



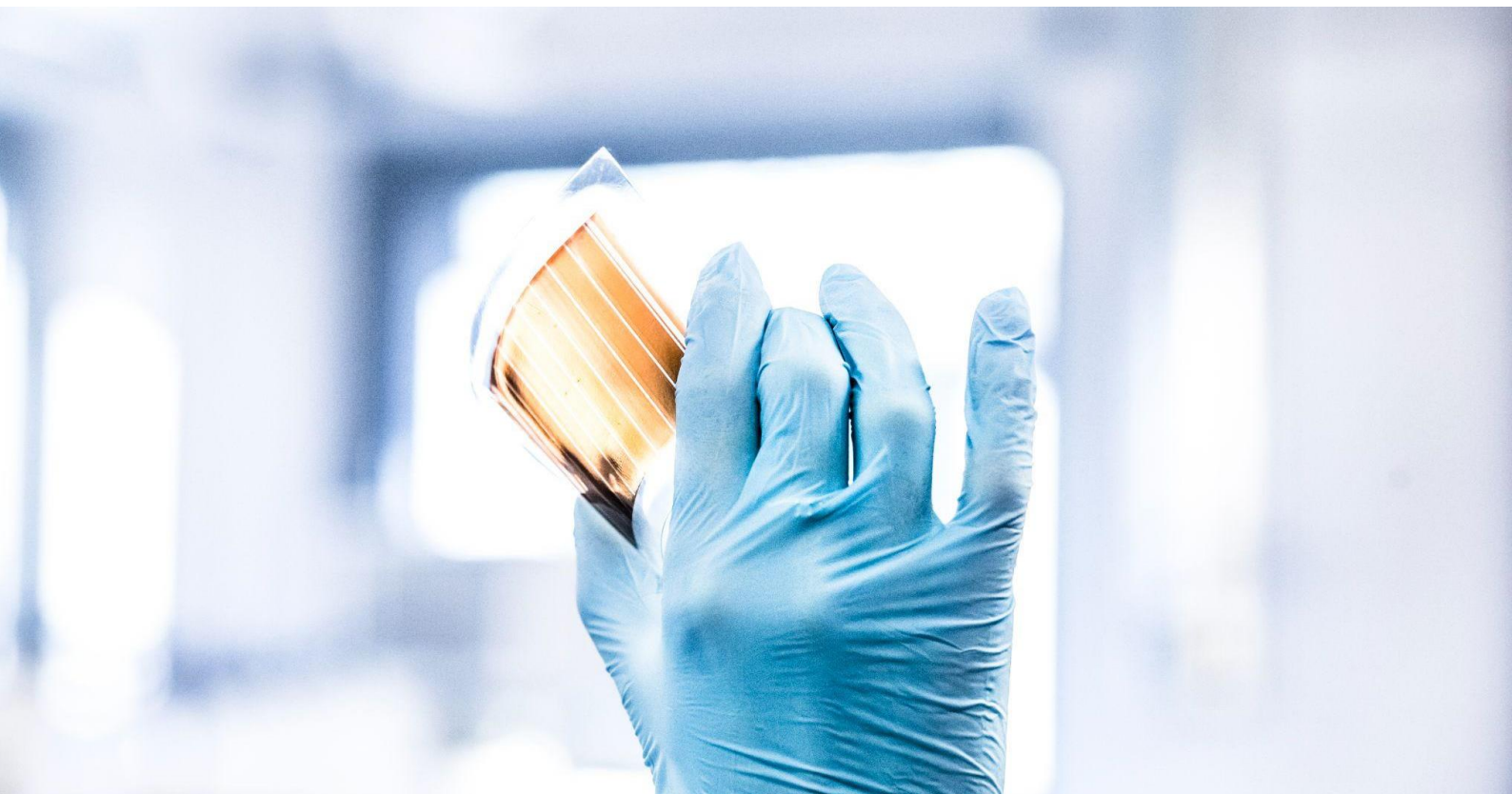
**SAULE**  
TECHNOLOGIES

**SKONSOLIDOWANY RAPORT ROCZNY ZA  
OKRES ZAKOŃCZONY 31 GRUDNIA 2023  
ROKU**



## SPIS TREŚCI

LIST ZARZĄDU DO INWESTORÓW .....	4
WYBRANE SKONSOLIDOWANE DANE FINANSOWE (PRZELICZONE NA EURO) .....	9
ROCZNE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE ZA ROK 2023 .....	11
SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI I GRUPY KAPITAŁOWEJ ZA ROK 2023 .....	11
OŚWIADCZENIE ZARZĄDU SPÓŁKI W SPRAWIE RZETELNOŚCI SPORZĄDZENIA SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO .....	12
OŚWIADCZENIE ZARZĄDU W SPRAWIE WYBORU FIRMY AUDYTORSKIEJ DO BADANIA ROCZNEGO SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO .....	12
SPRAWOZDANIE BIEGŁEGO REWIDENTA Z BADANIA SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO ZA ROK OBROTOWY 2023 .....	13



**LIST ZARZĄDU DO INWESTORÓW**

# LIST ZARZĄDU DO INWESTORÓW

Szanowni Inwestorzy i Akcjonariusze,

dziękujemy za zainteresowanie Grupą Saule Technologies. Przedkładamy Państwu raport roczny Spółki i Grupy kapitałowej podsumowujący wydarzenia w 2023 r.

Grupa Saule Technologies opracowuje i wprowadza na rynek nową generację ultracienkich i elastycznych ogniw fotowoltaicznych na bazie perowskitów.

Stworzona przez nas technologia umożliwia produkcję ogniw w dowolnych rozmiarach i kształtach. Zastosowanie ich możliwe jest na większości powierzchni. Od fasad budynków, łamaczy światła w oknach, dachach samochodów, małych urządzeniach z rynku IoT, po żagle jachtów.

Naszą wielką misją jest na nowo wyobrazić sobie wytwarzanie energii i uczynić ją dostępną dla wszystkich i wszędzie. Unikatowość ogniw perowskitowych Saule Technologies pozwala na jej uzyskiwanie zarówno ze słońca, jak i ze sztucznego oświetlenia. Zwłaszcza bezprecedensowo wysoka wydajność ogniw perowskitowych Saule Technologies we wnętrzach, w sztucznym świetle, otwiera przed naszą firmą wyjątkowe perspektywy biznesowe. Dotąd głównym hamulcem światowej ekspansji Internetu rzeczy (Internet of Things - IoT) był problem z zapewnieniem urządzeniom IoT - często niewielkim, jak czujniki czy elektroniczne etykiety cenowe - niezależnego, dedykowanego źródła zasilania. Ogniwa perowskitowe Saule Technologies są odpowiedzią na to wyzwanie. Jak potwierdził renomowany ośrodek badawczy The Fraunhofer ISE (testy przeprowadził dr Uli Würfel z zespołem), ogniwa perowskitowe Saule Technologies osiągają wydajność aż 25,5 proc. w warunkach pracy typowych dla aplikacji IoT, przy oświetleniu o natężeniu 1000 luksów za pomocą białej zimnej diody LED.

Unikatowa technologia to wyjątkowe możliwości. Jesteśmy gotowi, by je wykorzystać.

## Wstęp do wyników finansowych

W ubiegłym 2023 roku osiągnęliśmy 1,42 mln zł skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży, jednocześnie ponosząc 45,88 mln zł straty. Suma bilansowa osiągnęła 808,51 mln zł. Osiągnięte wyniki są zgodne z oczekiwaniami Zarządu. Poniesiona strata wynika z etapu rozwoju, na którym znajduje się Saule. Ujemny wynik finansowy firmy jest w znacznym stopniu spowodowany odpisem wartości firmy spółki zależnej Saule S.A. w wysokości 30,63 mln zł. Odpis ten ma charakter niegotówkowy i wynika z przyjętego okresu amortyzacji wartości firmy. Najważniejsze dla nas jest prowadzenie prac R&D, w tym celu korzystamy z grantów i dotacji oraz podejmujemy działania w kierunku pozyskania kolejnych inwestorów lub nawiązania współpracy w celu rozpoczęcia produkcji seryjnej.

## Najważniejsze aktywa to wiedza

Najważniejszymi aktywami Grupy Saule Technologies są posiadane technologie (zabezpieczone patentami oraz tajemnicami przedsiębiorstwa) oraz zbudowany

zespół wysokiej klasy fachowców, którzy je rozwijają i wdrażają. W Grupie kapitałowej działalność operacyjną prowadzi Spółka zależna Saule S.A. Spółka zależna Saule S.A. kontynuowała w analizowanym okresie strategię badań i rozwoju perowskitowych ogniw fotowoltaicznych. Prowadzone prace badawcze i rozwojowe znalazły odzwierciedlenie w dalszym poszerzeniu portfela praw własności intelektualnej.

Portfolio patentowe Saule S.A jest na bieżąco rozbudowywane zgodnie z przyjętą strategią. Obecnie spółka Saule S.A posiada w swoim portfolio 15 rodzin patentowych, w których skład wchodzi 51 zgłoszeń patentowych. Zgłoszenia patentowe są dokonywane na najważniejszych rynkach tj. Europa, USA, Japonia, Chiny i Korea Południowa. Większość zgłoszeń patentowych jest w trakcie postępowań przed urzędami patentowymi w poszczególnych krajach. 14 postępowań zostało zakończonych przyznaniem patentu na wynalazek, tj. prawa wyłącznego do korzystania z chronionego rozwiązania. Patenty i wnioski patentowe zgłaszane przez Spółkę mają istotne znaczenie pod kątem budowania przewagi konkurencyjnej, wykluczania osób trzecich z używania chronionych wynalazków oraz zapewnienia odpowiedniej ochrony dla rozwijanych technologii. Chronione rozwiązania dotyczą głównie wynalazków z obszaru fotowoltaicznej technologii perowskitowej, w tym kluczowych architektur ogniw słonecznych, metod ich wytwarzania (w tym drukiem atramentowym), kompozycji komponentów do zastosowania w ogniwach słonecznych, oraz konstrukcji urządzeń w których znajdują zastosowanie wspomniane ogniwa słoneczne.

Działania związane z istniejącymi zgłoszeniami patentowymi będącymi w trakcie procedur w wybranych urzędach patentowych zaowocowały przyznaniem przez Europejski Urząd Patentowy 2 patentów na wynalazki dotyczące odpowiednio: wielowarstwowej struktury dla urządzenia optoelektronicznego i folii optoelektronicznej oraz sposobu jej wytwarzania. Ponadto, w sprawie wynalazku dotyczącego folii optoelektronicznej została wydana decyzja o udzieleniu patentu także w Chinach.

Jednocześnie, prowadzone są pozostałe postępowania patentowe przed poszczególnymi urzędami patentowymi dotyczące pozostałych zgłoszonych wynalazków.

Typowa strategia dotycząca zgłoszeń patentowych Spółki obejmuje dokonywanie zgłoszeń patentowych na największych rynkach takich jak kraje europejskie, USA, Chiny, Japonia i Korea Południowa. Strategia dotycząca zgłoszeń patentowych jest modyfikowana na potrzeby konkretnych wynalazków, gdzie dodatkowe kraje poza wymienionymi wyżej mogą być interesujące pod kątem otrzymania ochrony patentowej.

Spółka Saule S.A. kontynuuje ochronę swojego know-how poprzez tajemnice przedsiębiorstwa i restrykcyjne procedury związane z ich dokumentowaniem, przechowywaniem oraz zarządzaniem dostępem. Ograniczony i kontrolowany dostęp oraz cykliczne szkolenia dla pracowników pozwalają zminimalizować ryzyko niepożądanego ujawnienia poufnych informacji. Obecnie Saule S.A. posiada 201 tajemnic przedsiębiorstwa, które opisują rozwiązania, których publiczne ujawnienie byłoby niekorzystne dla działalności Spółki.

Saule S.A. posiada w swoim portfolio trzy znaki towarowe dotyczące produktu perowskitowych elektronicznych etykiet cenowych PESL™ (ochrona w EUIPO - Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej), nazwy SAULE (ochrona przyznana w Polsce, krajach Beneluxu, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Francji, Finlandii, Niemczech,

Norwegii, Szwecji i Włoszech oraz zgłoszona i będąca w trakcie procedur w kilkunastu kolejnych krajach i regionach, takich jak Chiny, Japonia, Korea, USA oraz w wybranych krajach europejskich), oraz logo Saule Technologies (ochrona w EUIPO - Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej).

W Grupie przykładamy ogromną wagę do zarządzania własnością intelektualną, za które odpowiada dedykowany zespół. Posiadamy w pełni zaimplementowaną i skrupulatnie przestrzeganą wewnętrzną politykę dotyczącą ochrony własności intelektualnej opracowaną przy wsparciu zewnętrznych doradców, w tym pionierów przemysłowej technologii ink-jet w Europie. Polityka określa wewnętrzne procesy związane z ochroną wynalazków lub tworzenia i zabezpieczania dokumentów stanowiących tajemnicę handlową, dzięki czemu zapewniona jest ciągłość i powtarzalność oraz kontrola nad procesowaniem wrażliwych informacji i wynalazków.

### **Uzyskanie certyfikatu IEC**

W 2023 roku miało miejsce bardzo istotne dla Grupy wydarzenie. Saule S.A., jako pierwsza firma na świecie, uzyskała certyfikat TÜV Rheinland dla elastycznych perowskitowych ogniw fotowoltaicznych. To kamień milowy dla Saule Technologies, lecz także kamień milowy dla postrzeganej jako przyszłość energetyki fotowoltaicznej nowej generacji opartej na perowskitach.

Jest to realizacja kluczowego etapu, który wpłynie pozytywnie na proces komercjalizacji zarówno produktu PESL jak i technologii perowskitowych modułów fotowoltaicznych SAULE jako takiej.

Z posiadanych przez Spółkę informacji wynika, że jesteśmy pierwszą na świecie Spółką która może się pochwalić takim certyfikatem. Zatem tym co nas wyróżnia to przede wszystkim istniejąca linia produkcyjna oraz zwalidowany produkt, który przeszedł proces certyfikacji.

### **Inwestor strategiczny**

Grupa Saule Technologies posiada pierwszą w świecie, oddaną do użytku w 2021 roku, pilotażową linię produkcyjną ogniw słonecznych na bazie perowskitu, gdzie ogniwa drukowane są na foliach polimerowych.

To jednak początek, ponieważ Grupa Saule Technologies, w obliczu coraz większego popytu i zainteresowania naszymi technologiami jest zmuszona powiększyć znacząco moce produkcyjne. W grudniu 2023 roku w wyniku przeprowadzonej analizy gotowości technologicznej oraz oczekiwanych przyszłych wyników Spółki podjęta została istotna dla Spółki decyzja o przeprowadzeniu w pierwszym kwartale 2024 roku przeglądu opcji strategicznych dotyczących dalszej działalności Spółki. Cel przeprowadzonego przeglądu to przyspieszenie i intensyfikacja rozwoju Spółki, w drodze wyboru najkorzystniejszej formy finansowania jej planów rozwojowych. W konsekwencji przeglądu opcji strategicznych, Spółka złożyła podpisy pod porozumieniem, którego stronami mają być: DC24 Alternatywna Spółka Inwestycyjna sp. z o.o. oraz Artur Kupczunas, Olga Malinkiewicz, Knowledge is Knowledge sp. o.o. sp.k., Dariusz Chrzęstowski, H.I.S. CO., LTD. z siedzibą w Tokio, Columbus Energy SA, Spółka,

Saule SA oraz Piotr Krych.

W porozumieniu strony wyraziły zamiar przygotowania do procesu pozyskania strategicznego inwestora dla technologii wypracowanej przez Saule SA, co może wiązać się ze sprzedażą przez Spółkę do 100% akcji Saule SA (bądź zrealizowanie transakcji o podobnym charakterze, mającej na celu skomercjalizowanie i przeskalowanie technologii produkcji ogniów perowskitowych), na rzecz inwestora zewnętrznego. Założeniem jest, że transakcja zostanie przeprowadzona w sposób zmierzający do maksymalizacji wartości Saule SA i jej majątku. Proces pozyskiwania inwestora strategicznego jest kontynuowany.

### **Rozwój oparty o projekty krajowe i europejskie**

Saule Technologies poszerza sieć współpracy naukowej poprzez uczestnictwo w przełomowych projektach badawczych dotyczących materiałów perowskitowych. Współpracujemy w ramach projektów krajowych (NCBiR), jak i w skali europejskiej (Komisja Europejska).

Spółki z Grupy kapitałowej Saul biorą udział w licznych projektach badawczych w zakresie programu „Horyzont Europa”.

„Horyzont Europa” to program ramowy Unii Europejskiej na rzecz badań i innowacji na lata 2021–2027. Celem programu jest wzmocnienie bazy naukowej i technologicznej UE, w tym poprzez opracowanie rozwiązań służących realizacji priorytetów politycznych, takich jak transformacja ekologiczna i cyfrowa.

W ciągu 2023 roku Grupa kapitałowa podpisała w ramach konsorcjów umowy grantowe i realizuje następujące projekty: HEPAFLEX, PEARL, SOLMATES i APOLLO. O szczegółach tych projektów przeczytacie Państwo w treści Sprawozdania Zarządu z działalności Spółki i Grupy kapitałowej.

### **Podsumowanie**

To był dobry rok wyjątkowej pracy. Jesteśmy zadowoleni z tego, jak pracuje zatrudniony przez Spółkę Zespół wysokiej klasy specjalistów i że łączy nas jeden kierunek, w którym wspólnie zmierzamy.

Bieżący rok będzie okresem wyjątkowej pracy w obszarze pozyskiwania dalszych partnerów biznesowych w celu istotnego skalowania i rozwoju biznesu Grupy Saule Technologies.

Zapraszamy Państwa do zapoznania się z Raportem Rocznym Grupy Saule Technologies.

Zarząd Saule Technologies

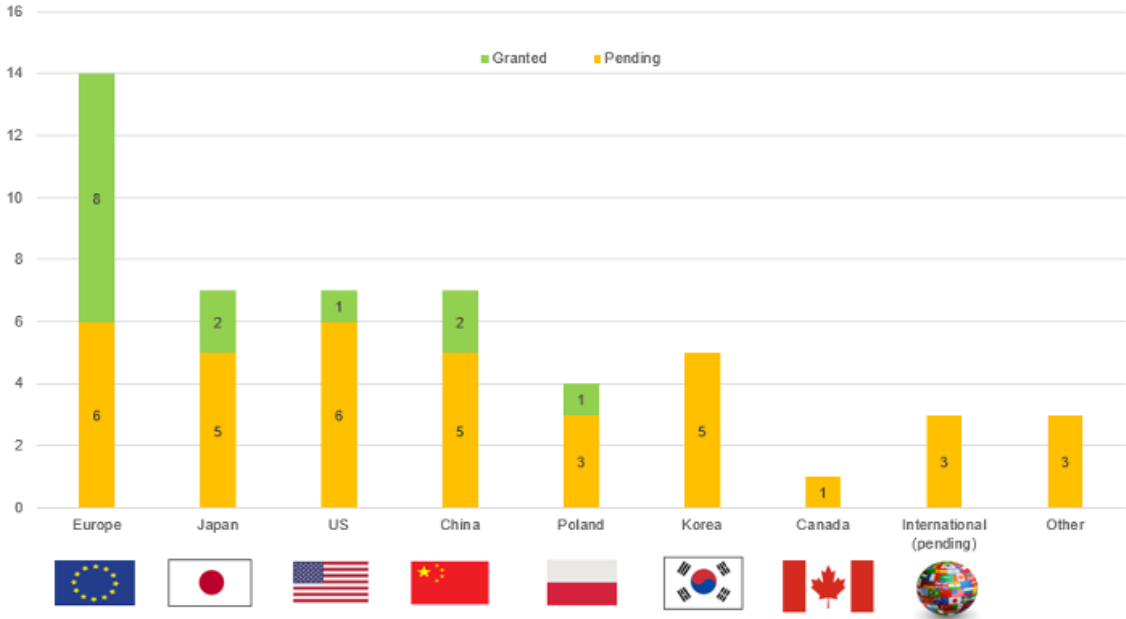
Olga Malinkiewicz

# Patenty

## Our patents



Patent filings per country/region





# SKONSOLIDOWANY RAPORT ROCZNY

WYBRANE SKONSOLIDOWANE DANE  
FINANSOWE (PRZELICZONE NA EURO)



## Wybrane dane finansowe PLN

Wybrane dane finansowe, PLN	2023	2022
Przychody netto ze sprzedaży	1 424 166,84	1 790 104,95
Zysk (strata) na dział.operac.	-25 189 026,55	-14 581 491,57
Zysk (strata) brutto	-60 026 187,36	-38 908 055,04
Zysk (strata) netto	-45 881 717,50	-32 263 335,12
Przepływy pieniężne netto razem	-3 314 544,64	6 122 929,54
Aktywa trwałe	785 421 144,76	816 698 972,96
Aktywa obrotowe	23 091 882,59	36 381 352,28
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	2 869 837,35	6 170 011,70
Aktywa razem	808 513 027,35	853 080 325,24
Należności krótkoterminowe	1 011 554,95	2 654 820,00
Należności długoterminowe	1 009 928,51	873 779,04
Inwestycje krótkoterminowe	3 124 088,47	6 184 507,70
Zobowiązania krótkoterminowe	55 961 981,74	25 062 527,37
Zobowiązania długoterminowe	4 090 349,14	19 120 650,90
Kapitał własny	667 888 184,98	713 769 902,48
Kapitał zakładowy	41 433 331,00	41 433 331,00

## Wybrane dane finansowe przeliczone w EURO

Wybrane dane finansowe, EUR	2023	2022
Przychody netto ze sprzedaży	314 499,01	381 937,94
Zysk (strata) na dział.operac.	-5 562 497,12	-3 111 116,42
Zysk (strata) brutto	-13 255 593,41	-8 301 447,66
Zysk (strata) netto	-10 132 067,67	-6 883 725,94
Przepływy pieniężne netto	-731 951,47	1 306 392,19
Aktywa trwałe	180 639 637,71	174 139 954,57
Aktywa obrotowe	5 310 920,56	7 757 383,37
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	660 036,19	1 315 595,58
Aktywa razem	185 950 558,27	181 897 337,95
Należności krótkoterminowe	232 648,33	566 071,77
Należności długoterminowe	232 274,27	186 310,80
Inwestycje krótkoterminowe	718 511,61	1 318 686,48
Zobowiązania krótkoterminowe	12 870 740,97	5 343 936,41
Zobowiązania długoterminowe	940 742,67	4 076 984,78
Kapitał własny	153 608 138,22	152 192 989,72
Kapitał zakładowy	9 529 284,96	8 834 587,30

Dane finansowe z bilansu skonsolidowanego zostały przeliczone na EUR według średniego kursu ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski:

Dane bilansowe na dzień	Kurs € na dzień bilansowy
31 grudnia 2023	4,3480
30 grudnia 2022	4,6899

Dane finansowe z rachunku skonsolidowanych przepływów pieniężnych i rachunku skonsolidowanych zysków i strat zostały przeliczone na EUR według średniego kursu wyliczonego jako średnia arytmetyczna średnich kursów ogłaszanych przez Narodowy Bank Polski na ostatni dzień miesiąca za okres, na który został sporządzony rachunek skonsolidowanych przepływów pieniężnych i rachunek skonsolidowanych zysków i strat.

Rok	Średni kurs €
2022	4,6869
2023	4,5284

## ROCZNE SKONSOLIDOWANE SPRAWOZDANIE FINANSOWE ZA ROK 2023

Skonsolidowane sprawozdanie finansowe Grupy Saule Technologies za rok obrotowy 2023 zbadane przez firmę audytorską zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami badania stanowi osobny załącznik do niniejszego raportu rocznego.

## SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI I GRUPY KAPITAŁOWEJ ZA ROK 2023

Sprawozdanie Zarządu z działalności Grupy Kapitałowej Saule Technologies w okresie od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2023 roku stanowi osobny załącznik do niniejszego raportu rocznego.

## **OŚWIADCZENIE ZARZĄDU SPÓŁKI W SPRAWIE RZETELNOŚCI SPORZĄDZENIA SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO**

Wrocław

Działając jako Zarząd Saule Technologies S.A. oświadczamy, że wedle naszej najlepszej wiedzy, roczne skonsolidowane sprawozdanie finansowe za rok obrotowy 2023 i dane porównywalne, sporządzone zostały zgodnie z przepisami obowiązującymi Spółkę i standardami uznawanymi w skali międzynarodowej, oraz że dane te odzwierciedlają w sposób prawdziwy, rzetelny i jasny sytuację majątkową i finansową Spółki oraz jej wynik finansowy.

Ponadto oświadczamy, że sprawozdanie z działalności Spółki za rok obrotowy 2023 zawiera prawdziwy obraz jej sytuacji, w tym opis podstawowych zagrożeń i ryzyk.

Olga Malinkiewicz  
Członek Zarządu

## **OŚWIADCZENIE ZARZĄDU W SPRAWIE WYBORU FIRMY AUDYTORSKIEJ DO BADANIA ROCZNEGO SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO**

Wrocław

Działając jako Zarząd Saule Technologies S.A. oświadczam, że wybór firmy audytorskiej przeprowadzającej badanie rocznego skonsolidowanego sprawozdania finansowego za rok obrotowy 2023 został dokonany zgodnie z przepisami, w tym dotyczącymi wyboru i procedury wyboru firmy audytorskiej oraz że firma audytorska oraz członkowie zespołu wykonującego badanie spełniali warunki do sporządzenia bezstronnego i niezależnego sprawozdania z badania rocznego sprawozdania finansowego za rok obrotowy 2023 zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami wykonywania zawodu i zasadami etyki zawodowej.

Olga Malinkiewicz  
Członek Zarządu

## **SPRAWOZDANIE BIEGŁEGO REWIDENTA Z BADANIA SKONSOLIDOWANEGO SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO ZA ROK OBROTOWY 2023**

Sprawozdanie biegłego rewidenta z badania skonsolidowanego sprawozdania finansowego za rok obrotowy 2023 stanowi osobny załącznik do niniejszego raportu rocznego.