	2 598	574	14 128	3 012
<b>Kurs EUR/PLN</b>				
	<b>2023</b>		<b>2022</b>	
Sprawozdanie z sytuacji finansowej	4,3480		4,6899	
Sprawozdanie z całkowitych dochodów i Rachunku przepływów pieniężnych	4,5283		4,6907	

### 3 Wprowadzenie do skonsolidowanego sprawozdania finansowego

#### 3.1 Podstawowe informacje o Grupie

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

Grupa 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. Grupa dysponuje również własnymi nowoczesnymi laboratoriami pomiarowymi, umożliwiającymi szybkie i dokładne pomiary produktów i półproduktów na każdym etapie produkcji.

Detektory produkowane obecnie przez Grupę 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 (łączność laserową w otwartej przestrzeni kosmicznej, urządzenia pomiarowe do zastosowań kosmicznych).

Wychodząc naprzeciw dynamicznemu rozwojowi rynku fotoniki, VIGO Photonics włączyło do swojej oferty epitaksjalne warstwy półprzewodnikowe. Tworzone w VIGO Photonics 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).

Grupa 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 VIGO Photonics i jakości jej wyrobów, oraz jej pozycji na światowym rynku jest zastosowanie detektorów podczerwieni produkcji VIGO w łażiku 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 Grupy 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 Photonics.

Czas trwania Grupy jest nieoznaczony.

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

W związku ze zmianą brandu w roku 2022 Grupa zmieniła nazwę z VIGO System S.A. na VIGO Photonics S.A.

#### 3.2 Dane teleadresowe

Nazwa (firma), nazwa jednostki dominującej najwyższego szczebla grupy: VIGO Photonics S.A.

Podstawowe miejsce prowadzenia działalności:	Ożarów Mazowiecki
Siedziba:	Polska
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

### 3.3 Opis Grupy Kapitałowej VIGO Photonics

W skład Grupy kapitałowej wchodzi następujące podmioty:

- VIGO Photonics Taiwan – Spółka powołana w 2020 r. jako przedstawicielstwo handlowe w regionie Azji Wschodniej. Grupa posiada 100% udziałów w VIGO Photonics Taiwan o wartości 76 tys. zł. Obecnie spółka ta jest w trakcie likwidacji, a wartość udziałów została odpisana w pozostałe koszty operacyjne. – spółka nie jest konsolidowana
- VIGO Photonics Corp. – spółka powołana w 2021 r. jako przedstawicielstwo handlowe w regionie Ameryki Północnej. Grupa posiada 100% udziałów w VIGO Photonics Inc o wartości 464 tys. zł. – konsolidacja metodą pełną
- VIGO Ventures ASI Sp. z o.o. – spółka powołana w 2021 r. w celu przejęcia działalności VIGO WE Innovation Sp. z o.o. Na dzień bilansowy wartość udziałów w tej spółce wynosi 14 631 tys. zł. - spółka nie jest konsolidowana.

Decyzje dotyczące istotnych działań VIGO WE Innovation Sp. z o.o. oraz VIGO Ventures ASI Sp. z o.o. wymagają jednogłośnej zgody stron dzielących kontrolę. Wszyscy inwestorzy wspólnie sprawują kontrolę nad jednostkami, w które dokonano inwestycji. Działają wspólnie w celu kierowania istotnymi działaniami. W związku z tym żaden inwestor pojedynczo nie sprawuje kontroli nad jednostką. W ocenie Zarządu Grupy na dzień 21 kwietnia 2024 r. nie nastąpiła żadna zmiana jednego lub więcej elementów współkontroli nad VIGO WE Innovation Sp. z o.o. oraz VIGO Ventures ASI Sp. z o.o.

### 3.4 Skład osobowy Zarządu oraz Rady Nadzorczej Grupy

Skład Zarządu na dzień bilansowy oraz na dzień sporządzenia sprawozdania:

- Adam Piotrowski – Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny
- Łukasz Piekarski – Członek Zarządu, Dyrektor Finansowy
- Marcin Szrom – Członek Zarządu, Dyrektor Operacyjny

Skład Rady Nadzorczej na dzień bilansowy i w dniu sporządzenia sprawozdania:

- Marek Wiechno – Przewodniczący Rady Nadzorczej;
- Krzysztof Dziewicki – Członek Rady Nadzorczej;
- Zbigniew Piotr Więclaw – Członek Rady Nadzorczej;
- Marcin Kubrak – Członek Rady Nadzorczej;
- Waldemar Maj – Członek Rady Nadzorczej;
- Krzysztof Kaczmarczyk – Członek Rady Nadzorczej;
- Mirosław Grudzień – Członek Rady Nadzorczej.

W roku obrotowym nastąpiły zmiany w składzie Rady Nadzorczej jak poniżej:

- Rezygnacja ze skutkiem natychmiastowym z funkcji Członka Rady Nadzorczej (Przewodniczącego Rady Nadzorczej) Pana Przemysława Danowskiego (Raport bieżący 11/2023 z dnia 28 kwietnia 2023) bez podania powodów;
- Wybór Pana Marka Wiechno na Przewodniczącego Rady Nadzorczej (Raport bieżący 15/2023 z dnia 12 kwietnia 2023);
- W związku z wyborem Pana Marka Wiechno na Przewodniczącego Rady Nadzorczej i jego rezygnacją z pełnienia funkcji Przewodniczącego Komitetu Audytu, Rada Nadzorcza Emitenta w dniu 19 maja 2023 r. podjęła Uchwałę w przedmiocie powołania Pana Zbigniewa Więclawa na stanowisko Przewodniczącego Komitetu Audytu (Raport bieżący 19/2023 z dnia 19 maja 2023);
- Rezygnacja ze skutkiem natychmiastowym z funkcji Członka Rady Nadzorczej Pana Janusza Kubraka (Raport bieżący 20/2023 z dnia 31 maja 2023) z powodów osobistych;
- W dniu 29 czerwca 2023 roku stosownie do postanowień §17 pkt 4 Statutu Spółki powołany do pełnienia funkcji Członka Rady Nadzorczej Emitenta został Pan Krzysztof Dziewicki (Raport bieżący 27/2023 z dnia 29 czerwca 2023). Pan Krzysztof Dziewicki nie prowadzi działalności konkurencyjnej w stosunku do działalności Spółki oraz jej podmiotów powiązanych. Nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej, spółki kapitałowej ani nie uczestniczy w konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. Nie został wpisany do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych na podstawie Ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym.
- Rezygnacja z dniem najbliższego walnego zgromadzenia Spółki z funkcji Członka Rady Nadzorczej Pana Piotra Nadolskiego (Raport bieżący 28/2023 z dnia 7 lipca 2023) z powodów osobistych;
- W dniu 20 listopada 2023 roku Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Emitenta powołało Pana Marcina Kubraka oraz Pana Waldemara Maja na Członków Rady Nadzorczej na trzyletnią kadencję wspólną liczoną od dnia 28 czerwca 2021 roku z dotychczas wybranymi Członkami Rady Nadzorczej Emitenta.

**Pan Marcin Kubrak** posiada wykształcenie średnie (studia na Politechnice Warszawskiej na wydziale MEIL 1989- 1996). Rozpoczął karierę w 1991 r. jako pilot wycieczek zagranicznych do krajów dalekiego wschodu (Tajlandia, Korea, Singapur) w biurze podróży INT EXPRESS, od 1992 r. pracował na stanowisku Kierownika Działu Turystyki Przyjazdowej, gdzie zajmował się organizacją przyjazdów grup turystycznych do Polski z krajów Europy Zachodniej. W roku 1994 rozpoczął działalność spółki Fair Cargo, która jako jedna z pierwszych w Polsce rozpoczęła działalność Spedycji Lotniczej i obsługi frachtu lotniczego. Do 2005 r. był właścicielem i dyrektorem zarządzającym tej spółki. W latach 2005-2015 pełnił w spółce Expeditors Polska funkcję członka Zarządu oraz Dyrektora Zarządzającego, Grupa Expeditors International, Spółka notowana na NASDAQ w USA. Od 1999 r. jest udziałowcem oraz prezesem zarządu spółki AIRNET będącej właścicielem i zajmującej się prowadzeniem terminalu spedycyjnego na lotnisku Okęcie w Warszawie. Od 2004 r. jest udziałowcem i członkiem Zarządu spółki Airnet Service prowadzącej działalność

holdingową obsługi frachtu lotniczego. Pan Marcin Andrzej Kubrak rozpoczął karierę lotniczą w 1996 r. W 1997 r. zdobył licencję pilota samolotowego. Obecnie jest pilotem liniowym z licencją ATPL oraz instruktorem i egzaminatorem Państwowym (TRE) typu Boeing 737. Dodatkowo pełni funkcję szefa pilotów w Enter Air. W latach 2003-2005 pracował w linii Air Polonia. W latach 2005-2009 był zatrudniony w linii lotniczej Centralwings na stanowisku Pilot Kapitan. Obecnie Pan Marcin Kubrak jest członkiem Zarządu EnterAir S.A., Dyrektorem Operacji Lotniczych w EnterAir S.A. – spółce notowanej na GPW od 2015 r. Pan Marcin Kubrak wyraził zgodę na kandydowanie i sprawowanie funkcji członka Rady Nadzorczej Emitenta oraz złożył oświadczenie, iż nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej wobec Emitenta jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej lub jako członek organu spółki kapitałowej, jak również nie uczestniczy w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. Ponadto, zgodnie z oświadczeniem, Pan Marcin Kubrak nie jest wpisany do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych prowadzonym na podstawie ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym. Zgodnie z oświadczeniem Pan Marcin Kubrak posiada wiedzę i umiejętności w zakresie rachunkowości lub badania sprawozdań finansowych oraz wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Emitent w zakresie „zarządzanie przedsiębiorstwami oraz finanse spółek kapitałowych”.

**Pan Waldemar Maj** w roku 1980 ukończył Politechnikę Warszawską Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej uzyskując tytuł magistra inżyniera. W roku 1989 uzyskał stopień doktora Polskiej Akademii Nauk Instytutu Fizyki PAN. W roku 1996 uzyskał tytuł Master in Business Administration (MBA) Uniwersytetu w Harvardzie w Bostonie w USA: koncentracja w finansach. Latem 1995 roku Corporate Finance Associate w Union Bank of Switzerland w Zurichu, Szwajcaria. W latach 1981-1991 był adiunktem (od 4/1991), asystentem w Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Jest autorem licznych publikacji, w tym Rapid Communication w Physical Review B. Postdoctoral Fellow w Kamerlingh Onnes Laboratory na Uniwersytecie w Lejdzie, Holandia (1990-3/1991). W latach 1991-1994 był doradcą Ministra Finansów, odpowiedzialnym za programy pomocowe, Prezesem Zarządu Fundacji Rozwoju Systemu Finansowego oraz Przewodniczącym Rady Nadzorczej Banku Gdańskiego. Wdrożył program Phare Unii Europejskiej o wartości 32 mln ECU. W latach 1996 – 2000 zajmował stanowisko Senior Investment Officer, Oil, Gas and Mining w International Finance Corporation (The World Bank Group) w Waszyngtonie w USA, gdzie organizował finansowanie w formie kredytów i inwestycji kapitałowych dla projektów górniczych, głównie kopalni złota i srebra na rynkach wschodzących oraz nadzorował inwestycje w spółkach portfelowych w Azji Centralnej i Ameryce Południowej. W latach 2000 – 2002 jako Senior Associate w Mckinsey & Company w Warszawie zajmował się doradztwem strategicznym w sektorach bankowym, ubezpieczeniowym i telekomunikacyjnym. W latach 2002 – 2005 Pan Waldemar Maj był Członkiem Zarządu DZ Bank Polska S.A. w Warszawie, a od czerwca 2003 roku Prezesem Zarządu (od 6/2003). Kierował restrukturyzacją AmerBank S.A., wdrożył centralny system IT w czasie 7 miesięcy i zoptymalizował koszty, opracował i wdrożył strategię rozwoju banku, która zakończyła się sukcesem w postaci przywrócenia rentowności banku i zmiany nazwy na DZ Bank Polska. W latach 2005 – 2007 Pan Waldemar Maj był Wiceprezesem Zarządu Banku BGŻ S.A. w Warszawie. Nadzorował bankowość instytucjonalną i skarbową, wdrożył nową strategię zakończoną sukcesem w postaci rentownego wzrostu kredytów i depozytów na poziomie ok. dwukrotnie wyższym niż średnia rynkowa. W latach 2007 – 2007 był Wiceprezesem Zarządu ds. finansowych PKN ORLEN S.A., gdzie nadzorował pion finansowy i relacje inwestorskie. Był Członkiem Zarządu AB Mazeikiu Nafta oraz Rady Nadzorczej Unipetrol a.s. Zorganizował finansowanie na kwotę ponad 4 mld PLN, poprawił płynność koncernu oraz utrzymał rating inwestycyjny. Od kwietnia 2009 roku do chwili obecnej Pan Waldemar Maj jest partnerem i założycielem METROPOLITAN CAPITAL SOLUTIONS w Warszawie, zajmującym się doradztwem strategicznym i M&A dla firm i funduszy private equity. Jest też inwestorem i Prezesem Zarządów startup'ów technologicznych, Neutrino Geology i Algorytmik, Przewodniczącym Rady Nadzorczej Hycom oraz Członkiem Rady Nadzorczej Creotech Instruments. Był Przewodniczącym Rady Nadzorczej PZU oraz Członkiem Rad Nadzorczych m. in. GPW, Ciech, Banku BGZ, TFI Origin, TMS Brokers oraz Stock Spirits w Luksemburgu. Pan Waldemar Maj był zaangażowany w ruch demokratyczny w latach 1976-1989 oraz został odznaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski. Pan Waldemar Maj wyraził zgodę na kandydowanie i sprawowanie funkcji członka Rady Nadzorczej Emitenta oraz złożył oświadczenie, iż nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej wobec Emitenta jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej lub jako członek organu spółki kapitałowej, jak również nie uczestniczy w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. Ponadto, zgodnie z oświadczeniem, Pan Waldemar Maj nie jest wpisany do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych prowadzonym na podstawie ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym.

Zgodnie z oświadczeniem Pan Waldemar Maj spełnia kryteria niezależności Członka Rady Nadzorczej określone przez Komisję Europejską w Załączniku Nr II do Zalecenia Komisji z dnia 15 lutego 2005 r. dotyczącego roli dyrektorów niewykonawczych lub będących członkami rady nadzorczej spółek giełdowych i komisji rady (nadzorczej) (Dz.U.UE.L.05.52.51), art. 129 ustawy z dnia 11 maja 2017 r. o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym (t. jedn. Dz.U. z 2022 r., poz. 1302 z późn. zm.) oraz dodatkowe wymogi wskazane w Dobrych Praktykach Spółek Notowanych na GPW, będących załącznikiem do Uchwały Nr 13/1834/2021 Rady Giełdy z dnia

### 3.5 Okresy prezentowane

Skonsolidowane sprawozdanie finansowe zawiera dane za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku. Dane porównawcze prezentowane są według stanu na dzień 31 grudnia 2022 roku dla skonsolidowanego sprawozdania z sytuacji finansowej oraz za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 roku dla skonsolidowanego sprawozdania z całkowitych dochodów, skonsolidowanego sprawozdania z przepływów pieniężnych oraz skonsolidowanego sprawozdania ze zmian w kapitale własnym.

### 3.6 Waluta funkcjonalna i waluta prezentacji

Pozycje zawarte w skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym wyceniono w walucie podstawowego środowiska gospodarczego, w którym Grupa prowadzi działalność (waluta funkcjonalna).

Skonsolidowane sprawozdanie finansowe prezentowane jest w złotych polskich (PLN), która jest walutą funkcjonalną i walutą prezentacji Grupy. O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie kwoty przedstawione w skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym wykazywane są w tysiącach złotych.

Transakcje wyrażone w walutach obcych przelicza się na walutę funkcjonalną według kursu obowiązującego w dniu transakcji. Zyski i straty kursowe z rozliczenia tych transakcji oraz wyceny bilansowej aktywów i zobowiązań pieniężnych wyrażonych w walutach obcych ujmuje się w Skonsolidowanym sprawozdaniu z całkowitych dochodów, o ile nie odracza się ich w Kapitale własnym, gdy kwalifikują się do uznania za zabezpieczenie przepływów pieniężnych i zabezpieczenie udziałów w aktywach netto.

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

### 3.7 Założenie kontynuacji działalności gospodarczej

Skonsolidowane sprawozdanie finansowe Grupy zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Grupę w okresie co najmniej 12 miesięcy po dniu bilansowym, czyli do 31.12.2024 roku.

Zarząd nie stwierdza na dzień podpisania sprawozdania istnienia faktów i okoliczności, które wskazywałyby na zagrożenia dla możliwości kontynuowania działalności w okresie 12 miesięcy po zakończeniu okresu sprawozdawczego na skutek zamierzonego lub przymusowego zaniechania bądź istotnego ograniczenia dotychczasowej działalności.

Zarząd VIGO Photonics oszacował, że Grupa nie będzie w stanie wykorzystać całego aktywa z tytułu podatku odroczonego wynikającego z ulgi inwestycyjnej w TSSE do końca funkcjonowania SSE w Polsce (31.12.2026).

Przewidywana wysokość pomocy do wykorzystania przez te trzy lata podatkowe kształtuje się na poziomie około 8 mln zł. W związku z powyższym w roku 2023 zostało rozwiązane aktywo z tytułu odroczonego podatku dochodowego w wysokości 12 763 tys. zł. W związku z tym wynik netto za okres 01.01.2023-31.12.2023 został pomniejszony o rozwiązane aktywo.

Do dnia sporządzenia skonsolidowanego sprawozdania finansowego za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku nie wystąpiły zdarzenia, które nie zostały, a powinny być ujęte w księgach rachunkowych okresu sprawozdawczego. Jednocześnie w niniejszym sprawozdaniu finansowym nie występują istotne zdarzenia dotyczące lat ubiegłych.

### 3.8 Firma audytorska uprawniona do badania sprawozdania finansowego

Rada Nadzorcza Grupy, 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 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. zawarta została umowa z Mazars Audyt Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością o dokonanie badania i przeglądu skonsolidowanego sprawozdania finansowego. Umowa została zawarta na okres trzech lat, która została zmieniona Anekssem nr 1 z dnia 28 lutego 2022 r. Zmiana polegała na dopisaniu w przedmiocie umowy przeprowadzenia przeglądów i badań skonsolidowanych sprawozdań finansowych.

Wynagrodzenie Mazars Audyt Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością wyniesie odrębnie za:

- badanie rocznego jednostkowego sprawozdania finansowego za rok 2021 – 37 000,00 zł, za rok 2022 – 28 000,00 zł i za rok 2023 – 28 000,00 zł;
- badanie rocznego skonsolidowanego sprawozdania finansowego za rok 2022 – 10 000,00 zł i za rok 2023 – 10 000,00 zł;
- przegląd jednostkowego 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;
- przegląd skonsolidowanego sprawozdania finansowego na dzień 30.06.2022 – 6 000,00 zł i na dzień 30.06.2023 – 8 000,00 zł.
- usługę atestacyjną polegającą na ocenie biegłego rewidenta sprawozdania Rady Nadzorczej Grupy o wynagrodzeniach sporządzonego za rok 2021 – 5 000,00 zł, 2022 – 5 000,00 zł, 2023 – 5 000,00 zł.

### 3.9 Powiązania organizacyjne lub kapitałowe Grupy.

W skład grupy kapitałowej wchodzi następujące podmioty:

- VIGO Photonics Taiwan – spółka powołana w 2020 r. jako przedstawicielstwo handlowe w regionie Azji Wschodniej. Grupa posiada 100% udziałów w VIGO Photonics Taiwan o wartości 76 tys. zł. Obecnie spółka ta jest w trakcie likwidacji, a wartość udziałów została odpisana w pozostałe koszty operacyjne.
- VIGO Photonics Corp. – spółka powołana w 2021 r. jako przedstawicielstwo handlowe w regionie Ameryki Północnej. Grupa posiada 100% udziałów w VIGO Photonics Corp o wartości 464 tys. zł.  
Transakcje handlowe z VIGO Photonics Corp. zostały zawarte na warunkach równoważnych z tymi, które obowiązują w transakcjach zawieranych na warunkach rynkowych.
- VIGO Ventures ASI Sp. z o.o. – Spółka powołana w 2021 r. w celu przejęcia działalności VIGO WE Innovation Sp. z o.o. Na dzień bilansowy wartość udziałów w tej spółce wynosi 14 631 tys. zł.

Grupa posiada 50% udziałów w spółce VIGO Ventures ASI Sp. z o.o. („VVASI”). Celem 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 VWI obejmuje w szczególności przedsięwzięcia z zakresu fotoniki.

Decyzje dotyczące istotnych działań VIGO Ventures wymagają jednogłośnej zgody stron dzielących kontrolę. Zgodnie z zapisami umowy spółki VIGO Ventures Rada Nadzorcza wykonuje stały nadzór nad jej działalnością we wszystkich dziedzinach funkcjonowania. Uchwały tego organu nadzorczego 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 której dokonano inwestycji, ponieważ pojedynczo żaden inwestor nie może kierować tą jednostką. W związku z powyższym Zarząd VIGO oświadcza, że na



dzień 31 grudnia 2023 r. w jego ocenie nie nastąpiła żadna zmiana jednego lub więcej elementów współkontroli nad Vigo Ventures. Znaczeni akcjonariusze nie mają praw głosu innych niż wynikające z posiadanych akcji.

### 3.10 Zatwierdzenie sprawozdania finansowego do publikacji

Niniejsze skonsolidowane sprawozdanie finansowe zostało zatwierdzone do publikacji przez Zarząd w dniu 23 kwietnia 2024 roku i będzie opublikowane w dniu 23 kwietnia 2024 roku.

### 3.11 Połączenie spółek handlowych

W okresie sprawozdawczym, za który sporządzono skonsolidowane sprawozdanie finansowe, Grupa nie połączyła się z żadną inną jednostką gospodarczą.

### 3.12 Odniesienie do publikowanych szacunków

Grupa nie publikowała danych szacunkowych dotyczących prezentowanego okresu.

### 3.13 Przyjęte istotne dla Grupy zasady rachunkowości

#### 3.13.1 Zgodność z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej

Sprawozdanie skonsolidowane zostało przygotowane dla grupy jednostek, które są powiązane ze sobą kapitałowo. Jest ono przygotowywane na poziomie jednostki dominującej (VIGO Photonics S.A.) podmiotu, który sprawuje kontrolę nad innymi podmiotami z grupy. Skonsolidowane sprawozdanie obejmuje dane jednostki dominującej i jednostek od niej zależnych wszystkich szczebli.

Konsolidacja sprawozdania finansowego oznacza połączenie sprawozdań finansowych jednostek wchodzących w skład grupy kapitałowej poprzez zsumowanie odpowiednich pozycji sprawozdań finansowych jednostki dominującej i jednostek zależnych / współzależnych z uwzględnieniem odpowiednich wyłączeń (np. wynikających z transakcji wewnątrzgrupowych) oraz korekt konsolidacyjnych.

Niniejsze roczne sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z Międzynarodowymi Standardami Rachunkowości, Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej oraz związanymi z nimi interpretacjami ogłoszonymi w formie rozporządzeń Komisji Europejskiej, zwanymi dalej „MSSF UE”.

MSSF UE obejmują standardy i interpretacje zaakceptowane przez Radę Międzynarodowych Standardów Rachunkowości (RMSR) oraz Komisję ds. Interpretacji Międzynarodowej Sprawozdawczości Finansowej (KIMSF), zatwierdzone do stosowania w UE.

Sporządzając roczne skonsolidowane sprawozdanie finansowe za rok 2023 jednostka stosuje takie same zasady rachunkowości jak przy sporządzaniu rocznego sprawozdania finansowego za rok 2022 i śródrocznych raportów finansowych, z wyjątkiem zmian do standardów i nowych standardów i interpretacji zatwierdzonych przez Unię Europejską dla okresów sprawozdawczych rozpoczynających się w dniu lub po 1 stycznia 2023 roku.

W 2023 roku Grupa przyjęła wszystkie nowe i zatwierdzone standardy i interpretacje wydane przez Radę Międzynarodowych Standardów Rachunkowości i Komitet ds. Interpretacji Międzynarodowych Standardów Rachunkowości i zatwierdzone do stosowania w UE, mające zastosowanie do prowadzonej przez nią działalności i obowiązujące w okresach sprawozdawczych od 1 stycznia 2023.

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 Grupy za 2022 r.

Skonsolidowane sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z zasadą kosztu historycznego, z wyjątkiem aktywów zakwalifikowanych do wyceny w wartości godziwej.

Niniejsze skonsolidowane sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z MSR nr 27 „Skonsolidowane i jednostkowe sprawozdania finansowe”

#### 3.13.2 Zmiany standardów lub interpretacji

##### 1. Standardy i interpretacje oraz zmiany do standardów i interpretacji, które zostały zastosowane w roku obrotowym 2023

Następujące zmiany do istniejących standardów wydane przez Radę Międzynarodowych Standardów Rachunkowości (RMSR) oraz zatwierdzone do stosowania w Unii Europejskiej (UE) zostały po raz pierwszy zastosowane w sprawozdaniu finansowym Grupy za 2023 rok:

- **MSSF 17 „Umowy ubezpieczeniowe”** z późniejszymi zmianami do MSSF 17 opublikowanymi przez RMSR 25 czerwca 2020 roku - zatwierdzone w UE w dniu 19 listopada 2021 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2023 roku lub później),
- **Zmiany do MSSF 17 „Umowy ubezpieczeniowe: – zastosowanie MSSF 17 i MSSF 9 po raz pierwszy – dane porównawcze”**, zatwierdzone w UE w dniu 8 września 2022 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2023 roku lub później),
- **Zmiany do MSR 1 „Prezentacja sprawozdań finansowych”** – Ujawnienia na temat istotnych zasad rachunkowości, zatwierdzone w UE w dniu 2 marca 2022 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2023 roku lub później),

- **Zmiany do MSR 8 „Zasady (polityka) rachunkowości, zmiany wartości szacunkowych i korygowanie błędów”** – Definicja wartości szacunkowych zatwierdzone w UE w dniu 2 marca 2022 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2023 roku lub później),
- **Zmiany do MSR 12 „Podatek dochodowy”** - Podatek odroczony dotyczący aktywów i zobowiązań z pojedynczej transakcji zatwierdzone w UE w dniu 11 sierpnia 2022 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2023 roku lub później),
- **Zmiany do MSR 12 „Podatek dochodowy”**: Międzynarodowa Reforma Podatkowa – Modelowe Zasady Drugiego Filaru zatwierdzone w UE w dniu 8 listopada 2023 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2023 roku lub później).

Wyżej wymienione zmiany do standardów nie miały istotnego wpływu na sprawozdanie finansowe Grupy za 2023 rok.

## 2. Standardy i interpretacje oraz zmiany do standardów i interpretacji, które zostały wydane przez RMSR i zatwierdzone przez UE, ale nie weszły w życie i nie zostały przyjęte przez Grupę do wcześniejszego zastosowania

Nowe standardy oraz zmiany do istniejących standardów, jakie zostały już wydane przez RMSR i zatwierdzone przez UE, ale jeszcze nie weszły w życie a Grupa nie zdecydowała się na ich wcześniejsze zastosowanie:

- **Zmiany do MSR 1 „Prezentacja sprawozdań finansowych”** – Klasyfikacja zobowiązań jako krótkoterminowe lub długoterminowe, zatwierdzone w UE w dniu 19 grudnia 2023 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2024 roku lub później),
- **Zmiany do MSR 1 „Prezentacja sprawozdań finansowych”**: Zobowiązania długoterminowe z kowenantami, zatwierdzone w UE w dniu 19 grudnia 2023 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2024 roku lub później),
- **Zmiany do MSSF 16 „Leasing”** – Zobowiązanie z tytułu leasingu w ramach sprzedaży i leasingu zwrotnego, zatwierdzone w UE w dniu 20 listopada 2023 r. (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2024 roku lub później).

## 3. Standardy i interpretacje oraz zmiany do standardów i interpretacji, które zostały wydane przez RMSR, ale jeszcze niezatwierdzone do stosowania w UE

MSSF w kształcie zatwierdzonym przez UE nie różnią się obecnie w znaczący sposób od regulacji wydanych przez Radę Międzynarodowych Standardów Rachunkowości (RMSR), z wyjątkiem poniższych nowych standardów oraz zmian do standardów, które nie zostały jeszcze zatwierdzone do stosowania w UE:

- **Zmiany do MSR 21 „Skutki zmian kursów wymiany walut obcych”**: Brak wymienialności walut (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2025 roku lub później),
- **Zmiany do MSR 7 „Sprawozdanie z przepływów pieniężnych” oraz MSSF 7 „Instrumenty finansowe: ujawnianie informacji”**: Umowy finansowania dostawców (obowiązujące w odniesieniu do okresów rocznych rozpoczynających się 1 stycznia 2024 roku lub później).

Według szacunków Grupy wyżej wymienione nowe standardy oraz zmiany do istniejących standardów nie miałyby istotnego wpływu na sprawozdanie finansowe, jeżeli zostałyby zastosowane przez Grupę.

### 3.13.3 Wartości niematerialne oraz nakłady na prace rozwojowe

Wartości niematerialne są ujmowane w księgach w cenie nabycia lub koszcie wytworzenia. Po początkowym ujęciu wartości niematerialne i prawne są wyceniane w cenie nabycia lub koszcie wytworzenia pomniejszonych o umorzenie i odpisy z tytułu utraty wartości. Grupa nie dokonuje wyceny prac rozwojowych w wartości godziwej, ze względu na brak aktywnego rynku dla unikalnych zakończonych prac rozwojowych. Do wartości niematerialnych zaliczane są aktywa o przewidywanym okresie ekonomicznej użyteczności przekraczającym 12 miesięcy.

Grupa dzieli wartości niematerialne na następujące kategorie:

- skapitalizowane prace rozwojowe,
- prawo wieczystego użytkowania gruntów,
- inne wartości niematerialne.

Prace rozwojowe są kapitalizowane tylko wtedy, gdy spełniają łącznie wszystkie poniższe kryteria:

- możliwość, z technicznego punktu widzenia, ukończenia składnika wartości niematerialnych tak, aby nadawały się do użytkowania lub sprzedaży,
- Grupa ma zamiar ukończenia składnika wartości niematerialnych oraz jego użytkowania lub sprzedaży,
- zdolność do użytkowania lub sprzedaży składnika wartości niematerialnych,
- Grupa jest w stanie ustalić sposób, w jaki składnik wartości niematerialnych będzie wytwarzał prawdopodobne przyszłe korzyści ekonomiczne,
- dostępność stosownych środków technicznych, finansowych i innych, które mają służyć ukończeniu prac rozwojowych oraz użytkowaniu lub sprzedaży składnika wartości niematerialnych,

- możliwość wiarygodnego ustalenia nakładów poniesionych w czasie prac rozwojowych.

W przypadku braku możliwości oddzielenia wartości nakładów poniesionych na prace badawcze od nakładów na prace rozwojowe, prace rozwojowe są odpisywane w całości w koszty.

Corocznemu testowi na utratę wartości podlegają wartości niematerialne o nieokreślonym okresie użytkowania.

Dla potrzeb przeprowadzenia testu na utratę wartości aktywa grupowane są na najniższym poziomie, na jakim generują przepływy pieniężne niezależnie od innych aktywów lub grup aktywów (tzw. ośrodki wypracowujące przepływy pieniężne). Składniki aktywów samodzielnie generujące przepływy pieniężne testowane są indywidualnie.

Jeżeli wartość bilansowa przekracza szacowaną wartość odzyskiwalną aktywów bądź ośrodków wypracowujących środki pieniężne, do których aktywa te należą, wówczas wartość bilansowa jest obniżana do poziomu wartości odzyskiwalnej. Wartość odzyskiwalna odpowiada wyższej z następujących dwóch wartości: wartości godziwej pomniejszonej o koszty sprzedaży lub wartości użytkowej. Przy ustalaniu wartości użytkowej, szacowane przyszłe przepływy pieniężne są dyskontowane do wartości bieżącej przy zastosowaniu stopy dyskontowej odzwierciedlającej aktualne oceny rynkowe wartości pieniądza w czasie oraz ryzyka związanego z danym składnikiem aktywów.

Odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości są ujmowane w wyniku w pozycji pozostałych kosztów operacyjnych.

Na kolejne dni bilansowe oceniane są przesłanki wskazujące na możliwość odwrócenia odpisów aktualizujących. Odwrócenie odpisu ujmowane jest w wyniku w pozycji pozostałych przychodów operacyjnych.

W skład innych wartości niematerialnych wchodzi w szczególności nabyte oprogramowanie i licencje. W przypadku wartości niematerialnych o nieokreślonym okresie użytkowania Grupa nie dokonuje odpisów amortyzacyjnych, a dokonuje jedynie regularnie testów na utratę wartości tych składników aktywów.

Dla wartości niematerialnych o określonym okresie użytkowania Grupa stosuje następujące okresy amortyzacji:

Grupa	Okres amortyzacji
skapitalizowane prace rozwojowe	3 -5 lat
inne wartości niematerialne	3 lata

W uzasadnionych przypadkach na podstawie decyzji Zarządu, popartych prognozami wykorzystania technologii, okres amortyzacji skapitalizowanych prac rozwojowych może zostać wydłużony powyżej 5 lat.

Koszty amortyzacji obciążają w sprawozdaniu z dochodów pozycję „Koszt własny sprzedaży”, „Koszty Zarządu” lub „Koszty sprzedaży”, zaś będące konsekwencją utworzonych odpisów aktualizujących obciążają „Pozostałe koszty operacyjne”.

Grupa rozpoznaje prawo do użytkowania gruntów zgodnie z MSSF 16 jako leasing.

### 3.13.4 Środki trwałe

Środki trwałe są ujmowane w księgach według ceny nabycia lub koszcie wytworzenia.

Na rzeczowe aktywa trwałe składają się środki trwałe i środki trwałe w budowie. Do środków trwałych zaliczane są aktywa trwałe o przewidywanym okresie ekonomicznej użyteczności przekraczającym 12 miesięcy.

Grupa wyróżnia następujące grupy środków trwałych:

- budynki,
- urządzenia techniczne i maszyny,
- środki transportu,
- meble i wyposażenie.

Wszystkie grupy środków trwałych są wyceniane w cenie nabycia lub koszcie wytworzenia a po początkowym ich ujęciu pomniejszone są o odpisy umorzeniowe i odpisy z tytułu utraty wartości. Spółka nie dokonuje przeszacowań żadnej z grup środków trwałych.

Grupa dla wszystkich grup środków trwałych stosuje amortyzację liniową.

Dla poszczególnych grup środków trwałych stosowane są następujące okresy amortyzacji:

Grupa	Okres amortyzacji
Budynki	40 lat
urządzenia techniczne i maszyny, w tym:	
sprzęt laboratoryjny	20 lat
pozostałe urządzenia techniczne	10 lat
sprzęt komputerowy	5 lat
środki transportu	5 lat

Grupa	Okres amortyzacji
meble i wyposażenie	10 lat

Zgodnie z postanowieniami MSR 16 Grupa okresowo, nie rzadziej niż na dzień bilansowy, weryfikuje przyjęte stawki amortyzacyjne, analizując czy odpowiadają one okresom ekonomicznej użyteczności posiadanych środków trwałych.

Koszty amortyzacji obciążają w sprawozdaniu z całkowitych dochodów pozycję „Koszt własny sprzedaży”, „Koszty Zarządu” lub „Koszty sprzedaży”, zaś koszty będące konsekwencją utworzonych odpisów aktualizujących obciążają „Pozostałe koszty operacyjne”.

Koszty finansowania zewnętrznego bezpośrednio związanego z nabyciem lub wytworzeniem składników majątku wymagających dłuższego okresu czasu, aby mogły być zdane do użytkowania lub odsprzedaży, są doliczane do kosztów wytworzenia takich środków trwałych, aż do momentu oddania tych środków trwałych do użytkowania. Pozostałe koszty finansowania zewnętrznego są ujmowane jako koszty w okresie, w którym je poniesiono.

Aktywa trwałe przeznaczone do sprzedaży są wyceniane zgodnie z postanowieniami MSSF 5, tj. w wartości niższej spośród wartości bilansowej netto środka trwałego oraz jego wartości godziwej pomniejszonej o koszty doprowadzenia do sprzedaży, oraz są osobno prezentowane w sprawozdaniu z sytuacji finansowej.

### 3.13.5 Leasing

Leasing klasyfikuje się jako leasing, gdy w ramach zawartej umowy zasadniczo całe potencjalne korzyści oraz ryzyko wynikające z posiadania przedmiotu leasingu przenoszone jest na leasingobiorcę.

Aktywa użytkowane na podstawie umowy leasingu traktuje się jak aktywa Spółki i wycenia w ich wartości godziwej w momencie ich nabycia, nie wyższej jednak niż wartość bieżąca minimalnych opłat leasingowych.

Powstające z tego tytułu zobowiązanie wobec leasingodawcy jest prezentowane w sprawozdaniu z sytuacji finansowej w pozycji zobowiązań z tytułu leasingu.

Płatności leasingowe dzielone są na część odsetkową i zmniejszenie zobowiązania z tytułu leasingu, tak by stopa odsetek od pozostającego zobowiązania była wielkością stałą. Koszty finansowe odnosi się bezpośrednio do rachunku zysków i strat.

### 3.13.6 Inwestycje w jednostkach zależnych, wspólnych przedsięwzięciach i jednostkach stowarzyszonych

Jednostki stowarzyszone to takie jednostki, nad którymi Grupa dominująca nie sprawuje kontroli, ale na które wywiera znaczący wpływ, uczestnicząc w ustalaniu polityki finansowej i operacyjnej.

Inwestycje w jednostkach stowarzyszonych są ujmowane początkowo w cenie nabycia, a następnie wyceniane z zastosowaniem metody praw własności. Na moment powstania znaczącego wpływu ustalana jest wartość firmy jako różnica pomiędzy ceną nabycia inwestycji a wartością godziwą aktywów netto przypadających na inwestora. Wartość firmy ujmowana jest w wartości bilansowej inwestycji w jednostkach stowarzyszonych.

Wartość bilansowa inwestycji w jednostkach stowarzyszonych jest powiększana lub pomniejszana o:

- udział Grupy dominującej w wyniku jednostki stowarzyszonej,
- udział Grupy dominującej w pozostałych całkowitych dochodach jednostki stowarzyszonej, wynikających m.in. z przeszacowania rzeczowych aktywów trwałych oraz z tytułu różnic kursowych z przeliczenia jednostek zagranicznych. Kwoty te wykazuje się w korespondencji z odpowiednią pozycją „Skonsolidowanego sprawozdania z wyniku i pozostałych całkowitych dochodów”,
- zyski i straty wynikające z transakcji pomiędzy Grupą a jednostką stowarzyszoną, które podlegają wyłączeniom do proporcji posiadanego udziału,
- otrzymane wypłaty z zysku wypracowanego przez jednostkę stowarzyszoną, które obniżają wartość bilansową inwestycji.

Sprawozdania finansowe Grupy dominującej oraz spółek stowarzyszonych ujętych w skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym metodą praw własności, sporządza się na ten sam dzień bilansowy tj. na 31 grudnia.

Spółki zależne, nad którymi VIGO Photonics S.A. sprawuje kontrolę, w sposób bezpośredni, podlegają konsolidacji. Uznaje się, że sprawowanie kontroli występuje wtedy, gdy VIGO Photonics S.A. albo jej jednostka zależna podlega ekspozycji na zmienne wyniki finansowe jednostki, w której dokonano inwestycji, lub gdy ma prawa do zmiennych wyników finansowych tej jednostki, oraz ma możliwość wywierania wpływu na wysokość tych wyników finansowych poprzez sprawowanie władzy nad tą jednostką.

Sprawowanie kontroli nad jednostką, w której dokonano inwestycji, ma miejsce tylko wtedy, gdy spełnione są wszystkie poniższe kryteria:

- Grupa sprawuje władzę nad jednostką, w której dokonano inwestycji;
- Grupa podlega ekspozycji na zmienne wyniki finansowe lub posiada prawa do zmiennych wyników finansowych, z tytułu swojego zaangażowania w jednostce, w której dokonano inwestycji;

- Grupa posiada możliwość wykorzystania sprawowanej władzy nad jednostką, w której dokonano inwestycji, do wywierania wpływu na wysokość swoich wyników finansowych.

Spółki zależne są konsolidowane od daty uzyskania kontroli przez Grupę, natomiast przestają być konsolidowane w chwili utraty nad nimi kontroli przez Grupę. Salda i transakcje występujące pomiędzy jednostkami Grupy są dla celów konsolidacji eliminowane.

Na podstawie MSR 27 przy sporządzaniu skonsolidowanych sprawozdań finansowych Grupa ujmuje inwestycje w jednostkach zależnych, wspólnych przedsięwzięciach i jednostkach stowarzyszonych według wartości godziwej. Grupa nie posiada inwestycji innych niż inwestycje rozliczane zgodnie z metodą praw własności.

### 3.13.7 Udziały niekontrolujące

Udziały niekontrolujące stanowią tę część kapitałów w jednostce zależnej, której nie można bezpośrednio lub pośrednio przyporządkować do jednostki dominującej. Na dzień objęcia kontroli udziały niekontrolujące wycenia się w wartości proporcjonalnego udziału w wartości godziwej możliwych do zidentyfikowania aktywów netto jednostki zależnej. Na kolejne daty bilansowa wartość udziałów niekontrolujących jest aktualizowana o wartość całkowitych dochodów należnych udziałowcom niekontrolującym. Na dzień bilansowy w Grupie nie występowały udziały niekontrolujące.

### 3.13.8 Zapasy

Zapasy są ujmowane w księgach w cenie nabycia lub koszcie wytworzenia.

Zapasy to aktywa przeznaczone do sprzedaży w toku zwykłej działalności gospodarczej, będące w trakcie produkcji przeznaczonej na taką sprzedaż lub mające postać materiałów lub dostaw surowców zużywanych w procesie produkcyjnym lub w trakcie świadczenia usług. Grupa w tej pozycji sprawozdania z sytuacji finansowej wyróżnia następujące kategorie zapasów: materiały, półprodukty i produkcja w toku, produkty gotowe, towary, zaliczki na poczet dostaw.

Grupa ujmuje towary i materiały w księgach w cenie nabycia lub koszcie wytworzenia nie wyższych od możliwej do uzyskania ceny sprzedaży netto. Na cenę nabycia lub koszt wytworzenia zapasów składają się wszystkie koszty zakupu, koszty przetworzenia oraz inne koszty poniesione w trakcie doprowadzania zapasów do ich aktualnego miejsca i stanu.

Grupa do wyceny rozchodu zapasów stosuje metodę FIFO.

W sytuacji, kiedy cena nabycia lub koszt wytworzenia ujęte w księgach przekraczają możliwą do uzyskania cenę sprzedaży, Grupa dokonuje odpisów aktualizujących ich wartość. Ponadto Grupa dokonuje okresowej oceny zapasów pod kątem ich dalszej przydatności i dokonuje odpisów aktualizujących bazując na terminie ich zalegania na magazynie. Dokonywane odpisy aktualizujące obciążają koszty okresu i są ujmowane w innych kosztach operacyjnych.

Grupa każdorazowo ocenia i dokonuje odpisu aktualizacyjnego na pozycje, które wie, że utraciły wartość i będą nieprzydatne w dalszym toku funkcjonowania Grupy.

### 3.13.9 Udzielone pożyczki i inne należności

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

Grupa 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.

Grupa stosuje następującą metodologię wyliczenia współczynnika niewypełnienia zobowiązania:

Dla obliczenia wskaźnika niewypełnienia zobowiązania, dzieli się salda na jednorodnie grupy na bazie podobieństwa ryzyka kredytowego oraz zachowania klientów w przeszłości. Wyróżnia się jedną jednorodną grupą: należności od klientów

Dla powyższej grupy przeprowadza się analizę w następujących krokach:

- Krok 1: zdefiniuje się okresy historyczne, za które zostaje przeprowadzona analiza wielkości odpisów na nieściągnięte należności oraz na przedziały wiekowe. Grupa zdecydowała, iż analiza nieściągalności przeprowadzana będzie za ostatnie 3 lata w celu ustalenia ogólnego wskaźnika niewypełnienia zobowiązania. Ustalono, że współczynnik niespłacalności zostanie ustalony dla przedziałów wiekowych: (1) nieprzeterminowane; (2) do 30 dni; (3) od 31-90 dni; (4) od 91-180 dni; (5) od 181-365 dni i (6) powyżej 365 dni.
- Krok 2: Wylicza się profil spłaty należności od klientów korporacyjnych w ostatnich trzech latach obrotowych. Następnie dla ustalenia wskaźnika niewypełnienia zobowiązania w danym przedziale dokonuje się porównania salda spisanych należności do salda nieprzeterminowanych należności.
- Krok 3: Dokonuje się analizy prawdopodobnego wpływu przyszłych czynników na wielkość strat kredytowych.
- Krok 4: Wylicza się odpis z tytułu utraty wartości przy wykorzystaniu wskaźnika ustalonego w Kroku 3.

### 3.13.10 Inne aktywa finansowe

Na dzień bilansowy Grupa nie posiada innych aktywów finansowych, kwalifikowanych jako aktywa finansowe wyceniane w wartości godziwej przez wynik finansowy.

### 3.13.11 Utrata wartości aktywów niefinansowych

Corocznemu testowi na utratę wartości podlegają następujące składniki aktywów:

- wartość firmy, przy czym po raz pierwszy test na utratę wartości przeprowadza się do końca okresu, w którym miało miejsce połączenie,
- wartości niematerialne o nieokreślonym okresie użytkowania oraz
- wartości niematerialne, które jeszcze nie są użytkowane.

W odniesieniu do pozostałych składników wartości niematerialnych oraz rzeczowych aktywów trwałych, udziałów w podmiotach powiązanych oraz aktywach z tytułu prawa do użytkowania dokonywana jest ocena, czy wystąpiły przesłanki, które mogą świadczyć o utracie ich wartości. W razie stwierdzenia, że jakieś zdarzenia lub okoliczności mogą wskazywać na trudność w odzyskaniu wartości bilansowej danego składnika aktywów, przeprowadzany jest test na utratę wartości.

Wartość firmy jest alokowana do tych ośrodków wypracowujących środki pieniężne, z których oczekuje się korzyści synergii wynikających z połączenia jednostek gospodarczych, przy czym ośrodkami wypracowującymi przepływy pieniężne są co najmniej segmenty operacyjne.

Jeżeli wartość bilansowa przekracza szacowaną wartość odzyskiwalną aktywów bądź ośrodków wypracowujących środki pieniężne, do których aktywa te należą, wówczas wartość bilansowa jest obniżana do poziomu wartości odzyskiwalnej. Wartość odzyskiwalna odpowiada wyższej z następujących dwóch wartości: wartości godziwej pomniejszonej o koszty sprzedaży lub wartości użytkowej. Przy ustalaniu wartości użytkowej, szacowane przyszłe przepływy pieniężne są dyskontowane do wartości bieżącej przy zastosowaniu stopy dyskontowej odzwierciedlającej aktualne oceny rynkowe wartości pieniądza w czasie oraz ryzyka związanego z danym składnikiem aktywów.

Odpis z tytułu utraty wartości ośrodka w pierwszej kolejności przypisywany jest do wartości firmy. Pozostała kwota odpisu obniża proporcjonalnie wartość bilansową aktywów wchodzących do ośrodka wypracowującego przepływy.

Odpisy aktualizujące z tytułu utraty wartości są ujmowane w wyniku w pozycji pozostałych kosztów operacyjnych.

Odpisy aktualizujące wartość firmy nie podlegają odwróceniu w kolejnych okresach. W przypadku pozostałych składników aktywów, na kolejne dni bilansowe oceniane są przesłanki wskazujące na możliwość odwrócenia odpisów aktualizujących. Odwrócenie odpisu ujmowane jest w wyniku w pozycji pozostałych przychodów operacyjnych.

### 3.13.12 Środki pieniężne i ekwiwalenty środków pieniężnych

Środki pieniężne w banku wyceniane są według zamortyzowanego kosztu.

Wykazana w skonsolidowanym sprawozdaniu z przepływu środków pieniężnych pozycja środki pieniężne składa się z środków zgromadzonych na rachunkach bankowych.

Na każdy dzień bilansowy na podstawie zewnętrznych ratingów dokonuje się analizy sytuacji finansowej instytucji finansowych, z usług których Grupa korzysta. Jeśli analiza ratingów zewnętrznych banków, w których zgromadzone są środki pieniężne każdorazowo wykaże pozytywną ocenę uznaje się, że środki pieniężne mają niskie ryzyko kredytowe na dzień sprawozdawczy. W takiej sytuacji przyjmuje się, że wartość zgromadzonych środków pieniężnych na rachunkach bankowych na dzień bilansowy w zamortyzowanym koszcie równa się ich wartości nominalnej.

Transakcje wyrażone w walutach obcych są przeliczane przez Grupę na walutę funkcjonalną według kursu wymiany obowiązującego na dzień transakcji. Aktywa i zobowiązania pieniężne wyrażone w walucie obcej są na dzień zakończenia okresu sprawozdawczego przeszacowywane przy zastosowaniu kursu ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski na koniec okresu sprawozdawczego, a wszelkie zyski lub straty powstałe w wyniku przeszacowania są ujmowane w rachunku zysków i strat w pozycji:

- pozostałych przychodów i kosztów operacyjnych – w przypadku operacji handlowych,
- przychodów lub kosztów finansowych – w przypadku operacji finansowych oraz umów leasingu.

Środki pieniężne o ograniczonej możliwości dysponowania to otrzymane przez Grupę środki pieniężne na podstawie umów o dofinansowanie do prac rozwojowych z Narodowym Centrum Badan i Rozwoju, z Komisją Europejską i Ministrem Finansów, oraz środki zgromadzone na rachunku VAT (w ramach split payment), a także wadia i zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Grupa w toku prowadzonej działalności na bieżąco reguluje płatności z powyższych tytułów.

### 3.13.13 Kapitał własny

**Kapitał zakładowy.** To kapitał wniesiony przez akcjonariuszy, który jest wykazywany według wartości nominalnej, w wysokości zgodnej z aktem założycielskim Grupy oraz wpisem do Krajowego Rejestru Sądowego.

**Kapitał zapasowy ze sprzedaży akcji powyżej ceny nominalnej.** W tej pozycji Grupa wykazuje kwotę nadwyżki przychodów ze sprzedaży akcji ponad ich wartość nominalną (agio).

**Kapitał z aktualizacji wyceny.** W tej pozycji Grupa wykazuje m.in. wartość kapitałów wynikającą z dokonanych wycen, które są wykazywane w innych całkowitych dochodach oraz zyski i straty aktuarialne, prezentowane zgodnie z postanowieniami MSR 19.

**Pozostałe kapitały.** W tej pozycji Grupa prezentuje skumulowane wyniki z lat ubiegłych, niepodzielony wynik finansowy. Grupa wykazuje w pozostałych kapitałach kapitał tworzony zgodnie z postanowieniami art. 396 Kodeksu Sółek Handlowych.

**Wynik finansowy bieżącego okresu.** W tej pozycji Grupa prezentuje wynik bieżącego roku obrotowego.

**Akcje własne.** W przypadku zakupu własnych instrumentów kapitałowych kwota zapłacona, wraz z kosztami bezpośrednio

związanymi z zakupem, pomniejsza kapitał własny przypisany akcjonariuszom Spółki i jest prezentowana oddzielnie w sprawozdaniu w sytuacji finansowej jako „Akcje własne”, do momentu gdy akcje są umorzone lub zbyte.

### 3.13.14 Rezerwy

Rezerwy są zobowiązaniem, którego kwota lub termin zapłaty są niepewne. Grupa tworzy rezerwy, kiedy ciąży na niej obecny obowiązek (prawny lub zwyczajowo oczekiwany) wynikający ze zdarzeń przeszłych i jest prawdopodobne, aby konieczne było wydatkowanie środków zawierających w sobie korzyści ekonomiczne w celu wypełnienia obowiązku oraz można dokonać wiarygodnego szacunku kwoty tego obowiązku.

Grupa dokonuje weryfikacji stanu rezerw na koniec każdego okresu sprawozdawczego pod kątem spełniania powyższych warunków oraz tworzenia najbardziej właściwego szacunku co do wysokości kwoty rezerwy. Grupa dyskontuje rezerwy, jeśli skutek tego działania jest istotny.

Rezerwy ujmują się w wartości szacowanych nakładów niezbędnych do wypełnienia obecnego obowiązku, na podstawie najbardziej wiarygodnych dowodów dostępnych na dzień sporządzenia skonsolidowanego sprawozdania finansowego, w tym dotyczących ryzyka oraz stopnia niepewności.

Szczegółowy opis znajduje się w punkcie 4.2.8.

### 3.13.15 Aktywa i zobowiązania finansowe

#### Aktywa finansowe

Na dzień nabycia Grupa wycenia aktywa finansowe w wartości godziwej, czyli najczęściej według wartości godziwej uiszczonych zapłat. Koszty transakcji Grupa włącza do wartości początkowej wyceny wszystkich aktywów finansowych, poza kategorią aktywów wycenianych w wartości godziwej poprzez wynik. Wyjątkiem od tej zasady są należności z tytułu dostaw i usług, które Grupa wycenia w ich cenie transakcyjnej w rozumieniu MSSF 15, przy czym nie dotyczy to tych pozycji należności z tytułu dostaw i usług, których termin płatności jest dłuższy niż rok i które zawierają istotny komponent finansowania zgodnie z definicją z MSSF 15.

Dla celów wyceny po początkowym ujęciu, aktywa finansowe inne niż instrumenty pochodne zabezpieczające, Grupa klasyfikuje z podziałem na:

- aktywa finansowe wyceniane w zamortyzowanym koszcie,
- aktywa finansowe wyceniane w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody,
- aktywa finansowe wyceniane w wartości godziwej przez wynik finansowy oraz
- instrumenty kapitałowe wyceniane w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody.

Kategorie te określają zasady wyceny na dzień bilansowy oraz ujęcie zysków lub strat z wyceny w wyniku finansowym lub w pozostałych całkowitych dochodach. Grupa dokonuje klasyfikacji aktywów finansowych do kategorii na podstawie modelu biznesowego funkcjonującego w Grupie w zakresie zarządzania aktywami finansowymi oraz wynikających z umowy przepływów pieniężnych charakterystycznych dla składnika aktywów finansowych.

Składnik aktywów finansowych wycenia się w zamortyzowanym koszcie, jeżeli spełnione są oba poniższe warunki (i nie zostały wyznaczone w momencie początkowego ujęcia do wyceny w wartości godziwej przez wynik):

- składnik aktywów finansowych jest utrzymywany zgodnie z modelem biznesowym, którego celem jest utrzymywanie aktywów finansowych dla uzyskania przepływów pieniężnych wynikających z umowy,
- warunki umowy dotyczącej składnika aktywów finansowych powodują powstawanie w określonych terminach przepływów pieniężnych, które są wyłącznie spłatą kwoty głównej i odsetek od wartości nominalnej pozostałej do spłaty.

Do kategorii aktywów finansowych wycenianych w zamortyzowanym koszcie Grupa zalicza:

- pożyczki,
- należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe należności (z wyłączeniem tych, dla których nie stosuje się zasad MSSF 9),
- dłużne papiery wartościowe,

Wymienione klasy aktywów finansowych prezentowane są w skonsolidowanym sprawozdaniu w sytuacji finansowej w podziale na aktywa długoterminowe i krótkoterminowe pozycjach „Pożyczki i należności”, „Należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe należności” oraz „Pozostałe aktywa finansowe”. Wycena krótkoterminowych należności odbywa się w wartości wymagającej zapłaty ze względu na nieznaczące efekty dyskonta.

Z uwagi na nieistotne kwoty Grupa nie wyodrębnia przychodów z tytułu odsetek jako osobnej pozycji, lecz ujmuje je w przychodach finansowych.

Straty z tytułu utraty wartości aktywów finansowych wycenianych w zamortyzowanym koszcie pomniejszone o zyski z tytułu odwrócenia odpisów aktualizujących Grupa ujmuje w wyniku w pozycji „Straty z tytułu oczekiwanych strat kredytowych”. Zyski i straty powstałe w związku z wyłączeniem aktywów należących do tej kategorii ze sprawozdania w sytuacji finansowej Grupa ujmuje w wyniku w pozycji „Zysk (strata) z zaprzestania ujmowania aktywów finansowych wycenianych w zamortyzowanym koszcie”. Pozostałe zyski i straty z aktywów finansowych ujmowane w wyniku, w tym różnice kursowe, prezentowane są jako przychody lub koszty finansowe.

Przychody z tytułu odsetek, zyski i straty z tytułu utraty wartości oraz różnice kursowe związane z tymi aktywami obliczane są i ujmowane w wyniku finansowym w taki sam sposób, jak ma to miejsce w przypadku aktywów finansowych wycenianych w zamortyzowanym koszcie. Pozostałe zmiany wartości godziwej tych aktywów ujmowane są przez pozostałe całkowite dochody. W momencie zaprzestania ujmowania składnika aktywów finansowych wycenianych w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody skumulowane zyski lub straty rozpoznane wcześniej w pozostałych całkowitych dochodach podlegają przeklasyfikowaniu z kapitału do wyniku.

W okresie sprawozdawczym Grupa nie posiadała aktywów finansowych kwalifikujących się do tej kategorii wyceny.

Składnik aktywów finansowych wycenia się w wartości godziwej przez wynik, jeżeli nie spełnia kryteriów wyceny w zamortyzowanym koszcie lub w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody oraz nie jest instrumentem kapitałowym wyznaczonym w momencie początkowego ujęcia do wyceny w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody. Ponadto do tej kategorii Grupa zalicza aktywa finansowe wyznaczone przy początkowym ujęciu do wyceny w wartości godziwej przez wynik ze względu na spełnienie kryteriów określonych w MSSF 9.

Do tej kategorii zaliczane są:

- wszystkie instrumenty pochodne wykazywane w sprawozdaniu z sytuacji finansowej w odrębnej pozycji „Pochodne instrumenty finansowe”, za wyjątkiem pochodnych instrumentów zabezpieczających ujmowanych zgodnie z rachunkowością zabezpieczeń,
- akcje i udziały spółek innych niż Grupy zależne i stowarzyszone,
- jednostki uczestnictwa i certyfikaty inwestycyjne funduszy inwestycyjnych

Instrumenty należące do tej kategorii wyceniane są w wartości godziwej, a skutki wyceny ujmowane są w wyniku odpowiednio w pozycji „Przychody finansowe” lub „Koszty finansowe”. Zyski i straty z wyceny aktywów finansowych określone są przez zmianę wartości godziwej ustalonej na podstawie bieżących na dzień bilansowy cen pochodzących z aktywnego rynku lub na podstawie technik wyceny, jeżeli aktywny rynek nie istnieje.

Instrumenty kapitałowe wyceniane w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody obejmują inwestycje w instrumenty kapitałowe niebędące aktywami finansowymi przeznaczonymi do obrotu ani warunkową zapłatą w ramach połączenia przedsięwzięć, w odniesieniu do których w momencie początkowego ujęcia Grupa dokonała nieodwołalnego wyboru dotyczącego przedstawiania w pozostałych całkowitych dochodach późniejszych zmian wartości godziwej tych instrumentów. Wyboru tego Grupa dokonuje indywidualnie i odrębnie w odniesieniu do poszczególnych instrumentów kapitałowych.

W tej kategorii Grupa ujmuje akcje i udziały spółek innych niż Grupy zależne lub stowarzyszone, wykazywane w sprawozdaniu z sytuacji finansowej w pozycji „Pozostałe aktywa finansowe”.

Skumulowane zyski lub straty z wyceny w wartości godziwej, uprzednio rozpoznane przez pozostałe całkowite dochody, nie podlegają przeklasyfikowaniu do wyniku w żadnych okolicznościach, włączając zaprzestanie ujmowania tych aktywów. Dywidendy z instrumentów kapitałowych zaliczonych do tej kategorii ujmowane są w wyniku w pozycji „Przychodów finansowych” po spełnieniu warunków rozpoznania przychodów z tytułu dywidend określonych w MSSF 9, chyba, że dywidendy te w oczywisty sposób stanowią odzyskanie części kosztów inwestycji.

Aktywa finansowe zaliczone do kategorii wycenianych w zamortyzowanym koszcie oraz wycenianych w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody ze względu na model biznesowy i charakter przepływów z nimi związanych podlegają ocenie na każdy dzień bilansowy w celu ujęcia oczekiwanych strat kredytowych, niezależnie od tego, czy wystąpiły przesłanki utraty wartości. Sposób dokonywania tej oceny i szacowania odpisów z tytułu oczekiwanych strat kredytowych różni się dla poszczególnych klas aktywów finansowych:

Dla należności z tytułu dostaw i usług Grupa stosuje uproszczone podejście zakładające kalkulację odpisów z tytułu oczekiwanych strat kredytowych dla całego okresu życia instrumentu. Szacunki odpisów są dokonywane na zasadzie zbiorowej, a należności zostały pogrupowane według okresu przeterminowania. Szacunek odpisu jest oparty przede wszystkim o historycznie kształtujące się przeterminowania i powiązanie zalegania z faktyczną spłacalnością z ostatnich 3 lat, z uwzględnieniem dostępnych informacji dotyczących przyszłości.

W odniesieniu do pozostałych klas aktywów, w przypadku instrumentów, dla których wzrost ryzyka kredytowego od pierwszego ujęcia nie był znaczący lub ryzyko jest niskie, Grupa zakłada ujęcie w pierwszej kolejności strat z niewykonania zobowiązania dla okresu kolejnych 12 miesięcy. Jeśli wzrost ryzyka kredytowego od momentu jego początkowego ujęcia był znaczny, ujmuje się straty odpowiednie dla całego życia instrumentu.

### **Zobowiązania finansowe**

Zobowiązania finansowe wykazywane są w następujących pozycjach sprawozdania z sytuacji finansowej:

- kredyty, pożyczki, inne instrumenty dłużne,
- zobowiązania z tytułu leasingu (poza MSSF 9),
- zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe zobowiązania oraz
- pochodne instrumenty finansowe.

Na dzień nabycia Grupa wycenia zobowiązania finansowe w wartości godziwej, czyli najczęściej według wartości godziwej otrzymanej kwoty. Koszty transakcji Grupa włącza do wartości początkowej wyceny wszystkich zobowiązań finansowych, poza kategorią zobowiązań wycenianych w wartości godziwej poprzez wynik.

Po początkowym ujęciu zobowiązania finansowe wyceniane są w zamortyzowanym koszcie z zastosowaniem metody efektywnej stopy procentowej, za wyjątkiem zobowiązań finansowych przeznaczonych do obrotu lub wyznaczonych jako wycenianych w wartości godziwej przez wynik finansowy. Do kategorii zobowiązań finansowych wycenianych w wartości godziwej przez wynik



finansowy Grupa zalicza instrumenty pochodne inne niż instrumenty zabezpieczające. Krótkoterminowe zobowiązania z tytułu dostaw i usług wyceniane są w wartości wymagającej zapłaty ze względu na nieznaczące efekty dyskonta.

Zyski i straty z wyceny zobowiązań finansowych ujmowane są w wyniku finansowym w działalności finansowej.

Grupa w 2023 roku oraz w 2022 roku posiadała tylko takie zobowiązania finansowe dla których dokonała wyceny według zamortyzowanego kosztu.

Zamortyzowany koszt to kwota, w jakiej zobowiązanie finansowe wycenia się w momencie początkowego ujęcia, pomniejszona o spłaty kapitału oraz powiększona lub pomniejszona o ustaloną z zastosowaniem efektywnej stopy procentowej skumulowaną amortyzację wszelkich różnic pomiędzy wartością początkową a wartością w terminie wymagalności.

Wyliczenie efektywnej stopy procentowej obejmuje wszelkie płacone i otrzymywane przez strony umowy prowizje i punkty stanowiące integralną część efektywnej stopy procentowej, koszty transakcji oraz wszelkie inne premie lub dyskonta.

Grupa wyśięguje zobowiązania finansowe wyłącznie wtedy, gdy odpowiednie Jej zobowiązania zostaną wykonane, unieważnione lub gdy wygasną.

### 3.13.16 Odroczonego podatek dochodowy

Grupa, jest podatnikiem podatku dochodowego od osób prawnych (podatku „CIT”). Pozycja „Podatek dochodowy” w sprawozdaniu z całkowitych dochodów składa się z części bieżącej oraz odroczonego podatku.

Część bieżąca obciążająca wynik 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.

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

Aktywa z tytułu podatku odroczonego występują wtedy, gdy:

1. występują ujemne różnice przejściowe, czyli takie, które zmniejszą podstawę opodatkowania w przyszłości,
2. następuje przeniesienie na kolejny okres nierozliczonych strat podatkowych,
3. Grupa przenosi na kolejny okres niewykorzystane ulgi podatkowe.

Grupa 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 przyszedł dochód, od którego będzie można odpisać ulgę podatkową. Aktywa z tytułu podatku odroczonego Grupa 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.

### 3.13.17 Świadczenia pracownicze

W Grupie funkcjonują następujące świadczenia pracownicze:

- bieżące, tj. płace, doroczny urlop, zwolnienia chorobowe, premie, Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych,
- odprawy emerytalne.

Koszty świadczeń pracowniczych Grupa ujmuje w okresie, w którym dany pracownik pracuje na rzecz Grupy, a nie wtedy, gdy świadczenie jest wypłacane lub należne.

Krótkoterminowe świadczenia pracownicze (tj. takie, których rozliczenia oczekuje się w całości w ciągu 12 miesięcy po okresie rocznym, w którym dana usługa została wykonana) ujmuje się jako koszty okresu, w którym pracownik świadczy pracę. Niezapłacone zobowiązania z tytułu świadczeń wycenia się w wartości niezdykontowanej.

Premie ujmuje się jedynie wtedy, gdy Grupa ma wiążące prawnie lub zwyczajowo oczekiwane zobowiązanie do ich wypłaty i można wiarygodnie oszacować ich koszt.

Aktywa funduszu socjalnego nie spełniają definicji aktywów zawartej w Założeniach koncepcyjnych MSSF, ponieważ nie są kontrolowane, a jedynie administrowane przez Grupę, natomiast decyzje w sprawie sposobu ich wykorzystywania podejmuje zakładowa komisja socjalna.

Pełne wyłączenie funduszu będzie możliwe jedynie, gdy wartość jego aktywów będzie identyczna z wartością odpisów i zwiększeń. W sprawozdaniu finansowym zostaną skompensowane aktywa i zobowiązania funduszu oraz pokazana zostanie w sprawozdaniu z sytuacji finansowej nadwyżka - najczęściej jako elementu zobowiązań pracowniczych. Jednocześnie w informacji dodatkowej zawarta zostanie szersza informacja na temat ZFŚS.

### 3.13.18 Otrzymane dotacje

Dotacji rządowej nie ujmuje się aż do momentu, w którym istnieje uzasadnione przekonanie, że Grupa spełni warunki związane z dotacją oraz, że dotacja zostanie otrzymana.

Grupa dla celów rozliczenia dotacji stosuje opisaną w MSR 20 metodę przychodów, zgodnie z którą dotacje zalicza się do przychodu na przestrzeni jednego lub większej ilości okresów. Dotacje ujmuje się w systematyczny sposób jako przychód w poszczególnych okresach, aby zapewnić ich współmierność z odnośnymi kosztami, które dotacje mają w zamierzeniu kompensować.

W przypadku dotacji do aktywów, Grupa rozlicza dofinansowanie przez przychody przyszłych okresów poprzez okres amortyzacji składnika objętego dotacją.

Przychody z tytułu dotacji Grupa ujmuje w pozycji „Pozostałe przychody operacyjne”.

### 3.13.19 Płatności w formie akcji

W Grupie realizowane są programy motywacyjne, w ramach których kluczowym członkom kadry menedżerskiej przyznawane są opcje zamienne na akcje Grupy dominującej.

Wartość wynagrodzenia za pracę kadry menedżerskiej określana jest w sposób pośredni poprzez odniesienie do wartości godziwej przyznanych instrumentów kapitałowych. Wartość godziwa opcji wyceniana jest na dzień przyznania, przy czym nierynkowe warunki nabycia uprawnień (osiągnięcie zakładanego poziomu wyniku finansowego) nie są uwzględniane w szacowaniu wartości godziwej opcji na akcje.

Koszt wynagrodzeń oraz drugostronnie zwiększenie kapitału własnego ujmowane jest na podstawie najlepszych dostępnych szacunków co do liczby opcji, do których nastąpi nabycie uprawnień w danym okresie. Przy ustalaniu liczby opcji, do których nastąpi nabycie uprawnień, są uwzględniane nierynkowe warunki nabycia uprawnień.

Grupa dokonuje korekty tych szacunków, jeżeli późniejsze informacje wskazują, że liczba przyznanych opcji różni się od wcześniejszych oszacowań. Korekty szacunków dotyczące liczby przyznanych opcji ujmowane są w wyniku finansowym bieżącego okresu – nie dokonuje się korekt poprzednich okresów.

Po wykonaniu opcji zamiennych na akcje, kwota kapitału z wyceny przyznanych opcji przenoszona jest do kapitału ze sprzedaży akcji powyżej ich wartości nominalnej, po pomniejszeniu o koszty emisji akcji.

### 3.13.20 Przychody przyszłych okresów

Grupa, oprócz rozliczanych dotacji i ulgi inwestycyjnej dotyczącej działalności strefowej opisanych w innych sekcjach, ujmuje w przychodach przyszłych okresów kwoty przychodów niezafakturowanych, w stosunku do których nie zostały jeszcze spełnione warunki ujęcia tych przychodów bo stanowią one zobowiązania z tytułu umów. Grupa nie wyodrębniła pozycji zobowiązania z tyt. umowy ze względu na nieistotną wartość przedpłat.

### 3.13.21 Wartość godziwa

Za wartość godziwą przyjmuje się kwotę, za jaką dany składnik aktywów mógłby zostać wymieniony, a zobowiązanie uregulowane na warunkach transakcji rynkowej, pomiędzy zainteresowanymi i dobrze poinformowanymi, niepowiązаныmi ze sobą stronami. Wartość godziwą instrumentów finansowych znajdujących się w obrocie na aktywnym rynku stanowi cena rynkowa pomniejszona o koszty związane z przeprowadzeniem transakcji, gdyby ich wysokość była znacząca. Cenę rynkową aktywów finansowych posiadanych przez jednostkę oraz zobowiązań finansowych, które jednostka zamierza zaciągnąć, stanowi zgłoszona na rynku bieżąca oferta kupna, natomiast cenę rynkową aktywów finansowych, które jednostka zamierza nabyć, oraz zaciągniętych zobowiązań finansowych stanowi zgłoszona na rynek bieżąca oferta sprzedaży.

Grupa do wyceny wartości godziwej stosuje metodę dochodową DCF.

Metody dochodowe traktują przedsiębiorstwo jak pozycję aktywów, dla której możliwe jest określenie strumieni pieniężnych przez nie generowanych. Przepływy te porównywane są z kosztem pieniądza uwzględniającym czas i ryzyko danego aktywa (przepływów związanych z danym aktywem). Metoda dochodowa z wyceną DCF opiera się na głównym założeniu, że wartość Grupy stanowi to, jaki zysk może ona w przyszłości wygenerować – czyli ile gotówki jest w stanie zarobić. Wycena DCF powinna uwzględnia właściwą zdyskontowaną stopę procentową. Ta metoda dochodowa jest uznawana za jeden z najbardziej miarodajnych sposobów oszacowania wartości przedsiębiorstwa.

### 3.13.22 Segmenty operacyjne

Segment operacyjny jest częścią składową Grupy:

- która angażuje się w działalność gospodarczą, w związku z którą może uzyskiwać przychody i ponosić koszty (w tym przychody i koszty związane z transakcjami z innymi częściami składowymi tego samego przedsiębiorstwa),
- której wyniki działalności są regularnie przeglądane przez główny organ odpowiedzialny za podejmowanie decyzji operacyjnych w Grupie oraz wykorzystujący te wyniki przy podejmowaniu decyzji o zasobach alokowanych do segmentu i przy ocenie wyników działalności segmentu,
- w przypadku której są dostępne oddzielne informacje finansowe.

Zarząd zdecydował o wyodrębnieniu segmentów w oparciu o kryterium zróżnicowanych produktów i usług.

Wyodrębniono dwa segmenty operacyjne spełniające wymogi opisane w MSSF 8. Są to segmenty:

- segment modułów detekcyjnych
- segment materiałów półprzewodnikowych.

Raporty wewnętrzne o wynikach segmentów sporządza się w okresach miesięcznych w wersji skróconej, natomiast w okresach kwartalnych w rozszerzonym zakresie. Organem dokonującym regularnych przeglądów wewnętrznych raportów finansowych dla celów podejmowania głównych decyzji inwestycyjnych jest Zarząd, który odpowiada za alokację zasobów.

### 3.13.23 Przychody i koszty finansowe

Przychody i koszty finansowe obejmują głównie przychody i koszty dotyczące:

- odsetek,
- przychodów z tytułu udziału w zyskach innych jednostek,
- aktualizacji wartości instrumentów finansowych, z wyłączeniem aktywów finansowych wycenianych w wartości godziwej, których skutki ujmowane są w pozostałych całkowitych dochodach i odnoszone na kapitał z aktualizacji wyceny oraz pochodnych towarowych instrumentów finansowych objętych zakresem MSSF 9 Instrumenty finansowe, z których zyski/straty z tytułu zmiany wyceny i realizacji prezentowane są w działalności operacyjnej, w której ujmowane są wyniki na powiązanych z nimi obrocie towarami,
- różnic kursowych będących wynikiem operacji wykonywanych w ciągu okresu sprawozdawczego oraz wycen bilansowych aktywów i zobowiązań na koniec okresu sprawozdawczego, za wyjątkiem różnic kursowych ujętych w wartości początkowej środka trwałego, w stopniu w jakim są uznawane za korektę kosztów odsetek,
- zbycia/likwidacji aktywów finansowych,
- zmian w wysokości rezerwy wynikających z faktu przybliżania się terminu poniesienia kosztu (efekt odwijania dyskonta),
- koszty odsetek dla wyceny świadczeń pracowniczych zgodnie z MSR 19 Świadczenia pracownicze,
- pozostałych pozycji związanych z działalnością finansową.

### 3.13.24 Koszty operacyjne

Koszty operacyjne są ujmowane w wyniku zgodnie z zasadą współmierności przychodów i kosztów. Grupa prezentuje w skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym koszty według miejsc powstawania.

### 3.13.25 Uznawanie przychodów

Głównym przedmiotem działalności Grupy jest działalność polegająca na produkcji i sprzedaży detektorów i materiałów półprzewodnikowych. Przez przychody rozumie się wpływy korzyści ekonomicznych brutto danego okresu, powstałe w wyniku Jej (zwykłej) działalności gospodarczej, skutkującymi zwiększeniem kapitału własnego, innymi niż zwiększenie kapitału wynikającego z wpłat udziałowców.

Grupa rozpoznaje przychody 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. Przy czym przeniesienie kontroli zgodnie z MSSF 15 może nastąpić w określonym momencie bądź na przestrzeni czasu np. w sytuacji realizacji usług.

W tym drugim przypadku musi być spełnione jedno z trzech kryteriów:

1. nabywca równocześnie otrzymuje i konsumuje korzyści dostarczane w miarę realizacji zobowiązań do wykonania świadczeń,
2. tworzony lub ulepszany składnik aktywów jest kontrolowany przez nabywcę w miarę postępu prac,
3. działania jednostki nie powodują wytworzenia składnika aktywów, który mógłby być wykorzystany przez nią alternatywnie oraz ma ona możliwe do wyegzekwowania prawo zapłaty za wykonane do tej pory świadczenia.

Jeśli żaden z trzech wymienionych warunków nie jest spełniony, to przeniesienie kontroli następuje w określonym momencie. W takim przypadku można posłużyć się następującymi kryteriami:

1. jednostka obecnie ma prawo do zapłaty za składnik aktywów
2. nabywca posiada tytuł prawy do składnika aktywów
3. na nabywcę przeszły znaczące ryzyka i korzyści wynikające z posiadania składnika aktywów
4. nabywca zaakceptował składnik aktywów.

Grupa na podstawie poniższego 5-cio elementowego procesu rozpoznawania przychodu ustala, czy przychody należy rozkładać w czasie, czy też ujmować je jednorazowo w określonym momencie.

Etap 1: Identyfikacja umów z klientami.

Grupa może ująć przychody, jeżeli sprzedaż została ujęta w formie umowy. Umowa może mieć charakter pisemny, ustny lub może wynikać z zachowania stron, które ujawnia ich wolę w sposób dostateczny. Przy określeniu, czy umowa z klientem została zawarta, istotne mogą okazać się warunki jej rozwiązania. Znaczenie może mieć również zawieranie umów równocześnie lub w powiązaniu z innymi umowami.

Etap 2: Identyfikacja obowiązków, które trzeba wykonać zgodnie z postanowieniami umowy.

Przychody związane są z wypełnieniem obietnicy przekazania klientowi dóbr lub usług będących przedmiotem sprzedaży, spełniające łącznie następujące warunki (§ 22 MSSF 15):

- 1) klient może odnieść z nich korzyści niezależnie lub w połączeniu z innymi dostępnymi dla klienta zasobami (tj. dobra lub usługi można wydzielić),
- 2) przyrzeczenie jednostki dotyczące przeniesienia dóbr lub usług na klienta można wyodrębnić spośród innych przyrzeczeń zawartych w umowie (tj. wyróżnia się ono w treści umowy). Przykład: jednostka powinna ująć osobno obowiązki z tytułu dostawy produktów oraz świadczonej usługi, jeżeli sprzedając produkty, zapewnia klientom fakultatywną usługę serwisowania na podstawie udzielonej gwarancji.

Etap 3: Ustalenie ceny transakcji w kwocie wynagrodzenia, do której jednostka oczekuje, że ma tytuł.

W zależności od charakteru umowy sprzedaży wynagrodzenie może być kwotą stałą lub (jeżeli zależy od wystąpienia przyszłego zdarzenia) kwotą zmienną, zależną od rabatów, upustów cenowych, refundacji, zachęt, premii za wyniki itp.

Etap 4: Przyporządkowanie ceny transakcji do poszczególnych obowiązków.

Jeżeli umowa zawiera odrębne obowiązki do wypełnienia (zidentyfikowane w etapie 2), cena transakcji powinna zostać do nich odpowiednio przypisana. Najlepszą podstawą do ustalenia ceny indywidualnej jest cena, za jaką jednostka może oddzielnie sprzedać dane dobro lub usługę.

Etap 5: Ujęcie przychodów w chwili wypełnienia obowiązku przez jednostkę.

Określone w umowie obowiązki są wypełnione, gdy jednostka dokonuje transferu obiecanych dóbr lub usług na klienta, tj. kiedy klient uzyskuje nad nimi kontrolę. Kwotą przychodów jest kwota wynagrodzenia przypisana do wypełnionego obowiązku. Obowiązek ten może być zaspokojony w określonym momencie (typowo przy dostawie dóbr) lub w pewnym przedziale czasowym (typowo przy świadczeniu usług). W tym drugim przypadku jednostka powinna wybrać odpowiednią metodę pomiaru postępu wypełnienia obowiązku.

Przy sporządzaniu sprawozdań finansowych Grupa ujmuje przychody na podstawie reguł INCOTERMS 2010 w odniesieniu do tych transakcji gdzie ocenione, że przychód ujmowany jest w punkcie czasu. Główną zasadą stosowaną przez VIGO jest reguła EXW, co oznacza, że dostawa zostaje uznana za dokonaną w momencie postawienia towarów do dyspozycji kupującego w oznaczonym miejscu, bez zobligowania do dalszych czynności ze strony sprzedającego.

Istotne warunki płatności:

- płatność zazwyczaj staje się należna w momencie przekazania ryzyka na odbiorcę, standardowe terminy płatności wynoszą 30 dni.
- umowy nie zawierają istotnego elementu finansowania,
- kwota wynagrodzenia nie jest zmienna w związku z tym wartość szacunkowa wynagrodzenia zmiennego nie podlega zwykle ograniczeniom,
- udzielana jest gwarancja handlowa na okres jednego roku, która nie odbiega od standardowych warunków odpowiedzialności z produkty.

Grupa ujmuje przychody z tytułu świadczenia usług zgodnie z metodą obmiaru wykonanych prac, na podstawie stopnia zaawansowania ich realizacji na koniec okresu sprawozdawczego. Zgodnie z tym podejściem przychód ujmowany jest w tych okresach, w których odbywa się świadczenie usług. Stopień zaawansowania wyznaczany jest na podstawie rzeczywistego wykonania prac w oparciu o ustalone harmonogramy. Wyceniane są odpowiednio koszty i przychody związane z umową. Na dzień bilansowy Grupa nie posiada żadnych umów w trakcie realizacji.

### 3.14 Istotne wartości oparte na profesjonalnym osądzie i szacunkach

Zarząd zobowiązany jest do dokonywania szacunków, osądów i założeń dotyczących kwot wyceny poszczególnych składników aktywów i zobowiązań. Szacunki i związane z nimi założenia opierają się o doświadczenia historyczne i inne czynniki uznawane za istotne. Rzeczywiste wyniki mogą odbiegać od przyjętych wartości szacunkowych.

Szacunki i leżące u ich podstaw założenia podlegają bieżącej weryfikacji. Zmianę wielkości szacunkowych ujmuje się w okresie, w którym nastąpiła weryfikacja, jeśli dotyczy ona wyłącznie tego okresu, lub w okresie bieżącym i okresach przyszłych, jeśli zmiana dotyczy ich na równi z okresem bieżącym.

Poniżej przedstawiono podstawowe założenia dotyczące przyszłości oraz inne podstawy szacunku niepewności na dzień bilansowy, mające znaczący wpływ na ryzyko istotnych korekt wartości bilansowej aktywów i zobowiązań w następnym roku obrotowym.

#### 3.14.1 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.**

Grupa dokonuje aktualizacji wartości należności handlowych na każdy dzień bilansowy. Określając poziom odzyskiwalności należności z tytułu dostaw i usług uwzględniane są zmiany ich jakości od dnia udzielenia kredytu kupieckiego do dnia sporządzenia sprawozdania finansowego.

W danym okresie obrotowym dokonano odpisów należności według MSSF 9 w wysokości 40 tys. zł.

##### **Odpis aktualizujący zalegające zapasy na magazynie.**

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

W danym okresie obrotowym dokonano zwiększenia odpisu zapasów zalegających na magazynach w wysokości 1 280 tys. zł.

Grupa 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.

##### **Odpis aktualizujący prawo wieczystego użytkowania gruntu.**

Grupa, na podstawie otrzymanego od niezależnego rzeczoznawcy operatu szacunkowego określającego wartość godziwą prawa wieczystego użytkowania gruntu, nie dokonała odpisu aktualizującego jego wartości.

#### Moment oddania prac rozwojowych do użytkowania

Nakłady poniesione na realizację prac rozwojowych Grupa rozlicza po zakończonej kontroli finansowej ze strony instytucji nadzorującej. Po otrzymaniu oficjalnego protokołu potwierdzającego zakończenie się pracy z pozytywnym wynikiem Grupa rozlicza wykazane nakłady.

Nakłady poniesione na realizację prac rozwojowych finansowanych z środków obrotowych rozlicza się w momencie uzyskania pozytywnego efektu tych prac. W sytuacji prac rozwojowych zakończonych niepowodzeniem, w momencie pozyskania wiedzy na ten temat nakłady na nie poniesione rozlicza się w ciężar pozostałych kosztów operacyjnych.

#### 3.14.2 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 Grupa 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. Zarząd zweryfikował wartość aktywów na dzień i bilansowy nie znalazł przesłanek świadczących o utracie ich wartości.

#### Utrata wartości aktywów niefinansowych

W celu określenia wartości użytkowej Zarząd szacuje prognozowane przepływy pieniężne oraz stopę, którą przepływy dyskontowane są do wartości bieżącej (patrz podpunkt dotyczący utraty wartości aktywów niefinansowych). W procesie wyceny wartości bieżącej przyszłych przepływów dokonywane są założenia dotyczące prognozowanych wyników finansowych. Założenia te odnoszą się do przyszłych zdarzeń i okoliczności. Faktycznie zrealizowane wartości mogą różnić się od szacowanych, co w kolejnych okresach sprawozdawczych może przyczynić się do znaczących korekt wartości aktywów Grupy.

**Wycena rezerw (nota 4.2.8).** 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 Grupy 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.

Zgodnie z MSR 19 Grupa 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:

1. zmiana stopy dyskontowej  $\pm 0,5$  p.p,
2. zmiana stopy wzrostu przyszłych wynagrodzeń  $\pm 0,5$  p.p,
3. 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 tys. zł)	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	194	209	181	181	209	204	185
Odprawy rentowe	30	31	28	28	31	31	29
Niewykorzystane urlopy	2 001	2 001	2 001	2 001	2 001	2 001	2 001
<b>Razem</b>	<b>2 225</b>	<b>2 242</b>	<b>2 210</b>	<b>2 210</b>	<b>2 242</b>	<b>2 236</b>	<b>2 417</b>

**Rezerwy z tytułu przyszłych reklamacji.** W danym okresie obrotowym zarachowano rezerwę na ewentualne koszty reklamacji do poniesienia w 2023 r w wysokości 596 tys. zł. Na podstawie profesjonalnego osądu kierownictwa kwota tej rezerwy kształtuje się na poziomie 0,85% przychodów ze sprzedaży roku 2022. Gdyby poziom ten był o 0,5 p.p wyższy niż oszacowania, to kwota rezerwy uległaby zwiększeniu do 947 tys. zł.

**Rezerwy z tytułu zobowiązań w związku ze zobowiązaniami spornymi.** W danym okresie obrotowym nie zarachowano rezerwy na ewentualne przyszłe zobowiązania.

**Składnik aktywów z tytułu podatku odroczonego.** Grupa w 2022 nie rozpoznała aktywa z tyt. podatku odroczonego związanego z ulgą inwestycyjną w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej na terenie Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej i innych różnic przejściowych ze względu na małe prawdopodobieństwo zrealizowania się tego aktywa do końca czasu trwania TSSE w Polsce.

**Wartość godziwa instrumentów pochodnych i pozostałych instrumentów finansowych (nota 4.2.12).**

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.** Grupa stosuje metodę procentowego zaawansowania prac przy rozliczaniu kontraktów długoterminowych transakcji w trakcie realizacji z tytułu świadczenia usług. Stosowanie tej metody wymaga od Grupy szacowania proporcji dotychczas wykonanych prac do całości usług do wykonania.

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

Wartości bilansowe wszystkich wyżej opisanych szacunków i ich zmiany w trakcie roku i wpływ na wynik są przedstawione w informacji dodatkowej w odpowiednich notach.

**3.15 Cele i zasady zarządzania ryzykiem finansowym**

Poza instrumentami pochodnymi, do głównych instrumentów finansowych, z których korzysta Grupa, należą kredyty bankowe, środki pieniężne, należności i zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe, lokaty krótkoterminowe, które powstają bezpośrednio w toku prowadzonej przez nią działalności. Głównym celem tych instrumentów finansowych jest pozyskanie środków finansowych na działalność spółek wchodzących w skład Grupy

Zasadą stosowaną przez Grupę obecnie i przez cały okres objęty badaniem sprawozdania finansowego jest nieprowadzenie obrotu instrumentami finansowymi.

Główne rodzaje ryzyka wynikającego z instrumentów finansowych Grupy obejmują ryzyko stopy procentowej, ryzyko związane z płynnością, ryzyko walutowe oraz ryzyko kredytowe.

Zarząd weryfikuje i uzgadnia zasady zarządzania każdym z tych rodzajów ryzyka – zasady te zostały w skrócie omówione poniżej. Grupa monitoruje również ryzyko cen rynkowych dotyczące wszystkich posiadanych przez nią instrumentów finansowych. Wielkość tego ryzyka w okresie została przedstawiona poniżej.

**Podstawowe zasady zarządzania ryzykiem**

Zarząd ponosi odpowiedzialność za ustanowienie i nadzór nad zarządzaniem ryzykiem przez Grupę. Zasady zarządzania ryzykiem przez Grupę mają na celu identyfikację i analizę ryzyk, na które Grupa jest narażona, określenie odpowiednich limitów i kontroli, jak też monitorowanie ryzyka i stopnia dopasowania do niego limitów. Zasady zarządzania ryzykiem i systemy podlegają regularnym przeglądom w celu uwzględnienia zmiany warunków rynkowych i zmian w działalności Grupy. Poprzez odpowiednie szkolenia, przyjęte standardy i procedury zarządzania, Grupa dąży do zbudowania mobilizującego i konstruktywnego środowiska kontroli, w którym wszyscy pracownicy rozumieją swoją rolę i obowiązki.

**Ryzyko rynkowe**

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

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

Inne ryzyka rynkowe odnoszą się do zmian oprocentowania zobowiązań finansowych, środków pieniężnych i ich ekwiwalentów. Należności handlowe krótkoterminowe w walucie obcej stanowiły na dzień 31 grudnia 2023 r. 99% należności handlowych ogółem natomiast krótkoterminowe zobowiązania z tytułu dostaw i usług w walucie obcej stanowiły na ten dzień 40% zobowiązań z tytułu dostaw i usług ogółem (31.12.2022 r: odpowiednio 95% i 45%).

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

**Ryzyko walutowe**

Grupa w sposób ciągły analizuje wahania kursu EUR/PLN. Poniższa tabela przedstawia szacunkową wrażliwość wyniku finansowego brutto na wahania kursu EUR (przy założeniu braku zabezpieczeń poprzez instrumenty finansowe):

Rok zakończony 31.12.2023 (w tys. zł)	Wpływ na wynik finansowy netto	Wpływ na kapitał własny	Wpływ na wynik finansowy netto	Wpływ na kapitał własny
	EUR + 10%/- 10%*		USD + 10%/-10%	
Środki pieniężne	+/- 17		+/- 54	
Pożyczki i należności	+/-1 296		+/- 313	
Zobowiązania handlowe	+/- 77		+/- 19	
Kredyty	+/- 5 132		+/-	
<b>Razem</b>	<b>+/- 6 522</b>		<b>+/- -386</b>	
Rok zakończony 31.12.2022 (w tys. zł)	Wpływ na wynik finansowy netto	Wpływ na kapitał własny	Wpływ na wynik finansowy netto	Wpływ na kapitał własny
	EUR + 10%/- 10%*		USD + 10%/-10%	

Środki pieniężne	+/-36	+/-39
Pożyczki i należności	+/-1 301	+/-1 386
Zobowiązania handlowe	+/-322	+/-343
Kredyty	+/- 4 938	+/-5 261
<b>Razem</b>	<b>+/-6 597</b>	<b>+/-7 029</b>

\*W analizie w roku 2023 uwzględniono zmiany o 10% ze względu na założenie, że ryzyko związane z możliwością wahań kursu jednej waluty w stosunku do innej nie będzie wyższe.

Wartość bilansowa aktywów oraz zobowiązań pieniężnych Grupy denominowanych w walutach obcych na dzień bilansowy przedstawia się następująco:

Aktywa (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Waluta w EURO	13 127	13 804
Waluta w USD	5 905	1 797
Waluta w GBP	2	

Zobowiązania (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Waluta w EURO	32 984	54 337
Waluta w USD	189	307
Waluta w GBP		51

### Ryzyko stóp procentowych

Ryzyko stóp procentowych występuje głównie w związku z korzystaniem przez Grupę z kredytów bankowych. Zaciągnięte kredyty oparte są na zmiennej stopie procentowej co naraża Grupę na ryzyko zmiany wyniku i przepływów pieniężnych. Biorąc pod uwagę obecny poziom finansowania kredytowego zakłada się, że skutki zmiany stóp procentowych miały umiarkowany wpływ na wynik roku 2022.

W celu przeprowadzenia analizy wrażliwości na zmiany stóp procentowych, na podstawie historycznych zmian wartości oraz na podstawie wiedzy i doświadczenia w zakresie rynków finansowych, zmiany stóp procentowych, które są „racjonalnie możliwe”, oszacowane zostały na dzień 31.12.2022 r. na poziomie -1/+1 punktów procentowych dla złotego w przypadku kredytów bankowych.

W tys. zł	Wpływ na wynik finansowy netto	Wpływ na kapitał własny	Wpływ na wynik finansowy brutto	Wpływ na kapitał własny
	31.12.2023 + 1p.p./- 1p.p.		31.12.2022 + 1p.p./- 1p.p.	
<b>Zobowiązania wyceniane w zamortyzowanym, koszcie, w tym</b>				
- otrzymane kredyty i pożyczki	+/- 513		+ / -494	
EUR	+/-513		+ / -494	

### Ryzyko kredytowe

Zarząd opracował politykę kredytową, według której każdy klient jest oceniany pod kątem wiarygodności kredytowej zanim zostaną mu zaoferowane terminy płatności oraz inne warunki umowy. Przy ocenie, o ile to możliwe, brany jest pod uwagę rating klienta dokonany przez zewnętrzne firmy, a w niektórych przypadkach referencje bankowe. Dla każdego klienta jest wyznaczony limit transakcyjny, który oznacza maksymalną kwotę transakcji, dla której nie jest wymagana aproba Zarządu.

Grupa regularnie monitoruje terminowość regulowania należności, w razie opóźnień wzywa klientów do zapłaty, a w ostateczności podejmuje działania windykacyjne.

Znacząca większość klientów prowadzi transakcje z Grupą co najmniej od trzech lat. Straty poniesione przez Grupę w wyniku nieotrzymania płatności są marginalne. Narażenie Jej na ryzyko kredytowe wynika głównie z indywidualnych cech każdego klienta. W ocenie Zarządu ryzyko kredytowe jest niskie, ponieważ kontrahentami są głównie firmy o uznanej reputacji.

Największy klient w 2023 roku generuje 10,2% (2022 r.: 11,4%) przychodów. Saldo należności od największego klienta stanowi 7,8% łącznej kwoty należności z tytułu dostaw i usług brutto na dzień 31 grudnia 2023 r (31.12.2022 r.: 14,7%). Wszystkie należności są spłacane zgodnie z umowami pisemnymi. Grupa nie widzi istotnego ryzyka w tym zakresie.

**Maksymalna ekspozycja na ryzyko kredytowe**

Aktywa finansowe (w tys. zł)	Wartość bilansowa	
	31.12.2023	31.12.2022
Należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe należności	80 826	16 499
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	2 462	2 258

**Ryzyko płynności**

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

Grupa 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 Grupa 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.

**Ryzyko związane z płynnością**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Na żądanie	<3 miesiący	Od 3 do 12 miesięcy	Od 1 do 5 lat	>5 lat
<b>31.12.2023</b>	<b>4 388</b>	<b>3 405</b>	<b>29 125</b>	<b>18 803</b>	
Oprocentowane kredyty i pożyczki		3 405	29 125	18 803	
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe zobowiązania	4 388				
<b>31.12.2022</b>	<b>6 505</b>	<b>3 222</b>	<b>18 106</b>	<b>28 057</b>	
Oprocentowane kredyty i pożyczki		3 222	18 106	28 057	
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe zobowiązania	6 505				

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

**Zarządzanie kapitałem**

Podstawowym założeniem polityki Grupy w zakresie zarządzania kapitałami jest utrzymanie silnej bazy kapitałowej, która będzie podstawą zaufania ze strony inwestorów, kredytodawców oraz rynku i która zapewni przyszły rozwój Spółek z Grupy. Ryzyko w zakresie zarządzania kapitałami polega na nieuzyskaniu powyższych celów. Grupa monitoruje zmiany w akcjonariacie, wskaźniki rentowności kapitału oraz poziom dywidend wypłacanych akcjonariuszom.

Celem Grupy jest osiągnięcie wskaźnika rentowności kapitału na poziomie satysfakcjonującym akcjonariuszy. Zarząd monitoruje poziom wskaźnika zwrotu z kapitału, który jest definiowany jako stosunek wyniku działalności operacyjnej do kapitału własnego. Zarząd dąży do utrzymania równowagi pomiędzy wyższą stopą zwrotu możliwą do osiągnięcia przy wyższym poziomie zadłużenia i korzyściami oraz bezpieczeństwem osiąganym przy solidnym kapitale.

W okresie sprawozdawczym od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. wskaźnik ten, liczony jako iloraz zysku netto za okres sprawozdawczy oraz kapitału własnego pomniejszonego o zysk netto, wyniósł -1,75% (2022 r.: 8,77%). Stopa zadłużenia, liczona jako relacja sumy zobowiązań z tytułu zaciągniętych kredytów i pożyczek do kapitału własnego ogółem, wynosiła 26% na dzień 31 grudnia 2022 r. (2022 r.: 33,9%).

W okresie sprawozdawczym od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. nie było zmian w podejściu Grupy do zarządzania kapitałem.

Grupa monitoruje stan kapitałów stosując również wskaźnik dźwigni, który jest liczony jako stosunek zadłużenia netto do sumy kapitałów powiększonych o zadłużenie netto. Do zadłużenia netto Grupa wlicza oprocentowane kredyty i pożyczki, zobowiązania z tytułu dostaw i usług i inne zobowiązania, pomniejszone o środki pieniężne i ekwiwalenty środków pieniężnych.



**Zarządzanie kapitałem**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Oprocentowane kredyty i pożyczki	51 333	49 385
Zobowiązania z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe zobowiązania	4 094	6 505
Minus środki pieniężne i ich ekwiwalenty	2 806	2 258
<b>Zadłużenie netto</b>	<b>52 621</b>	<b>53 632</b>
Kapitał własny	198 180	138 524
<b>Kapitał razem</b>	<b>198 180</b>	<b>138 524</b>
<b>Kapitał i zadłużenie netto</b>	<b>250 801</b>	<b>192 156</b>
Wskaźnik dźwigni	0,2098	0,2570

**3.16 Porównywalność danych finansowych za bieżący i poprzedni rok**

W bieżącym roku nie dokonywano istotnych zmian w polityce rachunkowości.

**3.17 Kursy wymiany złotego**

W okresie objętym sprawozdaniem finansowym zastosowano następujące kursy wymiany złotego w stosunku do EURO, ustalanych przez Narodowy Bank Polski:

Lp.	Treść	1.01.2023 – 31.12.2023	1.01.2022 – 31.12.2022
1.	Średni kurs NBP na dzień bilansowy	4,3480	4,6899
2.	Średni kurs okresu	4,5283	4,6907
3.	Najwyższy średni kurs w okresie	4,7895	5,0372
4.	Najniższy średni kurs w okresie	4,3053	4,4879

Do przeliczenia danych sprawozdania z sytuacji finansowej użyto kursu średniego NBP na dzień bilansowy. Do przeliczenia pozycji rachunku zysków i strat oraz rachunku przepływów pieniężnych użyto kursu będącego średnią arytmetyczną średnich kursów obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca w danym okresie na podstawie informacji publikowanych przez Narodowy Bank Polski.

## 4 Informacje dodatkowe i objaśnienia do sprawozdania finansowego

### 4.1 Aktywa

#### 4.1.1 Wartości niematerialne

##### Zmiany wartości niematerialnych (wg grup rodzajowych) w 2023 r.

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Zakończone prace rozwojowe	Inne (w tym oprogramowanie komputerowe)	Ogółem
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2023</b>	<b>26 333</b>	<b>2 603</b>	<b>28 937</b>
Zwiększenia, z tytułu:	15 739	349	16 088
- przyjęte zakończone prace rozwojowe	15 739		15 739
- zakup		349	349
Zmniejszenia, z tytułu:	819		819
- likwidacji	819		819
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 31.12.2023</b>	<b>39 541</b>	<b>2 952</b>	<b>44 206</b>
<b>Umorzenie na dzień 01.01.2023</b>	<b>7 385</b>	<b>2 120</b>	<b>9 505</b>
Zwiększenia, z tytułu:	5 052	550	5 602
- amortyzacji	5 052	550	5 602
Zmniejszenia, z tytułu:	819		819
- likwidacji	819		819
<b>Umorzenie na dzień 31.12.2023</b>	<b>11 618</b>	<b>2 670</b>	<b>14 288</b>
<b>Wartość bilansowa netto na dzień 31.12.2023</b>	<b>27 923</b>	<b>282</b>	<b>29 918</b>

##### Zmiany wartości niematerialnych (wg grup rodzajowych) w 2022 r.

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Zakończone prace rozwojowe	Inne (w tym oprogramowanie komputerowe)	Ogółem
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2022</b>	<b>15 480</b>	<b>2 603</b>	<b>18 083</b>
Zwiększenia, z tytułu:	13 026		13 026
- przyjęte zakończone prace rozwojowe	13 026		13 026
Zmniejszenia, z tytułu:	2 173		2 173
- likwidacji	2 173		2 173
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 31.12.2022</b>	<b>26 333</b>	<b>2 603</b>	<b>28 937</b>
<b>Umorzenie na dzień 01.01.2022</b>	<b>6 015</b>	<b>1 571</b>	<b>7 586</b>
Zwiększenia, z tytułu:	3 543	550	4 093
- amortyzacji	3 543	550	4 093
Zmniejszenia, z tytułu:	2 173		2 173
- likwidacji	2 173		2 173
<b>Umorzenie na dzień 31.12.2022</b>	<b>7 385</b>	<b>2 120</b>	<b>9 505</b>
<b>Wartość bilansowa netto na dzień 31.12.2022</b>	<b>18 948</b>	<b>483</b>	<b>19 432</b>

**Wartość i powierzchnia gruntów użytkowanych wieczyste (prawo do użytkowania)**

Adres nieruchomości	Nr księgi wieczystej lub zbiorów dokumentów	Powierzchnia działki [m <sup>2</sup> ] na 31.12.2022	Powierzchnia działki [m <sup>2</sup> ] na 31.12.2021	Wartość na 31.12.2022 (w tys. zł)	Wartość na 31.12.2021 (w tys. zł)
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 129/133	WA1P/00087633/6	1 302	1 302	363	363
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 129/133	WA1P/00082343/1	2 750	2 750	252	252
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 129/133	WA1P/00083348/3	4 928	4 928	2 435	2 435
<b>Ogółem</b>		<b>10 674</b>	<b>10 674</b>	<b>3 050</b>	<b>3 050</b>

W 2022 Grupa nie prowadziła prac badawczych w związku, z którymi należało ująć koszty w sprawozdaniu z całkowitych dochodów. Wszystkie nakłady na prace rozwojowe poniesione w roku 2023 zostały aktywowane w sprawozdaniu z sytuacji finansowej.

Grupa ocenia, że z punktu widzenia jej sprawozdania finansowego istotne są następujące wartości niematerialne:

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Wartość bilansowa na dzień 31.12.2023	Pozostały okres amortyzacji (w miesiącach)
Technologia modułów detekcyjnych z wieloelementowymi detektorami	7 793	48
Technologia tanich detektorów podczerwieni SENSORY	7 409	48
Technologia produkcji i testowania chipów	1 794	60
Technologia materiałów półprzewodnikowych	1 285	180
Technologia heterostruktur LWIR	998	60
Technologia produkcji układu akwizycji	940	48
Technologia produkcji detektorów typu fotodiody	811	48

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Wartość bilansowa na dzień 31.12.2022	Pozostały okres amortyzacji (w miesiącach)
Technologia produkcji i testowania chipów	2 243	60
Technologia materiałów półprzewodnikowych	1 400	147
Technologia produkcji układu akwizycji	1 343	40
Technologia heterostruktur LWIR	1 247	60
Technologia CHEQUERS	1 174	34
Technologia produkcji detektorów typu fotodiody	1 158	40
Oprogramowanie POTOK+	892	53
Technologia chipów detekcyjnych Narażenia	863	24
Technologia automatycznej obróbki mechanicznej i pomiarów	823	55
Technologia modułu ACCORDS	816	39

**4.1.2 Leasing**

(w zł)	Stan na 31.12.2023	Stan na 31.12.2022
Prawo do użytkowania	3 796 688,44	3 835 829,56
Zobowiązanie z tytułu leasingu	863 700,79	863 889,45
Koszty finansowe leasingu	50 796,70	50 807,18
Koszty amortyzacji	39 141,12	39 141,12
Stopa dyskontowa	5,88%	5,88%

(w zł)	Stan na 31.12.2023	Stan na 31.12.2022
Przepływy z tytułu leasingu:		
część główna zobowiązania	188,66	178,18
płatność odsetek	50 796,70	50 807,18

## 4.1.3 Rzeczowe aktywa trwałe

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2023</b>	<b>45 817</b>	<b>45 367</b>	<b>2 079</b>	<b>28 285</b>	<b>21 675</b>	<b>143 222</b>
Zwiększenia, z tytułu:		19 201		6 642	1 568	27 411
- nabycia środków trwałych		169		70		208
- rozliczenie środków trwałych w budowie		19 032		6 572		25 604
- inne					1 568	1 568
Zmniejszenia, z tytułu:		144		185	20 700	21 029
- likwidacji		144		185		329
- przyjęcie na stan środków trwałych					20 700	20 700
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 31.12.2023</b>	<b>45 817</b>	<b>64 453</b>	<b>2 079</b>	<b>34 741</b>	<b>2 543</b>	<b>149 604</b>
<b>Umorzenie na dzień 01.01.2023</b>	<b>5 456</b>	<b>16 159</b>	<b>535</b>	<b>7 570</b>		<b>29 720</b>
Zwiększenia, z tytułu:	1 221	3 995	399	2 688	1 221	8 302
- amortyzacji	1 221	3 995	399	2 688	1 221	8 302
Zmniejszenia, z tytułu:		137		189		326
- likwidacji		137		189		326
<b>Umorzenie na dzień 31.12.2023</b>	<b>6 677</b>	<b>20 017</b>	<b>933</b>	<b>10 069</b>		<b>37 696</b>
<b>Wartość bilansowa netto na dzień 31.12.2023</b>	<b>39 140</b>	<b>44 407</b>	<b>1 146</b>	<b>24 672</b>	<b>2 543</b>	<b>111 908</b>

## Zmiany rzeczowych aktywów trwałych (wg grup rodzajowych) 2022 r.

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 01.01.2022</b>	<b>37 584</b>	<b>35 438</b>	<b>935</b>	<b>16 332</b>	<b>32 368</b>	<b>122 657</b>
Zwiększenia, z tytułu:	8 233	10 091	1 704	12 014	18 464	50 506
- nabycia środków trwałych	8 233		1 704	545		10 482
- rozliczenie środków trwałych w budowie				11 469	18 464	29 933
Zmniejszenia, z tytułu:		163	559	61	29 157	29 940
- likwidacji		163	559	61		783
- przyjęcie na stan środków trwałych					29 157	29 157
<b>Wartość bilansowa brutto na dzień 31.12.2022</b>	<b>45 817</b>	<b>45 367</b>	<b>2 079</b>	<b>28 285</b>	<b>21 675</b>	<b>143 222</b>
<b>Umorzenie na dzień 01.01.2022</b>	<b>4 290</b>	<b>12 816</b>	<b>782</b>	<b>5 550</b>		<b>23 438</b>

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Budynki i budowle	Maszyny i urządzenia	Środki transportu	Pozostałe środki trwałe	Środki trwałe w budowie	Razem
Zwiększenia, z tytułu:	1 166	3 481	312	2 075		7 034
- amortyzacji	1 166	3 481	312	2 075		7 034
Zmniejszenia, z tytułu:		138	559	55		752
- likwidacji		138	559	55		752
<b>Umorzenie na dzień 31.12.2022</b>	<b>5 456</b>	<b>16 159</b>	<b>535</b>	<b>7 570</b>		<b>29 720</b>
<b>Wartość bilansowa netto na dzień 31.12.2022</b>	<b>40 360</b>	<b>29 207</b>	<b>1 545</b>	<b>20 714</b>	<b>21 675</b>	<b>113 502</b>

**Środki trwałe i wartości niematerialne w budowie (w tys. zł)**

Stan na 01.01.2023	Poniesione nakłady w roku obrotowym	Rozliczenie nakładów						Odpisy aktualizujące na BZ	Stan na 31.12.2023
		Budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	Urządzenia techniczne i maszyny	Środki transportu	Inne środki trwałe	Wartości niematerialne	Inne		
<b>21 675</b>	1 568		20 700						<b>2 543</b>

Stan na 01.01.2022	Poniesione nakłady w roku obrotowym	Rozliczenie nakładów						Odpisy aktualizujące na BZ	Stan na 31.12.2022
		Budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	Urządzenia techniczne i maszyny	Środki transportu	Inne środki trwałe	Wartości niematerialne	Inne		
<b>32 368</b>	18 464	8 042	9 593	53	11 469				<b>21 675</b>

**Aktywowane koszty finansowania zewnętrznego (w tys. zł)**

Wyszczególnienie	01.01.2023-31.12.2023	01.01.2022-31.12.2022
Rzeczowe aktywa trwałe	290	240
<b>Razem</b>	<b>290</b>	<b>240</b>

**Nakłady inwestycyjne w 2023 r. oraz planowane nakłady na 2024 r.**

W roku obrotowym 2023 Grupa poniosła nakłady inwestycyjne na zakup środków trwałych i wartości niematerialnych (poza nakładami na prace rozwojowe w toku) w wysokości 22,7 mln zł (w roku 2022 – 36 mln zł).

W roku 2024 planuje się ponieść nakłady inwestycyjne na zakup środków trwałych związanych ze zwiększeniem poziomu sprzedaży, rozwojem działalności w obszarze prac rozwojowych i zwiększeniem efektywności produkcyjnej.

Zabezpieczenia na aktywach trwałych opisane są w punkcie 4.2.9 niniejszego raportu.

Grupa w bieżącym roku nie poniosła znaczących nakładów inwestycyjnych na ochronę środowiska. Nie planuje się znaczących nakładów na ochronę środowiska w roku następnym. Natomiast liczne działania związane z ograniczeniem zużycia energii i wody oraz ochroną środowiska opisane są w punkcie 5.8 Raportu.

**Pozostałe informacje dotyczące środków trwałych**

Grupa nie dokonuje lokat w nieruchomości. Grupa na koniec roku 2023 nie posiada istotnych nie amortyzowanych lub nie umarzanych środków trwałych używanych na podstawie umów najmu, dzierżawy lub leasingu.

Grupa na dzień bilansowy posiadała zamortyzowana i nadal używane środki trwałe w wysokości 9,4 mln zł.

## 4.1.4 Inwestycje w jednostkach współkontrolowanych

Nazwa Grupy, forma prawna, miejscowość, w której mieści się siedziba zarządu	Wartość udziałów wg ceny nabycia (w tys. zł)	Korekty aktualizujące wartość	Wartość bilansowa udziałów (w tys. zł)	Procent posiadanych udziałów	Procent posiadanych głosów
VIGO Ventures ASI Sp. z o.o. ul. Marszałkowska 126/134, 00-008 Warszawa	14 631	-1 983	12 648	50%	50%

Dane z jednostkowego sprawozdania finansowego Spółki VWI za okres 01.01.2023-31.12.2023 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
33 404	7 705	24 473	1 226	33 579	33 334	246	176	3 173

Środki pieniężne	Długoterminowe zobowiązania finansowe	Krótkoterminowe zobowiązania finansowe	Amortyzacja /Umorzenie	Przychody odsetkowe	Koszty odsetkowe	Koszty ogółem	Przychody ogółem
210			14	81		1 945	3 172

Dane z jednostkowego sprawozdania finansowego Spółki VVASI za okres 01.01.2022-31.12.2022 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
4 708	1 658	3 215	-164	4 796		4 796	88	117

Środki pieniężne	Długoterminowe zobowiązania finansowe	Krótkoterminowe zobowiązania finansowe	Amortyzacja /Umorzenie	Przychody odsetkowe	Koszty odsetkowe	Koszty ogółem	Przychody ogółem
533			26	117	1	260	117

Grupa w 2021 roku założyła spółkę VIGO Photonics Inc. (własne przedstawicielstwo na Stanach Zjednoczonych) i w 2023 udzieliła jej pożyczki na bieżącą działalność w kwocie 1,7 mln zł.

## 4.1.5 Nakłady na prace rozwojowe i rozliczenia międzyokresowe

Nakłady na prace rozwojowe (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Sensory dla Przemysłu 4.0 i IoT		15 202
Struktury epitaksjalne i VCSEL	10 634	10 429
DEMETER	4 471	4 471
Travel	382	373
WidePower		
Systemy Optoelektroniczne	6 892	4 874
Matryce	10 694	6 354
Pemir	893	822
Car2Tera	86	77
Wikinet		533
Triage	1 443	1 365
Ingaas With Asic	12 229	6 829
AI PRISM	368	40
IBAIA	385	

Nakłady na prace rozwojowe (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
LWIRPSBDA	115	
CHIPY	101	96
DETEKTORY LN2	776	26
DETEKTORY TOXX LWIR	352	63
DETEKTORY TOXX MWIR	824	444
KWALIFIKACJA NOWYCH DOSTAWCÓW CHŁODZIAREK	546	125
MODUŁY DEDYKOWANE	81	37
NDIR	217	72
PHOTOGENIC	1 910	263
OPMMEG	1 031	
MiniBot	1 033	
BROMEDIR	355	
FOSMO	194	
SMD	286	82
SOMBRERO	467	125
GIGA	14	
TMD	771	398
TOP20	1 442	344
VIGO Production Supervision	236	
<b>Nakłady na prace rozwojowe, w tym:</b>	<b>59 225</b>	<b>53 444</b>
<b>długoterminowe</b>	59 225	53 444
<b>krótkoterminowe</b>		

Pozostałe rozliczenia międzyokresowe kosztów (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
- ubezpieczenia majątkowe	272	242
- prenumeraty, opłaty		571
- faktury do rozliczenia w nowym okresie		47
- składki członkowskie	8	7
- faktury zaliczkowe	933	105
- pozostałe	48	95
<b>Czynne rozliczenia międzyokresowe kosztów:</b>	<b>1 261</b>	<b>1 068</b>
<b>długoterminowe</b>	53	
<b>krótkoterminowe</b>	1 208	1 068

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

#### 4.1.6 Zapasy

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Materiały na potrzeby produkcji	6 893	9 644
Dostawa w drodze	503	131
Półprodukty i produkcja w toku	767	1 015
Produkty gotowe	6 161	5 502
<b>Zapasy brutto</b>	<b>14 422</b>	<b>16 292</b>
Odpis aktualizujący wartość zapasów	2 291	1 011

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Zapasy netto</b>	<b>12 033</b>	<b>15 281</b>

**Analiza wiekowa zapasów w okresie 01.01.2023-31.12.2023**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Okres zalegania w dniach					Razem
	1-180	181-365	366-548	549-730	powyżej 730	
Materiały (brutto)	3 468	1 126	1 403	322	572	6 891
Materiały (odpisy)		215	702	242	572	1 731
<b>Materiały netto</b>	<b>3 468</b>	<b>911</b>	<b>701</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>5 160</b>
Półprodukty i produkcja w toku (brutto)	321	173	229	11	33	767
Półprodukty i produkcja w toku (odpisy)			114	8	33	156
<b>Półprodukty i produkcja w toku (netto)</b>	<b>321</b>	<b>173</b>	<b>115</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>611</b>
Produkty gotowe (brutto)	647	289	153	137	225	1 451
Produkty gotowe (odpisy)			77	103	225	405
Odchylenia od cen ewidencyjnych	2 909	897	477	430		4 713
<b>Produkty gotowe (netto)</b>	<b>3 556</b>	<b>1 186</b>	<b>553</b>	<b>464</b>	<b>-</b>	<b>5 759</b>
<b>Zaliczki na dostawy</b>	<b>503</b>					<b>503</b>
<b>Zapasy razem</b>	<b>7 848</b>	<b>2 270</b>	<b>1 369</b>	<b>547</b>	<b>-</b>	<b>12 033</b>

**Analiza wiekowa zapasów w okresie 01.01.2022-31.12.2022**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Okres zalegania w dniach					Razem
	1-180	181-365	366-548	549-730	powyżej 730	
Materiały (brutto)	7 915	885	241	109	494	9 644
Materiały (odpisy)			121	82	494	697
<b>Materiały netto</b>	<b>7 915</b>	<b>885</b>	<b>121</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>8 948</b>
Półprodukty i produkcja w toku (brutto)	872	47	41	20	35	1 015
Półprodukty i produkcja w toku (odpisy)			21	15	35	70
<b>Półprodukty i produkcja w toku (netto)</b>	<b>872</b>	<b>47</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>945</b>
Produkty gotowe (brutto)	1 678	246	129	83	117	2 253
Produkty gotowe (odpisy)			65	62	117	244
Odchylenia od cen ewidencyjnych	2 048	514	270	173	245	3 249
<b>Produkty gotowe (netto)</b>	<b>3 726</b>	<b>760</b>	<b>334</b>	<b>193</b>	<b>245</b>	<b>5 258</b>
<b>Zaliczki na dostawy</b>	<b>131</b>					<b>131</b>
<b>Zapasy razem</b>	<b>12 644</b>	<b>1 692</b>	<b>476</b>	<b>225</b>	<b>245</b>	<b>15 281</b>

**Zmiana stanu odpisów aktualizujących zapasy**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Odpisy aktualizujące materiały	Odpisy aktualizujące półprodukty i produkcję w toku	Odpisy aktualizujące produkty gotowe	Razem odpisy aktualizujące zapasy
<b>Stan na dzień 01.01.2023 roku</b>	<b>697</b>	<b>70</b>	<b>244</b>	<b>1 011</b>
<b>Zwiększenia w tym:</b>	<b>1 033</b>	<b>86</b>	<b>161</b>	<b>1 280</b>
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi	1 033	86	161	1 280
<b>Stan na dzień 31.12.2023 roku</b>	<b>1 730</b>	<b>156</b>	<b>405</b>	<b>2 291</b>
<b>Stan na dzień 01.01.2022 roku</b>	<b>417</b>	<b>20</b>		<b>437</b>
<b>Zwiększenia w tym:</b>	<b>280</b>	<b>50</b>	<b>244</b>	<b>574</b>



Wyszczególnienie (w tys. zł)	Odpisy aktualizujące materiały	Odpisy aktualizujące półprodukty i produkcję w toku	Odpisy aktualizujące produkty gotowe	Razem odpisy aktualizujące zapasy
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi	280	50	244	574
<b>Stan na dzień 31.12.2022 roku</b>	<b>697</b>	<b>70</b>	<b>244</b>	<b>1 011</b>

Materiały znajdujące się w magazynie stanowią zapas dla zabezpieczenia procesów technologicznych i będą wykorzystane w następnym okresie obrotowym. Zaleganie 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 zalegające 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 większość zalegających zapasów zostanie zużyta w procesie produkcyjnym w 2024 roku.

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.

Wartość zapasów ujętych jako koszt w okresie przedstawia się następująco:

- w koszcie wytworzenia koszt materiałów bezpośrednich to 11 773 tys. zł. a koszty pośrednie i inne koszty 26 612 tys. zł.

W omawianym okresie nie wykazano wartości zapasów ujętych jako sprzedane towary.

Grupa nie posiada zabezpieczeń zobowiązań na jej zapasach.

#### 4.1.7 Należności

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Należności handlowe</b>	<b>15 934</b>	<b>14 256</b>
- od pozostałych jednostek	15 934	14 256
Odpisy aktualizujące	30	80
<b>Należności handlowe brutto</b>	<b>15 964</b>	<b>14 336</b>

#### Zmiana odpisu aktualizującego należności handlowe

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Stan odpisów aktualizujących wartość należności handlowych na początek okresu</b>	<b>80</b>	<b>40</b>
<b>Zwiększenia, w tym:</b>	<b>129</b>	<b>222</b>
- dokonanie odpisów na należności przeterminowane i sporne	129	195
- spisanie należności nieściągalnych	179	27
<b>Zmniejszenia w tym:</b>	<b>179</b>	<b>181</b>
- rozwiązanie odpisów spłata należności	30	181
<b>Stan odpisów aktualizujących wartość należności handlowych od jednostek pozostałych na koniec okresu</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

**Zmiana stanu odpisów aktualizujących pozostałe należności finansowe**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Odpisy aktualizujące pożyczki	Razem odpisy aktualizujące pozostałe należności finansowe
<b>Stan na dzień 01.01.2023 roku</b>	<b>693</b>	<b>693</b>
<b>Zwiększenia w tym:</b>	<b>1 195</b>	<b>1 195</b>
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi	1 195	1 195
<b>Zmniejszenia w tym:</b>	<b>112</b>	<b>112</b>
- rozwiązanie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi przychodami operacyjnymi	112	112
<b>Stan na dzień 31.12.2023 roku</b>	<b>1 082</b>	<b>1 082</b>
<b>Stan na dzień 01.01.2022 roku</b>		<b>558</b>
<b>Zwiększenia w tym:</b>		<b>135</b>
- utworzenie odpisów aktualizujących w korespondencji z pozostałymi kosztami operacyjnymi		135
<b>Stan na dzień 31.12.2022 roku</b>		<b>693</b>

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Pozostałe należności, w tym:</b>		
- z tytułu podatków,	1 709	2 132
- inne	196	94
- należności z tytułu należnych wpłat na kapitał	62 694	
<b>Pozostałe należności brutto</b>	<b>64 599</b>	<b>2 226</b>
<b>Pozostałe należności finansowe</b>		<b>16</b>
- udzielone pożyczki	80	16
<b>Należności finansowe brutto</b>	<b>80</b>	<b>2 242</b>

Struktura walutowa należności krótkoterminowych brutto (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>w walucie polskiej</b>	<b>64 486</b>	<b>982</b>
<b>w walutach obcych (według walut i po przeliczeniu na zł)</b>	<b>16 370</b>	<b>14 336</b>
EUR	2 980	2 452
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>12 955</b>	<b>11 499</b>
USD	868	931
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>3 415</b>	<b>4 098</b>
GBP	0	
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>2</b>	
<b>Należności krótkoterminowe razem</b>	<b>80 856</b>	<b>16 579</b>

**Struktura należności**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Razem	Nieprzeternowane	Przeterminowanie w dniach				
			do 1 miesiąca	do 3 miesięcy	do 6 miesięcy	do 12 miesięcy	powyżej 12 miesięcy
<b>31.12.2023</b>							
Należności z tytułu dostaw i usług	15 994	13 778	1 028	1 100	2	56	30
odpisy aktualizujące	30	30					
Pozostałe należności	65 974	65 974					
odpisy aktualizujące	1 082	1 082					
<b>Razem</b>	<b>80 856</b>	<b>78 640</b>	<b>1 028</b>	<b>1 100</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>30</b>
<b>31.12.2022</b>							
Należności z tytułu dostaw i usług	14 337	11 706	1 622	476	430	91	12
odpisy aktualizujące	80	80					
Pozostałe należności	2 242	2 242					
odpisy aktualizujące							
<b>Razem</b>	<b>16 499</b>	<b>13 868</b>	<b>1 622</b>	<b>476</b>	<b>430</b>	<b>91</b>	<b>12</b>

W związku z emisją akcji, która jest opisana w punkcie 4.15 niniejszego raportu w 2023 r. została zarachowana kwota 62 694 tys. zł jako należności z tytułu należnych wpłat na kapitał.

Wysokość należności wynika ze standardowych warunków płatności udzielanych klientom przez Grupę. W ocenie Zarządu Grupy nie ma znaczącego ryzyka nieotrzymania płatności wynikających z ww. należności.

**4.1.8 Inne aktywa finansowe**

Składnik aktywów finansowych wycenia się w wartości godziwej przez wynik, jeżeli nie spełnia kryteriów wyceny w zamortyzowanym koszcie lub w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody oraz nie jest instrumentem kapitałowym wyznaczonym w momencie początkowego ujęcia do wyceny w wartości godziwej przez pozostałe całkowite dochody. Grupa zalicza aktywa finansowe wyznaczone przy początkowym ujęciu do wyceny w wartości godziwej przez wynik ze względu na spełnienie kryteriów określonych w MSSF 9.

Instrumenty należące do tej kategorii wyceniane są w wartości godziwej, a skutki wyceny ujmowane są w wyniku odpowiednio w pozycji „Przychody finansowe” lub „Koszty finansowe”. Zyski i straty z wyceny aktywów finansowych określone są przez zmianę wartości godziwej ustalonej na podstawie bieżących na dzień bilansowy cen pochodzących z aktywnego rynku.

**4.1.9 Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Środki pieniężne na rachunkach bankowych:</b>		
Bank PLN	2 090	1 816
Bank EURO	39	39
w przeliczeniu na zł	172	184
Bank USD	139	59
w przeliczeniu na zł	545	258
<b>Razem</b>	<b>2 806</b>	<b>2 258</b>

Przyczyną różnicy pomiędzy zmianą stanu pozycji środków pieniężnych w sprawozdaniu z sytuacji finansowej, a zmianą tej pozycji wykazanej w rachunku przepływów pieniężnych są ujemne różnice kursowe – jako zysk z tytułu różnic kursowych w kwocie 20 tys. zł z wyceny bilansowej na 31.12.2023.

Środki pieniężne o ograniczonej możliwości dysponowania:

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Środki pieniężne otrzymane na realizację prac rozwojowych	1 650	1 116
<b>Razem</b>	<b>1 650</b>	<b>1 116</b>

Środki pieniężne do dyspozycji jednostki, nie wykazane w pozycji bilansowej

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Środki pieniężne ZFŚS	53	85
<b>Razem</b>	<b>53</b>	<b>85</b>

## 4.2 Pasywa

### 4.2.1 Kapitał zakładowy (struktura)

Seria/emisja	Rodzaj akcji	Rodzaj uprzywilejowania akcji	Rodzaj ograniczenia praw do akcji	Liczba akcji (w szt.)	Wartość serii/emisji wg wartości nominalnej (w zł)	Sposób pokrycia kapitału	Data rejestracji	Prawo do dywidendy (od daty)
Seria A	na okaziciela	akcje nie są uprzywilejowane	brak	547 000	547 000	z przekształcenia kapitału udziałowego	20.02.2002	zgodnie z KSH
Seria C	na okaziciela	akcje nie są uprzywilejowane	brak	147 000	147 000	emisja prywatna	29.09.2010	zgodnie z KSH
Seria D	na okaziciela	akcje nie są uprzywilejowane	brak	35 000	35 000	emisja publiczna	15.12.2014	zgodnie z KSH
Liczba akcji razem								729 000
Kapitał zakładowy, razem								729 000
Wartość nominalna jednej akcji (w zł)								1,00

Strukturę własności kapitału zaprezentowano w pkt 5.9 Raportu.

### 4.2.2 Kapitał z emisji akcji powyżej ich wartości nominalnej

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Kapitał z emisji akcji powyżej ich wartości nominalnej	71 075	8 865
<b>Razem</b>	<b>71 075</b>	<b>8 865</b>

### 4.2.3 Kapitał z aktualizacji wyceny

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Kapitał z aktualizacji wyceny	108	99
<b>Razem</b>	<b>108</b>	<b>99</b>

### 4.2.4 Wynik finansowy bieżącego okresu

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Wynik finansowy bieżącego okresu	-2 981	7 219
<b>Razem</b>	<b>- 2 981</b>	<b>7 219</b>

### 4.2.5 Pozostałe kapitały

Pozostałe kapitały (skumulowane wyniki z lat ubiegłych i zysk roku poprzedniego niewypłacony w formie dywidendy)

mają na celu zachowanie zdolności do kontynuowania działalności z uwzględnieniem realizacji planowanych inwestycji, tak aby Grupa mogła generować zwrot dla akcjonariuszy oraz przynosić korzyści pozostałym interesariuszom.

Warunkowy kapitał zapasowy został utworzony w związku z programem motywacyjnym dla kluczowych pracowników Grupy.

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Skumulowane wyniki z lat ubiegłych	121 526	90 987
Zysk roku poprzedniego niewypłacony w formie dywidendy	7 219	30 510
Warunkowe podwyższenie kapitału (program motywacyjny)	29	29
<b>Razem</b>	<b>129 249</b>	<b>121 526</b>

#### Zmiana stanu pozostałych kapitałów:

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Skumulowane wyniki z lat ubiegłych	Niepodzielony wynik finansowy	Razem
<b>01.01.2023</b>	<b>121 526</b>		<b>121 526</b>
<b>Zwiększenia w okresie</b>	<b>7 646</b>		<b>7 646</b>
Podział zysku netto 2022 na skumulowane wyniki z lat ubiegłych	7 223		7 223
Różnice z przeszacowania	423		423
<b>Zmniejszenia w okresie</b>	<b>8</b>	<b>7 219</b>	<b>7 227</b>
Podział zysku netto 2022 na skumulowane wyniki z lat ubiegłych	8	7 219	7 227
Korekty błędów lat poprzednich	8		8
<b>31.12.2023</b>	<b>129 249</b>		<b>129 249</b>
<b>01.01.2022</b>	<b>91 148</b>		<b>91 148</b>
<b>Zwiększenia w okresie</b>	<b>30 510</b>		<b>30 510</b>
Podział zysku netto 2021 na skumulowane wyniki z lat ubiegłych	30 510		30 510
<b>Zmniejszenia w okresie</b>	<b>132</b>	<b>30 510</b>	<b>30 642</b>
Podział zysku netto 2021 na skumulowane wyniki z lat ubiegłych		30 510	30 510
Korekta wyniku lat poprzednich	85		85
Warunkowe podwyższenie kapitału (program motywacyjny)	47		47
<b>31.12.2022</b>	<b>121 526</b>		<b>121 526</b>

#### 4.2.6 Kwoty niepodlegające wypłacie w formie dywidendy

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Kapitał z KSH – 1/3 kapitału zakładowego	243	243
Korekty w związku z przekształceniem z UoR na MSSF/MSR	2 090	2 090
Kapitał zapasowy z emisji akcji powyżej wartości nominalnej	71 075	8 866
<b>Razem kapitały</b>	<b>73 408</b>	<b>11 199</b>
Zakończone prace rozwojowe	41 267	26 347
Nakłady na prace rozwojowe	59 225	53 444
<b>Razem nierozliczone prace rozwojowe</b>	<b>100 492</b>	<b>79 791</b>
<b>Ogółem</b>	<b>185 099</b>	<b>90 990</b>

## 4.2.7 Zysk przypadający na jedną akcję

Wyliczenie zysku na jedną akcję – założenia (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Zysk netto z działalności kontynuowanej	-2 981	7 219
Zysk netto przypadający na zwykłych akcjonariuszy, zastosowany do obliczenia rozwodnionego zysku na jedną akcję	-2 981	7 219
Zysk wykazany dla potrzeb wyliczenia wartości rozwodnionego zysku przypadającego na jedną akcję	-2 981	7 219

Liczba wyemitowanych akcji	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Średnia ważona liczba akcji wykazana dla potrzeb wyliczenia wartości podstawowego zysku na jedną akcję w szt.	729 000	729 000
Średnia ważona liczba akcji zwykłych wykazana dla potrzeb wyliczenia wartości rozwodnionego zysku na jedną akcję w szt.	729 000	729 000
Zysk na jedną akcję (w złotych)	-4,09	9,90

Do wyliczenia zysku/straty podstawowego i rozwodnionego przyjęto w liczniku kwotę -2 981, a w mianowniku 729.

Propozycje co do sposobu podziału zysku lub pokrycia straty za rok obrotowy:

Zysk netto za rok 2022 w wysokości 7 219 tys. zł został w całości przeznaczony na powiększenie kapitału zapasowego.

Zarząd przedstawi rekomendacje odnośnie do podziału zysku za rok 2023 po analizie bieżącej sytuacji finansowej Grupy.

## 4.2.8 Rezerwy

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Rezerwy na odprawy emerytalne i rentowe	224	187
Rezerwy na urlopy wypoczynkowe	2 001	1 950
<b>Razem, w tym:</b>	<b>2 225</b>	<b>2 138</b>
- długoterminowe	204	184
- krótkoterminowe	2 021	1 953

**Zmiana stanu rezerw na świadczenia emerytalne i podobne**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Rezerwy na odprawy emerytalne i rentowe	Rezerwy na urlopy wypoczynkowe
<b>Stan na 01.01.2023</b>	<b>187</b>	<b>1 950</b>
Utworzenie rezerwy	40	51
Rozwiązanie rezerwy	3	
<b>Stan na 31.12.2023, w tym:</b>	<b>224</b>	<b>2 001</b>
- długoterminowe	204	
- krótkoterminowe	20	2 001
<b>Stan na 01.01.2022</b>	<b>272</b>	<b>1 671</b>
Utworzenie rezerwy		280
Rozwiązanie rezerwy	84	
<b>Stan na 31.12.2022, w tym:</b>	<b>187</b>	<b>1 950</b>
- długoterminowe	184	0
- krótkoterminowe	3	1 950
Wyszczególnienie (w tys. zł) Rezerwy na odprawy emerytalne i rentowe	2023	2022
<b>Wartość bieżąca zobowiązania na początek okresu</b>	<b>187</b>	<b>272</b>
Koszty bieżącego zatrudnienia	34	28
Koszty odsetek	6	10
Zyski/straty aktuarialne związane ze zmianami założeń demograficznych	-3	-123
<b>Wartość bieżąca zobowiązania na koniec</b>	<b>224</b>	<b>187</b>
<b>Wartość bieżąca zobowiązania na koniec</b>	<b>187</b>	<b>272</b>

Grupa posiada program akcji pracowniczych.

W dniu 18 października 2021 roku Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie podjęło uchwałę w sprawie utworzenia Programu motywacyjnego dla kluczowych pracowników VIGO Photonics S.A.

Program motywacyjny oparty jest o następujące kluczowe założenia:

1. Celem Programu Motywacyjnego jest wprowadzenie dodatkowych mechanizmów motywujących Członków Zarządu i kluczowych pracowników Grupy i jej spółek zależnych (z wyłączeniem pracowników Grupy Vigo We Innovation sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie) do podejmowania działań prowadzących do zintensyfikowania rozwoju organicznego Grupy oraz uzyskania długofalowo możliwie wysokich wyników finansowych. Ponadto Program Motywacyjny przyczynić się ma do długotrwałego związania ze Spółką Członków jej Zarządu i jej kluczowych pracowników oraz jej spółek zależnych, co zapewni utrzymanie wysokiego poziomu profesjonalnego prowadzenia spraw Grupy oraz jej spółek zależnych.
2. Program Motywacyjny realizowany będzie w drodze nieodpłatnego przyznawania uczestnikom Programu Motywacyjnego imiennych warrantów subskrypcyjnych serii A i B uprawniających do objęcia nie więcej niż 29.160 (dwadzieścia dziewięć tysięcy sto sześćdziesiąt) akcji zwykłych na okaziciela serii E o wartości nominalnej 1,00 zł (jeden złoty) każda.
3. Program Motywacyjny realizowany będzie w latach 2021-2023, w trzech etapach (przypadających na każdy rok kalendarzowy trwania Programu Motywacyjnego).
4. Uczestnikami Programu Motywacyjnego będą Członkowie Zarządu Grupy oraz kluczowi pracownicy Grupy i jej spółek zależnych (z wyłączeniem Grupy Vigo We Innovation sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie) wybrani przez Zarząd Grupy po zasięgnięciu opinii Rady Nadzorczej spośród dyrektorów i zastępców dyrektorów lub innych pracowników odpowiedzialnych za realizację strategicznych inicjatyw Grupy oraz pracowników spółek zależnych pełniących funkcje kierownicze (z wyłączeniem Grupy Vigo We Innovation sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie).

W związku z przyjęciem Programu Motywacyjnego, Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie uchwaliło:

- a) regulamin Programu Motywacyjnego („Regulamin”) oraz upoważniło i zobowiązało Zarząd Grupy oraz Radę Nadzorczą Grupy do podjęcia wszelkich działań niezbędnych do wdrożenia i prawidłowej realizacji Programu Motywacyjnego, w szczególności odpowiednich czynności opisanych w Regulaminie;
- b) emisję nie więcej niż 29.160 warrantów subskrypcyjnych imiennych serii A i B, w tym 11.664 Warrantów serii A przeznaczonych dla Członków Zarządu Grupy (40% Warrantów) oraz 17.496 Warrantów serii B przeznaczonych dla osób wybranych spośród Kluczowych Pracowników (60% Warrantów) w ramach trzech etapów Programu Motywacyjnego, pod warunkiem zarejestrowania zmian Statutu Grupy związanych z warunkowym podwyższeniem kapitału zakładowego Grupy dotyczącym emisji Akcji;
- c) pozbawienie dotychczasowych akcjonariuszy prawa poboru Warrantów;
- d) warunkowe podwyższenie kapitału zakładowego Grupy o kwotę nie wyższą niż 29.160 zł w drodze emisji Akcji, tj. nie więcej niż 29.160 akcji zwykłych na okaziciela serii E o wartości nominalnej 1 zł (jeden złoty) każda;
- e) pozbawienie dotychczasowych akcjonariuszy prawa poboru Akcji;
- f) posiadacz Warrantów będzie uprawniony do: a) objęcia Akcji w liczbie równej liczbie posiadanych przez niego Warrantów, po Cenie Emisyjnej równej 655,89 zł (słownie: sześćset pięćdziesiąt pięć zł 89/100), odpowiadającej średniemu kursowi akcji Grupy na rynku regulowanym prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. ważonemu wolumenem w okresie od dnia 1 czerwca 2020 r. do dnia 31 sierpnia 2021 r. z 10% dyskontem lub b) objęcia Akcji jedynie z części posiadanych Warrantów, po cenie nominalnej Akcji równej 1,00 zł (jeden złoty), pod warunkiem nieodpłatnego przeniesienia na rzecz Grupy celem umorzenia pozostałej części posiadanych Warrantów, ustalając liczbę Akcji jaką może objąć i jednocześnie liczbę Warrantów jaka będzie podlegała umorzeniu według następujących wzorów:  
$$A = W \times (CR - CE) / CR$$
$$U = W - A$$
gdzie: A – liczba Akcji, którą Posiadacz Warrantów może objąć po cenie nominalnej Akcji;  
W – liczba Warrantów, którą Posiadacz Warrantów posiada;  
CR – cena rynkowa akcji Grupy odpowiadająca kursowi akcji Grupy na zamknięcie sesji notowań Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. z dnia poprzedzającego dzień złożenia przez Posiadacza Warrantu Oświadczenia o Objęciu Akcji;  
CE – Cena Emisyjna; U – liczba Warrantów jaka będzie podlegała umorzeniu.
- g) zmianę § 7 Statutu Grupy poprzez dodanie po ust. 1, ust. 1 a – 1 d w związku z warunkowym podwyższeniem kapitału zakładowego oraz upoważniło Radę Nadzorczą Grupy do ustalenia jednolitego tekstu zmienionego Statutu Grupy;
- h) utworzenie kapitału rezerwowego w wysokości 15.300.601 zł z przeznaczeniem na finansowanie objęcia akcji Grupy serii E;
- i) zasady finansowania przez Grupę obejmowania Akcji Grupy w ramach Programu Motywacyjnego;
- j) wyraziło zgodę na zawarcie przez Grupę umów pożyczek z Członkami Zarządu Grupy w celu finansowania objęcia Akcji.

Grupa w 2023 roku nie zarachowała żadnej kwoty w koszty wynagrodzeń z tytułu spełnienia warunków programu motywacyjnego za rok 2023.

**Koszty ujęte w rachunku zysków i strat z tytułu odpraw emerytalnych i rentowych.**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	2023	2022
Koszty bieżącego zatrudnienia	34	34
Koszty odsetek	6	10
<b>Razem rachunek zysków i strat</b>	<b>40</b>	<b>44</b>
Zyski/straty aktuarialne związane ze zmianami założeń demograficznych	-3	-123
<b>Razem inne całkowite dochody</b>	<b>37</b>	<b>-79</b>

Główne założenia przyjęte przez aktuarium na dzień bilansowy do wyliczenia kwoty zobowiązania są następujące:

Wyszczególnienie	31.12.2023	31.12.2022
Stopa dyskontowa (%)	5,20%	6,80%
Wskaźnik rotacji pracowników (%)	6,00%	5,00%
Przewidywana stopa wzrostu wynagrodzeń (%)	5,00%	13,10%

Analiza wrażliwości dla rezerwy utworzonej na dzień bilansowy

Wyszczególnienie (w tys. zł)	-0,50%	+0,50%
Stopa dyskontowa (%)	2 242	2 210
Przewidywana stopa wzrostu wynagrodzeń	2 210	2 242
Przewidywany wskaźnik rotacji (%)	2 236	2 215

Tabela wskazuje jakby kształtowało się saldo rezerwy po zmianie stóp.

Szacuje się, że w poniższych okresach można spodziewać się następujących płatności z programu określonych świadczeń:

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Najbliższy rok	3	4
Od roku do 5 lat	55	60
Powyżej 5 lat	2 367	2 833

**Pozostałe rezerwy**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Rezerwa na premie za IV kwartał	1 462	1 375
Rezerwy na naprawy gwarancyjne oraz zwroty	596	584
Rezerwa na badanie sprawozdania finansowego	47	38
Pozostałe rezerwy		3
<b>Razem, w tym:</b>	<b>2 105</b>	<b>2 000</b>
- krótkoterminowe	2 105	2 000

**Zmiana stanu pozostałych rezerw**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	Rezerwy na naprawy gwarancyjne oraz zwroty	Inne rezerwy	Ogółem
<b>Stan na 01.01.2023</b>	<b>584</b>	<b>1 416</b>	<b>2 000</b>
Utworzone w ciągu roku obrotowego	164	134	298
Rozwiązane	152	41	193
<b>Stan na 31.12.2023, w tym:</b>	<b>596</b>	<b>1 509</b>	<b>2 105</b>
- krótkoterminowe	596	1 509	2 105
<b>Stan na 01.01.2022</b>	<b>607</b>	<b>2 336</b>	<b>2 943</b>
Utworzone w ciągu roku obrotowego	20		20



Wyszczególnienie (w tys. zł)	Rezerwy na naprawy gwarancyjne oraz zwroty	Inne rezerwy	Ogółem
Rozwiązane	44	919	962
<b>Stan na 31.12.2022, w tym:</b>	<b>584</b>	<b>1 416</b>	<b>2 000</b>
- krótkoterminowe	584	1 416	2 000

## 4.2.9 Umowy kredytowe i zobowiązania długoterminowe

**Kredyty, stan na 31.12.2023**

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	Zabezpieczenia
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 800 EUR	950 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026	opisano poniżej
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	3 600 EUR	1 199 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.12.2026	opisano poniżej
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	2 000 EUR	1 167 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026	opisano poniżej
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 950 EUR	4 095 EUR	EURIBOR 1M + marża	21.06.2028	opisano poniżej
ING Bank Śląski - obrotowy kredyt dewizowy overdraft	5 500 EUR	4 357 EUR	EURIBOR 1M + marża	możliwość przedłużenia umowy	opisano poniżej

**Kredyty, stan na 31.12.2022**

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	Zabezpieczenia
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 800 EUR	1 831 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026	opisano poniżej
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	3 600 EUR	1 670 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.12.2026	opisano poniżej
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	2 000 EUR	1 625 EUR	EURIBOR 1M + marża	31.03.2026	opisano poniżej
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 950 EUR	3 347 EUR	EURIBOR 1M + marża	21.06.2028	opisano poniżej
ING Bank Śląski - obrotowy kredyt dewizowy overdraft	5 500 EUR	2 050 EUR	EURIBOR 1M + marża	możliwość przedłużenia umowy	opisano poniżej

**a. Umowa o korporacyjny kredyt dewizowy na finansowanie inwestycji i na refinansowanie poniesionych przez Grupę nakładów inwestycyjnych w ramach inwestycji.**

Kredyt w wysokości 5 800 000,00 EURO (kwota kredytu i data jego rozpoczęcia i zakończenia została zmieniona Aneksam nr 1 z dnia 6 czerwca 2018 r.), na finansowanie inwestycji i refinansowanie poniesionych nakładów inwestycyjnych. Kredyt udzielany jest na okres od dnia 06.06.2018 r. do dnia 31.03.2026 r.

Kredyt jest oprocentowany według zmiennej stopy procentowej ustalonej przez Bank w oparciu o stawkę EURIBOR dla 1 miesięcznych depozytów międzybankowych powiększonej o marżę.

Strony ustaliły Zabezpieczenie w następującej formie:

- a) hipoteki umownej łącznej do kwoty 25 350 000,00 EUR na: (i) przysługującym Spółce prawie użytkownika wieczystego nieruchomości gruntowej wraz z prawem własności znajdującego się na niej budynku, położonej w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Poznańskiej, objętej księgą wieczystą nr WA1P/00087633/6, (ii) przysługującym Spółce prawie użytkownika wieczystego nieruchomości gruntowej wraz z prawem własności znajdujących się na

niej urzędzeń, położonej w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Poznańskiej, objętej księgą wieczystą nr WA1P/00082343/1, (iii) przysługującym Spółce prawie użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej (docelowo wraz z prawem własności aktualnie budowanego na niej budynku) położonej w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Poznańskiej, objętej księgą wieczystą nr WA1P/00083348/3. Ustanowienie hipoteki nastąpi w terminie 180 dni kalendarzowych od zawarcia Umowy;

- b) cesji praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia opisanego w lit. a);
- c) weksla in blanco wystawionego przez Grupę wraz z deklaracją wekslową;
- d) zastawu rejestrowego na maszynach i urządzeniach zakupionych w ramach prowadzonej Inwestycji,
- e) cesji praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia opisanego w lit. d),
- f) cesji praw z polisy ubezpieczeniowej od ryzyk budowlanych/montażowych kontraktu.
- g) Pozostałe warunki umowy nie odbiegają od standardów rynkowych stosowanych w umowach tego typu.

#### **b. Umowa o korporacyjny kredyt dewizowy na finansowanie inwestycji.**

Kredyt w wysokości 3 600 000,00 EURO, na finansowanie polegającej na zakupie systemu epitaksjalnego MOCVD oraz wdrożeniu technologii w produkcji materiałów półprzewodnikowych z Grupy III-V układu okresowego pierwiastków, przeznaczonych do produkcji zaawansowanych produktów elektronicznych i optoelektronicznych. Kredyt udzielany jest od dnia udostępnienia do dnia 31.12.2026 r.

Kredyt jest oprocentowany według zmiennej stopy procentowej ustalonej przez Bank w oparciu o stawkę EURIBOR dla 1 miesięcznych depozytów międzybankowych powiększonej o marżę.

Strony ustaliły Zabezpieczenie w następującej formie:

- a) hipoteki umownej łącznej do kwoty 25 350 000,00 EUR na: (i) przysługującym Spółce prawie użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej wraz z prawem własności znajdującego się na niej budynku, położonej w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Poznańskiej, objętej księgą wieczystą nr WA1P/00087633/6, (ii) przysługującym Spółce prawie użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej wraz z prawem własności znajdujących się na niej urzędzeń, położonej w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Poznańskiej, objętej księgą wieczystą nr WA1P/00082343/1, (iii) przysługującym Spółce prawie użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej (docelowo wraz z prawem własności aktualnie budowanego na niej budynku) położonej w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Poznańskiej, objętej księgą wieczystą nr WA1P/00083348/3. Ustanowienie hipoteki nastąpi w terminie 180 dni kalendarzowych od zawarcia Umowy;
- b) cesji praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia opisanego w lit. a);
- c) zastawu rejestrowego na maszynach i urządzeniach zakupionych w ramach prowadzonej Inwestycji,
- d) cesji praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia opisanego w lit. c),
- e) pełnomocnictwa do dysponowania środkami zgromadzonymi na wszystkich obecnych i przyszłych rachunkach otwartych i prowadzonych przez Bank na rzecz Grupy w walucie PLN, EUR i USD.
- f) oświadczenia o poddaniu się egzekucji Grupy, w trybie art. 777 par 1 pkt 5 Kodeksu postępowania cywilnego, dotyczącego obowiązku zapłaty sumy pieniężnej do wysokości 5 400 000,00 EUR.
- g) Pozostałe warunki umowy nie odbiegają od standardów rynkowych stosowanych w umowach tego typu.

#### **c. Umowa o korporacyjny kredyt dewizowy na finansowanie inwestycji.**

Kredyt w wysokości 2 000 000,00 EURO, na finansowanie inwestycji i refinansowanie poniesionych nakładów inwestycyjnych. Kredyt udzielany jest na okres od dnia 29.03.2019 r. do dnia 31.03.2026 r.

Kredyt jest oprocentowany według zmiennej stopy procentowej ustalonej przez Bank w oparciu o stawkę EURIBOR dla 1 miesięcznych depozytów międzybankowych powiększonej o marżę.

Strony ustaliły Zabezpieczenie w następującej formie:

- a) hipoteka umowna łączna do kwoty 25 350 000,00 EUR na prawach wieczystych użytkowania nieruchomości wraz z budynkami położonymi w Ożarowie Mazowieckim
- b) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej nieruchomości, będących zabezpieczeniem
- c) oświadczenie o poddaniu się egzekucji, dotyczącego obowiązku zapłaty sumy pieniężnej do wysokości 3 000 000,00 EUR
- d) pełnomocnictwo do dysponowania środkami na wszystkich obecnych i przyszłych rachunkach otwartych w Banku ING Bank Śląski S.A. walutach PLN, EUR i USD
- e) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej od ryzyk budowlanych Generalnego Wykonawcy - min. na kwotę zgodną z wartością robót Generalnego Wykonawcy
- f) zastaw rejestrowy na maszynach i urządzeniach nabywanych w ramach prowadzonej inwestycji
- g) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia urzędzeń i maszyn.

#### **d. Umowa o korporacyjny kredyt dewizowy na finansowanie inwestycji.**

Kredyt w wysokości 5 950 000,00 EURO, na finansowanie inwestycji i refinansowanie poniesionych nakładów inwestycyjnych. Kredyt udzielany jest na okres od dnia 29.03.2019 r. do dnia 31.03.2026 r.

Kredyt jest oprocentowany według zmiennej stopy procentowej ustalonej przez Bank w oparciu o stawkę EURIBOR dla 1 miesięcznych depozytów międzybankowych powiększonej o marżę.

Strony ustaliły Zabezpieczenie w następującej formie:

- a) hipoteka umowna łączna do kwoty 25 350 000,00 EUR na prawach wieczystych użytkowania nieruchomości wraz z budynkami położonymi w Ożarowie Mazowieckim
- b) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej nieruchomości, będących zabezpieczeniem
- c) oświadczenie o poddaniu się egzekucji, dotyczącego obowiązku zapłaty sumy pieniężnej do wysokości 3 000 000,00 EUR
- d) pełnomocnictwo do dysponowania środkami na wszystkich obecnych i przyszłych rachunkach otwartych w Banku ING Bank Śląski S.A. walutach PLN, EUR i USD
- e) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej od ryzyk budowlanych Generalnego Wykonawcy - min. na kwotę zgodną z wartością robót Generalnego Wykonawcy
- f) zastaw rejestrowy na maszynach i urządzeniach nabywanych w ramach prowadzonej inwestycji
- g) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia urządzeń i maszyn.

**e. Umowa o - obrotowy kredyt dewizowy overdraft.**

Kredyt w wysokości 5 500 000,00 EURO, na finansowanie inwestycji i refinansowanie poniesionych nakładów inwestycyjnych. Kredyt udzielany jest na okres od dnia 29.03.2019 r. z możliwością przedłużenia trwania umowy (aneksowany w dniu 21.12.2023).

Kredyt jest oprocentowany według zmiennej stopy procentowej ustalonej przez Bank w oparciu o stawkę EURIBOR dla 1 miesięcznych depozytów międzybankowych powiększonej o marżę.

Strony ustaliły Zabezpieczenie w następującej formie:

- a) hipoteka umowna łączna do kwoty 25 350 000,00 EUR na prawach wieczystych użytkowania nieruchomości wraz z budynkami położonymi w Ożarowie Mazowieckim
- b) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej nieruchomości, będących zabezpieczeniem
- c) oświadczenie o poddaniu się egzekucji, dotyczącego obowiązku zapłaty sumy pieniężnej do wysokości 3 000 000,00 EUR
- d) pełnomocnictwo do dysponowania środkami na wszystkich obecnych i przyszłych rachunkach otwartych w Banku ING Bank Śląski S.A. walutach PLN, EUR i USD
- e) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej od ryzyk budowlanych Generalnego Wykonawcy - min. na kwotę zgodną z wartością robót Generalnego Wykonawcy
- f) zastaw rejestrowy na maszynach i urządzeniach nabywanych w ramach prowadzonej inwestycji
- g) cesja praw z polisy ubezpieczeniowej przedmiotu zabezpieczenia urządzeń i maszyn.

**Struktura zapadalności kredytów i pożyczek**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023		31.12.2022	
	wartość w złotych		wartość w złotych	
Kredyty i pożyczki krótkoterminowe	32 530		21 326	
Kredyty i pożyczki długoterminowe	18 803		28 057	
- płatne powyżej 1 roku do 3 lat	16 520		25 129	
- płatne powyżej 3 do 5 lat	2 283		2 928	
<b>Kredyty i pożyczki razem</b>	<b>51 333</b>		<b>49 384</b>	

**Kredyty struktura walutowa**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023		31.12.2022	
	wartość w walucie	wartość w złotych	wartość w walucie	wartość w złotych
PLN		15		7
EURO	11 766	51 318	10 523	49 350
USD			6	27
<b>Kredyty i pożyczki razem</b>		<b>51 333</b>		<b>49 384</b>

**Kwota kredytów dostępna do wykorzystania**

Nazwa banku i rodzaj kredytu	Kwota kredytu wg umowy (w tys. zł/w tys. euro)	Kwota dostępna do wykorzystania na dzień 31.12.2022 (w tys. zł/w tys. euro)	Kwota dostępna do wykorzystania na dzień 31.12.2021 (w tys. zł/w tys. euro)
ING Bank Śląski - korporacyjny kredyt dewizowy inwestycyjny	5 950 EUR		2 603 EUR
ING Bank Śląski - obrotowy kredyt dewizowy overdraft	5 500 EUR	1 143 EUR	3 450 EUR

**Tabela ruchów kredytów 2023 (w tys. zł)**

Kwota kredytu	stan na 01.01.2023	+/- kapitał	+ odsetki naliczone/- odsetki zapłacone naliczone	+ wycena (zmniejszenie zobowiązania)/- wycena (zwiększenie zobowiązania)	stan na 31.12.2023
5 800 EUR	8 585	-/-4 009	+277/-259	+448/-	4 147
3 600 EUR	7 832	-/-2 143	+270/-248	+478/-	5 233
2 000 EUR	7 621	-/-2 083	+270/-247	+465/-	5 096
5 950 EUR	15 698	+5 708/-2 213	+860/-779	+1 388/-	17 886
5 500 EUR	9 614	+9 596/-	+667/-654	+267/-	18 956
w rachunku bieżącym	7	+15/7			15
<b>Razem</b>	<b>49 357</b>	<b>+15 311/-10 448</b>	<b>+2 344/-2 187</b>	<b>+3 046/-</b>	<b>51 333</b>

**Tabela ruchów kredytów 2022 (w tys. zł)**

Kwota kredytu	stan na 01.01.2022	+/- kapitał	+ odsetki naliczone/- odsetki zapłacone naliczone	+ wycena (zmniejszenie zobowiązania)/- wycena (zwiększenie zobowiązania)	stan na 31.12.2022
5 800 EUR	12 472	-/-4 124	+135/-135	+349/-111	8 585
3 600 EUR	10 046	-/-2 410	+118/-118	+201/-6	7 832
2 000 EUR	6 993	+2 186/-1 765	+143/-143	+210/-3	7 621
6 000 PLN	4 270	-/-4 270	+128/-128	-/-	
5 950 EUR		+15 892/-	+129/-129	+6/-200	15 698
5 500 EUR		+9 614/-	+101/-101	-/-	9 614
w rachunku bieżącym	29	+34/-29			34
<b>Razem</b>	<b>33 810</b>	<b>+27 726/-12 598</b>	<b>+754/-754</b>	<b>+766/-320</b>	<b>49 384</b>

**Inne zobowiązania długoterminowe**

Grupa nie posiada innych zobowiązań długoterminowych poza kredytami, dotacjami i rezerwami.

**Udzielone pożyczki, poręczenia i gwarancje**

W roku 2023 VIGO Photonics nie udzielało pożyczek. W roku 2022 VIGO Photonics udzieliło również pożyczki na bieżącą działalność spółce VIGO Photonics Tajwan w kwocie 0,5 mln zł.

## 4.2.10 Zobowiązania handlowe i pozostałe

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Zobowiązania z tytułu pozostałych podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i innych, z wyjątkiem podatku dochodowego od osób prawnych, w tym:</b>	<b>1 083</b>	<b>930</b>
Podatek dochodowy od osób fizycznych	286	270
Składki na ubezpieczenie społeczne (ZUS)	767	633
PFRON	30	28
<b>Pozostałe zobowiązania</b>	<b>217</b>	<b>366</b>
Inne zobowiązania	137	302
Zobowiązania wobec pracowników z tytułu wynagrodzeń	80	64
<b>Razem inne zobowiązania</b>	<b>1 300</b>	<b>1 296</b>

## Struktura walutowa zobowiązań krótkoterminowych

Zobowiązania krótkoterminowe (struktura walutowa) w 2023 (w tys. zł)	Kwota
<b>a) w walucie polskiej</b>	<b>3 140</b>
<b>b) w walutach obcych (według walut i po przeliczeniu na zł)</b>	<b>955</b>
EUR	176
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>766</b>
USD	48
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>189</b>
<b>Zobowiązania krótkoterminowe razem</b>	<b>4 094</b>

Zobowiązania krótkoterminowe (struktura walutowa) w 2022 (w tys. zł)	Kwota
<b>a) w walucie polskiej</b>	<b>2 890</b>
<b>b) w walutach obcych (według walut i po przeliczeniu na zł)</b>	<b>2 769</b>
EUR	533
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>2 499</b>
USD	70
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>220</b>
GBP	10
<b>po przeliczeniu na zł</b>	<b>51</b>
<b>Zobowiązania krótkoterminowe razem</b>	<b>5 659</b>

## 4.2.11 Majątek socjalny oraz zobowiązania ZFŚS

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
Pożyczki udzielone pracownikom		
Środki pieniężne	351	274
Zobowiązania z tytułu Funduszu	50	79
<b>Odpisy na Fundusz w okresie obrotowym</b>	<b>401</b>	<b>353</b>

## 4.2.12 Instrumenty finansowe

Wartość aktywów finansowych prezentowana w sprawozdaniu z sytuacji finansowej według stanu na dzień 31 grudnia 2023 roku odnosi się do następujących kategorii instrumentów finansowych określonych w MSSF 9:

- aktywa finansowe wyceniane w zamortyzowanym koszcie (AZK) – należności handlowe oraz pozostałe należności oraz środki pieniężne i ich ekwiwalenty,
- aktywa finansowe wyceniane w wartości godziwej przez wynik – wyznaczone jako wyceniane w ten sposób przy początkowym ujęciu lub później (AWGW-W) - inwestycja w fundusze inwestycyjne

W Grupie nie występują inne kategorie aktywów finansowych.

Wartość zobowiązań finansowych prezentowana w sprawozdaniu z sytuacji finansowej według stanu na dzień 31 grudnia 2023 roku odnosi się do następujących kategorii instrumentów finansowych określonych w MSSF 9

- zobowiązania finansowe wyceniane w zamortyzowanym koszcie.

W Grupie nie występują inne kategorie zobowiązań finansowych.

Aktywa finansowe (w tys. zł)	Wartość bilansowa		Wartość godziwa		Kategoria kwalifikacji w roku 2023	Kategoria kwalifikacji w roku 2022
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022		
Należności z tytułu dostaw i usług oraz pozostałe należności finansowe	17 840	16 483	17 840/ *	16 483/ *	AZK	AZK
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	2 806	2 258	2 806/ *	2 258/ *	AZK	AZK

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

Zobowiązania finansowe (w tys. zł)	Wartość bilansowa		Wartość godziwa		Kategoria kwalifikacji w roku 2023	Kategoria kwalifikacji w roku 2022
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022		
<b>Oprocentowane kredyty bankowe i pożyczki, w tym:</b>	<b>51 333</b>	<b>49 358</b>	<b>51 333/ *</b>	<b>49 358/ *</b>		
- pozostałe – krótkoterminowe	18 803	21 300	18 803/ *	21 300/ *	zobowiązania finansowe wyceniane w zamortyzowanym koszcie	zobowiązania finansowe wyceniane w zamortyzowanym koszcie
- pozostałe – długoterminowe	32 530	28 057	32 530/ *	28 057/ *		
<b>Zobowiązania z tytułu dostaw i usług</b>	<b>4 388</b>	<b>5 536</b>	<b>4 388/ *</b>	<b>5 536/ *</b>		

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

Grupa zarówno na 31.12.2023, jak i na 31.12.2022 nie posiadała żadnych instrumentów pochodnych.

01.01.2023–31.12.2023	Aktywa finansowe wg zamortyzowanego o koszcie (w tys. zł)	Aktywa finansowe w wartości godziwej przez wynik (w tys. zł)	Zobowiązania finansowe wg zamortyzowanego o koszcie (w tys. zł) - kredyty	Zobowiązania finansowe wg zamortyzowanego o koszcie (w tys. zł) – zobowiązania handlowe	Razem wycena instrumentów finansowych (w tys. zł)
Przychody/koszty z tytułu odsetek	Przychody: +143		Przychody: +160		Przychody: +303
			Koszty: -2 609	Koszty: -80	Koszty: -2 689
Należności handlowe i środki pieniężne	Przychody: +1 503				Przychody: +1 503
	Koszty: -1 821				Koszty: -1 821
Udzielone pożyczki	Koszty: -677				Koszty: -677
Kredyty			Przychody: +1 690		Przychody: +1 690

			Koszty:-513		Koszty:-513
Zobowiązania handlowe				Przychody:+363	Przychody:+363
				Koszty:-179	Koszty:-179
<b>Razem +zysk/-strata</b>	<b>+1 646/-2 498</b>		<b>+1 850/-3 122</b>	<b>+363/-259</b>	<b>+3 859/-5 879</b>

01.01.2022–31.12.2022	Aktywa finansowe wg zamortyzowanego o kosztu (w tys. zł)	Aktywa finansowe w wartości godziwej przez wynik (w tys. zł)	Zobowiązania finansowe wg zamortyzowanego o kosztu (w tys. zł) - kredyty	Zobowiązania finansowe wg zamortyzowanego o kosztu (w tys. zł) – zobowiązania handlowe	Razem wycena instrumentów finansowych (w tys. zł)
Przychody/koszty z tytułu odsetek	Przychody:+158 Koszty:-79	Przychody:+70 Koszty:-50	Koszty:-1 273	Koszty:-27	Przychody:+228 Koszty:-1 429
Należności handlowe i środki pieniężne	Przychody:+526 Koszty:-493				Przychody:+526 Koszty:-493
Kredyty			Przychody:+457 Koszty:-612		Przychody:+457 Koszty:-612
Zobowiązania handlowe				Przychody:+238 Koszty:-461	Przychody:+238 Koszty:-461
<b>Razem +zysk/-strata</b>	<b>+684/-572</b>	<b>+70/-50</b>	<b>+457/-1 885</b>	<b>+238/-488</b>	<b>+1 449/-2 995</b>

#### 4.2.13 Inne zobowiązania warunkowe i pozabilansowe

Grupa na dzień 31.12.2023 nie posiada aktywów warunkowych.

Zabezpieczenia dotyczące zawartych umów kredytowych opisane zostały w punkcie 4.2.9 niniejszego raportu.

Pozostałe zobowiązania warunkowe opisano poniżej:

Zabezpieczenia dotyczące zawartych umów kredytowych opisane zostały w punkcie 4.2.9 niniejszego raportu.

Pozostałe zobowiązania warunkowe opisano poniżej:

1. Weksel in blanco do dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy o dofinansowanie MAZOWSZE/0032/19-00 z dnia 21.11.2019 projektu „Technologia produkcji kluczowych dla rozwoju fotoniki nowatorskich struktur epitaksjalnych oraz przyrządów laserujących VCSEL” w ramach konkursu Ścieżka dla Mazowsza/2019.
2. Weksel in blanco do dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy o dofinansowanie MAZOWSZE/0090/19-00 z dnia 03.12.2019 projektu „Sensory dla przemysłu 4.0 i IoT” w ramach konkursu Ścieżka dla Mazowsza/2019.
3. Weksel in blanco do dyspozycji Województwa Mazowieckiego, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy o dofinansowanie RPMA.01.02.00-14-b451/18-00 z dnia 28.02.2020 r. projektu „Wieloelementowe detektory podczerwieni do bezkontaktowej diagnostyki multifunkcyjnej” w ramach Działania 1.2 „Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.
4. Weksel in blanco stanowiący zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy o dofinansowanie projektu „Wytwarzanie sensorów InGaAs ze zintegrowaną elektroniką ASIC na zakres 1.7 – 2.6 um” o numerze POIR.01.01.01-00-0480/20-00 z dnia 2021-09-23. 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.
5. Weksel in blanco stanowiący zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy o dofinansowanie projektu „PEMIR - opracowanie detektorów średniej podczerwieni wykorzystujących wzmocnienie plazmonowe” o numerze POLTUR4/PEMIR/2/2021 z dnia 2021-03-15. 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, licznymi od dnia przekazania środków na konto Beneficjenta do dnia zwrotu.

6. Weksel in blanco stanowiący zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy o dofinansowanie projektu „MIRPIC - Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni” o numerze TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00 z dnia 2021-03-25. 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, licznymi od dnia przekazania środków na konto Beneficjenta do dnia zwrotu.
7. Weksel in blanco stanowiący 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. 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, licznymi od dnia przekazania środków na konto Beneficjenta do dnia zwrotu.
8. Weksel in blanco do dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy nr HYDROSTRATEG1/000E/2022 o dofinansowanie pt. „Opracowanie innowacyjnego fonicznego systemu monitoringu zasobów wodnych” realizowanego w ramach I konkursu Rządowego Programu Strategicznego Hydrostrateg „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej”, zawartej w dniu 25.08.2023 r.
9. Weksel in blanco do dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, jako zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań wynikających z umowy o dofinansowanie POLTAJ10/2022/37/LWIRPSBDA/2023 z dnia 14.06.2023 projektu „Detektory długofalowe wspomagane antenami dielektrycznymi”, akronim: LWIRPSBDA, w ramach X konkursu na wspólne projekty bilateralne w ramach współpracy polsko-tajwańskiej (2022),
10. W dniu 12 września 2022 r. została zawarta Umowa Inwestycyjna pomiędzy VIGO Photonics S.A. a Warsaw Equity ASI Sp. z o.o. oraz panem Wojciechem Smolińskim oraz panem Markiem Kotelnickim oraz VIGO Ventures ASI Sp. z o.o. Umowa Inwestycyjna określa zasady inwestowania, wspólnie z Warsaw Equity ASI Sp. z o.o., w innowacyjne przedsięwzięcia technologiczne poprzez VVASI. VVASI jest alternatywnym funduszem inwestycyjnym, którego działalność polega na realizacji inwestycji z branży technologicznej, przemysłowej, nowych technologii, innowacji z sektora fotoniki, optyki, automatyki, robotyki, fotowoltaiki, inżynierii materiałowej, a ponadto przedsięwzięcia pochodzące ze środowiska jednostek naukowych, koncentrujące się na projektach B+R, których rezultatem jest efektywna kosztowo produkcja innowacyjnych, zaawansowanych technologicznie urządzeń i systemów. Zgodnie z Umową Inwestycyjną VIGO Photonics S.A. oraz Warsaw Equity ASI Sp. z o.o. objęły nowe udziały w VVASI w zamian za wkład pieniężny w wysokości po 1.911.300 zł przez obie strony. Ponadto Wspólnicy określili Budżet VVASI do dnia 31.12.2025 r. w wysokości 36.182.200,00 zł (tj. po 18.091.050,00 zł dla każdej strony). Budżet ten będzie wpłacany ad hoc w ramach realizacji działalności inwestycyjnej VVASI. Umowa została zawarta do czasu zrealizowania wszystkich Exitów z dokonywanych inwestycji lub do dnia 31 grudnia 2032 r. Ponadto Umowa Inwestycyjna określa proces decyzyjny dotyczący realizacji inwestycji przez VVASI (wszystkie decyzje wymagają zgody obu stron), maksymalną wielkość inwestycji (maksymalnie 1 mln EUR lub 1,5 mln EUR z inwestycjami follow-on), minimalną wielkość udziałów obejmowanych przez VVASI (5%), zasady koinwestycji w projekty przez zespół VVASI, zasady programu motywacyjnego dla zespołu VVASI oraz zasady dokonywania exitów z inwestycji VVASI. Jednocześnie w dniu 12 września 2022 r. zawarto porozumienie z Warsaw Equity ASI Sp. z o.o. oraz VIGO WE Innovation sp. z o.o. dotyczące rozwiązania i wygaśnięcia umowy inwestycyjnej z dnia 9 lutego 2017 roku, zmienionej późniejszymi aneksami, dot. inwestycji w VIGO WE Innovation sp. z o.o. zgodnie z Porozumieniem VIGO WE Innovation sp. z o.o. zostanie przejęta przez VVASI. Dalsza działalność inwestycyjna w innowacyjne przedsięwzięcia technologiczne będzie realizowana przez Strony poprzez VVASI. Grupa zobowiązuje do wniesienia wkładu pieniężnego do budżetu Inkubatora w kwocie 3 460 828,00 zł rozpoznała jako zobowiązanie warunkowe.
11. Umowa z dnia 20 września 2018 roku z dr Włodzimierzem Strupińskim na realizację wspólnego przedsięwzięcia, w ramach którego Grupa 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.

Wartość inwestycji oszacowana została na 20,5 mln zł. Okres realizacji projektu został podzielony na dwa etapy („Okres wdrożeniowy” do końca 2019 r. oraz „Okres produkcji” przez lata 2020-2024).

Umowa zawiera procedury weryfikacyjne dotyczące osiągnięcia we współpracy z dr Włodzimierzem Strupińskim zdolności produkcyjnych VIGO w zakresie wytwarzania związków półprzewodnikowych III-V, jak również określa zasady odpowiedzialności dr Włodzimierza Strupińskiego, w tym kary umowne, z tytułu jej naruszenia.

Zgodnie z warunkami umowy Grupa zobowiązała się do wypłacenia dr Włodzimierzowi Strupińskiemu wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę, jak również oddzielnego wynagrodzenia stanowiącego udział procentowy w zyskach generowanych przez VIGO z tytułu sprzedaży związków półprzewodnikowych. Wysokość premii rocznej stanowić będzie 15% zysku netto ze sprzedaży związków półprzewodnikowych wykazywanego przez Dział Epitaksji VIGO w danym roku obrotowym.

Dodatkowo 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 Photonics lub w formie pieniężnej, mogą być też zastosowane obie te formy łącznie. 80%



premię 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.

Na dzień bilansowy zarachowano premię roczną dla dr Włodzimierza Strupińskiego w wysokości 485 tys. zł.

#### 4.2.14 Rozliczenia międzyokresowe bierne i inne zobowiązania:

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2022	31.12.2021
<b>Dotacje do środków trwałych</b>	<b>10 029</b>	<b>10 939</b>
SPOWPK/2.2.1/14/0155	69	76
Premia technologiczna 3.2.2	9 960	10 863
<b>Przychody przyszłych okresów- dotacje - środki otrzymane na realizację prac rozwojowych</b>	<b>53 435</b>	<b>44 468</b>
NARAŻENIA	625	1 250
MIREGAS	162	325
CHEQUERS	774	1 151
MIRPHAB	1 218	1 523
WATERSPY	811	1 158
INDIIS	183	330
AQUARIUS	940	1 343
ACCORDS	282	407
TRANSFER	590	737
Sensory dla Przemysłu 4.0 i IoT	9 471	9 475
Struktury epitaksjalne i VCSEL	7 435	7 458
PIAP Bon na innowacje	272	340
Regionalny	2 539	2 539
WAT Bon na innowacje	245	327
Car2Tera	92	26
TRAVEL	282	164
PEMIR	657	648
WidePOWER	259	351
WikiNet	382	400
MIRPIC	5 400	3 860
MATRYCE	4 416	2 068
TRIAGE	905	638
INGAAS WITH ASIC	5 552	2 751
AI PRISM	520	353
PHOTOGENIC	4 372	4 846
LWIRPSBDA	218	
IBAIA	688	
OPMMEG	1 533	
MiniBot	1 317	
BROMEDIR	766	
FOSMO	529	
<b>Otrzymane w darowiźnie środki trwałe</b>	<b>5</b>	<b>18</b>
<b>Przedpłaty otrzymane na realizację przyszłych zobowiązań</b>		<b>40</b>
<b>Rozliczenia międzyokresowe przychodów, w tym:</b>	<b>63 469</b>	<b>55 465</b>
Długoterminowe	60 297	52 854
Krótkoterminowe	3 172	2 611

## 4.2.15 Dofinansowanie ze środków publicznych

Grupa otrzymuje dofinansowanie do prac badawczo-rozwojowych ze środków funduszy europejskich oraz środków krajowych, jak również do prowadzonych inwestycji w środki trwałe.

**Dofinansowanie prac badawczo-rozwojowych**

W okresie sprawozdawczym realizowano następujące projekty dofinansowane przez Komisję Europejską w ramach programów Horizon 2020, Horizon Europe i Europejski Fundusz Obrony:

Lp.	Projekt	Budżet projektu dla Spółki [tys. EUR]	Kwota dofinansowanie dla Spółki [tys. EUR]	Okres realizacji Projektu
1.	CAR2TERA	24	24	01.01.2019 - 31.03.2023
2.	TRIAGE	420	294	01.01.2021 - 29.02.2024
3.	MINIBOT	609	609	01.12.2022 - 30.11.2025
4.	AI-PRISM	240	168	01.10.2022 - 30.09.2025
5.	PHOTOGENIC	1 331	1 331	01.10.2022 - 30.09.2025
6.	OPMMEG	500	500	01.12.2022 - 30.11.2025
7.	IBATA	337	337	01.12.2022 - 30.11.2026

Umowy w ramach projektów dofinansowywanych przez Komisję Europejską przygotowywane są według jednolitego wzorca. Zgodnie z umową Komisja Europejska może nałożyć kary finansowe, polegające na odebraniu części dofinansowania jeżeli beneficjenci:

- Popelnili istotne błędy, nieprawidłowości lub nadużycia, lub w poważny sposób naruszyli swoje obowiązki wynikające z umowy, lub
- Złożyli fałszywe oświadczenia o informacjach wymaganych na podstawie umowy lub podczas składania wniosku (lub nie dostarczyli takich informacji).

Kary finansowe będą wynosiły od 2% do 10% maksymalnego wkładu UE wskazanego dla danego beneficjenta. Jeśli beneficjent dokona innego naruszenia w ciągu pięciu lat od daty pierwszego naruszenia, Komisja może zwiększyć stopę kar finansowych od 4% do 20%.

W okresie sprawozdawczym Spółka realizowała następujące projekty dofinansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Mazowiecką Jednostkę Wdrażania Programów Unijnych ze środków funduszy europejskich w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój oraz Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020:

Lp.	Projekt	Data podpisania umowy	Budżet projektu dla Spółki [tys. PLN]	Kwota dofinansowanie dla Spółki	Okres realizacji Projektu
1.	INGAAS WITH ASIC – „Wytwarzanie sensorów InGaAs ze zintegrowaną elektroniką ASIC na zakres 1.7-2.6 μm”	23.09.2021	12 650	8 520	1.01.2021-31.12.2023
2.	MATRYCE – „Polska matryca dla zastosowań kosmicznych aktywna w podczerwieni”	24.05.2021	9 374	6 218	1.01.2021-31.12.2023

Postanowienia umowy przewidują następujące kary umowne:

- zwrot finansowania wraz z odsetkami w przypadku rozwiązania umowy,
- zwrot środków lub wyrażenie zgody na pomniejszenie kolejnych płatności - w przypadkach wskazanych w umowie takich jak wykorzystanie środków niezgodnie z przeznaczeniem lub z naruszeniem procedur, pobraniem dofinansowanie nienależnie lub w nadmiernej wysokości.

Grupa realizuje projekty dofinansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ze środków funduszy europejskich w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Nowoczesne Technologie Materiałowe” – TECHMATSTRATEG, w ramach Programów Międzynarodowych – EUREKA, programu M-ERA.net, a także w ramach Konkursu „Ścieżka dla Mazowsza” i w ramach projektów Polsko-Tureckiej współpracy międzynarodowej:

Lp.	Projekt	Data podpisania umowy	Budżet projektu dla Spółki [tys. PLN]	Kwota dofinansowanie dla Spółki	Okres realizacji Projektu
1.	Technologia produkcji kluczowych dla rozwoju fotoniki nowatorskich struktur epitaksjalnych oraz przyrządów laserujących VCSEL	21.11.2019	13 014	9 110	01.01.2020-31.03.2023
2.	PEMIR – „opracowanie detektorów średniej podczerwieni wykorzystujących wzmocnienie plazmonowe”	15.03.2021	1 115	836	01.03.2021-31.01.2024
3.	Travel – nowe przezroczyste elektrody dla laserów VCSEL	22.02.2021	471	354	01.10.2020-29.02.2024
4.	MIRPIC – „Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni”	25.05.2021	9 492	6 801	01.04.2021-31.12.2024
5.	LWIRPSBDA - „Detektory długofalowe wspomagane antenami dielektrycznymi”,	14.06.2023	1 163	680	01.06.2023-31.03.2026

#### 4.2.16 Propozycje co do sposobu podziału zysku lub pokrycia straty za rok obrotowy:

Aktualna polityka dywidendowa nie zakłada wypłaty w formie dywidendy z zysku netto za rok 2022. Niemniej Zarząd co roku, po analizie bieżącej sytuacji finansowej, może rekomendować wypłatę dywidendy. Zysk netto za rok 2021 w wysokości 33 047 tys. zł został w całości przeznaczony na powiększenie kapitału zapasowego.

Grupa nie prezentowała prognoz wyników za dany rok.

### 4.3 Sprawozdanie z całkowitych dochodów

#### 4.3.1 Struktura rzeczowa i terytorialna przychodów netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów

Wyszczególnienie (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Działalność kontynuowana</b>	<b>85 699</b>	<b>76 568</b>
Sprzedaż towarów i materiałów	324	381
Sprzedaż produktów, w tym:	72 489	63 513
- Segment modułów detekcyjnych	69 867	62 133
- Segment materiałów półprzewodnikowych	2 622	1 380
Sprzedaż usług	2 581	3 980
- Segment modułów detekcyjnych	2 029	1 212
- Segment materiałów półprzewodnikowych	552	2 768
<b>SUMA przychodów ze sprzedaży</b>	<b>75 395</b>	<b>67 874</b>
Pozostałe przychody operacyjne	8 262	8 270
Przychody finansowe	2 759	424
<b>SUMA przychodów ogółem z działalności kontynuowanej</b>	<b>86 416</b>	<b>76 568</b>
<b>Przychody z działalności zaniechanej</b>	<b>n/d</b>	<b>n/d</b>
<b>SUMA przychodów ogółem</b>	<b>86 416</b>	<b>76 568</b>

Wyszczególnienie	01.01.2023 - 31.12.2023		01.01.2022 - 31.12.2022	
	w tys. zł	w tys. zł	w tys. zł	w %
<b>Kraj</b>	<b>5 883</b>	<b>7,80%</b>	<b>4 167</b>	<b>3,89</b>
<b>Eksport, z tego:</b>	<b>69 512</b>	<b>92,20%</b>	<b>63 707</b>	<b>96,11</b>
Unia Europejska	38 534	51,10%	37 668	67,16
Kraje trzecie	30 978	41,10%	26 039	28,95
<b>Razem</b>	<b>75 395</b>	<b>100,00%</b>	<b>67 874</b>	<b>100,00</b>

**Procentowy udział kontrahentów w całkowitej sprzedaży w okresie:****01.01.2023-31.12.2023**

Lp.	Kontrahent	Kwota (w tys. zł)	Udział w całkowitej sprzedaży (w %)
1.	Spółka niemiecka	10 077	13,46
2.	Spółka z Grupy Caterpillar	7 014	9,37
3.	Safran Aerotechnics	6 516	8,71
4.	Spółka niemiecka II	6 079	8,12

**01.01.2022-31.12.2022**

Lp.	Kontrahent	Kwota (w tys. zł)	Udział w całkowitej sprzedaży (w %)
1.	spółka niemiecka I	11 650	16,98
2.	spółka z Grupy Caterpillar	5 535	8,07
3.	spółka niemiecka II	4 911	7,16
4.	Safran Aerotechnics	4 673	6,81

W roku 2023 nie zarachowano prac wykonanych w trakcie realizacji z tytułu świadczenia usług długoterminowych.

**4.3.2 Działalność zaniechana**

W 2023 roku nie zaprzestano żadnej działalności.

**4.3.3 Pozostałe dochody całkowite**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Zyski (straty) aktuarialne, które nie zostaną następnie przekwalifikowane do rachunku zysków i strat:</b>	<b>-108</b>	<b>-123</b>
Zyski aktuarialne z programów określonych świadczeń		
Straty aktuarialne z programów określonych świadczeń	-108	-123
<b>Suma dochodów całkowitych przypadających na udziały niekontrolowane</b>	<b>-18</b>	<b>-123</b>

W związku z prowadzeniem działalności na terenie TSSE efekt podatkowy pozostałych dochodów całkowitych jest zerowy.

(w tys. zł)	01.01.2023- 31.12.2023			01.01.2022 - 31.12.2022		
	Kwota przed opodatkowaniem	Podatek	Kwota po opodatkowaniu	Kwota przed opodatkowaniem	Podatek	Kwota po opodatkowaniu
Zyski (straty) aktuarialne z programów określonych świadczeń:	-108		-108	-123		-123
<b>Suma dochodów całkowitych</b>	<b>-108</b>		<b>-108</b>	<b>-123</b>		<b>-123</b>

**4.3.4 Podatek dochodowy**

Obciążenie podatkowe wyniku finansowego obejmuje podatek dochodowy bieżący oraz odroczony, który nie został ujęty w pozostałych dochodach całkowitych lub bezpośrednio w kapitale.

**Bieżący podatek dochodowy**

Bieżące obciążenie podatkowe jest obliczane na podstawie obowiązujących przepisów podatkowych. Zastosowanie tych przepisów różnicuje zysk (stratę) podatkową od księgowego zysku (straty) netto, w związku z wyłączeniem przychodów niepodlegających opodatkowaniu i kosztów nie stanowiących kosztów uzyskania przychodów oraz pozycji kosztów i przychodów, które nigdy nie będą podlegały opodatkowaniu. Obciążenia podatkowe są wyliczane w oparciu o stawki podatkowe obowiązujące w danym roku obrotowym. Od 2004 roku obowiązującą, według znowelizowanych przepisów jest stawka 19%. Obecne przepisy nie zakładają zróżnicowania stawek podatkowych dla przyszłych okresów. W związku z prowadzeniem działalności na terenie Specjalnej Strefy Ekonomicznej w zakresie podatku dochodowego, VIGO Photonics S.A. korzysta ze zwolnienia odnośnie do dochodów uzyskiwanych zgodnie z uzyskanym zezwoleniem strefowym. Rok podatkowy jak i bilansowy pokrywają się z rokiem kalendarzowym.

**Odroczony podatek dochodowy**

Podatek odroczony jest wyliczany metodą bilansową jako podatek podlegający zapłaceniu lub zwrotowi w przyszłości na różnicach pomiędzy wartościami bilansowymi aktywów i pasywów a odpowiadającymi im wartościami podatkowymi wykorzystywanymi do wyliczenia podstawy opodatkowania.

Rezerwa na podatek odroczony jest tworzona od wszystkich dodatnich różnic przejściowych podlegających opodatkowaniu, natomiast składnik aktywów z tytułu podatku odroczonego jest rozpoznawany do wysokości, w jakiej jest prawdopodobne, że będzie można pomniejszyć przyszłe zyski podatkowe o rozpoznane ujemne różnice przejściowe. Nie ujmuje się aktywów ani rezerwy, jeśli różnica przejściowa wynika z początkowego ujęcia składnika aktywów lub zobowiązań w transakcji, która nie jest połączeniem jednostek gospodarczych oraz która w czasie jej wystąpienia nie ma wpływu ani na wynik podatkowy ani na wynik księgowy. Nie ujmuje się rezerwy na podatek odroczony od wartości firmy, która nie podlega amortyzacji na gruncie przepisów podatkowych.

Podatek odroczony jest wyliczany przy użyciu stawek podatkowych, które będą obowiązywać w momencie, gdy pozycja aktywów zostanie zrealizowana lub rezerwa rozliczona, przyjmując za podstawę przepisy prawne obowiązujące na dzień bilansowy.

Wartość składnika aktywów z tytułu podatku odroczonego podlega analizie na każdy dzień bilansowy, a w przypadku, gdy spodziewane przyszłe zyski podatkowe nie będą wystarczające dla realizacji składnika aktywów lub jego części następuje jego odpis.

Zarząd VIGO Photonics oszacował, że Grupa nie będzie w stanie wykorzystać całego aktywa z tytułu podatku odroczonego wynikającego z ulgi inwestycyjnej w TSSE do końca funkcjonowania SSE w Polsce (31.12.2026).

Przewidywana wysokość pomocy do wykorzystania przez te trzy lata podatkowe kształtuje się na poziomie około 8 mln zł. W związku z powyższym w roku 2023 zostało rozwiązane aktywo z tytułu odroczonego podatku dochodowego w wysokości 12 763 tys. zł.

W roku 2023 Grupa osiągnęła dochód na działalności w SSE w wysokości 11 016 tys. zł. Podatek, którego Grupa nie zapłaciła w związku ze zwolnieniem strefowym wyniósł w 901 tys. zł. Pozostała pomoc do wykorzystania w wartości zdyskontowanej w następnych latach podatkowych na dzień 31 grudnia 2023 wynosi 8 mln zł. Jest to kwota wynosząca 65% zdyskontowanych wydatków kwalifikowanych na środki trwale pomniejszona o zdyskontowaną pomoc do tych środków trwałych uzyskana z innych źródeł, jak i o zdyskontowany niezapłacony w poprzednich latach podatek dochodowy z działalności na terenie SSE.

Podatek dochodowy wykazany w SzCD (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Bieżący podatek dochodowy</b>	<b>110</b>	<b>81</b>
Dotyczący roku obrotowego	110	81
<b>Odroczony podatek dochodowy</b>	<b>14 166</b>	<b>383</b>
Powstanie i odwrócenie różnic przejściowych	14 166	383
<b>Obciążenie podatkowe wykazane w SzCD</b>	<b>14 276</b>	<b>-465</b>

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

W tys. zł	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Saldo na początek okresu</b>		
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	+22 792	+22 840
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-782	-455
Podatek odroczony netto na początek okresu	+22 011	+22 395
<b>Zmiana stanu w okresie wpływająca na:</b>	<b>-14 166</b>	<b>-383</b>
Wynik (+/-)	-14 166	-383
Podatek odroczony netto na koniec okresu, w tym	7 846	+22 012
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	<b>+8 789</b>	<b>+22 792</b>
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	<b>-943</b>	<b>-782</b>

**Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 31.12.2023**

Tytuły różnic przejściowych	Saldo na początek okresu	Zmiana stanu:		Saldo na koniec okresu
		Wynik/Kapitał		
<b>Aktywa</b>				
Zapasy	1 011	+1 281		2 291
Należności z tytułu dostaw i usług	80	-50		30
Inwestycje w jednostkach powiązanych	1 256	-105		1 151
<b>Zobowiązania</b>				
Rezerwy na świadczenia pracownicze	3 512	+175		3 687
Pozostałe rezerwy	584	+59		643
Inne zobowiązania	33	+154		186

<b>Razem</b>	<b>6 513</b>	<b>+1 610</b>	<b>8 123</b>
<b>Rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 31.12.2023</b>			
<b>Aktywa</b>			
Rzeczowe aktywa trwałe	4 693	+4 740	9 433
<b>Razem</b>	<b>4 693</b>	<b>+4 740</b>	<b>4 740</b>
<b>Stawka podatku</b>			
<b>19%</b>			
Aktywo z tyt. odroczonego podatku dochodowego	1 238	+441	1 679
Rezerwa z tyt. odroczonego podatku dochodowego	-892	-943	-1 835
Zmiana stanu podatku odroczonego	-348	502	-154
Ulga inwestycyjna w TSSE	+21 664	-13 664	8 000
<b>Podatek odroczonego w SzCD</b>		<b>-14 166</b>	

**Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 31.12.2022**

Tytuły różnic przejściowych	Saldo na początek okresu	Zmiana stanu:	
		Wynik/Kapitał	Saldo na koniec okresu
<b>Aktywa</b>			
Zapasy	436	+574	1 011
Należności z tytułu dostaw i usług	40	+40	80
Inwestycje w jednostkach powiązanych	1 042	+214	1 256
<b>Zobowiązania</b>			
Rezerwy na świadczenia pracownicze	4 175	-663	3 512
Pozostałe rezerwy	608	-24	584
Inne zobowiązania	465	-432	33
<b>Razem</b>	<b>6 766</b>	<b>-291</b>	<b>6 513</b>
<b>Rezerwy z tytułu odroczonego podatku dochodowego stan na 31.12.2022</b>			
<b>Aktywa</b>			
Rzeczowe aktywa trwałe	2 918	1 774	4 693
<b>Razem</b>	<b>2 919</b>		<b>4 693</b>
<b>Stawka podatku</b>			
<b>19%</b>			
Aktywo z tyt. odroczonego podatku dochodowego	1 286	+48	1 238
Rezerwa z tyt. odroczonego podatku dochodowego	-554	-338	-892
Zmiana stanu podatku odroczonego	732	385	-345
Ulga inwestycyjna w TSSE	21 664		21 664
<b>Podatek odroczonego w SzCD</b>		<b>+385</b>	

Bieżący podatek dochodowy	01.01.2023-31.12.2023	01.01.2022-31.12.2022
Zysk przed opodatkowaniem	11 392	12 014
Przychody zwiększające podstawę do opodatkowania	15 111	21 625
Przychody wyłączone z opodatkowania	-13 002	-11 244
Koszty zwiększające koszty uzyskania przychodów	-3 209	-1 119
Koszty niebędące kosztami uzyskania przychodów	14 912	11 261
Dochód do opodatkowania	25 925	32 536
Odliczenia od dochodu, w tym	24 593	-32 109
– działalność TSSE	-10 787	-10 485
– otrzymane dofinansowania	-14 562	-21 624
Podstawa opodatkowania	577	427

Podatek dochodowy przy zastosowaniu stawki 19%	109	81
Odroczony podatek dochodowy	14 166	383
Podatek wykazany w SzCD	14 275	465
Efektywna stawka podatku (udział obciążenia podatkowego wykazanego w rachunku zysków i strat w zysku przed opodatkowaniem)	0,04%	0,04%

Wyszczególnienie (w tys. zł)	01.01.2023-31.12.2023	01.01.2022-31.12.2022
Wynik przed opodatkowaniem	12 333	12 014
Stawka podatku stosowana	19%	19%
Podatek dochodowy wg stawki	2 443	2 283
Uzgodnienie podatku dochodowego z tytułu:		
Pozycje trwale nie stanowiące kosztów uzyskania przychodów (+)/przychodów podatkowych	1 919	1 289
Ujęcie ulgi inwestycyjnej	-13 664	1 992
Podatek dochodowy	14 276	465

## 4.3.5 Koszty w układzie rodzajowym

Wyszczególnienie (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Amortyzacja	12 308	9 349
Zużycie materiałów i energii	17 120	13 471
Usługi obce	8 677	9 826
Podatki i opłaty	266	349
Wynagrodzenia	26 885	24 704
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	4 920	8 345
Pozostałe koszty rodzajowe	1 012	1 009
<b>Koszty według rodzajów ogółem, w tym:</b>	<b>71 188</b>	<b>67 053</b>
Zmiana stanu produktów	-4 939	-3 189
Koszty sprzedaży (wielkość ujemna)	-9 378	-10 395
Koszty ogólnego zarządu (wielkość ujemna)	-18 388	-20 674
<b>Koszt wytworzenia sprzedanych produktów i usług</b>	<b>38 483</b>	<b>32 795</b>

**Koszty amortyzacji i odpisów aktualizujących ujętych w Sprawozdaniu z całkowitych dochodów.**

Wyszczególnienie (w tys. zł)	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Pozycje ujęte w koszcie własnym sprzedaży:</b>	<b>10 208</b>	<b>8 732</b>
Amortyzacja środków trwałych	4 568	4 675
Amortyzacja wartości niematerialnych	5 640	4 058
<b>Pozycje ujęte w kosztach sprzedaży</b>	<b>30</b>	<b>18</b>
Amortyzacja środków trwałych	15	13
Amortyzacja wartości niematerialnych	15	5
<b>Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu:</b>	<b>2 070</b>	<b>599</b>
Amortyzacja środków trwałych	2 069	544
Amortyzacja wartości niematerialnych	1	55

Kwota amortyzacji stanowiąca część kosztu wytworzenia prac rozwojowych w 2023 roku wyniosła 88 tys. zł, kwota 1 562 tys. zł stanowi koszty amortyzacji, które zostały aktywowane i ujęte w nakładach na prace rozwojowe w roku 2022 i będą rozliczone w przyszłych okresach (w roku 2022 odpowiednio 540 tys. zł i 1 765 tys. zł).

Wartość brutto używanych, całkowicie zamortyzowanych środków trwałych na dzień 31.12.2023 wynosi 9 369 tys. zł.

#### Koszty świadczeń pracowniczych

Wyszczególnienie (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Wynagrodzenia	26 885	22 103
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	3 962	3 788
Pozostałe świadczenia pracownicze	958	965
<b>Suma kosztów świadczeń pracowniczych, w tym:</b>	<b>31 805</b>	<b>26 855</b>
Pozycje ujęte w koszcie własnym sprzedaży	20 470	16 895
Pozycje ujęte w kosztach sprzedaży	2 291	568
Pozycje ujęte w kosztach ogólnego zarządu	9 044	9 393

#### 4.4 Pozostałe przychody operacyjne

Pozostałe przychody operacyjne (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Zysk ze zbycia majątku trwałego	64	275
Dofinansowania do grantów - koszty pośrednie - ryczałt do kosztów bezpośrednich	3 951	1 054
Rozliczenie dofinansowań do grantów i środków trwałych	2 777	5 574
Nadwyżki magazynowe	1	7
Rozwiązane odpisy na należności	50	
Pozostała sprzedaż (najem, refaktury)	501	207
Odszkodowania i nagrody	20	244
Odpis na udzielone pożyczki	120	494
Zysk z inwestycji w jednostkach spółkontrolowanych	613	
Pozostałe	164	414
<b>Razem</b>	<b>8 262</b>	<b>8 270</b>

#### 4.5 Pozostałe koszty operacyjne

Pozostałe koszty operacyjne (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Darowizny	8	
Niezawinione niedobory składników majątku obrotowego	735	24
Odpisy na rezerwę gwarancyjną, zapasy, należności	1 326	1 322
Likwidacja wyrobów i materiałów	3 520	548
Likwidacja środków trwałych	51	
Rozliczenie nakładów własnych do prac rozwojowych zakończonych niepowodzeniem		723
Koszt własny do pozostałej sprzedaży (najem, refaktury)	202	274
Pozostałe	68	6
<b>Razem</b>	<b>5 906</b>	<b>2 891</b>

Przychody i koszty z tytułu utraty wartości aktywów finansowych za rok 2023 i 2022 zostały zaprezentowane jako pozostałe przychody i koszty operacyjne w odniesieniu do należności dotyczących działalności operacyjnej. Grupa nie prezentuje oczekiwanych strat kredytowych w sprawozdaniu finansowym ze względu na to, że jest to nieistotne.

Nie wystąpiły w obu okresach przychody i koszty z tytułu utraty wartości aktywów finansowych ujmowane jako przychody i koszty finansowe.

Utworzenie odpisów aktualizujących wartość (w tys. zł)	01.01.2023-31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Należności	30	80



Zapasy	2 291	1 011
Udzielone pożyczki	1 151	1 180
Nakłady na udziały i akcje		76
<b>Razem</b>	<b>3 472</b>	<b>2 347</b>

#### 4.6 Przychody finansowe

Przychody finansowe (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Nadwyżka dodatnich różnic kursowych nad ujemnymi	1 815	293
Pozostałe	171	75
<b>Razem</b>	<b>1 986</b>	<b>368</b>

#### 4.7 Koszty finansowe

Koszty finansowe (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Odsetki i prowizje	2 115	1 336
Pozostałe		109
<b>Razem</b>	<b>2 115</b>	<b>1 445</b>

#### 4.8 Rachunek przepływów pieniężnych

Sprawozdanie z przepływów pieniężnych przedstawia informacje na temat przepływów pieniężnych zaistniałych w ciągu okresu, w podziale na działalność operacyjną, inwestycyjną i finansową. Jednostka prezentuje przepływy pieniężne z działalności operacyjnej, inwestycyjnej i finansowej w sposób najbardziej odpowiedni dla rodzaju prowadzonej przez nią działalności. Klasyfikacja oparta na rodzajach działalności dostarcza informacje, które pozwalają użytkownikom na dokonanie oceny wpływu tychże działalności na sytuację finansową jednostki oraz na kwotę środków pieniężnych i ekwiwalentów środków pieniężnych. Informacje te mogą zostać także wykorzystane przy ocenie związków zachodzących między poszczególnymi rodzajami działalności. W tabeli poniżej przedstawiono wyjaśnienie niezgodności pomiędzy bilansowymi zmianami stanu pozycji oraz zmianami stanu tych pozycji w rachunku przepływów pieniężnych:

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Środki pieniężne w bilansie</b>	<b>2 806</b>	<b>2 258</b>
Różnice kursowe z wyceny bilansowej	-20	-8
<b>Środki pieniężne i ich ekwiwalenty ogółem wykazane w rachunku przepływów pieniężnych</b>	<b>2 806</b>	<b>2 251</b>
<b>Amortyzacja:</b>	<b>12 381</b>	<b>9 362</b>
amortyzacja wartości niematerialnych	6 668	4 093
amortyzacja rzeczowych aktywów trwałych	5 678	5 269
<b>Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej wynika z:</b>	<b>-101</b>	<b>-239</b>
Zysk ze zbycia majątku trwałego	-64	
Likwidacja majątku trwałego	61	-239
Odpisy na należności finansowe	-97	
<b>Zmiana stanu rezerw wynika z następujących pozycji:</b>	<b>206</b>	<b>-625</b>
bilansowa zmiana stanu rezerw na zobowiązania		-943
bilansowa zmiana stanu rezerw na świadczenia pracownicze	88	195
bilansowa zmiana stanu rezerw na świadczenia pracownicze ujętych w kapitale	9	123
bilansowa zmiana stanu pozostałych rezerw	109	

Wyszczególnienie (w tys. zł)	31.12.2023	31.12.2022
<b>Zmiana stanu zapasów wyniku z następujących pozycji:</b>	<b>3 248</b>	<b>-8 382</b>
bilansowa zmiana stanu zapasów	3 248	-8 382
<b>Zmiana należności wyniku z następujących pozycji:</b>	<b>-1 552</b>	<b>3 555</b>
zmiana stanu należności krótkoterminowych wynikająca z bilansu	-1 552	3 555
<b>Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem zobowiązań finansowych, wyniku z następujących pozycji:</b>	<b>-1 629</b>	<b>542</b>
zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych wynikająca z bilansu	-1 629	525
zmiana stanu zobowiązań z tytułu leasingu		17
<b>Zmiana stanu przedpłat:</b>	<b>-185</b>	<b>-284</b>
zmiana stanu przedpłat wynikająca z bilansu	-185	-284
<b>Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych przychodów, wyniku z następujących pozycji:</b>	<b>-6 728</b>	<b>-7 463</b>
zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych przychodów wynikająca z bilansu	-6 679	18 035
korekta o otrzymane dofinansowania na inwestycje		-25 782
zmiana stanu przedpłat wynikająca z bilansu	-48	-284
<b>Na wartość pozycji "inne korekty" składają się najważniejsze pozycje:</b>	<b>-15</b>	<b>- 3 136</b>
zmiana stanu prawa do użytkowania wynikająca z bilansu		52
zmiana stanu pozostałych rozliczeń międzyokresowych		-188
program motywacyjny		-47
podatek dochodowy		465
wydatki na udziały		-2 887
należności z tytułu należnych wpłat na kapitał	-62 694	
zmiana stanu inwestycji w jednostkach podporządkowanych wynikająca z bilansu	-63	
kapitał zapasowy z emisji akcji powyżej wartości nominalnej	62 209	
korekty lat poprzednich	-78	-85

Kwoty przychodów/kosztów z tytułu odsetek i zysków/strat z tytułu różnic kursowych w związku z posiadanymi przez Grupę instrumentami finansowymi zostały przedstawione w punkcie 4.2.12.

#### 4.9 Inne informacje uzupełniające do skonsolidowanego sprawozdania finansowego za 2023:

##### 4.9.1 Przeciętne zatrudnienie w roku obrotowym, z podziałem na Grupy zawodowe wyrażone w etatach

Wyszczególnienie (średnio w etatach)	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Zarząd	2,08	1,50
Administracja	20,26	34,70
Dział Sprzedaży	18,48	19,27
Dział Zakupów i Logistyki	9,14	10,75
Zespół IT	9,42	5,58
Dział Produkcji	63,03	69,01
Dział Produkcji Epitaksja	7,44	6,33
Dział Badań i Rozwoju	41,99	55,11
Dział Rozwoju Technologii Matrycowych	9,08	7,78
Dział Inżynierii Produkcji	18,42	5,08

<b>Razem</b>	<b>199,34</b>	<b>215,11</b>
--------------	---------------	---------------

Wyszczególnienie (w osobach)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Liczba pracowników przyjętych	47	38
Liczba pracowników zwolnionych	49	35
<b>Razem</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>

## 4.9.2 Korekty konsolidacyjne

Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej za 01.01.2023-31.12.2023 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Eliminacja inwestycji w jednostkach podporządkowanych	-484	
Eliminacja należności finansowych	-4 920	
Eliminacja należności handlowych	-1 312	-294
Eliminacja zapasów	-98	-117
Eliminacja zobowiązań finansowych		-5 404
Eliminacja zobowiązań handlowych	-294	-1 311
<b>Razem</b>	<b>-7 107</b>	<b>-7 126</b>

Pozycje Sprawozdania z całkowitych dochodów za 01.01.2023-31.12.2023 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Eliminacja przychodów w grupie	-2 129	-2 624
Eliminacja kosztu wytworzenia sprzedanych produktów i usług	-20	-2 129
Eliminacja wartości sprzedanych towarów i materiałów	-264	
Eliminacja kosztów sprzedaży	-2 361	
Eliminacja kosztów finansowych	-133	
Eliminacja przychodów finansowych		-133
<b>Razem</b>	<b>-4 906</b>	<b>-4 887</b>
Razem korekty konsolidacyjne	<b>-12 013</b>	<b>-12 013</b>

Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej za 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Eliminacja inwestycji w jednostkach podporządkowanych	-541	
Eliminacja należności finansowych	-3 575	
Eliminacja należności handlowych	-1 716	-207
Eliminacja zapasów	3 241	-3 296
Eliminacja zobowiązań finansowych		-3 575
Eliminacja zobowiązań handlowych	-207	-1 716
<b>Razem</b>	<b>-2 798</b>	<b>-9 335</b>

Pozycje Sprawozdania z całkowitych dochodów za 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Eliminacja przychodów w grupie	-3 500	-1 106
Eliminacja kosztu wytworzenia sprzedanych produktów i usług	-3 241	-205
Eliminacja kosztów sprzedaży	-1 106	
Eliminacja kosztów finansowych	-109	-109
<b>Razem</b>	<b>-7 957</b>	<b>-1 420</b>
Razem korekty konsolidacyjne	<b>-10 755</b>	<b>-10 755</b>

Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej za 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej za 01.01.2021-31.12.2021 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Eliminacja inwestycji w jednostkach podporządkowanych	484	
Eliminacja należności finansowych	840	
Eliminacja zobowiązań finansowych		1 324
<b>Razem</b>	<b>1 324</b>	<b>1 324</b>
Razem korekty konsolidacyjne	1 324	1 324

#### 4.9.3 Wynagrodzenie i transakcje z osobami wchodzącymi w skład organów zarządzających i nadzorujących

##### Świadczenia wypłacone członkom Zarządu

Wyszczególnienie (w złotych)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Z tytułu pełnienia funkcji w organach	1 236 164,04	984 382,00
Wynagrodzenie z tytułu umowy o pracę	320 000,00	271 800,00
<b>Razem</b>	<b>1 556 164,04</b>	<b>1 256 182,00</b>

Imię i nazwisko	Funkcja	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Wynagrodzenia Członków Zarządu (w złotych)</b>			
Adam Piotrowski	Prezes Zarządu	597 613,02	702 780,00
Łukasz Piekarski	Członek Zarządu	463 091,01	553 402,00
Marcin Szrom	Członek Zarządu	495 460,01	
<b>Razem</b>		<b>1 556,164,04</b>	<b>1 256 182,00</b>

##### Wynagrodzenia członków Rady Nadzorczej (w złotych)

Imię i nazwisko	Funkcja	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Przemysław Danowski	Przewodniczący Rady Nadzorczej	24 000,00	72 000,00
Janusz Kubrak	Członek Rady Nadzorczej	26 000,00	62 400,00
Marek Wiechno	Członek Rady Nadzorczej	69 800,00	62 400,00
Zbigniew Więclaw	Członek Rady Nadzorczej	63 400,00	62 400,00
Piotr Nadolski	Członek Rady Nadzorczej	55 466,67	62 400,00
Krzysztof Kaczmarczyk	Członek Rady Nadzorczej	63 400,00	62 400,00
Mirosław Grudzień	Członek Rady Nadzorczej	63 400,00	62 400,00
Krzysztof Dziewicki	Członek Rady Nadzorczej	32 546,67	
Marcin Kubrak	Członek Rady Nadzorczej	8 106,67	
Waldemar Maj	Członek Rady Nadzorczej	8 106,67	
<b>Razem</b>		<b>414 226,68</b>	<b>446 400,00</b>

Nie udzielono pożyczek i świadczeń o podobnym charakterze członkom Zarządu, ani członkom Rady Nadzorczej.

Grupa nie ma zobowiązań wynikających z emerytur i świadczeń o podobnym charakterze dla byłych osób zarządzających, nadzorujących albo byłych członków organów administrujących, ani nie posiada zobowiązań zaciągniętych w związku z tymi emeryturami.

## 4.9.4 Segmenty operacyjne

Rodzaj asortymentu 01.01.2023 - 31.12.2023		Działalność kontynuowana		Ogółem
		Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe	
<b>Przychody segmentu</b>	w tym:	<b>79 778</b>	<b>3 879</b>	<b>83 657</b>
	Przychody ze sprzedaży	72 222	3 173	75 395
	Pozostałe przychody operacyjne	7 556	706	8 262
<b>Koszty segmentu</b>	w tym:	<b>69 913</b>	<b>2 223</b>	<b>72 136</b>
	Koszty sprzedanych produktów, usług i materiałów	36 753	1 729	38 482
	Koszty sprzedaży	9 378	0	9 378
	Koszty ogólnego zarządu	18 105	362	18 467
	Pozostałe koszty operacyjne	5 775	131	5 906
<b>Zysk/(strata) segmentu</b>		<b>9 767</b>	<b>1 656</b>	<b>11 423</b>
Zysk/(strata) z działalności kontynuowanej przed opodatkowaniem i przychodami (kosztami) finansowymi		9 767	1 656	11 423
Koszty z tytułu odsetek		2 051	324	2 375
Istotne pozycje przychodów		770	1 908	2 678
Istotne pozycje kosztów		428	0	428
<b>Zysk/(strata) przed opodatkowaniem</b>		<b>8 054</b>	<b>3 240</b>	<b>11 294</b>
Podatek dochodowy		12 459	1 817	14 276
<b>Zysk/(strata) netto</b>		<b>-4 405</b>	<b>1 423</b>	<b>-2 981</b>
<b>Aktywa ogółem</b>		<b>263 209</b>	<b>58 546</b>	<b>330 051</b>
Aktywa segmentu		263 209	58 546	330 051
<b>Zobowiązania ogółem</b>		<b>82 788</b>	<b>41 302</b>	<b>124 384</b>
Zobowiązania segmentu		82 788	41 302	124 384
<b>Pozostałe informacje dotyczące segmentu</b>				
Nakłady inwestycyjne		101 030	40 797	141 827
- rzeczowe aktywa trwałe		72 837	39 071	111 908
- wartości niematerialne		28 192	1 726	29 918
Amortyzacja		10 821	1 560	12 381

Rodzaj asortymentu 01.01.2022 - 31.12.2022		Działalność kontynuowana		Ogółem
		Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe	
<b>Przychody segmentu</b>	w tym:	<b>71 494</b>	<b>4 650</b>	<b>76 144</b>
	Przychody ze sprzedaży	63 725	4 149	67 874
	Pozostałe przychody operacyjne	7 769	502	8 270
<b>Koszty segmentu</b>	w tym:	<b>62 927</b>	<b>4 513</b>	<b>67 440</b>
	Koszty sprzedanych produktów, usług i materiałów	29 735	3 060	32 795
	Koszty sprzedaży	10 310	85	10 395
	Koszty ogólnego zarządu	20 015	659	20 674
	Pozostałe koszty operacyjne	2 868	708	3 576
<b>Zysk/(strata) segmentu</b>		<b>8 567</b>	<b>137</b>	<b>8 704</b>
Zysk/(strata) z działalności kontynuowanej przed opodatkowaniem i przychodami (kosztami) finansowymi		8 567	137	8 704
Koszty z tytułu odsetek		907	320	1 227
Istotne pozycje przychodów		226	142	368
Istotne pozycje kosztów		214		214
<b>Zysk/(strata) przed opodatkowaniem</b>		<b>7 724</b>	<b>-40</b>	<b>7 684</b>
Podatek dochodowy		-465		-465
<b>Zysk/(strata) netto</b>		<b>7 259</b>	<b>-40</b>	<b>7 219</b>
<b>Aktywa ogółem</b>		<b>168 010</b>	<b>50 898</b>	<b>218 908</b>
Aktywa segmentu		168 010	50 898	218 908

Rodzaj asortymentu 01.01.2022 - 31.12.2022	Działalność kontynuowana		Ogółem
	Moduły detekcyjne	Materiały półprzewodnikowe	
<b>Zobowiązania ogółem</b>	<b>76 528</b>	<b>38 963</b>	<b>115 491</b>
Zobowiązania segmentu	76 528	38 963	115 491
<b>Pozostałe informacje dotyczące segmentu</b>			
Nakłady inwestycyjne	94 944	37 990	132 934
- rzeczowe aktywa trwałe	77 216	36 286	113 502
- wartości niematerialne	17 728	1 704	19 432
Amortyzacja	9 025	325	9 349

#### 4.9.5 Wynagrodzenie biegłego rewidenta

Wynagrodzenie należne za rok obrotowy (w tys. zł)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
- za badanie rocznego skonsolidowanego sprawozdania finansowego	28	28
- za badanie rocznego skonsolidowanego sprawozdania finansowego	10	10
- przegląd skonsolidowanego sprawozdania finansowego	16	16
- przegląd skonsolidowanego sprawozdania finansowego	8	6
<b>Razem</b>	<b>62</b>	<b>60</b>

#### 4.9.6 Transakcje z podmiotami powiązаныmi

Transakcje handlowe z VIGO Photonics Corp. zostały zawarte na warunkach równoważnych z tymi, które obowiązują w transakcjach zawieranych na warunkach rynkowych:

- Sprzedaż wyrobów na kwotę 2 129 tys. zł.
- W koszty bieżące okresu zarachowano prowizję handlową od sprzedaży zgodnie z umową na kwotę 2 463 tys. zł. i zakup materiałów produkcyjnych na kwotę 258 tys. zł.

#### 4.10 Zmiana zasad rachunkowości

W bieżącym roku nie dokonywano istotnych zmian w polityce rachunkowości.

#### 4.11 Korekty błędów poprzednich okresów

W badanym okresie Grupa dokonała korekty sprawozdania finansowego za rok 2022 z tytułu błędnego zarachowania leasingu finansowego.

Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej za 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Dane porównawcze	Korekty	Przekształcone dane porównawcze
<b>Aktywa trwałe</b>	<b>218 908</b>	<b>-18</b>	<b>218 891</b>
Prawo do użytkowania	3 854	-18	3 854
<b>Razem aktywa</b>	<b>254 015</b>	<b>-18</b>	<b>253 997</b>
<b>Kapitał własny</b>	<b>138 524</b>	<b>-81</b>	<b>138 442</b>
Korekta błędów lat poprzednich		-85	-85
Wynik finansowy bieżącego okresu	7 219	+4	7 223
<b>Zobowiązania długoterminowe</b>	<b>81 896</b>	<b>+64</b>	<b>81 959</b>
Zobowiązania z tytułu leasingu	800	+64	863
<b>Zobowiązania krótkoterminowe</b>	<b>33 956</b>		<b>33 956</b>
Zobowiązania z tytułu leasingu	46	-46	

Pozycje Sprawozdania z sytuacji finansowej za 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Dane porównawcze	Korekty	Przekształcone dane porównawcze
Pozostałe zobowiązania	1 235	+46	1 281
<b>Razem pasywa</b>	<b>254 015</b>	<b>-18</b>	<b>253 997</b>

Pozycje Sprawozdania z całkowitych dochodów za 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Dane porównawcze	Korekty	Przekształcone dane porównawcze
Koszty ogólnego zarządu	20 674	-26	20 647
Pozostałe koszty operacyjne	3 576	-87	3 489
<b>Zysk (strata) na działalności operacyjnej</b>	<b>8 704</b>	<b>-113</b>	<b>8 818</b>
<b>Koszty finansowe</b>	<b>1 446</b>	<b>+109</b>	<b>1 554</b>
<b>Zysk (strata) przed opodatkowaniem</b>	<b>7 684</b>	<b>+4</b>	<b>7 688</b>
<b>Zysk (strata) netto</b>	<b>7 219</b>	<b>+4</b>	<b>7 223</b>
<b>Zysk (strata) netto na jedną akcję (w zł)</b>	<b>9,90</b>	<b>+0,01</b>	<b>9,91</b>

Pozycje Sprawozdania z rachunku przepływów 01.01.2022-31.12.2022 (w tys. zł)	Dane porównawcze	Korekty	Przekształcone dane porównawcze
<b>Działalność operacyjna</b>			
Zysk/Strata brutto	7 684	+4	7 688
Zysk/Strata netto	7 219	+4	7 223
Korekty razem	-3 359	-752	-4 111
Zmiana stanu zobowiązań z tytułu leasingu	-64	+64	
Inne korekty	-2 320	-815	-3 135
Gotówka z działalności operacyjnej	3 860	-283	3 577
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	3 779	-283	3 496
<b>Działalność inwestycyjna</b>			
Wpływy	25 769	283	26 052
Otrzymane dofinansowania	25 499	283	25 782
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-22 136	283	-21 853

#### 4.12 Informacje o znaczących zdarzeniach dotyczących lat ubiegłych ujętych w sprawozdaniu finansowym roku obrotowego

W 2023 roku nie odnotowano takich zdarzeń.

#### 4.13 Zobowiązania wynikające z umów inwestycyjnych

Na dzień bilansowy Grupa nie posiada istotnych zobowiązań wynikających z umów inwestycyjnych.

#### 4.14 Pozostałe ujawnienia

- Grupa nie posiada oddziałów.
- Grupa nie posiada zobowiązań wynikających z emerytur i świadczeń o podobnym charakterze dla byłych osób zarządzających, nadzorujących albo byłych członków organów administrujących ani zobowiązań zaciągniętych w związku z tymi emeryturami, ze wskazaniem kwoty ogółem dla każdej kategorii organu

#### 4.15 Zdarzenia po dniu bilansowym

- W dniu 16 stycznia 2024 roku Zarząd Spółki powziął informację o wydaniu przez Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. („KDPW”) oświadczenia nr 50/2024 z dnia 16 stycznia 2024 r. w sprawie zawarcia ze Spółką umowy

o rejestrację w depozycie papierów wartościowych prowadzonym przez KDPW 145.799 akcji zwykłych na okaziciela serii F Spółki („Akcje”) pod kodem ISIN PLVIGOS00015.

Warunkiem rejestracji Akcji jest wprowadzenie ich do obrotu na rynku regulowanym (ryнку podstawowym) prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A., na który zostały wprowadzone pozostałe akcje Emitenta oznaczone ww. kodem ISIN. Rejestracja nastąpi w związku z zamknięciem kont prowadzonych dla zbywalnych praw do Akcji oznaczonych kodem PLVIGOS00056, w terminie 3 dni od otrzymania przez Krajowy Depozyt decyzji o wprowadzeniu ww. akcji do obrotu na rynku regulowanym, na który zostały wprowadzone pozostałe akcje Emitenta oznaczone ww. kodem ISIN, nie wcześniej jednak niż w dniu wskazanym w tej decyzji jako dzień wprowadzenia tych akcji do obrotu na tym rynku regulowanym.

- Zarząd w dniu 17 stycznia 2024 roku powziął informację o podjęciu przez Zarząd Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. („GPW”) w dniu 17 stycznia 2024 r. uchwały nr 78/2024 w sprawie wyznaczenia ostatniego dnia notowania na głównym rynku GPW praw do akcji zwykłych na okaziciela serii F Spółki oraz uchwały nr 79/2024 w sprawie dopuszczenia i wprowadzenia do obrotu giełdowego na głównym rynku GPW akcji zwykłych na okaziciela serii F Spółki („Uchwały”).

Zgodnie z treścią Uchwał, Zarząd GPW postanowił:

- (i) wyznaczyć na 19 stycznia 2024 r. dzień ostatniego notowania na rynku podstawowym GPW 145.799 praw do akcji zwykłych na okaziciela serii F Spółki;
  - (ii) (ii) stwierdzić dopuszczenie do obrotu giełdowego na rynku podstawowym prowadzonym przez GPW 145.799 akcji zwykłych na okaziciela serii F Spółki („Akcje”); oraz
  - (iii) (iii) wprowadzić z dniem 22 stycznia 2024 r. Akcje do obrotu giełdowego na tym rynku pod warunkiem dokonania przez Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. w ww. dniu rejestracji Akcji i oznaczenia ich kodem ISIN PLVIGOS00015.
- Zarząd VIGO Photonics S.A. w nawiązaniu do raportu bieżącego Spółki nr 7/2024 z dnia 18 stycznia 2024 r., w dniu 22 stycznia 2024 r. powziął wiadomość o wydaniu przez Krajowy Depozyt Papierów Wartościowych S.A. („KDPW”) komunikatu z dnia 18 stycznia 2024 r. w sprawie daty rejestracji w depozycie papierów wartościowych prowadzonym przez KDPW 145.799 akcji zwykłych na okaziciela serii F Spółki („Akcje”).

Zgodnie z treścią ww. komunikatu, Akcje zostaną zarejestrowane w depozycie papierów wartościowych w dniu 22 stycznia 2024 r. W związku z powyższym, wraz z rejestracją Akcji zostanie spełniony warunek wprowadzenia Akcji do obrotu giełdowego na rynku podstawowym wynikający z uchwały nr 79/2024 Zarządu Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A., o której mowa w raporcie bieżącym Spółki nr 7/2024. Zgodnie z treścią tej uchwały wprowadzenie Akcji do obrotu giełdowego na rynku podstawowym nastąpi w dniu 22 stycznia 2024 r.

- Zarząd VIGO Photonics S.A. w dniu 23 lutego 2024 powziął informację umieszczeniu projektu Emitenta pt: „HyperPIC-Fotoniczne układy scalone do zastosowań w średniej podczerwieni” (w skrócie „Projekt”) na Liście projektów wybranych do dofinansowania w ramach Priorytetu II. Środowisko sprzyjające innowacjom Działanie 2.10 IPCEI Nabór FENG.02.10-IP.01-002/23, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027. Projekt będzie realizowany w ramach zintegrowanego, europejskiego projektu IPCEI ME/CT (Important Projects of Common European Interest on Microelectronics and Communication Technologies).

O decyzji Komisji Europejskiej zatwierdzającej maksymalny pułap pomocy publicznej w projekcie Zarząd informował raportem bieżącym nr 22/2023 z dnia 12 czerwca 2023 r.

Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie technologii zintegrowanych fotonicznych układów scalonych przeznaczonych do detekcji w zakresie średniej podczerwieni, budowa kompletnej linii produkcyjnej fotonicznych układów scalonych w zakresie średniej podczerwieni oraz utworzenie kompletnego łańcucha dostaw dla tych układów. Projekt wymaga opracowania nowych technologii, poniesienia istotnych nakładów inwestycyjnych i operacyjnych, a także nakładów na komercjalizację nowych produktów na dynamicznym rynku.

Łączna wartość kosztów kwalifikowanych w projekcie wynosi 878 606 239,96 PLN, a maksymalna wysokość pomocy publicznej wynosi 453 694 142,06 PLN, co odpowiada wysokości tzw. luki finansowej w projekcie. Kosztami kwalifikowanymi w projekcie są nakłady na prace badawczo-rozwojowe, nakłady na budowę nowej linii produkcyjnej oraz koszty operacyjne po uruchomieniu nowej linii produkcyjnej.

Realizacja projektu planowana jest w latach 2023-2029 i składa się z dwóch faz:

– fazy R&D (lata 2023-2027). Wartość kosztów kwalifikowanych w fazie R&D wynosi 150 738 267,75 PLN

– fazy FID (First Industrial Deployment), tj. pierwszego przemysłowego wdrożenia (lata 2023-2029), obejmującego inwestycje w nową linię produkcyjną oraz wdrożenie do produkcji nowych produktów, w tym finansowanie części kosztów operacyjnych w trakcie wdrożenia. Wartość kosztów kwalifikowanych w fazie FID wynosi 727 867 972,21 PLN.

Po zakończeniu fazy FID planowane jest rozpoczęcie seryjnej produkcji (po 2029 r.), w ramach której nie jest przewidziane dofinansowanie ze środków publicznych dla projektu. Zarząd Spółki przewiduje, że koszty kwalifikowane projektu ponad wartość dofinansowania ze środków publicznych, zostaną pokryte ze środków i kapitałów własnych Spółki, z finansowania dłużnego i/lub w szczególności w fazie FID, z innych źródeł, takich jak m.in. strategiczne partnerstwo projektowe i/lub finansowanie pozabilansowe w formule project finance.

Zatwierdzenie skonsolidowanego sprawozdania finansowego:

Adam Piotrowski

Łukasz Piekarski

Marcin Szrom



Prezes Zarządu

Członek Zarządu

Członek Zarządu

---

Sylwia Wiśniewska-Filipiak

Główna Księgowa

Ożarów Mazowiecki, 23 kwietnia 2024

## 5 Sprawozdanie Zarządu z działalności Grupy w 2023 roku.

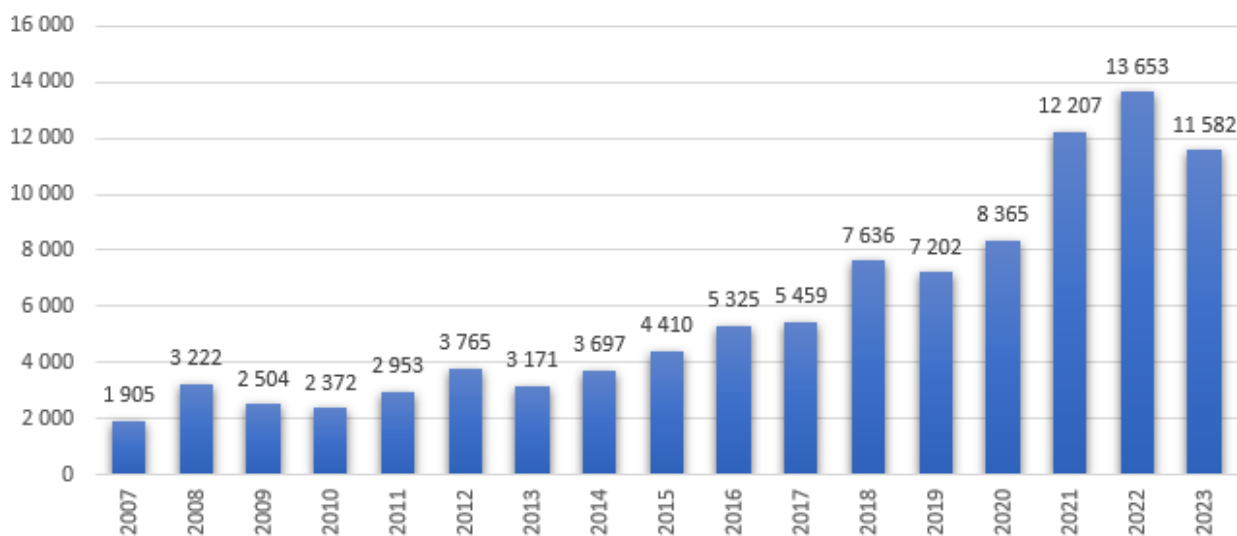
### 5.1 Podsumowanie działalności Grupy w 2023 r. wraz z opisem czynników i zdarzeń, które miały wpływ na wyniki finansowe

#### 5.1.1 Przychody ze sprzedaży

##### Wolumen produkcji

W 2023 r. liczba sprzedanych detektorów przez Grupę wyniosła 11 582 szt. i w porównaniu do roku poprzedniego nastąpił spadek o 15,2%.

Wykres 1. Wolumen sprzedaży modułów detekcyjnych [szt.]



##### Informacje o podstawowych produktach

W 2023 roku Grupa wypracowała 75,4 mln zł przychodów ze sprzedaży produktów, usług, materiałów i towarów, tym samym notując 11,1% wzrost (o 7,5 mln zł), w stosunku do 2022 r.

##### Rynki zbytu

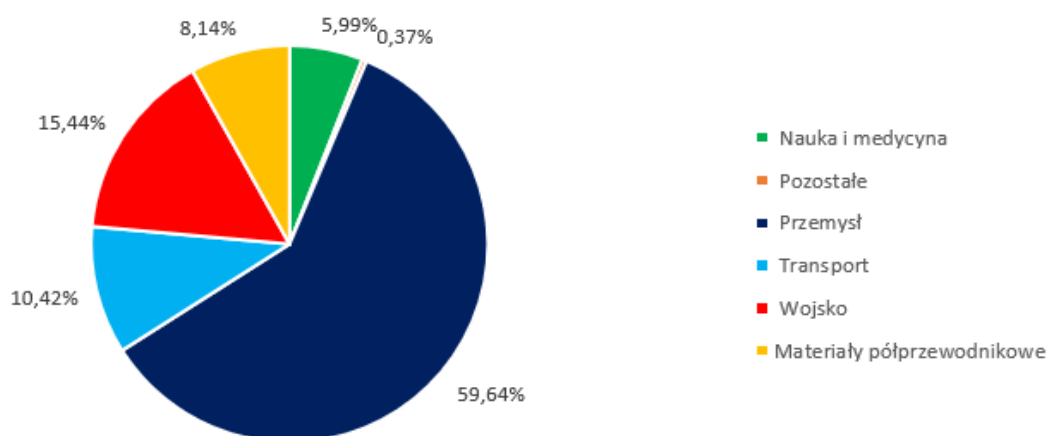
W 2023 r. największy udział w sprzedaży produktów i usług przypadł na:

- zastosowania przemysłowe (59,6% łącznych przychodów ze sprzedaży). W tej grupie największy udział mają detektory wykorzystywane do analizatorów gazów, systemów monitoringu emisji oraz wykrywania wycieków gazów, jak również systemów przeznaczonych dla producentów półprzewodników najnowszej generacji.
- zastosowania kolejowe (10,4% sprzedaży) - systemy do wykrywania awarii w kolejach dużych prędkości oraz systemy do wykrywania pożarów w pociągach
- zastosowania wojskowe (15,4% sprzedaży) – detektory wykorzystywane w systemach sterowania inteligentnej amunicji oraz detektory w systemach ostrzegających przed namierzaniem.
- zastosowania naukowo-medyczne (6% sprzedaży)

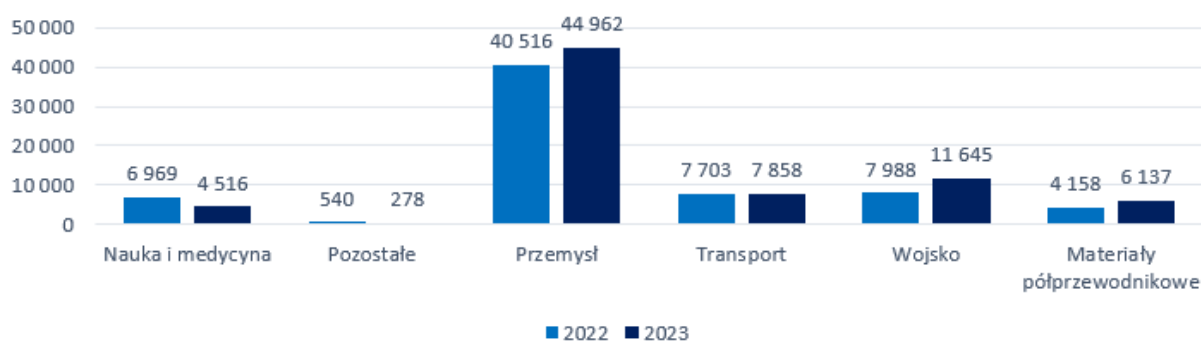
W segmencie materiałów półprzewodnikowych, których udział w sprzedaży wyniósł 8,1%, grupa odnotowała wzrost sprzedaży r/r (47,6%)

Na pozostałe zastosowania przypadło łącznie 0,4% sprzedaży.

Wykres 2. Sprzedaż produktów i usług w 2023 r. wg docelowych zastosowań [%]



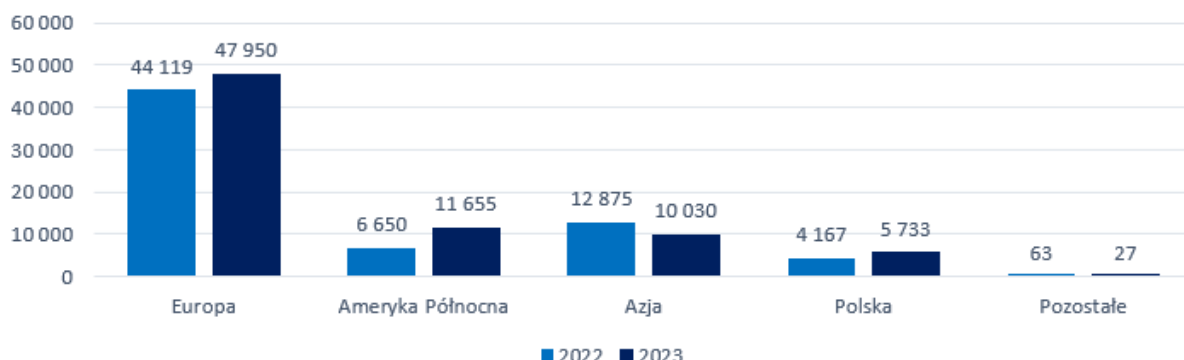
Wykres 3. Sprzedaż Grupy w 2022 r. i w 2023 r. wg docelowych zastosowań [tys. zł]



Grupa wypracowała znaczący 75,3% (5 mln zł) wzrost sprzedaży na rynku amerykańskim w porównaniu do 2022 r. oraz znaczący wzrost wartościowo na rynku europejskim 3,83 mln zł (8,7%).

W porównaniu do roku 2022 Grupa osiągnęła również znaczący bo 37,6% (1,57 mln zł) wzrost sprzedaży na rynku polskim, głównie w zastosowaniach wojskowych.

Wykres 4. Sprzedaż Grupy w 2022 i w 2023 r. wg rynków geograficznych [mln zł]



### 5.1.2 Koszty działalności operacyjnej

Koszty podstawowej działalności operacyjnej w 2023 r. wzrosły o 3,9% w porównaniu do roku 2022. Kluczowe znaczenie miał wzrost produkcji, co wpłynęło na zwiększone koszty zużycia materiałów i energii (wzrost o 25,5% tj. 3,5 mln zł, zwiększone koszty wynagrodzeń (wzrost o 9,8% tj. 2,4 mln zł). Wzrost cen energii na rynku miał znaczący wpływ na wzrost kosztów energii w omawianym okresie.

Koszty wytworzenia sprzedanych produktów i usług w Grupie osiągnął poziom 38,4 mln zł. Różnica wynika z:

Pozycje Sprawozdania z całkowitych dochodów za okres 01.01.2023 - 31.12.2023 (w tys. zł)	Kwota Dt	Kwota Ct
Eliminacja przychodów w grupie	-2 129	-2 624
Eliminacja kosztu wytworzenia sprzedanych produktów i usług	-117	-2 129
Eliminacja wartości sprzedanych towarów i materiałów	-264	
Eliminacja kosztów sprzedaży	-2 361	
Eliminacja kosztów finansowych	-133	
Eliminacja przychodów finansowych		-133
<b>Razem</b>	<b>-5 004</b>	<b>-4 887</b>

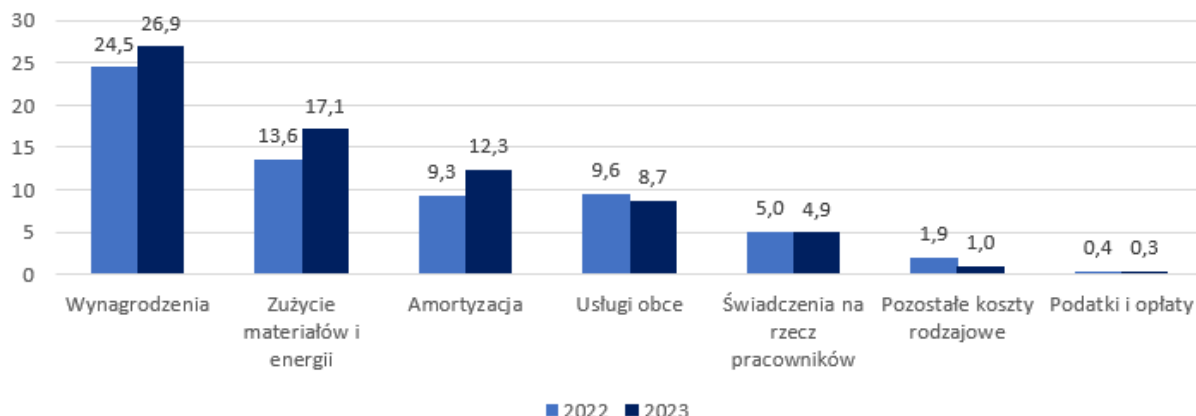
W strukturze kosztów widoczne są ponadto następujące zmiany:

- zwiększona amortyzacja o 2,96 mln zł (31,6%), co jest związane z zakupem sprzętu w ramach inwestycji poczynionych w latach wcześniejszych, jak również zakończeniem części projektów badawczo-rozwojowych;
- spadek kosztów usług obcych o 0,9 mln zł (-9,2%);
- spadek kosztów pozostałych kosztów rodzajowych o 0,9 mln zł (-46,8%);

Łączne koszty podstawowej działalności operacyjnej Grupy w 2023 roku osiągnęły poziom 66,33 mln zł, czyli są wyższe o 3,9% r/r. Łączne koszty operacyjne w Grupie wyniosły 71,2 mln zł.

Różnice w kosztach działalności zaprezentowane są na poniższym wykresie.

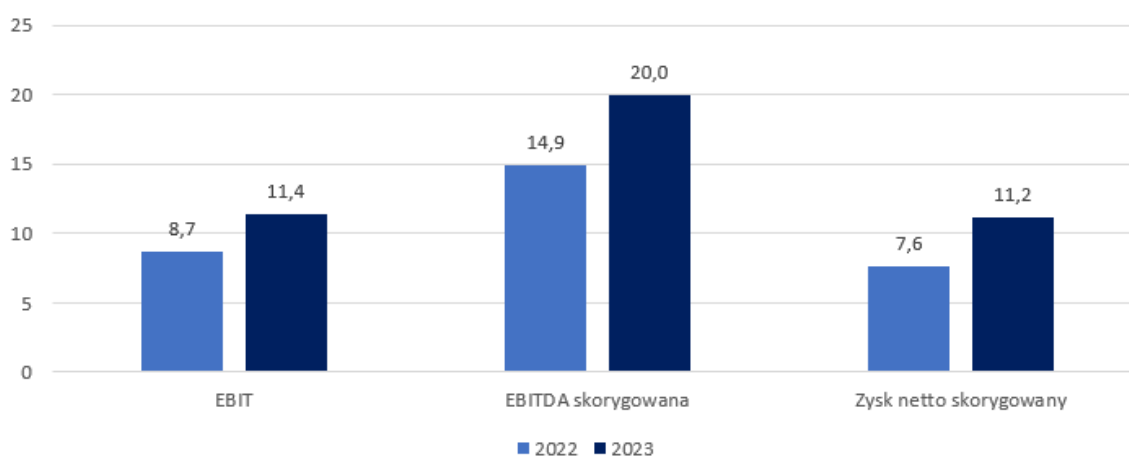
Wykres 5. Koszty działalności operacyjnej w 2022 i 2023 r. w układzie rodzajowym [mln zł]



### 5.1.3 Wynik finansowy

Zysk na działalności operacyjnej (EBIT<sup>1</sup>) wyniósł w 2023 r. 11,4 mln zł, był wyższy w porównaniu do roku poprzedniego o 2,7 mln zł (31,2%). EBITDA skorygowana osiągnęła poziom 19,98 mln zł i porównaniu do 2022 roku wzrosła o 5,05 mln zł (33,8%). Zysk netto w 2023 r. wyniósł -2,99 mln zł. W celu zapewnienia porównywalności danych z poprzednimi okresami w sprawozdaniu zarządu podano również wynik netto skorygowany o zdarzenia jednorazowe (nieuwzględniający ujęcia aktywa z tytułu podatku odroczonego). Skorygowany o zdarzenia jednorazowe zysk netto wyniósł 11,18 mln zł, co oznacza, że wzrósł o 3,58 mln zł (47,1%) w porównaniu do roku poprzedniego.

Wykres 6. Wyniki finansowe Grupy w latach 2022-2023 [mln zł]



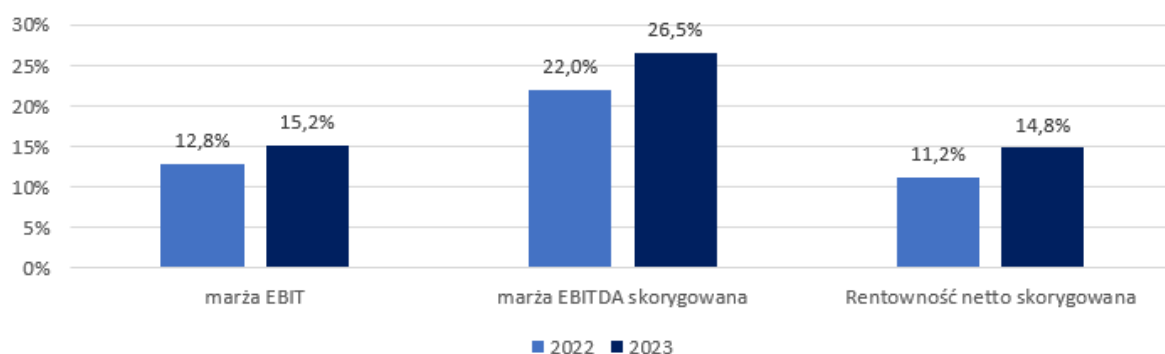
Wyszczególnienie (dane skorygowane o zdarzenia jednorazowe)		2023	2022
<b>EBIT</b>	[tys. PLN]	<b>11 423</b>	<b>8 704</b>
<b>EBITDA skorygowana</b>	[tys. PLN]	<b>19 985</b>	<b>14 931</b>
Zysk (strata) z działalności operacyjnej	[tys. PLN]	11 423	8 704
Amortyzacja	[tys. PLN]	12 381	9 349
Rozliczenie dofinansowań do grantów i środków trwałych	[tys. PLN]	-3 849	-3 151
Program motywacyjny	[tys. PLN]	29	29
<b>Rentowność EBIT</b>		<b>15,2%</b>	<b>12,8%</b>

<sup>1</sup> EBIT 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 Grupy stanowi ona tzw. alternatywny pomiar wyników (APM). Zaprezentowana i wyliczona wartość EBIT jest tożsama z zyskiem/stratą z działalności operacyjnej.

<b>Rentowność EBITDA skorygowana</b>	<b>26,5%</b>	<b>22,0%</b>
<b>Rentowność netto skorygowana</b>	<b>14,8%</b>	<b>11,2%</b>

Rentowność netto (od wyniku skorygowanego) w 2023 r. wyniosła 14,8%, rentowność EBITDA na poziomie 26,5%, z kolei rentowność EBIT wyniosła 15,2%.

Wykres 7. Rentowność i marże wypracowane przez Grupę w latach 2022-2023 (%)



#### 5.1.4 Ocena sytuacji finansowej Grupy

Poziom przychodów w 2023 r. wyniósł 75,4 mln zł (wzrost o 11,1% r/r), a zysku netto (skorygowanego o zdarzenia jednorazowe) 11,18 mln zł (wzrost o 47,1%).

W ocenie Zarządu sytuacja finansowa Grupy jest pozytywna. W celu przyspieszenia rozwoju w 2023 r. przeprowadzono emisję nowych akcji serii F. Celem emisji było pozyskanie środków, które umożliwią kontynuowanie najważniejszych projektów rozwojowych realizowanych przez Grupę, zgodnie ze strategią rozwoju na lata 2021-2026 przyjętą przez Zarząd w czerwcu 2021 r., w tym w zależności od decyzji Zarządu:

- Przyspieszenie wzrostu sprzedaży w inicjatywach rozwojowych stanowiących podstawową działalność Grupy (sprzedaż detektorów i modułów podczerwieni oraz materiałów półprzewodnikowych), poprzez wsparcie działalności operacyjnej w całym łańcuchu wartości, w tym zwłaszcza inwestycje w rozwój własnych struktur sprzedaży na kluczowych rynkach oraz kontynuację rozwoju technologii i nowych produktów, w celu dalszego umocnienia pozycji Grupy jako wiodącego dostawcy fotonowych detektorów średniej podczerwieni oraz dostawcy materiałów półprzewodnikowych do zastosowań w fotonice i mikroelektronice.
- Kontynuacji projektu związanego z rozwojem technologii matryc detektorów podczerwieni do zastosowań cywilnych i wojskowych oraz uruchomieniem seryjnej produkcji matryc detektorów podczerwieni.
- Realizacji projektu związanego z rozwojem technologii fotonicznych układów scalonych, a następnie wdrożeniem ich do seryjnej produkcji. Emisja akcji pozwoli na sfinansowanie początkowej fazy projektu HyperPIC, dla którego uzyskano decyzję Komisji Europejskiej zatwierdzającą pomoc publiczną w wysokości do 102,9 mln EUR. Decyzja o przyznaniu dofinansowania oraz określenie ostatecznej wysokości dofinansowania zapadnie w ramach procedury konkursowej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki. O dofinansowanie będą mogły starać się podmioty, dla których Komisja Europejska wydała pozytywną decyzję dopuszczającą udzielenie pomocy. Realizacja projektu HyperPIC pozwoli na istotne przeskalowanie biznesu poprzez uzyskanie pozycji wiodącego dostawcy zintegrowanych rozwiązań sensorycznych dla średniej podczerwieni.

W wyniku emisji pozyskano środki w wysokości 62 693 570,00 zł.

#### 5.1.5 Polityka dywidendowa

Zgodnie z aktualizacją polityki dywidendowej, ogłoszoną 16 czerwca 2021 r. w raporcie bieżącym nr 12/2021, Grupa nie przewiduje wypłaty dywidendy w okresie realizacji Strategii. Ostateczna rekomendacja co do wypłaty dywidendy będzie zależała od wielu czynników dotyczących Grupy oraz jej branży, w tym przede wszystkim perspektyw dalszej działalności Grupy, wysokości zysków osiągniętych w przyszłości, sytuacji finansowej Grupy, 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 Grupy w zakresie konieczności zatrzymania wypracowanych zysków w celu ich wykorzystania na działalność Grupy oraz jej dalszy dynamiczny rozwój.

#### 5.1.6 Kluczowe wydarzenia w 2023 r. oraz do dnia zatwierdzenia skonsolidowanego sprawozdania finansowego

20 stycznia	Wprowadzenie do oferty nowych detektorów IR bazujących na materiale z grupy III-V.
28 stycznia – 2 lutego	Uczestnictwo w międzynarodowych targach Photonics West 2023 w USA.

14 lutego	Publikacja nowego katalogu produktowego VIGO Photonics.
22-23 lutego	Uczestnictwo w Dniach Przemysłu Kosmicznego organizowanych przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA).
8 marca	Organizacja webinarium poświęconego nowemu produktowi – Matrycy SWIR.
15 marca	Zajęcie drugiego miejsca w rankingu Giełdowa Spółka Roku w kategorii Innowacyjne Produkty i Usługi.
31 marca	Sponsoring oraz merytoryczne wsparcie programu dla młodych studentów fotoniki – REZONATORY.
3 – 6 kwietnia	Uczestnictwo w targach Smart City Summit & Expo na Tajwanie.
4 kwietnia	Prelekcja i uczestnictwo w panelu dyskusyjnym „Challenges and Opportunities for Electronic and Photonic Ecosystems Resulting from the EU Chips Act”.
7 kwietnia	Publikacja bazy publikacji naukowych z całego świata, bazujących na detektorach podczerwieni VIGO Photonics.
20 kwietnia	Współtworzenie Klastra Mikroelektroniki, Elektroniki i Fotoniki.
19 – 21 kwietnia	Uczestnictwo w targach Optics & Photonics International Exhibition OPIE23 w Japonii.
25 kwietnia	Udział w panelu dyskusyjnym na temat przemysłu kosmicznego, podczas Europejskiego Kongresu Gospodarczego.
27 kwietnia	Uczestnictwo i prelekcja w targach SPIE Optics + Optoelectronics w Czechach.
28 kwietnia	Uczestnictwa w Photonics21 Partnership Annual Meeting i prelekcja związana z EU Chips Act.
4 maja	Otrzymanie tytułu „Diament Forbes 2023”.
12 maja	Uczestnictwo w International Photonics Job Fair.
16 – 17 maja	Sponsoring i prelekcja na konferencji Infrared Colloquium w Szwajcarii.
29 maja	Dodanie nowego produktu do oferty VIGO Photonics – epiwafery pod lasery QCL
7 czerwca	Organizacja webinarium poświęconego nowym detektorom podczerwieni, bazującym na materiałach z grupy III-V.
27 – 30 czerwca	Uczestnictwo w największych targach branży fotonicznej w Europie – Laser World of Photonics w Niemczech.
14 lipiec	Uczestnictwo w Koreańsko-Polskim Forum Gospodarczym
27 lipca	Partycypacja w Polsko Tajwańskim spotkaniu biznesowym organizowanym przez PARP.
20 sierpnia	Wprowadzenie na rynek nowych produktów – detektorów podczerwieni bazujących na materiałach III-V
6-8 września	Uczestnictwo w największych targach branży półprzewodnikowej – Semicon Taiwan
5-8 września	Uczestnictwo w targach MSPO oraz podpisanie porozumienia z PCO S.A dotyczącego współpracy w zakresie rozwijania polskich systemów optoelektronicznych.

## 5.2 Perspektywy rozwoju Grupy

### 5.2.1 Perspektywy krótkookresowe

#### Przychody z działalności operacyjnej

Bazując na obecnym portfelu zamówień Grupa spodziewa się istotnego wzrostu przychodów w 2024 r., zwłaszcza w segmencie przemysłowym oraz wojskowym.

Grupa spodziewa się również przyspieszenia tempa wzrostu w 2024 r., zwłaszcza w następujących segmentach:

- przemysłowym, co związane jest z wprowadzeniem do sprzedaży nowej rodziny produktów chłodzonych LN2, jak również silnym popytem na detektory do analizy gazów, zwłaszcza na rynku amerykańskim oraz azjatyckim,
- wojskowym, co związane jest ze wzrostem zamówień od kluczowych klientów z rynku europejskiego, jak również trwającymi projektami rozwojowymi dla klientów z rynku amerykańskiego,
- materiałów półprzewodnikowych – w związku z uruchomieniem seryjnej produkcji struktur laserowych dla klienta europejskiego oraz istniejącym pipeline projektów rozwojowych dla innych klientów.

## 5.2.2 Perspektywy długookresowe

W czerwcu 2021 r. Zarząd przyjął nową strategię do realizacji w latach 2021-2026.

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

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

- a) Eksplorację rynku detektorów MCT (HgCdTe), w tym ekspansję (geograficzną, segmentową) w obszarach rynku nieobjętych regulacjami wyłączającymi stosowanie rtęci i kadmu w detektorach,
- b) 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),
- c) Rozwój epitaksji materiałów półprzewodnikowych III-V oraz produkcji źródeł bliskiej podczerwieni (laserów VCSEL),
- d) Rozwój technologii źródeł podczerwieni,
- e) Rozwój technologii systemów optoelektronicznych i fotonicznych układów scalonych dla średniej oraz krótkiej podczerwieni,
- f) Rozwój technologii matryc detektorów podczerwieni.

Realizacja Strategii VIGO 2026 podzielona jest na II etapy.

### Perspektywa 2021-2023

W I etapie, obejmującym lata 2021-2023, koncentrowano się 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 czerwcu 2021 r. opublikowano następujące cele strategiczne:

- 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.

Ze względu na niekorzystne zmiany w otoczeniu makroekonomicznym Grupa nie zrealizowała celu w 2022 i 2023 r.

Natomiast wdrażanych jest obecnie szereg inicjatyw wzrostowych, które mają zapewnić trwały wzrost przychodów ze sprzedaży w kolejnych latach.

### Perspektywa 2024-2026

W II etapie Grupa będzie koncentrować się na wdrożeniu i realizacji wybranych w etapie I Strategii najbardziej perspektywicznych inicjatyw wzrostowych, w tym na:

- Przyspieszeniu wzrostu sprzedaży w inicjatywach rozwojowych stanowiących podstawową działalność (sprzedaż detektorów i modułów podczerwieni oraz materiałów półprzewodnikowych), poprzez wsparcie działalności operacyjnej w całym łańcuchu wartości, w tym zwłaszcza inwestycje w rozwój własnych struktur sprzedaży na kluczowych rynkach oraz kontynuację rozwoju technologii i nowych produktów, w celu dalszego umocnienia pozycji jako wiodącego dostawcy fotonowych detektorów średniej podczerwieni oraz dostawcy materiałów półprzewodnikowych do zastosowań w fotonice i mikroelektronice
- Kontynuacji projektu związanego z rozwojem technologii matryc detektorów podczerwieni do zastosowań cywilnych i wojskowych oraz uruchomieniem seryjnej produkcji matryc detektorów podczerwieni.
- Realizacji projektu związanego z rozwojem technologii fotonicznych układów scalonych, a następnie wdrożeniem ich do seryjnej produkcji w ramach Inicjatywy PIC. Najważniejszym projektem w ramach tej inicjatywy jest projekt HyperPIC, dla którego uzyskano decyzję Komisji Europejskiej zatwierdzającą pomoc publiczną w wysokości do 102,9 mln EUR. Decyzja o przyznaniu dofinansowania oraz określenie ostatecznej wysokości dofinansowania zapadnie w ramach procedury konkursowej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki. O dofinansowanie będą mogły starać się podmioty, dla których Komisja Europejska wydała pozytywną decyzję dopuszczającą udzielenie pomocy. Realizacja projektu HyperPIC pozwoli na istotne przeskalowanie biznesu poprzez uzyskanie pozycji wiodącego dostawcy zintegrowanych rozwiązań sensorycznych dla średniej podczerwieni.

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%.



### 5.3 Badania i rozwój

Grupa realizuje obecnie następujące strategiczne inicjatywy wzrostowe:

#### Inicjatywa Detektory

Celem inicjatywy Detektory jest:

- a) doskonalenie technologii i procesów produkcyjnych produktów opartych o tellurek kadmowo rtęciowy (MCT). Szczególną uwagę przywiązuje się do wprowadzania nowych produktów na rynek zastosowań przemysłowych, technik wojskowych i kosmicznych, na rynkach geograficznych nieobjętych regulacjami wyłączającymi stosowanie rtęci i kadmu w detektorach.
- b) Wprowadzenie do oferty VIGO rodziny detektorów opartych o materiały III-V. W związku z wprowadzeniem w obszarze Unii Europejskiej Dyrektywy RoHS, w perspektywie kilku lat na rynku cywilnym ograniczona zostanie możliwość obrotu towarami zawierającymi substancje ryzykowne dla środowiska (takich jak np.: rtęć). Przygotowując się na te zmiany firma od kilku lat rozwija detektory oparte na materiałach A3B5, np: antymonkach indu i arsenu.
- c) Wejście na istniejący rynek detektorów pracujących w zakresie tzw. krótkiej podczerwieni (SWIR – Short Wavelength Infrared), które mają potencjał do zastosowania w elektronice użytkowej (m.in. do pomiaru różnych związków w ludzkim ciele – m.in. pomiaru poziomu glukozy, alkoholu czy mleczanów).

Najważniejsze cele projektów to zmniejszenie kosztów produkcji aktualnych produktów oraz opracowanie nowych produktów, które są odpowiedzią na problemy i aplikacje zgłaszane przez klientów. Obniżenie kosztów produkcji odbywa się poprzez automatyzację produkcji oraz zwiększania uzysków.

Projekty realizowane w ramach portfela są odpowiedzią na zapotrzebowanie zgłaszane przez klientów. Przykładowo w ramach jednego z projektów realizowanego dla nowego klienta zostały opracowane dedykowane detektory z dedykowanymi filtrami, które są parowane pod względem kąta widzenia detektora (FOV). Aktualnie projekt jest na etapie wdrożenia i zakończy się w Q2 2024 r.

W ramach portfela są również realizowane projekty dla stałych klientów Grupy. W związku ze zwiększeniem wolumenów sprzedażowych dla stałego klienta niezbędne było zoptymalizowanie kosztów produkcji danego typu detektora poprzez poprawę uzysków i automatyzację produkcji. W ramach projektu zostały wdrożone automatyczne rozwiązania montażu detektora (przyspieszenie produkcji) oraz zastosowano pomiary chipów za pomocą Probe Station, które umożliwiają lepszą kwalifikację chipów (zwiększenie uzysków na kolejnych etapach produkcji).

Najważniejszym celem projektu LN2 jest opracowanie i wprowadzenie do seryjnej produkcji detektorów chłodzonych ciekłym azotem. Obecnie kluczowy projekt jest na etapie prototypowania pierwszego typu detektora i usprawniania konstrukcji detektora, a zakończenie jego wdrożenia planowane jest na koniec Q2 2024. Finalnie oferta detektorów LN2 będzie składała się z kilku typów detektorów różniących się długością fali, wielkością i sposobem hermetyzacji. Projekt jest odpowiedzią na potrzeby klientów, w szczególności problemu z dostępnością detektorów LN2 na wciąż rozrastającym się rynku ogólnosiwiatowym. Rynek detektorów LN2 jest dojrzały, a udział w nim gwarantuje roczne przychody dla firmy w wysokości nawet kilku milionów EUR. W ostatnich latach światowy łańcuch dostaw dla detektorów LN2 został zakłócony w związku z sytuacją geopolityczną, a klienci szukają alternatywnych źródeł dostaw, co stanowi szansę na szybkie zdobycie znaczącego udziału w rynku.

W ramach celu drugiego, związanego wprowadzeniem do oferty detektorów z rodziny z materiały III-V Grupa realizuje szereg rozwojowych projektów dofinansowanych w tym: 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  $\mu\text{m}$ ) 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 znaleźć zastosowanie na wielu istniejących i nowych rynkach, w tym: przemysłowym (motoryzacja, kontrola produkcji), środowiskowym (kontrola zanieczyszczeń), medycznym i wojskowym. 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.

Innym realizowanym w tym obszarze, projektem 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.

Kolejnym realizowanym projektem w inicjatywie detektory w ramach programu rozwoju detektorów opartych o materiały III-V jest AI-Prism, „AI Powered human-centred Robot Interactions for Smart Manufacturing” (identyfikator umowy o grant: 101058589), w ramach którego VIGO we współpracy z partnerami w tym z Siecią Badawczą Łukasiewicz – PIAP zaimplementuje w swoim środowisku produkcyjnym robotę wspieranego sztuczną inteligencją. To innowacyjne rozwiązanie posłuży do zautomatyzowania jednego z etapów produkcji unikalnych soczewek immersyjnych. Technologia i wdrożenie mają na celu ułatwienia oceny wydajności, możliwości przenoszenia, skalowalności i wdrażania rozwiązań robotycznych wspieranych AI na dużą skalę. Projekt realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum złożonym z dwudziestu pięciu partnerów. Okres realizacji: 1.10.2022-30.09.2025. Całkowite koszty projektu to: 12 533 996,00 EUR, z czego dofinansowanie UE wynosi: 9 335 578,88 EUR. Projekt jest dofinansowany z programu Horyzont Europe.

Kolejnym projektem realizowanym przez Grupę w tym obszarze jest projekt IBAIA, „INNOVATIVE ENVIRONMENTAL MULTISENSING FOR WATERBODY QUALITY MONITORING AND REMEDIATION ASSESSMENT” (identyfikator umowy o grant: 101092723), w ramach którego zostaną opracowane innowacyjne moduły detekcyjne pracujące in situ (bez konieczności przewożenia próbki do laboratorium), działające w czasie rzeczywistym, dające możliwość szybszego i skuteczniejszego monitorowania środowiska wodnego. W ramach projektu VIGO jest

zaangażowane w opracowanie przetworników w zakresie średniej podczerwieni; wytwarzanie struktur epitaksjalnych QCL, produkcję detektora fotonicznego oraz w udział w integracji wyprodukowanego systemu. Projekt realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum złożonym z siedemnastu partnerów. Okres realizacji: 1.12.2022-30.11.2026. Całkowite koszty projektu to: 4 786 433,75 EUR, z czego dofinansowanie UE wynosi: 4 786 435,00 EUR. Projekt jest dofinansowany z programu Horyzont Europe.

Ostatnim rozpoczętym projektem dofinansowanym Inicjatywy jest projekt LWIRPSBDA pt: "Detektory długofalowe wspomagane antenami dielektrycznymi".

Celem projektu jest opracowanie i zademonstrowanie nowego przyrządu detekcyjnego pracującego w warunkach wysokotemperaturowych (HOT – high operating temperature, 230 K w pierwszym etapie i 300 K) i w zakresie długofalowym – 10.6 mikrometra o parametrach detekcyjnych przewyższających dostępne obecnie na rynku detektory z HgCdTe. Proponowana architektura przyrządu pozwoli uzyskać wyższe wykrywalności dzięki ograniczeniu objętości detektora, tym samym, ograniczeniu poziomu szumów i zwiększeniu sprzężenia optycznego poprzez zastosowanie anteny dielektrycznej z amorficznego krzemu, optymalizowanej na zakres długofalowy (10.6 mikrometra). Struktura detektora będzie osadzana na bazie supersieci-II rodzaju InAs/InAsSb. Zastosowanie anteny dielektrycznej pozwoli zwiększyć wydajność kwantową 2.5 razy dla długości fali 10.6 mikrometra. Okres realizacji 01.04.2023-31.03.2026. Całkowite koszty projektu to: 1 865 357,04 PLN, w tym dofinansowanie 1 382 257,04 PLN. Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu X konkursu na wspólne projekty bilateralne w ramach współpracy polsko – tajwańskiej (2022)

W ramach Inicjatywy w 2024 będą wdrażane rozwiązania wypracowywane w ramach prac toczących się w dotychczasowym obszarze „Tani moduł detekcyjny” – zakładającego wprowadzenie na rynek 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.

W ramach programu rozwoju produktów InGaAs realizowany był projekt „Wytwarzanie sensorów InGaAs ze zintegrowaną elektroniką ASIC na zakres 1.7 – 2.6  $\mu\text{m}$ ”, którego celem było opracowanie i wprowadzenie na rynek nowego masowego produktu będącym zminiaturyzowanym wysokotemperaturowym sensorem InGaAs na zakres 1.7–2.6  $\mu\text{m}$  dla nowoczesnej elektroniki użytkowej zintegrowanego z dedykowanym układem scalonym ASIC, który podniesie konkurencyjności firmy VIGO. Całkowity koszt kwalifikowany projektu wyniósł 12 650 098,83 zł, z czego wysokość dofinansowania to: 8 520 919,18 zł. Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu Szybka Ścieżka. Realizacja projektu zakończyła się 31.12.2023 r.

### Inicjatywa PIC

Celem Inicjatywy 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  $\mu\text{m}$ , 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 ramach Inicjatywy zostanie zbudowana platforma technologiczna umożliwiająca masowe wytwarzanie zintegrowanych obwodów fotonicznych na zakres średniej podczerwieni, jak również wejście na rynek producentów układów fotoniki scalonej, poprzez przedstawienie grupie kluczowych klientów (aplikacje mobilne, IoT, wearables) demonstratorów technologii, a następnie wytworzenie serii pilotażowych do testów u klienta. Inicjatywa stanowi kontynuację prac programu „systemy optoelektroniczne” – z poprzedniej strategii firmy.

W kwietniu 2021 roku podpisano 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  $\mu\text{m}$ ). 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: 1.04.2021-31.12.2024 Całkowity koszt realizacji projektu: 29 255 381,61 zł, z czego dofinansowanie to: 26 564 942,41 zł.

W październiku 2023 wraz z partnerami z Politechniki Warszawskiej i Europejskiego Regionalnego Centrum Ekohydrologii PAN zainicjowano projekt FOSMO "Opracowanie innowacyjnego fotonicznego systemu monitoringu zasobów wodnych"

Celem projektu jest opracowanie systemu monitorowania zasobów wodnych implementującego nowo opracowane bezodczynnikowe metody fotoniczne. W pierwszej fazie opracowane i przetestowane zostaną laboratoryjne metody pomiarowe, a następnie implementujące je układy miniatury czujników. W miarę postępu projektu będą opracowywane elementy akcesoryjne które po integracji z czujnikami stworzą multiparametryczne sondy, autonomiczne w zakresie zasilania i komunikacji. Równolegle prowadzone będą procedury walidacyjne, które pozwolą na potwierdzenie poprawności działania zaprojektowanych czujników i sond.

VIGO Photonics S.A. w ramach realizacji projektu FOSMO będzie zaangażowany w realizację następujących zadań: opracowanie czujników - układów detekcyjnych, opracowanie autonomicznej sondy pomiarowej oraz demonstracja i testy autonomicznej sondy pomiarowej w warunkach platform badawczych.

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu HYDROSTRATEG. Okres realizacji 01.10.2023-31.09.2026. Całkowity koszt realizacji projektu: 23 962 066,25 PLN, w tym wysokość dofinansowania 20 214 504,06 PLN.

W styczniu 2023 roku na podstawie umowy 101092697 rozpoczęto projekt BROMEDIR " Szerokopasmowe spektrometry podczerwieni oparte na systemach mikroelektromechanicznych: fundament wielofunkcyjnej platformy fotonicznej".

Celem projektu BROMEDIR jest opracowanie i przetestowanie demonstratorów systemu, który będzie w stanie zaspokoić rosnące rynkowe zapotrzebowanie na zminiaturyzowane czujniki, analizujące wiele parametrów chemicznych w tym samym czasie. Od wielu lat jednoczesny pomiar wielu substancji możliwy jest dzięki użyciu metody Spektroskopii. W projekcie BROMEDIR opracowana zostanie nowa generacja miniaturowych spektrometrów, które następnie zostaną przetestowane w następujących 3 obszarach zastosowań: rolnictwie, monitoringu jakości łańcucha dostaw wodoru i kontroli jakości paliwa. Głównymi zadaniami VIGO w projekcie są: opracowanie nowoczesnego niechłodzonego detektora fotonicznego na średnią podczerwień; udział w integracji i testach ultrakompaktowego spektrofotometru FTIR ; udział w walidacji spektrofotometru FTIR w odpowiednich środowiskach (testy środowiskowe); udział w ocenie wydajności i opracowaniu rekomendacji. Okres realizacji: 1.01.2023-30.06.2026. Całkowite koszty projektu to: 4 999 821,25 EUR, poziom dofinansowania UE wynosi 100%. Projekt jest dofinansowany z programu Horyzont Europe.

W ramach Inicjatywy zostały złożone kolejne wnioski o dofinansowanie.

### **Inicjatywa Matryce**

Celem inicjatywy jest opracowanie technologii i zbudowanie kompetencji w zakresie wytwarzania detektorów matrycowych zarówno chłodzonych (termowizyjnych) jak i niechłodzonych (SWIR InGaAs), epitaksja, processing dużej gęstości, ROIC, hybrydyzacja, hermetyzacja.

Kontynuacja programu Matryce w ramach nowej strategii 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 Grupa rozpoczęła realizację projektu:

„Polska Matryca do zastosowań kosmicznych aktywna w podczerwieni”, który kontynuowany był w roku 2022 i 2023. Głównym celem projektu było opracowanie matrycy na zakres podczerwieni 2-5  $\mu\text{m}$  dla zastosowań kosmicznych. Celem dodatkowym było opracowanie zestawu pomiarowego do charakteryzacji typowych matryc, modułów oraz kamer podczerwieni o średniej rozdzielczości obrazu. Proponowana w projekcie matryca na zakres podczerwieni wykonana została z zaawansowanego technologicznie materiału – supersieci II rodzaju typu InAs/InAsSb który jest produktem nowym i całkowicie innowacyjnym w skali polskiego rynku. Matryca jest również produktem innowacyjnym w skali światowej zastępując istniejące na rynku matryce z antymonku indu InSb. Projekt był 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. Realizacja projektu zakończyła się zgodnie z terminem z umowy w dniu 31.12.2023 r.

### **Inicjatywa Epitaksja MOCVD**

Celem Inicjatywy jest rozwój epitaksji materiałów półprzewodnikowych III-V oraz produkcji źródeł bliskiej podczerwieni (laserów VCSEL) oraz ciągle doskonalenie produkcji heterostruktur epitaksjalnych związków półprzewodnikowych na bazie GaAs i InP metodą MOCVD, prowadzące do opanowania na poziomie beyond state-of-the-art technologii epitaksji struktur: PD, ext InGaAs, PD InGaAs 1.7, QCL, VCSEL, LD, TJSC.

W dniu 21.11.2019 zawarto 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 Photonics S.A. było liderem konsorcjum, w skład którego wchodziła także Politechnika Warszawska i Politechnika Łódzka. Całkowita kwota kosztów kwalifikowanych Projektu wynosiła 16 302 135,55 zł, zaś wysokość dofinansowania wynosiła 12 398 365,18 zł. Koszty kwalifikowane VIGO Photonics wynosiły 13 014 525,55 zł, zaś dofinansowanie wynosiło 9 110 755,18 zł. Celem projektu było stworzenie nowych rozwiązań w technologii MOCVD wytwarzania zaawansowanych fonicznych 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 został 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 zostały zrealizowane poprzez zastosowanie siatek podfalowych umieszczanych na emisyjnej powierzchni lasera. Niezależnie, badania nad technologią epitaksji struktur na bazie GaAs oraz projekt przyrządu VCSEL zostały 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 Photonics 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 był 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 ośmiu partnerów. Celem projektu było opracowanie sensorów i sieci terahercowych do nowej generacji inteligentnych samochodowych systemów elektronicznych.

Grupa 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 charakterystyką. 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 inicjatywy w 2023 realizowane były 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 było wytworzenie długofalowych, jednorodnych epitaksjalnych płytek VCSEL’owych, które pozwalają na szybką modulację, przy jednoczesnym zachowaniu niskiego kosztu skonsolidowanego. Zadaniem Vigo było opracowanie wysokiej jakości naprężonych studni kwantowych dla pasm O i C. Projekt stworzył podstawy do przemysłowej produkcji długofalowych laserów VCSEL na dużą skalę. Projekt był współfinansowany 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.

W 2023 w obszarze Inicjatywy kontynuowano realizację też trzech nowych projektów dofinansowanych. Wśród nich projektem o największym budżecie jest: Photogenic „Photonics on Germanium – New Industrial Consortium” (numer umowy : 101069490), w ramach którego opracowywana jest innowacyjna technologia produkcji struktur epitaksjalnych VCSEL na podłożach germanowych. Projekt zakłada iteracyjną optymalizację wzrostu technikami MBE i MOCVD, zakończoną osiągnięciem wysokiej jakości krystalicznej wytwarzanych struktur, które cechować będą konkurencyjne parametry w stosunku do VCSELs produkowanych na podłożach GaAs,. Rolą VIGO w projekcie jest opracowanie technologii wzrostu struktur VCSEL na podłożach z germanu techniką MOCVD oraz szeroka współpraca w zakresie rozwoju technologii wykonania przyrządów laserujących. Projekt realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum złożonym z siedmiu partnerów. Okres realizacji: 1.10.2022-30.09.2025. Całkowite koszty projektu to: 4 788 752,00 EUR, z czego 100% stanowi dofinansowanie z UE. Projekt jest dofinansowany z programu Horyzont Europe.

Drugim z uruchomionych w 2022 roku projektów, a kontynuowanych w 2023 roku dofinansowanych w inicjatywie jest OPMMEG, „OPTICALLY-PUMPED MAGNETOMETER ARRAYS FOR MAGNETOENCEPHALOGRAPHY” (numer umowy : 101099379), w ramach którego zostanie opracowana matryca OPM (optycznie pompowanych magnetometrów), która będzie przeznaczona do szerokiego zastosowania w Magnetoencefalografii – bezinwazyjnej technice obrazowania służącej do badania m.in. funkcji ludzkiego mózgu. Metoda ta umożliwiająca pomiar aktywności mózgu z dobrą rozdzielnością przestrzenną i czasową. Głównym zadaniem VIGO w projekcie są jest opracowanie, zaprojektowanie i epitaksja heterostruktur VCSEL, processing VCSELi oraz testy optoelektroniczne. Projekt realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum złożonym z pięciu partnerów. Okres realizacji: 01.12.2022-30.11.2025. Całkowite koszty projektu to: 2 483 327,50 EUR, z czego 100% stanowi dofinansowanie z UE. Projekt jest dofinansowany z programu Horyzont Europe.

Ostatnim z trzech wspomnianych projektem dofinansowanym w ramach inicjatywy Epitaksjalnej jest Mini-BOT „MINIATURIZED BOARD-MOUNTABLE OPTICAL TRANSCIEIVER FOR HIGH DATA RATE MILITARY SATELLITE COMMUNICATIONS” (numer umowy : 101102948) którego głównym celem jest stworzenie układów do komunikacji satelitarnej. Jednym z kluczowych komponentów opracowywanego systemu komunikacji będą VCSEL’e. VIGO Photonics S.A. w ramach realizacji projektu Mini-BOT będzie zaangażowana w opracowanie konfiguracji i interfejsów modułu do komunikacji oraz produkcję, testy heterostruktury epitaksjalnej do VCSELi, a także opracowanie i montaż całego modułu optoelektronicznego. Projekt realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum złożonym z pięciu partnerów. Okres realizacji: 01.12.2022-30.11.2025. Całkowite koszty projektu to: 3 422 099,17 EUR, z czego 100% stanowi dofinansowanie z UE. Projekt jest dofinansowany z przez Komisję Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Obrony.

Na obecnym etapie prac rozwojowych Zarząd nie przewiduje zagrożeń dla realizacji żadnego projektów w ramach tej inicjatywy.

#### 5.4 Czynniki ryzyka i zagrożenia dla funkcjonowania i rozwoju Grupy

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

##### 5.4.1 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 Grupy 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 Grupy może być niższe od oczekiwanego.

Rynki, na których obecna jest Grupa, mogą zostać zaburzone na skutek różnego rodzaju czynników makroekonomicznych (wzrost PKB, poziom bezrobocia, popyt, konsumpcja, etc.), które mogą obniżyć popyt na urządzenia technologiczne. Grupa 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 Grupy.

Ryzyko to będzie neutralizowane przez VIGO przez własne badania oraz udział w różnych międzynarodowych projektach, także we współpracy z obecnymi klientami Grupy, 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 Grupy 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 Grupy dla akcjonariuszy.

W celu uniknięcia ryzyka Grupa 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 2022 r. Grupa odnotowała pogłębiające się problemy z podażą komponentów elektronicznych wykorzystywanych do produkcji modułów detekcyjnych (mikrokontrolery, układy scalone, etc.) związane z ogólnosiwiatową sytuacją gospodarczą. Czasy dostaw tych komponentów znacząco się wydłużyły, a ceny dostępnych komponentów znacząco wzrosły. Problemy te dotyczą całą branżę elektroniczną na świecie.

W przypadku opóźnień w dostawach lub pogorszeniu jakości surowców, produkcja detektorów może zostać czasowo przerwana lub opóźniona. Koszty komponentów mogą znacząco wzrosnąć w przypadku zakupu z rynku brokerskiego.

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 Grupy dla akcjonariuszy.

W celu uniknięcia ryzyka Grupa w sposób ciągły kontroluje rynek dostaw. W celu minimalizacji ryzyka dostępności komponentów elektronicznych Grupa zwiększa zapasy tych komponentów oraz współpracuje ze swoimi klientami, aby wykorzystać ich pozycję na rynku w celu przyspieszenia dostaw.

#### **Ryzyko związane z wojną na Ukrainie**

W związku z wojną na terenie Ukrainy Grupa oszacowała jej wpływ na działalność Emitenta oraz jego wyniki finansowe. Grupa zdecydowała o wstrzymaniu sprzedaży swoich produktów na terenie Rosji oraz Białorusi. Wstrzymanie sprzedaży do Rosji nie będzie miało istotnego wpływu na wyniki finansowe Grupy. W 2021 r. sprzedaż do Rosji wyniosła 244 tys. zł, a w poprzednich latach między 100 a 150 tys. zł rocznie.

W związku z wprowadzonymi sankcjami Grupa odnotowała dodatkowe ryzyka związane z dostawami komponentów produkowanych na terenie Federacji Rosyjskiej. W przypadku wprowadzenia dodatkowych ograniczeń mogą się pojawić problemy z terminowością dostaw lub ograniczeniem możliwości zakupu tych komponentów. Wartość komponentów sprowadzonych w 2021 r. z Rosji wyniosła 7,3 mln zł. Grupa podjęła działania mające na celu znalezienie alternatywnych dostawców, jak również współpracuje z dostawcami nad zmianą lokalizacji produkcji komponentów. Kwalifikacja nowych dostawców przebiega zgodnie z planem. Grupa zakończyła pozytywnie kwalifikację nowego dostawcy. Dodatkowo dotychczasowy dostawca relokował swoją produkcję poza teren Rosji. Grupa nie widzi na obecnym etapie znaczących problemów z dostępnością komponentów, które były dotychczas kupowane z rynku rosyjskiego. Niemniej ze względu na zaburzenia w światowych łańcuchach dostaw na rynku komponentów elektronicznych ryzyka tego nie da się zupełnie wykluczyć.

#### **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 Grupy. Istnieje ryzyko, że w przypadku pojawienia się konkurencji, Grupa 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 Grupy dla akcjonariuszy.

Ryzyko jest neutralizowane przez Grupę poprzez stały rozwój technologii, zapewniający przewagę technologiczną nad konkurentami, jak również poprzez planowane inwestycje, które pozwolą na obniżenie ceny oferowanych produktów. Ponadto Grupa 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 Grupy, 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 Grupy dla akcjonariuszy.

Grupa, 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.

Grupa 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.

#### 5.4.2 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.

Grupa 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, Grupa może utracić zainwestowane środki oraz swoją pozycję konkurencyjną.

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

Dotychczasowe rezultaty prac badawczo-rozwojowych potwierdzają skuteczność Grupy 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**

Grupa wytwarza detektory w oparciu o technologię MOCVD oraz obecnie prowadzi inwestycję w celu rozpoczęcia produkcji detektorów w oparciu o technologię 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 Spółkę, co w konsekwencji może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Grupy dla akcjonariuszy.

Ryzyko będzie neutralizowane przez Grupę 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**

Grupa do badań oraz wytwarzania detektorów wykorzystuje laboratorium wyposażone w nowoczesny i unikalny sprzęt. Wykorzystywana aparatura została indywidualnie dostosowana do potrzeb Grupy 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. Wystąpienie powyższego ryzyka może skutkować przerwaniem produkcji lub opóźnieniem realizacji zamówień, a tym samym może negatywnie wpłynąć na wyniki finansowe i obniżyć wartość Grupy dla akcjonariuszy.

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

#### 5.4.3 Ryzyka finansowe

##### **Ryzyko utraty dofinansowania UE na realizację planowanych inwestycji.**

Realizacja inwestycji oraz projektów badawczo-rozwojowych z udziałem dotacji UE oznacza szereg dodatkowych obowiązków dla Grupy, zwłaszcza w zakresie udzielania zamówień i wyboru dostawców i wykonawców. Niespełnienie rygorystycznych wymogów może oznaczać utratę części lub całości dofinansowania. Utrata dofinansowań oznaczałaby konieczność zwrotu otrzymanych dotacji oraz konieczność poniesienia wydatków z własnych środków.

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

##### **Pozostałe ryzyka finansowe**

Pozostałe ryzyka finansowe oraz cele i zasady zarządzania ryzykiem zostały opisane w pkt 2.13 Raportu.

#### 5.4.4 Ryzyka prawne

##### Ryzyko ograniczenia możliwości sprzedawania detektorów opartych o tellurek kadmowo-rtęciowy (HgCdTe)

Zgodnie z dyrektywą 2011/65/EU z 8 czerwca 2011 r. dotyczącą ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym („Dyrektywa ROHS”) niektóre substancje chemiczne muszą zostać wycofane ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego wprowadzanego na rynek UE. Wśród substancji niebezpiecznych zidentyfikowanych przez Dyrektywę ROHS znajduje się m.in. rtęć oraz kadm, wchodzące w skład tellurku kadmowo-rtęciowego (HgCdTe), stanowiącego podstawowy materiał półprzewodnikowy do produkcji niechłodzonych detektorów średniej podczerwieni.

Zgodnie z Załącznikiem IV do Dyrektywy ROHS rtęć oraz kadm w detektorach podczerwieni są wyłączone z ograniczeń Dyrektywy do czasu upływu odpowiednich okresów przejściowych:

- Do 21 lipca 2021 r. w przypadku urządzeń medycznych,
- Do 21 lipca 2023 r. w przypadku urządzeń medycznych do diagnostyki in vitro,
- Do 21 lipca 2024 r. w przypadku urządzeń kontrolno-pomiarowych do zastosowań przemysłowych.

Dyrektywa nie obejmuje zastosowań wojskowych oraz kosmicznych.

Dyrektywa przewiduje możliwość wystąpienia z wnioskiem do Komisji Europejskiej o wydłużenie ww. terminów w przypadku, gdy postęp techniczny nie pozwoli na znalezienie wiarygodnych zamienników ww. substancji. W 2020 r. Grupa wystąpiła do KE z wnioskiem o wydłużenie okresu przejściowego dla urządzeń medycznych, a w 2023 o wydłużenie okresu przejściowego dla urządzeń kontrolnych i pomiarowych. W 2022 r. konsultant pracujący na rzecz KE rekomendował wydłużenie okresu przejściowego do roku 2028.

W celu minimalizacji ryzyka ograniczenia rynku dla detektorów HgCdTe Grupa prowadzi obecnie szeroko zakrojony program rozwoju materiałów III-V, które nie podlegają ograniczeniom Dyrektywy ROHS. W przypadku, gdyby do czasu upływu okresów przejściowych nie udało się opracować materiałów gwarantujących parametry zbliżone do HgCdTe Grupa będzie aplikowała do KE o wydłużenie ww. terminów. Należy podkreślić, że obecnie komercyjnie dostępne detektory z materiałów III-V (w tym detektory sprzedawane przez firmy konkurencyjne do Grupy) są kilkakrotnie gorsze od detektorów z HgCdTe.

#### 5.5 Kapitał ludzki

Kapitał ludzki, to bezwzględnie jeden z najważniejszych zasobów VIGO Photonics, który umożliwia realizację ambitnych celów rozwojowych.

W 2023 r. ogólny poziom zatrudnienia w ujęciu rocznym został utrzymany na niemal niezmiennym poziomie, ale firma mierzyła się z najwyższym od lat poziomem rotacji pracowników (+5,12 p.p.). Rotacja ta dotknęła głównie działy technologiczne i produkcji.

Grupa podjęła szereg działań zmierzających do powstrzymania tego niekorzystnego zjawiska. Jednym z nich była na przykład zmiana w formach zatrudnienia i wzrost liczby umów na czas nieokreślony przy równoczesnym spadku liczby umów na czas określony, co powinno w średnim i długim okresie wpłynąć na pewną stabilizację zatrudnienia. Dokonano także przeglądu wynagrodzeń, rozszerzono zakres szkoleń zawodowych, przywrócono także inicjatywy o charakterze integracyjnym dla zespołów. Od 2024 r. rozszerzona zostanie także oferta benefitów pracowniczych.

Nie wszystkie skutki wyższej rotacji udało się w 2023 r. zniwelować, ale warto w tym miejscu zauważyć, że wzrost liczby pracowników administracyjnych względem pracowników operacyjnych jest nie tyle efektem wzrostu zatrudnienia, co skutkiem zapoczątkowanych w 2022 r. zmian organizacyjnych zmierzających do poprawy efektywności Spółki.

Ilość kobiet/mężczyzn	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Kobieta	67	69
Mężczyzna	140	140
inna	b.d.	b.d.
<b>Razem</b>	<b>207</b>	<b>209</b>

Rodzaj umowy	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Umowa na czas określony	34	54
Umowa na czas nieokreślony	173	155
<b>Razem</b>	<b>207</b>	<b>209</b>

Stanowiska menedżerskie/pozostałe	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Zarząd	3	0
Menedżerowie	32	29
Pozostali	158	180
<b>Razem</b>	<b>207</b>	<b>209</b>

Stanowiska specjalistyczne	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Dział Badań i Rozwoju	52	61
Dział Sprzedaży	15	16
Dział Produkcji (Epitaksja)	8	7
Dział Produkcji	60	68
Działy Wsparcia	72	57
<b>Razem</b>	<b>207</b>	<b>209</b>

## 5.6 Przeciętne w roku obrotowym zatrudnienie, z podziałem na Grupy zawodowe w etatach

Wyszczególnienie (średnio w etatach)	01.01.2023- 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Zarząd	2,08	1,50
Administracja	20,26	34,70
Dział Sprzedaży	18,48	19,27
Dział Zakupów i Logistyki	9,14	10,75
Zespół IT	9,42	5,58
Dział Produkcji	63,03	69,01
Dział Produkcji Epitaksja	7,44	6,33
Dział Badań i Rozwoju	41,99	55,11
Dział Rozwoju Technologii Matrycowych	9,08	7,78
Dział Inżynierii Produkcji	18,42	5,08
<b>Razem</b>	<b>199,34</b>	<b>215,11</b>

Wyszczególnienie (w osobach)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022- 31.12.2022
Liczba pracowników przyjętych	47	38
Liczba pracowników zwolnionych	49	35
<b>Razem</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>

## 5.7 Ochrona środowiska i BHP

Zasady polityki środowiskowej VIGO Photonics S.A. obejmują w szczególności prowadzenie działalności zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami ochrony środowiska oraz dopuszczonymi warunkami korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju poprzez równoważenie względów ekonomicznych i ekologicznych.

Zgodnie z powyższym zidentyfikowane w Spółce główne cele środowiskowe obejmują racjonalne gospodarowanie surowcami, materiałami i energią oraz przeciwdziałanie zanieczyszczeniom. Zapobieganie negatywnemu oddziaływaniu na środowisko realizowane jest poprzez wdrażane technologiczno-technicznych oraz organizacyjno-proceduralnych środków zapobiegawczych. Realizowane działania poddawane są okresowej kontroli i ocenie w celu potwierdzenia przestrzegania odpowiednich przepisów i norm prawnych oraz regulacji branżowych.

Grupa realizuje projekty zrównoważonego rozwoju polegające na ograniczeniu zużycia mediów. Wdrożone działania obejmą w szczególności ograniczenie zużycia energii, zmniejszenie zużycia wody i ilości wytwarzanych ścieków przemysłowych, zapobieganie i ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych, redukcję emisji gazów i pyłów do powietrza ze źródeł energetycznych i technologicznych oraz racjonalną gospodarkę surowcowo-materiałową, w tym substancjami i mieszaninami chemicznymi.

W celu zapewnienia zgodności działalności z przepisami i wymaganiami środowiskowymi Grupa współpracuje z partnerami biznesowymi, zewnętrznymi specjalistami i organizacjami branżowymi. Zarząd zapewnia środki, szkolenia, wyposażenie i inne wsparcie w celu umożliwienia realizacji polityki środowiskowej przez pracowników na wszystkich szczeblach organizacji Grupy adekwatnie do powierzonych zadań i odpowiedzialności.

Zużycie w 2023	Q1	Q2	Q3	Q4	Razem
woda [m3]:	1 264	918	658	951	3 791
energia cieplna [GJ]	1 085	565	643	1 059	3 352
energia elektryczna [MWh]	819	737	790	835	3 181

Zużycie w 2022	Q1	Q2	Q3	Q4	Razem
----------------	----	----	----	----	-------



woda [m3]:	1 367	921	605	1 261	4 154
energia cieplna [GJ]	719	558	562	1 086	2 925
energia elektryczna [MWh]	850	783	757	830	3 223

### 5.7.1 Woda

Woda jest bardzo istotna w procesie produkcyjnym Vigo Photonics. Zużycie wody do produkcji jest codziennie monitorowane. W przypadku ponadnormatywnych przekroczeń administrator budynku otrzymuje powiadomienie z systemu BMS. Całkowite zużycie wody na potrzeby sanitarno-bytowe oraz technologiczne w 2022 roku wyniosło 4154 m<sup>3</sup>.

Wraz ze wzrostem konsumpcji instalowane są systemy do ponownego użycia wody w najbardziej wodochłonnym gnieździe produkcyjnym. Dzięki wdrożeniu nowych projektów do ponownego wykorzystania wody szacuje się, że w przyszłości zużycie będzie niższe w stosunku do obecnego.

Działalność Grupy nie wpływa na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Woda dla potrzeb wszystkich budynków pobierana jest z gminnej sieci wodociągowej.

Grupa podejmuje działania mające na celu ograniczenie zużycia wody, takie jak dbałość o stan infrastruktury wodno-kanalizacyjnej czy niezwłoczne eliminowanie usterek i przecieków.

### 5.7.2 Energia

Energia zużywana podczas produkcji to przede wszystkim energia elektryczna. Zasilają ją tak urządzenia produkcyjne jak i systemem infrastruktury budynków firmy.

Firma nie wykorzystuje do ogrzewania żadnych paliw kopalnych. Nie posiada własnych pieców grzewczych. Jeden z budynków firmy jest ogrzewany miejskiej sieci CO. Pozostałe dwa ogrzewane są przy pomocy pomp ciepła ze źródła gruntowego. Składa się na nie 60 odwiertów głębinowych po około 100 mb każdy.

### 5.7.3 Energia Ciepła

Energia Ciepła z sieci miejskiej wykorzystywana jest w utrzymaniu warunków w pomieszczeniach produkcyjnych przez cały rok. Energia ciepła z sieci miejskiej wykorzystywana jest również do ogrzewania jednego z budynków należącego do Grupy. Ogrzewanie jest dostępne w miesiącach chłodnych. Po wzroście temperatury na zewnątrz system grzania jest wyłączany.

### 5.7.4 Energia Elektryczna

Grupa wykorzystuje energię elektryczną dostarczaną pięcioma liniami niskiego napięcia z dzierżawionej stacji SN. Energia dostarczana do firmy zasila zarówno park maszynowy produkcji jak i urządzenia wyposażenia budynków. Sukcesywnie wymienia źródła oświetlenia na wersje LED o dużo mniejszym zużyciu energii. Modernizowany jest również park maszynowy.

### 5.7.5 Ścieki

Grupa posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie mieszaniny ścieków socjalno-bytowych i przemysłowych do kanalizacji miejskiej. Zobowiązania pozwolenia są stale monitorowane. W tym celu raz na kwartał przeprowadzane są analizy fizyko-chemiczne jakości ścieków. Dotychczas nie odnotowano przekroczeń.

Wody opadowe i roztopowe, po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych, odprowadzane są z terenu Grupy do zbiornika podziemnego o pojemności 200 m<sup>3</sup>, a następnie do miejskiej kanalizacji deszczowej. Rozwiązanie to zapobiega infiltracji zanieczyszczeń do gruntu.

### 5.7.6 Odpady

Grupa generuje odpady komunalne, odpady niebezpieczne, które powstają w związku z eksploatacją instalacji oraz poza instalacją oraz inne związane z działalnością. W 2022 roku wytworzono 3361 kg odpadów niebezpiecznych powstałych w związku z eksploatacją instalacji i odnotowano wzrost w stosunku do roku poprzedniego. Grupa prowadzi selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych z papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych.

Wszystkie odpady przekazywane są uprawnionym odbiorcom w celu odzysku lub unieszkodliwienia. Odbiorcami odpadów są wyłącznie podmioty posiadające wymagane uprawnienia w zakresie gospodarki odpadami. Odpady są wywożone środkami transportu firm uprawnionych do ich odbioru i transportu.

Dla odpadów, dla których jest to wymagane, prowadzona jest ewidencja zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach.

Grupa w lipcu 2023 roku uzyskała pozytywną decyzję na wytwarzanie opadów niebezpiecznych w instalacji na czas określony do lipca 2032.

### 5.7.7 Emisja do powietrza

Grupa w wyniku działania procesów technologicznych emituje do powietrza substancje gazowe i pyłowe. Dla większości emitowanych zanieczyszczeń brak jest standardów jakości powietrza lub wartości odniesienia.

Grupa w lipcu 2022 roku uzyskała pozytywną decyzję na wytwarzanie gazów i pyłów do powietrza na czas określony do czerwca 2032.

### 5.7.8 Hałas

Działalność Grupy nie generuje hałasu powyżej wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014, poz. 112).

### 5.7.9 Różnorodność biologiczna

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Grupa zlokalizowana jest na terenie obiektów produkcyjnych i magazynów – Tarnobrzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK WISŁOSAN. Są to tereny zurbanizowane, nie objęte żadną formą ochrony przyrody ani nie graniczące z terenami chronionymi. W związku z tym działalność Grupy nie wpływa na spadek różnorodności biologicznej sąsiadujących terenów.

### 5.7.10 Bezpieczeństwo i higiena pracy (bhp)

Firma zgodna jest z przepisami polskim w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Bezpieczeństwo pracowników jest jednym z filarów firmy. Dbając o bezpieczeństwo pracowników, dbamy o stabilny rozwój firmy. Świadczy o tym fakt, że od ponad 25 lat w firmie nie było wypadków z udziałem pracowników. Teren firmy, pomieszczenia przeznaczone do pracy oraz stanowiska pracy spełniają wymagania przepisów prawa polskiego. Pracownicy mają zapewnione odpowiednie środki ochrony osobistej, a w pomieszczeniach stosowane są zabezpieczenia techniczne ochrony zbiorowej. W firmie przeprowadzane są cykliczne audyty w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony pożarowej.

Firma oprócz podstawowych szkoleń wymaganych przepisami prawa kieruje pracowników na dodatkowe kursy i szkolenia zakończone certyfikatami lub wydaniem stosownych uprawnień. Świadomość pracowników dotycząca potencjalnego ryzyka pozwala zminimalizować w znacznym stopniu zagrożenia. Szkolenia oraz dzielenie się z pracownikami informacją o potencjalnych niebezpiecznych sytuacjach wzmacnia poczucie bezpieczeństwa.

## 5.8 Oświadczenie o stosowaniu ładu korporacyjnego

Od dnia dopuszczenia akcji Grupy do obrotu na rynku regulowanym tj. od dnia 21 listopada 2014 roku, Zarząd Grupy VIGO Photonics S.A., doceniając rangę zasad ładu korporacyjnego dla zapewnienia przejrzystości stosunków wewnętrznych oraz relacji Grupy z jej otoczeniem zewnętrznym, a w szczególności z obecnymi i przyszłymi akcjonariuszami, wykonując obowiązek nałożony przez §29 pkt 3 Regulaminu Giełdy stosuje zasady ładu korporacyjnego określone przez Giełdę Papierów Wartościowych S.A, przyjęte uchwałą Nr 13/1834/2021 z dnia 29 marca 2021 r. przez Radę Giełdy – „Dobre Praktyki Spółek Notowanych na GPW 2021” (Dobre Praktyki 2021, DPSN2021). Jednolite teksty ww. dokumentów dostępne są publicznie pod adresem: [www.corp-gov.gpw.pl](http://www.corp-gov.gpw.pl) w zakładce 'Regulacje'.

Grupa opublikowała spis stosowanych Dobrych Praktyk 30 lipca 2021 roku, który jest dostępny na stronie internetowej Grupy. Z opublikowanej listy dobrych praktyk Grupa nie stosuje następujących zasad:

### **POLITYKA INFORMACYJNA I KOMUNIKACJA Z INWESTORAMI**

1.3. W swojej strategii biznesowej Grupa uwzględnia również tematykę ESG, w szczególności obejmującą:

1.3.1. zagadnienia środowiskowe, zawierające mierniki i ryzyka związane ze zmianami klimatu i zagadnienia zrównoważonego rozwoju;

#### **Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Obowiązująca strategia Grupy nie uwzględnia tematyki ESG. Równocześnie intencją zarządu Grupy jest uwzględnienie zagadnień z obszaru ESG, w tym zagadnień środowiskowych, przy okazji prac nad uszczegółowieniem obecnej strategii Grupy.

1.3.2. sprawy społeczne i pracownicze, dotyczące m.in. podejmowanych i planowanych działań mających na celu zapewnienie równouprawnienia płci, należytych warunków pracy, poszanowania praw pracowników, dialogu ze społecznościami lokalnymi, relacji z klientami.

#### **Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Obowiązująca strategia Grupy nie uwzględnia tematyki ESG. Grupa w swojej działalności kładzie duży nacisk na kwestie pracownicze, poszanowania ich praw, dbałość o warunki pracy, równość szans rozwoju pracowników. Równocześnie intencją zarządu Grupy jest uwzględnienie zagadnień z obszaru ESG przy okazji prac nad uszczegółowieniem obecnej strategii Grupy.

1.4. W celu zapewnienia należytej komunikacji z interesariuszami, w zakresie przyjętej strategii biznesowej Grupa zamieszcza na swojej stronie internetowej informacje na temat założeń posiadanej strategii, mierzalnych celów, w tym zwłaszcza celów długoterminowych, planowanych działań oraz postępów w jej realizacji, określonych za pomocą mierników, finansowych i niefinansowych. Informacje na temat strategii w obszarze ESG powinny m.in.:

#### **Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Informacje nt. założeń strategii Grupy są opublikowane na jej stronie internetowej. Grupa planuje publikację na stronie internetowej informacji o postępach realizacji strategii. Powyższa zasada nie jest stosowana, ponieważ obowiązująca strategia Grupy nie uwzględnia tematyki ESG.

1.4.1. objaśniać, w jaki sposób w procesach decyzyjnych w spółce i podmiotach z jej Grupy uwzględniane są kwestie związane ze zmianą klimatu, wskazując na wynikające z tego ryzyka;

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Strategia Grupy nie zawiera odniesień do kwestii zmian klimatu, chociaż Grupa w raportach okresowych publikuje podstawowe wskaźniki dotyczące wpływu działalności Grupy na środowisko naturalne. Intencją zarządu Grupy jest uwzględnienie zagadnień z obszaru ESG przy okazji prac nad uszczegółowieniem obecnej strategii Grupy.

1.4.2. przedstawiać wartość wskaźnika równości wynagrodzeń wypłacanych jej pracownikom, obliczanego jako procentowa różnica pomiędzy średnim miesięcznym wynagrodzeniem (z uwzględnieniem premii, nagród i innych dodatków) kobiet i mężczyzn za ostatni rok, oraz przedstawiać informacje o działaniach podjętych w celu likwidacji ewentualnych nierówności w tym zakresie, wraz z prezentacją ryzyk z tym związanych oraz horyzontem czasowym, w którym planowane jest doprowadzenie do równości.

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Dotychczas Grupa w swojej strategii nie uwzględniła obszarów związanych z ESG, w tym związanych z równością wynagrodzeń kobiet i mężczyzn. Grupa zamierza, w perspektywie najbliższych 12 miesięcy, rozpocząć publikację, na stronie www Grupy, wartości wskaźnika równości wynagrodzeń oraz innych informacji wskazanych w treści powyższej zasady.

**ZARZĄD I RADA NADZORCZA**

2.1. Grupa powinna posiadać politykę różnorodności wobec zarządu oraz rady nadzorczej, przyjętą odpowiednio przez radę nadzorczą lub walne zgromadzenie. Polityka różnorodności określa cele i kryteria różnorodności m.in. w takich obszarach jak płeć, kierunek wykształcenia, specjalistyczna wiedza, wiek oraz doświadczenie zawodowe, a także wskazuje termin i sposób monitorowania realizacji tych celów. W zakresie zróżnicowania pod względem płci warunkiem zapewnienia różnorodności organów Grupy jest udział mniejszości w danym organie na poziomie nie niższym niż 30%.

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Grupa nie posiada polityki różnorodności i nie zapewnia 30% zróżnicowania w odniesieniu do kobiet i mężczyzn w zarządzie i radzie nadzorczej. Grupa w swojej działalności kładzie duży nacisk na równe traktowanie niezależnie od płci, światopoglądu czy pochodzenia, a podstawowymi kryteriami przy wyborze kandydatów na poszczególne stanowiska są kompetencje zawodowe oraz doświadczenie adekwatne do bieżących potrzeb Grupy. Obecny skład rady nadzorczej oraz zarządu Grupy jest różnorodny w zakresie wykształcenia, specjalistycznej wiedzy, wieku oraz doświadczenia zawodowego.

2.2. Osoby podejmujące decyzje w sprawie wyboru członków zarządu lub rady nadzorczej Grupy powinny zapewnić wszechstronność tych organów poprzez wybór do ich składu osób zapewniających różnorodność, umożliwiając m.in. osiągnięcie docelowego wskaźnika minimalnego udziału mniejszości określonego na poziomie nie niższym niż 30%, zgodnie z celami określonymi w przyjętej polityce różnorodności, o której mowa w zasadzie 2.1.

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Decyzje w sprawie wyboru członków rady nadzorczej podejmuje walne zgromadzenie, a w sprawie wyboru członków zarządu – rada nadzorcza. Głównymi czynnikami branżowymi pod uwagę przez ww. organy przy wyborze członków zarządu i rady nadzorczej są aktualne potrzeby Grupy oraz jej długoterminowy interes. Obecny skład rady nadzorczej oraz zarządu Grupy jest różnorodny w zakresie wykształcenia, specjalistycznej wiedzy, wieku oraz doświadczenia zawodowego.

2.7. Pełnienie przez członków zarządu Grupy funkcji w organach podmiotów spoza Grupy wymaga zgody rady nadzorczej.

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Obecne regulacje wewnętrzne Grupy nie przewidują uzyskania przez członka zarządu zgody rady nadzorczej Grupy na pełnienie funkcji w organach podmiotów niepowiązanych. Intencją Grupy jest wprowadzenie stosownych zapisów do dokumentów korporacyjnych Grupy w perspektywie najbliższych 12 miesięcy.

2.11.6. informację na temat stopnia realizacji polityki różnorodności w odniesieniu do zarządu i rady nadzorczej, w tym realizacji celów, o których mowa w zasadzie 2.1.

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Grupa nie posiada polityki różnorodności i nie zapewnia 30% zróżnicowania w odniesieniu do kobiet i mężczyzn w zarządzie i radzie nadzorczej. Grupa w swojej działalności kładzie duży nacisk na równe traktowanie niezależnie od płci, światopoglądu czy pochodzenia, a podstawowymi kryteriami przy wyborze kandydatów na poszczególne stanowiska są kompetencje zawodowe oraz doświadczenie adekwatne do bieżących potrzeb Grupy. Obecny skład rady nadzorczej oraz zarządu Grupy jest różnorodny w zakresie wykształcenia, specjalistycznej wiedzy, wieku oraz doświadczenia zawodowego.

**SYSTEMY I FUNKCJE WEWNĘTRZNE**

3.6. Kierujący audytem wewnętrznym podlega organizacyjnie prezesowi zarządu, a funkcjonalnie przewodniczącemu komitetu audytu lub przewodniczącemu rady nadzorczej, jeżeli rada pełni funkcję komitetu audytu.

**Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Kierujący audytem wewnętrznym Grupy podlega organizacyjnie członkowi zarządu.

3.7. Zasady 3.4 - 3.6 mają zastosowanie również w przypadku podmiotów z Grupy o istotnym znaczeniu dla jej działalności, jeśli wyznaczono w nich osoby do wykonywania tych zadań.

**Nie dotyczy.**

Podmioty Grupy nie posiadają wyodrębnionych funkcji audytu wewnętrznego, zarządzania ryzykiem oraz compliance. W miarę rozwoju działalności tych podmiotów stosowane będą zasady analogiczne jak dla Grupy.

#### **WALNE ZGROMADZENIE I RELACJE Z AKCJONARIUSZAMI**

4.13. Uchwała o nowej emisji akcji z wyłączeniem prawa poboru, która jednocześnie przyznaje prawo pierwszeństwa objęcia akcji nowej emisji wybranym akcjonariuszom lub innym podmiotom, może być podjęta, jeżeli spełnione są co najmniej poniższe przesłanki:

- a) Grupa ma racjonalną, uzasadnioną gospodarczo potrzebę pilnego pozyskania kapitału lub emisja akcji związana jest z racjonalnymi, uzasadnionymi gospodarczo transakcjami, m.in. takimi jak łączenie się z inną spółką lub jej przejęciem, lub też akcje mają zostać objęte w ramach przyjętego przez grupę programu motywacyjnego;
- b) osoby, którym przysługiwać będzie prawo pierwszeństwa, zostaną wskazane według obiektywnych kryteriów ogólnych;
- c) cena objęcia akcji będzie pozostawać w racjonalnej relacji do bieżących notowań akcji tej Grupy lub zostanie ustalona w wyniku rynkowego procesu budowania księgi popytu.

#### **W lipcu 2021 r. Grupa zaraportowała odstępstwo od stosowania powyższej zasady.**

Niemniej Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy Grupy przyjęło 18 października 2021 roku Regulamin programu motywacyjnego Grupy VIGO PHOTONICS S.A. dla kluczowych pracowników i Zarządu, który jest zgodny z powyższą zasadą, a cena objęcia akcji pozostaje w racjonalnej relacji do notowań akcji Grupy z okresu poprzedzającego przyjęcie programu.

#### **WYNAGRODZENIA**

6.3. Jeżeli w spółce jednym z programów motywacyjnych jest program opcji menedżerskich, wówczas realizacja programu opcji winna być uzależniona od spełnienia przez uprawnionych, w przeciągu co najmniej 3 lat, z góry wyznaczonych, realnych i odpowiednich dla Grupy celów finansowych i niefinansowych oraz zrównoważonego rozwoju, a ustalona cena nabycia przez uprawnionych akcji lub rozliczenia opcji nie może odbiegać od wartości akcji z okresu uchwalania programu.

#### **W lipcu 2021 r. Grupa zaraportowała odstępstwo od stosowania powyższej zasady.**

Niemniej Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy Grupy przyjęło 18 października 2021 roku Regulamin programu motywacyjnego Grupy VIGO PHOTONICS S.A. dla kluczowych pracowników i Zarządu, który jest zgodny z powyższą zasadą, a cena objęcia akcji nie odbiega od wartości akcji z okresu przed uchwaleniem programu.

6.4. Rada nadzorcza realizuje swoje zadania w sposób ciągły, dlatego wynagrodzenie członków rady nie może być uzależnione od liczby odbytych posiedzeń. Wynagrodzenie członków komitetów, w szczególności komitetu audytu, powinno uwzględniać dodatkowe nakłady pracy związane z pracą w tych komitetach.

#### **Grupa nie stosuje powyższej zasady.**

Polityka wynagrodzeń Grupy oraz przyjęte uchwały walnego zgromadzenia Grupy nie różnicują wynagrodzenia członków rady nadzorczej pod kątem pracy w komitetach rady nadzorczej, w tym komitetu audytu.

#### **5.8.1 Działalność charytatywna i sponsoringowa**

Ze względu na skalę działalności oraz specyfikę rynku i klientów Grupa nie prowadzi intensywnej działalności charytatywnej ani sponsoringowej. Grupa angażuje się wyłącznie w sponsorowanie wydarzeń związanych z działalnością Grupy – tj. wydarzeniami związanymi z branżą fotoniczną, optyczną lub optoelektroniczną.

#### **5.8.2 System kontroli wewnętrznej i zarządzania ryzykiem**

Zarząd Grupy jest odpowiedzialny za system kontroli wewnętrznej w Grupie i jego skuteczność funkcjonowania w procesie sporządzania sprawozdań finansowych.

Nadzór merytoryczny nad procesem przygotowania sprawozdań finansowych i raportów okresowych Grupy sprawuje Główna Księgowa. Jednocześnie jest ona odpowiedzialna za organizację prac związanych z przygotowaniem sprawozdań finansowych, na bieżąco śledzi zmiany wymagane przez przepisy i regulacje zewnętrzne odnoszące się do wymogów sprawozdawczości giełdowej.

Służby finansowe mają dostęp do informacji o aktualnej sytuacji firmy na podstawie indywidualnych kodów dostępu do określonych modułów systemu informatycznego i księgowo - finansowego. Dane na potrzeby sprawozdań finansowych oraz same sprawozdania finansowe są przygotowywane przez Dział Księgowości Grupy. Nadzór nad przygotowaniem sprawozdań finansowych sprawuje Dyrektor Finansowy Grupy.

Co miesiąc, po zamknięciu ksiąg, Członkowie Zarządu Grupy otrzymują raporty z informacją zarządczą przedstawiające kluczowe dane finansowe, które następnie są przez nich analizowane.

Dane finansowe będące podstawą sprawozdań finansowych i raportów okresowych pochodzą z systemu księgowo - finansowego, w którym rejestrowane są transakcje zgodnie z polityką rachunkową Grupy opartą na Międzynarodowych Standardach Rachunkowości i Międzynarodowych Standardach Sprawozdawczości Finansowej. Sporządzone sprawozdanie finansowe jest przekazywane Zarządowi do ostatecznej weryfikacji. Roczne i półroczne sprawozdania finansowe podlegają niezależnemu badaniu i przeglądowi przez biegłego rewidenta. Wyniki badania przekazywane są Zarządowi i Radzie Nadzorczej, a sprawozdanie biegłego rewidenta z badania sprawozdania finansowego – także Walnemu Zgromadzeniu.

### 5.8.3 Akcjonariusze posiadający bezpośrednio lub pośrednio znaczne pakiety akcji

Akcjonariusze posiadający bezpośrednio lub pośrednio przez podmioty zależne co najmniej 5% ogólnej liczby głosów na Walnym Zgromadzeniu Akcjonariuszy:

- na dzień bilansowy:

Akcjonariusz	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów	% udział w głosach na WZA
Warsaw Equity Management S.A.	104 000	14,27%	104 000	14,27%
Józef Piotrowski	86 650	11,89%	86 650	11,89%
Janusz Kubrak	48 100	6,60%	48 100	6,60%
Investors TFI	47 038	6,45%	47 038	6,45%
PTE Allianz Polska S.A.	39 071	5,36%	39 071	5,36%
Mirosław Grudzień	37 200	5,10%	37 200	5,10%
Pozostali	366 941	50,33%	366 941	50,33%
<b>Razem</b>	<b>729 000</b>	<b>100,00</b>	<b>729 000</b>	<b>100,00</b>

- na dzień publikacji raportu rocznego:

Akcjonariusz	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów	% udział w głosach na WZA
Warsaw Equity Management S.A.	124 800	14,27%	124 800	14,27%
Józef Piotrowski	85 277	9,74%	85 277	9,74%
OTE Allianz Polska S.A.	56 735	6,49%	56 735	6,49%
Janusz Kubrak	48 100	5,50%	48 100	5,50%
Pozostali	559 937	64,00%	559 937	64,00%
<b>Razem</b>	<b>874 799</b>	<b>100,00</b>	<b>874 799</b>	<b>100,00</b>

Akcje VIGO Photonics S.A. są akcjami zwykłymi na okaziciela. Każda Akcja daje prawo do jednego głosu na Walnym Zgromadzeniu Grupy. Akcjonariuszom akcji serii A, C, D przysługują prawa wynikające z faktu posiadania tych akcji i przewidziane powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, w tym prawo do dywidendy, prawo poboru, prawo do udziału w nadwyżkach w przypadku likwidacji Grupy.

Z akcjami Grupy nie są związane żadne szczególne prawa, przywileje ani ograniczenia, które nie byłyby immanentnie związane z istotą praw, przywilejów lub ograniczeń inkorporowanych w zwykłych akcjach na okaziciela. Żadne szczególne uprawnienia, przywileje lub ograniczenia nie są przewidziane Statutem Grupy.

W Statucie przewidziane są uprawnienia osobiste dla akcjonariuszy:

- S Fundusz Inwestycyjny Zamknięty Aktywów Niepublicznych posiada uprawnienie osobiste w postaci prawa do powoływania i odwoływania 1 (jednego) członka Rady Nadzorczej Grupy tak długo, jak posiada w Spółce akcje stanowiące nie mniej niż 14% kapitału zakładowego Grupy. Powołanie i odwołanie danego członka Rady Nadzorczej następuje poprzez złożenie Spółce pisemnego oświadczenia, które będzie skuteczne z chwilą doręczenia go Spółce.
- Józef Piotrowski posiada uprawnienie osobiste w postaci prawa do powoływania i odwoływania 1 (jednego) członka Rady Nadzorczej Grupy tak długo, jak posiada w Spółce akcje stanowiące nie mniej niż 10% kapitału zakładowego Grupy. Niniejsze uprawnienie osobiste przysługujące Józefowi Piotrowskiemu na podstawie Statutu będzie, z mocy Statutu, przysługiwało Adamowi Piotrowskiemu (syn Józefa Piotrowskiego) w przypadku przeniesienia przez Józefa Piotrowskiego na rzecz Adama Piotrowskiego akcji Grupy stanowiących nie mniej niż 10% kapitału zakładowego Grupy. Powołanie i odwołanie danego członka Rady Nadzorczej następuje poprzez złożenie Spółce pisemnego oświadczenia, które będzie skuteczne z chwilą doręczenia go Spółce.

Jeżeli udział odpowiednio S Funduszu Inwestycyjnego Zamkniętego Aktywów Niepublicznych w kapitale zakładowym Grupy będzie mniejszy niż 14% albo udział Józefa Piotrowskiego lub Adama Piotrowskiego w kapitale zakładowym Grupy będzie mniejszy niż 10%, wówczas członkowie Rady Nadzorczej powoływani dotychczas przez uprawnionych osobiście będą powoływani i odwoływani przez Walne Zgromadzenie.

Jeżeli wymienieni powyżej uprawnieni osobiście nie wykonają prawa do powoływania członka Rady Nadzorczej w drodze pisemnego oświadczenia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia wygaśnięcia mandatu powołanego przez odpowiedniego każdego z nich członka Rady Nadzorczej, danego członka Rady Nadzorczej powołuje Walne Zgromadzenie, przy czym uprawnionym osobiście będzie przysługiwać prawo odwołania tak powołanych członków Rady Nadzorczej w trybie określonym albo zwołania Walnego Zgromadzenia w celu powołania członka Rady Nadzorczej.

Statut Grupy nie przewiduje ograniczeń, co do wykonywania prawa głosu ani też zapisów, zgodnie z którymi przy współpracy Grupy, prawa kapitałowe związane z papierami wartościowymi byłyby oddzielne od posiadania papierów wartościowych. Ograniczenia co do wykonywania prawa głosu mogą wynikać w przypadku Grupy jedynie z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

Według wiedzy Zarządu nie zostały uzgodnione, żadne ograniczenia w zakresie przenoszenia prawa własności akcji Grupy.

#### 5.8.4 Zasady powoływania i odwoływania osób nadzorujących i zarządzających oraz ich uprawnień

Rada Nadzorcza składa się od 5 (pięciu) do 7 (siedmiu) członków powoływanych przez Walne Zgromadzenie na wspólną trzyletnią kadencję. Kadencja członków pierwszej Rady Nadzorczej upływa po okresie 2 (dwóch) pełnych lat obrotowych licząc od daty zarejestrowania Grupy.

Liczbę członków Rady Nadzorczej danej kadencji określa Walne Zgromadzenie, przy czym dotyczy to również wypadku wyboru Rady Nadzorczej w drodze głosowania oddzielnymi grupami w trybie Art. 385 Kodeksu spółek handlowych.

Członkowie Rady Nadzorczej wybierają spośród siebie Przewodniczącego Rady Nadzorczej oraz mogą wybrać spośród siebie Zastępcę Przewodniczącego lub osoby pełniące inne funkcje.

Jeżeli liczba członków Rady Nadzorczej danej kadencji spadnie poniżej 5 (pięciu) członków w wyniku wygaśnięcia mandatów niektórych członków Rady Nadzorczej (z innego powodu niż odwołanie), a uprawnienie do powołania w ich miejsce nowych członków Rady Nadzorczej przysługuje Walnemu Zgromadzeniu, pozostali członkowie Rady Nadzorczej mogą w celu uzupełnienia Rady Nadzorczej do pięcioosobowego składu w drodze kooptacji powołać nowych członków Rady Nadzorczej. Członkowie Rady Nadzorczej dokonują kooptacji w drodze doręczenia Spółce pisemnego oświadczenia wszystkich członków Rady Nadzorczej o powołaniu członka Rady Nadzorczej.

W wypadku wygaśnięcia mandatu członka Rady Nadzorczej posiadającego Statut niezależnego członka komitetu audytu dokooptowany członek Rady Nadzorczej powinien spełniać kryteria niezależności, o których mowa w art. 129 ust. 3 Ustawy o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym z dnia 11 maja 2017, i mieć kwalifikacje w dziedzinie rachunkowości lub rewizji finansowej.

Członkowie Rady Nadzorczej powołani w drodze kooptacji sprawują swoje czynności do czasu zatwierdzenia ich powołania przez najbliższe Walne Zgromadzenie albo dokonania wyboru następców.

Po dokonaniu kooptacji członków Rady Nadzorczej, Rada Nadzorcza zwoła Walne Zgromadzenie w celu zatwierdzenia członka powołanego w drodze kooptacji albo wyboru jego następcy.

Członkowie Rady Nadzorczej mogą dokonać kooptacji w przypadku, gdy liczba członków Rady Nadzorczej wynosi co najmniej dwóch.

Rada Nadzorcza sprawuje stały nadzór nad działalnością Grupy we wszystkich dziedzinach jej działalności.

Do obowiązków Rady Nadzorczej należy w szczególności:

1. Badanie i opiniowanie sprawozdania finansowego i sprawozdania Zarządu z działalności Grupy w zakresie ich zgodności z księgami i dokumentami oraz ze stanem faktycznym;
2. składanie Walnemu Zgromadzeniu corocznego pisemnego sprawozdania z czynności określonych w pkt 1) wraz ze zwięzłą oceną działalności Grupy z uwzględnieniem oceny systemu kontroli wewnętrznej i systemu zarządzania ryzykiem istotnym dla Grupy;
3. rozpatrywanie wniosków Zarządu co do podziału zysków i strat;
4. wybór biegłego rewidenta przeprowadzającego badania i przegląd sprawozdań finansowych Grupy, jak również zatwierdzanie warunków umowy z biegłym rewidentem oraz zatwierdzanie rozwiązania przez Grupę takiej umowy;
5. powoływanie i odwoływanie członków Zarządu oraz ustalanie warunków ich wynagrodzenia i zatrudnienia;
6. rozpatrywanie i opiniowanie spraw mających być przedmiotem uchwał Walnego Zgromadzenia;
7. wyrażanie zgody na nabycie i zbycie nieruchomości, użytkownika wieczystego lub udziału w nieruchomości;
8. wyrażenie zgody na dokonywanie przez Grupę, nieprzewidzianych w zatwierdzonym przez Radę Nadzorczą budżecie, wszelkich czynności rozporządzających prawem (w szczególności w postaci zbycia, obciążenia ograniczonym prawem rzeczowym lub innym prawem na rzecz osoby trzeciej, uczynienie przedmiotem darowizny, lub dokonanie czynności prawnych skutkujących wygaśnięciem prawa) oraz czynności zobowiązujących o wartości przekraczającej jednostkowo 6.000.000,00 (sześć milionów) złotych. Obowiązek uzyskania zgody dotyczy również zaciągnięcia zobowiązania z jednym podmiotem dotyczącego świadczeń powtarzających się lub o charakterze ciągłym, jeśli suma wartości świadczeń z nich wynikających przekracza 6.000.000,00 (sześć milionów) złotych w okresie roku obrotowego;
9. zatwierdzanie rocznych budżetów Grupy i wszelkich zmian do tych dokumentów;
10. wyrażanie zgody na zawarcie przez Grupę z podmiotem powiązaniem istotnej umowy, tj. umowy, której wartość przedmiotu wynosi nie mniej niż 2.000.000,00 zł (dwa miliony złotych). Powyższemu obowiązkowi nie podlegają transakcje typowe, zawierane na warunkach rynkowych w ramach prowadzonej działalności operacyjnej przez Grupę z podmiotem zależnym, w którym Grupa posiada większościowy udział kapitałowy, jak również czynności przewidziane w budżecie Grupy zatwierdzonym przez Radę Nadzorczą;
11. powoływanie komitetów;

12. rozpatrywanie innych spraw powierzonych do kompetencji Rady Nadzorczej na mocy uchwały Walnego Zgromadzenia, przepisów prawa lub Statutu, bądź wniesionych przez Zarząd.

Od dnia dopuszczenia akcji Grupy do obrotu na rynku regulowanym prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A., jeżeli Rada Nadzorcza liczy więcej niż 5 osób, Rada Nadzorcza powołuje komitet audytu, w którego skład wchodzi co najmniej trzech jej członków, z których przynajmniej jeden członek powinien spełniać warunki niezależności w rozumieniu art. 129 ust. 3 Ustawy z dnia 11 maja 2017 roku o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym i mieć kwalifikacje w dziedzinie rachunkowości lub rewizji finansowej.

W Spółce przestrzegane są przepisy dotyczące powołania, składu i funkcjonowania komitetu audytu, w tym dotyczące spełnienia przez jego członków kryteriów niezależności oraz wymagań odnośnie do posiadania wiedzy i umiejętności z zakresu branży, w której działa emitent oraz w zakresie rachunkowości lub badania sprawozdań finansowych.

Do zadań Komitetu Audytu należy w szczególności:

- monitorowanie procesu sprawozdawczości finansowej, w tym opiniowanie przyjętej przez Grupę polityki rachunkowości i stosowanych zasad sporządzania sprawozdań finansowych,
- omawianie rocznych, półrocznych i kwartalnych sprawozdań finansowych z organami Grupy,
- monitorowanie wykonywania czynności rewizji finansowej, w tym omawianie wyników badania rocznego sprawozdania finansowego,
- przedstawianie Radzie Nadzorczej rekomendacji dotyczących wyboru biegłego rewidenta Grupy i jego wynagrodzenia,
- monitorowanie niezależności biegłego rewidenta i podmiotu uprawnionego do badania sprawozdań finansowych, w tym opiniowanie zakresu dodatkowych prac zleczanych biegłemu rewidentowi przez Zarząd,
- monitorowanie skuteczności systemu zarządzania ryzykiem mającym istotny wpływ na funkcjonowanie Grupy,
- monitorowanie skuteczności systemu kontroli wewnętrznej Grupy, w tym efektywności podjętych działań naprawczych,
- monitorowanie zgodności działalności Grupy z przepisami prawa i innymi regulacjami,
- opiniowanie istotnych informacji finansowych publikowanych przez Grupę.

Komitet audytu w roku 2022, wykonywał zadania komitetu audytu przewidziane w obowiązujących przepisach.

Rada Nadzorcza może powoływać spośród członków Rady komisje, zespoły problemowe lub komitety, zarówno stałe jak i do wyjaśnienia poszczególnych kwestii – określając ich organizację, sposób działania i szczegółowe kompetencje – o ile przedmiot prac danej komisji, zespołu lub komitetu mieści się w zakresie kompetencji Rady Nadzorczej.

W okresie od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2022 roku w skład Komitetu Audytu wchodziły następujące osoby:

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

Wszyscy wymienieni powyżej Członkowie Komitetu Audytu spełniali w okresie sprawowania przez nich funkcji w Komitecie Audytu ustawowe kryteria niezależności.

Poniżej wskazano spełnienie przez Członków Komitetu Audytu kryterium posiadania wiedzy i umiejętności w zakresie rachunkowości lub badania sprawozdań finansowych, ze wskazaniem sposobu ich nabycia:

- Marek Wiechno: w latach 1998-2003 ukończył studia w Szkole Głównej Handlowej, a następnie liczne kursy i szkolenia w zakresie Zarządzania, HR, Finansów Przedsiębiorstw, Rachunkowości w tym MSSF/MSR oraz Podatków. Prowadzi własną działalność gospodarczą pod firmą MAWAR Marek Wiechno. Jest Członkiem Zarządu następujących spółek: DEM Sp. z o.o., PROMO Sp. z o.o., POL T and T Sp. z o.o. Posiada wieloletnie doświadczenie praktyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
- Zbigniew Więclaw: w 1997 roku uzyskał stopień magistra na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, a następnie w 2010 roku ukończył studia MBA na University of Illinois. Pracę zawodową rozpoczął w latach 1997 - 1999 w Westdeutsche Landesbank Polska S.A. jako Risk Manager. Następnie od 2000 do 2003 roku był Kontrolerem Finansowym Bankowości Transakcyjnej oraz Departamentu Skarbu w Citibank S.A. Od ponad dekady kontynuuje karierę w Banku Handlowym S.A.: Dyrektor Biura Strategii i Planowania Bankowości Transakcyjnej (2003 – 2009), Dyrektor Finansowy Bankowości Transakcyjnej Regionu Europy Centralnej i Wschodniej Citigroup (2010-2013), Dyrektor Departamentu Zarządzania Płynnością i Analiz Biznesowych w Sektorze Bankowości Korporacyjnej (2013 – teraz).
- Krzysztof Kaczmarczyk: absolwent Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie ze specjalizacją finanse i rachunkowość. Jest również byłym słuchaczem Uniwersytetu Warszawskiego, kierunku Stosunki Międzynarodowe. W latach 1999-2008 pracował w Deutsche Bank w Polsce, gdzie pełnił m.in. funkcję Zastępcy Dyrektora Departamentu Analiz Rynku Akcji oraz Analityka Rynku Akcji - region Europy Środkowo-Wschodniej. W okresie 2008-2010 pełnił różne funkcje zarządcze w Grupie TP S.A., w tym Dyrektora Pionu Strategii i Rozwoju. W latach 2010-2011 pracował w szwajcarskim banku inwestycyjnym Credit Suisse w Polsce. W latach 2012-2015 pełnił funkcję Wiceprezesa Zarządu ds. Strategii i Rozwoju w spółce Emitel - wiodącym operatorze naziemnej sieci radiowo-telewizyjnej w Polsce. Obecnie zawodowo niezależny członek Rad Nadzorczych spółek notowanych na GPW w Warszawie oraz Doradca Zarządu KGHM Polska Miedź S.A. Ponad 10-letnie doświadczenie nadzorcze zdobywał zasiadając w Radach Nadzorczych, w tym w Grupach notowanych na GPW - LC Corp, GPW, KGHM, Arteria, Braster, BSC Drukarnia Opakowań, Action, Work Service, TIM, Best, Integer, SARE, Magellan, Robyg, InPost, Polimex-Mostostal, Duon, Polish Energy Partners, Graal, Wirtualna Polska, 4fun Media.

Opis dotyczący spełnienia przez Członków Komitetu Audytu kryterium posiadania wiedzy i umiejętności z zakresu branży, w której działa Grupa, ze wskazaniem sposobu ich nabycia wygląda następująco:

1. Marek Wiechno: posiada wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Grupa zdobyte dzięki wieloletniej obecności w Radzie Nadzorczej Grupy.
2. Zbigniew Więclaw: posiada wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Grupa zdobyte dzięki wieloletniej obecności w Radzie Nadzorczej Grupy.
3. Krzysztof Kaczmarczyk: posiada wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Grupa zdobyte dzięki 11-letniej pracy w Deutsche Bank oraz Credit Suisse gdzie pełnił funkcje dyrektorskie, podczas których był odpowiedzialnym za analizy rynkowe wielu branż rynkowych, w tym wliczając segment rynku, w którym działa Grupa.

W 2023 odbyły się cztery spotkania Komitetu Audytu:

- 30 stycznia,
- 1 marca,
- 13 kwietnia,
- 12 września

### 5.8.5 Polityka wyboru firmy audytorskiej do przeprowadzania badania sprawozdania finansowego

Polityka wyboru firmy audytorskiej do przeprowadzania badania sprawozdania finansowego Grupy VIGO Photonics S.A. została przyjęta uchwałą Komitetu Audytu z dnia 6 października 2017 roku. Polityka wyboru firmy audytorskiej reguluje zasady wyboru firmy audytorskiej. Zgodnie z postanowieniami Statutu Grupy, do obowiązków Rady Nadzorczej należy wybór biegłego rewidenta przeprowadzającego badania i przegląd sprawozdań finansowych Grupy, jak również zatwierdzanie warunków umowy z biegłym rewidentem oraz zatwierdzanie rozwiązania przez Grupę takiej umowy. Z kolei Komitet Audytu rekomenduje Radzie Nadzorczej wybór firmy audytorskiej do przeprowadzenia badań sprawozdań finansowych i przeglądów śródrocznych sprawozdań finansowych Grupy. Zarząd Grupy ma obowiązek poinformowania Komisji Nadzoru Finansowego o fakcie, że wyboru firmy audytorskiej dokonuje organ inny niż organ zatwierdzający sprawozdanie finansowe.

Komitet Audytu przedstawia Radzie Nadzorczej rekomendację, w której:

- wskazuje firmę audytorską, której proponuje powierzyć badanie ustawowe;
- oświadcza, że rekomendacja jest wolna od wpływów stron trzecich;
- stwierdza, że Grupa nie zawarła umów zawierających klauzule, które ograniczałyby wybór firmy audytorskiej do określonych kategorii lub wykazów firm audytorskich, stosownie do art. 66 ust. 5a UoR.

W przypadku gdy wybór, o którym mowa powyżej, nie dotyczy przedłużenia umowy o badanie sprawozdania finansowego, rekomendacja Komitetu Audytu zawiera:

- przynajmniej dwie możliwości wyboru firmy audytorskiej wraz z uzasadnieniem oraz
- wskazanie uzasadnionej preferencji Komitetu Audytu wobec jednej z nich.

Przy wyborze firmy audytorskiej Spółka nie jest zobowiązana do stosowania procedury o której mowa w art. 130 ust. 3 pkt 2 ustawy o biegłych rewidentach. Jeżeli decyzja Rady Nadzorczej dotycząca wyboru firmy audytorskiej odbiega od rekomendacji Komitetu Audytu, Rada Nadzorcza uzasadnia przyczyny niezastosowania się do rekomendacji Komitetu Audytu oraz przekazuje takie uzasadnienie do wiadomości Walnego Zgromadzenia Akcjonariuszy. Wybór firmy audytorskiej następuje w czwartym kwartale roku poprzedzającego rok, za który będzie przeprowadzane badanie i przegląd półroczny sprawozdania finansowego Grupy. Zarząd Grupy zawiera umowę o badanie i przegląd sprawozdań finansowych z firmą audytorską na okres minimum 2 lat. Wyklucza się prowadzenie badań ustawowych i przeglądów śródrocznych sprawozdań finansowych przez podwykonawców firmy audytorskiej. Zarząd informuje w raporcie bieżącym Grupy o wyborze firmy audytorskiej.

Wszystkie oferty firm audytorskich dotyczące:

- przeprowadzenia badań i przeglądów, oraz
- innych usług świadczonych przez te firmy audytorskie, które wpłynęły do Grupy przekazywane są do Komitetu Audytu.

Polityka wyboru firmy audytorskiej reguluje następującą procedurę wyboru firmy audytorskiej.

Zarząd Grupy na podstawie wytycznych Komitetu Audytu wysyła zapytanie ofertowe do wybranych podmiotów, pod warunkiem spełnienia przez te podmioty ustawowych wymagań dotyczących rotacji podmiotu uprawnionego do badania oraz innych wymogów wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa i wewnętrznych regulacji Grupy.

Zarząd Grupy odpowiadając na zapytania podmiotów uprawnionych do badania biorących udział w procedurze wyboru, przygotowuje dokumentację, która umożliwi im poznanie działalności Grupy oraz prowadzi bezpośrednio negocjacje z zainteresowanymi oferentami.

W wyniku przeprowadzonych negocjacji, Zarząd przekazuje Komitetowi Audytu zebrane oferty.

Komitet Audytu dokonuje oceny i analizy przedstawionych ofert, w wyniku której przedstawia Radzie Nadzorczej Rekomendację, zgodną z zasadami określonymi w punkcie I niniejszej Polityki. Wyboru firmy audytorskiej dokonuje Rada Nadzorcza.

W przypadku wyboru przez Radę Nadzorczą innego podmiotu, niż podmiot preferowany przez Komitet Audytu, Rada Nadzorcza jest zobowiązana do umotywowania dokonanego wyboru, zgodnie z zasadami określonymi w niniejszej polityce.

Głównymi założeniami Polityki wyboru firmy audytorskiej są:



- zapewnienie wysokiej jakości badań ustawowych
- doświadczenie firmy audytorskiej
- zapobieganie konfliktom interesów
- rotacja firmy audytorskiej
- wynagrodzenie za badanie

W Polityce zostały rozwinięte wyżej wymienione założenia wyboru firmy audytorskiej:

#### **Zapewnienie wysokiej jakości badań ustawowych**

Komisja Nadzoru Audytowego ustawowo zapewnia jakość badania przez firmy audytorskie badające jednostki zainteresowania publicznego, a firmy audytorskie mają obowiązek posiadania wewnętrznego systemu kontroli jakości dla oceny czy biegły rewident lub kluczowy partner firmy audytorskiej mogli w sposób racjonalny dojść do opinii i wniosków wyrażonych w projektach tych sprawozdań.

Komitet Audytu wykorzystuje następujące źródła wiedzy o firmie składającej ofertę:

- informacje zawarte w ofercie,
- roczne sprawozdanie z przejrzystości (Artykuł 13 rozporządzenia 537/2014) zamieszczone na stronie internetowej firmy audytorskiej, a w szczególności:
  - a) opis systemu wewnętrznej kontroli jakości,
  - b) oświadczenie zarządu dotyczące skuteczności funkcjonowania wewnętrznej kontroli jakości,
  - c) data ostatniej kontroli w zakresie systemu zapewnienia jakości przeprowadzonej przez Komisję Nadzoru Audytowego,
  - d) wykaz jednostek zainteresowania publicznego, dla których audytor wykonywał badania ustawowe w poprzednim roku obrotowym,
  - e) oświadczenie o stosowanej polityce w zakresie zapewnienia niezależności, zawierające potwierdzenie, że została przeprowadzona wewnętrzna kontrola przestrzegania zasad niezależności,
  - f) oświadczenie o stosowanej polityce w zakresie doskonalenia zawodowego,
  - g) informacja o osiągniętych przychodach,
  - h) opis polityki biegłego rewidenta lub firmy audytorskiej w zakresie rotacji kluczowych partnerów firmy audytorskiej oraz pracowników.
- ustalenia lub wnioski wynikające z kontroli przeprowadzonej w firmie audytorskiej zawarte w rocznym sprawozdaniu Komisji Nadzoru Audytowego, o którym mowa w art. 90 ust. 5 ustawy o biegłych rewidentach, mogące wpłynąć na wybór firmy audytorskiej.

#### **Doświadczenie**

Komitet Audytu zapoznaje się z:

- wykazem jednostek zainteresowania publicznego, na rzecz których firma audytorska przeprowadzała badania ustawowe w zakończonym roku obrotowym;
- oświadczeniem o stosowanej przez firmę audytorską polityce w zakresie kształcenia ustawicznego biegłych rewidentów zamieszczonymi w ofercie oraz rocznym sprawozdaniu z przejrzystości.

#### **Zapobieganie konfliktom interesów**

Firma audytorska składa oświadczenie dotyczące praktyk w zakresie zapewnienia niezależności, zawierające również potwierdzenie przeprowadzenia wewnętrznej kontroli przestrzegania zasad niezależności dołączone do sprawozdania z przejrzystości;

Firma audytorska:

- przekazuje co roku Komitetowi Audytu pisemne potwierdzenie, że firma audytorska oraz biegli rewidenty prowadzący badanie ustawowe są niezależni od badanej jednostki;
- omawiają z Komitetem Audytu zagrożenia dla własnej niezależności oraz zabezpieczenia stosowane w celu ograniczenia tych zagrożeń.

#### **Rotacja firmy audytorskiej**

Dla przeciwdziałania zagrożeniu wynikającemu ze znajomości jednostki (tzw. „zbyttnia zażyłość”), a tym samym dla wzmocnienia niezależności biegłych rewidentów i firm audytorskich, obowiązują zasady rotacji audytora.

Sprawozdanie z przejrzystości zawiera opis polityki firmy audytorskiej w zakresie rotacji kluczowych biegłych rewidentów oraz pracowników.

Dokonując wyboru firmy audytorskiej Komitet Audytu dba by nie zostały naruszone następujące zasady:

- pierwsza umowa o badanie sprawozdania finansowego jest zawierana z firmą audytorską na okres nie krótszy niż dwa lata z możliwością przedłużenia na kolejne co najmniej dwuletnie okresy; (art. 66 ust. 5 UoR)

- maksymalny czas nieprzerwanego trwania zleceń badań ustawowych przeprowadzanych przez tę samą firmę audytorską lub firmę audytorską powiązaną z tą firmą audytorską lub jakiegokolwiek członka sieci działającej w państwach Unii Europejskiej, do której należą te firmy audytorskie, nie może przekraczać 5 lat; (art. 134 ust. 1 ustawy o biegłych rewidentach)
- kluczowy biegły rewident nie może przeprowadzać badania ustawowego w Spółce przez okres dłuższy niż 5 lat; (art. 134 ust. 2 ustawy o biegłych rewidentach)
- kluczowy biegły rewident może ponownie przeprowadzać badanie ustawowe w Spółce po upływie co najmniej 3 lat od zakończenia ostatniego badania ustawowego; (art. 134 ust. 3 ustawy o biegłych rewidentach)
- firma audytorska ani, w stosownych przypadkach, żaden z członków jej sieci działających w ramach Unii nie podejmują badania ustawowego tej samej jednostki zainteresowania publicznego w okresie kolejnych czterech lat. (Artykuł 17 ust. 3 rozporządzenia 537/2014)

### **Wynagrodzenie za badanie**

Wynagrodzenie z tytułu wykonywania badań ustawowych na rzecz Grupy nie może mieć charakteru warunkowego.

Wynagrodzenie warunkowe oznacza wynagrodzenie z tytułu zleceń badania obliczone na ustalonej z góry podstawie powiązanej z wynikiem lub efektem transakcji lub wynikiem wykonanej pracy. Wynagrodzenia nie uznaje się za warunkowe, jeżeli zostało ono określone przez sąd lub właściwy organ.

Poziom wynagrodzenia otrzymywanego od jednej badanej jednostki oraz struktura wynagrodzenia mogą zagrazić niezależności firmy audytorskiej.

W przypadku gdy wynagrodzenie za badanie od jednego klienta, w tym jego jednostek zależnych, jest znaczące, powinna być ustanowiona szczególna procedura z udziałem Komitetu Audytu zapewniająca jakość badania.

Jeżeli firma audytorska staje się nadmiernie zależna od jednego klienta, Komitet Audytu powinien z odpowiednim uzasadnieniem zdecydować czy firma audytorska może nadal prowadzić badania ustawowe.

### **Zakaz świadczenia usług niebędących badaniem sprawozdań finansowych**

Firma audytorska przeprowadzająca ustawowe badania Grupy ani żaden z członków sieci, do której należy biegły rewident lub firma audytorska, nie świadczą bezpośrednio ani pośrednio na rzecz badanej Grupy, jej jednostki dominującej ani jednostek przez nią kontrolowanych w ramach Unii Europejskiej żadnych zabronionych usług niebędących badaniem sprawozdań finansowych w następujących okresach:

- w okresie od rozpoczęcia badanego okresu do wydania sprawozdania z badania; oraz
- w roku obrotowym bezpośrednio poprzedzającym okres, o którym mowa powyżej

w odniesieniu do usług wymienionych w akapicie drugim lit. g) rozporządzenia 537/2014 (usługi prawne obejmujące udzielanie ogólnych porad prawnych, negocjowanie w imieniu badanej jednostki oraz występowanie w charakterze rzecznika w ramach rozstrzygnięcia sporu).

Usługami zabronionymi są usługi wymienione w art. 5 akapit 3 rozporządzenia 537/2014, w połączeniu z badaniem Sprawozdań finansowych.

Polityka świadczenia przez firmę audytorską przeprowadzającą badanie, dozwolonych usług niebędących badaniem w Spółce VIGO Photonics S.A. została przyjęta uchwałą Komitetu Audytu z dnia 6 października 2017 roku.

Kluczowymi zagadnieniami regulowanymi przez Politykę świadczenia przez firmę audytorską przeprowadzającą badanie, dozwolonych usług niebędących badaniem w Spółce VIGO Photonics S.A. są:

- katalog usług warunkowo dozwolonych,
- warunki dotyczące przeprowadzania usług.

Katalog usług warunkowo dozwolonych zawarty w ww. Polityce pokrywa się z katalogiem usług wymienionych w art. 136 ust. 2 ustawy o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym z dnia 11 maja 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1089).

Zgodnie z Polityką świadczenia przez firmę audytorską przeprowadzającą badanie, dozwolonych usług niebędących badaniem w Spółce VIGO Photonics S.A. warunkami dotyczącymi przeprowadzania usług dozwolonych są:

- zatwierdzenie usług po analizie zagrożeń niezależności firmy audytorskiej. Świadczenie usług warunkowo dopuszczonych możliwe jest jedynie w zakresie niezwiązanym z polityką podatkową Grupy, po przeprowadzeniu przez Komitet Audytu oceny zagrożeń i zabezpieczeń niezależności (oświadczenie firmy audytorskiej) o której mowa w art. 69–73 ustawy o biegłych rewidentach oraz zatwierdzeniu świadczenia tych usług przez Komitet Audytu.
- limity wynagrodzenia za dozwolone usługi. Stosownie do art. 4 ust. 2 rozporządzenia 537/2014 w przypadku gdy firma audytorska świadczy przez okres co najmniej trzech kolejnych lat obrotowych na rzecz Grupy usługi niebędące badaniem sprawozdań finansowych inne niż usługi, o których mowa w art. 5 ust. 1 rozporządzenia 537/2014 (zabronione), całkowite wynagrodzenie z tytułu takich usług jest ograniczone do najwyżej 70 % średniego wynagrodzenia płaconego w trzech kolejnych ostatnich latach obrotowych z tytułu badania ustawowego badanej jednostki."

### **Zarząd**

Kompetencje i sposób działania Zarządu określa Kodeks Spółek Handlowych oraz Statut Grupy oraz Regulamin Zarządu Grupy.

Zarząd składa się z 2 (dwóch) do 3 (trzech) członków, w tym Prezes Zarządu, powoływanych i odwoływanych przez Radę Nadzorczą. Liczbę członków Zarządu danej kadencji ustala Rada Nadzorczą. Kadencja członków Zarządu jest wspólna i trwa 3 (trzy) lata.

Zarząd prowadzi sprawy Grupy i reprezentuje ją na zewnątrz.

Do zakresu działania Zarządu należą wszelkie sprawy związane z prowadzeniem spraw Grupy niezastrzeżone do kompetencji innych organów Grupy na mocy przepisów prawa lub Statutu.

Do składania oświadczeń woli w imieniu Grupy i podpisywania w imieniu Grupy wymagane jest współdziałanie dwóch członków zarządu.

Rozporządzenie prawem lub zaciągnięcie zobowiązania o wartości przekraczającej 6.000.000,00 (sześć milionów) złotych wymaga zgody Rady Nadzorczej wyrażonej w formie uchwały. Obowiązek ten dotyczy również zobowiązań dotyczących świadczeń powtarzających się lub o charakterze ciągłym, jeśli wartość świadczeń z nich wynikających przekracza 6.000.000,00 (sześć milionów) złotych w okresie roku obrotowego. Obowiązek ten nie dotyczy dokonywania czynności przewidzianych w budżecie Grupy zatwierdzonym przez Radę Nadzorczą.

Uchwały Zarządu zapadają zwykłą większością głosów oddanych. W przypadku równości decyduje głos Prezesa Zarządu.

Uchwały Zarządu mogą być podjęte, jeśli wszyscy członkowie Zarządu zostali prawidłowo zawiadomieni o posiedzeniu zarządu.

Członkowie Zarządu mogą brać udział w podejmowaniu uchwał Zarządu, oddając swój głos na piśmie za pośrednictwem innego członka Zarządu. Oddanie głosu na piśmie nie może dotyczyć spraw wprowadzonych do porządku obrad na posiedzeniu Zarządu.

Uchwały Zarządu mogą być podejmowane w trybie pisemnym lub przy wykorzystaniu środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość. Uchwała jest ważna, gdy wszyscy członkowie Zarządu zostali powiadomieni o treści projektu uchwały.

Prezes Zarządu zwołuje posiedzenia Zarządu i im przewodniczy. Prezes Zarządu może upoważnić innych członków Zarządu do zwoływania i przewodniczenia posiedzeniom Zarządu.

Bez zgody Rady Nadzorczej członkowie Zarządu nie mogą zajmować się interesami konkurencyjnymi ani też uczestniczyć w spółce konkurencyjnej jako wspólnik Grupy cywilnej, Grupy osobowej lub jako członek organu Grupy kapitałowej bądź uczestniczyć w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek organu. Zakaz ten obejmuje także udział w konkurencyjnej spółce kapitałowej, w przypadku posiadania w niej przez członka zarządu co najmniej 10% (dziesięć procent) udziałów albo akcji bądź prawa do powołania co najmniej jednego członka Zarządu.

Zarząd nie ma indywidualnego prawa do podejmowania decyzji o emisji lub wykupieniu akcji Grupy.

#### 5.8.6 Działanie Walnego Zgromadzenia i jego uprawnienia

Walne Zgromadzenie działa na podstawie Kodeksu Spółek Handlowych i Statutu Grupy.

Walne Zgromadzenie może być Zwyczajne albo Nadzwyczajne.

Walne Zgromadzenia odbywają się w siedzibie Grupy albo w Warszawie.

Zwyczajne Walne Zgromadzenie powinno się odbyć w terminie sześciu miesięcy po upływie każdego roku obrotowego.

Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie zwołuje się w przypadkach określonych w przepisach Kodeksu spółek handlowych lub w Statucie, a także gdy podmioty lub organy uprawnione do zwołania Walnych Zgromadzeń uznają to za wskazane.

Walne Zgromadzenie może zostać odwołane. Dopuszczalna jest również zmiana terminu Walnego Zgromadzenia. Odwołanie oraz zmiana terminu Walnego Zgromadzenia jest dokonywana w sposób przewidziany dla jego zwołania.

W wypadku, gdy ogłoszenie o zwołaniu Walnego Zgromadzenia zawiera informację o możliwości uczestniczenia przez akcjonariuszy w Walnym Zgromadzeniu przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej, Grupa jest zobowiązana zapewnić akcjonariuszom możliwość uczestniczenia w Walnym Zgromadzeniu przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej.

Szczegółowe zasady przeprowadzania Walnego Zgromadzenia przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej określa Zarząd. Zarząd ogłasza zasady na stronie internetowej Grupy. Zasady te powinny umożliwiać:

- 1) transmisję obrad Walnego Zgromadzenia w czasie rzeczywistym;
- 2) dwustronną komunikację w czasie rzeczywistym, w ramach której akcjonariusze będą mogli wypowiadać się w toku obrad Walnego Zgromadzenia przebywając w miejscu innym niż miejsce obrad;
- 3) wykonywanie przez akcjonariusza osobiście lub przez pełnomocnika prawa głosu w toku Walnego Zgromadzenia, poza miejscem odbywania Walnego Zgromadzenia, przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej.

Walne Zgromadzenie jest ważne bez względu na liczbę reprezentowanych na nim akcji, o ile Kodeks spółek handlowych nie stanowi inaczej.

Każda akcja daje prawo do jednego głosu na Walnym Zgromadzeniu.

Zastawnik lub użytkownik nie ma prawa głosu z akcji lub świadectwa tymczasowego.

Uchwały Walnego Zgromadzenia wymagają sprawy zastrzeżone przepisami Kodeksu spółek handlowych, innych przepisów prawa lub postanowieniami niniejszego Statutu.

Uchwały Walnego Zgromadzenia zapadają bezwzględną większością głosów oddanych, chyba że przepisy Kodeksu spółek handlowych lub Statutu nie przewidują inaczej.

Do kompetencji Walnego Zgromadzenia należy w szczególności:

- 1) rozpatrzenie i zatwierdzenie sprawozdania zarządu z działalności Grupy oraz sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy oraz udzielenie absolutorium członkom organów Grupy z wykonania przez nich obowiązków;
- 2) postanowienie dotyczące roszczeń o naprawienie szkody wyrządzonej przy zawiązaniu Grupy lub sprawowaniu zarządu albo nadzoru;
- 3) podejmowanie uchwał o podziale zysku albo pokryciu strat;
- 4) określanie dnia i terminu wypłaty dywidendy;
- 5) powoływanie i odwoływanie członków Rady Nadzorczej
- 6) zbycie i wydzierżawienie przedsiębiorstwa lub jego zorganizowanej części oraz ustanowienie na nich ograniczonego prawa rzeczowego;
- 7) emisja obligacji zamiennych lub z prawem pierwszeństwa i emisja warrantów subskrypcyjnych, o których mowa Art. 453 § 2 Kodeksu spółek handlowych;
- 8) nabycie własnych akcji w przypadku określonym w Art. 362 § 1 pkt 2 Kodeksu spółek handlowych oraz upoważnienie do ich nabywania w przypadku określonym w Art. 362 § 1 pkt 8 Kodeksu spółek handlowych;
- 9) połączenie lub podział Grupy, chyba że uchwały Grupy nie wymagają przepisów Kodeksu spółek handlowych;
- 10) rozwiązanie i likwidacja Grupy;
- 11) przekształcenie Grupy;
- 12) ustalenie zasad wynagradzania członków Rady Nadzorczej, w tym także osobnego wynagrodzenia dla tych członków, którzy zostali delegowani do stałego indywidualnego wykonywania nadzoru;
- 13) zmiana Statutu Grupy;
- 14) zatwierdzanie Regulaminu Rady Nadzorczej Grupy oraz zmian w Regulaminie Rady Nadzorczej Grupy;
- 15) podwyższenie lub obniżenie kapitału zakładowego, z zastrzeżeniem uprawnień przysługujących w tym zakresie pozostałym organom Grupy;
- 16) podejmowanie uchwał o umorzeniu akcji Grupy;
- 17) utworzenie kapitałów rezerwowych oraz innych funduszy celowych;
- 18) rozpatrywanie spraw wniesionych przez Radę Nadzorczą, Zarząd lub akcjonariuszy;
- 19) inne sprawy zastrzeżone do kompetencji Walnego Zgromadzenia przepisami prawa lub postanowieniami niniejszego Statutu.

Nabycie i zbycie nieruchomości, użytkownika wieczystego lub udziału w nieruchomości nie wymagają uchwały Walnego Zgromadzenia.

Walne Zgromadzenie może uchwalić swój regulamin określający szczegółowo tryb organizacji i prowadzenia obrad. Uchwalenie, zmiana albo uchylenie regulaminu wymaga dla swej ważności bezwzględnej większości głosów oddanych „za” podjęciem uchwały.

### 5.8.7 Zmiany osobowe i organizacyjne w Spółce

Zmiany, jakie dokonały się w składzie osobowym w Radzie Nadzorczej w 2023 r są opisane w punkcie 3.4 niniejszego raportu.

Skład osobowy Zarządu został zmieniony z dwóch na trzech członków.

Skład osobowy organów zarządzających opisany jest w punkcie 3.4 niniejszego raportu.

### 5.8.8 Wynagrodzenia i transakcje z osobami wchodzącymi w skład organów zarządzających i nadzorujących

Wyszczególnienie (w złotych)	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Z tytułu pełnienia funkcji w organach	1 236 164,04	984 382,00
Wynagrodzenie z tytułu umowy o pracę	320 000,00	271 800,00
<b>Razem</b>	<b>1 556 164,04</b>	<b>1 256 182,00</b>

Imię i nazwisko	Funkcja	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
<b>Wynagrodzenia Członków Zarządu (w złotych)</b>			
Adam Piotrowski	Prezes Zarządu	597 613,02	702 780,00
Łukasz Piekarski	Członek Zarządu	463 091,01	553 402,00
Szrom Marcin	Członek Zarządu	495 460,01	
<b>Razem</b>		<b>1 556,164,04</b>	<b>1 256 182,00</b>

**Wynagrodzenia członków Rady Nadzorczej (w złotych)**

Imię i nazwisko	Funkcja	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
Przemysław Danowski	Przewodniczący Rady Nadzorczej do kwietnia 2023	24 000,00	72 000,00
Janusz Kubrak	Członek Rady Nadzorczej	26 000,00	62 400,00
Marek Wiechno	Przewodniczący Rady Nadzorczej od maja 2023	69 800,00	62 400,00
Zbigniew Więclaw	Członek Rady Nadzorczej	63 400,00	62 400,00
Piotr Nadolski	Członek Rady Nadzorczej	55 466,67	62 400,00
Krzysztof Kaczmarczyk	Członek Rady Nadzorczej	63 400,00	62 400,00
Mirosław Grudzień	Członek Rady Nadzorczej	63 400,00	62 400,00
Krzysztof Dziewicki	Członek Rady Nadzorczej	32 546,67	
Marcin Kubrak	Członek Rady Nadzorczej	8 106,67	
Waldemar Maj	Członek Rady Nadzorczej	8 106,67	
<b>Razem</b>		<b>414 226,68</b>	<b>446 400,00</b>

Nie udzielono pożyczek i świadczeń o podobnym charakterze członkom Zarządu, ani członkom Rady Nadzorczej.

Członkowie Zarządu i Rady Nadzorczej nie otrzymują wynagrodzeń, nagród lub innych korzyści wynikających z programów motywacyjnych lub premiowych opartych na kapitale Grupy.

**5.8.9 Wszelkie umowy z osobami zarządzającymi przewidujące rekompensatę w przypadku ich rezygnacji lub zwolnienia**

W przypadku rozwiązania umów o pracę zawartych z Zarządem na skutek wypowiedzenia przez Grupę Zarządowi przysługuje prawo do odprawy wysokości wynagrodzenia za okres 6 miesięcy. Odprawa nie przysługuje, jeżeli rozwiązanie umowy następuje w wyniku naruszenia obowiązków przez pracownika, popełnienia przestępstwa lub w związku z innymi powodami stanowiącymi podstawę do rozwiązania umowy bez wypowiedzenia.

**5.8.10 Akcje w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących**

Na dzień 31 grudnia 2023 roku kapitał zakładowy Grupy wynosił 729 000,00 złotych i dzielił się na 729 000 akcji o wartości nominalnej 1,00 zł każda. Wszystkie akcje tworzące kapitał zakładowy Grupy zostały w pełni opłacone.

Na dzień 31 grudnia 2023 roku członkowie Zarządu Grupy posiadali następujące akcje Grupy:

- Adam Piotrowski – Prezes Zarządu posiadał 649 akcji (wartość nominalna akcji 649 zł)
- Łukasz Piekarski – Członek Zarządu posiadał 485 akcji (wartość nominalna akcji 485 zł)

Na dzień 31 grudnia 2023 roku członkowie Rady Nadzorczej Grupy posiadali następujące akcje Grupy:

- Zbigniew Więclaw posiadał 12 000 akcji (wartość nominalna akcji 12 000 zł),
- Mirosław Grudzień posiadał 37 200 akcji (wartość nominalna akcji 37 200 zł).

Żadna z osób zarządzających i nadzorujących Grupę nie posiada udziałów w VIGO VENTURES ASI Sp. z o.o.

Nie są znane Grupie umowy zawarte pomiędzy akcjonariuszami (umowy ubezpieczenia, współpracy, kooperacji).

**5.8.11 Zasady zmiany statusu lub umowy Grupy**

Zasady dotyczące zmiany Statutu Grupy reguluje Kodeks Spółek Handlowych. Zmiana Statutu wymaga uchwały walnego zgromadzenia i wpisu do rejestru.

**5.8.12 Postępowanie sądowe lub arbitrażowe**

Grupa nie jest stroną żadnych postępowań sądowych lub arbitrażowych.

**5.8.13 Zmiany w podstawowych zasadach zarządzania Grupą**

Skład Zarządu na dzień bilansowy oraz na dzień sporządzenia sprawozdania:

- Adam Piotrowski – Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny
- Łukasz Piekarski – Członek Zarządu, Dyrektor Finansowy

- Marcin Szrom – Członek Zarządu, Dyrektor Operacyjny

Skład Rady Nadzorczej na dzień bilansowy i w dniu sporządzenia sprawozdania:

- Marek Wiechno – Przewodniczący Rady Nadzorczej;
- Krzysztof Dziewicki – Członek Rady Nadzorczej;
- Zbigniew Piotr Więclaw – Członek Rady Nadzorczej;
- Marcin Kubrak – Członek Rady Nadzorczej;
- Waldemar Maj – Członek Rady Nadzorczej;
- Krzysztof Kaczmarczyk – Członek Rady Nadzorczej;
- Mirosław Grudzień – Członek Rady Nadzorczej.

W roku obrotowym nastąpiły zmiany w składzie Rady Nadzorczej jak poniżej:

- Rezygnacja ze skutkiem natychmiastowym z funkcji Członka Rady Nadzorczej (Przewodniczącego Rady Nadzorczej) Pana Przemysława Danowskiego (Raport bieżący 11/2023 z dnia 28 kwietnia 2023) bez podania powodów;
- Wybór Pana Marka Wiechno na Przewodniczącego Rady Nadzorczej (Raport bieżący 15/2023 z dnia 12 kwietnia 2023);
- W związku z wyborem Pana Marka Wiechno na Przewodniczącego Rady Nadzorczej i jego rezygnacją z pełnienia funkcji Przewodniczącego Komitetu Audytu, Rada Nadzorcza Emitenta w dniu 19 maja 2023 r. podjęła Uchwałę w przedmiocie powołania Pana Zbigniewa Więclawa na stanowisko Przewodniczącego Komitetu Audytu (Raport bieżący 19/2023 z dnia 19 maja 2023);
- Rezygnacja ze skutkiem natychmiastowym z funkcji Członka Rady Nadzorczej Pana Janusza Kubraka (Raport bieżący 20/2023 z dnia 31 maja 2023) z powodów osobistych;
- W dniu 29 czerwca 2023 roku stosownie do postanowień §17 pkt 4 Statutu Spółki powołany do pełnienia funkcji Członka Rady Nadzorczej Emitenta został Pan Krzysztof Dziewicki (Raport bieżący 27/2023 z dnia 29 czerwca 2023). Pan Krzysztof Dziewicki nie prowadzi działalności konkurencyjnej w stosunku do działalności Spółki oraz jej podmiotów powiązanych. Nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej, spółki kapitałowej ani nie uczestniczy w konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. Nie został wpisany do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych na podstawie Ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym.
- Rezygnacja z dniem najbliższego walnego zgromadzenia Spółki z funkcji Członka Rady Nadzorczej Pana Piotra Nadolskiego (Raport bieżący 28/2023 z dnia 7 lipca 2023) z powodów osobistych;
- W dniu 20 listopada 2023 roku Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Emitenta powołało Pana Marcina Kubraka oraz Pana Waldemara Maja na Członków Rady Nadzorczej na trzyletnią kadencję wspólną liczoną od dnia 28 czerwca 2021 roku z dotychczas wybranymi Członkami Rady Nadzorczej Emitenta.

**Pan Marcin Kubrak** posiada wykształcenie średnie (studia na Politechnice Warszawskiej na wydziale MEIL 1989- 1996). Rozpoczął karierę w 1991 r. jako pilot wycieczek zagranicznych do krajów dalekiego wschodu (Tajlandia, Korea, Singapur) w biurze podróży INT EXPRESS, od 1992 r. pracował na stanowisku Kierownika Działu Turystyki Przyjazdowej, gdzie zajmował się organizacją przyjazdów grup turystycznych do Polski z krajów Europy Zachodniej. W roku 1994 rozpoczął działalność spółki Fair Cargo, która jako jedna z pierwszych w Polsce rozpoczęła działalność Spedycji Lotniczej i obsługi frachtu lotniczego. Do 2005 r. był właścicielem i dyrektorem zarządzającym tej spółki. W latach 2005-2015 pełnił w spółce Expeditors Polska funkcję członka Zarządu oraz Dyrektora Zarządzającego, Grupa Expeditors International, Spółka notowana na NASDAQ w USA. Od 1999 r. jest udziałowcem oraz prezesem zarządu spółki AIRNET będącej właścicielem i zajmującej się prowadzeniem terminalu spedycyjnego na lotnisku Okęcie w Warszawie. Od 2004 r. jest udziałowcem i członkiem Zarządu spółki Airnet Service prowadzącej działalność holdingową obsługi frachtu lotniczego. Pan Marcin Andrzej Kubrak rozpoczął karierę lotniczą w 1996 r. W 1997 r. zdobył licencję pilota samolotowego. Obecnie jest pilotem liniowym z licencją ATPL oraz instruktorem i egzaminatorem Państwowym (TRE) typu Boeing 737. Dodatkowo pełni funkcję szefa pilotów w Enter Air. W latach 2003-2005 pracował w linii Air Polonia. W latach 2005-2009 był zatrudniony w linii lotniczej Centralwings na stanowisku Pilot Kapitan. Obecnie Pan Marcin Kubrak jest członkiem Zarządu EnterAir S.A., Dyrektor Operacji Lotniczych w EnterAir S.A. – spółce notowanej na GPW od 2015 r.

Pan Marcin Kubrak wyraził zgodę na kandydowanie i sprawowanie funkcji członka Rady Nadzorczej Emitenta oraz złożył oświadczenie, iż nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej wobec Emitenta jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej lub jako członek organu spółki kapitałowej, jak również nie uczestniczy w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. Ponadto, zgodnie z oświadczeniem, Pan Marcin Kubrak nie jest wpisany do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych prowadzonym na podstawie ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym. Zgodnie z oświadczeniem Pan Marcin Kubrak posiada wiedzę i umiejętności w zakresie rachunkowości lub badania sprawozdań finansowych oraz wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Emitent w zakresie „zarządzanie przedsiębiorstwami oraz finanse spółek kapitałowych”.

**Pan Waldemar Maj** w roku 1980 ukończył Politechnikę Warszawską Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej uzyskując tytuł magistra inżyniera. W roku 1989 uzyskał stopień doktora Polskiej Akademii Nauk Instytutu Fizyki PAN. W roku 1996 uzyskał tytuł Master in Business Administration (MBA) Uniwersytetu w Bostonie w USA: koncentracja w finansach. Latem 1995 roku Corporate Finance Associate w Union Bank of Switzerland w Zurichu, Szwajcaria. W latach 1981-1991 był adiunktem (od 4/1991), asystentem w Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Jest autorem licznych publikacji, w tym Rapid Communication w Physical Review B. Postdoctoral Fellow w Kamerlingh Onnes Laboratory na Uniwersytecie w Lejdzie, Holandia (1990-3/1991). W latach 1991-1994 był doradcą Ministra Finansów, odpowiedzialnym za programy pomocowe, Prezesem Zarządu Fundacji Rozwoju Systemu Finansowego oraz Przewodniczącym Rady Nadzorczej Banku Gdańskiego. Wdrożył program Phare Unii Europejskiej o wartości 32 mln ECU. W latach 1996 – 2000 zajmował stanowisko Senior Investment Officer,

Oil, Gas and Mining w International Finance Corporation (The World Bank Group) w Waszyngtonie w USA, gdzie organizował finansowanie w formie kredytów i inwestycji kapitałowych dla projektów górniczych, głównie kopalni złota i srebra na rynkach wschodzących oraz nadzorował inwestycje w spółkach portfelowych w Azji Centralnej i Ameryce Południowej. W latach 2000 – 2002 jako Senior Associate w McKinsey & Company w Warszawie zajmował się doradztwem strategicznym w sektorach bankowym, ubezpieczeniowym i telekomunikacyjnym. W latach 2002 – 2005 Pan Waldemar Maj był Członkiem Zarządu DZ Bank Polska S.A. w Warszawie, a od czerwca 2003 roku Prezesem Zarządu (od 6/2003). Kierował restrukturyzacją AmerBank S.A., wdrożył centralny system IT w czasie 7 miesięcy i zoptymalizował koszty, opracował i wdrożył strategię rozwoju banku, która zakończyła się sukcesem w postaci przywrócenia rentowności banku i zmiany nazwy na DZ Bank Polska. W latach 2005 – 2007 Pan Waldemar Maj był Wiceprezesem Zarządu Banku BGŻ S.A. w Warszawie. Nadzorował bankowość instytucjonalną i skarbową, wdrożył nową strategię zakończoną sukcesem w postaci rentownego wzrostu kredytów i depozytów na poziomie ok. dwukrotnie wyższym niż średnia rynkowa. W latach 2007 – 2007 był Wiceprezesem Zarządu ds. finansowych PKN ORLEN S.A., gdzie nadzorował pion finansowy i relacje inwestorskie. Był Członkiem Zarządu AB Mazeikiu Nafta oraz Rady Nadzorczej Unipetrol a.s. Zorganizował finansowanie na kwotę ponad 4 mld PLN, poprawił płynność koncernu oraz utrzymał rating inwestycyjny. Od kwietnia 2009 roku do chwili obecnej Pan Waldemar Maj jest partnerem i założycielem METROPOLITAN CAPITAL SOLUTIONS w Warszawie, zajmującym się doradztwem strategicznym i M&A dla firm i funduszy private equity. Jest też inwestorem i Prezesem Zarządów startup'ów technologicznych, Neutrino Geology i Algorytmik, Przewodniczącym Rady Nadzorczej Hycom oraz Członkiem Rady Nadzorczej Creotech Instruments. Był Przewodniczącym Rady Nadzorczej PZU oraz Członkiem Rad Nadzorczych m. in. GPW, Cech, Banku BGZ, TFI Origin, TMS Brokers oraz Stock Spirits w Luksemburgu. Pan Waldemar Maj był zaangażowany w ruch demokratyczny w latach 1976-1989 oraz został odznaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski. Pan Waldemar Maj wyraził zgodę na kandydowanie i sprawowanie funkcji członka Rady Nadzorczej Emitenta oraz złożył oświadczenie, iż nie uczestniczy w spółce konkurencyjnej wobec Emitenta jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej lub jako członek organu spółki kapitałowej, jak również nie uczestniczy w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek jej organu. Ponadto, zgodnie z oświadczeniem, Pan Waldemar Maj nie jest wpisany do Rejestru Dłużników Niewypłacalnych prowadzonym na podstawie ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym.

Zgodnie z oświadczeniem Pan Waldemar Maj spełnia kryteria niezależności Członka Rady Nadzorczej określone przez Komisję Europejską w Załączniku Nr II do Zalecenia Komisji z dnia 15 lutego 2005 r. dotyczącego roli dyrektorów niewykonawczych lub będących członkami rady nadzorczej spółek giełdowych i komisji rady (nadzorczej) (Dz.U.UE.L.05.52.51), art. 129 ustawy z dnia 11 maja 2017 r. o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym (t. jedn. Dz.U. z 2022 r., poz. 1302 z późn. zm.) oraz dodatkowe wymogi wskazane w Dobrych Praktykach Spółek Notowanych na GPW, będących załącznikiem do Uchwały Nr 13/1834/2021 Rady Giełdy z dnia 29 marca 2021 roku.

## 5.9 Kapitał akcyjny i struktura własnościowa

### 5.9.1 Akcjonariat Grupy

Akcjonariusze posiadający bezpośrednio lub pośrednio przez podmioty zależne co najmniej 5% ogólnej liczby głosów na Walnym Zgromadzeniu Akcjonariuszy:

- na dzień bilansowy:

Akcjonariusz	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów	% udział w głosach na WZA
Warsaw Equity Management S.A.	104 000	14,27%	104 000	14,27%
Józef Piotrowski	86 650	11,89%	86 650	11,89%
Janusz Kubrak	48 100	6,60%	48 100	6,60%
Investors TFI	47 038	6,45%	47 038	6,45%
PTE Allianz Polska S.A.	39 071	5,36%	39 071	5,36%
Mirosław Grudzień	37 200	5,10%	37 200	5,10%
Pozostali	366 941	50,33%	366 941	50,33%
<b>Razem</b>	<b>729 000</b>	<b>100,00</b>	<b>729 000</b>	<b>100,00</b>

- na dzień publikacji raportu rocznego:

Akcjonariusz	Liczba akcji	% udział w kapitale zakładowym	Liczba głosów	% udział w głosach na WZA
Warsaw Equity Management S.A.	124 800	14,27%	124 800	14,27%
Józef Piotrowski	85 277	9,74%	85 277	9,74%

OTE Allianz Polska S.A.	56 735	6,49%	56 735	6,49%
Janusz Kubrak	48 100	5,50%	48 100	5,50%
Pozostali	559 937	64,00%	559 937	64,00%
<b>Razem</b>	<b>874 799</b>	<b>100,00</b>	<b>874 799</b>	<b>100,00</b>

Łączna liczba i wartość wszystkich akcji Grupy wykazana jest w punkcie 4.2.1 niniejszego raportu.

Na dzień zatwierdzenia niniejszego sprawozdania finansowego do publikacji, Zarząd nie posiada wiedzy odnośnie umów, w wyniku których mogą w przyszłości nastąpić zmiany w proporcjach posiadanych akcji przez dotychczasowych akcjonariuszy.

W danym roku obrotowym Grupa nie emitowała nowych papierów wartościowych i nie nabywała akcji własnych.

## 5.10 Inne informacje uzupełniające do Sprawozdania Zarządu z działalności za 2023:

### 5.10.1 Umowa na badanie sprawozdania finansowego i wynagrodzenie firmy audytorskiej

W dniu 17 września 2020 Rada Nadzorcza Grupy dokonała wyboru firmy upoważnionej do przeprowadzenia badania i przeglądu sprawozdań finansowych za lata 2021, 2022 i 2023. Wybór nastąpił zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zawodowymi.

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.

Firma audytorska oraz członkowie zespołu wykonującego badanie spełniają warunki do sporządzenia bezstronnego i niezależnego sprawozdania z badania rocznego sprawozdania finansowego zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami wykonywania zawodu i zasadami etyki zawodowej.

W Spółce przestrzegane są obowiązujące przepisy związane z rotacją firmy audytorskiej i kluczowego biegłego rewidenta oraz obowiązkowymi okresami karencji.

VIGO posiada politykę w zakresie wyboru firmy audytorskiej oraz politykę w zakresie świadczenia na jej rzecz przez firmę audytorską, podmiot powiązany z firmą audytorską lub członka jego sieci dodatkowych usług niebędących badaniem, w tym usług warunkowo zwolnionych z zakazu świadczenia przez firmę audytorską.

Komitet Audytu w dniu 17 września 2020 roku podjął uchwałę w sprawie rekomendowania Radzie Nadzorczej Grupy firmy audytorskiej do przeprowadzania badań rocznych sprawozdań finansowych i przeglądów śródrocznych sprawozdań finansowych Grupy.

Stosownie do § 4 ust. 1 pkt 8 Regulaminu Komitetu Audytu rekomendacja zawierała uzasadnienie i dwie możliwości powierzenia zlecenia badania, a Komitet Audytu wyraził preferencje wobec jednej z nich. W rekomendacji Komitet Audytu stwierdził, iż jego rekomendacja jest wolna od wpływów strony trzeciej oraz że nie została na niego nałożona żadnego rodzaju klauzula, która ograniczałaby możliwość wyboru firmy audytorskiej przez organ dokonujący wyboru firmy audytorskiej, na potrzeby przeprowadzania badania ustawowego sprawozdań finansowych Grupy, do określonych kategorii bądź wykazów firm audytorskich.

Do przeprowadzenia badania rocznych sprawozdań finansowych i przeglądów śródrocznych sprawozdań finansowych Grupy za lata 2021-2023 Komitet Audytu zarekomendował firmę audytorską Mazars Audyt spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, adres: 00-549 Warszawa, ul. Piękna 18.

Rekomendacja została poprzedzona szczegółową analizą ofert i sprawozdań z przejrzystości firm audytorskich ze szczególnym zwróceniem uwagi na system kontroli i monitorowania niezależności biegłego rewidenta i firmy wprowadzony w tej firmie audytorskiej, w szczególności czy na rzecz Grupy świadczone są przez firmę audytorską inne usługi niż badanie.

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 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. Grupa zawarła umowę z Mazars Audyt spółka z ograniczoną odpowiedzialnością o dokonanie badania i przeglądu skonsolidowanego sprawozdania finansowego. Umowa została zawarta na okres trzech lat, która została zmieniona Anekssem nr 1 z dnia 28 lutego 2022 r. Zmiana polegała na dopisaniu w przedmiocie umowy przeprowadzenia przeglądów i badań skonsolidowanych sprawozdań finansowych.

Wynagrodzenie Mazars Audyt Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością wyniesie odrębnie za:

- badanie rocznego jednostkowego sprawozdania finansowego za rok 2021 – 37 000,00 zł, za rok 2022 – 28 000,00 zł i za rok 2023 – 28 000,00 zł;
- badanie rocznego skonsolidowanego sprawozdania finansowego za rok 2022 – 10 000,00 zł i za rok 2023 – 10 000,00 zł;
- przegląd jednostkowego 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;
- przegląd skonsolidowanego sprawozdania finansowego na dzień 30.06.2022 – 6 000,00 zł i na dzień 30.06.2023 – 8 000,00 zł.



- usługę atestacyjną polegającą na ocenie biegłego rewidenta sprawozdania Rady Nadzorczej Grupy o wynagrodzeniach sporządzonego za rok 2021 – 5 000,00 zł, 2022 – 5 000,00 zł, 2023 – 5 000,00 zł.

## 5.11 Główne inwestycje Grupy

W roku obrotowym 2022 Grupa poniosła nakłady inwestycyjne na zakup środków trwałych i wartości niematerialnych w wysokości 36 mln zł (w roku 2021 – 29,8 mln zł).

Inwestycje Grupy związane były zarówno z budową nowego zakładu produkcyjnego i zakupem maszyn do produkcji wyrobów, jak również wymianą starej infrastruktury na nowoczesną. Szczegółowy opis postępu w realizacji programu inwestycyjnego znajduje się w punkcie 5.2 Raportu

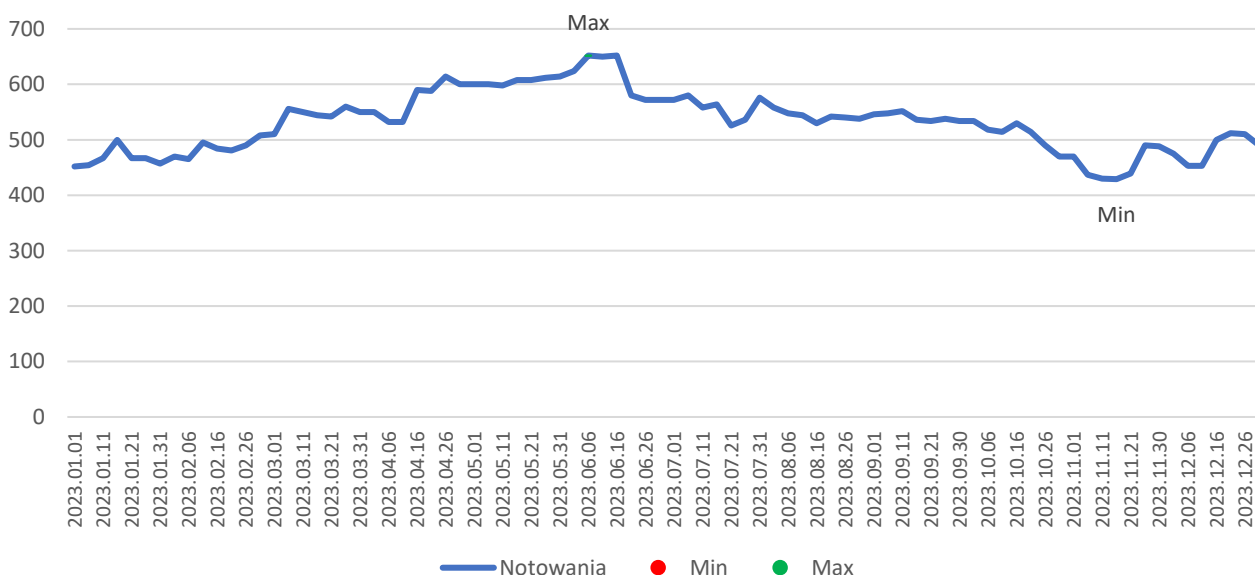
Grupa na sfinansowanie 80% inwestycji netto zaciągnęła kredyty bankowe, które szczegółowo opisano w punkcie 4.2.9 niniejszego raportu

### 5.11.1 Pozostałe ujawnienia

Pozostałe ujawnienia wymagane przez Rozporządzenie Ministra Finansów 29 marca 2018 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 757 z późn. zm.), oraz przez Ustawę z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. 2019 r. poz. 351 z późniejszymi zmianami) zostały zaprezentowane w punkcie 4.10.2 niniejszego raportu.

### 5.11.2 Notowania akcji na GPW w Warszawie

Wykres 8. Notowania akcji Grupy na GPW w 2023 r.



Zgodnie z danymi statystycznymi opracowanymi przez Giełdę Papierów Wartościowych, stopa zwrotu z akcji Grupy w 2023 roku wyniosła 8,41% plasując VIGO Photonics na 252 miejscu wśród 413 emitentów notowanych na koniec 2023 roku na rynku regulowanym GPW. We wskazanym okresie maksymalny kurs notowań akcji Grupy wyniósł 730,00 zł, zaś minimalny 416,00 zł.

Kapitalizacja VIGO Photonics na koniec 2023 roku wynosiła 357,21 mln zł, plasując Grupę na 146 miejscu wśród krajowych emitentów notowanych na rynku regulowanym GPW

[https://www.gpw.pl/pub/GPW/statystyki/statystyki\\_roczne/2023\\_GPW.pdf](https://www.gpw.pl/pub/GPW/statystyki/statystyki_roczne/2023_GPW.pdf)

Adam Piotrowski  
Prezes Zarządu

Łukasz Piekarski  
Członek Zarządu

Marcin Szrom  
Członek Zarządu

Ożarów Mazowiecki, 23 kwietnia 2024

## 6 Oświadczenia Zarządu

### OŚWIADCZENIE

Zarządu w sprawie zgodności rocznego sprawozdania finansowego oraz sprawozdania Zarządu z działalnością VIGO Photonics S.A.

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 z późn. zm.), Zarząd Grupy oświadcza, że wedle swojej najlepszej wiedzy, niniejsze skonsolidowane sprawozdanie finansowe i dane porównywalne sporządzone zostały zgodnie z obowiązującymi w VIGO Photonics S.A. zasadami rachunkowości oraz że odzwierciedlają w sposób prawdziwy, rzetelny i jasny sytuację majątkową i finansową Grupy, jak również jej wynik finansowy.

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

Niniejsze skonsolidowane sprawozdanie finansowe zostało sporządzone przy zastosowaniu zasad rachunkowości zgodnych z Międzynarodowymi Standardami Sprawozdawczości Finansowej (MSSF), obejmującymi Międzynarodowe Standardy Rachunkowości (MSR) oraz Interpretacje Stałego Komitetu ds. Interpretacji (SKI) i Komitetu ds. Interpretacji Międzynarodowej Sprawozdawczości Finansowej (KIMSF), które zostały zatwierdzone przez Unię Europejską (UE) 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 2021 poz. 217 z późniejszymi zmianami) 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 z późn. zm.).

Zarząd Grupy oświadcza, że podmiot uprawniony do badania rocznego sprawozdania finansowego, dokonujący badania rocznego sprawozdania finansowego Grupy, 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 Photonics S.A.:

Adam Piotrowski

Prezes Zarządu

Łukasz Piekarski

Członek Zarządu

Marcin Szrom

Członek Zarządu

Ożarów Mazowiecki, 23 kwietnia 2024