



SYGNIS
SPÓŁKA AKCYJNA

**SKONSOLIDOWANY
RAPORT KWARTALNY
Q1 2023**

Oddajemy w Państwa ręce
Raport Kwartalny dotyczący
Grupy Kapitałowej Sygnis.

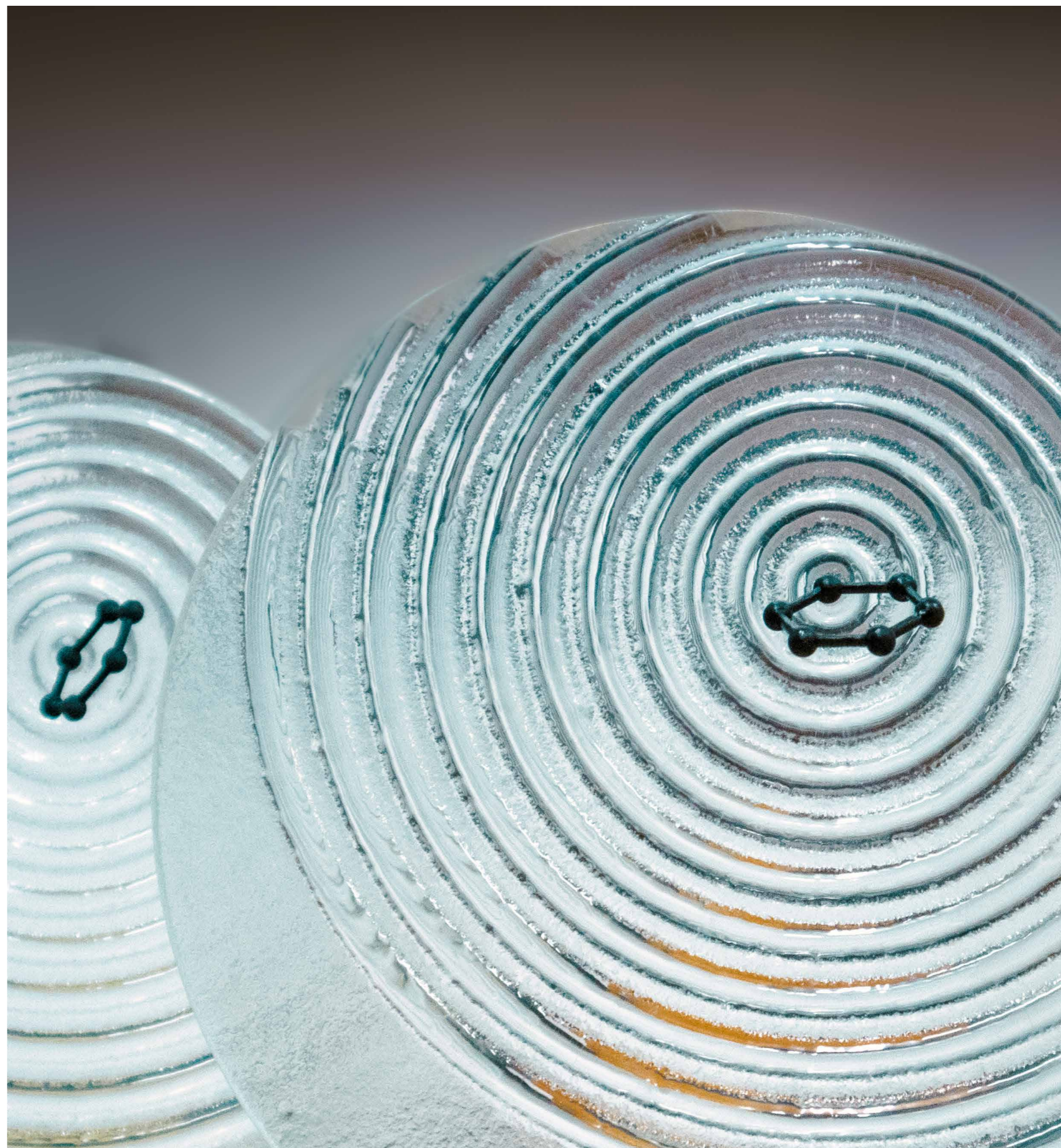
Q1 2023 to intensywne
trzy miesiące nawiązywania
nowych współprac
strategicznych i zwiększenie
obecności m.in. w sektorach
defence i agrifood.

Q1 2023

Spis treści

1.	List od Zarządu	6
2.	Skład Zarządu Grupy	10
	2.1 Rada Nadzorcza	16
3.	Dane finansowe	22
	3.1 Grupa Kapitałowa	24
	3.2 Komentarz do wyników	28
	3.4 Wybrane dane finansowe	30
	3.4.1 Sygnis SA	30
	3.4.2 Grupa Sygnis	40
	3.5 Przyjęte zasady rachunkowości	52
	3.6 Kurs akcji Sygnis SA w Q1 2023	54
	3.7 Akcjonariat	56
4.	Relacje inwestorskie	58
	4.1 Wywiady udzielone w Q1 2023	60
	4.2 Lista komunikatów giełdowych spółki	62
5.	Podstawowe informacje o firmie	64
	5.1 Struktura firmy	70
	5.2 Kluczowe momenty w historii Sygnis	72
6.	Filozofia biznesu wg Andrzeja Burgs	76
7.	Budowa Grupy Sygnis	88
	7.1 Rys strategiczny działań Grupy Sygnis	90

8.	Wiele twarzy Sygnis	92
8.1	Klustry, stowarzyszenia, konsorcja	94
8.2	Nagrody firmowe	95
8.3	Mówią o nas	96
9.	Wydarzenia Q1 2023	98
9.1	Najważniejsze wydarzenia w Q1 2023	100
9.3	Lista wydarzeń w Q1 2023	102
10.	Szczegółowo o firmie	104
10.1	Dział R&D	108
10.1.1	Projekty z dofinansowaniem ze środków Unijnych	112
10.1.2	Nasze projekty R&D	114
10.2	Dział Handlowy	130
10.3	Dział Wzorniczy	134
10.3.1	Wyróżnienia	136
10.4	Made by Sygnis	138
10.5	Realizacje Działów Wzorniczego i Produkcyjnego	140
10.6	Produkty własne	142
10.6.1	F-NIS 23151	144
10.6.2	Zmorph	148
10.6.3	Zmorph FAB	150
10.6.4	Zmorph i500	152
10.6.5	Zmorph SHAPE	154
10.6.6	Zmorph Voxelizer	156
11.	Kontakt	158



Szanowni Akcjonariusze, Inwestorzy, Zainteresowani,

Przedstawiamy Państwu raport za pierwszy kwartał 2023 roku. Był to kwartał znaczącej zmiany w postrzeganiu gospodarczym firm technologicznych. Wciąż znacząca inflacja, liczne zwolnienia w światowych gigantach technologicznych (sektor IT) oraz kryzysy banków finansujących startupy prowadzą do zmiany podejścia inwestorskiego. Po latach strategii „przepalania pieniędzy”, kolejne inwestycje są prowadzone w celu wsparcia firm posiadających linie biznesowe, na których osiągają przychody i potrzebują pracować nad efektywnością marż i nowych pomysłów komercjalizacyjnych.

Jako Zarząd Sygnis SA dostrzegamy w tym dużą szansę rozwojową dla naszej Grupy, bowiem przyjęta przed laty strategia dualizmu naszego rozwoju (zarówno deeptechowe prace badawcze, jak i budowa silnego podmiotu sprzedającego rozwiązania i maszyny w branży druku 3D) jest spójna z nowym globalnym podejściem.

Był to kwartał znaczącej zmiany w postrzeganiu gospodarczym firm technologicznych

Jednym z istotnych celów SYGNIS SA jest osiągnięcie dodatnich wyników sprzedażowych – ma to swoje odzwierciedlenie również w inwestycjach prowadzonych w celu optymalizacji całej Grupy. Historycznie jesteśmy firmą, która bazuje przede wszystkim na zyskach generowanych sprzedażą produktów i usług do klientów.

W pierwszym kwartale 2023 roku powróciła do branży druku 3D sezonowość, jaką widać było historycznie w tej branży ostatni raz w 2019 r. Charakteryzuje się ona dość niskimi przychodami w styczniu i lutym, rosnącymi w marcu, a następnie dobrym drugim kwartale, słabym trzecim kwartale (lipiec-sierpień, odrabianie



Od lewej:
dr Olga Czerwińska, Andrzej Burgs i Joanna Danaj

1. List od Zarządu

wynikowe we wrześniu), a następnie bardzo mocnym kwartałem czwartym. Korelacja danych aktualnych z historycznymi danymi jest bardzo wysoka w zakresie dynamiki.

Przychody Grupy w minionym kwartale wyniosły 4397 tysięcy złotych. Jest to wynik niższy ponad 2,5 krotnie od wyniku jaki Sygnis SA odnotował w Q1 2022. Niemniej, wówczas zostały zaksięgowane dostawy związane z programem Laboratoria Przyszłości. Kolejna odsłona tego programu dedykowana dla szkół ponadpodstawowych powinna ruszyć jeszcze w 2023 roku. Odnosząc ten wynik do lat poprzedzających np. 2021 roku, jest to blisko połowa przychodu kumulowanego dla Sygnis New Technologies sp. z o.o. i Mode SA oraz więcej niż roczny dochód Mode SA. Niemniej jako Zarząd pracujemy nad podniesieniem w kolejnych miesiącach tego wyniku.

W pierwszym kwartale Grupa nawiązała kilka strategicznych współprac.

Koszty ponoszone w pierwszym kwartale na dalszą optymalizację Grupy oraz inwestycje w projekty wewnętrzne deep techowe spowodowały stratę skonsolidowaną na poziomie 2 798 tysięcy złotych. Zgodnie z planem budżetowym oraz realizowanym pipeline handlowym strata ta zostanie odrobiona w kolejnych kwartałach. Zmniejszenie kosztów osobowych i stałych będzie widoczne w danych finansowych od końca kwietnia 2023.

W pierwszym kwartale Grupa nawiązała kilka strategicznych współprac. Są to m.in. Markforged, amerykański producent drukarek dedykowanych dla sektora obronnego i przemysłu, Klaster Technologii Kosmicznych (członkostwo), Klaster Mikroelektroniki, Elektroniki i Fotoniki (członkostwo), Klaster Spożywczy Unimos (członkostwo). Zespoły projektowe pracują

nad tym, aby przerodziły się one w liczne okazje biznesowe. Korzystając m.in. z członkostwa w klastrze Unimos przedstawiciele Sygnis wzięli udział w Transfiere w Maladze (europejskie forum nauki, technologii i innowacji), gdzie nawiązaliśmy porozumienia o rozpoczęciu bilateralnych prac badawczych w obszarach agrifood.

Jako Sygnis SA kontynuujemy zaangażowanie w programy mentoringowe takie jak Biznes w Kobięcych Rękach czy Green Innovations Challenge. Od lutego projekt wymazówki CRN_01 „Koliber” jest prezentowany w Museum Jan Cunen w Oss (Holandia, wystawa BioArt) Ponadto w pierwszym kwartale ukazała się kolejna publikacja z użyciem autorskiej drukarki F-NIS 23151 zrealizowana przez zespół prof. Roberta Przekopa z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Rozwój projektu www.diw3d.com (drukarki F-NIS 23151) nabiera oczekiwanego rozpędu - kolejne maszyny i komponenty są dostarczane. Nowi klienci strategiczni w tym projekcie pozyskani w minionym kwartale to m.in. Massachusetts Institute of Technology, University of Toronto czy Politechnika Gdańska. Konsekwentnie są tutaj zdobywane nowe rynki, a portfel aplikacyjny ulega rozszerzeniu.

Wspólnie z firmą 3YOURMIND rozwijany jest projekt wsparcia technologiami AM (Additive Manufacturing) Ukrainy (zarówno w wymiarze cywilnym jak i wojskowym). To również konsekwentne stawianie na rozwój SYGNIS w obszarze przemysłu obronnego, czego składową jest m.in. umowa dystrybucyjna z firmą Markforged.

Spółka kontynuuje także sprzedaż w linii sprzętów laboratoryjnych i naukowych, wygrywając m.in. przetarg na dostawę mikroskopu superrozdzielczego ONI do Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Nenckiego czy dostawę mikroskopu konfokalnego dla Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie. Również tocząca się dostawa mikroskopii LEEM

dla Uniwersytetu Jagiellońskiego przebiega bez opóźnień. Jej zakończenie jest obecnie planowane w październiku 2023 (wówczas zostaną także wystawione faktury końcowe).

W dniu 30.04.2023 członek Rady Nadzorczej, Pan Jan Goliński złożył rezygnację z pełnionej funkcji, powołując się na przyczyny osobiste. Uzupełnienie składu Rady Nadzorczej odbędzie się w najbliższym możliwym terminie, prawdopodobnie podczas Walnego Zgromadzenia Akcjonariuszy przewidzianego w celu głosowania nad zatwierdzeniem rocznego sprawozdania finansowego.

W minionym kwartale zostało zarejestrowane podniesienie kapitału zakładowego Spółki Sygnis SA poprzez zakończenie emisji akcji serii D. W wyniku tego zdarzenia nowym akcjonariuszem posiadającym ponad 5% została spółka WEM ASI. Poza tym, zgodnie z informacjami przekazywanymi w Raporcie Rocznym, spółki Sygnis SA i Zmorph SA zmieniły skład Zarządów. Obecnie zarząd Sygnis SA tworzą Andrzej Burgs (prezes), Joanna Danaj (wiceprezes) i dr Olga Czerwinska (wiceprezes), a skład zarządu Zmorph S.A. to Andrzej Burgs (prezes) oraz Magdalena Krawczak (wiceprezes).

Chcielibyśmy także zapowiedzieć, że w tym roku opublikujemy jako Zarząd zaktualizowaną strategię rozwoju oraz przedstawimy syntetycznie realizowany przez Grupę model biznesowy w formie dodatkowego dokumentu.





rozdział 2:

Skład Zarządu Grupy

*od lewej:
Magdalena Krawczak
Andrzej Burgs
dr Olga Czerwińska
Joanna Danaj
dr inż. Marcin Adamczyk*



Andrzej Burgs

**CEO i Prezes Zarządu Sygnis SA,
Prezes Zarządu Zmorph SA**

Absolwent Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego ze specjalizacją Ekonofizyka. Od ponad dziewięciu lat działa w branży druku 3D i prowadzi jedną z najdłużej działających w tym obszarze polskich firm – Sygnis SA. Zajmuje się zarządzaniem i reprezentacją Spółki, a także koordynacją i nadzorem nad Działem Kadr i Działem Sprzedaży. Ściśle współpracuje z naukowcami i popularyzatorami nauki, promując pronaukowe postawy i wdrażając innowacyjne rozwiązania do instytutów badawczych i placówek oświatowych.

**Szybko albo wcale.
Pomysły sprawnie
przekształcamy
w produkty, bowiem
time-to-market jest
kluczowy w biznesie
opartym na technologiach.**

Ekspert druku 3D z wieloletnim doświadczeniem. Jest jednym z założycieli Izby Gospodarczej Przemysłu 4.0

i współtwórcą Kodeksu Etyki Polskiej Branży Druku 3D. Działa również jako ekspert – pracodawca Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Doświadczony mówca i wykwalifikowany szkoleniowiec. Występował m.in. na: XXXI Forum Ekonomicznym w Karpaczu, "Regiosummit" – Szczycie Dyplomacji Samorządowej i Ekonomicznej 2019 organizowanym przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii, Międzynarodowym Sympozjum Własności Intelktualnej w Przemśle i Biznesie (edycja XIII) organizowanym przez Urząd Patentowy RP, a także II Kongresie Szefa Utrzymania Ruchu i innoSHARE 2018.

Sygnis pod jego egidą otrzymało m.in. Nagrodę specjalną Book of Lists 2019/2020 „Pioneer in New Technologies”, EuroSymbol Innowacji 2019, nominację do Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2019, nominację do Architektów Innowacji Pulsu Biznesu w 2018 roku, a także bardzo dobrą ocenę w Innovation Health Check przeprowadzonym przez Enterprise Europe Network. Sygnis znalazło się również w rankingu Deloitte Technology Fast50 Central Europe 2021.

dr Olga Czerwińska

CSO i Wiceprezeska Zarządu Sygnis SA



Doktorka fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, od 2018 roku jest częścią kadry managerskiej Sygnis SA.

Ma wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych, kształceniu studentów oraz organizacji konferencji naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Jest autorką artykułów naukowych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach oraz doświadczoną mówczynią, mającą na swoim koncie dziesiątki wystąpień konferencyjnych.

Podstawą tworzenia innowacji jest zróżnicowany pod wieloma względami zespół. Odmienne perspektywy, często prowadzące do różnicy zdań, są przyczynkiem do powstawania nowych, bardzo wartościowych pomysłów.

Od 2018 roku jako Chief Scientific Officer jest odpowiedzialna za współpracę Sygnis ze środowiskiem naukowym oraz strategię rozwoju naukowo-badawczego Spółki. Zarządza projektami badawczo-rozwojowymi od strony formalnej, w tym w zakresie pozyskiwania i rozliczania funduszy unijnych, oraz komercjalizacją rezultatów prac R&D. Jest odpowiedzialna za pozyskanie funduszy na dwa autorskie projekty Sygnis: SYGBIO i SYGPAST.

Olga Czerwińska była jedną z założycielek warszawskiego oddziału Women in 3D Printing, obecnie angażuje się w działalność mentoringową w Innovations Hub oraz Sieci Przedsiębiorczych Kobiet.

Joanna Danaj

CFO i Wiceprezeska Zarządu Sygnis SA



Ekspertka ds. finansów z wieloletnim doświadczeniem. Absolwentka Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania. Od ponad dziesięciu lat zdobywa doświadczenie na stanowiskach w działach controllingu i audytu finansowego.

Umiejętności nabyte sięgają korporacyjnych struktur firmy Colgate – Palmolive, gdzie międzynarodowe środowisko otworzyło jej drzwi do dalszego rozwoju i przyniosło wiele pomysłów na siebie. Praca w dziale zobowiązań w księgowości rozwinęła skrupulatność i dbałość o detale, nauczyła uważności w czytaniu najistotniejszych informacji finansowych.

Kolejne kroki w swojej karierze stawiała w takich firmach, jak Concare IT czy Good Looking Studio.

Zdobyte doświadczenie pozwoliło na zwrot w karierze i skupienie się na dalszych działaniach razem z Sygnis SA.

Innowacyjne projekty R&D potrzebują niezawodnego wsparcia finansowego i administracyjnego. Tylko w pełnej synergii możemy osiągnąć wyznaczone cele.

Joanna Danaj kontroluje i optymalizuje koszty, zajmuje się rzetelną oceną projektów inwestycyjnych czy przeprowadzeniem analiz ekonomicznych i finansowych na najwyższym poziomie. Zdobyte doświadczenie oraz charakterystyczne cechy personalne i odporność na stres pozwalają jej opanować każdą z kryzysowych sytuacji.

Magdalena Krawczak

COO i Wiceprezeska Zarządu Zmorph SA



Z wykształcenia Technik Ekonomista po Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu na kierunku Finanse i Bankowość Magister w zakresie Finansów Przedsiębiorstw i Instytucji Samorządowych. Drogę rozwoju zawodowego rozpoczęła w Impel Cleaning Sp. z o.o., gdzie jako Manager ds. Klientów Kluczowych opiekowała się najważniejszymi i największymi klientami organizacji. W kolejnych latach pracowała w Ekkom Sp. z o.o. jako Manager ds. Rozwoju, a następnie pełniła funkcję Dyrektora Operacyjnego i Członka Zarządu dwóch spółek zależnych, gdzie zajmowała się pozyskiwaniem nowych klientów, waloryzacją kontraktów i wprowadzaniem optymalizacji. W celu poszerzenia wiedzy z branży rachunkowo-księgowej i środowiska finansowego odbyła studia podyplomowe z zakresu księgowości i rachunkowości.

Intensywność zadań, praca w środowisku ciągłych zmian i upór w nieustannym dążeniu do rozwoju osobistego, pozwoliły jej poszerzyć doświadczenie zawodowe w biznesie i nabyć szereg umiejętności managerskich.

Dołączenie Zmorph do Grupy Sygnis to ruch w kierunku jeszcze lepszych produktów, zaplecza technologicznego i nowych rozwiązań dla Klienta.

Z Zmorph SA związana jest od połowy 2022 r. Zajmuje się realizacją strategii spółki na poziomie zarządczym, optymalizacją w zakresie kosztowym, współpracą z zewnętrznymi dostawcami i negocjacjami w zakresie umów z nimi, a także zarządzaniem administracją spółki i koordynowaniem działań HR.

dr inż. Marcin Adamczyk

Chief Technology Officer



Inżynier konstruktor z wieloletnim doświadczeniem projektowym i liderkim. Absolwent Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej ze specjalizacją Mechanika Precyzyjna. W 2019 roku obronił z wyróżnieniem doktorat w Instytucie Mikromechaniki i Fotoniki. Od ponad 10 lat zaangażowany w liczne projekty R&D prowadzone zarówno na Politechnice Warszawskiej, jak i poza nią. Na swoim koncie ma współpracę z firmami Barlinek, Mitsubishi Electric, KSM Vision, PhiBox, SmartTracking, Mnemosis, OVE, CLKP.

Holistyczne spojrzenie pozwala mi znajdować błędy myślowe i logiczne w projektowanych konstrukcjach.

Jako adiunkt naukowo-dydaktyczny prowadzi zajęcia teoretyczne i projektowe z konstrukcji urządzeń precyzyjnych, optomechaniki, a także z systemów mechatronicznych. Jest autorem 11 publikacji z listy JCR.

Doświadczenie jako konstruktor i lider zespołów technicznych zdobywał uczestnicząc w ponad 20 projektach B+R. Był odpowiedzialny m.in. za: projekt oraz wykonanie hierarchicznego systemu do pomiaru 3D miejsca zdarzenia kryminalnego, projekt oraz wykonanie licznych skanerów 3D wykorzystujących metodę projekcji z oświetleniem strukturalnym, projekt oraz nadzór nad wykonaniem dwóch linii produkcyjnych służących do automatyzacji procesu usuwania ubytków i szpachlowania warstwy licowej deski podłogowej. Marcin Adamczyk posiada rozległą wiedzę z zakresu szybkiego prototypowania, szczególnie pod kątem użycia drukarek 3D.

2.1 Skład Zarządu

Rada Nadzorcza



Anastazja Burgs

Przewodnicząca Rady Nadzorczej Sygnis SA

Specjalizuje się w obszarze ubezpieczeń i ryzyka operacyjnego. W przedsiębiorstwach polskich i międzynarodowych pełniła funkcję ekspertki i koordynatorki ds. ubezpieczeń i finansów.

Posiada uprawnienia brokera ubezpieczeniowego (egzamin zdany przed KNF w 2016 r.) oraz kilkuletnie doświadczenie w zarządzaniu zespołami merytorycznymi. Jako obszary specjalizacji ubezpieczeniowej wymienił można sektor budowlany, przemysłowy oraz branżę finansową.

Obecnie jest członkinią zespołu specjalizującego się w ubezpieczeniach w ramach Departamentu Controllingu i Ryzyka Operacyjnego Narodowego Banku Polskiego, gdzie zajmuje się m.in. opiniowaniem umów ubezpieczeniowych przedstawianych przez podmioty do tego zobowiązane, udzielaniem innym jednostkom Banku wsparcia merytorycznego w zakresie ubezpieczeń majątkowych i osobowych, a także identyfikowaniem istniejących ryzyk i zagrożeń przy współpracy z innymi departamentami Banku.



Aleksandra Anklewicz

Konsultantka biznesowa w zakresie zarządzania sprzedażą i budowania efektywnych zespołów sprzedaży. Posiada wieloletnie doświadczenie na stanowisku szefowa sprzedaży oraz jako Interim Manager w zakresie zarządzania sprzedażą. Przez 9 lat współpracowała z Mercuri International, nr 1 na międzynarodowym rynku firm konsultingowo-szkoleniowych, przy projektowaniu i wdrażaniu projektów rozwoju i zmiany w organizacjach sprzedażowych, w 35% we współpracy z czołową firmą konsultingową: McKinsey & Company, Ernst&Young, Boston Consulting Group, Arthur Andersen. Aleksandra Anklewicz uczy unikalnych, innowacyjnych, menedżerskich narzędzi do osiągania wymiernych rezultatów oraz silnego przywództwa sprzedażowego. Nauka tych umiejętności pozwala jej klientom osiągać najtrudniejsze cele biznesowe.

Coach managerska, trenerka i mentorka.



dr Grzegorz Brona

Prezes Creotech Instruments SA, największej polskiej firmy produkującej i dostarczającej na światowy rynek technologie kosmiczne oraz specjalistyczną elektronikę i aparaturę, m.in. na potrzeby komputerów kwantowych, kryptografii kwantowej czy laboratoriów fizyki kwantowej i wysokich energii. Jest również m.in. koordynatorem Rady Sektorowej ds. Kompetencji Przemysłu Lotniczo-Kosmicznego oraz członkiem Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych Polskiej Akademii Nauk.

Jest absolwentem Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Tam też obronił pracę doktorską i przeprowadził habilitację. Odbił podyplomowe studia MBA w Wyższej Szkole Handlu i Finansów Międzynarodowych im. Fryderyka Skarbka w Warszawie.

W latach 2009-2011 pracował w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych CERN, gdzie odpowiadał za oprogramowanie detektorów promieniowania i zarządzał jednym z zespołów badawczych pracujących przy Wielkim Zderzaczem Hadronów. Od roku 2015 do roku 2018 zasiadał także w Radzie Polskiej Agencji Kosmicznej. W marcu 2018 został powołany na stanowisko prezesa PAK; był nim do marca 2019 roku.

Jest współautorem kilkuset artykułów naukowych publikowanych w periodykach naukowych takich jak „Physical Review Letters”, „Nuclear Instruments and Methods” i „Nature” oraz książki „Człowiek. Istota kosmiczna”.



Jan Goliński

Posiada 11 lat doświadczenia zawodowego oraz wykształcenie wyższe. Edukację realizował przede wszystkim w Szkole Głównej Handlowej (Metody Ilościowe w Ekonomii i Systemy Informacyjne – studia II stopnia) oraz na Uniwersytecie Warszawskim (Wydział Zarządzania – studia I stopnia). Stypendysta w związku z osiągnięciami w nauce.

Doświadczenie zawodowe zdobywał głównie w obszarze bankowości oraz ubezpieczeń, najpierw bezpośrednio, a następnie w doradztwie biznesowym (Ernst & Young / EY) oraz jako Starszy Konsultant, a następnie Menedżer w zespole doradztwa strategicznego (Deloitte CE) dla klientów z UE, Szwajcarii oraz Rosji. W latach 2020-2023 zyskał również praktyczne doświadczenie z dziedziny technologii informatycznych (ekspozycja na sektory: bankowość, ubezpieczenia, telekomunikacja) pracując w firmie SAS Institute.

2.1 Skład Zarządu

Rada Nadzorcza



Łukasz Kaleta

W ramach Fundacji Polska Innowacyjna wspiera budowę największego ekosystemu innowacji w Polsce oraz w CEE. Jest także założycielem i współzałożycielem wielu firm, członkiem rad nadzorczych oraz inwestorem i aniołem biznesu: założyciel/współzałożyciel firm Redi sp. z o.o., LoveKrakow sp. z o.o., Office&Cowork Centre SA, BiznesHUB sp. z o.o. Fundator Fundacji wspierania przedsiębiorczości Activus Promptus oraz wiceprezes Fundacji Polska Innowacyjna. Inwestor i anioł biznesu, członek rady nadzorczej Columbus Energy SA, Columbus Elite SA czy Nexity Global SA. Założyciel Funduszu Art-Tech Alternatywna Spółka Inwestycyjna Sp. z o.o.

Absolwent AGH w Krakowie na wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektrotechniki na specjalizacji Computer engineering in electrical systems. Najlepszy student AGH oraz III najlepszy student Małopolski w 2009 roku.

Nagrodzony w konkursie Amicus Hominum w roku 2014 za wspieranie młodzieży w budowaniu postaw przedsiębiorczych.



Karolina Opielewicz

Karolina Opielewicz posiada cenne doświadczenie w obszarze realizacji polityki ESG oraz zielonej transformacji przedsiębiorstw. Zainicjowała powstanie Komitetu ds. ESG, a w jego ramach Szkoły ESG oraz Krajowego Standardu ESG. Aktywnie wspiera polskie przedsiębiorstwa w procesie zielonej transformacji. Obecnie pełni funkcję Członkini Zarządu Krajowej Izby Gospodarczej oraz Dyrektorki Biura Komunikacji i Spraw Członkowskich.

Zaczęła pracę w Krajowej Izbie Gospodarczej w 2008 r. na stanowisku asystentki Prezesa. W następnych latach zarządzała biurem do spraw samorządowo-statutowych, pełniąc jednocześnie funkcję dyrektorki protokołu w Gabinetcie Prezesa. W 2012 r. została dyrektorką połączonych biur komunikacji i spraw członkowskich, by w 2016 r. zostać zastępczynią Dyrektora Generalnego KIG. Na mocy głosowania Walnego Zgromadzenia, w 2021 r. została członkinią Zarządu odpowiedzialną za obszary komunikacji, spraw członkowskich, Sądu Arbitrażowego i Centrum Kreatywności Targowa.

Jest absolwentką Wyższej Szkoły Języków Obcych w Poznaniu na kierunku filologia angielska oraz Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na kierunku Prawo i Administracja. W 2021 r. ukończyła studia podyplomowe Finanse dla Menadżerów w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie.

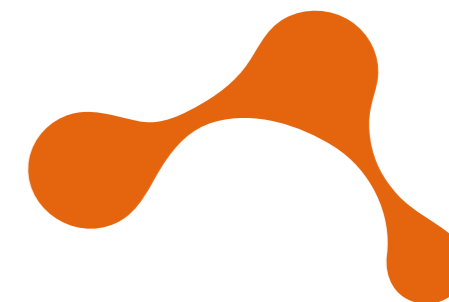


Maciej Sadowski

Współzałożyciel Fundacji Startup Hub Poland (CEO 2012-2022), która wspiera innowacyjne talenty high-tech z Europy Środkowo-Wschodniej w zakładaniu globalnych/międzylokalnych przedsięwzięć w Polsce. Działacz branży startupowej high-tech wspierający pionierów innowacji w poszukiwaniu inwestycji i skalowaniu ich rozwiązań oraz potencjału Rol. Specjalista ds. transferu IP i ekspert ds. komercjalizacji R&D. W Fundacji Startup Hub Poland Maciej wyszukuje najlepszych early-stagerów ze wszystkich sektorów hard-tech i opartych na IP z 18 krajów regionu CEE. Dla najlepszych zespołów jego organizacja non-profit przygotowuje program "miękkiego lądowania", granty do 50 tys. euro oraz ekskluzywne bootcampy VC/industry.

W 2013 roku pełnił rolę analityka due diligence w Giza Polish Ventures, polsko-izraelskim funduszu VC, później dyrektora inwestycyjnego w funduszu załączkowym StartVenture@Poland oraz kierownika inwestycji i partnera zarządzającego StarFinder VC. Maciej pracował przy około 60 procesach inwestycyjnych, zainwestował w 29 startupów hard tech. 24 z nich pozyskały kolejną rundę finansowania, z czego 10 przyciągnęło do Polski dodatkowy kapitał inwestycyjny. 3 spółki zadebiutowały na GPW, 3 uzyskały zyskowe wyjścia.

Wyjątkowe osoby, jakie zgodziły się wesprzeć nas radą i nadzorem w procesie tworzenia największej firmy w zakresie innowacji hardware w Europie Środkowo-Wschodniej, są ogromną wartością dodaną dla Spółki.



rozdział 3:

Dane finansowe

3.1 Grupa Kapitałowa

Sygnis Spółka Akcyjna była podmiotem dominującym wobec spółki Zmorph Spółka Akcyjna, w której posiadała 96,41% udziałów. Jednostka Sygnis SA jest jednostką dominującą w stosunku do Zmorph SA i sporządza sprawozdanie skonsolidowane dla spółki Zmorph SA oraz spółek zależnych od Zmorph SA: LBL Systems Sp. z o.o., Value Factory Sp. z o.o., 3D Printers Sp. z o.o.

Zmorph SA powstała w 2012 r. we Wrocławiu i prowadzi działalność w zakresie produkcji i dostarczania rozwiązań druku 3D do zastosowań edukacyjnych i przemysłowych. Spółka ta opracowała oraz produkuje drukarkę typu all-in-one Zmorph FAB oraz wysokowydajną drukarkę Zmorph i500, które poprzez sieć oficjalnych partnerów dostępne są na całym świecie.

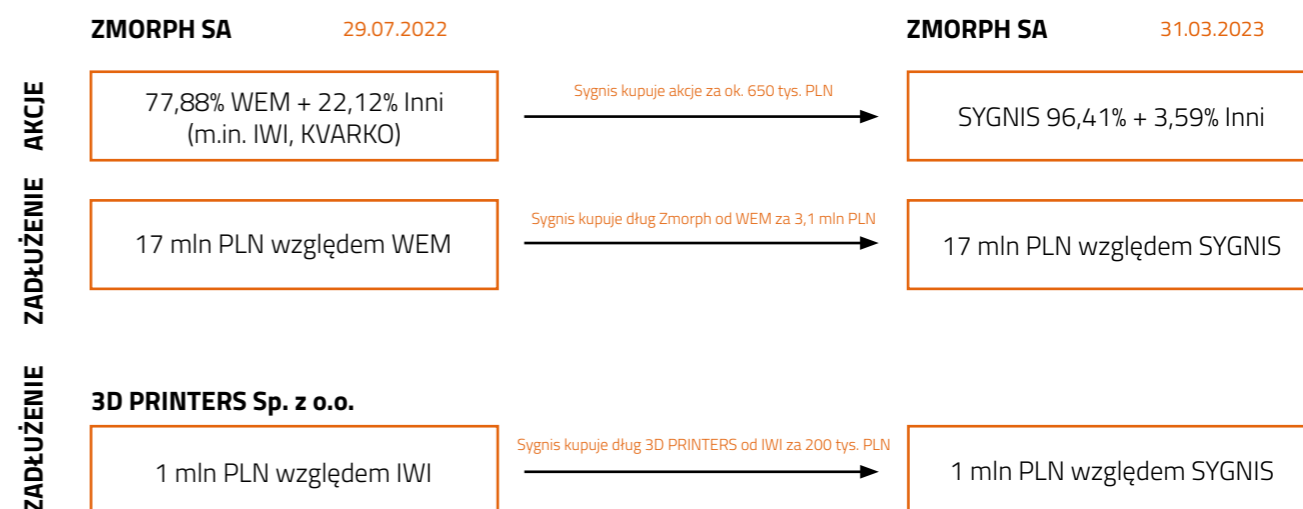
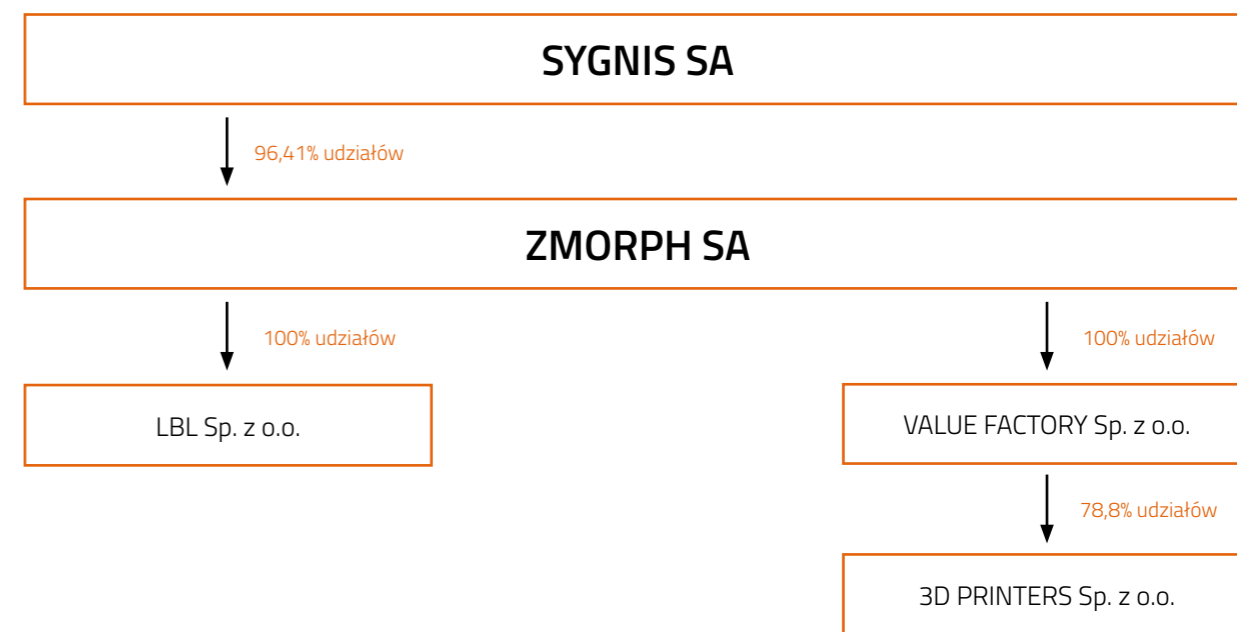
Zmorph SA jest podmiotem dominującym (posiada po 100% udziałów) względem Value Factory Sp. z o.o. (która z kolei posiada pakiet kontrolny w spółce 3D Printers Sp. z o.o.) oraz LBL Systems Sp. z o.o.

Dane spółki dominującej Sygnis SA (wg stanu na dzień 31 marca 2023 r.)

	Sygnis Spółka Akcyjna
adres siedziby	ul. Aleja Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk
sąd rejestrowy	Sąd Rejonowy m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
data rejestracji	16.08.2011
numer KRS	0000393095
REGON	0220906517
NIP	9571029651
Kapitał zakładowy	4 548 586,00 zł

Dane spółki zależnej od Sygnis SA (wg stanu na dzień 31 marca 2023 r.)

	Zmorph Spółka Akcyjna
adres siedziby	ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
sąd rejestrowy	Sąd Rejonowy Dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
data rejestracji	19.03.2018
numer KRS	0000724021
REGON	022111640
NIP	8992743204
Kapitał zakładowy	696 114,50 zł



3.1 Grupa Kapitałowa

Podstawowe informacje o spółkach zależnych od Zmorph SA (wg stanu na dzień 31 marca 2023r.)

Sygnis SA nie posiada bezpośrednio udziałów w LBL Systems sp. z o.o., natomiast 100% udziałów w tej spółce posiada Zmorph SA (dane w oparciu o odpis aktualny z rejestru przedsiębiorców KRS).

Przedmiot działalności: PKD 26,20,Z – Produkcja komputerów i urządzeń peryferyjnych.

Sygnis SA nie posiada bezpośrednio udziałów w Value Factory Sp. z o.o., natomiast 100% udziałów w tej spółce posiada Zmorph SA (dane w oparciu o odpis aktualny z rejestru przedsiębiorców KRS).

Przedmiot działalności: PKD 70,10,Z - Działalność firm centralnych (head offices) i holdingów, z wyłączeniem holdingów finansowych.

Obecnie Value Factory Sp. z o.o. nie prowadzi działalności gospodarczej.

Sygnis SA nie posiada bezpośrednio udziałów 3D Printers sp. z o.o., natomiast pakiet kontrolny (78,80% udziałów) w tej spółce posiada Value Factory Sp. z o.o. (dane w oparciu o odpis aktualny z rejestru przedsiębiorców KRS).

Przedmiot działalności: PKD 26,20,Z – Produkcja komputerów i urządzeń peryferyjnych.

	LBL Systems Sp. z o.o.
adres siedziby	ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
sąd rejestrowy	Sąd Rejonowy Dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS	0000788840
REGON	383498693
NIP	8982250807
Kapitał zakładowy	10 000,00 zł

	Value Factory Sp. z o.o.
adres siedziby	ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
sąd rejestrowy	Sąd Rejonowy Dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS	0000378516
REGON	142819129
NIP	7010282156
Kapitał zakładowy	14 250,00 zł

	3D Printers Sp. z o.o.
adres siedziby	ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
sąd rejestrowy	Sąd Rejonowy Dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS	0000486072
REGON	022293172
NIP	8952025721
Kapitał zakładowy	696 114,50 zł

3.2 Komentarz do wyników

Przychody Grupy w minionym kwartale wyniosły 4398 tysięcy złotych. Składa się na nie 3821 tysięcy przychodu Sygnis SA i 580 tysięcy przychodu Zmorph SA. Jest to wynik niższy ponad 2,5 krotnie od wyniku jaki Sygnis SA odnotował w Q1 2022. Niemniej, zostały wówczas zaksięgowane historyczne dostawy związane z programem Laboratoria Przyszłości. Kolejna odsłona tego programu dedykowana dla szkół ponadpodstawowych powinna ruszyć jeszcze w 2023 roku. Odnosząc ten wynik do lat poprzedzających np. 2021 roku, jest to blisko połowa przychodu kumulowanego dla Sygnis New Technologies sp. z o.o. i Mode SA oraz więcej niż roczny przychód Mode SA. Niemniej jako Zarząd pracujemy nad podniesieniem w kolejnych miesiącach tego wyniku.

Koszty ponoszone w pierwszym kwartale na dalszą restrukturyzację Grupy oraz inwestycje w projekty wewnętrzne deep techowe spowodowały stratę netto skonsolidowaną na poziomie 2798 tysięcy złotych. Zgodnie z planem budżetowym oraz realizowanym pipeline handlowym strata ta zostanie odrobiona w kolejnych kwartałach. Zmniejszenie kosztów osobowych i stałych będzie widoczne w danych finansowych od końca kwietnia 2023.

Koszty osobowe wzrosły znacząco w porównaniu do okresu analogicznego z 2022 roku. W ramach integrowanych wyników Grupy jest to wzrost z 1378 tysięcy złotych do 2297 tysięcy złotych. Z tego 759 tysięcy złotych to koszty poniesione w Zmorph SA. Spadły koszty usług obcych z 1462 tysięcy złotych do 1195 tysięcy złotych w Sygnis SA.

W minionym kwartale aktywa obrotowe Grupy wzrosły o 2856 tysięcy złotych.

Na poziomie Grupy nadal funkcjonuje znaczące zadłużenie wewnętrzne pomiędzy podmiotem zależnym Zmorph SA, a Sygnis SA wynoszące 24 548 tysięcy złotych.



3.4 Wybrane dane finansowe

Sygnis SA

RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

	PLN	PLN	PLN	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23
Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	3 821 227,43	12 731 279,85	26 816 828,09	811 300,94
- od jednostek powiązanych	0,00		44 364,60	0,00
Przychody netto ze sprzedaży produktów	508 480,21	1 571 134,07	4 451 934,09	107 957,58
Zmiana stanu produktów (zwiększenie – wart.dodatnia, zmniejszenie – wart.ujemna)	35 203,44	87 313,28	-104 173,21	7 474,19
Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	826 807,18	961 959,29	4 398 013,72	175 542,93
Przychody netto ze sprzed towarów i materiałów	2 450 736,60	10 110 873,21	18 071 053,49	520 326,24
Koszty działalności operacyjnej (I+II++VIII)	5 212 319,19	8 470 780,65	26 100 016,12	1 106 649,51
Amortyzacja	135 597,03	233 959,08	844 365,16	28 789,18
Zużycie materiałów i energii	182 131,43	425 826,54	2 371 367,13	38 669,09
Usługi obce	759 549,33	1 462 577,06	4 080 696,83	161 263,13
Podatki i opłaty, w tym:	16 209,20	172 481,08	357 703,74	3 441,44
- podatek akcyzowy	0,00	0,00	0,00	0,00
Wynagrodzenia	1 537 812,29	1 138 357,23	5 097 652,50	326 499,42
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	322 853,05	239 935,18	1 070 005,87	68 546,30
- emerytalne	126 653,38	94 955,60	395 491,59	26 890,31
Pozostałe koszty rodzajowe	106 829,70	88 805,86	940 433,70	22 681,46
Wartość sprzedanych materiałów i towarów	2 151 337,16	4 708 838,62	11 337 791,19	456 759,48
Zysk/Strata ze sprzedaży (A - B)	-1 391 091,76	4 260 499,20	716 811,97	-295 348,57
Pozostałe przychody operacyjne (I+II+III)	43 635,36	153 194,62	2 505 246,49	9 264,41
Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	0,00	0,00	686 043,67	0,00
Dotacje	19 380,00	108 903,25	1 611 178,01	4 114,65
Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne przychody operacyjne	24 255,36	44 291,37	208 024,81	5 149,76
Pozostałe koszty operacyjne (I+II+III)	16 124,83	115 156,29	274 700,21	3 423,53
Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	572,98	0,00	0,00	121,65
Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne koszty operacyjne	15 551,85	115 156,29	274 700,21	3 301,88
Zysk/Strata na działaln operacyjnej (C+D-E)	-1 363 581,23	4 298 537,53	2 947 358,25	-289 507,69
Przychody finansowe (I+II+III+IV+V)	116 815,05	0,82	176 629,08	24 801,50
Dywidendy i udziały w zyskach, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
a) od jednostek powiązanych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
- w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00
b) od jednostek pozostałych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
- w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00
Odsetki uzyskane, w tym:	113 556,94	0,82	126 596,60	24 109,75
- od jednostek powiązanych	103 536,61	0,00	83 234,33	21 982,30
Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
- w jednostkach powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne	3 258,11	0,00	50 032,48	691,74

	PLN	PLN	PLN	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23
Koszty finansowe (I+II+III+IV)	117 303,98	43 075,52	258 241,26	24 905,30
Odsetki, w tym:	93 656,46	25 528,78	235 479,85	19 884,60
- dla jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
- od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne	23 647,52	17 546,74	22 761,41	5 020,70
Zysk/Strata brutto (F+G-H)	-1 364 070,16	4 255 462,83	2 865 746,07	-289 611,50
Podatek dochodowy	5 825,00	826 478,00	649 279,00	1 236,73
Pozost obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	0,00	0,00	0,00	0,00
ZYSK/STRATA NETTO (I-J-K)	-1 369 895,16	3 428 984,83	2 216 467,07	-290 848,23

3.4 Wybrane dane finansowe

Sygnis SA

BILANS

	PLN	PLN	PLN	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023
AKTYWA TRWAŁE (I+II+III+IV+V)	34 926 450,74	33 841 148,48	33 725 748,79	7 470 099,61
Wartości niematerialne i prawne (1+2+3+4)	31 910 396,79	30 021 661,90	31 605 925,82	6 825 023,38
Koszty zakończonych prac rozwojowych	346 999,42	1 701 850,72	0,00	74 216,54
Wartość firmy	30 894 568,00	30 894 568,00	30 894 568,00	6 607 757,03
Inne wartości niematerialne i prawne	668 829,37	425 243,18	711 357,82	143 049,81
Zaliczki na poczet wartości niemateri prawnych	0,00	0,00	0,00	0,00
Rzeczowe Aktywa Trwałe (1+2+3)	2 271 699,35	797 036,58	1 400 225,07	485 873,03
1. Środki trwałe	2 271 699,35	797 036,58	1 400 225,07	485 873,03
a) grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)	0,00	0,00	0,00	0,00
b) budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	0,00	0,00	0,00	0,00
c) urządzenia techniczne i maszyny	1 317 525,39	168 546,59	329 100,93	281 793,47
d) środki transportu	601 444,13	320 575,02	688 764,65	128 637,39
e) inne środki trwałe	352 729,83	307 914,97	382 359,49	75 442,16
2. środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Zaliczki na środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00	0,00
Należności długoterminowe (1+2)	0,00	0,00	0,00	0,00
Od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00
Od pozostałych jednostek	0,00	0,00	0,00	0,00
Inwestycje długoterminowe	693 585,60	22 450,00	658 163,90	148 344,69
1. Nieruchomości	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Długotrwałe aktywa finansowe	693 585,60	22 450,00	658 163,90	148 344,69
a) w jednostkach powiązanych	693 585,60	22 450,00	658 163,90	148 344,69
- udziały lub akcje	693 585,60	22 450,00	658 163,90	148 344,69
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
b) w pozostałych jednostkach, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
c) w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	0,00
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Inne inwestycje długoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00
Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	50 769,00	0,00	61 434,00	10 858,52
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	50 769,00	0,00	61 434,00	10 858,52
Inne rozliczenia międzyokresowe	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023
AKTYWA OBROTOWE (I+II+III+IV)	50 862 686,02	17 223 086,03	46 543 999,67	10 878 555,45
Zapasy (1+2+3+4+5)	6 703 065,25	4 538 762,58	6 884 235,88	1 433 657,42
Materiały	277 108,60	423 225,36	286 743,79	59 268,23
Półprodukty i produkty w toku	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkty gotowe	172 517,48	323 399,13	132 030,93	36 898,19
Towary	3 816 487,76	1 916 015,01	4 110 755,21	816 273,72
Zaliczki na dostawy	2 436 951,41	1 876 123,08	2 354 705,95	521 217,28
Należności krótkoterminowe (1+2)	26 943 525,31	5 142 337,51	23 717 246,02	5 762 704,59
1. Należności od jednostek powiązanych	21 751 816,10	0,00	21 244 972,46	4 652 297,32
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	44 315,83	0,00	54 474,19	9 478,31
- do 12 miesięcy	44 315,83	0,00	54 474,19	9 478,31
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	21 707 500,27	0,00	21 190 498,27	4 642 819,01
2. Należności od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Należności od pozostałych jednostek	5 191 709,21	5 142 337,51	2 472 273,56	1 110 407,27
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	3 975 598,32	4 938 436,32	2 159 722,63	850 304,42
- do 12 miesięcy	3 975 598,32	4 938 436,32	2 159 722,63	850 304,42
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
b) z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	0,00	0,00	0,00	0,00
c) inne	1 216 110,89	203 901,19	312 550,93	260 102,85
d) dochodzone na drodze sądowej	0,00	0,00	0,00	0,00
Inwestycje krótkoterminowe	4 884 573,18	2 393 920,13	4 088 471,41	1 044 716,75
1. Krótkoterminowe aktywa finansowe	4 884 573,18	2 393 920,13	4 088 471,41	1 044 716,75
a) w jednostkach powiązanych	4 051 281,82	0,00	3 113 234,33	866 491,67
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	4 051 281,82	0,00	3 113 234,33	866 491,67
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
b) w pozostałych jednostkach	478 118,72	477 500,00	490 859,27	102 260,45
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	478 118,72	477 500,00	490 859,27	102 260,45
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
c) Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	355 172,64	1 916 420,13	484 377,81	75 964,63
- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	355 172,64	1 910 309,54	484 377,81	75 964,63
- inne środki pieniężne	0,00	6 110,59	0,00	0,00
- inne aktywa pieniężne	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Inne inwestycje krótkoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00
Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	12 331 522,28	5 148 065,81	11 854 046,36	2 637 476,69
NALEŻNE WPŁATY NA KAPITAŁ (FUNDUSZ) PODSTAWOWY	0,00	0,00	0,00	0,00
UDZIAŁY (AKCJE) WŁASNE	0,00	0,00	0,00	0,00
SUMA AKTYWÓW (A + B + C + D)	85 789 136,76	51 064 234,51	80 269 748,46	18 348 655,07

3.4 Wybrane dane finansowe

Sygnis SA

BILANS - PASYWA

	PLN	PLN	PLN	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023
KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY (I+II+VI+VII)	41 687 730,80	39 007 394,14	38 057 625,96	8 916 208,06
Kapitał (fundusz) podstawowy	5 048 586,00	4 548 586,00	4 548 586,00	1 079 795,96
Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	35 520 993,31	30 998 186,11	31 029 823,31	7 597 260,89
- nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)	35 115 782,64	30 624 612,64	30 624 612,64	7 510 594,08
Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
- z tytułu aktualizacji wartości godziwej	0,00			0,00
Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
- tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki	0,00	0,00	0,00	0,00
- na udziały (akcje) własne	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk (strata) z lat ubiegłych	2 488 046,65	31 637,20	262 749,58	532 145,58
Zysk (strata) netto	-1 369 895,16	3 428 984,83	2 216 467,07	-292 994,37
Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	0,00	0,00	0,00	0,00
ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA (I+II+III+IV)	44 101 405,96	12 056 840,37	42 212 122,50	9 432 447,00
Rezerwy na zobowiązania	178 147,64	0,00	182 987,64	38 102,37
Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	38 545,00	0,00	43 385,00	8 244,04
Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	139 602,64	0,00	139 602,64	29 858,33
- długoterminowa	0,00	0,00	0,00	0,00
- krótkoterminowa	139 602,64	0,00	139 602,64	29 858,33
Pozostałe rezerwy	0,00	0,00	0,00	0,00
- długoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00
- krótkoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00
Zobowiązania długoterminowe	1 602 077,24	487 287,32	828 063,67	342 653,67
1. Wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Wobec pozostałych jednostek	1 602 077,24	487 287,32	828 063,67	342 653,67
a) kredyty i pożyczki	52 875,59	133 669,39	66 813,82	11 309,08
b) z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00
c) inne zobowiązania finansowe	1 549 201,65	353 617,93	761 249,85	331 344,59
d) zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00	0,00
e) inne	0,00	0,00	0,00	0,00
Zobowiązania krótkoterminowe	12 662 517,58	3 840 933,75	12 947 173,56	2 708 270,26
1. Wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
a) Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023
a) Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Wobec pozostałych jednostek	12 662 517,58	3 840 933,75	12 947 173,56	2 708 270,26
a) kredyty i pożyczki	2 758 978,17	365 443,65	2 857 551,10	590 092,65
b) z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00
c) inne zobowiązania finansowe	343 589,95	164 605,28	175 058,21	73 487,32
d) z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	4 009 110,73	1 434 619,59	2 666 764,26	857 472,08
- do 12 miesięcy	4 009 110,73	1 434 619,59	2 666 764,26	857 472,08
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00
e) zaliczki otrzymane na dostawy	2 563 924,59	847 302,21	127 742,75	548 374,42
f) zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00	0,00
g) z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	1 480 657,50	684 504,33	832 600,41	316 684,31
h) z tytułu wynagrodzeń	392 466,49	308 734,38	332 021,27	83 941,07
i) inne	1 113 790,15	35 724,31	5 955 435,56	238 218,40
4. Fundusze specjalne	0,00	0,00	0,00	0,00
Rozliczenia międzyokresowe	29 658 663,50	7 728 619,30	28 253 897,63	6 343 420,70
Ujemna wartość firmy	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne rozliczenia międzyokresowe	29 658 663,50	7 728 619,30	28 253 897,63	6 343 420,70
- długoterminowe	7 737 988,47	7 552 372,66	6 867 682,90	1 655 007,69
- krótkoterminowe	21 920 675,03	176 246,64	21 386 214,73	4 688 413,01
SUMA PASYWÓW (A + B)	85 789 136,76	51 064 234,51	80 269 748,46	18 348 655,07
SUMA KONTROLNA (AKTYWA - PASYWA)	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4 Wybrane dane finansowe

Sygnis SA

RACHUNEK PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH

	PLN	PLN	PLN	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej				
Zysk(strata) netto	-1 369 895,16	3 428 984,83	2 216 467,07	-290 848,23
Korekty razem	1 294 662,95	-5 706 657,41	-5 548 358,43	274 875,36
Amortyzacja	135 597,03	233 959,08	844 365,16	28 789,18
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	-19 900,48	25 528,78	108 883,25	-4 225,15
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	572,98	0,00	-686 043,67	121,65
Zmiana stanu rezerw	-4 840,00	0,00	182 987,64	-1 027,60
Zmiana stanu zapasów	181 170,63	2 075 830,75	-269 642,55	38 465,10
Zmiana stanu należności	-3 226 279,29	-2 373 158,98	-20 684 384,01	-684 984,99
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	3 281 557,13	-6 684 735,11	-81 055,68	696 721,26
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	937 954,95	1 015 918,07	14 773 781,85	199 141,18
Inne korekty	8 830,00	0,00	262 749,58	1 874,73
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I+/- II)	-75 232,21	-2 277 672,58	-3 331 891,36	-15 972,87
Przepływy środków pieniężne netto z działalności inwestycyjnej				0,00
Wpływy	85 313,45	0,00	2 100 817,58	18 113,26
1. Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	47 063,45	0,00	2 100 817,58	9 992,24
2. Zbycie inwestycji w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Z aktywów finansowych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00
a) w jednostkach powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00
b) w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	0,00
-zbycie aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
-dywidendy i udziały w zyskach	0,00	0,00	0,00	0,00
-spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	0,00	0,00	0,00	0,00
-odsetki	0,00	0,00	0,00	0,00
-inne wpływy z aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Inne wpływy inwestycyjne	38 250,00	0,00	0,00	8 121,02
Wydatki	1 238 302,46	117 867,87	4 581 102,51	262 909,23
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	352 880,76	87 867,87	915 391,61	74 921,61
2. Inwestycje w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Na aktywa finansowe, w tym:	35 421,70	0,00	635 713,90	7 520,53
a) w jednostkach powiązanych	35 421,70	0,00	635 713,90	7 520,53
b) w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	0,00
-nabycie aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
-udzielone pożyczki długoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23
4. Inne wydatki inwestycyjne	850 000,00	30 000,00	3 029 997,00	180 467,09
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	-1 152 989,01	-117 867,87	-2 480 284,93	-244 795,97
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej				0,00
Wpływy	1 516 657,88	0,00	2 757 031,36	322 008,04
Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	1 354 998,08	0,00	0,00	287 685,37
Kredyty i pożyczki	161 659,80	0,00	2 757 031,36	34 322,68
Emisja dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne wpływy finansowe		0,00	0,00	0,00
Wydatki	417 641,83	98 975,51	871 413,35	88 671,30
Na nabycie udziałów (akcji własnych)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dywidendy i inne wypłaty na rzecz właścicieli, wydatki z tytułu podziału zysku	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Inne niż wypłaty na rzecz właścicieli wydatki z tytułu podziału zysku	0,00	0,00	0,00	0,00
Spłata kredytów i pożyczek	274 170,96	36 465,80	368 245,28	58 210,39
Wykup dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Z tytułu innych zobowiązań finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00
Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	49 814,41	36 980,93	267 688,22	10 576,31
Odsetki	93 656,46	25 528,78	235 479,85	19 884,60
Inne wypływy finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	1 099 016,05	-98 975,51	1 885 618,01	233 336,74
Przepływy pieniężne netto razem(A.III+/-B.III+/-C.III)	-129 205,17	-2 494 515,96	-3 926 558,28	-27 432,10
Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych	-129 205,17	-2 494 515,96	-3 926 558,28	-27 432,10
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych				0,00
Środki pieniężne na początek okresu	484 377,81	4 410 936,09	4 410 936,09	102 840,30
Środki pieniężne na koniec okresu(F+/-D), w tym:	355 172,64	1 916 420,13	484 377,81	75 408,20

3.4 Wybrane dane finansowe

Sygnis SA

ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM

	PLN	PLN	PLN	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23
Kapitał własny na początek okresu	38 057 625,96	35 578 409,31	35 578 409,31	8 139 798,09
- korekty błędów podstawowych	0,00	0,00	0,00	0,00
- zmiana zasad rachunkowości	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał własny na początek okresu, po korektach	38 057 625,96	35 578 409,31	35 578 409,31	8 139 798,09
Kapitał podstawowy na początek okresu	4 548 586,00	4 548 586,00	4 548 586,00	972 855,52
Zmiany kapitału podstawowego	500 000,00	0,00	0,00	106 940,43
a) zwiększenie z tytułu	500 000,00	0,00	0,00	106 940,43
-wydania udziałów / emisji akcji	500 000,00	0,00	0,00	106 940,43
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
-umorzenia udziałów / akcji	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał podstawowy na koniec okresu	5 048 586,00	4 548 586,00	4 548 586,00	1 079 795,96
Kapitał zapasowy na początek okresu	31 029 823,31	30 998 186,11	30 998 186,11	6 636 685,55
Zmiany kapitału zapasowego	4 491 170,00	0,00	31 637,20	960 575,34
a) zwiększenie z tytułu	4 491 170,00	0,00	31 637,20	960 575,34
- emisji akcji powyżej wartości nominalnej	4 491 170,00	0,00	0,00	960 575,34
- z podziału zysku (ustawowo)	0,00	0,00	31 637,20	0,00
- aktualizacji wyceny	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
- pokrycia straty	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał zapasowy na koniec okresu	35 520 993,31	30 998 186,11	31 029 823,31	7 597 260,89
Kapitał z aktualizacji wyceny na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00
Zmiany kapitału z aktualizacji wyceny	0,00	0,00	0,00	0,00
a) zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
-zbycie środków trwałych				0,00
Kapitał z aktualizacji wyceny na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00
Pozostałe kapitały rezerwowe na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00
Zmiany pozostałych kapitałów rezerwowych	0,00	0,00	0,00	0,00
a) zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
- emisji akcji	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
Pozostałe kapitały rezerwowe na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk/(strata) z lat ubiegłych na początek okresu	2 479 216,65	-371 978,88	31 637,20	0,00
Zysk z lat ubiegłych na początek okresu	2 479 216,65	0,00	403 616,08	0,00
-korekty błędów podstawowych	8 830,00	0,00	262 749,58	530 257,01
-zmiana zasad rachunkowości	0,00	0,00	0,00	530 257,01
Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	2 488 046,65	0,00	666 365,66	1 888,57
a) zwiększenie z tytułu	0,00	403 616,08	0,00	0,00
-[zysk 2021]	0,00	403 616,08	0,00	532 145,58
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	403 616,08	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23
- przeniesienia na kapitał zapasowy	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu	2 488 046,65	403 616,08	262 749,58	0,00
Strata z lat ubiegłych na początek okresu	0,00	371 978,88	371 978,88	0,00
-korekty błędów podstawowych		0,00		0,00
-zmiana zasad rachunkowości	0,00	0,00	0,00	0,00
Strata z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	0,00	371 978,88	371 978,88	0,00
a) zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00
-przeniesienia straty z lat ubiegłych do pokrycia	0,00	0,00	0,00	0,00
-[]	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	371 978,88	0,00
-[pokrycia zyskiem 2021]	0,00	0,00	371 978,88	0,00
Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	0,00	371 978,88	0,00	0,00
Zysk/(strata) z lat ubiegłych na koniec okresu	2 488 046,65	31 637,20	262 749,58	532 145,58
Wynik netto	-1 369 895,16	3 428 984,83	2 216 467,07	-292 994,37
a) zysk netto		3 428 984,83	2 216 467,07	0,00
b) strata netto	1 369 895,16			292 994,37
c) odpisy z zysku				0,00
Kapitał własny na koniec okresu	41 687 730,80	39 007 394,14	38 057 625,96	8 916 208,06
Kapitał własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku (pokrycia straty)	41 687 730,80	39 007 394,14	38 057 625,96	8 916 208,06

DANE KADROWE

	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22
PRZECIĘTNA LICZBA ZATRUDNIONYCH		
Przeciętne zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	50,92	40,97
PRACUJĄCY W OSOBACH		
Stan zatrudnienia w osobach na ostatni dzień okresu	51	44

*

Wybrane dane finansowe prezentowane powyżej przeliczono na walutę Euro w następujący sposób: pozycje bilansowe przeliczono według kursu średniego ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski, obowiązującego na dzień bilansowy. Kurs ten wyniósł na dzień 31 marca 2022 roku 1 EUR = 4,6525 PLN, natomiast na dzień 31 marca 2023 roku 1 EUR = 4,6755 PLN.

Pozycje dotyczące rachunku zysków i strat oraz rachunku przepływów pieniężnych przeliczono według kursu stanowiącego średnią arytmetyczną średnich kursów ogłaszanych przez Narodowy Bank Polski obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca.

3.4 Wybrane dane finansowe

Grupa Sygnis

SKONSOLIDOWANY RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23	01/01/22- 31/03/22
Przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	4 397 590,35	12 731 279,85	28 283 775,45	933 670,99	2 752 173,60
- od jednostek powiązanych nieobjętych metodą konsolidacji pełnej	0,00	0,00	74 246,18	0,00	0,00
Przychody netto ze sprzedaży produktów	847 499,80	1 571 134,07	5 433 259,48	179 936,26	339 638,57
Zmiana stanu produktów	195 000,07	87 313,28	-224 043,45	41 401,29	18 874,87
Koszt wytworzenia produktów na własną potrzebę jednostki - koszty prac rozwojowych	874 003,87	961 959,29	4 869 414,54	185 563,45	207 950,73
Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	2 481 086,61	10 110 873,21	18 205 144,88	526 769,98	2 185 709,42
Koszty działalności operacyjnej (I+II+VIII)	7 221 072,26	8 470 780,65	31 002 797,91	1 533 136,36	1 831 163,81
Amortyzacja	308 626,35	233 959,08	1 135 962,44	65 525,76	50 575,91
Zużycie materiałów i energii	624 863,49	425 826,54	3 447 569,26	132 667,41	92 052,69
Usługi obce	1 194 575,58	1 462 577,06	5 557 576,19	253 625,39	316 171,35
Podatki i opłaty, w tym:	27 484,20	172 481,08	383 984,07	5 835,29	37 285,95
- podatek akcyzowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wynagrodzenia	2 297 297,82	1 138 357,23	6 558 468,29	487 749,01	246 083,41
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	484 269,93	239 935,18	1 384 163,77	102 817,39	51 867,78
- emerytalne	126 653,38	94 955,60	395 491,59	26 890,31	20 526,95
Pozostałe koszty rodzajowe	110 252,56	88 805,86	982 744,85	23 408,19	19 197,53
Wartość nabycia spłaconych wierzytelności	2 173 702,33	4 708 838,62	11 552 329,04	461 507,93	1 017 929,19
Zysk/Strata ze sprzedaży (A - B)	-2 823 481,91	4 260 499,20	-2 719 022,46	-599 465,37	921 009,79
Pozostałe przychody operacyjne (I+II+III)	110 591,40	153 194,62	2 665 149,52	23 480,13	33 116,72
Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	0,00	0,00	688 076,19	0,00	0,00
Dotacje	86 036,43	108 903,25	1 722 272,06	18 266,76	23 542,07
Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne przychody operacyjne	24 554,97	44 291,37	254 801,27	5 213,37	9 574,65
Pozostałe koszty operacyjne (I+II+III)	29 745,85	115 156,29	796 213,33	6 315,47	24 893,81
Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	8 707,56	0,00	0,00	1 848,74	0,00
Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	305 385,85	0,00	0,00
Inne koszty operacyjne	21 038,29	115 156,29	490 827,48	4 466,73	24 893,81
Zysk/Strata na działaln operacyjnej (C+D-E)	-2 742 636,36	4 298 537,53	-850 086,27	-582 300,71	929 232,70
Przychody finansowe (I+II+III+IV+V)	14 003,31	0,82	95 629,80	2 973,10	0,18
Dywidendy i udziały w zyskach, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) od jednostek powiązanych, w tym :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23	01/01/22- 31/03/22
b) od jednostek pozostałych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odsetki uzyskane, w tym:	10 410,43	0,82	45 597,32	2 210,28	0,18
- od jednostek powiązanych	390,10	0,00	1 019,80	82,82	0,00
Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- w jednostkach powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne	3 592,88	0,00	50 032,48	762,82	0,00
Koszty finansowe (I+II+III+IV)	135 376,01	43 075,52	1 276 114,27	28 742,25	9 311,81
Odsetki, w tym:	93 986,97	25 528,78	1 166 381,57	19 954,77	5 518,66
- dla jednostek powiązanych	0,00	0,00	871 673,59	0,00	0,00
Strata ze zbycia inwestycji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	54 347,63	0,00	0,00
Inne	41 389,04	17 546,74	55 385,07	8 787,48	3 793,15
Zysk (strata) ze sprzedaży całości lub udziałów jednostek podporządkowanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk (strata) z działalności gospodarczej (F+G-H+/-I)	-2 864 009,06	4 255 462,83	-2 030 570,74	-608 069,86	919 921,06
Odpis wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis wartości firmy -jednostki zależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis wartości firmy -jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis ujemnej wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis ujemnej wartości firmy -jednostki zależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis ujemnej wartości firmy -jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk (strata) z udziałów w jednostkach podporządkowanych wycenianych metodą praw własności	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk/Strata brutto (J-K+L+/-M)	-2 864 009,06	4 255 462,83	-2 030 570,74	-608 069,86	919 921,06
Podatek dochodowy	5 825,00	826 478,00	649 279,00	1 236,73	178 663,18
Pozost obow zmniejszenia zysku (zwiększenie straty)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zyski (straty) mniejszości	-71 772,07	0,00	-435 559,90	-15 238,23	0,00
ZYSK/STRATA NETTO (N-O-P+/-R)	-2 798 061,99	3 428 984,83	-2 244 289,84	-594 068,36	741 257,88

DANE KADROWE

	31/02/2023	31/02/2023
PRZECIĘTNA LICZBA ZATRUDNIONYCH	SYGNIS SA	ZMORPH SA
Przeciętne zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	50,92	28,61
Pracujący w osobach	51,51	29,31
Liczba zatrudnionych na umowę o pracę	51	27

3.4 Wybrane dane finansowe

Grupa Sygnis

SKONSOLIDOWANY BILANS - AKTYWA

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
AKTYWA TRWAŁE (I+II+III+IV+V)	35 132 986,96	33 841 148,48	34 150 252,72	7 514 273,76	7 273 755,72
Wartości niematerialne i prawne (1+2+3+4)	32 258 349,58	33 021 661,90	32 097 328,47	6 899 443,82	7 097 616,74
Koszty zakończonych prac rozwojowych	687 634,14	1 701 850,72	478 596,05	147 071,79	365 792,74
Wartość firmy	30 894 568,00	30 894 568,00	30 894 568,00	6 607 757,03	6 640 423,00
Inne wartości niematerialne i prawne	676 147,44	425 243,18	724 164,42	144 615,00	91 401,01
Zaliczki na poczet wartości niematerialnych i prawnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość firmy jednostek podporządkowanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość firmy - jednostki zależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość firmny - jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rzeczowe Aktywa Trwałe (1+2+3)	2 770 707,07	797 036,58	1 938 328,94	592 601,23	171 313,61
1. Środki trwałe	2 770 707,07	797 036,58	1 938 328,94	592 601,23	171 313,61
a) grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	308 986,64	0,00	319 328,93	66 086,33	0,00
c) urządzenia techniczne i maszyny	1 479 728,65	168 546,59	517 965,55	316 485,65	36 227,10
d) środki transportu	610 217,66	320 575,02	697 964,66	130 513,88	68 903,82
e) inne środki trwałe	371 774,12	307 914,97	403 069,80	79 515,37	66 182,69
2. Środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Zaliczki na środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Należności długoterminowe (1+2)	1 100,00	0,00	1 100,00	235,27	0,00
Od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Od pozostałych jednostek	1 100,00	0,00	1 100,00	235,27	0,00
Inwestycje długoterminowe	43 310,31	22 450,00	43 310,31	9 263,25	4 825,36
1. Nieruchomości	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Długotrwałe aktywa finansowe	43 310,31	22 450,00	43 310,31	9 263,25	4 825,36
a) w jednostkach zależnych, współzależnych niewycenianych metodą konsolidacji pełnej lub metodą proporcjonalną	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) w jednostkach zależnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- o ograniczonej możliwości dysponowania wycenianych metodą praw własności					

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	2 210,28	0,18
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	82,82	0,00
c) w pozostałych jednostkach, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	43 310,31	22 450,00	43 310,31	0,00	0,00
- udziały lub akcje	43 310,31	22 450,00	43 310,31	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	762,82	0,00
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	28 742,25	9 311,81
d) w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	19 954,77	5 518,66
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Inne inwestycje długoterminowe	0,00	0,00	0,00	8 787,48	3 793,15
Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	59 520,00	0,00	70 185,00	0,00	0,00
Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	59 520,00	0,00	70 185,00	-608 069,86	919 921,06
Inne rozliczenia międzyokresowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4 Wybrane dane finansowe

Grupa Sygnis

SKONSOLIDOWANY BILANS - AKTYWA

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
AKTYWA OBROTOWE (I+II+III+IV)	28 560 582,72	17 223 086,03	25 815 313,86	6 108 562,23	3 701 899,20
Zapasy (1+2+3+4+5)	9 669 563,57	4 538 762,58	9 929 815,66	2 068 134,65	975 553,48
Materiały	2 393 846,58	423 225,36	2 644 605,33	511 997,99	90 967,30
Półprodukty i produkty w toku	407 287,19	0,00	255 482,69	87 110,94	0,00
Produkty gotowe	350 978,59	323 399,13	313 242,22	75 067,61	69 510,83
Towary	4 046 238,41	1 916 015,01	4 296 517,59	865 412,98	411 824,83
Zaliczki na dostawy	2 471 212,80	1 876 123,08	2 419 967,83	528 545,14	403 250,53
Należności krótkoterminowe (1+2)	5 586 888,97	5 142 337,51	2 848 594,41	1 194 928,66	1 105 284,80
1. Należności od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Należności od jednostek powiązanych, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Należności od pozostałych jednostek	5 586 888,97	5 142 337,51	2 848 594,41	1 194 928,66	1 105 284,80
a) z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	4 240 103,54	4 938 436,32	2 306 955,82	906 877,03	1 061 458,64
- do 12 miesięcy	4 240 103,54	4 938 436,32	2 306 955,82	906 877,03	1 061 458,64
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	129 241,66	0,00	225 846,94	27 642,32	0,00
c) inne	1 217 543,77	203 901,19	315 791,65	260 409,32	43 826,16
d) dochodzone na drodze sądowej	0,00		0,00	0,00	0,00
Inwestycje krótkoterminowe	931 455,79	2 393 920,13	1 155 697,16	199 220,57	514 544,90
1. Krótkoterminowe aktywa finansowe	931 455,79	2 393 920,13	1 155 697,16	199 220,57	514 544,90
a) w jednostkach zależnych i współzależnych	15 884,85	0,00	31 373,97	3 397,47	0,00
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	15 884,85	0,00	31 373,97	3 397,47	0,00
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) w jednostkach stowarzyszonych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) w pozostałych jednostkach	478 118,72	477 500,00	529 268,12	102 260,45	102 632,99
- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- udzielone pożyczki	478 118,72	477 500,00	529 268,12	102 260,45	102 632,99
- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d) Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	437 452,22	1 916 420,13	595 055,07	93 562,66	411 911,90
- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	436 271,73	1 910 309,54	583 537,90	93 310,18	410 598,50
- inne środki pieniężne	1 180,49	6 110,59	11 517,17	252,48	1 313,40
- inne aktywa pieniężne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Inne inwestycje krótkoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	12 372 674,39	5 148 065,81	11 881 206,63	2 646 278,34	1 106 516,03
NALEŻNE WPŁATY NA KAPITAŁ (FUNDUSZ) PODSTAWOWY	5 600,00	0,00	5 600,00	1 197,73	0,00
UDZIAŁY (AKCJE) WŁASNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUMA AKTYWÓW (A + B + C + D)	63 699 169,68	51 064 234,51	59 971 166,58	13 624 033,72	10 975 654,92

3.4 Wybrane dane finansowe

Grupa Sygnis

SKONSOLIDOWANY BILANS - PASywa

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY (I+II+VI+VII)	42 787 052,08	39 007 394,14	36 004 197,15	9 151 331,85	8 384 179,29
Kapitał (fundusz) podstawowy	5 048 586,00	4 548 586,00	4 548 586,00	1 079 795,96	977 664,91
Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	35 822 208,98	30 998 186,11	31 331 038,98	7 661 685,16	6 662 694,49
- nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)	35 115 782,64	30 624 612,64	30 624 612,64	7 510 594,08	6 582 399,28
Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- z tytułu aktualizacji wartości godziwej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- na udziały (akcje) własne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk (strata) z lat ubiegłych	4 714 319,10	31 637,20	2 368 862,01	1 008 302,66	6 800,04
Zysk (strata) netto	-2 798 061,99	3 428 984,83	-2 244 289,84	-598 451,93	737 019,85
Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KAPITAŁY MNIEJSZOŚCI	-924 449,00	0,00	-2 061 607,07	-197 721,95	0,00
UJEMNA WARTOŚĆ JEDNOSTEK PODPORZĄDKOWANYCH	-23 569 905,06	0,00	-17 742 929,09	-5 041 151,76	0,00
Ujemna wartość - jednostki zależne	-23 569 905,06	0,00	-17 742 929,09	-5 041 151,76	0,00
Ujemna wartość - jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA (I+II+III+IV)	45 406 471,65	12 056 840,37	43 771 505,60	9 711 575,59	2 591 475,63
Rezerwy na zobowiązania	398 144,57	0,00	422 984,57	85 155,51	0,00
1. Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	47 296,00	0,00	52 136,00	10 115,71	0,00
2. Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	342 748,57	0,00	342 748,57	73 307,36	0,00
- długoterminowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- krótkoterminowa	342 748,57	0,00	342 748,57	73 307,36	0,00
3. Pozostałe rezerwy	8 100,00	0,00	28 100,00	1 732,44	0,00
- długoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- krótkoterminowe	8 100,00	0,00	28 100,00	1 732,44	0,00
Zobowiązania długoterminowe	1 602 077,24	487 287,32	828 063,67	342 653,67	104 736,66
1. Wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Wobec pozostałych jednostek	1 602 077,24	487 287,32	828 063,67	342 653,67	104 736,66
a) Kredyty i pożyczki	52 875,59	133 669,39	66 813,82	11 309,08	28 730,66

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
b) Z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) Inne zobowiązania finansowe	1 549 201,65	353 617,93	761 249,85	331 344,59	76 006,00
d) zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e) inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zobowiązania krótkoterminowe	14 136 521,09	3 840 933,75	14 073 543,24	3 023 531,41	825 563,41
1. Zobowiązania wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Zobowiązania wobec pozostałych jednostek	14 136 521,09	3 840 933,75	14 073 543,24	3 023 531,41	825 563,41
a) Kredyty i pożyczki	2 758 978,17	365 443,65	2 857 551,10	590 092,65	78 547,80
b) Z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) Inne zobowiązania finansowe	343 589,95	164 605,28	175 058,21	73 487,32	35 379,96
d) Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	4 819 257,51	1 434 619,59	3 367 109,08	1 030 746,98	308 354,56
- do 12 miesięcy	4 819 257,51	1 434 619,59	3 367 109,08	1 030 746,98	308 354,56
- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e) Zaliczki otrzymane na dostawy	2 720 489,62	847 302,21	128 232,75	581 860,68	182 117,62
f) Zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g) z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	1 788 164,83	684 504,33	1 058 176,70	382 454,25	147 126,13
h) Z tytułu wynagrodzeń	571 057,64	308 734,38	527 072,32	122 138,30	66 358,81
i) inne	1 134 983,37	35 724,31	5 960 343,08	242 751,23	7 678,52
4. Fundusze specjalne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rozliczenia międzyokresowe	29 269 728,75	7 728 619,30	28 446 914,12	6 260 235,00	1 661 175,56
Ujemna wartość firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne rozliczenia międzyokresowe	29 269 728,75	7 728 619,30	28 446 914,12	6 260 235,00	1 661 175,56
- długoterminowe	7 737 988,47	7 552 372,66	6 867 682,90	1 655 007,69	1 623 293,43
- krótkoterminowe	21 531 740,28	176 246,64	21 579 231,22	4 605 227,31	37 882,14
SUMA PASYWÓW (A + B)	63 699 169,68	51 064 234,51	59 971 166,58	13 624 033,72	10 975 654,92
SUMA KONTROLNA (AKTYWA - PASywa)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4 Wybrane dane finansowe

Grupa Sygnis

SKONSOLIDOWANY RACHUNEK PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23	01/01/22- 31/03/22
Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej					
Zysk(strata) netto	-2 798 061,99	3 428 984,83	-2 244 289,84	-594 068,36	741 257,88
Korekty razem	24 077 908,20	-5 706 657,41	17 720 414,14	5 112 082,42	-1 233 631,81
Zyski (straty) mniejszości	-180 145,17	0,00	-435 559,90	-38 247,38	0,00
Zysk (strata) z udziałów (akcji) w jednostkach wycenianych metodą praw własności	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortyzacja	308 626,35	233 959,08	1 135 962,44	65 525,76	50 575,91
Odpisy wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpisy ujemnej wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	-5 761,26	0,00	-8 467,82	-1 223,20	0,00
Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	605 619,19	25 528,78	1 106 590,49	128 581,57	5 518,66
Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	8 707,56	0,00	-168 675,96	1 848,74	0,00
Zmiana stanu rezerw	-24 840,00	0,00	283 197,00	-5 273,89	0,00
Zmiana stanu zapasów	260 252,09	2 075 830,75	-137 790,79	55 255,22	448 740,95
Zmiana stanu należności	18 617 083,55	-2 373 158,98	1 069 352,65	3 952 671,67	-513 015,63
Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	3 622 229,21	-6 684 735,11	-696 872,45	769 050,79	-1 445 066,93
Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	857 306,68	1 015 918,07	15 309 928,90	182 018,40	219 615,23
Inne korekty	8 830,00	0,00	262 749,58	1 874,73	0,00
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I+/-II)	-994 201,05	-2 277 672,58	-6 040 627,75	-211 083,03	-492 373,93
Przepływy środków pieniężnych netto z działalności inwestycyjnej				0,00	0,00
Wpływy	125 884,61	0,00	2 107 345,25	26 727,09	0,00
1. Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	48 445,56	0,00	2 102 850,10	10 285,68	0,00
2. Zbycie inwestycji w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Z aktywów finansowych, w tym:	39 189,05	0,00	4 495,15	8 320,39	0,00
a) w jednostkach wycenianych metodą praw własności	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-zbycie aktywów finansowych	39 189,05	0,00	4 495,15	8 320,39	0,00
-dywidendy i udziały w zyskach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-spłata udzielonych pożyczek długoterminowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-odsetki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-inne wpływy z aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
4. Inne wpływy inwestycyjne	38 250,00	0,00	0,00	8 121,02	0,00
Wydatki	388 302,46	117 867,87	1 955 852,27	82 442,14	25 479,99
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	352 880,76	87 867,87	1 290 141,37	74 921,61	18 994,76
2. Inwestycje w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Na aktywa finansowe, w tym:	35 421,70	0,00	635 713,90	7 520,53	0,00
a) w jednostkach powiązanych	35 421,70	0,00	635 713,90	7 520,53	0,00
b) w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-nabycie aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-udzielone pożyczki długoterminowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Dywidendy i inne udziały w zyskach wypłacane udziałowcom (akcjonariuszom) mniejszościowym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Inne wydatki inwestycyjne	0,00	30 000,00	29 997,00	0,00	6 485,22
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	-262 417,85	-117 867,87	151 492,98	-55 715,04	-25 479,99
Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej				0,00	0,00
Wpływy	1 516 657,88	0,00	2 757 031,36	322 008,04	0,00
Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	1 354 998,08	0,00	0,00	287 685,37	0,00
Kredyty i pożyczki	161 659,80	0,00	2 757 031,36	34 322,68	0,00
Emisja dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne wpływy finansowe (otrzymane dotacje)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wydatki	417 641,83	98 975,51	871 413,35	88 671,30	21 395,95
Na nabycie udziałów (akcji własnych)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dywidendy i inne wypłaty na rzecz właścicieli, wydatki z tytułu podziału zysku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne niż wypłaty na rzecz właścicieli wydatki z tytułu zysku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spłata kredytów i pożyczek	274 170,96	36 465,80	368 245,28	58 210,39	7 882,96
Wykup dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z tytułu innych zobowiązań finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	49 814,41	36 980,93	267 688,22	10 576,31	7 994,32
Odsetki	93 656,46	25 528,78	235 479,85	19 884,60	5 518,66
Inne wypływy finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	1 099 016,05	-98 975,51	1 885 618,01	233 336,74	-21 395,95
Przepływy pieniężne netto razem(A. III+/-B.III+/-C.III)	-157 602,85	-2 494 515,96	-4 003 516,76	-33 461,33	-539 249,87
Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-157 602,85	-2 494 515,96	-4 003 516,76	-33 461,33	-539 249,87
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych					
Środki pieniężne na początek okresu	595 055,07	4 410 936,09	4 598 571,83	126 338,66	953 530,36
Środki pieniężne na koniec okresu(F+/-D), w tym:	437 452,22	1 916 420,13	595 055,07	92 877,33	414 280,49
- o ograniczonej możliwości dysponowania					

3.4 Wybrane dane finansowe

Grupa Sygnis

ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	01/01/23- 1/03/23	01/01/22- 31/03/22	01/01/22- 31/12/22	01/01/23- 31/03/23	01/01/22- 31/03/22
Kapitał (fundusz) własny na początek okresu	37 073 264,23	35 578 409,31	34 633 554,32	7 929 261,95	7 647 159,44
- korekty błędów podstawowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał (fundusz) własny na początek okresu, po korektach	37 073 264,23	35 578 409,31	34 633 554,32	7 929 261,95	7 647 159,44
Kapitał (fundusz) podstawowy na początek okresu	4 548 586,00	4 548 586,00	4 548 586,00	972 855,52	977 664,91
Zmiany kapitału (funduszu) podstawowego	500 000,00	0,00	0,00	106 940,43	0,00
a) zwiększenie z tytułu	500 000,00	0,00	0,00	106 940,43	0,00
-wydania udziałów / emisji akcji	500 000,00	0,00	0,00	106 940,43	0,00
- dopłaty do kapitału zapasowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-umorzenia udziałów / akcji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- []	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał (fundusz) podstawowy na koniec okresu	5 048 586,00	4 548 586,00	4 548 586,00	1 079 795,96	977 664,91
Kapitał (fundusz) zapasowy na początek okresu	31 331 038,98	30 998 186,11	31 299 401,78	6 701 109,82	6 662 694,49
Zmiany kapitału (funduszu) zapasowego	4 491 170,00	0,00	31 637,20	960 575,34	0,00
a) zwiększenie z tytułu	4 491 170,00	0,00	31 637,20	960 575,34	0,00
emisji akcji powyżej wartości nominalnej	4 491 170,00	0,00	0,00	960 575,34	0,00
z podziału zysku (ustawowo)	0,00	0,00	31 637,20	0,00	0,00
z podziału zysku z korekty wyniku lat ubiegłych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pokrycia straty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- []	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu	35 822 208,98	30 998 186,11	31 331 038,98	7 661 685,16	6 662 694,49
Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zmiana kapitału (funduszu) z aktualizacji wyceny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bieżąca aktualizacja wyceny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zbycie środków trwałych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zmiany pozostałych kapitałów (funduszy) rezerwowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	PLN	PLN	PLN	EUR	EUR
	31/03/2023	31/03/2022	31/12/2022	31/03/2023	31/03/2022
zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Różnice kursowe z przeliczenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk/(strata) z lat ubiegłych na początek okresu	4 705 489,10	-371 978,88	2 137 749,63	1 006 414,09	-79 952,47
Zysk z lat ubiegłych na początek okresu	5 991 066,49	0,00	3 755 799,17	1 281 374,50	0,00
-korekty błędów podstawowych	8 830,00	0,00	262 749,58	1 888,57	0,00
-zmiana zasad rachunkowości	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	5 999 896,49	0,00	4 018 548,75	1 283 263,07	0,00
a) zwiększenie z tytułu	0,00	403 616,08	0,00	0,00	86 752,52
zysk	0,00	403 616,08	0,00	0,00	86 752,52
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	403 616,08	0,00	0,00
przeniesienie na kapitał zapasowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu	5 999 896,49	403 616,08	3 614 932,67	1 283 263,07	86 752,52
Strata z lat ubiegłych na początek okresu	1 285 577,39	371 978,88	1 618 049,54	274 960,41	79 952,47
-korekty błędów podstawowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-zmiana zasad rachunkowości	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strata z lat ubiegłych na początek okresu po korektach	1 285 577,39	371 978,88	1 618 049,54	274 960,41	79 952,47
a) zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-przeniesienia straty z lat ubiegłych do pokrycia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b) zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	371 978,88	0,00	0,00
-przeniesienia zysku z lat ubiegłych do pokrycia	0,00	0,00	371 978,88	0,00	0,00
Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	1 285 577,39	371 978,88	1 246 070,66	274 960,41	79 952,47
Zysk/(strata) z lat ubiegłych na koniec okresu	4 714 319,10	31 637,20	2 368 862,01	1 008 302,66	6 800,04
Wynik netto	-2 798 061,99	3 428 984,83	-2 244 289,84	-598 451,93	737 019,85
a) zysk netto	0,00	3 428 984,83	0,00	0,00	737 019,85
b) strata netto	2 798 061,99	0,00	2 244 289,84	598 451,93	0,00
c) odpisy z zysku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapitał (fundusz) własny na koniec okresu	42 787 052,08	39 007 394,14	36 004 197,15	9 151 331,85	8 384 179,29
Kapitał (fundusz) własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku	42 787 052,08	39 007 394,14	36 004 197,15	9 151 331,85	8 384 179,29

*

Wybrane dane finansowe prezentowane powyżej przeliczono na walutę Euro w następujący sposób: pozycje bilansowe przeliczono według kursu średniego ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski, obowiązującego na dzień bilansowy. Kurs ten wyniósł na dzień 31 marca 2022 roku 1 EUR = 4,6525 PLN, natomiast na dzień 31 marca 2023 roku 1 EUR = 4,6755 PLN.

Pozycje dotyczące rachunku zysków i strat oraz rachunku przepływów pieniężnych przeliczono według kursu stanowiącego średnią arytmetyczną średnich kursów ogłaszanych przez Narodowy Bank Polski obowiązujących na ostatni dzień każdego miesiąca. Kurs ten za rok za 2022 rok 1 EUR = 4,6259 PLN i odpowiednio za 2023 rok 1 EUR = 4,71 PLN.

3.5 Przyjęte zasady rachunkowości

Przychody i koszty

Przychody i koszty są ujmowane zgodnie z zasadą memoriału, tj. w roku obrotowym, którego dotyczą, niezależnie od terminu otrzymania lub dokonania płatności. Spółka prowadzi ewidencję kosztów w układzie rodzajowym oraz sporządza rachunek zysków i strat w wariantach porównawczym.

Przychody ze sprzedaży

Przychody ze sprzedaży są uznawane w momencie dostarczenia towaru, jeżeli jednostka przekazała znaczące ryzyko i korzyści wynikające z praw własności do towarów lub w momencie wykonania usługi. Sprzedaż wykazuje się w wartości netto, tj. bez uwzględnienia podatku od towarów i usług oraz po uwzględnieniu wszelkich udzielonych rabatów.

Przychody z tytułu dotacji, dotyczące kosztów poniesionych, ujmuje się zgodnie z zasadą współmierności w momencie ich przyznania. W celu zapewnienia identyfikacji operacji gospodarczych odzwierciedlających pomoc unijną, ich agregację oraz sposób wprowadzenia do katalogu kosztów kwalifikujących się do współfinansowania ze środków unijnych ustala się wykaz kont księgi głównej, przyjęte zasady kwalifikacji zdarzeń oraz inne powiązania z kontami księgi głównej dla potrzeb prowadzenia wyodrębnionej ewidencji księgowej rozliczania środków unijnych realizowanych projektów współfinansowanych z funduszy strukturalnych i innych środków europejskich. Konta księgowe określone do prowadzenia wyodrębnionej ewidencji środków finansowych, przychodów i kosztów realizowanych projektów unijnych wyodrębnione są w planie kont. Dotacje środków unijnych i koszty innych przedsięwzięć niż budowa i ulepszenie środków trwałych ewidencjonuje się i rozlicza jako pozostałe przychody i koszty działalności operacyjnej na kontach zespołu „2”, „4”, „5” i „7”.

Do rozliczenia dotacji w przychody stosuje się metodę przychodową opisaną w Międzynarodowym Standardzie Rachunkowości nr 20 „Dotacje rządowe”, z którego wynika, że dotacje ujmuje się w systematyczny sposób jako przychód w poszczególnych okresach sprawozdawczych w taki sposób, aby zapewnić ich współmierność z odnośnymi kosztami. Jeżeli dotacja ze środków unijnych jest formą rekompensaty za już poniesione koszty lub straty księguje się ją jako przychód należny do równowartości poniesionych kosztów na koniec

okresu sprawozdawczego na podstawie zawartej umowy na realizację projektu ze środków unijnych.

Przychody odsetkowe

Przychody odsetkowe są ujmowane metodą memoriałową przy zastosowaniu stopy procentowej wynikającej z umowy pożyczki, która jest zbliżona do stopy efektywnej.

Wartości niematerialne i prawne

Wartości niematerialne i prawne ujmuje się w księgach według cen ich nabycia lub kosztów poniesionych na ich wytworzenie i umarza metodą liniową przy zastosowaniu następujących stawek amortyzacyjnych:

- Koszty zakończonych prac rozwojowych 20%
- Oprogramowanie 30%

Poprawność stosowanych okresów i stawek amortyzacji wartości niematerialnych i prawnych jest przez jednostkę weryfikowana powodując odpowiednią korektę dokonywanych w następnych latach odpisów amortyzacyjnych.

Koszty zakończonych prac rozwojowych prowadzonych przez jednostkę na własne potrzeby poniesione przed podjęciem produkcji lub zastosowaniem technologii, zaliczane są do wartości niematerialnych i prawnych, jeżeli spełnione są warunki określone w Ustawie.

Wartość początkową środków trwałych ujmuje się w księgach według cen nabycia lub kosztów wytworzenia, pomniejszonych o odpisy amortyzacyjne, a także o odpisy z tytułu trwałej utraty ich wartości.

Cena nabycia i koszt wytworzenia środków trwałych oraz środków trwałych w budowie obejmuje ogół ich kosztów poniesionych przez jednostkę za okres budowy, montażu, przystosowania i ulepszenia do dnia przyjęcia do użytkowania, w tym również koszt obsługi zobowiązań zaciągniętych w celu ich finansowania i związane z nimi różnice kursowe, pomniejszony o przychody z tego tytułu.

Wartość początkową stanowiącą cenę nabycia lub koszt wytworzenia środka trwałego powiększają koszty jego ulepszenia, polegającego na przebudowie, rozbudowie, modernizacji lub rekonstrukcji, powodującego, że wartość użytkowa tego środka po zakończeniu ulepszenia przewyższa posiadaną przy przyjęciu do użytkowania wartość użytkową.

Spółka dokonuje kwalifikacji umów leasingowych według zasad określonych w przepisach podatkowych Art.3 ust 4 ustawy o rachunkowości.

Rozliczenia międzyokresowe

Spółka dokonuje czynnych rozliczeń międzyokresowych kosztów, jeżeli dotyczą one przyszłych okresów sprawozdawczych.

Bierne rozliczenia międzyokresowe kosztów dokonywane są w wysokości prawdopodobnych zobowiązań przypadających na bieżący okres sprawozdawczy.

Rezerwy na zobowiązania

Rezerwy stanowią zobowiązania, których termin wymagalności lub kwota nie są pewne.

Podatek dochodowy

Podatek dochodowy wykazany w rachunku zysków i strat obejmuje część bieżącą i część odroczone.

Bieżące zobowiązanie z tytułu podatku dochodowego jest naliczane zgodnie z przepisami podatkowymi. Wykazywana w rachunku zysków i strat część odroczone stanowi różnicę pomiędzy stanem rezerw i aktywów z tytułu podatku odroczonego na koniec i na początek okresu sprawozdawczego.

Rezerwę i aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego, dotyczące operacji rozliczanych z kapitałem własnym, odnosi się na kapitał własny.

Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego ustala się w wysokości kwoty przewidzianej w przyszłości do odliczenia od podatku dochodowego, w związku z ujemnymi różnicami przejściowymi, które spowodują w przyszłości zmniejszenie podstawy obliczenia podatku dochodowego oraz straty podatkowej możliwej do odliczenia, ustalonej przy uwzględnieniu zasady ostrożności.

Rezerwę z tytułu odroczonego podatku dochodowego tworzy się w wysokości kwoty podatku dochodowego, wymagającej w przyszłości zapłaty, w związku z występowaniem dodatnich różnic przejściowych, to jest różnic, które spowodują zwiększenie podstawy obliczenia podatku dochodowego w przyszłości.

Wysokość rezerwy i aktywów z tytułu odroczonego podatku dochodowego ustala się przy uwzględnieniu stawek podatku dochodowego obowiązujących

w roku powstania obowiązku podatkowego. Rezerwa i aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego nie są kompensowane dla potrzeb prezentacji w sprawozdaniu finansowym.

Różnice kursowe

Różnice kursowe wynikające z wyceny na dzień bilansowy aktywów i pasywów wyrażonych w walutach obcych, z wyjątkiem inwestycji długoterminowych, oraz powstałe w związku z zapłatą należności i zobowiązań w walutach obcych, jak również przy sprzedaży walut, zalicza się odpowiednio do przychodów lub kosztów finansowych, a w uzasadnionych przypadkach - do kosztu wytworzenia produktów lub ceny nabycia towarów, a także ceny nabycia lub kosztu wytworzenia środków trwałych, środków trwałych w budowie lub wartości niematerialnych i prawnych.

Instrumenty finansowe

Instrumenty finansowe ujmowane są oraz wyceniane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad uznawania, metod wyceny, zakresu ujawniania i sposobu prezentacji instrumentów finansowych. Zasady wyceny i ujawniania aktywów finansowych opisane w poniższej nocie nie dotyczą instrumentów finansowych wyłączonych z Rozporządzenia w tym w szczególności udziałów i akcji w jednostkach podporządkowanych, praw i zobowiązań wynikających z umów leasingowych i ubezpieczeniowych, należności i zobowiązań z tytułu dostaw i usług oraz instrumentów finansowych wyemitowanych przez Spółkę stanowiących jej instrumenty kapitałowe

Zasady ujmowania i wyceny instrumentów finansowych

Aktywa finansowe wprowadza się do ksiąg rachunkowych na dzień zawarcia kontraktu w cenie nabycia, to jest w wartości godziwej poniesionych wydatków lub przekazanych w zamian innych składników majątkowych, zaś zobowiązania finansowe w wartości godziwej uzyskanej kwoty lub wartości otrzymanych innych składników majątkowych. Przy ustalaniu wartości godziwej na ten dzień uwzględnia się poniesione przez Spółkę koszty transakcji. Transakcje kupna i sprzedaży instrumentów finansowych dokonane w obrocie regulowanym wprowadza się do ksiąg rachunkowych w dniu ich zawarcia.

Sygnis Spółka Akcyjna – notowania Q1 2023

rynek notowań: **New Connect**

minimum: **1,8000 zł (22-03-24)**

maksimum: **2,4000 zł (23-02-06)**

średni: **2,2397 zł**

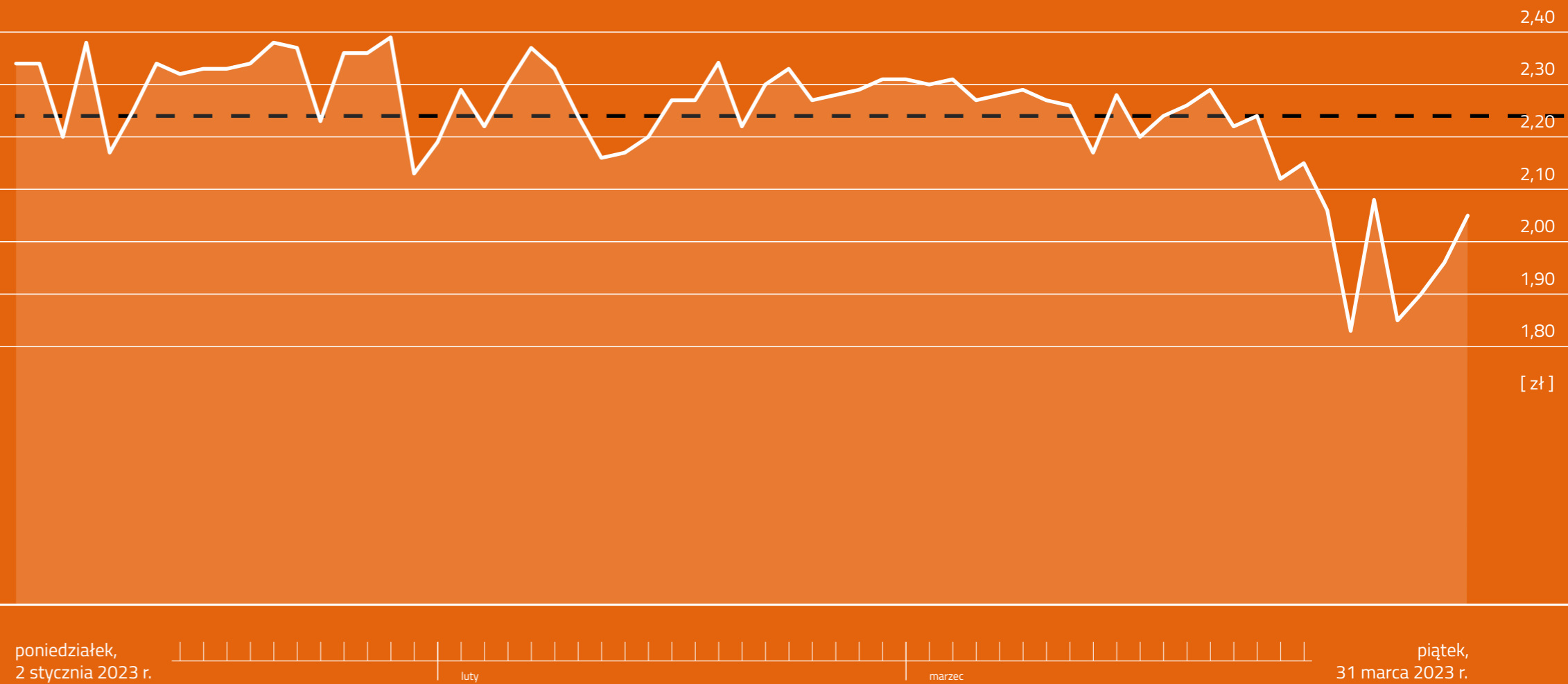
wolumen obrotu: **702 848 szt.**

średni wolumen: **11 156 szt.**

obroty: **1,574 mln**

średnie obroty: **0,025 mln**

kapitalizacja: **56 039 304,6**



12 maja 2023 r.			
Andrzej Burgs	44,26%	11 171 788	11 171 788
Grzegorz Kaszyński	12,33%	3 112 344	3 112 344
Warsaw Equity ASI sp. z o.o.	9,20%	2 322 501	2 322 501
Anastazja Burgs	5,56%	1 402 476	1 402 476
RAZEM:	71,34%	18 009 109	18 009 109
Free float:	28,66%	7 233 831	7 233 831



rozdział 4:

Relacje inwestorskie

Przełomowe technologie potrzebują odpowiedniej historii. My opowiadamy ją od lat.

W pierwszym kwartale 2023 roku kontynuowaliśmy naszą komunikację medialną opartą na popularyzacji nowych technologii, przybliżaniu odbiorcom różnorodnych technik druku 3D, a także promocji działalności Sygnis SA w obszarach nowych technologii addytywnych, energetyki, biotechnologii i nanotechnologii. Byliśmy gośćmi takich portali, jak Nauka. To Lubie, Puls Biznesu czy Gazeta Giełdy i Inwestorów „Parkiet”.

Od listopada 2022 roku obowiązkami komunikacyjnymi i zadaniami związanymi z relacjami inwestorskimi, a także kontaktem z mediami, zajmuje się nasz specjalista PR i komunikacji, Marek Lorent-Kamiński.

W relacjach inwestorskich pomagają nam również analityk finansowy, certyfikowany doradca, Michał Więzik z Beskidzkiego Biura Consultingowego Sp. z o.o. Naszym animatorem rynku jest Dom Maklerski BDM SA.

W Q1 2023 roku udzieliliśmy wywiadów dla następujących mediów:

MAMSTARTUP



PARKIET

HALO Rzeszów

evertiq.pl

InnerValue investor relations

Puls Biznesu



Marek Lorent-Kamiński

PR i Komunikacja Sygnis SA

marek.kaminski@sygnis.pl

W Q1 2023 roku łącznie opublikowaliśmy 7 komunikatów ESPI i 9 EBI.

02-01-2023 Treść uchwał podjętych przez Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie w dniu 2 stycznia 2023 r.

02-01-2023 Wykaz akcjonariuszy posiadających co najmniej 5% głosów na Nadzwyczajnym Walnym Zgromadzeniu w dniu 2 stycznia 2023 r.

04-01-2023 Daty przekazywania raportów okresowych w 2023 r.

09-01-2023 Zmiany w składzie Zarządu Spółki.

31-01-2023 Zarejestrowanie przez Sąd zmian w Statucie / Zmiana siedziby i adresu Spółki.

06-02-2023 Zawarcie umowy z firmą audytorską

07-02-2023 Zawiadomienie o transakcjach dokonanych przez osobę pełniącą obowiązki zarządcze.

09-02-2023 Podsumowanie subskrypcji akcji zwykłych na okaziciela serii D.

10-02-2023 Zarejestrowanie przez Sąd podwyższenia kapitału zakładowego i zmian w Statucie.

15-02-2023 Zawiadomienie akcjonariusza o zmianie udziału w głosach.

16-02-2023 Zawiadomienia akcjonariuszy o zmianie udziału w głosach.

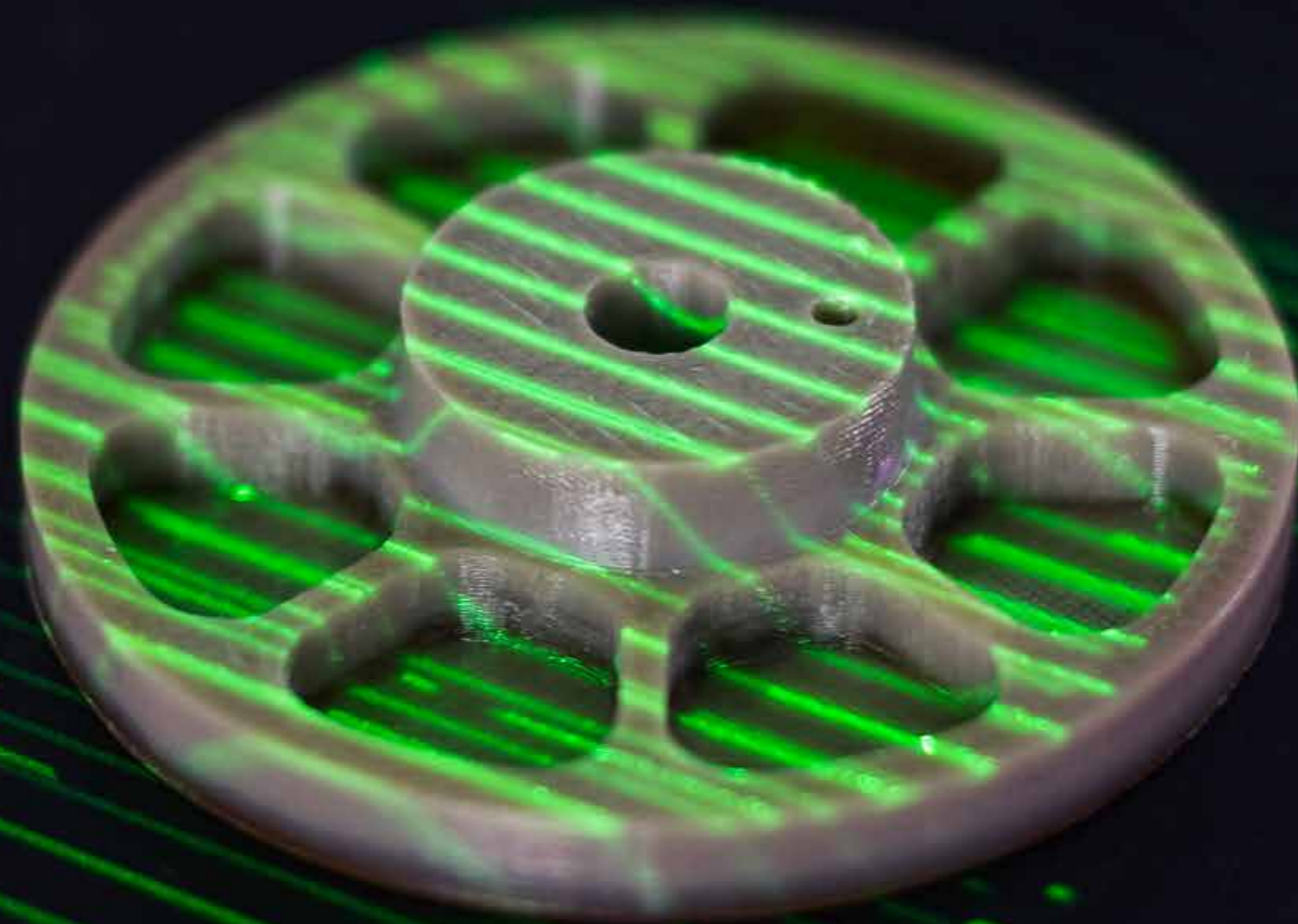
03-03-2023 Zawarcie umowy z Berger&Kraft Medical Sp. z o.o. na usługi badawczo-rozwojowe oraz wytwórcze z wykorzystaniem technologii Syglass.

13-02-2023 Podpisanie umowy na dostawę mikroskopu super-rozdzielczego typu GSD.

20-03-2023 Jednostkowy raport roczny za rok obrotowy 2022.

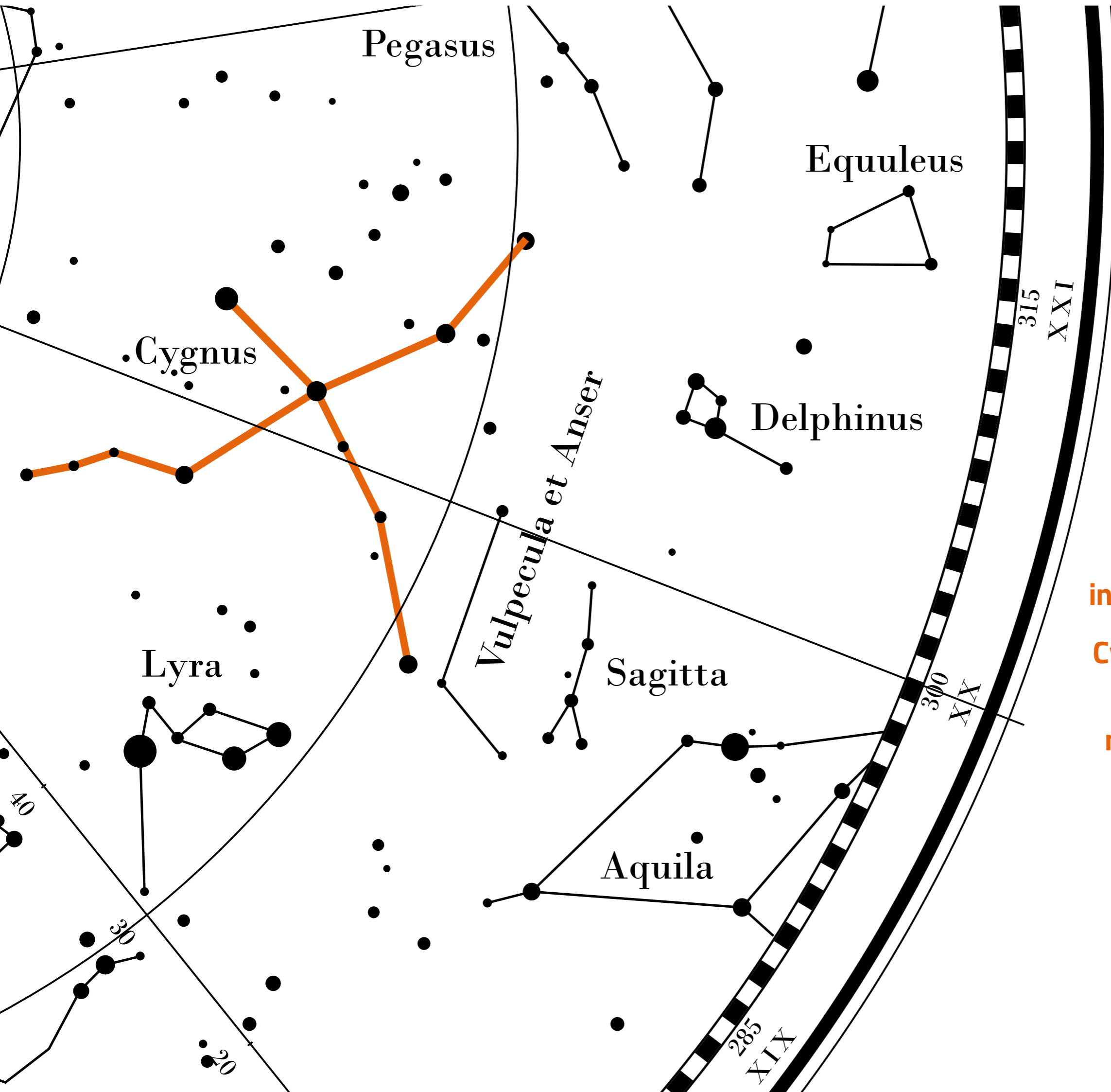
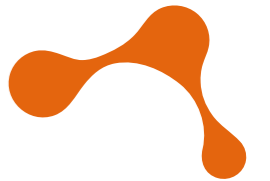
20-03-2023 Skonsolidowany raport roczny za rok obrotowy 2022.

22-03-2023 Zawarcie umowy dystrybucyjnej.



rozdział 5:

Podstawowe informacje o firmie



Jesteśmy zbiorem wybitnych indywidualności: cenionych inżynierów, projektantów i naukowców, tworzących zgrany, dynamiczny zespół. Niezależnie od tego skąd przychodzimy, każdy z nas jest ekspertem w swojej dziedzinie. Rośniemy w siłę, dzieląc się wiedzą.

Nasze pojawienie się na rynkowym firmamencie zobrazowaliśmy symbolem inspirowanym gwiazdozbiorem łąbiedzia. Mitologiczny Cygnus to przyjaciel Photona, syna Heliosa, co doskonale pasuje do wszechświata naszych nowych technologii.

Kochamy tworzyć, zarówno przedmioty użytkowe, rozwiązania technologiczne, projekty, jak i grafiki, filmy i hermetyczne żarty. Dzielimy pasję do seriali i książek science-fiction – pozostałość nastoletnich fascynacji Wszechświatem. Wtedy zrozumieliśmy, że przyszłość jest plastyczna, a my możemy ją kształtować.

Różnorodnie wykorzystywany przez nas motyw Gwiazdozbioru łąbiedzia zawiera w sobie kwintesencję tego, co o Sygnis niewypowiedziane.

5. Podstawowe informacje o firmie

Nazwa:
Sygnis Spółka Akcyjna

Rok założenia:
2011

NIP:
9571029651

REGON:
220906517

KRS:
0000393095

Kapitał zakładowy:
5 048 586,00 PLN

Sektor:
Deeptech

Lokalizacje:
**Gdańsk, Warszawa, Wrocław,
Pruszcz Gdański**

Działalność:
**Sprzedaż produktów własnych,
Dystrybucja, Prace R&D, Consulting,
Usługi projektowe i produkcyjne**



Sygnis tworzą niezwykli ludzie. Jest nas prawie 120 osób.

Wewnętrznie kładziemy ogromny nacisk na kooperację pomiędzy poszczególnymi osobami na wielu płaszczynach. Budowanie zaufania pomiędzy pracownikami, aby mogli na sobie wzajemnie polegać jest jednym z kluczowych elementów działających na rozwój firmy i optymalizację procesów.

Świadomie zdecentralizowaliśmy Spółkę i oddaliśmy w ręce pracowników dużą odpowiedzialność, a także daliśmy im samodzielność w zakresie wykonawczym.

Równość wewnątrz firmowa skutkuje tym, że można spotkać osoby z Zarządu na noszeniu kartonów z maszynami lub w laboratorium realizującym wydruki 3D. Zresztą dotyczy to całej kadry managerskiej w Sygnis. Uznaliśmy za istotne aby wraz z rozwojem firmy, managerowie oraz Zarząd nie stracili wyobrażenia o pracy na niższych stanowiskach w firmie. Modelem zarządzania, aby być dobrym managerem należy dogłębnie rozumieć z czym mierzą się pracownicy, a także dostrzegać przestrzenie do optymalizacji.



Przedstawiciele zespołu Sygnis kończący 3-dniowy maraton targów Formnext, największej europejskiej imprezy dedykowanej drukowi 3D

2022

Sprzedż brandu MODE_360 by Sygnis

lipiec 2022

Przejęcie Zmorph SA - polskiego producenta drukarek 3D

2021 grudzień

Debiut Sygnis SA na giełdzie NewConnect

listopad 2021

Światowa premiera SYGLASS_01 – LTG 3DP

2021 wrzesień

Premiera F-NIS

sierpień 2021

Powstanie Sygnis Nano Technologies

2021 lipiec

4,6 mln PLN od NCBiR w ramach 1.1.1. na projekt B+R

lipiec 2021

4,6 mln PLN od NCBiR w ramach 1.1.1. na projekt B+R

2021 styczeń

Początek prac nad połączeniem Sygnis z Mode SA

2020

17,5 mln PLN od NCBiR w ramach 1.1.1. na dwa projekty B+R

2019

Fuzja Sygnis z Labnatek: powstaje Sygnis Bio Technologies

kwiecień 2018

2,6 mln PLN od NCBiR w ramach 1.1.1. na stworzenie drukarki 3D do szkła niskotemperaturowego SYGLASS

2017 czerwiec

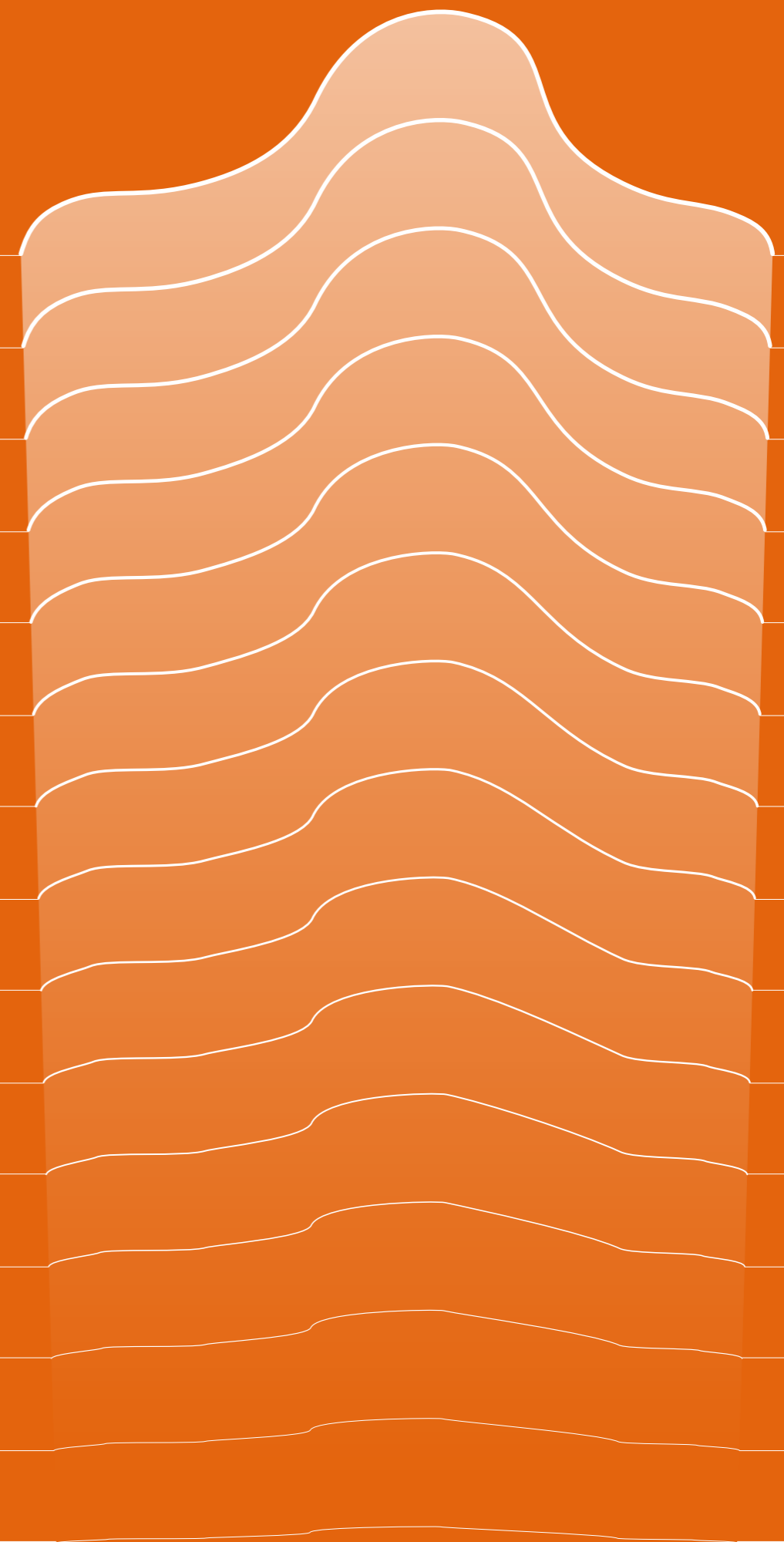
Punkt zwrotny: Andrzej Burgs przejmuje Spółkę i wyznacza nowy kierunek rozwoju

grudzień 2016

Redukcja zatrudnienia do dwóch osób

2013

Początek działalności Sygnis sp. z o.o i współpracy z Flashforge



Jesteśmy firmą badawczo-rozwojową. Chcemy naszymi wynalazkami skutecznie zmieniać świat.

Rozwiązujemy problemy i tworzymy nowe idee w obszarach nowych technologii przyrostowych, biotechnologii, energetyki i nanotechnologii. Dzięki naszym projektom powstają przełomowe rozwiązania z zakresu magazynowania energii, poszerzenia dostępu do rozwiązań nanotechnicznych, a także pionierskie metody ratowania zdrowia i życia.

Używamy naszej wiedzy i nowoczesnych technologii do tworzenia lepszego jutra dla nas wszystkich.

My, ludzie tworzący Sygnis, jesteśmy fizykami, mechatronikami, chemikami, biotechnologami, inżynierami, drukarzami 3D, projektantami, socjologami, artystami, tokarzami, elektronikami. Interdyscyplinarność oraz nadpobudliwość intelektualna prowadzą nas w kierunku nowych dziedzin wiedzy i techniki, które odkrywamy każdego dnia.

Łączymy technologię, biznes i naukę. Jesteśmy użytkownikami, sprzedawcami i badaczami.

Poza własnymi działaniami badawczo-rozwojowymi, jesteśmy też dystrybutorami wielu pionierskich rozwiązań od naszych partnerów. Sprowadzamy je z całego świata, aby osiągać nowe poziomy wiedzy. Opracowujemy dzięki nim autorskie, jedyne w swoim rodzaju maszyny umożliwiające

produkcję i badania w dotychczas nieosiągalnych obszarach. Grupę Sygnis założyliśmy w 2012 roku jako firmę handlową.

Rok 2017 był dla nas momentem przełomowym – rozpoczęliśmy wówczas prowadzenie własnych badań w obszarze nowych technologii.

Przy silnych korzeniach handlowych, zapewniających naszej firmie stabilność finansową, zbudowaliśmy największy obecnie dział firmy – badań i rozwoju. Nasz dynamiczny rozwój wynika z unikatowego w skali Europy systemu zarządzania procesami prototypowania, dotyczącymi zarówno zasobów ludzkich, jak rozwiązań technologicznych.

Podwajamy się co roku, a między 2020 a 2022 urosliśmy niemal dziesięciokrotnie. Nasze ambicje sięgają jeszcze dalej.

Staniemy się największą firmą innowacji hardware w Europie.



rozdział 6:

Filozofia biznesu wg Andrzeja Burgs

Sukces zależy w znaczącej mierze od zespołu, który go tworzy.

Zachęcam do głębszego zrozumienia nas jako firmy.

Sygnis jest deeptechową firmą wielowątkową, gdzie kategorię unika się silosowania wiedzy i zasobów. Jesteśmy zwolennikami przenikania się obszarów, generalizmu i intensywnej kooperacji. Skąd taka nieoczywista decyzja? Jeszcze podczas studiów, a następnie w trakcie wieloletniej pracy jako ekspert ds. pracodawców Polskiej Komisji Akredytacyjnej zaobserwowałem wysoce szkodliwe silosowanie na uczelniach wyższych. Objawia się ono tym, że każdy Wydział/Instytut stara się być maksymalnie samowystarczalny, co prowadzi do nieefektywnego zarządzania zasobami z punktu widzenia całości organizacji.

Ta chęć samowystarczalności objawia się np. tym, że biolog poświęca dziesiątki godzin na nauczanie się programowania w Pythonie w celu napisania skryptu automatyzującego pracę przy mikroskopie, zamiast poprosić o pomoc koleżankę/kolegę z Informatyki z budynku obok. Dotyczy to także np. fizyków, uczących się medycyny samodzielnie, zamiast czerpać z wiedzy i współpracy medyków i biologów. Zamknięcie na realną współpracę na poziomie codzienności, a nie tylko wielkich, sterowanych projektów, zapadło mi bardzo mocno w pamięć. Przy analizie tej sytuacji wniosek jest oczywisty: łatwiej jest rozpisać koszty i plan pracy w obszarze jednostki niższego rzędu (np. Wydziału). Traci na tym jednak całość organizacji jaką jest

Uczelnia, bowiem osiąga cele wysoce nieefektywnie.

Dla kontrastu, przykłady optymalizacji gospodarki zasobami w naszej firmie są rozliczne. Mogą polegać np. na pożyczaniu zasobów „przypisanych” do jednego z działów osobom spoza działu, bez udziału specjalnego koordynatora nadzorującego takie działanie. Jednakże kluczowym elementem, dla którego tak usilnie dbamy o otwartą kooperację, jest wszechstronna wymiana wiedzy pomiędzy pracownikami.

W tym celu opracowaliśmy wspólnie Zasady Kultury wewnątrz organizacji, podzielone na: styl myślenia, wskazówki techniczne, hasła oraz cytaty, ułatwiające ich zapamiętanie lub zwizualizowanie. Znajdziecie je Państwo na końcu tego felietonu.

Codziennie Sygnis jest budowanie MVP, prototypowanie nowych wynalazków i szukanie najlepiej działających rozwiązań. Jak to robimy?

Budując MVP projektu i prototyp do zaprezentowania inwestorom lub klientom, musimy decydować się na pewne kompromisy. Bardzo często pomysłodawcy są związani emocjonalnie ze swoimi produktami/ideami i starają się rozwijać je do perfekcji. To zguba dla projektu w latach 20. XXI wieku! Kluczowe w obecnym świecie jest możliwie najszybsze dostarczenie produktu na rynek.

$$\text{Dobry MVP produktu} = \lim_{t \rightarrow 0} \frac{\text{Innowacyjność} \times \text{Jakość}}{t}$$

Dobry MVP to iloczyn innowacyjności i jakości produktu względem czasu. Im szybciej osiągniemy funkcjonalny prototyp, tym lepiej. Dlatego w naszej firmie tak często powtarzamy „szybko albo wcale”. Spóźnienie się z produktem jest zdecydowanie gorsze, niż wypuszczenie go ze zmniejszoną funkcjonalnością lecz na czas.

Skąd to podejście do budowania prototypu? Wywodzimy się z branży druku 3D, więc wszystko robimy metodyką szybkiego prototypowania. Nowy wzór uchwytu? Zróbmy 10 różnych sztuk i sprawdźmy który jest najlepszy. Prototypowanie i sprawdzenie jest zawsze lepsze niż przeciągnięty eksperyment intelektualny, gdzie będziemy zastanawiać się nad szczegółami testowych elementów. To też jedno ze słynnych zdań fizyków doświadczalnych: Teoria jest ważna, jednakże to eksperyment ją potwierdza lub obala.

Do tego zachęcamy pracowników: prototypować, testować, próbować, ulepszać, chodzić na skróty, ryzykować.

Metodyka Rapid Prototyping zapewnia najszybsze dojście do działającej wersji, wymaga jednak wielokrotnej interakcji i częstego powtarzania oraz zapętlenia czynności. Gdy coś nie pasuje lub nie działa poprawnie – przechodzimy cały proces ponownie, analizując jego poszczególne etapy. Taka **elastyczność w dopasowaniu się do procesów jest niezwykle cenna w kontekście współczesnego świata**. Obecnie, w naszym przekonaniu, istotne są szybkie adaptacje, bycie generalistą a nie specjalistą. Porzucenie wąskich dziedzin specjalizacji na rzecz szerszego, interdyscyplinarnego spojrzenia przynosi wiele korzyści.

Dzięki temu jesteśmy w stanie np. łączyć przemysł z badaniami prowadzonymi w CERN albo podpatrywać procesy kształtowania się idei społecznych i przekładania ich na wewnętrzną organizację firmy.

Wracając do myśli pierwotnej – Projekt R&D jest jak druk 3D.

W szybkim prototypowaniu należy powtarzać proces z użyciem innych środków lub metod, aż do skutku – do osiągnięcia pożądanego efektu.

Druk 3D	R&D
Projekt CAD	Planowanie i analiza literaturowa/biznesowa
Slicer	Podział zadań i wykonanie poszczególnych pomiarów na różnego typu maszynach
Druk 3D	Wytworzenie produktu, gdzie wiedza i umiejętności są warstwami budulcowymi
Postprocessing	Potwierdzenie wyników, poszerzona analiza danych, znalezienie dodatkowych korelacji z innymi wynikami eksperymentalnymi, zwrotna opinia klientów o produkcie

Uwaga techniczna: **chcąc jak najszybciej osiągnąć nasz prototyp, „proof of concept”, musimy zdiagnozować kluczowe elementy projektu już na samym początku**. Wówczas zaczynamy od weryfikacji, czy pójście w daną stronę ma w ogóle sens, zanim rozpoczniemy rozbudowane badania. Uchwycenie krytycznych elementów technologicznych zdeterminuje nam kształt finalnego produktu. Na początku trzeba skupić się właśnie na nich – nie na logo brandu czy podziale przyszłych zysków :)

Technologia to przede wszystkim ludzie.

Sukces zależy w znaczącej mierze od zespołu, który go tworzy. Zatem rekrutacja właściwych ludzi – szybko uczących się generalistów z otwartymi umysłami – to najlepsza inwestycja na start. Cieszy mnie, że **nasza inwestycja czasu w mentoringi, prowadzenie zajęć dla studentów i promocja nowych technologii skutkuje na razie nieustającym dopływem talentów.**

Jestem głęboko przekonany, że wiedza ma warstwy, czyli że każdy pracownik firmy może wnieść do projektu ciekawe rozwiązania.

Tworząc MVP wewnętrzne, jesteśmy generalistami, szukamy analogii w całym świecie. Zakładamy, że dodatkową warstwę wiedzy może wytworzyć każdy. Nie tylko zespół naukowy wyspecjalizowany do tego konkretnego zadania, ale każdy członek organizacji (lub nawet spoza niej) jest w stanie taką wiedzę dobudować. Może to być zarówno kontrahent, jak i dostawca sprzętu. Możemy czerpać wiedzę oraz kłaść podwaliny pod kolejne warstwy niemalże zewsząd.

Dlatego jako Sygnis szukamy ludzi, którzy kojarzą nawet najmniejsze niuanse oraz widzą cały szereg analogii w otaczającym ich świecie. Cecha ta jest według nas najbardziej pożądana. Taka dbałość o szczegóły popycha projekty badawcze do przodu. Tworząc MVP produktu, możemy posuwać się błyskawicznie do przodu, jeżeli rozłożymy go na poszczególne warstwy i pojedyncze problemy. Wtedy szybko możemy

odszukać owe analogie, które dają nam gotowe rozwiązanie lub podpowiedzi, gdzie ich szukać.

Co za tym idzie, możemy taki Rapid Prototyping i Rapid Tooling (przygotowanie narzędziowe) realizować cały czas. Dzięki szybkiemu powtarzaniu tych procesów jesteśmy w stanie dynamicznie posuwać się do przodu z projektami badawczo-rozwojowymi. Znacznie szybciej niż metodami tradycyjnymi.

Przyzwyczailiśmy się, że będąc mniejszą firmą względem światowych gigantów, musimy być szybsi, zwinniejsi i o wiele sprytniejsi w myśleniu. Zatem... działamy!

**Zawsze mierzymy w wielki cel.
Wszystkie codzienne zadania
są tylko środkami do jego
osiągnięcia.**

Styl myślenia

Zespołowość

Wspieramy się wzajemnie. Wartością nadrzędną jest odpowiedzialność względem firmy i członków zespołu.

Podejmujemy decyzje myśląc logicznie

Każdy może podejmować decyzje odpowiednio do stanowiska.

Bezwzględna szczerść

Komunikujemy wprost, bezpośrednio i szybko, co myślimy w oparciu o zasadę 4P.

Zawsze jest miejsce na dorzucenie **pomysłu na optymalizację**, zaś implementacja zależy od priorytetów.

Patrzymy poza horyzont

Zawsze staramy się naszym działaniem osiągnąć krok w kierunku celu długofalowego.

Prototypuj

Spróbuj, przanalizuj, popraw i spróbuj raz jeszcze.

Szybko znaczy lepiej

Pragmatyzm: szukamy jak najszybciej i najprościej rozwiązać problemy bieżące. Działanie z błędami jest lepsze niż brak działania.

Generalizm jest ważny

Szukajmy analogii w całym świecie.

Techniki wykonawcze

Zasada 4P informacji zwrotnych

Pozytywna intencja + Praktyczny cel
Podziękowanie + Przyjmij lub odrzuć

Zasada podejmowania decyzji

Zawsze zadajemy sobie pytania: Dlaczego to robię? Jaki jest kontekst tego działania? Czy to pomoże firmie? Co jest najlepszą decyzją w tym przypadku? Jak się to ma do naszych celów długofalowych? Wyznacznik nadrzędny: To co najlepsze dla firmy.

Zasada wydawania poleceń

- Zlecający: Storytellingowanie kontekstu całości projektu wraz z wytłumaczeniem zadań. A także jak ma się to do naszych celów długofalowych.
- Wykonawca: Parafrazuje zadanie, wykazując tym samym jak zrozumiał swoje cele.
- Zaufanie wzajemne: Jeśli wykonawca napotka problem lub brak wiedzy w realizacji – powróci do zlecającego z dodatkowymi pytaniami.

Zasada raportu dziennego

- Dwa poziomy:
 - konkretne informacje, istotne jako wiadomości dla pozostałych czytających;
 - realizacja projektowa.
- Nie opisujemy prostych czynności wykonawczych.
- Punktujemy problem, nasze rozwiązanie lub propozycję rozwiązania, prosimy o pomoc/zasoby.

Zasada ciekawości

Wymieniamy się pomysłami oraz tym co robimy (głównie podczas lunchów, kawkingu oraz codwutygodniowych statusów).

Zasada argumentacji

Jeśli jesteś przeciwny lub wspierasz jeden z projektów, argumentuj logicznie dlaczego. Pamiętaj o różnym poziomie wiedzy i zróżnicowanych perspektywach pozostałych osób. Nie oznacza to liberum veto.



*Managerowie wdrażający
Zasady Kultury Sygnis
w Grupie Kapitałowej*

*Zarząd Sygnis oraz C-level i M-level, od lewej:
Piotr Piskorski, dr Olga Czerwińska, Kacper Krężelok,
Łukasz Małek, Joanna Danaj, Patrycja Adamczuk,
dr inż Marcin Adamczyk, Marek Lorent-Kamiński,
Andrzej Burgs oraz Magdalena Krawczak*



Zasada 4P

Pozytywna intencja

Informacja zwrotna musi być konstruktywna i przedstawiona z pozytywną intencją. Dzielenie się krytycznymi uwagami po to, by rozładować frustrację, celowo skrzywdzić drugą osobę lub realizować własne cele polityczne, jest nie do przyjęcia. Powiedz jasno, w jaki sposób konkretna zmiana zachowania pomoże danej osobie lub firmie, a nie jak pomoże Tobie.

Praktyczny cel

Informacje zwrotne muszą koncentrować się na tym, co odbiorca może zrobić lepiej.

Podziękowanie

Nie reaguj obronnie oraz się nie usprawiedliwiał. Twój rozmówca ma dobre intencje. Postaraj się zwalczyć tę naturalną reakcję i zadać sobie pytanie: Jak mogę okazać wdzięczność, za te spostrzeżenia, uważnie słuchając, rozważając je bez uprzedzeń i nie przybierając postawy obronnej ani nie wpadając w złość.

Przyjmij lub odrzuć

Słuchanie uwag jest wymagane, postępowanie zgodnie z nimi nie jest. Koniecznie jednakże zastanów się i przemyśl czy całość jest trafiona, część, czy też nic.

Hasła

Szybko albo wcale

„Time to market” jest kluczowy.

Wiedza ma warstwy

Staramy się używać wszystkich głów w firmie.

Szczerość likwiduje przyuczajone żale

Dzięki temu rozumiemy się lepiej.

Storytelling i parafraza

Poprawiają komunikację.

Nadrzędność

Co jest najlepsze dla naszego zespołu?
Co jest najlepsze dla firmy?

Działaj

Zawsze lepiej jest poprawić błędy niż zaniechać spróbowania czegokolwiek.

Skracaj czas

Przemyśl ile zajmie Ci dane zadanie, a następnie spróbuj to zrobić dwa razy szybciej. Może wpadniesz dzięki temu na niesamowite rozwiązanie optymalizujące?

Poprawiajmy

Jeśli coś nie działa lub jest niezaopiekowane. Proaktywnie w pragmatyzmie!



rozdział 7:

Budowa Grupy Sygnis

Rys strategiczny działań Grupy Sygnis.

W najbliższych miesiącach Grupa Sygnis będzie koncentrować się na rozwoju dwóch podstawowych obszarów biznesowych

1. Zwiększeniu udziału rynkowego w skali Europy w obszarze druku 3D (produkty własne i dystrybucyjne)
2. Komerccjalizacji projektu Syglass oraz doprowadzeniem do etapu komercjalizacji kolejnych projektów R&D

Rozwój rynkowy w branży druku 3D jako Zarząd dzielimy na następujące obszary

1. Sprzedaż produktów własnych – pozycja eksportowa
2. Sprzedaż produktów dystrybucyjnych – rynek regionalny
3. Świadczenie usług wzorniczych – ekosystem regionalny
4. Zwiększenie udziału w sektorze Military
5. Potencjalne akwizycje branżowe

W zakresie produktów własnych wyróżniamy maszyny F-NIS (www.diw3d.com), które to obecnie zasilają przede wszystkim grupy badawcze na całym świecie - od Kanady po Grecję. Są to projekty zarówno zajmujące się przetwarzaniem żywności, jak i tworzeniem nowych materiałów, czy zwiększaniem absorpcji CO2. Wytwarzająca się w ten sposób społeczność użytkowników może stać się doskonałym źródłem stałych międzynarodowych klientów z obszaru prac badawczych o przełomowym znaczeniu.

Podjęliśmy decyzję inwestycyjną w zakresie zwiększenia produkcji maszyn FAB, będących wyjątkowymi maszynami typu multitool. Liczne grono odbiorców międzynarodowych tworzących zaangażowaną społeczność zapewnia tej maszynie oddolne wsparcie w wyznaczaniu kolejnych etapów rozwoju. Celem jest osiągnięcie zdolności produkcyjnej na poziomie min. 150 maszyn miesięcznie tego typu, co stanowi trzykrotne zwiększenie dotychczasowych mocy produkcyjnych.

Do zespołu Zmorph SA rozwijającego maszynę i500 dołączyliśmy specjalistów z Sygnis SA, uważamy bowiem, że jest to maszyna posiadająca potencjał bycia najbardziej pożądanym sprzętem do druku 3D w kolejnych latach w technologii FDM/FFF. Jest to projekt ściśle nadzorowany przez top management Grupy Sygnis.

Najbliższy rok będzie także rozbudową programistyczną Voxelizera, autorskiego software przeznaczonego do przygotowywania plików do druku 3D. Celem rozwojowym dla tego produktu jest wprowadzenie bezpośredniej komunikacji między producentem a klientem końcowym, a także posegmentowanie go na usługi bezpłatne oraz płatne (mikropłatności, model freemium).

Zwiększenie powierzchni magazynowej i rozbudowa działu logistycznego oraz e-commerce pozwala na silniejsze oddziaływanie regionalne w zakresie sprzedaży. Poza Polską, w szczególności należy wymienić Czechy, Litwę, Słowację, Węgry, Rumunię, Bułgarię czy Chorwację. Są to rynki, na których dzięki umowom dystrybucyjnym możemy rozwijać nasze sieci sprzedaży nie tylko bezpośrednio, a także resellerskie.

Nasz zespół wzorniczy, wielokrotnie nagrodzony na arenie międzynarodowej, pozwala nam na zwiększenie marżowości w zakresie realizowanych usług druku 3D i prototypowania (made.sygnis.pl). Chcemy promować nasze rozwiązania w tym obszarze przede wszystkim w Polsce, Niemczech i Skandynawii. W minionym roku zespół opracował drukowaną 3D stazę – opaskę uciskową, jeden z kluczowych elementów wyposażenia żołnierzy na polu walki. Okazały się one być skutecznymi w działaniu, co potwierdziły badania przeprowadzone na polskich i duńskich uczelniach. Jest to pierwszy wyrób medyczny stworzony i zarejestrowany bezpośrednio przez Sygnis SA. Wartość staz dostarczonych do wojsk ukraińskich wyniosła ponad 300 tysięcy złotych. W kolejnym roku wartość ta prawdopodobnie będzie się zwiększać

Perspektywa wydatków sektora publicznego w sektorze wojskowym w najbliższej dekadzie

jest niemalże bezprecedensowa. Jako Spółka angażujemy się w projekty wspierające technikę wojskową w zakresie logistyki, dronów, medycyny pola walki, satelitów i innych.

W kolejnych latach planujemy również dalszą aktywność w zakresie akwizycji firm branżowych w regionie CEE w celu zbudowania regionalnego championa branży druku 3D. Mamy naturalną możliwość stania się integratorem rynku polskiego i regionalnego. Chcemy to wykorzystać i stworzyć na tyle dużą organizację, by miała potencjał na równorzędną rywalizację branżową w zakresie globalnym.





rozdział 8:

Wiele twarzy Sygnis

Rozwijamy się wielotorowo.

Wewnętrzne zróżnicowanie wśród pracowników pozwala nam na sprawną działalność w różnorodnych obszarach naukowych, biznesowych i kulturalnych. Angażujemy się w inicjatywy popularnonaukowe, przy których wspieramy popularyzatorów, edukujemy i pełnimy rolę ekspertów w programach mentoringowych. Podejmujemy tematy związane z odpowiedzialnością społeczną i ekologiczną, często zabierając głos w gorących tematach podejmowanych przez opinię społeczną.

Współpracujemy z sektorami kosmicznym, rolniczym, nanotechnologicznym, fotoniki czy optyki.

Jesteśmy członkami klastrów, stowarzyszeń i organizacji, w których znajdujemy partnerów biznesowych i naukowych, klientów, a przede wszystkim ludzi, z którymi możemy skutecznie zmieniać świat.



2022
Innowator Mazowsza

Wyróżnienie w konkursie w kategorii Innowacyjna Firma



2021
Deloitte Technology Fast 50 in Central Europe

Miejsce 48



2020
Przedsiębiorca Roku UW

Finalista konkursu w kategorii Master of Business



2019
Rising Star Award

Pioneer in New Technologies Book of Lists 2029/2020

Pozostałe nagrody

- EuroSymbol Innowacji 2019 – Nominacja do Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2019
- Nominacja do Architektów Innowacji Pulsu Biznesu w 2018 roku
- Bardzo dobra ocena w Innovation Health Check wykonanym przez Enterprise Europe Network

8.3 Mówią o nas

Jeszcze kilka lat temu firma Andrzeja Burgs była projektem garażowym. Dzisiaj specjalizująca się w druku 3D Grupa Sygnis robi przejęcie, w Europie będzie konkurowała z Siemensem i za pięć lat chce wejść na giełdę w Nowym Jorku.

Natalia Chudzyńska-Stępień
Forbes Polska

Sygnis is taking advantage of the capabilities of 3D printing to help newborns.

Oliver Johnson
TCT Magazine

Dużo inspiracji, wielka przyjemność. Życzę powodzenia realizowania wizji zostania największym producentem innowacji hardwarowych w Europie.

Greg Albrecht
Albrecht & Partners

After looking at the SYGLASS2 3D printer from Sygnis, I am astonished at what it can 3D print: kilometers of optical fiber.

Kerry Stevenson
Fabbaloo

(Sygnis) zmienia świat druku 3D!

dr Maciej Kawecki
ONET, Instytut Lema,
Festiwal Bomba Megabitowa

Entrepreneurs in Poland rush printers to the stricken neighboring country for use creating protective gear, tourniquets, periscopes – and even drones – for the Ukrainian defense.

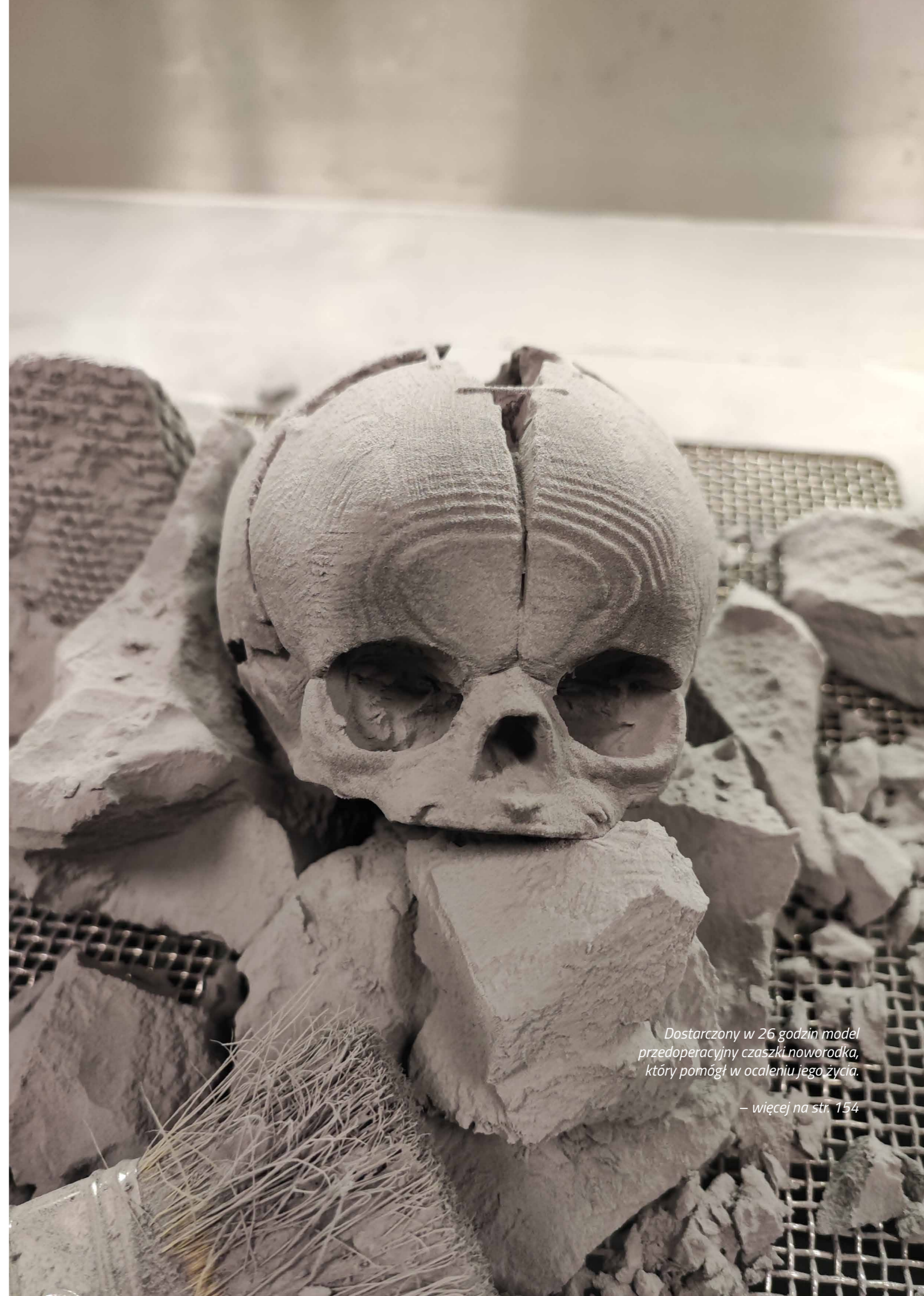
Amy Feldman
Forbes

Druk 3D wydaje mi się trochę niedoceniony, a tymczasem w branży dzieją się rzeczy, które pozwalają stawiać na nogi potrzebujących.

Adam Bednarek
Spider's Web

A desirable project and, moreover, a model of firm comprised of a diversity of profiles capable to take on challenges is the formula which Europe wants to support.

**recenzent z European
Innovation Council**



Dostarczony w 26 godzin model przedoperacyjny czaszki noworodka, który pomógł w ocaleniu jego życia.

– więcej na str. 154



rozdział 9:

Wydarzenia Q1 2023

Relacja z Dni Druku 3D 2023 w Kielcach.

Już po raz trzynasty z rzędu Sygnis SA wystawiała się na targach technologicznych STOM-TOOL Przemysłowa Wiosna w Kielcach, po raz czwarty jako Sponsor Główny Dni Druku 3D - największej krajowej imprezy poświęconej technologiom addytywnym. Na 90m2 prezentowaliśmy maszyny i wydruki 3D naszego autorstwa, a także producentów takich, jak FlashForge Corporation, BICO Group, 3devo, Apium Additive Technologies, czy Markforged. Łącznie to 24 maszyn i ponad



150 wydruków 3D! Na stoisku Sygnis SA można było porozmawiać aż z 18 specjalistami z różnych sektorów technologicznych, od druku 3D, przez recykling, aż po biotechnologię i nanotechnologię.

Po raz pierwszy na targach zadebiutowały maszyny F-NIS 23151 i Zmorph Shape naszego autorstwa oraz dwie drukarki firmy Markforged, które dystrybuujemy od tego roku. Nasza firma jako jedna z niewielu dostała wyjątkowe wyróżnienie za długotrwałe działanie w branży druku 3D, popularyzację technologii i dynamiczny rozwój.

Podczas targów odbyliśmy setki rozmów biznesowych. Wypracowane kontakty będą procentować w perspektywie kolejnych 6-9 miesięcy. Zdarzyli się również klienci, którzy byli zdecydowani na zakup prosto z naszego stoiska - w trakcie Dni Druku 3D 2023 wygenerowaliśmy ponad 100k PLN przychodu ze sprzedaży maszyn na stoisku!

Wszystkie powyższe działania sprawiły, że ponownie zaznaczyliśmy naszą pozycję lidera na rodzimym rynku technologii addytywnych i rozpoczęliśmy szereg fascynujących projektów biznesowych i naukowych, których efekty będziemy publikować w ciągu kolejnych kwartałów.



9.2 Lista wydarzeń w Q1 2023

styczeń

- 12.01** Instalacja systemu plazmowego ULS AcXys Technologies u Klienta
- 16-18.01** Szkolenie mikroskopowe w siedzibie Nanolive, Szwajcaria
- 17.01** Wdrożenie drukarki Foto 13.3 w firmie Cellco
- 19.01** Wyjazd do Kalifornii celem rozpoczęcia współpracy z firmą Markforged
- 24.01** Demonstracja mikroskopu Inspectis w Zakładzie Medycyny Regeneracyjnej Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie PAN
- 28.01** Prezentacja projektu wymazówki CRN_01 „Koliber” autorstwa Macieja Głowackiego na wystawie o tematyce BioArt w Museum Jan Cunen w Oss, Holandia
- Koniec stycznia:** Zbiórka do eskarbonki na rzecz Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy

lutym

- 1.02** Instalacja mikroskopu LEXT OLS 5100 na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie
- 1-02.02** Udział w targach Rema Days, Warszawa
- 6.02** Udział dr Olgi Czerwińskiej w gali rozdania nagród WNP Awards
- 7.02** Sygnis SA oficjalnie zostaje członkiem Klastra Technologii Kosmicznych
- 9.02** Udział w targach Warsaw Plast Expo
- 9-10.02** Wdrożenie drukarek Lisa X, F-NIS i 3devo w Krajowej Izbie Gospodarczej
- 13.02** dr Olga Czerwińska dołącza jako mentorka do programu Green Innovations Challenge organizowanego przez Innovations Hub Foundation
- 14.02** Magdalena Krawczak reprezentuje Sygnis SA i Zmorph SA na Wrocław Tech Date #2
- 15-16.02** Joanna Wądołowska-Frej reprezentuje Sygnis SA na europejskim forum nauki, technologii i innowacji Transfiere na zaproszenie Fundacji Unimos Alliance i projektu Aurora Project Agrifood
- 21.02** Instalacja systemu plazmowego PZ3 Relyon Plasma na Uniwersytecie Jagiellońskim
- 21.02** Wizyta w Instytucie Niskich Temperatur we Wrocławiu, pokaz biodrukarki
- 21.02** Szkolenie z obsługi mikroskopu LEXT OLS 5100 na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie
- 27.02** Wizyta przedstawicieli FlashForge Corporation w Sygnis SA

marzec

- 3.03** Rozpoczęcie współpracy z firmą Prometheus SA w zakresie badawczo-rozwojowym
- 8.03** Szkolenie i test systemu ULS AcXys Technologies w Tychach
- 13.03** Spotkanie w Instytucie Nenckiego w sprawie dostawy mikroskopu ONI Nanoimager
- 7.03** Andrzej Burgs i dr Olga Czerwińska na otwarciu Wydziału Medycznego Uniwersytetu Warszawskiego
- 24.03** Uczestnictwo Pawła Wienclawa w polsko-czeskim spotkaniu klastrów fotonicznych („Český optický klastr” i „Polska Platforma Technologiczna Fotoniki”) w Ostrawie
- 24.03** Andrzej Burgs i Maciej Głowacki na konferencji „Innowacje i nowe technologie w traumatologii i medycynie pola walki” w Jasionce
- 27.03** Wdrożenie drukarki Lisa X na Politechnice Gdańskiej
- 27.03 - 31.03** Sygnis SA głównym sponsorem Dni Druku 3D, Kielce
- 28-30.03** Sygnis SA na IV edycji targów pracy branży Life Science „Spotkaj Swojego Pracodawcę”
- 31.03** Udział Andrzeja Burgs, dr Olgi Czerwińskiej i Joanny Danaj w WEG Conference



rozdział 10:

Szczegółowo o firmie

*Mateusz Staszak, technolog druku 3D,
podczas szkolenia z obsługi pełnokolorowej
drukarki 3D Mimaki UJ-2207*

W firmie funkcjonujemy tak, jak nauczyła nas technologia addytywna – najlepiej czujemy się w rozproszeniu, pozostając w ciągłej komunikacji z innymi.

Specjalizujemy się w konkretnych obszarach zainteresowań, a siadając do interdyscyplinarnego projektu, korzystamy ze wszystkich umysłów na sali. Każdy wnosi niepowtarzalną perspektywę patrzenia na dany problem i unikatowe rozumienie konkretnego zagadnienia.

Dzięki temu możemy więcej, lepiej i szybciej.

W kolejnych rozdziałach zaprezentujemy sylwetki i obszary działań poszczególnych, wyróżnionych gałęzi Spółki. Opiszemy jaką rolę pełnią w Grupie Sygnis i przedstawimy ich projekty z 2022 roku.





10.1 Dział R&D Sygnis SA

od lewej:
Kamil Kłosek – PLUMBO Project Leader
Joanna Wądołowska-Frej – SYGPAST Project Leader
dr inż. Marcin Adamczyk – Chief Technology Officer
Paweł Wienclaw – SYGLASS Project Leader
Jakub Malinowski – SYGBIO Project Leader

Dział R&D to obecnie największy dział Sygnis SA.

Składa się z 50 specjalistów zajmujących się projektami związanymi z technikami addytywnymi, opracowaniem nowoczesnych materiałów, energetyką, optymalizacją w zakresie technologii wytwórczych i nie tylko. Na czele działu stoi, zatrudniony we wrześniu 2022, dr inż. Marcin Adamczyk: inżynier, lider i manager z kilkuletnim doświadczeniem zdobytym w wykonywaniu i prowadzeniu licznych projektów klasy R&D w branży deeptech. W strukturze działu należy wyróżnić także czterech Techleadów – kierowników projektów, prowadzących prace badawcze i rozwojowe w ramach działalności firmy. Każdy z Techleadów prowadzi własny zespół składający się z różnej klasy specjalistów: elektroników, odlewników, materiałoznawców, konstruktorów, chemików oraz fizyków. Praca w dziale R&D wymaga od pracowników kreatywności, innowacyjności, nieszablonowego myślenia oraz umiejętności rozwiązywania skomplikowanych problemów, często z pogranicza różnych dziedzin inżynierskich i naukowych.

Główna siedziba działu jest usytuowana na terenie Kampusu Nauk Ścisłych Uniwersytetu Warszawskiego. W promieniu poniżej 1 km znajdują się także laboratoria Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Nenckiego, Instytutu Biochemii i Biofizyki, czy Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej. Taka lokalizacja daje szeroki wachlarz możliwości współpracy z jednostkami naukowo-badawczymi, a także ułatwia dostęp do zaawansowanych laboratoriów oraz infrastruktury pomiarowej (uczestnictwo Sygnis SA jako partnera w projekcie CEPT II).

Kluczową funkcją działu R&D jest prototypowanie nowych rozwiązań w zakresie technologii

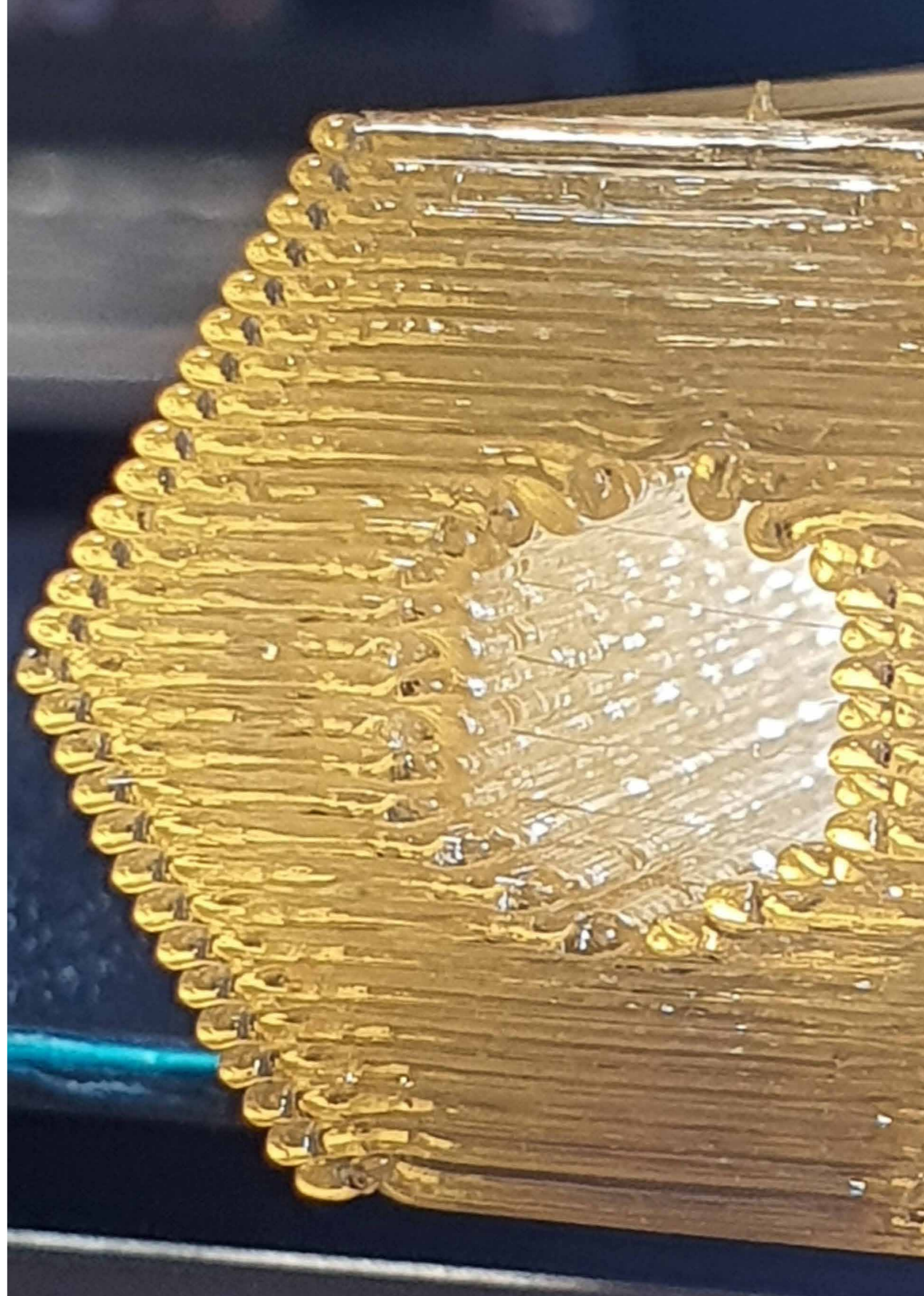
addytywnych oraz przemysłowych.

Istotną przewagą Działu R&D Sygnis SA na tle podobnych działów w innych firmach znajdujących się na polskim rynku, jest fakt posiadania na miejscu kompleksowej infrastruktury służącej do prototypowania. Wśród maszyn wykorzystywanych w pracach nad prototypami wyróżnić należy np. centrum obróbcze 5-osiowe, frezarki 3-osiowe, tokarki, warsztat ślusarski z pracownią do spawania i malowania, pracownię odlewniczą, a także farmę drukarek 3D pracujących w szerokim zakresie technologii: FDM (w tym także wydruki z polimerów wysokosprawnych typu PEEK), DLP, LCD, SLS, MJP, DIW, LTG etc.) łącząc bogate zaplecze sprzętowe z silnym networkiem z polskimi naukowcami i ośrodkami badawczymi zapewnia to niezwykłą skuteczność i szybkość w rozwiązywaniu problemów technologicznych.

Dział R&D jest w pełni zaangażowany w badania i rozwój nowoczesnych technologii addytywnych, a jego projekty skupiają się na doskonaleniu procesów, opracowywaniu nowych materiałów, maszyn oraz rozwiązań i innowacji w tej dziedzinie. W 2022 roku w dziale prowadzonych było łącznie 24 projektów klasy R&D, co stanowi znaczący wkład w strategię rozwoju firmy. Wśród najważniejszych projektów należy wyróżnić: Syglass, Sygbio, Sygpast, Plumbo, Depo i F-NIS.

Wszyscy członkowie działu R&D mają za sobą odpowiednie wykształcenie oraz doświadczenie w pracy z najnowszymi technologiami wytwórczymi. Współpracują ze sobą i z innymi działami w firmie, aby zapewnić wysoką jakość produktów i usług.

Dział R&D jest kluczowym elementem w strategii rozwoju firmy. Poprzez swoje zaangażowanie w innowacyjne projekty i wykorzystanie najnowszych technologii, dział ten przyczynia się do budowania przewagi konkurencyjnej firmy Sygnis SA na rynku polskim i europejskim.



10.1 Dział R&D

Projekty z dofinansowaniem ze środków Unijnych

dowiedz się więcej:
<https://sygnis.pl/projekty/>

10

Realizowanych projektów:
4 R&D + 6 na internacjonalizację

Skonstruowanie wielofunkcyjnej hybrydowej drukarki 3d z systemem kontroli jakości w czasie rzeczywistym

POIR.01.01.01-00-0438/20 (NCBR)
budżet: 7 670 462,50 PLN

Stworzenie technologii druku z biomateriałów i skonstruowanie biodrukarki 3d do zautomatyzowanego tworzenia bionicznych narządów

POIR.01.01.01-00-0166/20 (NCBR)
budżet: 9 895 190,81 PLN

Nowe funkcjonalne materiały do druku 3d w zakresie potrzeb urologicznych

TECHMATSTRATEG2/407770/2/NCBR/2020 (NCBR)
budżet: 8 022 495,00 PLN

Opracowanie autorskiego systemu do fotografii produktowej umożliwiającego automatyczne cyfrowe obrazowanie produktów za pomocą kompaktowego urządzenia z wykorzystaniem pracy zdalnej

POIR.01.01.01-00-2007/20 (NCBR)
budżet: 4 520 838,63 PLN

5

Jednostki naukowe, z którymi współpracowaliśmy w ramach konsorcjum:

Politechnika Łódzka,
Politechnika Warszawska
i Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN
Fundacja Badań i Rozwoju Nauki

1

Projekt, do którego dołączyliśmy

3

Projekty w okresie trwałości

7

Targów, w których uczestniczyliśmy w ramach internacjonalizacji

12

Jednostki naukowe, z którymi współpracowaliśmy projektowo lub badawczo:

Uniwersytet Szczeciński,
Uniwersytet Mikołaja Kopernika,
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza,
Politechnika Warszawska,
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski,
Politechnika Białostocka,
Uniwersytet Warszawski,

Warszawski Uniwersytet Medyczny,
Politechnika Wrocławska,
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego,
Politechnika Krakowska,
Unipress PAN

Wartość realizowanych projektów

34 023 994,03 PLN

Suma dofinansowania

27 693 390,15 PLN

3

Instytucje pośredniczące



SYGPAST

– hybrydowa drukarka 3D do materiałów płynnych.

Projekt Sygpast

Skonstruowanie wielofunkcyjnej hybrydowej drukarki 3D z systemem kontroli jakości w czasie rzeczywistym.

Streszczenie projektu

Głównym celem projektu jest stworzenie prototypu hybrydowej drukarki 3D SYGPAST umożliwiającego kontrolę procesu wytwarzania w czasie rzeczywistym.

Urządzenie umożliwi drukowanie z materiałów płynnych i filamentów termoplastycznych w jednym procesie oraz zapewni użytkownikowi otwarty dostęp do modyfikacji parametrów druku, tym samym pozwalając na wykorzystywanie materiałów własnych.

Drukarka SYGPAST znajdzie zastosowanie w przemyśle kosmicznym (wymagające komponenty satelitów), lotniczym (drobne oprzyrządowanie turbin), energetycznym (specjalistyczne uszczelnienia), chemicznym i materiałowym (zarówno do walidacji wytwarzanych materiałów, jak i produkcji specjalistycznego osprzętu asystującego w badaniach), oraz wszędzie tam, gdzie utrzymanie ciągłego ruchu maszyn i ich części wymaga ich sprawnej adaptacji do zmieniających się regularnie warunków pracy (przeobrażanie linii maszyn przez wytwarzanie specjalistycznych adapterów, uchwytów i zabezpieczeń).

Rezultat projektu: Technologia druku 3D Sygpast

Dzięki uniwersalności drukarki Sygpast możemy uzyskiwać przestrzenne obiekty o geometriach zwiększających m.in. pojemności baterii lub pozwalających na tworzenie wieloogniowych baterii z dobrymi subizolatorami pomiędzy poszczególnymi sekcjami.

Przyczyniającym się do sukcesu zdarzeniem projektu jest dołączenie firmy Sygnis do konsorcjum CePT II (w skład którego wchodzi m.in. UW, WUM, Unipress, PW, IBB i inni), w ramach którego powstaje także Laboratorium Prototypowania Ogniw. Zainteresowanie maszynami umożliwiającymi prototypowanie badawcze, a następnie wytwórstwo docelowych produktów magazynujących energię, zostało potwierdzone m.in. listem intencyjnym Uniwersytetu Warszawskiego.

Rozwój możliwości w zakresie magazynowania energii jest kluczowy w zakresie osiągnięcia wskaźników klimatycznych UE. Badania i rozwój baterii to jedno z kluczowych zagadnień ludzkości w najbliższych dekadach, a Sygpast jest idealnym narzędziem do ich prowadzenia, a w kolejnych iteracjach rozwojowych także do produkcji.

Również w tym projekcie interesuje nas współdziałanie w tworzeniu ogniw elektrochemicznych, gdzie zastosowanie będą miały zmieniające się mieszanki materiałowe

(nośniki przewodzące) oraz izolatory poszczególnych sekcji (nośniki nieprzewodzące).

Przemysł kosmiczny wymaga materiałów o szczególnym dopasowaniu elementów ze względu na ekstremalne obciążenia jakim są one poddawane (m.in. temperatura, promieniowania), a także użyteczność względem masy (istotne jest, aby elementy wynoszone osiągały maksymalne ratio: użyteczność – masa). Stąd m.in. zdaniem specjalistów z DARPA statki kosmiczne następnej generacji będą w znacznej mierze wykorzystywać ceramikę z druku 3D w swojej konstrukcji. Także przedstawiciele polskiego sektora kosmicznego określają dedykowane ceramiki o dowolnych kształtach jako jedne z najistotniejszych dla rozwoju polskich satelitów.

Jedną z kluczowych przewag konkurencyjnych drukarki Sygpast jest system kontroli, który zapewnia stabilność wytwórczą, a także możliwość raportowania błędów i odchyień (kontrola jakości). Sygpast jest również unikatowym urządzeniem pozwalającym na działalność badawczą – rozwojową w sektorze naukowym. Zespoły badawcze borykają się z problemem dostępu do maszyn o otwartych systemach parametrycznych, umożliwiających sprawdzenie działania materiałów i domieszek w formach końcowych. W zakresie maszyn przemysłowych istnieją zaawansowane rozwiązania do poszczególnych materiałów, jednakże nie pozwalają one na swobodne badanie i testowanie w kontrolowanych warunkach nowych materiałów. Klienci Sygnis z Wydziałów Materiałów PW, AGH, PWR, Inżynierii Nanomateriałów, Instytutu Wysokich Ciśnień PAN, CMPW PAN Zabrze, IEN, UAM i inni są niezwykle zainteresowani możliwościami testowania nowych materiałów elastycznych, silikonowych, a także domieszkowanych nanomateriałami.

Końcowym rezultatem projektu jest technologia druku 3D z systemem kontroli w czasie rzeczywistym (i kompensaty w czasie rzeczywistym) parametrów wydruku oraz maszyna w pierwszej iteracji stosująca wypracowaną technologię – SYGPAST.

Wielkość rynku

Technologia ma zastosowanie podstawowych trzech obszarach:

- Tworzenie przestrzennych struktur z dwuskładnikowych materiałów o zadanych parametrach dla przemysłu (m.in. poliuretanu)
- Tworzenie przestrzennych struktur z materiałów ceramicznych dowolnie domieszkowanych (zależnie od zastosowania) dla przemysłu
- Zastosowanie w rozwoju materiałów specjalistycznych w grupach badawczych (maszyna typu research gate)

A. Standaryzacja przemysłowa wymaga pełnej powtarzalności procesów oraz kontroli warunków. Sygpast dzięki wewnętrznej kontroli z kompensatą i raportem wykonawczym zapewnia na kontrolowany proces produkcji za pomocą druku 3D. Dzięki temu może stać się częścią linii wytwórczych w wymagających branżach jak przemysł samochodowy, lotniczy czy kosmonautyczny. Mogą być to uszczelki o nietypowej geometrii, buty specjalistyczne, izolatory wrażliwej elektroniki kosmicznej. W samej Polsce rocznie ok 1% z 40 milionów par butów to buty specjalistyczne o skomplikowanych wymaganiach. Druk nietypowych rozwiązań jest tańszy niż obecnie stosowane metody wieloseryjne do produkcji jednostkowej.

B. Procesy powstawania obiektów ceramicznych, czy preceramicznych są obecnie skomplikowane i kosztowne. Są również niezbędne w zakresie tworzenia izolatorów energetycznych, promieniotwórczych i temperaturowych. Zapotrzebowanie na takie produkty rośnie na całym świecie, także w dynamicznie rozwijającym się przemyśle kosmicznym, czy energetycznym. Sygpast umożliwia tworzenie nowych jakościowo m.in. satelitów (lepsze dopasowanie izolatorów free-form), czy też nieprzewodzących nośnikowo elementów systemów magazynowania energii. Technologie wytwarzania obiektów ceramicznych o nietypowych geometriach za pomocą druku 3D są czasami jedyną możliwością, a w przypadku porównania z metodami tradycyjnymi są o około

10.1 Dział R&D

Nasze projekty R&D

20% tańsze. Jest to dodatkowym ułatwieniem w zakresie wejścia na rynek.

C. Podczas wykładu „Future of Materials” na konferencji Formnext podana została informacja, iż obecnie w samej Europie nad rozwojem materiałów żywicznych, ceramicznych i innych płynnych pracuje blisko 1000 zespołów badawczych. Umożliwimy im testowanie nowych rozwiązań w sposób analogiczny do tego, jak Cellink udostępnił zespołom biotechnologicznym maszynę research-gate BioX (wzrost wartości Cellink w ciągu 4 lat to ponad 900%). Analogie jakie posiadamy do tej ścieżki rozwojowej są następujące: tworzymy maszynę demokratyzującą badania materiałów trudnych (względnie niska cena rozwiązania) oraz posiadamy własne substancje nośnikowe (zrealizowany bon na Innowację z uniwersalnym nośnikiem ceramicznym).

D. Rozwój magazynów energii m.in. według Bloomberg New Energy Finance (BNEF) do 2050 roku 50% światowej produkcji będzie pochodzić z OZE (wzrost o 40% względem roku 2019). Prace badawcze nad bateriami i magazynami energii to jedno z kluczowych zagadnień ludzkości w najbliższych dekadach, a Sygpast jest idealnym narzędziem do ich prowadzenia (w kolejnych iteracjach także do produkcji). Magazyny energii są kluczowe do dokonania transformacji energetycznej.

E. Rynki docelowe opracowywanego rozwiązania mają łącznie wartość od 50 do 80 miliardów dolarów (zależnie od szacunków rozwojów poszczególnych gałęzi).

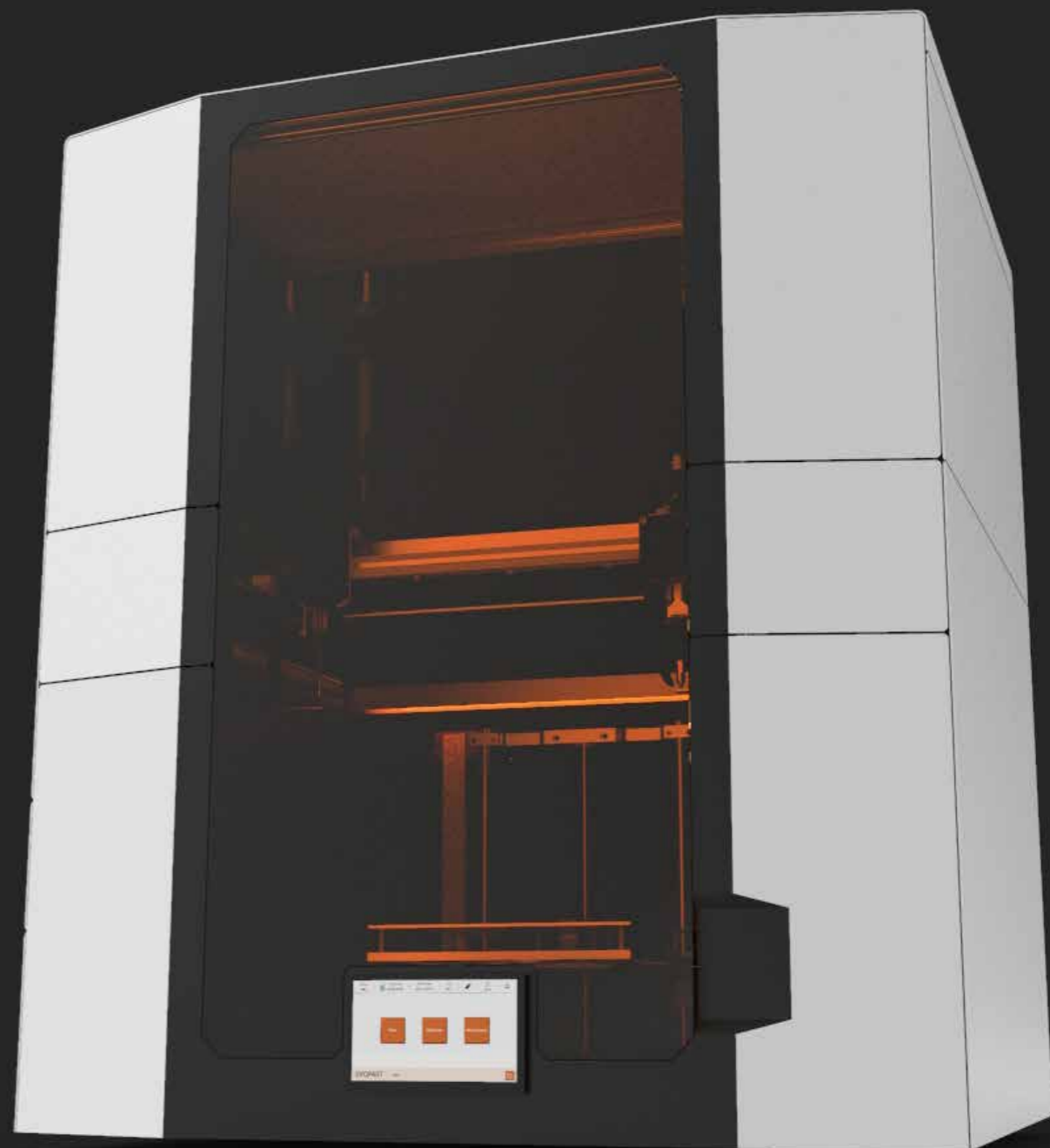
Obecna wartość projektu

W zakresie nośników nieprzewodzących ukończyliśmy projekt PARP Bon na innowację (wartość projektu ok. 500 tysięcy PLN). Zrealizowaliśmy go wspólnie z Instytutem Energetyki. Wyniki pracy badawczej zostały dołączone do projektu Sygpast. Opracowany nośnik dobrze zwilża szeroką gamę proszków ceramicznych, co umożliwia uniwersalne zastosowanie z różnymi materiałami.

Prace badawcze o wartości 7 670 tysięcy PLN (realizowane w konsorcjum Sygnis SA (lider) oraz Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe).

Projekt został wybrany do dofinansowania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, numer projektu: POIR.01.01.01-00-0438/20, wartość dofinansowania 6206 tysięcy PLN.

Umowa między SNT a PCSS zakłada wyłączność na użytek licencyjny oprogramowania maszyny.



** wstępny render maszyny SYGPAST, której międzynarodowa premiera odbędzie się na targach Formnext 2023 we Frankfurcie*

10.1 Dział R&D

Nasze projekty R&D

PLUMBO – drukarka 3D do ołowiu.

Projekt Plumbo (z esperanto: ołów)

Opracowanie uniwersalnego narzędzia do prototypowania i tworzenia seryjnego ramek energetycznych.

Streszczenie projektu

Uniwersalne narzędzie, jakim jest dedykowana drukarka 3D przetwarzająca materiały takie jak ołów, pozwoli na tworzenie ramek i finalnie baterii o zwiększonych możliwościach. Uzyskanie możliwości tworzenia dowolnych struktur trójwymiarowych przełoży się na zwiększenie efektywności użytku ogniw powstałych tą metodą, a także zwiększy ich pojemność elektryczną.

Adaptacja technologiczna druku 3D, a także nietypowe materiały w jakich będzie pracować Plumbo 3D, nie mają obecnie bezpośrednich odpowiedników. Użycie maszyny jako narzędzia prototypowania nowych rozwiązań energetycznych pozwoli na skrócenie prac prototypowania nowych rozwiązań o 2-3 lata, a także udostępni możliwości wcześniej nieosiągalne (nietypowe geometrie, nieograniczone przez formy zalewane czy frezowane).

Ponadto projekt celuje w dostarczenie narzędzia dla rozwoju energetyki kwasowo-ołowiowej. Jest to niezwykle istotny z punktu widzenia strategicznego aspektu zabezpieczenia energetycznego Polski. Jest to technologia jaką

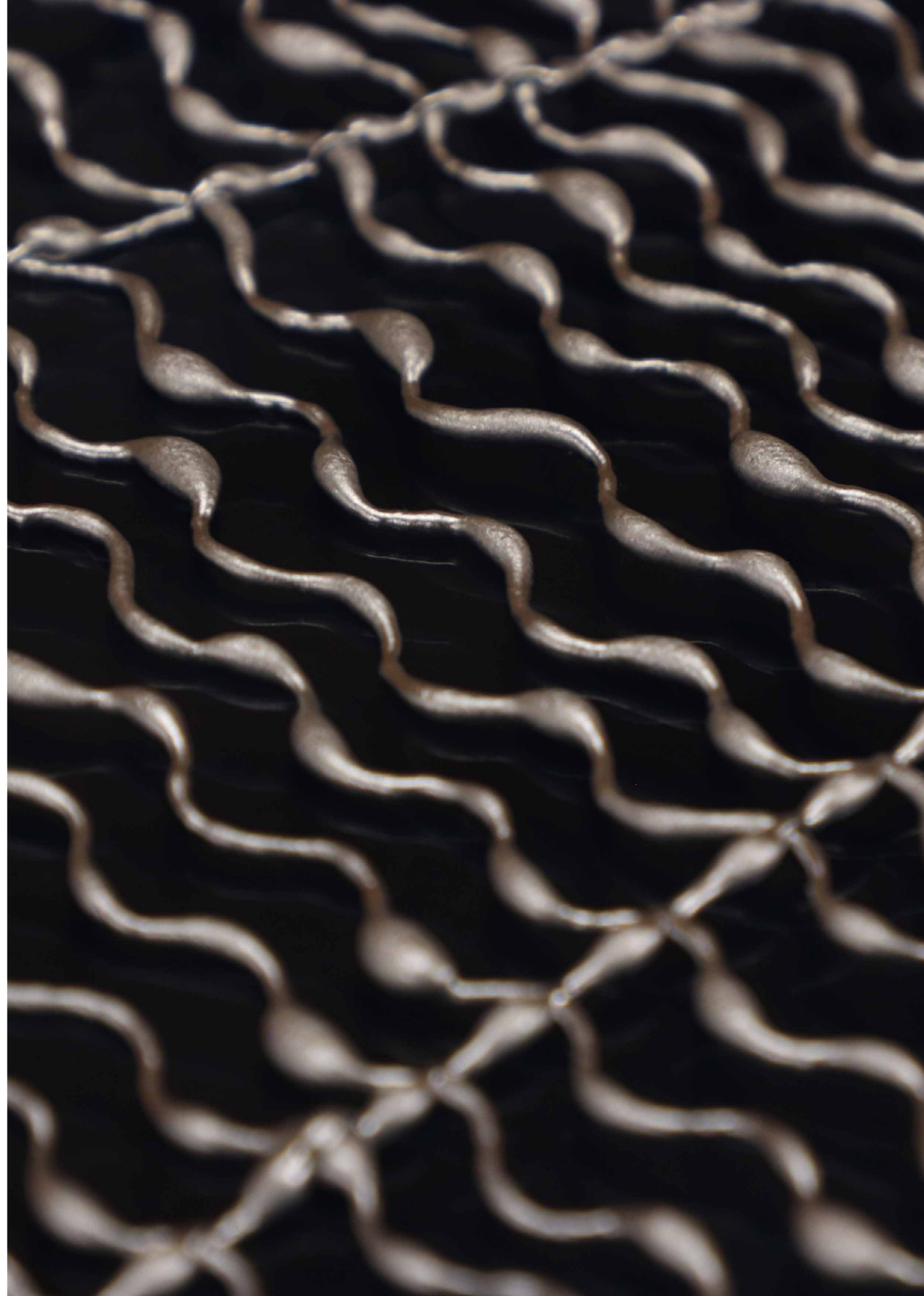
Polska może rozwijać bezpiecznie, bowiem wszystkie potrzebne surowce są dostępne lokalnie, w odróżnieniu od technologii litowo-jonowej.

Również do urządzenia głównego wytwórczego powstanie maszyna postprocessowa, zapewniająca należyte właściwości końcowe wyrobów. W całości opracowane narzędzie będzie mogło służyć jako modułowe komponenty linii produkcyjnej do wytwarzania ogniw kwasowo-ołowiowych. Multiplikacja urządzeń pozwoli na stworzenie wydajnej fabryki ogniw.

- Przewaga konkurencyjna/innowacyjność
- Dostępność nowych geometrii typu free form
- Zwiększenie pojemności ogniw dzięki zastosowaniu nowych geometrii
- Niskie koszty i szybkość prototypowania nowych rozwiązań
- Możliwość zamknięcia w małe i tanie moduły wytwórcze, które można skalować łatwo. Aż do dużych fabryk produkcyjnych
- Brak odpowiedników w zakresie narzędzi do tworzenia z ołowiu.

Stan obecny

Projekt jest kontynuowany, obecnie trwają poszukiwania partnera przemysłowego w celu wdrożenia pilotażowego rozwiązania.



SYGLASS

– drukarka 3D do szkła niskotemperaturowego.

Technologia druku ze szkła niskotemperaturowego autorską metodą LTG 3DP pozwala na automatyzację wielu etapów produkcji nanostrukturyzowanych preform światłowodowych. Drukarka SYGLASS umożliwia minimum czternastokrotne skrócenie procesu produkcji jednego włókna światłowodowego.

Czołowe światło ucześnie obecnie są w stanie wytwarzać ok. 20 nanostrukturyzowanych preform rocznie. Dzięki technologii SYGLASS ta liczba może zostać zwiększona nawet do 180 szt./rok (zastosowanie zaledwie jednej maszyny) przy jednoczesnym obniżeniu kosztów.

Koszty wykonania preformy, dzięki znacznemu skróceniu czasu pracy specjalnego sprzętu i personelu zostały zredukowane z ok. 50 tysięcy PLN do 20 tysięcy PLN w zależności od stopnia skomplikowania światłowodowego. Zastępując manualny proces automatycznym drukiem 3D, ograniczamy ryzyko wystąpienia błędów oraz opóźnień produkcji.

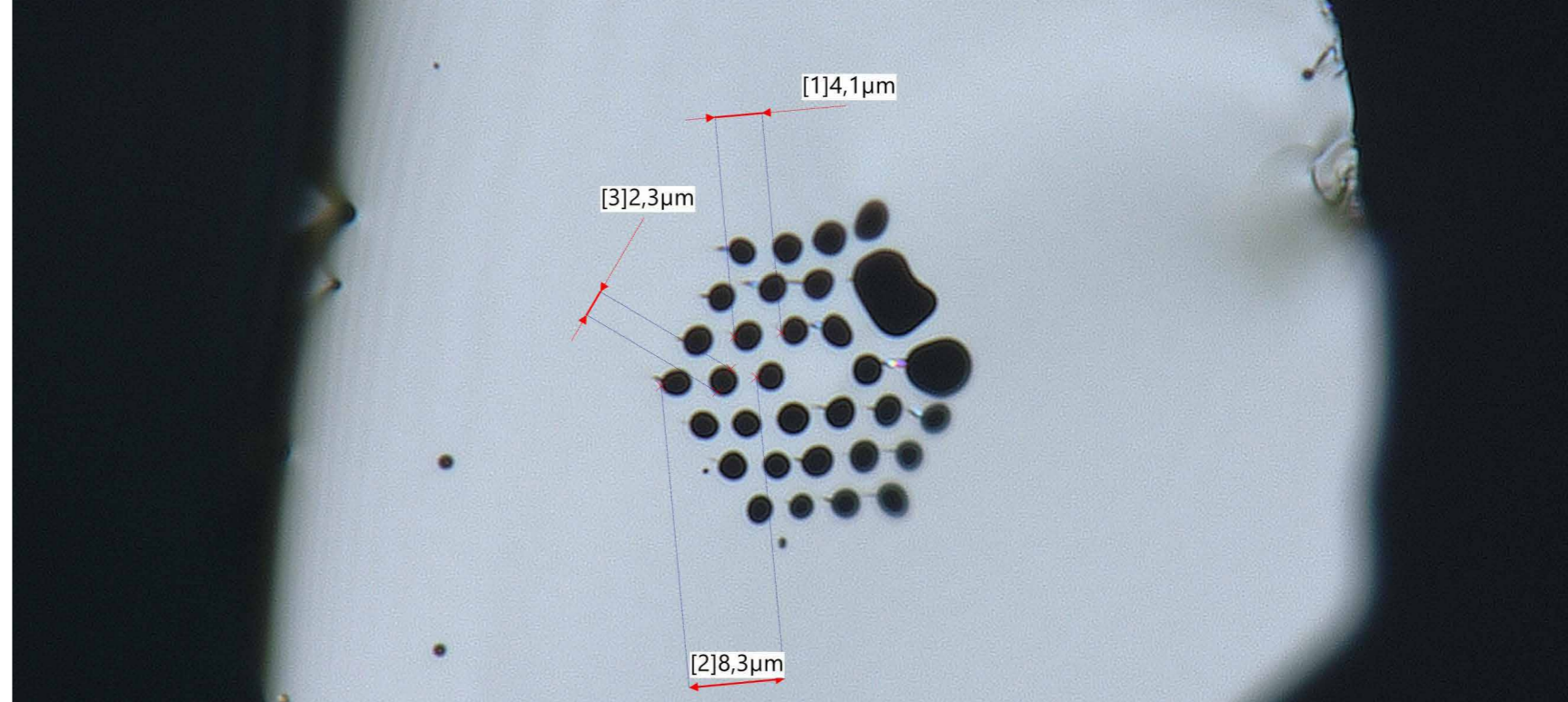
Drukarka SYGLASS pozwala na druk z dowolnego szkła o temperaturze mięknienia do 700°C. Jest to kluczowy atut, ponieważ preformy ze szkła niskotemperaturowych są trudno dostępne, natomiast instytucje badawcze potrzebują takich produktów ze względu na ich unikatowe właściwości. Elementy wydrukowane na SYGLASS mają zastosowanie w dziedzinach fotoniki, cyberbezpieczeństwa i optyki gradientowej.

W odróżnieniu do obecnych rozwiązań druku 3D ze szkła, w SYGLASS skupiamy się na konkretnej niszy druku preform światłowodowych. Obecnie nie istnieją inne maszyny oferujące podobną funkcjonalność. Jako jedyna firma możemy drukować w wymaganym rozmiarze, z czystego szkła, a otrzymane preformy nie wymagają obróbki mechanicznej lub termicznej. Co więcej, oferujemy druk dwoma rodzajami szkła (o różnych współczynnikach załamania światła). Wszystkie niezbędne etapy produkcji odbywają się w jednym zintegrowanym procesie.

Rozwinięcie technologii druku szkła niskotemperaturowego pozwoliło na otwarcie nowych rynków zbytu. Zapotrzebowanie na preformy światłowodowe jest kilkadziesiąt razy większe niż możliwości produkcji, co ogranicza tempo globalnego rozwoju fotoniki.

Nie oferujemy kolejnej drukarki 3D. SYGLASS to szansa na więcej przełomowych odkryć w skali globalnej pozwalających na szybszy i pewniejszy transfer danych, bezpieczeństwo, czujniki o spektrum pomiarowym we wcześniej niedostępnej skali.

Istnieje ogromna nadwyżka prac teoretycznych bez możliwości walidacji i testów. Najlepsze światowe uniwersytety i instytucje badawcze mogą wyprodukować jedynie jedną lub dwie preformy w miesiącu. Odpowiadamy na tę potrzebę konkretnym narzędziem – SYGLASS.



Obecnie drukujemy na zamówienie preformy szklane jedno- i dwuskładnikowe w celu uzyskania specjalnych światłowodów takich jak np. struktury foniczne.

Nasza oferta to dostosowywanie aplikacji druku 3D ze szkła niskotemperaturowego do potrzeb konkretnego użytkownika. Naszą grupą docelową są instytuty badawcze, przedsiębiorstwa oraz uczelnie zajmujące się fotoniką, optyką, cyberbezpieczeństwem i komunikacją. Opracowujemy też rozwiązania dla firm produkujących światłowody i wojska.

Technologia SYGLASS w 2022 roku była prezentowana na dwóch międzynarodowych targach – FORMNEXT (Frankfurt), GITEX (Dubaj), jak również na największych targach druku 3D w Polsce – Dni Druku 3D (Kielce). Każda z wizyt zakończyła się sukcesem w postaci nowych klientów, partnerstw lub kierunków rozwoju.

Drukarka SYGLASS jest też dostępna do obejrzenia na Tarasie Prototypowania Sygnis w Cambridge Innovation Centre w Warszawie. Pracujemy blisko z instytucjami naukowymi w celu doskonalenia produktu i promowania technologii poprzez artykuły w prestiżowych magazynach naukowych. Działamy razem z organizacjami będącymi członkami Klastra Fotoniki i Światłowodów oraz Polskiej Platformy Technologicznej Fotoniki w celu wdrażania i promocji SYGLASS.

Jesteśmy w trakcie składania wniosków patentowych, które zabezpieczą naszą własność intelektualną.

Obecna drukarka została oceniona na poziom technologiczny TRL8 – Demonstracja Ostatecznej Wersji Technologii. Produkujemy wydruki o powtarzalnych, określonych przez użytkownika właściwościach. Maszyna jest gotowa na komercjalizację, promujemy technologię SYGLASS i otrzymujemy zapytania ofertowe.

Opracowujemy również autorskie produkty na bazie preform wyprodukowanych na drukarce SYGLASS. Są to między innymi: nanostrukturyzowany rdzeń gradientowy, światłowodowy gradientowy konwerter wiązki wiru optycznego, soczewki objętościowe, preforma z powietrznym rdzeniem do wytwarzania włókien antyrezonansowych czy kamera dalekiego pola wykorzystująca heksagonalny układ płaskich nanostrukturyzowanych soczewek.

Planujemy produkcję gotowych produktów aplikacyjnych na maszynach Sygclass_02. Staramy się również uzyskać dofinansowania m.in. z funduszy EIC.

W kolejnych latach przewidujemy 40% wzrost przychodów na rynku druku 3D ze szkła. Jest to poparte analizą w analogii do rozwoju technologii druku 3D innych materiałów.

10.1 Dział R&D

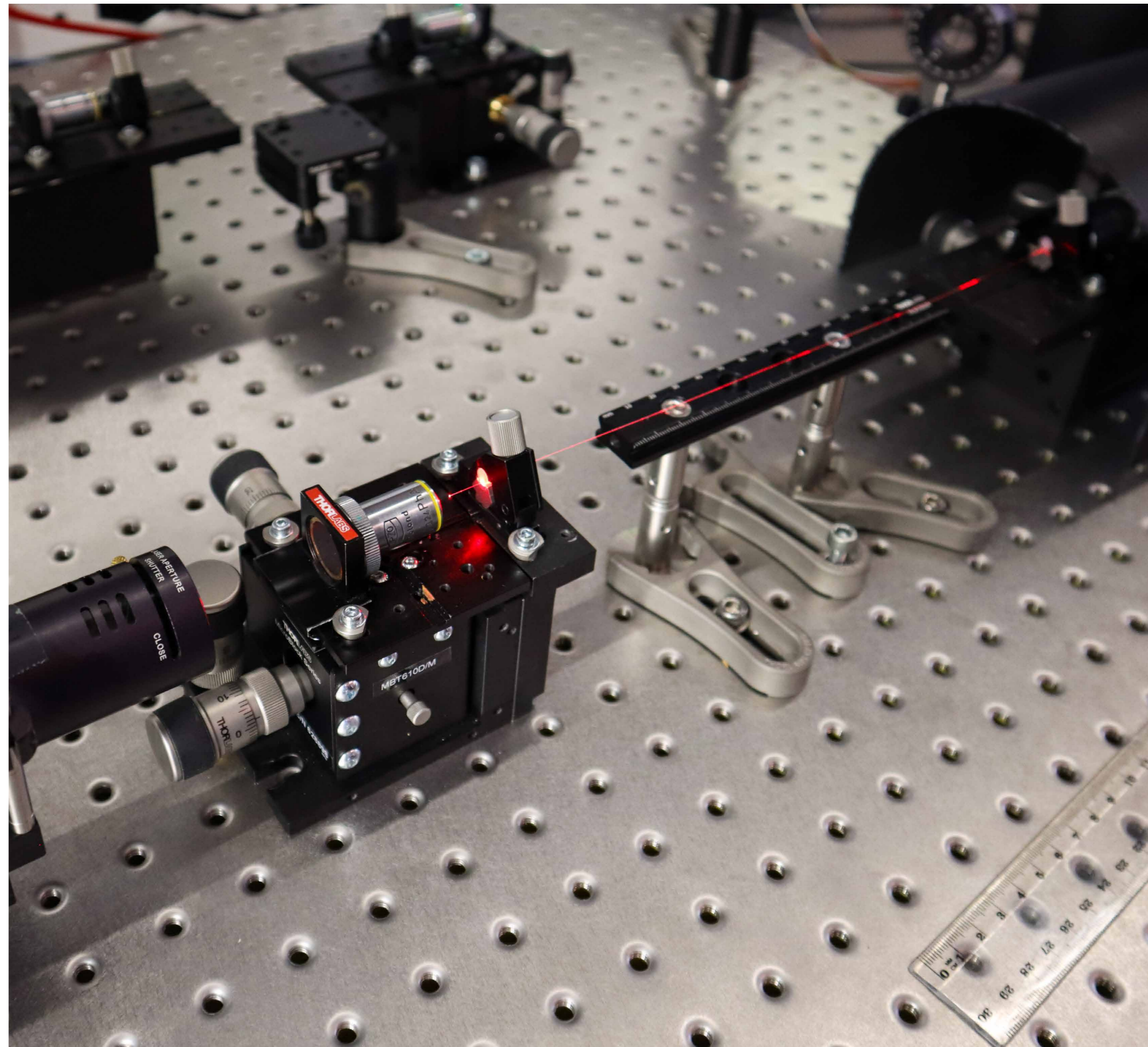
Nasze projekty R&D

Na powodzenie wpływają również czynniki sprzyjające takie jak: odpowiedź na konkretną potrzebę rynku i nauka na błędach konkurencji, wiedza na temat przyszłych kierunków rozwoju zaczerpnięta od globalnych wiodących grup badawczych, obserwowalny wzrost liczby firm drukujących ze szkła, sprzedaż na rynek globalny i fakt, że nie wchodzimy na rynek jako pierwsi.

W planie rozwoju na lata 2022-2024 skupimy się na przeprowadzaniu testów przemysłowych, doskonaleniu nowej wersji drukarki według zapotrzebowania rynku, promocja autorskich produktów i aplikacji, zatwierdzeniu patentów i osiągnięciu 20% globalnego przychodu w sektorze druku ze szkła.

W latach 2024-2027 będziemy kontynuować wzrost. Celem jest uzyskanie statusu lidera w globalnych dostawach maszyn do produkcji preform światłowodowych. Żeby to osiągnąć wybudujemy zaawansowaną halę produkcyjną o wysokiej czystości i rozszerzymy zakres funkcjonalności maszyn.

Układ optyczny z nanostrukturyzowanym światłowodem wytworzonym z preformy drukowane w autorskiej technologii LTG 3DP



10.1 Dział R&D

Nasze projekty R&D

SYGBIO – Biodrukarka 3D.

Projekt Sygbio

Stworzenie technologii druku 3D z biomateriałów i skonstruowanie biodrukarki 3D do automatyzowanego tworzenia bionicznych narządów.

Streszczenie projektu

Głównym celem projektu jest stworzenie technologii druku z biomateriałów i skonstruowanie biodrukarki 3D do zautomatyzowanego tworzenia bionicznych narządów. Nasza innowacyjna biodrukarka 3D ma być pierwszą na świecie biodrukarką 3D dostosowaną do zastosowań klinicznych - konstruowana jest z myślą o kliencie końcowym, a nie tylko o badaniach laboratoryjnych. Będzie ona umożliwiała tworzenie dużych konstrukcji zawierających elementy biologiczne takich jak np. bioniczne narządy. Innowacyjność naszej biodrukarki 3D w skali polskiego rynku i rynków zagranicznych jest niezaprzeczalna, ponieważ do tej pory nie powstała biodrukarka 3D do zastosowań klinicznych o klasie czystości A i podobnie dużej objętości roboczej.

Co wyróżnia nasz produkt spośród obecnie dostępnych na rynku to: zintegrowana komora inkubacyjna, przyspieszenie wydruku przez zastosowanie kilku głowic, duże objętości oraz orientacja na klienta końcowego – chirurgię i transplantację zamiast laboratorium.

Nasz nowatorski produkt pozwoli na uproszczenie skomplikowanych technicznie procedur medycznych, a przede wszystkim da nowe możliwości w tworzeniu spersonalizowanych narządów do badań i przeszczepów. Ze względu na zaangażowanie użytkowników końcowych w proces udoskonalania naszego produktu pewne jest powstanie nowych obszarów zastosowań naszej technologii.

Głównymi odbiorcami realizacji będą: firmy z branży medycznej i farmaceutycznej, szpitale i kliniki, centra R&D. Rezultat projektu tzn. biodrukarka 3D stanowi nowość na skalę europejskiego rynku, jednak zastosowane rozwiązania technologiczne i kluczowe parametry techniczne będą innowacją na skalę światową. Głównym celem projektu jest stworzenie pierwszej polskiej biodrukarki 3D mającej zastosowanie w placówkach szpitalnych, w tym w centrach transplantologii tzn. biodruk organów ukrwionych, czy też biodrukowanie skóry, a także w instytutach i szpitalach okulistycznych, kardiologicznych i ortopedycznych np. biodrukowanie rogówki, zastawek serca i kości.

Dodatkowo, biodrukarka 3D będzie wykorzystywana przez firmy farmaceutyczne w badaniach przedklinicznych np. przy ocenie toksyczności i/lub testowaniu efektywności potencjalnych produktów leczniczych.

Wielkość rynku

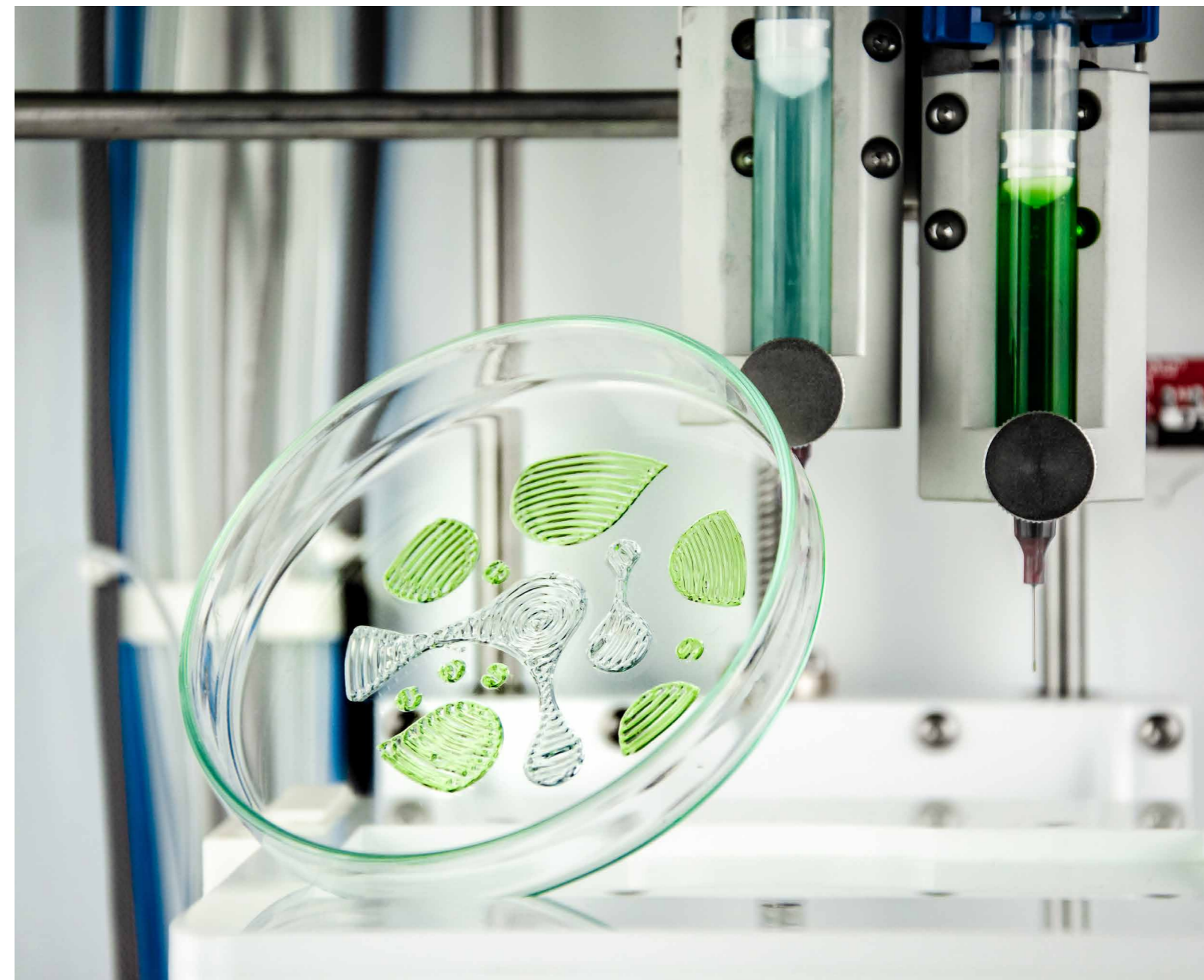
Należy tutaj podkreślić, że rynek badań przedklinicznych to około 12% rynku badań lekowych, który osiągnął sumę 54 mld dolarów w roku 2021 z rocznym wzrostem około 12%. Czyli średni wzrost wartości rynku badań przedklinicznych wyniesie estymacyjnie 6,5 mld dolarów rocznie. Wydrukowanie tkanek w wielowarstwie lub organoidów, czyli organów w mniejszej skali pozwoli na imitowanie działania narządów wewnętrznych w warunkach zbliżonych do fizjologicznych, a zatem umożliwi ograniczenie badań na zwierzętach (choć ich nie wyeliminuje). W przypadku obecnych trendów światowych, w tym w myśl zasady 3R, która mówi między innymi o ograniczaniu wykorzystania liczby zwierząt w badaniach przedklinicznych i podstawowych, nasza biodrukarka wpisuje się w bioetyczne podejście do problemu.

Dodatkowo, biodrukarka umożliwi wydrukowanie organu w mniejszej skali, tzw. organu testowego, gdzie przed głównym procesem biodruku funkcjonalnego organu możliwa będzie wstępna ocena działania, czy też oszacowanie ryzyka odrzutu przeszczepu (np. inkubując testowy organ z krwią biorcy i oceniając odpowiedź immunologiczną).

Jest to potencjalny scenariusz w przypadku przyszłości badań klinicznych, gdy będzie to obowiązek w ramach terapii spersonalizowanej.

Obecna wartość projektu

Koszt prac badawczo-rozwojowych: 9 895 tys. PLN (w tym dofinansowanie NCBiR w wysokości 8 585 tysięcy PLN, projekt nr: POIR.01.01.01-00-0166/20).



DEPO – druk 3D węgla szklanego z fazy gazowej bezpośrednio do fazy stałej.

O akwizycji

Druk 3D węgla szklanego bezpośrednio z fazy gazowej do fazy stałej to technologia, którą kupiliśmy jako wartość intelektualną i prawną od trójki founderów pod koniec września 2022 roku. Kwota transakcji wyniosła 330 000 pln brutto.

Niedługo później utworzyliśmy wewnętrzny zespół badawczy, który ze wsparciem founderów dalej rozwija tę technologię. Widzimy w niej ogromny potencjał, który w połączeniu z kompetencjami technologicznymi i naukowymi obecnego zespołu R&D Sygnis, zarysowuje bardzo dobre perspektywy rozwoju.

Jako Zarząd zdiagnozowaliśmy, że obszarem zainteresowania Spółki na poziomie strategicznym powinien być sektor przewodników i półprzewodników. Wynika to z geopolitycznej konieczności dynamicznego rozwoju tych branż w Europie i Stanach Zjednoczonych. Rezultatem tej sytuacji prawdopodobnie będą zwiększone inwestycje w tych obszarach. Jako Sygnis SA mamy technologię, która odpowiada na potrzeby ww. branż, jednocześnie umożliwiając szybkie dostosowywanie się do aktualnego popytu.

Ta technologia druku 3D rozwijana będzie w trzech podstawowych obszarach aplikacji:

- Ogniw wodorowe
- Narzędzia obróbcze (EDM)
- Biomateriały i elektrody

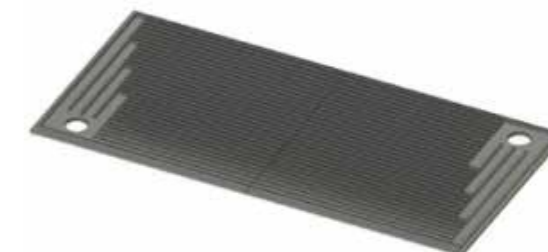
Perspektywa rozwoju technologii

Na poziomie operacyjnym planujemy działanie analogiczne do procesu rozwoju i komercjalizacji technologii Syglass. Oznacza to, że zamierzamy stworzyć i uprzemysłowić maszyny wewnątrz naszej organizacji, aby następnie, dzięki nim, produkować komponenty dla klientów końcowych. Innymi słowy, dostarczalibyśmy środkowe ogniwa w łańcuchach wartości, jak np. płyty bipolarne do wodorowych ogniw paliwowych. Aby zobrazować potencjalne zastosowanie tej technologii, wystarczy wyobrazić sobie możliwość wydrukowania niekorodujących złączy wykonanych z węgla na folii metalicznej. Użycie ich w ogniwach elektrycznych oznaczałoby znacznie szybszy proces ładowania, np. samochodu.

Planujemy tworzenie maszyn na potrzeby własne, a następnie wytwarzanie aplikacji na potrzeby konkretnych Klientów, co pozwoli na stworzenie platformy technologicznej, pozwalającej na eksplorację niedostępnych wcześniej kierunków wdrożeń. To bezpieczna pozycja pozwalająca na dobry rozwój firmy, ze względu na stabilność kontraktową i długofalową współpracę z Klientami.

Płyty bipolarne do wodorowych ogniw paliwowych

- Za pomocą druku węglem można uzyskać lżejsze, trwalsze i wydajniejsze ogniwa paliwowe.
- Obecne technologie oparte na stali kwasoodpornej i graficie są trudne w obróbce lub dają małą żywotność ogniwa.
- CAGR 5&% 2020-2030, Market size 4,4 Bn USD 2030.
- Aplikacja środkowego ogniwa w łańcuchu wartości.



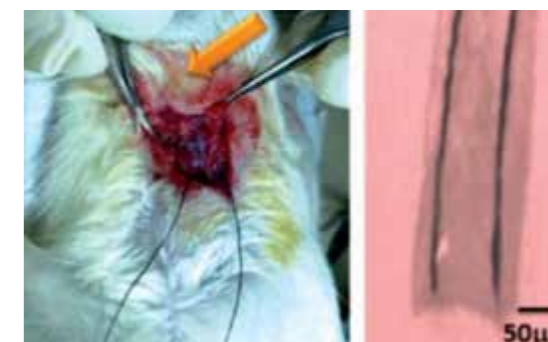
Elektrody do EDM (Electro Discharge Machining)

- Druk węglem to także alternatywna metoda wykonywania elektrod z węgla, która nie tylko pozwoli tworzyć elektrody o bardziej skomplikowanych kształtach, ale również naprawianie zużytych elektrod.
- Wartość rynku: 440 bn USD w 2030 r (z 212 bn w 2020).
- Aplikacja środkowego ogniwa w łańcuchu wartości .



Biomateriały i biokompatybilne elektrody

- Węgiel pirolityczny jest wytrzymałym materiałem biozgodnym z tkankami.
- Używany jest do wytwarzania implantów ortopedycznych.
- Elektrody węglowe bez dodatkowych modyfikacji nadają się do stymulowania komórek i detekcji neuroprzekaźników.
- Podstawa do wykonania produktu końcowego.



10.1 Dział R&D

Nasze projekty R&D

MATURO – przełomowe rozwiązania dla urologii.

Celem projektu jest zbudowanie biodrukarki 3D, która wraz z opracowanymi biotuszami pozwoli na wytwarzanie trójwymiarowych wydruków przeznaczonych do leczenia rekonstrukcyjnego wad cewki moczowej u dzieci i dorosłych.

Główną przyczyną podjęcia badań nad materiałem wprowadzającym takie rozwiązanie w urologii jest skala problemu oraz niemal zupełny brak implantów pozwalających na odtworzenie naturalnej cewki moczowej. Spodziektwo jest najczęstszą wadą układu płciowego u chłopców i występuje 1/200 noworodków płci męskiej. U dorosłych 1/600 mężczyzn wymaga interwencji chirurgicznej w zakresie cewki moczowej. Wśród mężczyzn powyżej 55. roku życia liczba potencjalnych pacjentów jeszcze wzrasta ze względu na powszechnie stosowane leczenie endoskopowe przerostu prostaty, czego następstwem może być zwężenie światła cewki moczowej. Obecnie nie ma na rynku materiałów spełniających specyficzne wymagania układu moczowego, które mogłyby znaleźć zastosowanie jako „sztuczna” cewka moczowa.

Zabiegi naprawcze w obszarze cewki moczowej wykonywane są z wykorzystaniem własnych tkanek pacjenta, np.: napletek, skóra prącia, błona śluzowa przedsonka jamy ustnej. Niestety wszystkie te zabiegi obciążone są dużym ryzykiem powikłań, które mogą prowadzić

do komplikacji i konieczności wytworzenia nadpęcherzowego odprowadzenia moczu. Dlatego niezmiernie ważne jest opracowanie materiału, który można by wykorzystać w tego typu zabiegach naprawczych. To w przyszłości dałoby szansę na wytwarzanie bardziej skomplikowanych organów tj. moczowodu czy pęcherza moczowego.

Równocześnie z pracami związanymi z opracowaniem nowych materiałów prowadzone są działania mające na celu zbudowanie wielogłowicowej biodrukarki 3D, która umożliwi wytwarzanie w trakcie jednego procesu cewki moczowej złożonej z trzech różnych płaszczy. Każdy z nich stanowi inny materiał spełniający ściśle określoną funkcję, zarówno biologiczną, jak i mechaniczną.

Końcowy produkt da w przyszłości lekarzom nowe możliwości w leczeniu wad i uszkodzeń cewki moczowej. Ilość materiału niezbędnego do rekonstrukcji cewki będzie wówczas nieograniczona, co w przypadku pobrania materiału natywnego (od pacjenta) stanowi bardzo duży problem w stosowanych obecnie technikach chirurgicznych. Wewnętrzna struktura cewki będzie zapobiegała osadzeniu się na niej filmu bakteryjnego, który uniemożliwia zastosowanie materiałów syntetycznych do trwałego rozszerzenia światła zwężonej cewki moczowej.

W nowej technologii pacjenci zyskają szansę na lepszy standard życia, ograniczenie stosowania cewników czy worków stomijnych do zbiórki moczu.

Projekt realizowany jest w konsorcjum z: Politechniką Łódzką (Lider, zespół pod kierownictwem dr inż. Doroty Bociągi), Oddziałem Chirurgii i Urologii Dziecięcej Ośrodka Pediatricznego im. dr J. Korczaka w Łodzi (grupa kierowana przez dr. n. med. Marka Krakósa), Politechniką Warszawską (zespół prof. Wojciecha Świąszkowskiego z Wydziału Inżynierii Materiałowej), Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu (Wydział Chemii oraz Katedra Urologii Collegium Medicum), Fundacją Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religii w Zabrzu (Pracownia Bioinżynierii Instytutu

Protezy Serca). Finansowanie na prowadzone badania w wysokości ponad 8 milionów złotych przyznało NCBiR w ramach programu TECHMATSTRATEG. Projekt podzielony jest na dwie fazy: badawczą (obejmującą 7 zadań) oraz fazę przygotowań do wdrożenia.

dowiedz się więcej:

www.blog.p.lodz.pl/index.php/nauka-i-badania/politechnika-lodzka-w-projekcie-maturo-3d



Członkowie konsorcjum MATURO
źródło: www.facebook.com



10.2 Dział Handlowy Sygnis SA

Dział handlowy Sygnis SA to zgrany zespół z najwyższą jakością obsługi klienta.

*od lewej:
Maciej Brodecki, Bartłomiej Jarkiewicz,
Kacper Krężelok, Izabela Łęgowska, Stanisław
Gołębiewski, Beata Drabik, Patrycja Adamczuk,
Karolina Sobeczek, Giorgi Tchutchulashvili,
Mateusz Lenart, Aleksander Hyz, Robert Kozłowski*

10.2 Dział Handlowy

Dział handlowy Sygnis SA to zgrany zespół od lat doskonalący umiejętności sprzedażowe, dbający o najwyższą jakość obsługi klienta i sprawne uczestnictwo w zamówieniach publicznych. Wewnątrz działu handlowego funkcjonują mniejsze zespoły zrzeszające specjalistów z konkretnych dziedzin. Zespoły te zajmują się, np. segmentem aparatury badawczej, sektora edukacyjnego czy sprzedaży internetowej.

Działamy jednocześnie w dwóch kierunkach:

- Poszukujemy najlepszych rozwiązań z zagranicy, sprowadzamy je do Polski i wyposażamy w nie szkoły, instytuty badawcze i przedsiębiorstwa;
- Produkty naszego autorstwa eksportujemy globalnie, dzięki rozległej sieci Autoryzowanych Dystrybutorów i Agentów w wielu krajach Europy i świata.

Nieustannie pracujemy nad poszerzeniem naszego portfolio produktowego. Jesteśmy dumni, że proponowane przez nas maszyny należą do najlepszych w swojej klasie. Współpraca z wiodącymi globalnymi firmami pozwala nam szybko dostosowywać rozwiązania do dynamicznie zmieniającego się rynku i wysokich wymagań naszych klientów.

BiCO

Apium
Additive Technologies GmbH

femtika

FLASHFORGE

alvéole

NANOLIVE
Looking inside life

CELL dynamics

IZON science

FLUIGENT
SMART MICROFLUIDICS

OXFORD INSTRUMENTS

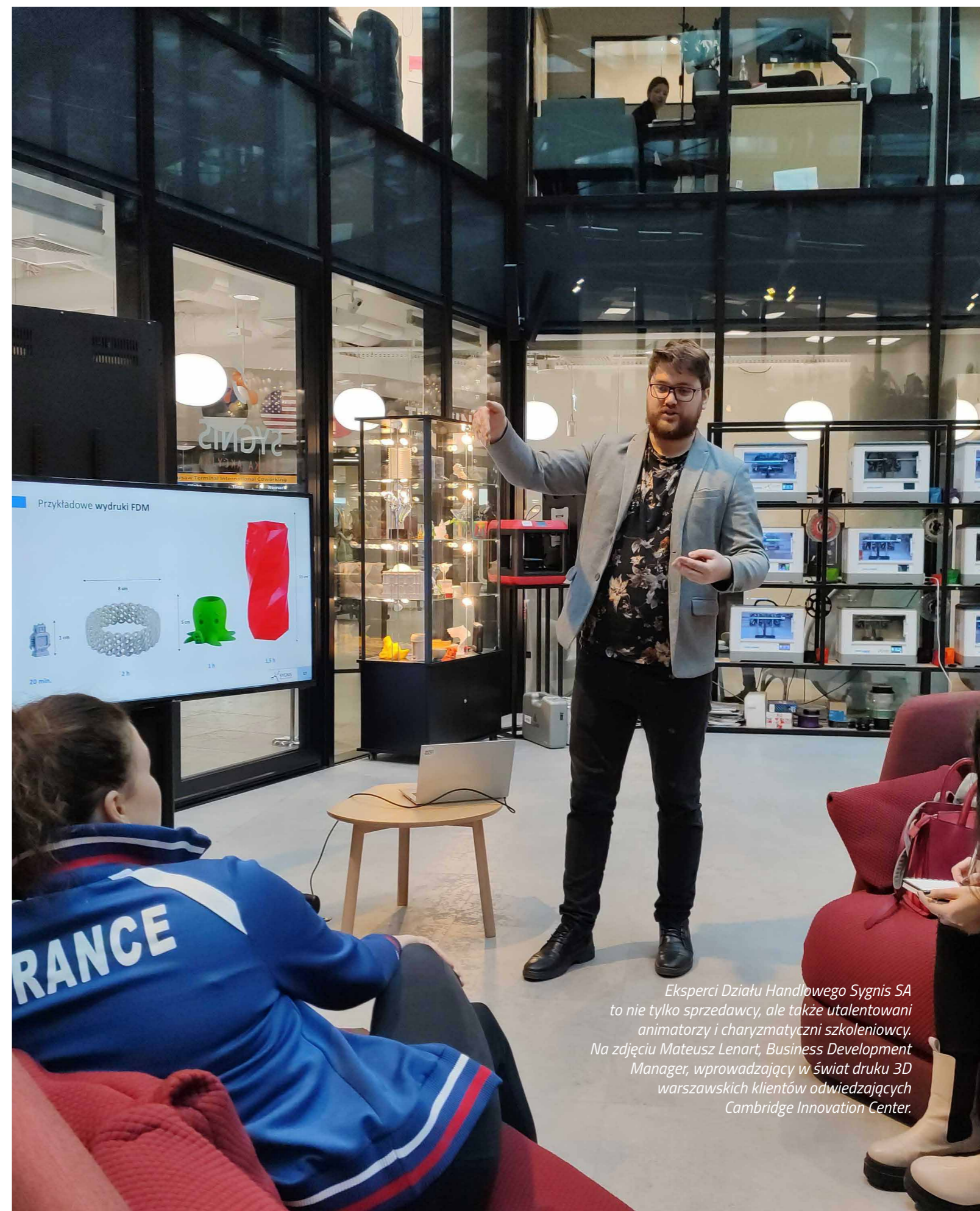
SPECSGROUP

ACONITY 3D
ELABORATING YOUR ADDITIVE PRODUCTION

SINTERIT

3devo

Orbi-Tech
3D filaments made in Germany



Eksperci Działu Handlowego Sygnis SA to nie tylko sprzedawcy, ale także utalentowani animatorzy i charyzmatyczni szkoleniowcy. Na zdjęciu Mateusz Lenart, Business Development Manager, wprowadzający w świat druku 3D warszawskich klientów odwiedzających Cambridge Innovation Center.

Stworzone w odpowiedzi na kryzys logistyczny pandemii SARS-Cov-2 wymazówki CRN_01 „Koliber” to jeden z najszerzej komentowanych i międzynarodowo nagradzanych projektów Działu Wzorniczego Sygnis SA.

10.3 Dział Wzorniczy

Jako Dział Wzorniczy Sygnis od lat podejmujemy się wszelkiego rodzaju wyzwań projektowych.

Między innymi poniższego Raportu.

– **Maciej Głowacki**

Chief Design Officer Sygnis SA



Od opracowywania obudów i ergonomii specjalistycznych sprzętów laboratoryjnych po elementy wyposażenia wnętrz czy projekty UX oprogramowania i interfejsów maszyn – Dział Wzorniczy Sygnis od lat podejmuje się wszelkiego rodzaju wyzwań projektowych. Mamy na koncie dziesiątki realizacji, zarówno obiektów jednostkowych na specjalne zamówienie, jak i produkowanych seryjnie czy masowo. Design jest dla nas pasją, w której nieustannie dążymy do perfekcji.

Dział Wzorniczy Sygnis stworzył i prowadzi Maciej Głowacki, Główny Projektant Spółki, będący członkiem zespołu od 2014 roku, niemalże od samego początku działalności firmy. Design jest dla niego połączeniem empatii z precyzją rozumowania – narzędziem do zrozumienia i rozwiązania problemów użytkowników.

Nasze portfolio obejmuje realizacje m.in.: dla Polskich Sił Zbrojnych, Uniwersytetu Warszawskiego, Ikea, Displate, Bacardi czy Johnson Electric. Jesteśmy laureatami polskich i międzynarodowych konkursów projektowych, m.in.: 2022 Prototypes for Humanity Dubai, 2022 MakeMe!, 2022 James Dyson Award, 2022 Agrafa, Design32 2022, Nagroda Główna za produkt na XIII Dniach Druku 3D 2021, 2017 Glassberries Design Award, 2017 Siemens Future Living Award i 2017 Plastpol Award.

Wieloletnie doświadczenie, znajomość szerokiego kontekstu trendów współczesnego designu, a także bliska współpraca z naukowcami, inżynierami, rzemieślnikami i jubilerami składa się na rozliczne warstwy praktycznej wiedzy posiadanej przez Dział Wzorniczy Sygnis. Wiedzy owocującej projektami przemysłowymi, zoptymalizowanymi kosztowo i atrakcyjnymi wizualnie.

Tworzymy projekty dedykowane pod każdą technologię wytwórczą, wedle potrzeb naszych Klientów: formowanie wtryskowe, odlewanie próżniowe, obróbka CNC, druk 3D FDM, SLS, SLA, DLP, DMLS, biodruk 3D. Oferujemy także wiele rodzajów obróbki rzemieślniczej. Pracujemy w metalu, tworzywach sztucznych, drewnie, ceramice, szkle. Dodatkowo, bliska współpraca z naukowcami i jednostkami badawczymi zapewnia nam dostęp do wielu unikatowych materiałów i technik wytwórczych oraz know-how niezbędnego do realizacji nawet najbardziej nietypowych projektów.

Wyróżnienia za projekty wzornicze w Q1 2023



MakeMe! 2022 17. Łódź Design Festival

Projekt drukowanych 3D opasek uciskowych

Gala i wystawa finałowa: 18-28.05.2023, Łódź

MakeMe! to międzynarodowy konkurs dla projektantów organizowany od 2008 roku w ramach Łódź Design Festival – jednego z czołowych festiwali wzornictwa w Polsce.

Stazy SYGNIS zostały wybrane do finału tegorocznej edycji. O nagrodę główną za najlepszy projekt powalczą w maju 2023 r.

strona konkursu:

www.lodzdesign.com/makeme/katalog/staza-sygnis/

TCT Award

Projekt drukowanych 3D opasek uciskowych

Gala finałowa: 7.06.2022, Birmingham

TCT Awards to organizowany od 11 lat przegląd najlepszych innowacji i zastosowań technologii druku 3D i additive manufacturing na świecie.

Projekt staz SYGNIS ogłoszono w tym roku finalistą w kategorii TCT Healthcare Application Award. O nagrodę główną nasze stazy powalczą w czerwcu 2023 r.

strona konkursu:

www.tctawards.com/event/en/page/home

Staza SYGNIS – drukowana 3D, zweryfikowana bojowo.

Potrzeba

Wojna zawsze oznacza braki towarów i przerwane łańcuchy dostaw. Opaski uciskowe (stazy) to sprzęt medyczny, który służy bezpośrednio do ratowania życia. Skuteczna, dobrze założona opaska całkowicie odcina dopływ krwi do zranionej kończyny, znacząco zmniejszając ryzyko śmierci na polu walki. O zapotrzebowaniu na nie intensywnie informowała strona ukraińska: zarówno media, jak i nasze kontakty z Ukrainy.

Ofensywa staz drukowanych 3D wysyłanych do Ukrainy, w większości nie funkcjonalnych i bardzo niskiej jakości, poskutkowała ogólnym sceptycyzmem ratowników medycznych i Wojsk Obrony Terytorialnej do wykorzystywania druku 3D. Postanowiliśmy więc dogłębnie przeanalizować proces produkcji i mechanikę certyfikowanych opasek uciskowych i stworzyć własną, w pełni przetestowaną, unikatową propozycję. Podczas pracy nad projektem kierowaliśmy się przede wszystkim poczuciem odpowiedzialności. Stazy ratują życie, dlatego poddaliśmy projekt rygorystycznym testom i dogłębnej weryfikacji przez specjalistów medycznych i wojskowych.

Nasza odpowiedź

Nasze rozwiązanie powstało w konsultacji z polskimi i ukraińskimi ratownikami medycznymi z doświadczeniem bojowym, medykami polowymi IRCC, instruktorami TCCC, a także zespołem prof. Roberta Przekopa z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu – specjalistami w dziedzinie materiałoznawstwa (Centrum Badawcze Druku 3D i Materiałów Kompozytowych). Ostateczna wersja projektu przeszła rygorystyczne testy w ich laboratorium. Następnie próbki zostały wysłane na front w celu przetestowania w warunkach bojowych.

Nasza opaska działa. Na dzień dzisiejszy do Ukrainy wysłano ich ponad 1700.

[Wiemy o co najmniej 3 potwierdzonych ludzkich życiach, uratowanych w regionie Chersonia dzięki naszym wydrukom 3D.](#)

Design dla realnego wsparcia

Projekt i produkcja są realizowane w 100% non-profit. Modele 3D oraz instrukcję ich montażu i przygotowania można pobrać za darmo tutaj: <https://techagainsttanks.com/modele/opaska-uciskowa-staza/>

Slava Ukraini!

Link do strony projektu:

www.behance.net/gallery/157749951/SYGNIS-Tourniquet-open-source-combat-verified

10.4 Made by Sygnis

**Made by Sygnis to efekt bliskiej współpracy
Działów Produkcji, Wzorniczego i R&D.**

**Dzięki współdzielonej wiedzy możemy
tworzyć nawet najbardziej niesamowite
realizacje. Szybko i solidnie.**

– Piotr Piskorski

Head of Production Sygnis SA



We wrześniu 2022 r. ruszyliśmy ze stroną dedykowaną naszej działalności usługowej – www.made.sygnis.pl. Mimo że dopiero teraz powstała przestrzeń cyfrowa poświęcona naszym usługom, zleceniami i realizacjami projektów z wykorzystaniem technologii druku 3D zajmujemy się od początku istnienia Sygnis.

Wykonywane przez nas realizacje objęły w trzecim kwartale szerokie spektrum – począwszy od wydruku 3D prostych podświetlanych liter reklamowych, przez serie prototypowych wydruków testowych, aż po innowacyjne zestawy stalowych uchwytów obrotowych do mikroskopów SEM. Realizacje wykonywane w ramach Made by Sygnis odpowiadają na szeroki zakres zapotrzebowania naszych Klientów.

Powtarzającym się wyzwaniem w wielu realizowanych przez nas projektach usługowych jest wieloetapowy proces prototypowania. Konieczna jest znajomość konkretnej branży, odpowiedniej technologii prototypowania, umiejętność tworzenia modeli 3D oraz wizualizacji, a również dostosowywanie projektu po zakończeniu prototypowania do produkcji seryjnej lub masowej.

Realizację kolejnych projektów znacząco ułatwia synergia pomiędzy działami Technicznym, Wzorniczym, Badawczo-Rozwojowym oraz wyspecjalizowanym Działem Aparaturowym. Dzięki zgranej komunikacji między działami, jesteśmy w stanie szybko i precyzyjnie weryfikować wszelkie pojawiające się problemy, optymalizować procesy i projekty wytwórcze. Na potrzeby projektów tworzymy interdyscyplinarne zespoły wewnątrz struktury firmowej, skupione na realizacji konkretnych celów usługowych Made.

dowiedz się więcej:

www.made.sygnis.pl

Statuetka na podstawie projektu Buławy Rektorskiej dla Uniwersytetu Warszawskiego

Z okazji powrotu do kształcenia medycznego na Uniwersytecie Warszawskim – powstania Wydziału Medycznego UW zaprojektowaliśmy pod wykonanie w technologiach addytywnych wzór nowej Buławy Rektorskiej Uniwersytetu Warszawskiego.

Fundamentem jest pięć gwiazd odnoszących się do pierwszych pięciu wydziałów uczelni. To właśnie one, okrążając i wynosząc orła, symbolizują determinację i pasję w dążeniu ku nieznanemu.

Uniwersytet to miejsce badania i odkrywania przenikających się światów nauki i kultury. Nic więc dziwnego, że dotychczasowa buława przypominała kolumnę, spiralnie owiniętą liśćmi. Zaprojektowana przez nas nowa Buława rozwija ten motyw, zderzając parametryczne elementy architektoniczne z cyfrowo rzeźbioną roślinnością.



Jako Sygnis SA, spółka założona przez absolwentów UW, od początku działalności silnie związana z naszą Alma Mater, jesteśmy dumni z bycia jej nowoczesnym zapleczem technologicznym. Technologie addytywne pozwalają przekuć nieskrępowaną wyobraźnię w fizyczne obiekty. Uniwersytet Warszawski jest dla tego procesu idealną przestrzenią – kolebką kreatywności i rozwoju.

Głównym elementem Buławy jest orzeł, podstawa identyfikacji wizualnej i symboliki Uniwersytetu Warszawskiego – wiodącej polskiej uczelni, wizytówki kraju i społeczeństwa.

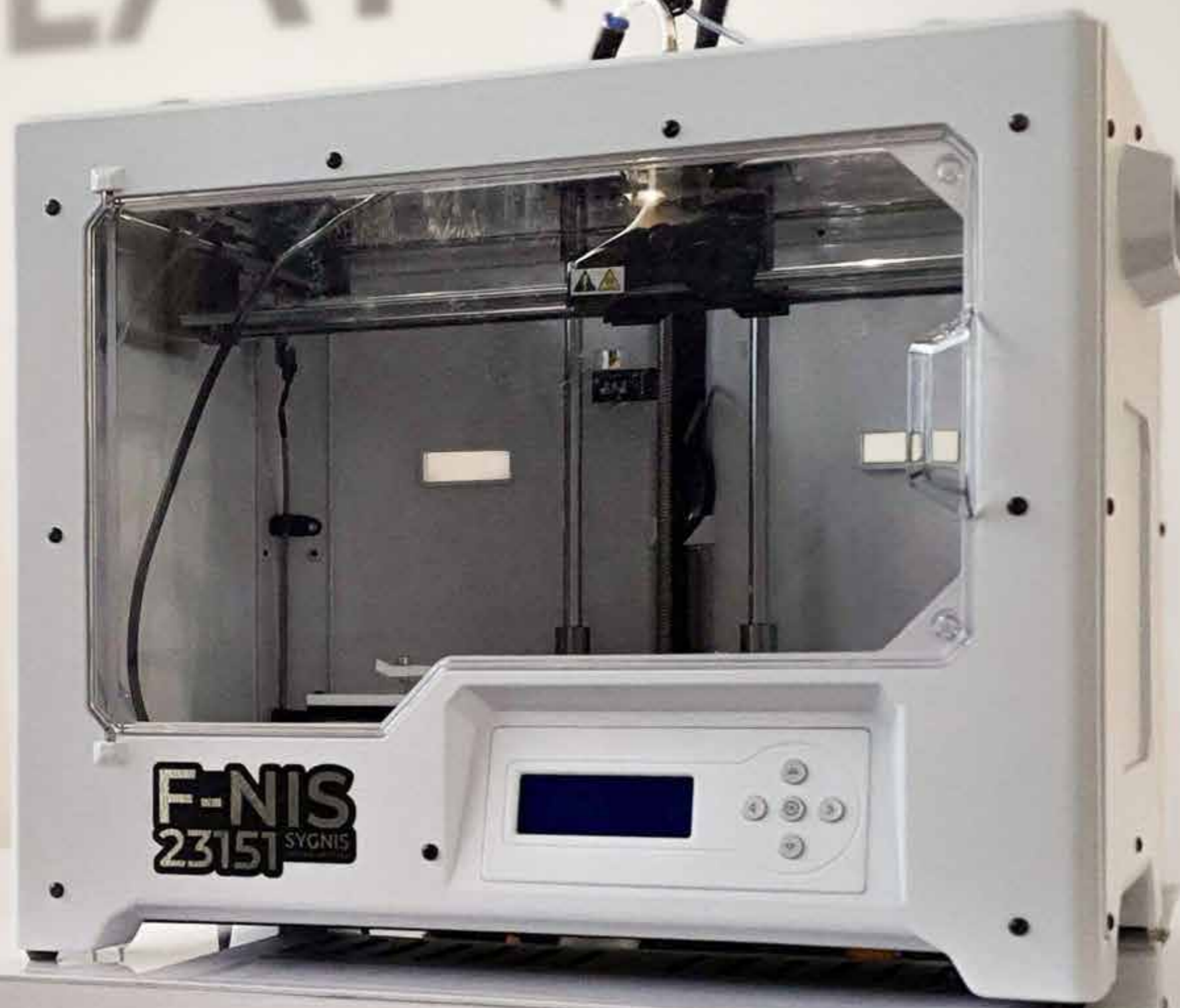
Wyliczone a spontaniczne, ścisłe a humanistyczne – dwa wektory ciekawości świata ujęte we wspólnej, symbolicznej formie.

W marcu 2023 r. uczestniczyliśmy w oficjalnym otwarciu Wydziału Medycznego UW. Z tej okazji, jeszcze przed realizacją całości Buławy, przygotowaliśmy i wręczyliśmy Rektorowi jej pomniejszoną wersję – statuetkę wykonaną na podstawie projektu zwieńczenia Buławy.

Od lat opracowujemy i rozwijamy autorskie technologie oparte na solidnych fundamentach nauki, wiedzy i doświadczenia naszych specjalistów. O części z nich mogliście przeczytać w sekcji dotyczącej projektów R&D. W poniższym segmencie prezentujemy nasze produkty konsumenckie, które powstają na bazie eksperymentów i prób.

Sprawdzone, niezawodne rozwiązania dostarczamy do każdego zakątka globu, tym samym popularyzując i upowszechniając polską myśl technologiczną.

Z kolejnych rozdziałów dowiedzie się bardziej szczegółowo o każdym z naszych autorskich produktów.



10.6 Produkty własne

Autorska drukarka 3D Sygnis pracująca w technologii DIW (Direct Ink Writing).

F-NIS znajdzie swoje zastosowanie w laboratoriach chemicznych i materiałowych, wśród grup badawczych pracujących nad nowymi materiałami, elastycznymi robotami, elastyczną elektroniką, izolatorami ceramicznymi, materiałami utwardzanymi promieniami UV, silikonami, pastami przewodzącymi oraz w badaniach nad nowymi rodzajami baterii.

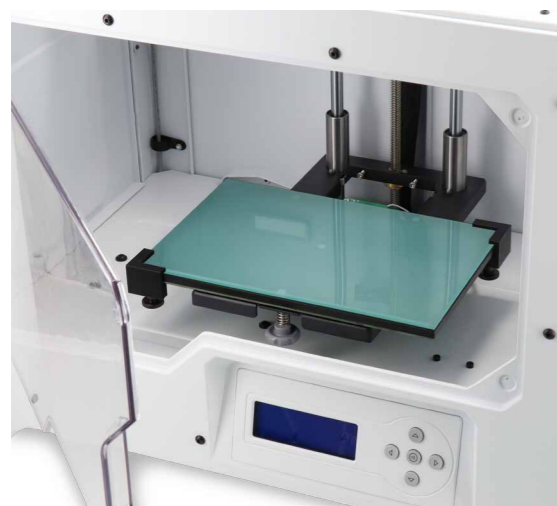
To proste i niezawodne narzędzie, pomocne w początkowych etapach proof-of-concept, stanowiące uniwersalną bazę do prototypowania oryginalnych materiałów w druku 3D.

Jako uniwersalna drukarka 3D typu Direct Ink Writing, F-NIS doskonale wpisuje się w potrzeby uczelni, laboratoriów i grup badawczych z różnych dziedzin nauki.

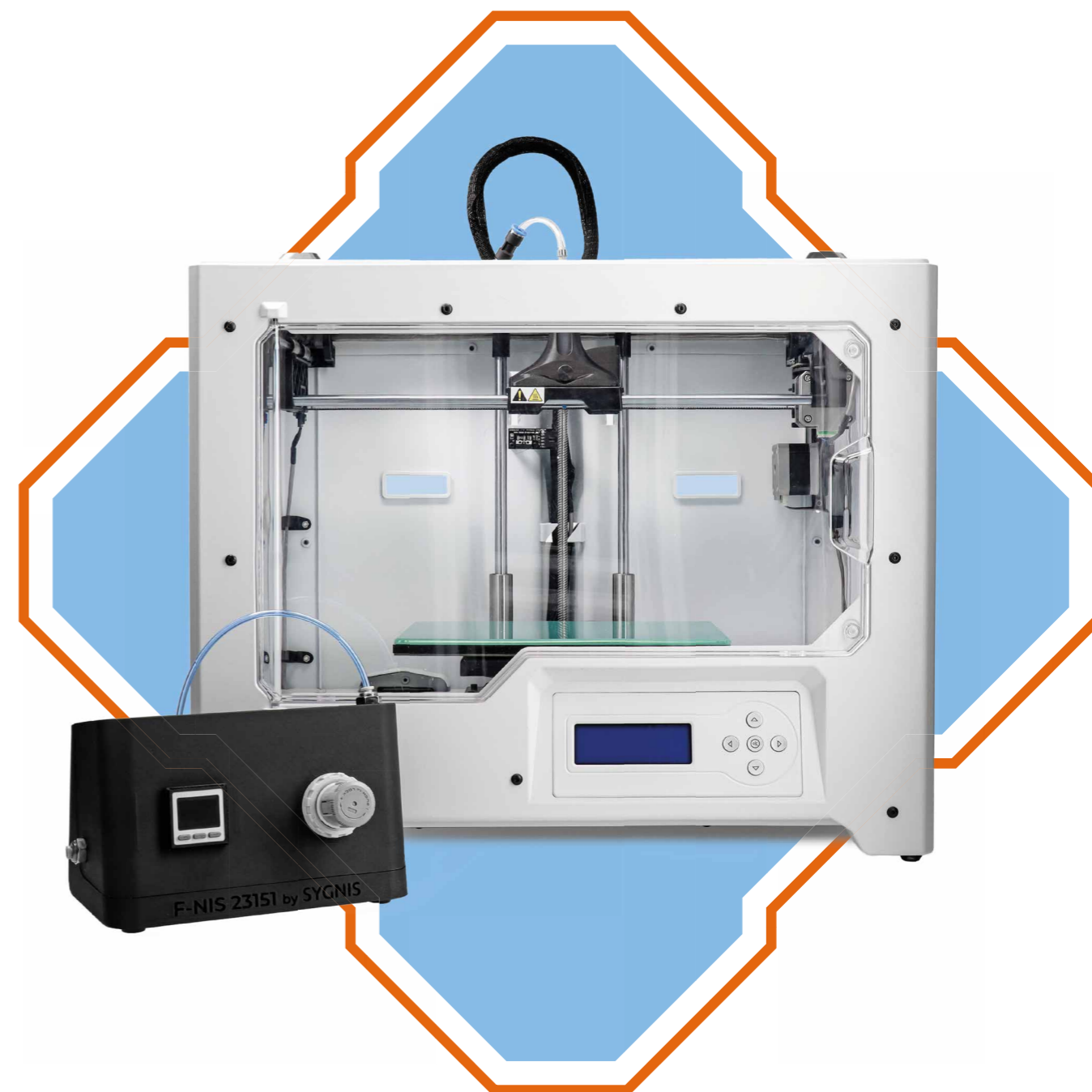
F-NIS 23151 został zainstalowany i rekomendowany jest przez takie jednostki, jak Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu czy Politechnika Krakowska.

dowiedz się więcej:

www.diw3d.com



F-NIS 23151



Drukarka 3D Direct Ink Writing
dla przemysłu oraz laboratoriów chemicznych i materiałowych

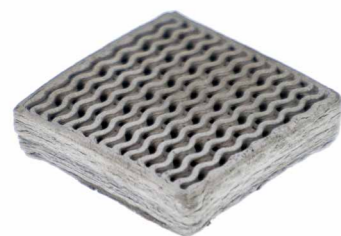
Wydruki silikonowe i ceramiczne z drukarki F-NIS 23151



Materiał: Silikon sanitarny
Zastosowanie: Miękkie rusztowanie do płynów



Materiał: Silikon sanitarny
Zastosowanie: Uszczelka przemysłowa



Materiał: Spiekany bentonit kompozytowy



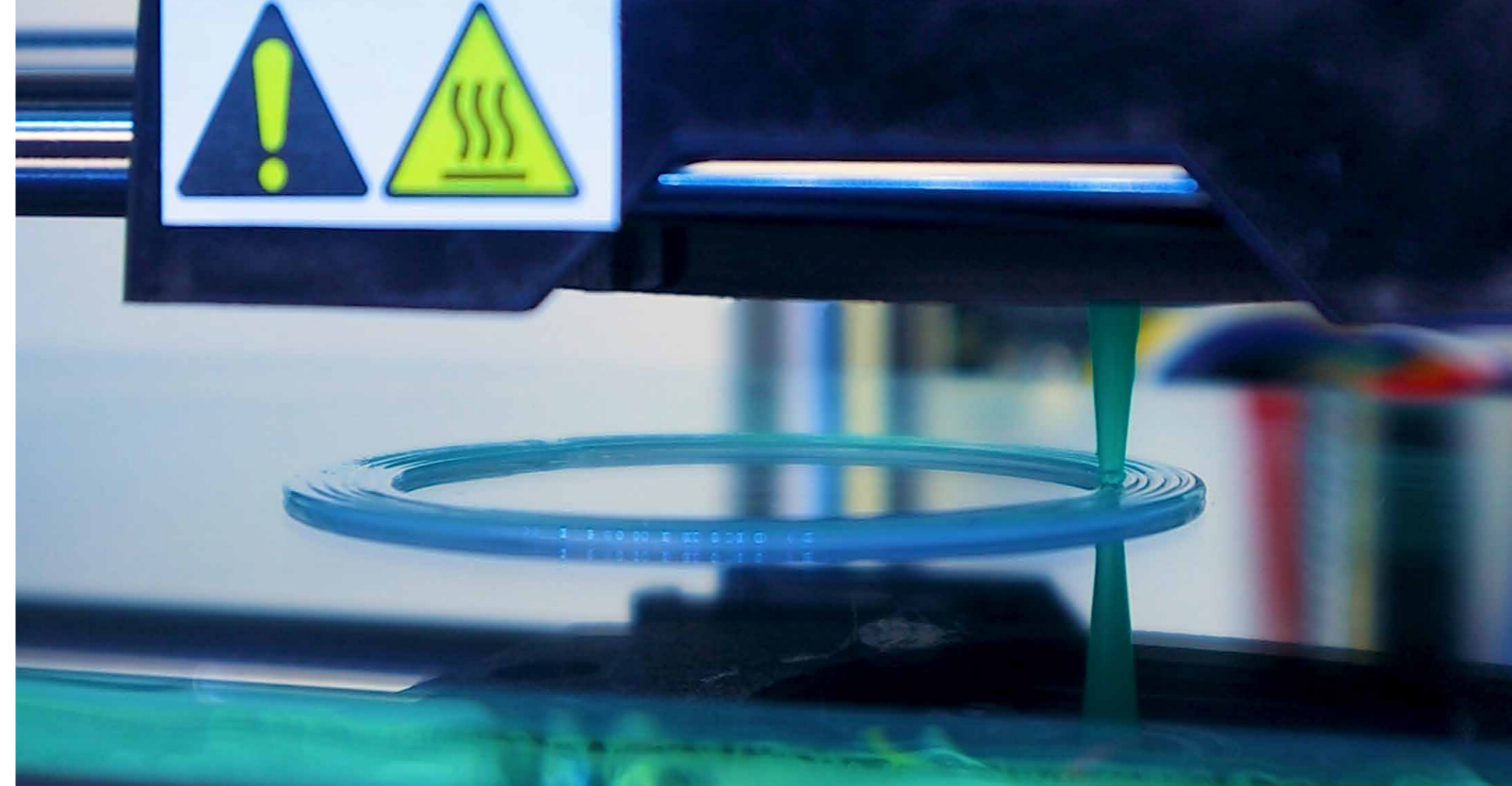
Materiał: Silikon sanitarny



Materiał: Silikon sanitarny
Zastosowanie: Różne rodzaje pianek jako filtry cząstek stałych lub pochłaniacze wstrząsów



Materiał: Spiekany zeolit kompozytowy



Drukarkę F-NIS wykorzystujemy obecnie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica w Krakowie do przygotowania struktur 3D zbudowanych z kompozytowych materiałów ceramicznych. Dwa główne kierunki badań to otrzymywanie rusztowań na bazie krzemionki i tlenku glinu o potencjalnych zastosowaniach w różnych procesach katalitycznych. Podejmowaliśmy również testy uzyskiwania bezpośrednich wydruków z komercyjnych silikonów. We wszystkich tych zastosowaniach drukarka F-NIS sprawdzała się dotychczas w pełni zgodnie z naszymi oczekiwaniami.

Dr Jakub Marchewka
Akademia Górniczo-Hutnicza



Zastosowanie nowej drukarki, która łączy w sobie prostotę konstrukcji z niemal nieograniczonymi możliwościami pracy z biokompozytami fotoutwardzalnymi, otwiera nowy rozdział w badaniach materiałów, które sami tworzymy. System konstrukcyjny tego urządzenia nie ogranicza, ale daje możliwość tworzenia nowych wariantów materiałowych. Drukarka została wykorzystana do prac eksperymentalnych z nowymi systemami fotoinicjującymi, nowymi żelami fotoutwardzalnymi oraz nowymi nanokompozytami fotoutwardzalnymi badanymi pod kątem zastosowań biomedycznych.

Dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki



Dla mnie F-NIS to podjęcie przez Sygnis trudnego i wąskiego tematu druku z materiałów w postaci past, lepkich cieczy i ceramiki z efektem który generuje postęp i daje istotny wkład w rozwój technologii przyrostowych.

Prof. UAM dr hab. Robert Przekop
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu



Zmorph SA zajmuje się projektowaniem, budową i dostarczaniem wysokiej jakości maszyn dla zastosowań technicznych, edukacyjnych i prototypowania.

Spółkę tworzy zespół pasjonatów druku 3D. Niektórzy z nich przeszli długą drogę od początku powstania organizacji, zaczynając swoją ścieżkę zawodową od stanowisk produkcyjnych po kierowników poszczególnych działów. Znają więc bardzo dobrze wszystkie procesy zachodzące w Zmorph. Firma składa się z kilku działów i wszystkie z nich prężnie działając dokładają swoją cegiełkę do powstania topowych na rynku maszyn 3D. Są to: dział produkcji, jakości, sprzedaży i logistyki, serwisu/suportu oraz szeroko pojętej administracji. Sercem firmy jest jednak Dział R&D, w którym to ciągle powstają nowe pomysły związane z podwyższaniem jakości obecnie produkowanych maszyn poprzez dopasowanie ich do bieżących potrzeb klientów. Nieprzerwanie trwają także działania konstrukcyjne nad stworzeniem nowych drukarek, które podobnie jak multinarzędzie Zmorph FAB zająć rynek. Obecnie prowadzone są prace nad wypuszczeniem na rynek wielkogabarytowej maszyny Zmorph i500, która poprzez swoje spore pole robocze, powtarzalną jakość wydruku i intuicyjną obsługę będzie chętnie nabywana przez klientów branży do prototypowania i wsparcia średniej wielkości linii produkcyjnych. Co jednak dla firmy najważniejsze to sygnały z rynku jakie potrzeby jeszcze maszyna powinna bezwzględnie spełniać i jakie dodatkowe funkcjonalności musi posiadać.

Uważne słuchanie rynku jest dla Zmorpha priorytetem dlatego najwięksi dystrybutorzy spółki zostali już wyposażeni w i500, testują i weryfikują maszyny, aby dać najlepszy

i najcenniejszy feedback. Dopiero po usłyszeniu ich głosów maszyna będzie gotowa do oficjalnego uwolnienia jej na rynek.

Firma koncentruje się przede wszystkim na sprzedaży eksportowej, głównie z powodu silnego zapotrzebowania na wysokiej jakości maszyny, wysokiej klasy opiekę po sprzedażową gwarantowaną przez producenta, 100% responsywność w kontakcie z klientami oraz stałą dostępność części zamiennych i aktualizacji oprogramowania wspierającego. Produkty Zmorpha wkrótce będą dostępne od ręki dla każdego indywidualnego odbiorcy, który będzie mógł je nabyć poprzez sklep firmowy www.zmorph3d.com. Marka szczególnie ceniona jest we Francji, UK, Niemczech. Przechodzi też swój renesans w Stanach Zjednoczonych co pokazuje szereg podpisanych ostatnio kontraktów z nowymi odbiorcami w USA. Chętnie gości również ostatnio w Korei Południowej oraz Maroko. Jak widać nie ma granic dla Zmorpha ponieważ o jakości produktów polskiej firmy słyszał już prawie każdy miłośnik druku 3D.

Maszyny SX, VX, FAB czy i500 to jeszcze nie wszystko, co powiedziały Zmorph. Spółka ma apetyt i ogromne aspiracje na stanie się największą i najbardziej rozpoznawalną marką druku 3D w środkowej Europie, a może i na świecie, co z chwilą stania się częścią grupy Sygnis powoli zaczyna się dziać.

dowiedz się więcej:

<https://zmorph3d.com/about-us/>

10.6 Produkty własne

ZMORPH FAB

Dzięki Zmorph Fab zmienisz swoje biurko w warsztat.

Jest to inteligentna drukarka 3D z pojedynczym lub podwójnym ekstruderem, którą wyposażyliśmy w profesjonalny stół roboczy oraz łatwy w użyciu system montażu materiałów.

Dedykowane oprogramowanie odpowiada standardom programów CAM. Dzięki niemu użytkownik ma możliwość, pracy z plikami typu STEP oraz przeprowadzenia wizualizacji ścieżki narzędzia.

Zamknięta komora utrzymuje wyższą temperaturę wewnątrz maszyny, co pozwala na drukowanie wymagającymi materiałami, takimi jak ABS. Pokrywy ograniczają rozrzut odpadów powstałych podczas frezowania CNC. Zmorph FAB wyposażyliśmy w czujnik, który wstrzymuje pracę maszyny, po otwarciu komory zapewniając bezpieczeństwo.

Przystępny i intuicyjny interfejs użytkownika przeznaczony jest zarówno dla profesjonalistów, jak i początkujących.

Filtry węglowe/HEPA zbierają pól toksyczne opary i cząsteczki uwalniane przez stopione tworzywo podczas drukowania 3D oraz pył powstały w wyniku obróbki CNC. Zmorph Fab poinformuje Cię o konieczności wymiany filtrów.

System wymiennych głowic i szeroki wybór kompatybilnych materiałów, czynią to urządzenie najbardziej wszechstronną drukarką 3D dostępną na rynku.

Zmorph FAB oferujemy w 2 dwóch zestawach. Zestaw Zmorph Fab Basic 2 in 1 do nauki i prototypowania zawiera głowicę narzędziową Single Extruder oraz głowicę narzędziową CNC Milling. Dzięki znakomitej jakości wykonania, przyjaznemu interfejsowi i standardowej elektronice jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich Twórców. Zmiana narzędzi jest szybka i łatwa - zajmuje nie więcej niż 60 sekund.

Dla tych, którzy potrzebują więcej stworzyliśmy Zmorph Fab Advanced Set 5 in 1. Ta wersja została rozszerzona o Dual Extruder Toolhead, Thick Paste Extruder Toolhead i 6W Blue Laser Diode Toolhead.

dowiedz się więcej:

www.zmorph3d.com/products/zmorph-fab





i500 to drukarka 3D zaprojektowana z myślą o niezawodnej i trwałej eksploatacji.

Zmorph i500 to drukarka 3D, którą zaprojektowaliśmy z myślą o długiej i trwałej eksploatacji. Jest ekonomicznym rozwiązaniem dla produkcji nisko seryjnej. Nadaje się idealnie do wykonywania wydruków z tworzyw sztucznych w technologii Fused Filament Fabrication (FFF).

Zmorph i500 wyposażona jest w układ dwóch głowic z kołyską, który jest w stanie wykonywać czyste wydruki jedno- i dwumateriałowe. Jej dokładność i możliwości, sprawiają, że jest to jedno z najlepszych rozwiązań tego typu na rynku.

Duży, zamknięty obszar roboczy i podwójny system filtracji zapewniają atmosferę pracy

o stałej temperaturze, co pozwala na osiągnięcie najlepszych efektów przy minimalnym nakładzie pracy. Wymagające i długie procesy druku 3D to coś, do czego Zmorph i500 została stworzona.

Zmorph i500 może pracować samodzielnie lub współpracować z zewnętrznym komputerem. Wbudowany panel dotykowy LCD służy jako interfejs graficzny, a intuicyjność całego systemu jest ogromną zaletą drukarki. Możliwości, jakie daje i500, są bezkonkurencyjne i pozwalają na osiągnięcie rewelacyjnych efektów.

W chwili obecnej Zmorph i500 przechodzi zmiany hardwarowe, które mają udoskonalić proces drukowania, jak również pozwolą na zastosowanie przełomowych rozwiązań tak, aby i500 stała się wyborem numer 1, dla wszystkich. W nowej odsłonie drukarka zadebiutuje pod koniec II kwartału 2023 roku.

Termoformierka próżniowa Zmorph SHAPE.

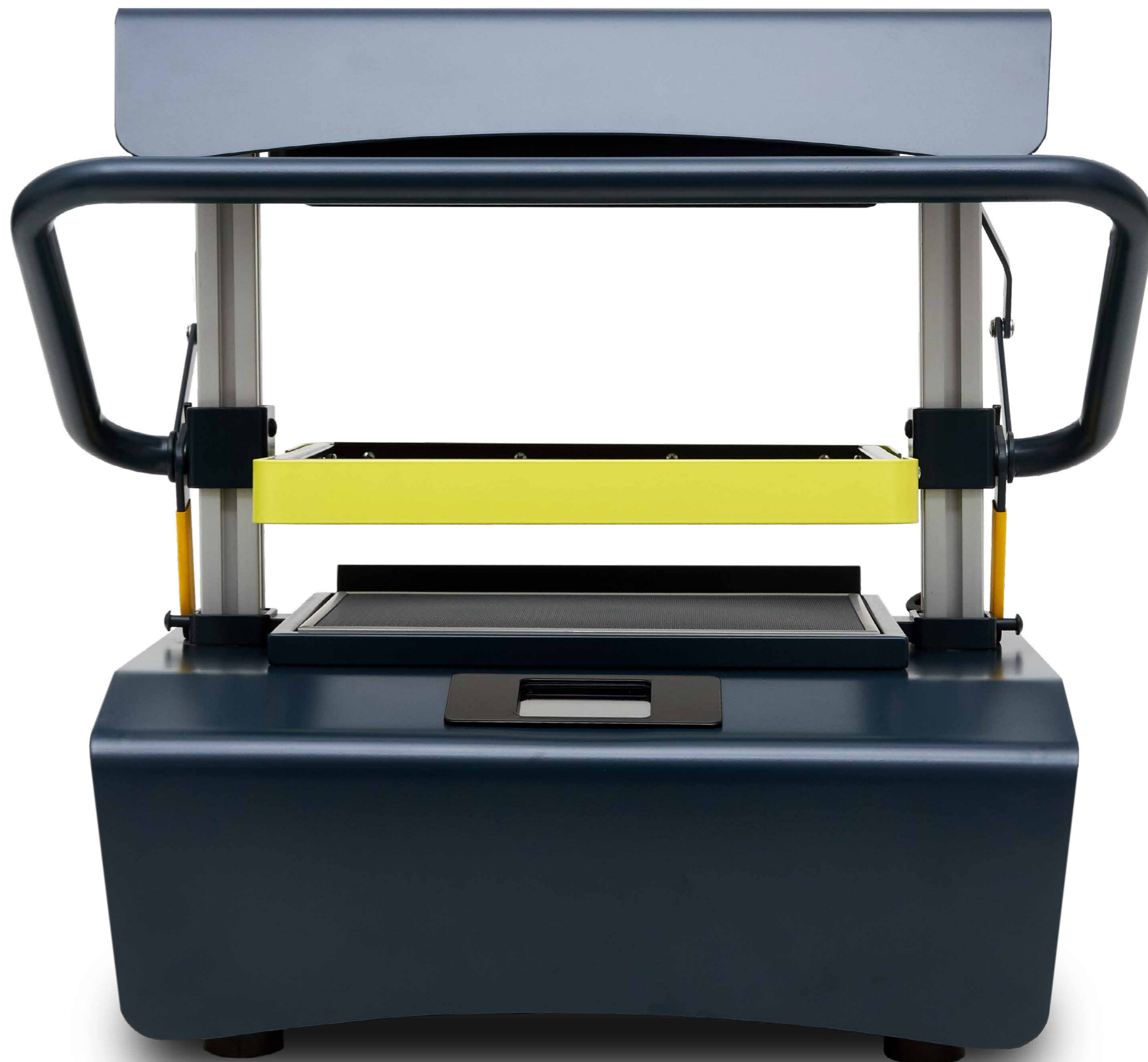
Zmorph SHAPE jest stołową termoformierką próżniową, stworzoną z myślą o termicznym formowaniu folii z tworzyw sztucznych. Jest uzupełnieniem portfolio naszych urządzeń i idealnie współpracuje z drukarkami naszego autorstwa.

Przemysłana, ergonomiczna konstrukcja pozwala użytkownikowi na bezpieczną pracę z urządzeniem bez dodatkowych środków ochronnych. Dużą zaletą jest również prostota użytkowania samej maszyny i możliwość pracy z szeroką gamą materiałów.

Bezkontaktowy pomiar za pomocą pirometru i zmodyfikowanej turbiny sprawia, że proces termoformowania jest wydajny, pomimo kompaktowej formy. Wydajność to nie jedyna zaleta urządzenia, jej wszechstronność i intuicyjność pozwalają na doskonałe efekty pracy. Ponadto budowa maszyny gwarantuje użytkownikowi długą i niezawodną pracę. Na Zmorph SHAPE termoformowanie jest czystą przyjemnością, a popularny format A4 jest wystarczający do większości zastosowań.

dowiedz się więcej:

www.zmorph3d.com/products/zmorph-shape



Autorskie oprogramowanie Zmorph VOXELIZER.

Voxelizer to autorskie, zaawansowane oprogramowanie pozwalające na sterowanie procesami druku 3D i innymi technikami obróbki podczas użytkowania maszyn z portfolio Zmorph. To niezwykle intuicyjne i przyjazne użytkownikowi oprogramowanie, które daje nie tylko dużą satysfakcję z pracy, ale również precyzyjnie przeprowadza przez różne procesy druku 3D.

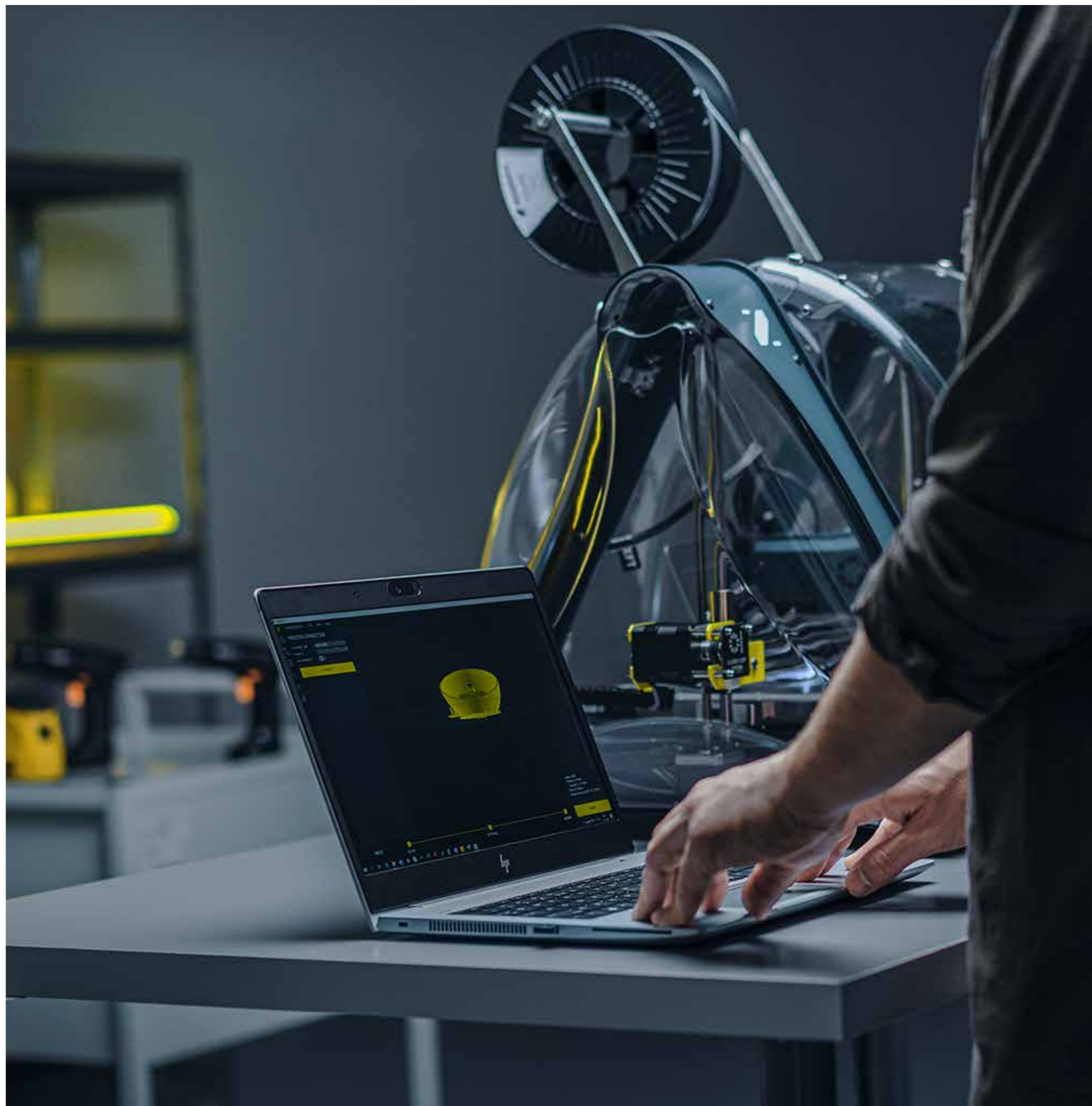
Oprogramowanie zostało stworzone z myślą o łatwości użytkowania przez klientów i maksymalnym zaawansowaniu technologicznym i funkcjonalnym. Nasz dedykowany dział IT nieustannie pracuje nad rozwojem użyteczności i funkcji Voxelizera.

Autorskie oprogramowanie niewątpliwie pozwala generować dodatkowe korzyści sprzedażowe przez klientów pracujących na maszynach z portfolio Zmorph. Korzyści te generują dodatkowe możliwości rozwoju samego oprogramowania, jak również samych drukarek.

Spółka planuje rozwój oprogramowania Voxelizer z połączeniem go z innym oprogramowaniem autorskim Z-HUB. Rozwój produktu będzie bazować na podziale na bazowe funkcjonalności w celu zapewnienia możliwości korzystania z maszyn, a także zapewnienia globalnie komunikacji producent – użytkownik końcowy. Dodatkowe funkcjonalności, będące silnymi narzędziami softwarowymi jak sterowanie 5 osiowe, czy operacje na plikach pochodzących z badań MRI będą dodatkowo płatne w planach subskrypcyjnych. Chcemy, aby tysiące użytkowników naszego software miało możliwość rozwoju swoich pasji i firm w oparciu o wyjątkowe możliwości slicera Voxelizer i programu do zarządzania PMLem druku 3D – Z-Hubem.

dowiedz się więcej:

www.zmorph3d.com/software



SIEDZIBA REJESTROWA

Al. Grunwaldzka 472, Gdańsk

PRODUKCJA

Pruszcz Gdański

HEAD OFFICE

ul. Grzybowska 78

TARAS PROTOTYPOWANIA

Cambridge Innovation Center

PRODUKCJA, R&D

ul. Żwirki i Wigury 101

MAGAZYN, SERWIS

ul. Muszkieterów 15a

ZMORPH CENTRALA

ul. Grabiszyńska 151, Wrocław



rozdział 11:

Kontakt

Sygnis SA to:
prawie 120 osób
ponad 1700 m² przestrzeni
Park maszynowy druku 3D
Warsztat prototypowo-wytwórczy
2 hale produkcyjne
Laboratorium biodruku 3D
Laboratorium mikroskopii
Przestrzeń wystawowe

11. Kontakt

**Zachęcamy do kontaktu
– jesteśmy zawsze
otwarceni na współpracę!**

Sygnis SA

kontakt@sygnis.pl
+48 22 668 47 57

Dane rejestrowe:

NIP: 9571029651
REGON: 220906517
KRS: 0000393095

Nasza baza wiedzy i informacji:

Odwiedź bloga "Warstwy"

Nasze media społecznościowe:



/Sygnis SA



@Sygnis3d



@SygnisPL



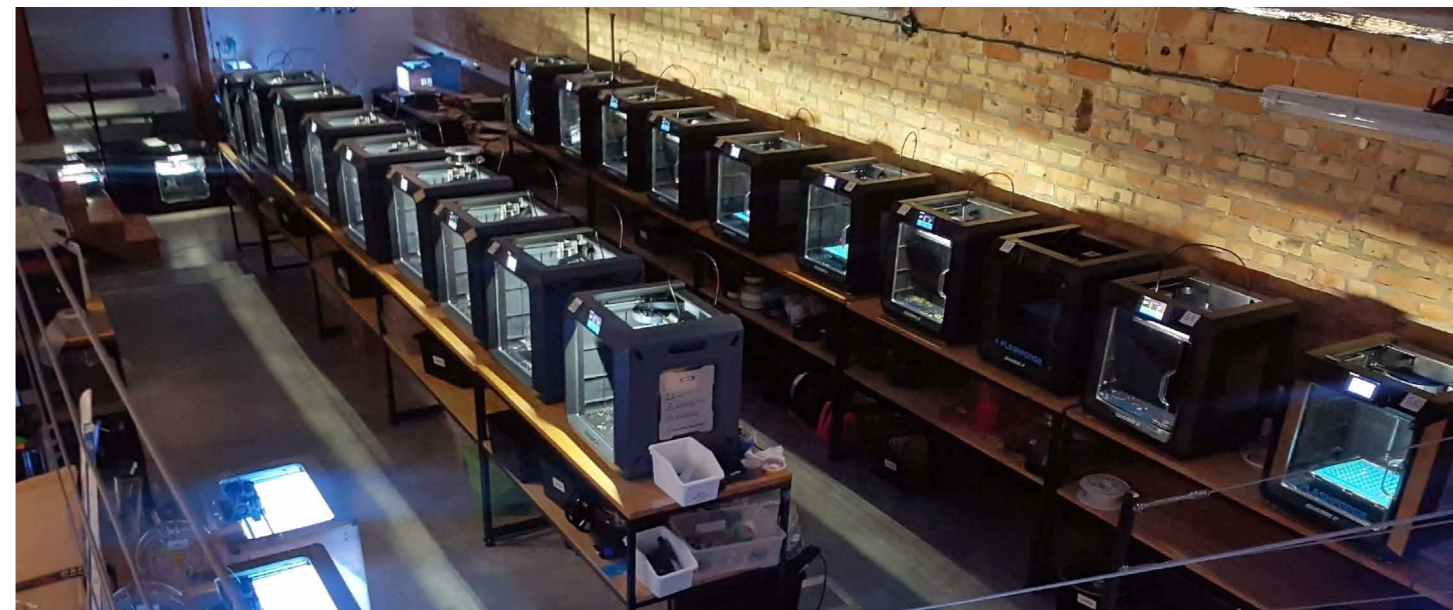
@sygnis_nt3d



/Sygnis SA

Park maszyn

drukarki 3D FDM, SLA, SLS, maszyny CNC



Hala produkcyjna Zmorph

we Wrocławiu



Taras Prototypowania

Hub technologiczny w CIC Warsaw



Wiedza ma warstwy™

www.sygnis.pl