

SYGNIS

SPÓŁKA AKCYJNA

Raport kwartalny Q3 2022
SYGNIS SA



Wiedza ma warstwy™

Odkryj wszystkie

Raport kwartalny Q3 2022 SYGNIS SA

Spis treści

List od Zarządu	3
Organy Spółki	5
Dane finansowe	8
Przyjęte zasady rachunkowości	24
Przejęcie ZMorph SA	27
Informacje ogólnno-handlowe	28
Made by Sygnis	34
Realizacje marketingowe i PR-owe	56
Realizacje wzornicze	57
Realizacja strategii	60
O Sygnis SA	63
Filozofia biznesu	75
Brandy Sygnis	80
Sygnis New Technologies	81
Syglass	89
Sygnis Bio Technologies	94
Sygnis Nano Technologies	97
MODE_360 by Sygnis	102

List od Zarządu



Szanowni Akcjonariusze, Inwestorzy, Zainteresowani,

W minionym kwartale dokonany został zakup spółki Zmorph S.A. o czym raportowaliśmy już w uprzednim raporcie kwartalnym (sytuacja miała miejsce przed publikacją). Od 29 lipca angażujemy znaczące zasoby Grupy Sygnis w przywrócenie świetności marce Zmorph. Z dumą chcielibyśmy Państwa poinformować, że udało nam się zrekonstruować drukarkę 3D i500, której odświeżona wersja już jest wysyłana do klientów. Przeprowadziliśmy także gruntowną restrukturyzację i zwiększyliśmy możliwości produkcyjne w spółce Zmorph. Wynik finansowy spółki zależnej w wyniku konsolidacji ściągnął w dół zyski Grupy. Niemniej jest to sytuacja przejściowa – prognozujemy, że od grudnia 2022 roku Zmorph będzie spółką przynoszącą zyski w ramach Grupy. Struktura transakcji opiewała na zakup wierzytelności spółki Zmorph oraz zależnych od niej (LBL sp. z o.o., Value Factory sp. z o.o. oraz 3d Printers sp. z o.o.) względem wierzycieli (funduszy inwestycyjnych) oraz akcji Zmorph S.A. Po dokonaniu wszystkich formalności spółka zależna będzie dłużnikiem wobec jednostki dominującej na kwotę około 20 milionów złotych. W konsekwencji tej transakcji, wśród akcjonariuszy znajdzie się po raz pierwszy fundusz inwestycyjny, który będzie posiadać ponad 5% akcji. Wierzymy, że to kolejny krok w budowaniu transparentności Grupy Sygnis i jej wiarygodności na rynku kapitałowym.

W Q3 podpisaliśmy jako Sygnis umowę sprzedaży brandu MODE_360 by Sygnis do Orbitvu sp. z o.o.. Środki pozyskane z tego tytułu są reinwestowane w Grupę, transakcja nadal jest w rozliczeniu. Zamknięcie etapu I transakcji powinno nastąpić do końca roku kalendarzowego 2022. W przypadku tej transakcji wynegocjowany został podział ryzyka włączenia kadry i aktywów pomiędzy obie strony transakcji – stąd pierwsza tranza inicjalna oraz zaplanowane earn-outy w 12 i 24 miesiące po dokonaniu transakcji. Trzymamy kciuki za dalszy rozwój projektów na bazie MODE_360 by Sygnis!

Nie były to jedyne transakcje strategiczne w minionym kwartale. Sfinalizowaliśmy również trwający około rok proces oceny technologiczno-biznesowej projektu drukowania 3D z fazy gazowej do fazy stałej. Pozyskani założyciele i twórcy ww. projektu utworzyli trzon naszego wewnętrznego zespołu naukowego, który został rozbudowany o pracowników Sygnis. Liczba możliwych aplikacji tej technologii jest imponująca! Pierwsze aplikacje będą kierunkowane na wykorzystanie węgla szklatego – znajdują zastosowanie w szeregu branż, od obróbki skrawaniem aż po biotechnologię. Kontynuacją tego procesu jest dołączenie Sygnis do inicjatywy Idea 3W Banku Gospodarstwa Krajowego.

Podwaliny strategicznego wzrostu, położone w minionym kwartale, wieńczy organizacja magazynu centralnego dla Spółki. Ten brak infrastrukturalny był dotychczas kosztowny, dlatego też cieszymy się osiągnięciem samowystarczalności.

Koncentrujemy się obecnie na dwóch obszarach – integracji branżowej druku 3D w regionie środkowoeuropejskim (szczegółową strategię przedstawimy na początku 2023 roku) oraz postępach w naszych pracach RnD.

Spółka nadal czeka na ogłoszenie konkursów grantowych NCBiR, w których planujemy oczywiście startować. Tym niemniej, pomijając oczekiwanie, jesteśmy już aktywni w obszarze projektów współfinansowanych z UE. W ostatnim czasie dołączyliśmy m.in. do konsorcjum tworzonego przez Politechnikę Łódzką (lider konsorcjum), Politechnikę Warszawską oraz Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu w zakresie realizacji projektu pt. „Nowe funkcjonalne MATeriały do druku 3D w zakresie potrzeb UROlogicznych” (akronim: MATURO 3D). Projekt MATURO 3D jest już w trakcie realizacji, a jego celem jest opracowanie innowacyjnych materiałów przeznaczonych do leczenia rekonstrukcyjnego wad cewki moczowej u dzieci i dorosłych. Tym samym jako Spółka poszerzamy portfolio projektów biotechnologicznych opartych o hardware i nowe materiały oraz nawiązujemy nową współpracę strategiczną, zyskując dostęp do cennego know-how. Ponadto Spółka uzyskuje także możliwość wejścia z kolejnym produktem własnym na ogólnoeuropejski rynek produktów biotech, co wpisuje się w strategię Spółki w zakresie rozwoju wielokierunkowego.

Kolejnym naszym sukcesem jest przejście pierwszego etapu konkursu grantowego EIC (European Innovation Council). Staramy się w tym przypadku o około 12 milionów złotych.

Chcielibyśmy także powitać serdecznie nowych członków Rady Nadzorczej – p. Karolinę Opielewicz, a także dr. Grzegorza Bronę! Wspólne pochylanie się nad problemami i wyzwaniem będzie wspianą przygodą! Sylwetki członków Rady Nadzorczej są przedstawione w dalszej części raportu. Funkcją Rady Nadzorczej Sygnis S.A. nie jest jedynie sprawowanie nadzoru nad pracą Zarządu, lecz także doradztwo Zarządowi. Zróżnicowane doświadczenie obszarowe członków Rady Nadzorczej jest dla nas jako Spółki bardzo cenne w zakresie opracowywania korekt strategii wieloletniej.

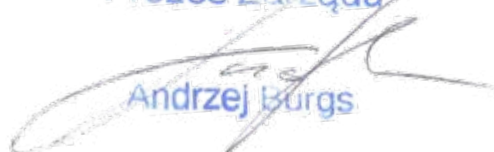
Kadrowo zasilili nas także nowy CTO – dr Marcin Adamczyk. Kończy to 10-miesięczny wakat na tym stanowisku. Marcinie, witamy! Informacje szczegółowe o dr. Marcinie Adamczycy znajdziecie Państwo w dalszych częściach raportu.

Miniony kwartał zakończyliśmy dobrym wynikiem obrotowym – na poziomie ponad 22 milionów złotych, spółka dominująca Sygnis S.A. zanotowała zysk operacyjny nieco powyżej 1,1 miliona złotych. Jako Grupa notujemy natomiast spodziewaną stratę, bowiem Zmorph S.A. jak nadmienialiśmy wymagał działań naprawczych. Obecnie w większości są już wdrożone – efekty będzie widać w kolejnych kwartałach. Inwestujemy w potencjał, który materializuje się kolejnymi wyprodukowanymi maszynami.

Przed nami najważniejszy handlowo kwartał – Q4. Historycznie to w tym kwartale osiągamy najwyższe przychody, nie wątpimy w podobne wyniki i w tym roku.

W najbliższych dniach nadchodzi również najważniejsze targi branży technik addytywnych – Formnext 2022 we Frankfurcie. Grupa Sygnis wystawia się na nich na dwóch stanowiskach. Dla brandu Zmorph będzie to debiut w roli wystawcy. Łącznie w 29 osób będziemy przez tydzień uczyć się, nawiązywać nowe kontakty, a także zdobywać wiedzę od naszych partnerów i konkurentów. Stąd też w gronie uczestników z zespołu Sygnis pojawia się wielu pracowników działów RnD – Formnext inspiruje. Liczymy, że uda się nam jeszcze bardziej pogłębić pasję do technik addytywnych, a także odnieść wielki sukces handlowy! Zapraszam też serdecznie do odwiedzenia nas podczas targów!

Tymczasem życzymy Państwu miłej lektury raportu za trzeci kwartał już nie tylko Sygnis S.A., ale budowanej przez nas Grupy Kapitałowej Sygnis S.A.!

Prezes Zarządu

Andrzej Burgs

Wiceprezes Zarządu

Grzegorz Kaszynski

Karolina Opielewicz i Grzegorz Brona dołączają do Rady Nadzorczej Sygnis

Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie akcjonariuszy Sygnis SA powołało Karolinę Opielewicz i dr. Grzegorza Bronę na nowych członków Rady Nadzorczej.

Karolina Opielewicz posiada cenne doświadczenie w obszarze realizacji polityki ESG oraz zielonej transformacji przedsiębiorstw. Natomiast Grzegorz Brona może się pochwalić wieloletnim doświadczeniem w branży deeptech, które zdobył, będąc m.in. prezesem i współzałożycielem Creotech Instruments.

Nowi członkowie Rady Nadzorczej Sygnis pomogą spółce realizować założenia ambitnej strategii rozwoju na lata 2022-2027.

Karolina Opielewicz

– 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.

Obecnie na rynku obserwujemy rosnącą świadomość przedsiębiorstw i ich klientów w zakresie polityki ESG oraz zielonej transformacji energetycznej, dla których te dwa aspekty mają coraz większe znaczenie. Naukowcy Sygnis na co dzień realizują przełomowe projekty w obszarze technologii druku 3D, jednocześnie spółka przykłada dużą wagę do wcześniej wspomnianych czynników. Bardzo się cieszę, że będę miała okazję pomóc Sygnis w realizacji celów z zakresu polityki ESG.

– komentuje **Karolina Opielewicz**

dr Grzegorz Brona

– jest prezesem 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.

Technologia druku 3D dynamicznie się rozwija i pozwala na nowe zastosowania w kolejnych obszarach i branżach. Wdrażanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych pozwalających rozwiązywać realne problemy jest immanentną cechą branży deeptech, w której z powodzeniem działają Creotech Instruments oraz Sygnis. Ogromnie się cieszę, że będę miał okazję wspomagać rozwój spółki, która już teraz pokazuje ogromny potencjał technologii, a w planach ma kolejne, ambitne projekty.

– komentuje **dr Grzegorz Brona**

Wdrażamy ambitny plan rozwoju, komercjalizujemy nasze projekty badawczo-rozwojowe i uruchamiamy kolejne, poszerzając spektrum zastosowań druku 3D. Niezmiernie cieszy nas fakt, że Karolina Opielewicz i Grzegorz Brona będą nas wspierać w realizacji planów i projektów jako członkowie Rady Nadzorczej. Ich kompetencje i doświadczenie to ogromna wartość dla firmy takiej jak Sygnis – dynamicznie rosnącej spółki deeptechowej, która chce przesuwać granice zastosowania innowacyjnych technologii.

– komentuje **Andrzej Burgs**
prezes Zarządu Sygnis SA

Maciej Sadowski

– jest współzałożycielem i prezesem zarządu Fundacji Startup Hub Poland, która wspiera innowacyjne projekty high-tech z Europy Środkowo-Wschodniej w rozpoczęciu globalnej ekspansji z Polski. Jako działacz branży startupów high-tech wspiera pionierów innowacji w poszukiwaniu inwestycji i skalowaniu ich działalności oraz wartości spółki. Specjalista ds. transferu IP i ekspert ds. komercjalizacji RnD. W 2013 roku analityk due diligence w izraelsko-polskim typu venture capital, Giza Polish Ventures. Następnie menadżer inwestycyjny, a później partner zarządzający w dwóch funduszach zalążkowych (StartVenture@Poland, StartVenture@Poland2).

Aleksandra Ankiewicz

– jest konsultantką biznesową w zakresie zarządzania sprzedażą i budowania efektywnych zespołów sprzedaży. Posiada wieloletnie doświadczenie na stanowisku szef sprzedaży oraz jako Interim Manager w zakresie zarządzania sprzedażą. Przez 9 lat współpracowała z nr 1 na międzynarodowym rynku firm konsultingowo-szkoleniowych Mercuri Interantional przy projektowaniu i wdrażaniu projektów rozwoju i zmiany w organizacjach sprzedażowych, w 35% we współpracy z czołówką firm konsultingowych: McKinsey&Company, Ernst&Young, Boston Consulting Grup, Arthur Andersen. Ma za sobą ponad 63 projekty w tym zakresie oraz wdrożenia projektowe. Coach managerski, trener, mentor.

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 S.A., 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 S.A., Columbus Elite S.A. czy Nexity Global S.A..

Jan Goliński

– posiada 11-letnie doświadczenie, w obszarze bankowości, doradztwa biznesowego i strategicznego pracując dla największych banków i firm doradczych w Polsce. Od dwóch lat związany z branżą IT (SAS Institute) gdzie odpowiada za współpracę z istotnymi klientami firmy (sektory: bankowość, ubezpieczenia, telekomunikacja).

Anastazja Burgs

– specjalizuje się w obszarze ubezpieczeń i ryzyka operacyjnego. W przedsiębiorstwach polskich i międzynarodowych pełniła funkcję eksperta i koordynatora ds. ubezpieczeń i finansów. Posiada uprawnienia brokera ubezpieczeniowego (egzamin zdany przed KNF w 2016 r.) oraz kilkuletnie doświadczenia w zarządzaniu zespołami merytorycznymi. Jako obszary specjalizacji ubezpieczeniowej wymienić można sektor budowlany, przemysłowy oraz branżę finansową. Obecnie jest członkiem zespołu specjalizującego się w ubezpieczeniach w ramach Departamentu Controllingu i Ryzyka Operacyjnego Narodowego Banku Polskiego. W latach 2017–2021 pełniła funkcję przewodniczącej Rady Nadzorczej w Sygnis New Technologies sp. z o.o., od czerwca 2021 roku członkini Rady Nadzorczej Mode S.A. (obecnie Sygnis S.A.), od lipca 2022 roku przewodnicząca Rady Nadzorczej Sygnis S.A..

Zarząd

Andrzej Burgs – prezes Zarządu

Grzegorz Kaszyński – wiceprezes Zarządu

Rada Nadzorcza

Anastazja Burgs – przewodnicząca

Maciej Sadowski

Aleksandra Anklewicz

Łukasz Kaleta

Jan Goliński

Karolina Opielewicz

Grzegorz Brona

Akcjonariat

Akcjonariusz	% kapitału zakładowego	% udziału w głosach
Andrzej Burgs i Anastazja Burgs	55,29	55,29
Grzegorz Kaszyński	13,68	13,68
Pozostali	31,03	31,03

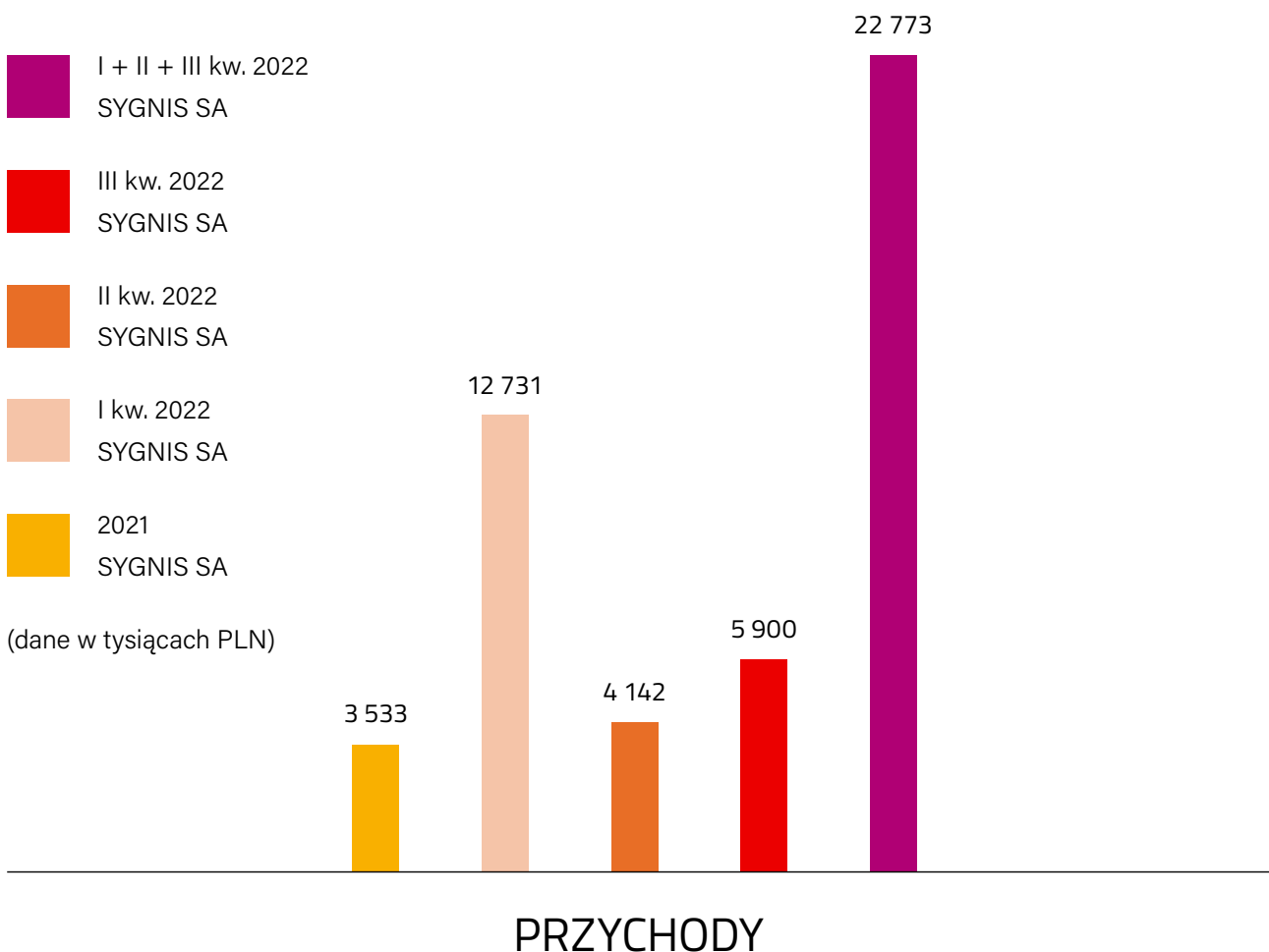
Dane finansowe

W dniu 29 lipca poprzez zakup pakieru kontrolnego spółki Zmorph SA utworzona została grupa kapitałowa złożona z Sygnis SA jako jednostki dominującej, Zmorph SA jako jednostki zależnej oraz jednostek wchodzących w skład grupy kapitałowej tworzonej przez Zmorph SA.

Spółka Zmorph SA ze względu na przeprowadzane poprawki konstrukcyjne w drukarkach 3D (w szczególności i500) pracowała na zmniejszonej wydajności produkcyjnej. Ponadto braki towarowe sprzed kilku miesięcy spowalniały produkcję urządzeń FAB. Ma to odzwierciedlenie w niewysokich przychodach spółki, w porównaniu do dość znacznych kosztów. Jest to jednakże drzemiący do niedawna potencjał zainwestowany w kadrze i zasobach, który dzięki nowemu kierownictwu spółki może zacząć ponownie pracować na wyższej wydajności. Wynik ujemny w skonsolidowaniu jest całkowicie zrozumiały, jednakże celem nowego Zarządu jest doprowadzenie jeszcze przed końcem roku do zbilansowania kosztów i przychodów w spółce Zmorph (głównie poprzez uruchomienie szerszego strumienia przychodowego).

W kwartale Q3 miało miejsce zdarzenie okazjonalne – zawarto umowę transakcyjną na sprzedaż brandu MODE_360 by Sygnis. Transakcja jest nadal w trakcie rozliczenia, lecz pierwsza część płatności została zafakturowana w minionym kwartale (ok. 1,8 miliona złotych). Kwartał najniższej aktywności handlowej (historycznie) kończymy po odfiltrowaniu o zdarzenie incydentalne (sprzedaż brandu) na poziomie przychodów ok. 4 milionów złotych. Jest to całkowicie porównywalne do poprzedniego kwartału, co jest doskonałym prognostykiem że w trudnym okresie roku nie notujemy spadków, tylko utrzymujemy wynik. Z wielkimi oczekiwaniami wchodzimy w kwartał czwarty.

Suma przychodów wynosząca za trzy kwartały 22,7 miliona złotych jest 6,5 razy większa niż suma przychodów za cały 2021 rok. Grupa Sygnis kontynuuje szybki rozwój, a sam podmiot dominujący (Sygnis S.A.) zanotował 1,1 miliona złotych zysku operacyjnego.



SYGNIS W LICZBACH

Dane finansowe skonsolidowane – Rachunek zysków i strat

9

*

Z uwagi na powstanie Grupy Kapitałowej Sygnis SA w lipcu 2022 r., dane porównywalne za 2021 r. są danymi jednostkowymi Sygnis SA.

						EUR
Lp.	SKONSOLIDOWANY RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT	01.07.22 – 30.09.2022	01.01.22 – 30.09.2022	01.07.21 – 30.09.2021	01.01.21 – 30.09.2021	01.07.22-30.09.22
A.	Przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	5 899 914,74	22 773 297,26	839 312,30	2 724 778,36	1 211 531,22
	- od jednostek powiązanych nieobjętych metodą konsolidacji pełnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.	Przychody netto ze sprzedaży produktów	1 093 021,27	3 739 911,20	755 676,29	2 442 380,08	224 448,90
II.	Zmiana stanu produktów	30 467,58	-34 436,62	2 051,61	101 876,08	6 256,43
III.	Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki - koszty prac rozwojowych	1 379 886,71	3 305 636,69	0,00	0,00	283 355,93
IV.	Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów	3 396 539,18	15 762 185,99	81 584,40	180 522,20	697 469,95
B	Koszty działalności operacyjnej (I+II+VIII)	8 103 868,73	22 848 818,03	861 834,09	2 610 860,67	1 664 107,09
I	Amortyzacja	454 366,94	889 360,61	59 643,45	245 415,23	93 303,00
II	Zużycie materiałów i energii	867 020,14	1 831 012,67	245 204,44	840 292,86	178 040,19
III	Usługi obce	1 521 371,76	3 771 745,83	245 940,21	767 177,52	312 409,50
IV	Podatki i opłaty, w tym:	82 518,80	296 626,21	3 814,95	22 886,26	16 945,01
	- podatek akcyzowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	Wynagrodzenia	1 931 619,31	4 222 954,70	142 315,49	402 047,20	396 652,70
VI	Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	423 411,52	907 751,58	26 536,79	70 583,24	86 946,39
	- emerytalne	102 859,04	292 458,69	11 674,10	31 051,08	21 121,82
VII	Pozostałe koszty rodzajowe	274 236,93	564 485,75	114 556,34	151 589,04	56 313,80
VIII	Wartość nabycia spleconych wierzytelności	2 549 323,33	10 364 880,68	23 822,42	110 869,32	523 496,52
C	Zysk/Strata ze sprzedaży (A - B)	-2 203 953,99	-75 520,77	-22 521,79	113 917,69	-452 575,87
D	Pozostałe przychody operacyjne (I+II+III)	1 851 520,91	2 106 635,65	122 371,44	380 734,42	380 204,71
I	Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	322 710,63	336 125,26	0,00	0,00	66 267,74
II	Dotacje	1 306 462,93	1 503 362,47	109 588,61	367 887,50	268 278,56
III	Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	190 253,88	190 253,88	0,00	0,00	39 068,11
IV	Inne przychody operacyjne	32 093,47	76 894,04	12 782,83	12 846,92	6 590,31
E	Pozostałe koszty operacyjne (I+II+III)	42 511,00	177 352,76	20 371,50	26 573,01	8 729,52
I	Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	Inne koszty operacyjne	42 511,00	177 352,76	20 371,50	26 573,01	8 729,52
F	Zysk/Strata na działalności operacyjnej (C+D-E)	-394 944,08	1 853 762,12	79 478,15	468 079,10	-81 100,68
G	Przychody finansowe (I+II+III+IV+V)	33 284,69	33 285,51	1,58	13,30	6 834,92
I	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
	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
II	Odsetki uzyskane, w tym:	3 378,24	3 379,06	1,58	13,30	693,71
	- od jednostek powiązanych	3 376,06	3 376,06	0,00	0,00	693,26
III	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
IV	Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	Inne	29 906,45	29 906,45	0,00	0,00	6 141,21
H	Koszty finansowe (I+II+III+IV)	385 656,43	472 334,48	9 015,41	35 297,97	79 193,48
I	Odsetki, w tym:	380 520,63	449 656,22	1 647,83	7 462,44	78 138,86
	- dla jednostek powiązanych	344 037,11	344 037,11	0,00	0,00	70 647,07
II	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
III	Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	Inne	5 135,80	22 678,26	7 367,58	27 835,53	1 054,62
I	Zysk (strata) ze sprzedaży całości lub udziałów jednostek podporządkowanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J	Zysk (strata) z działalności gospodarczej (F+G-H+/-I)	-747 315,82	1 414 713,15	70 464,32	432 794,43	-153 459,24
K	Odpis wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I	Odpis wartości firmy -jednostki zależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Odpis wartości firmy -jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	Odpis ujemnej wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I	Odpis ujemnej wartości firmy -jednostki zależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Odpis ujemnej wartości firmy -jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M	Zysk (strata) z udziałów w jednostkach podporządkowanych wycenianych metodą praw własności	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	Zysk/Strata brutto (J-K+L+/-M)	-747 315,82	1 414 713,15	70 464,32	432 794,43	-153 459,24
O	Podatek dochodowy	-227 359,00	599 119,00	0,00	0,00	-46 687,54
P	Pozost obow zmniejszenia zysku (zwiększenie straty)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R	Zyski (straty) mniejszości	-373 056,28	-373 056,28	0,00	0,00	-76 606,08
S	ZYSK/STRATA NETTO (N-O-P+/-R)	-146 900,54	1 188 650,43	70 464,32	432 794,43	-30 165,62

SYGNIS W LICZBACH

Dane finansowe skonsolidowane – Bilans – aktywa

		EUR		
SKONSOLIDOWANY BILANS - A K T Y W A		01.01.22 – 30.09.2022	01.01.21 – 30.09.2021	01.01.22 – 30.09.2022
A	AKTYWA TRWAŁE (I+II+III+IV+V)	32 786 673,14	1 924 493,83	6 732 652,91
I	Wartości niematerialne i prawne (1+2+3+4)	31 271 729,10	1 864 773,75	6 421 563,33
1	Koszty zakończonych prac rozwojowych	0,00	1 827 746,27	0,00
2	Wartość firmy	30 894 568,00	0,00	6 344 114,34
3	Inne wartości niematerialne i prawne	377 161,10	37 027,48	77 448,99
4	Zaliczki na poczet wartości niematerialnych i prawnych	0,00	0,00	0,00
II	Wartość firmy jednostek podporządkowanych		0,00	0,00
1	Wartość firmy - jednostki zależne		0,00	0,00
2	Wartość firmy - jednostki współzależne		0,00	0,00
III	Rzeczowe Aktywa Trwałe (1+2+3)	1 438 451,73	59 720,08	295 382,10
1	Środki trwałe	1 438 451,73	59 720,08	295 382,10
a)	grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)	0,00	0,00	0,00
b)	budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	329 671,22	0,00	67 697,08
c)	urządzenia techniczne i maszyny	546 710,88	59 720,08	112 265,57
d)	środki transportu	278 736,69	0,00	57 237,81
e)	inne środki trwałe	283 332,94	0,00	58 181,64
2	Środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00
3	Zaliczki na środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00
IV	Należności długoterminowe (1+2)	1 100,00	0,00	225,88
1	Od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00
	Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00
2	Od pozostałych jednostek	1 100,00	0,00	225,88
V	Inwestycje długoterminowe	42 508,31	0,00	8 728,96
1	Nieruchomości	0,00	0,00	0,00
2	Wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00
3	Długotrwałe aktywa finansowe	42 508,31	0,00	8 728,96
	w jednostkach zależnych, współzależnych i niewycenianych metodą konsolidacji pełnej lub metodą proporcjonalną		0,00	0,00
a)	- udziały lub akcje		0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe		0,00	0,00
	- udzielone pożyczki		0,00	0,00
	- inne długoterminowe aktywa finansowe		0,00	0,00
	w jednostkach zależnych, współzależnych i stowarzyszonych wycenianych metodą praw własności	0,00	0,00	0,00
b)	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00
	- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
	w pozostałych jednostkach, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	42 508,31	0,00	8 728,96
	- udziały lub akcje	42 508,31	0,00	8 728,96
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00
	- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
d)	w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00
	- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
4	Inne inwestycje długoterminowe	0,00	0,00	0,00
VI	Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	32 884,00	0,00	6 752,64
1	Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	32 884,00	0,00	6 752,64
2	Inne rozliczenia międzyokresowe	0,00	0,00	0,00
B	AKTYWA OBROTOWE (I+II+III+IV)	25 376 136,92	1 663 792,31	5 210 919,73
I	Zapasy (1+2+3+4+5)	9 304 847,43	522 808,79	1 910 724,76
1	Materiały	2 920 078,33	321 018,87	599 630,03
2	Półprodukty i produkty w toku	371 593,97	0,00	76 305,80
3	Produkty gotowe	356 033,02	201 173,72	73 110,40
4	Towary	3 785 138,27	0,00	777 267,71
5	Zaliczki na dostawy	1 872 003,84	616,20	384 410,83
II	Należności krótkoterminowe (1+2)	2 917 818,09	185 289,76	599 165,90
1	Należności od jednostek powiązanych	40 712,70	0,00	8 360,24
a)	z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	40 712,70	0,00	8 360,24
	- do 12 miesięcy	40 712,70	0,00	8 360,24
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00

SYGNIS W LICZBACH

Dane finansowe skonsolidowane – Bilans – aktywa

b)	inne	0,00	0,00	0,00
2	Należności od jednostek powiązanych, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00
a)	z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	0,00	0,00	0,00
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	inne	0,00	0,00	0,00
3	Należności od pozostałych jednostek	2 877 105,39	185 289,76	590 805,66
a)	z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	2 209 753,16	35 336,41	453 766,72
	- do 12 miesięcy	2 209 753,16	35 336,41	453 766,72
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	z tytułu podatków, dotacji, cel, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	282 251,22	133 748,90	57 959,51
c)	inne	385 101,01	16 204,45	79 079,43
d)	dochodzone na drodze sądowej	0,00	0,00	0,00
III	Inwestycje krótkoterminowe	2 489 137,03	559 324,98	511 137,42
1	Krótkoterminowe aktywa finansowe	2 489 137,03	559 324,98	511 137,42
a)	w jednostkach zależnych i współzależnych	122 159,87	0,00	25 085,19
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	122 159,87	0,00	25 085,19
	- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
b)	w jednostkach stowarzyszonych		0,00	0,00
	- udziały lub akcje		0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe		0,00	0,00
	- udzielone pożyczki		0,00	0,00
	- inne krótkoterminowe aktywa finansowe		0,00	0,00
c)	w pozostałych jednostkach	447 500,00	0,00	91 892,89
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	447 500,00	0,00	91 892,89
	- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
d)	Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	1 919 477,16	559 324,98	394 159,34
	- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	1 906 999,15	559 324,98	391 597,02
	- inne środki pieniężne	12 478,01	0,00	2 562,32
	- inne aktywa pieniężne	0,00	0,00	0,00
2	Inne inwestycje krótkoterminowe	0,00	0,00	0,00
IV	Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	10 664 334,37	396 368,78	2 189 891,65
C	NALEŻNE WPŁATY NA KAPITAŁ (FUNDUSZ) PODSTAWOWY	5 600,00	0,00	1 149,94
D	UDZIAŁY (AKCJE) WŁASNE	0,00	0,00	0,00
	SUMA AKTYWÓW (A + B +C + D)	58 168 410,06	3 588 286,14	11 944 722,59

Dane finansowe skonsolidowane – Bilans – pasywa

EUR

SKONSOLIDOWANY BILANS - P A S Y W A		01.01.22 – 30.09.2022	01.01.21 – 30.09.2021	01.01.22 – 30.09.2022
A	KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY (I+II+VI+VII)	36 767 059,74	1 540 902,18	7 550 014,32
I	Kapitał (fundusz) podstawowy	4 548 586,00	1 182 643,60	934 039,59
II	Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	31 029 823,31	373 573,47	6 371 888,64
	- nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)	0,00	0,00	0,00
III	Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	0,00	0,00	0,00
	- z tytułu aktualizacji wartości godziwej	0,00	0,00	0,00
IV	Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	0,00	0,00	0,00
	- tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki	0,00	0,00	0,00
	- na udziały (akcje) własne	0,00	0,00	0,00
V	Zysk (strata) z lat ubiegłych	0,00	-448 109,32	0,00
VI	Zysk (strata) netto	1 188 650,43	432 794,43	244 086,09
VII	Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	0,00	0,00	0,00
B	KAPITAŁY MNIEMOŚCI	-3 956 922,38	0,00	-812 543,10
C	UJEMNA WARTOŚĆ JEDNOSTEK PODPORZĄDKOWANYCH	-13 160 227,00	0,00	-2 702 416,32
I	Ujemna wartość - jednostki zależne	-13 160 227,00	0,00	-2 702 416,32
II	Ujemna wartość - jednostki współzależne	0,00	0,00	0,00
D	ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA (I+II+III+IV)	38 518 499,70	2 047 383,96	7 909 667,69
I	Rezerwy na zobowiązania	125 787,57	0,00	25 830,13
1	Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	8 751,00	0,00	1 796,99
2	Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	108 936,57	0,00	22 369,82
	- długoterminowa	0,00	0,00	0,00
	- krótkoterminowa	108 936,57	0,00	22 369,82
3	Pozostałe rezerwy	8 100,00	0,00	1 663,31
	- długoterminowe	0,00	0,00	0,00
	- krótkoterminowe	8 100,00	0,00	1 663,31
II	Zobowiązania długoterminowe	441 601,43	84 034,62	90 681,64
1	Wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00
2	Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00
3	Wobec pozostałych jednostek	441 601,43	84 034,62	90 681,64
a)	Kredyty i pożyczki	82 090,30	84 034,62	16 857,02
b)	Z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00
c)	Inne zobowiązania finansowe	359 511,13	0,00	73 824,62
d)	zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00
e)	inne	0,00	0,00	0,00
III	Zobowiązania krótkoterminowe	11 857 307,02	311 974,60	2 434 865,30
1	Zobowiązania wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00
a)	Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	inne	0,00	0,00	0,00
2	Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00
a)	Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	inne	0,00	0,00	0,00
3	Zobowiązania wobec pozostałych jednostek	11 857 307,02	311 974,60	2 434 865,30
a)	Kredyty i pożyczki	2 820 670,29	39 987,05	579 216,87
b)	Z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00
c)	Inne zobowiązania finansowe	211 821,18	0,00	43 496,90
d)	Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	3 879 504,91	197 947,59	796 645,63
	- do 12 miesięcy	3 879 504,91	197 947,59	796 645,63
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
e)	Zaliczki otrzymane na dostawy	381 337,45	0,00	78 306,59
f)	Zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00
g)	z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	357 200,08	64 734,60	73 350,05
h)	Z tytułu wynagrodzeń	553 324,54	300,00	113 623,67
i)	inne	3 653 448,57	9 005,36	750 225,59
4	Fundusze specjalne	0,00	0,00	0,00
IV	Rozliczenia międzyokresowe	26 093 803,68	1 651 374,74	5 358 290,62
1	Ujemna wartość firmy	0,00	0,00	0,00
2	Inne rozliczenia międzyokresowe	26 093 803,68	1 651 374,74	5 358 290,62
	- długoterminowe	7 668 011,41		1 574 605,00

Dane finansowe skonsolidowane – Rachunek przepływów pieniężnych

SKONSOLIDOWANY RACHUNEK PRZEPŁYWÓW PIENIĘŻNYCH					EUR
	01.07.22 – 30.09.2022	01.01.22 – 30.09.2022	01.07.21 – 30.09.2021	01.01.21 – 30.09.2021	01.07.22 – 30.09.2022
A. Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej					
I. Zysk(strata) netto	-146 900,54	1 188 650,43	70 464,32	432 794,43	-30 165,62
II. Korekty razem	-2 156 195,47	-7 080 254,77	1 392 952,65	1 208 860,08	-442 768,79
1. Zyski (straty) mniejszości	-373 056,28	-373 056,28	0,00	0,00	-76 606,08
2. Zysk (strata) z udziałów (akcji) w jednostkach wycenianych metodą praw własności			0,00	0,00	0,00
3. Amortyzacja	454 366,94	889 360,61	59 643,45	245 415,23	93 303,00
4. Odpisy wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Odpisy ujemnej wartości firmy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	0,00	0,00	-7 305,70	-24 688,47	0,00
7. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	358 151,86	427 287,45	-3 967,96	0,00	73 545,50
8. Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-512 964,51	-526 379,14	0,00	0,00	-105 335,85
9. Zmiana stanu rezerw	-14 000,00	-14 000,00	0,00	0,00	-2 874,86
10. Zmiana stanu zapasów	-732 985,29	482 760,45	-19 172,05	-191 078,48	-150 516,51
11. Zmiana stanu należności	-324 678,77	575 387,58	99 591,15	-13 421,68	-66 671,89
12. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	4 758 838,77	-2 963 245,35	-214 804,81	-113 391,92	977 214,42
13. Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	-5 769 868,19	-5 578 370,09	1 464 975,85	1 132 565,34	-1 184 826,52
14. Inne korekty	0,00	0,00	10 024,76	33 282,14	0,00
III. Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I+/-II)	-2 303 096,01	-5 891 604,34	1 463 416,97	1 641 654,51	-472 934,41
B. Przepływy środków pieniężne netto z działalności inwestycyjnej					
I. Wpływy	1 973 313,54	1 986 728,17	0,00	0,00	405 214,49
1. Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	1 973 313,54	1 986 728,17	0,00	0,00	405 214,49
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:	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4. Inne wpływy inwestycyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Wydatki	563 742,92	880 975,69	1 694 859,60	1 754 568,70	115 763,05
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	21 576,12	308 808,89	1 694 859,60	1 754 568,70	4 430,60
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:	542 166,80	542 166,80	0,00	0,00	111 332,46
a) w jednostkach powiązanych	542 166,80	542 166,80	0,00	0,00	111 332,46
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
Dywidendy i inne udziały w zyskach wypłacane udziałowcom (akcjonariuszom) mniejszościowym			0,00	0,00	0,00
5. Inne wydatki inwestycyjne	0,00	30 000,00	0,00	0,00	0,00
III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	1 409 570,62	1 105 752,48	-1 694 859,60	-1 754 568,70	289 451,44
C. Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej					
I. Wpływy	2 008 573,63	2 708 516,84	0,00	0,00	412 455,06
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Kredyty i pożyczki	2 008 573,63	2 708 516,84	0,00	0,00	412 455,06
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Inne wpływy finansowe (otrzymane dotacje)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Wydatki	124 649,62	581 253,22	19 416,64	140 350,33	25 596,46
1. Na nabycie udziałów (akcji własnych)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Dywidendy i inne wypłaty na rzecz właścicieli, wydatki z tytułu podziału zysku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Inne niż wypłaty na rzecz właścicieli wydatki z tytułu zysku			0,00	0,00	0,00
4. Spłata kredytów i pożyczek	30 508,27	341 335,09	17 768,81	132 887,89	6 264,79
5. Wykup dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Z tytułu innych zobowiązań finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	76 650,54	153 291,73	0,00	0,00	15 739,98
8. Odsetki	17 490,81	86 626,40	1 647,83	7 462,44	3 591,69
9. Inne wypływy finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	1 883 924,01	2 127 263,62	-19 416,64	-140 350,33	386 858,60
D. Przepływy pieniężne netto razem(A.III+/-B.III+/-C.III)	990 398,62	-2 658 588,24	-250 859,27	-253 264,52	203 375,63
E. Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	990 398,62	-2 658 588,24	-250 859,27	-253 264,52	203 375,63
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych			7 405,70	24 688,47	
F. Środki pieniężne na początek okresu	929 078,54	4 578 065,40	810 184,25	812 589,50	190 783,72
G. Środki pieniężne na koniec okresu(F+/-D), w tym:	1 919 477,16	1 919 477,16	559 324,98	559 324,98	394 159,34
- o ograniczonej możliwości dysponowania					

Dane finansowe skonsolidowane – Zestawienie zmian w kapitale własnym

		EUR				
Lp	ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM	01.07.22 – 30.09.2022	01.01.22– 30.09.2022	01.07.21 – 30.09.2021	01.01.21 – 30.09.2021	01.07.22 – 30.09.2022
I	Kapitał (fundusz) własny na początek okresu	36 913 960,28	35 578 409,31	1 470 437,86	1 108 107,75	7 580 179,94
	- korekty błędów podstawowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia	Kapitał (fundusz) własny na początek okresu, po korektach	36 913 960,28	35 578 409,31	1 470 437,86	1 108 107,75	7 580 179,94
1	Kapitał (fundusz) podstawowy na początek okresu	4 548 586,00	4 548 586,00	1 182 643,60	1 182 643,60	934 039,59
1.1	Zmiany kapitału (funduszu) podstawowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a)	zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-wydania udziałów / emisji akcji	0,00	0,00	0,00	0,00	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
1.2	Kapitał (fundusz) podstawowy na koniec okresu	4 548 586,00	4 548 586,00	1 182 643,60	1 182 643,60	934 039,59
4	Kapitał (fundusz) zapasowy na początek okresu	30 998 186,11	30 998 186,11	373 573,47	373 573,47	6 365 392,03
4.1	Zmiany kapitału (funduszu) zapasowego	31 637,20	31 637,20	0,00	0,00	6 496,61
a)	zwiększenie z tytułu	31 637,20	31 637,20	0,00	0,00	6 496,61
	emisji akcji powyżej wartości nominalnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	z podziału zysku (ustawowo)	31 637,20	31 637,20	0,00	0,00	6 496,61
	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
4.2	Stan kapitału (funduszu) zapasowego na koniec okresu	31 029 823,31	31 029 823,31	373 573,47	373 573,47	6 371 888,64
5.	Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	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
5.2	Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Zmiany pozostałych kapitałów (funduszy) rezerwowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a)	zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-[]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Różnice kursowe z przeliczenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Zysk/(strata) z lat ubiegłych na początek okresu	1 367 188,16	31 637,20	-448 109,32	-751 901,78	280 748,32
8.1	Zysk z lat ubiegłych na początek okresu	0,00	403 616,08	0,00	0,00	0,00
	-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
8.2	Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	1 739 167,05	403 616,08	0,00	0,00	357 133,16
a)	zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	zysk okresu 01-06.2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu	403 616,08	403 616,08	0,00	0,00	82 881,45
	przeniesienie na kapitał zapasowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.3	Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu	1 335 550,97	0,00	0,00	0,00	274 251,71
8.4	Strata z lat ubiegłych na początek okresu	371 978,88	371 978,88	-448 109,32	-751 901,78	76 384,84
	-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
8.5	Strata z lat ubiegłych na początek okresu po korektach	371 978,88	371 978,88	-448 109,32	-751 901,78	76 384,84
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
	-[]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu	371 978,88	371 978,88	0,00	0,00	76 384,84
	-przeniesienia zysku z lat ubiegłych do pokrycia	371 978,88	371 978,88	0,00	0,00	76 384,84
	-[]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.6	Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	0,00	0,00	-448 109,32	-751 901,78	0,00
8.7	Zysk/(strata) z lat ubiegłych na koniec okresu	1 335 550,97	0,00	-448 109,32	-751 901,78	274 251,71
9.	Wynik netto	-146 900,54	1 188 650,43	70 464,32	432 794,43	-30 165,62
a)	zysk netto	0,00	1 188 650,43	70 464,32	432 794,43	0,00
b)	strata netto	146 900,54	0,00	0,00	0,00	30 165,62
c)	odpisy z zysku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Kapitał (fundusz) własny na koniec okresu	36 767 059,74	36 767 059,74	1 540 902,18	1 540 902,18	7 550 014,32
III	Kapitał (fundusz) własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku	36 767 059,74	36 767 059,74	1 540 902,18	1 540 902,18	7 550 014,32

SYGNIS W LICZBACH

15

Dane finansowe jednostkowe – Rachunek zysków i strat

EUR

Lp.	RACHUNEK ZYSKÓW I STRAT	01.07.22-30.09.22	01.01.22-30.09.22	01.07.21-30.09.21	01.01.21-30.09.21	01.01.22-30.09.22
A	Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi, w tym:	5 701 286,04	22 574 668,56	839 312,30	2 724 778,36	1 170 743,37
	- od jednostek powiązanych	0,00		0,00		0,00
I	Przychody netto ze sprzedaży produktów	863 679,44	3 510 569,37	755 676,29	2 442 380,08	177 354,19
II	Zmiana stanu produktów (zwiększenie – wart.dodatnia, zmniejszenie – wart.ujemna)	135 845,33	70 941,13	2 051,61	101 876,08	27 895,46
III	Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	1 342 489,34	3 268 239,32	0,00	0,00	275 676,48
IV	Przychody netto ze sprzed towarów i materiałów	3 359 271,93	15 724 918,74	81 584,40	180 522,20	689 817,23
B	Koszty działalności operacyjnej (I+II+VIII)	6 396 005,72	21 140 955,02	861 834,09	2 610 860,67	1 313 402,14
I	Amortyzacja	210 553,96	645 547,63	59 643,45	245 415,23	43 236,68
II	Zużycie materiałów i energii	678 694,65	1 642 687,18	245 204,44	840 292,86	139 368,07
III	Usługi obce	992 560,57	3 242 934,64	245 940,21	767 177,52	203 819,58
IV	Podatki i opłaty, w tym:	74 354,40	288 461,81	3 814,95	22 886,26	15 268,47
	- podatek akcyzowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	Wynagrodzenia	1 365 323,74	3 656 659,13	142 315,49	402 047,20	280 365,46
VI	Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia, w tym:	296 114,25	780 454,31	26 536,79	70 583,24	60 806,24
	- emerytalne	102 859,04	292 458,69	11 674,10	31 051,08	21 121,82
VII	Pozostałe koszty rodzajowe	254 222,78	544 471,60	114 556,34	151 589,04	52 203,95
VIII	Wartość sprzedanych materiałów i towarów	2 524 181,37	10 339 738,72	23 822,42	110 869,32	518 333,68
C	Zysk/Strata ze sprzedaży (A - B)	-694 719,68	1 433 713,54	-22 521,79	113 917,69	-142 658,77
D	Pozostałe przychody operacyjne (I+II+III)	1 661 103,37	1 916 218,11	122 371,44	380 734,42	341 103,00
I	Zysk z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	322 710,63	336 125,26	0,00	0,00	66 267,74
II	Dotacje	1 306 462,93	1 503 362,47	109 588,61	367 887,50	268 278,56
III	Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	Inne przychody operacyjne	31 929,81	76 730,38	12 782,83	12 846,92	6 556,70
E	Pozostałe koszty operacyjne (I+II+III)	32 568,62	167 410,38	20 371,50	26 573,01	6 687,88
I	Strata z tytułu rozchodu niefinansowych aktywów trwałych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	Inne koszty operacyjne	32 568,62	167 410,38	20 371,50	26 573,01	6 687,88
F	Zysk/Strata na działaniu operacyjnej (C+D-E)	933 815,07	3 182 521,27	79 478,15	468 079,10	191 756,35
G	Przychody finansowe (I+II+III+IV+V)	43 975,57	43 976,39	1,58	13,30	9 030,26
I	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
	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
II	Odsetki uzyskane, w tym:	14 069,12	14 069,94	1,58	13,30	2 889,05
	- od jednostek powiązanych	14 066,94	14 066,94	0,00	0,00	2 888,61
III	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
IV	Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	Inne	29 906,45	29 906,45	0,00	0,00	6 141,21
H	Koszty finansowe (I+II+III+IV)	38 595,24	125 273,29	9 015,41	35 297,97	7 925,43
I	Odsetki, w tym:	36 146,72	105 282,31	1 647,83	7 462,44	7 422,63
	- dla jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	Strata z tytułu rozchodu aktywów finansowych, w tym:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	- od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	Aktualizacja wartości aktywów finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	Inne	2 448,52	19 990,98	7 367,58	27 835,53	502,80
I	Zysk/Strata brutto (F+G-H)	939 195,40	3 101 224,37	70 464,32	432 794,43	192 861,19
J	Podatek dochodowy	-227 359,00	599 119,00	0,00	0,00	-46 687,54
K	Pozost obowiązkowe zmniejszenia zysku (zwiększenia straty)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	ZYSK/STRATA NETTO (I-J-K)	1 166 554,40	2 502 105,37	70 464,32	432 794,43	239 548,73

Dane finansowe jednostkowe – Bilans – aktywa

BILANS - AKTYWA				EUR	
		30.09.2022	30/09/2021	30.09.2022	
A	AKTYWA TRWAŁE (I+II+III+IV+V)	32 733 773,92	1 924 493,83	6 721 790,20	
I	Wartości niematerialne i prawne (1+2+3+4)	31 271 729,10	1 864 773,75	6 421 563,33	
1	Koszty zakończonych prac rozwojowych	0,00	1 827 746,27	0,00	
2	Wartość firmy	30 894 568,00	0,00	6 344 114,34	
3	Inne wartości niematerialne i prawne	377 161,10	37 027,48	77 448,99	
4	Zaliczki na poczet wartości niematerialnych	0,00	0,00	0,00	
II	Rzeczowe Aktywa Trwałe (1+2+3)	873 295,02	59 720,08	179 328,72	
1	Środki trwałe	873 295,02	59 720,08	179 328,72	
a)	grunty (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu)	0,00	0,00	0,00	
b)	budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	0,00	0,00	0,00	
c)	urządzenia techniczne i maszyny	339 432,77	59 720,08	69 701,58	
d)	środki transportu	269 110,20	0,00	55 261,04	
e)	inne środki trwałe	264 752,05	0,00	54 366,10	
2	środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00	
3	Zaliczki na środki trwałe w budowie	0,00	0,00	0,00	
III	Należności długoterminowe (1+2)	0,00	0,00	0,00	
1	Od jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	
2	Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	
3	Od pozostałych jednostek	0,00	0,00	0,00	
IV	Inwestycje długoterminowe	564 616,80	0,00	115 942,50	
1	Nieruchomości	0,00	0,00	0,00	
2	Wartości niematerialne i prawne	0,00	0,00	0,00	
3	Długotrwałe aktywa finansowe	564 616,80	0,00	115 942,50	
a)	w jednostkach powiązanych	564 616,80	0,00	115 942,50	
	- udziały lub akcje	564 616,80	0,00	115 942,50	
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	
	- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	
	- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	
b)	w pozostałych jednostkach, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	
	- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	
	- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	
c)	w pozostałych jednostkach	0,00	0,00	0,00	
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00	
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00	
	- udzielone pożyczki	0,00	0,00	0,00	
	- inne długoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00	
4	Inne inwestycje długoterminowe	0,00	0,00	0,00	
V	Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	24 133,00	0,00	4 955,64	
1	Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	24 133,00	0,00	4 955,64	
2	Inne rozliczenia międzyokresowe	0,00	0,00	0,00	

Dane finansowe jednostkowe – Bilans – aktywa

				EUR
B	AKTYWA OBROTOWE (I+II+III+IV)	42 296 337,51	1 663 792,31	8 685 436,26
I	Zapasy (1+2+3+4+5)	6 209 358,84	522 808,79	1 275 074,71
1	Materiały	425 289,23	321 018,87	87 331,97
2	Półprodukty i produkty w toku	0,00	0,00	0,00
3	Produkty gotowe	307 049,41	201 173,72	63 051,75
4	Towary	3 638 038,05	0,00	747 061,08
5	Zaliczki na dostawy	1 838 982,15	616,20	377 629,91
II	Należności krótkoterminowe (1+2)	22 006 661,25	185 289,76	4 519 007,20
1	Należności od jednostek powiązanych	19 485 095,55	0,00	4 001 210,63
a)	z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	0,00	0,00	0,00
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	inne	19 485 095,55	0,00	4 001 210,63
2	Należności od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00
a)	z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	0,00	0,00	0,00
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	inne	0,00	0,00	0,00
3	Należności od pozostałych jednostek	2 521 565,70	185 289,76	517 796,56
a)	z tytułu dostaw i usług, o okresie spłaty:	2 185 277,59	35 336,41	448 740,73
	- do 12 miesięcy	2 185 277,59	35 336,41	448 740,73
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00
b)	z tytułu podatków, dotacji, cel, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	0,00	133 748,90	0,00
c)	inne	336 288,11	16 204,45	69 055,84
d)	dochodzone na drodze sądowej	0,00	0,00	0,00
III	Inwestycje krótkoterminowe	3 458 196,30	559 324,98	710 131,07
1	Krótkoterminowe aktywa finansowe	3 458 196,30	559 324,98	710 131,07
a)	w jednostkach powiązanych	1 204 066,94	0,00	247 251,83
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	1 204 066,94	0,00	247 251,83
	- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
b)	w pozostałych jednostkach	447 500,00	0,00	91 892,89
	- udziały lub akcje	0,00	0,00	0,00
	- inne papiery wartościowe	0,00	0,00	0,00
	- udzielone pożyczki	447 500,00	0,00	91 892,89
	- inne krótkoterminowe aktywa finansowe	0,00	0,00	0,00
c)	Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	1 806 629,36	559 324,98	370 986,36
	- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	1 800 518,77	559 324,98	369 731,56
	- inne środki pieniężne	6 110,59	0,00	1 254,79
	- inne aktywa pieniężne	0,00	0,00	0,00
2	Inne inwestycje krótkoterminowe	0,00	0,00	0,00
IV	Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	10 622 121,12	396 368,78	2 181 223,28
C	NALEŻNE WPLATY NA KAPITAŁ (FUNDUSZ) PODSTAWOWY	0,00	0,00	0,00
D	UDZIAŁY (AKCJE) WŁASNE	0,00	0,00	0,00
	SUMA AKTYWÓW (A + B + C + D)	75 030 111,43	3 588 286,14	15 407 226,46

Dane finansowe jednostkowe – Bilans – pasywa

				EUR	
BILANS - PASYWA		30.09.2022	30.09.2021	30.09.2022	
A	KAPITAŁ (FUNDUSZ) WŁASNY (I+II+VI+VII)	38 080 514,68	1 540 902,18	7 819 728,67	
I	Kapitał (fundusz) podstawowy	4 548 586,00	1 182 643,60	934 039,59	
II	Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	31 029 823,31	373 573,47	6 371 888,64	
	- nadwyżka wartości sprzedaży (wartości emisyjnej) nad wartością nominalną udziałów (akcji)	30 624 612,64	0,00	6 288 679,75	
III	Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	0,00	0,00	0,00	
	- z tytułu aktualizacji wartości godziwej	0,00	0,00	0,00	
IV	Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	0,00	0,00	0,00	
	- tworzone zgodnie z umową (statutem) spółki	0,00	0,00	0,00	
	- na udziały (akcje) własne	0,00	0,00	0,00	
V	Zysk (strata) z lat ubiegłych	0,00	-448 109,32	0,00	
VI	Zysk (strata) netto	2 502 105,37	432 794,43	513 800,44	
VII	Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	0,00	0,00	0,00	
B	ZOBOWIĄZANIA I REZERWY NA ZOBOWIĄZANIA (I+II+III)	36 949 596,75	2 047 383,96	7 587 497,79	
I	Rezerwy na zobowiązania	0,00	0,00	0,00	
1	Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	0,00	0,00	0,00	
2	Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	0,00	0,00	0,00	
	- długoterminowa	0,00	0,00	0,00	
	- krótkoterminowa	0,00	0,00	0,00	
3	Pozostałe rezerwy	0,00	0,00	0,00	
	- długoterminowe	0,00	0,00	0,00	
	- krótkoterminowe	0,00	0,00	0,00	
II	Zobowiązania długoterminowe	441 601,43	84 034,62	90 681,64	
1	Wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	
2	Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	
3	Wobec pozostałych jednostek	441 601,43	84 034,62	90 681,64	
a)	kredyty i pożyczki	82 090,30	84 034,62	16 857,02	
b)	z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	
c)	inne zobowiązania finansowe	359 511,13	0,00	73 824,62	
d)	zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00	
e)	inne	0,00	0,00	0,00	
III	Zobowiązania krótkoterminowe	10 414 191,64	311 974,60	2 138 525,53	
1	Wobec jednostek powiązanych	0,00	0,00	0,00	
a)	Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00	
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	
b)	inne	0,00	0,00	0,00	
2	Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	0,00	0,00	0,00	
a)	Z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	0,00	0,00	0,00	
	- do 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	
b)	inne	0,00	0,00	0,00	
3	Wobec pozostałych jednostek	10 414 191,64	311 974,60	2 138 525,53	
a)	kredyty i pożyczki	2 820 670,29	39 987,05	579 216,87	
b)	z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	
c)	inne zobowiązania finansowe	211 821,18	0,00	43 496,90	
d)	z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności:	3 004 021,11	197 947,59	616 867,45	
	- do 12 miesięcy	3 004 021,11	197 947,59	616 867,45	
	- powyżej 12 miesięcy	0,00	0,00	0,00	
e)	zaliczki otrzymane na dostawy	239 909,44	0,00	49 264,74	
f)	zobowiązania wekslowe	0,00	0,00	0,00	
g)	z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych tytułów publicznoprawnych	141 047,26	64 734,60	28 963,67	
h)	z tytułu wynagrodzeń	345 159,00	300,00	70 877,45	
i)	inne	3 651 563,36	9 005,36	749 838,47	
4	Fundusze specjalne	0,00	0,00	0,00	
IV	Rozliczenia międzyokresowe	26 093 803,68	1 651 374,74	5 358 290,62	
1	Ujemna wartość firmy	0,00	0,00	0,00	
2	Inne rozliczenia międzyokresowe	26 093 803,68	1 651 374,74	5 358 290,62	
	- długoterminowe	7 668 011,41	0,00	1 574 605,00	
	- krótkoterminowe	18 425 792,27	1 651 374,74	3 783 685,63	
	SUMA PASYWÓW (A + B)	75 030 111,43	3 588 286,14	15 407 226,46	
D	SUMA KONTROLNA (AKTYWA - PASYWA)	0,00	0,00	0,00	

Dane finansowe jednostkowe – Rachunek przepływów pieniężnych

EUR

	01.07.22-30.09.22	01.01.22-30.09.22	01.07.21-30.09.21	01.01.21-30.09.21	01.07.22-30.09.22
RACHUNEK PRZEPLYWÓW PIENIĘŻNYCH					
A Przepływy środków pieniężnych z działalności operacyjnej					
I Zysk(strata) netto	1 166 554,40	2 502 105,37	70 464,32	432 794,43	239 548,73
II Korekty razem	-2 257 212,72	-7 181 272,02	1 392 952,65	1 208 860,08	-463 512,41
1 Amortyzacja	210 553,96	645 547,63	59 643,45	245 415,23	43 236,68
2 Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	0,00	0,00	-7 305,70	-24 688,47	0,00
3 Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	3 423,87	72 559,46	-3 967,96	0,00	703,08
4 Zysk (strata) z działalności inwestycyjnej	-322 710,63	-336 125,26	0,00	0,00	-66 267,74
5 Zmiana stanu rezerw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 Zmiana stanu zapasów	-810 511,25	405 234,49	-19 172,05	-191 078,48	-166 436,25
7 Zmiana stanu należności	-20 137 549,07	-19 237 482,72	99 591,15	-13 421,68	-4 135 190,17
8 Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	5 108 164,36	-2 613 919,76	-214 804,81	-113 391,92	1 048 947,46
9 Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	13 691 416,04	13 882 914,14	1 464 975,85	1 132 565,34	2 811 494,53
10 Inne korekty	0,00	0,00	10 024,76	33 282,14	0,00
III Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I+/-II)	-1 090 658,32	-4 679 166,65	1 463 416,97	1 641 654,51	-223 963,68
B Przepływy środków pieniężne netto z działalności inwestycyjnej					
I Wpływy	1 973 313,54	1 986 728,17	0,00	0,00	405 214,49
1 Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	1 973 313,54	1 986 728,17	0,00	0,00	405 214,49
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:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a) w jednostkach powiązanych	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	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4 Inne wpływy inwestycyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II Wydatki	1 721 899,10	2 039 131,87	1 694 859,60	1 754 568,70	353 587,23
1 Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	19 732,30	306 965,07	1 694 859,60	1 754 568,70	4 051,97
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:	542 166,80	542 166,80	0,00	0,00	111 332,46
a) w jednostkach powiązanych	542 166,80	542 166,80	0,00	0,00	111 332,46
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 Inne wydatki inwestycyjne	1 160 000,00	1 190 000,00	0,00	0,00	238 202,80
III Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)	251 414,44	-52 403,70	-1 694 859,60	-1 754 568,70	51 627,26
C Przepływy środków pieniężnych z działalności finansowej	0,00				
I Wpływy	2 008 573,63	2 708 516,84	0,00	0,00	412 455,06
1 Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Kredyty i pożyczki	2 008 573,63	2 708 516,84	0,00	0,00	412 455,06
3 Emisja dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Inne wpływy finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II Wydatki	124 649,62	581 253,22	19 416,64	140 350,33	25 596,46
1 Na nabycie udziałów (akcji własnych)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Dywidendy i inne wypłaty na rzecz właścicieli, wydatki z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Inne niż wypłaty na rzecz właścicieli wydatki z tytułu podziału	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Spłata kredytów i pożyczek	30 508,27	341 335,09	17 768,81	132 887,89	6 264,79
5 Wykup dłużnych papierów wartościowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 Z tytułu innych zobowiązań finansowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7 Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	76 650,54	153 291,73	0,00	0,00	15 739,98
8 Odsetki	17 490,81	86 626,40	1 647,83	7 462,44	3 591,69
9 Inne wypływy finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)	1 883 924,01	2 127 263,62	-19 416,64	-140 350,33	386 858,60
D Przepływy pieniężne netto razem(A.III+/-B.III+/-C.III)	1 044 680,13	-2 604 306,73	-250 859,27	-253 264,52	214 522,18
E Bilansowa zmiana stanu środków pieniężnych	1 044 680,13	-2 604 306,73	-250 859,27	-253 264,52	214 522,18
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych			7 405,70	24 688,47	0,00
F Środki pieniężne na początek okresu	761 949,23	4 410 936,09	810 184,25	812 589,50	156 464,17
G Środki pieniężne na koniec okresu(F+/-D), w tym:	1 806 629,36	1 806 629,36	559 324,98	559 324,98	370 986,36
- o ograniczonej możliwości dysponowania					

Dane finansowe jednostkowe – Zestawienie zmian w kapitale własnym

EUR

Lp.	ZESTAWIENIE ZMIAN W KAPITALE WŁASNYM	01.07.22-30.09.22	01.01.22-30.09.22	01.07.21-30.09.21	01.01.21-30.09.21	01.07.22-30.09.22
I	Kapitał własny na początek okresu	36 913 960,28	35 578 409,31	1 470 437,86	1 108 107,75	7 580 179,94
	- korekty błędów podstawowych			0,00	0,00	0,00
	- zmiana zasad rachunkowości			0,00	0,00	0,00
Ia	Kapitał własny na początek okresu, po korektach	36 913 960,28	35 578 409,31	1 470 437,86	1 108 107,75	7 580 179,94
I	Kapitał podstawowy na początek okresu	4 548 586,00	4 548 586,00	1 182 643,60	1 182 643,60	934 039,59
1.1	Zmiany kapitału podstawowego		0,00	0,00	0,00	0,00
a)	zwiększenie z tytułu		0,00	0,00	0,00	0,00
	-wydania udziałów / emisji akcji		0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu		0,00	0,00	0,00	0,00
	-umorzenia udziałów / akcji		0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Kapitał podstawowy na koniec okresu	4 548 586,00	4 548 586,00	1 182 643,60	1 182 643,60	934 039,59
2	Kapitał zapasowy na początek okresu	30 998 186,11	30 998 186,11	373 573,47	373 573,47	6 365 392,03
2.1	Zmiany kapitału zapasowego	31 637,20	31 637,20	0,00	0,00	6 496,61
a)	zwiększenie z tytułu	31 637,20	31 637,20	0,00	0,00	6 496,61
	- emisji akcji powyżej wartości nominalnej		0,00	0,00	0,00	0,00
	- z podziału zysku (ustawowo)	31 637,20	31 637,20	0,00	0,00	6 496,61
	- 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
2.2	Kapitał zapasowy na koniec okresu	31 029 823,31	31 029 823,31	373 573,47	373 573,47	6 371 888,64
3	Kapitał z aktualizacji wyceny na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Zmiany kapitału 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
	-[]			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
3.2	Kapitał z aktualizacji wyceny na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Pozostałe kapitały rezerwowe na początek okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Zmiany pozostałych kapitałów rezerwowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
a)	zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	- emisji akcji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-[]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Pozostałe kapitały rezerwowe na koniec okresu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Zysk/(strata) z lat ubiegłych na początek okresu	1 367 188,17	31 637,20	-448 109,32	-751 901,78	280 748,32
5.1	Zysk z lat ubiegłych na początek okresu	0,00	403 616,08	0,00	0,00	0,00
	-korekty błędów podstawowych			0,00	0,00	0,00
	-zmiana zasad rachunkowości			0,00	0,00	0,00
5.2	Zysk z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	1 739 167,05	403 616,08	0,00	0,00	357 133,16
a)	zwiększenie z tytułu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-[zysk 2021]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu	403 616,08	403 616,08	0,00	0,00	82 881,45
	- przeniesienia na kapitał zapasowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu	1 335 550,97	0,00	0,00	0,00	274 251,71
5.4	Strata z lat ubiegłych na początek okresu	371 978,88	371 978,88	-448 109,32	-751 901,78	76 384,84
	-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
5.5	Strata z lat ubiegłych na początek okresu, po korektach	371 978,88	371 978,88	-448 109,32	-751 901,78	76 384,84
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
	-[]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b)	zmniejszenie z tytułu	371 978,88	371 978,88	0,00	0,00	76 384,84
	-[pokrycia zyskiem 2021]	371 978,88	371 978,88	0,00	0,00	76 384,84
5.6	Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	0,00	0,00	-448 109,32	-751 901,78	0,00
5.7	Zysk/(strata) z lat ubiegłych na koniec okresu	1 335 550,97	0,00	-448 109,32	-751 901,78	274 251,71
6	Wynik netto	1 166 554,40	2 502 105,37	70 464,32	432 794,43	239 548,73
a)	zysk netto	1 166 554,40	2 502 105,37	70 464,32	432 794,43	239 548,73
b)	strata netto			0,00	0,00	0,00
c)	odpisy z zysku			0,00	0,00	0,00
II	Kapitał własny na koniec okresu	38 080 514,68	38 080 514,68	1 540 902,18	1 540 902,18	7 819 728,67
III	Kapitał własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku (pokrycia straty)	38 080 514,68	38 080 514,68	1 540 902,18	1 540 902,18	7 819 728,67



Warszawski oddział SYGNIS SA podczas firmowej integracji w Q2 2022

Informacje o zatrudnieniu

Przeciętne:

Sygnis: 47,63 (w osobach), 46,66 (w przeliczeniu na pełne etaty)

Zmorph: 38,15 (w osobach), 36,48 (w przeliczeniu na pełne etaty)

Grupa Sygnis: 85,78 (w osobach), 83,14 (w przeliczeniu na pełne etaty)

Liczba zatrudnionych na umowę o pracę na 30 września 2022 r.:

Sygnis: 45

Zmorph: 36

Grupa Sygnis: 81

Informacja w zakresie prognoz finansowych

Spółka nie publikowała prognoz finansowych na 2022 rok.

Opis stanu realizacji działań i inwestycji Emitenta oraz harmonogramu ich realizacji, zgodnie z informacjami przedstawionymi w dokumencie informacyjnym – w przypadku Emitenta, który nie osiąga regularnych przychodów z prowadzonej działalności operacyjnej

Nie dotyczy.

Opis Organizacji Grupy Kapitałowej. Opis firm, zakres działalności. Wskazanie jednostek podlegających konsolidacji. (Zmorph SA)

W dn. 29 lipca 2022 r. Sygnis SA nabył 5.421.668 akcji spółki Zmorph S.A. z siedzibą we Wrocławiu, stanowiących 77,88% udziału w jej kapitale zakładowym i uprawniających do wykonywania tyłu samo głosów na walnym zgromadzeniu. Zmorph SA jest podmiotem dominujący (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. Tym samym od trzeciego kwartału 2022 r. Sygnis konsoliduje wyniki finansowe z tymi jednostkami.

Poniżej Zarząd prezentuje informacje dotyczące spółek wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Sygnis:

Firma:

Zmorph S.A.

Siedziba:

Wrocław

Adres:

ul. Aleksandra Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław

NIP:

8992743204

REGON:

022111640

KRS:

0000724021

Kapitał zakładowy:

696 114,50 zł

Udział bezpośredni Emitenta w kapitale zakładowym i ogólnej liczbie głosów:

Sygnis SA posiada bezpośrednio 77,88% akcji i głosów z tych akcji w Zmorph SA

ZMORPH S.A. 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 tupy all-in-one „Zmorph FAB” oraz wysokowydajną drukarkę „Zmorph i500”, które poprzez sieć oficjalnych partnerów, dostępne są na całym świecie.

Firma:

LBL Systems sp. z o.o

Siedziba:

Wrocław

Adres:

ul. Aleksandra Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław

NIP:

8982250807

REGON:

383498693

KRS:

0000788840

Kapitał zakładowy:

10 000,00 zł

Udział bezpośredni Emitenta w kapitale zakładowym i ogólnej liczbie głosów:

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) Opis Organizacji Grupy Kapitałowej. Opis firm, zakres działalności. Wskazanie jednostek podlegających konsolidacji.

Przedmiot działalności:

PKD 26,20,Z – Produkcja komputerów i urządzeń peryferyjnych

Obecnie LBL Systems sp. z o.o. nie prowadzi działalności gospodarczej.

Firma:

Value Factory sp. z o.o

Siedziba:

Wrocław

Adres:

ul. Aleksandra Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław

NIP:

7010282156

REGON:

142819129

KRS:

0000378516

Kapitał zakładowy:

14 250,00 zł

Udział bezpośredni Emitenta w kapitale zakładowym i ogólnej liczbie głosów:

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.

Firma:

"3D printers" sp. z o.o

Siedziba:

Wrocław

Adres:

ul. Aleksandra Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław

NIP:

8952025721

REGON:

022293172

KRS:

0000486072

Kapitał zakładowy:

163 200,00 zł

Udział bezpośredni Emitenta w kapitale zakładowym i ogólnej liczbie głosów:

Sygnis SA nie posiada bezpośrednio udziałów w 3d printers sp. z o.o., natomiast pakiet kontrolny (79% 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

Obecnie 3d printers sp. z o.o. nie prowadzi działalności gospodarczej.

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 wariantcie 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.

Przyjęte zasady rachunkowości

Środki trwałe

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 odroczoną.

Bieżące zobowiązanie z tytułu podatku dochodowego jest naliczane zgodnie z przepisami podatkowymi. Wykazywana w rachunku zysków i strat część odroczonego 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.

Przyjęte zasady rachunkowości

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.

Zmorph SA powstał w 2012 roku we Wrocławiu. Jest jedną z najdłużej działających polskich firm w branży druku 3D. Dzięki wsparciu inwestycyjnemu spółka od 2015 roku przeskalowała swoją produkcję i sieć dystrybucji, dzięki czemu jest obecnie globalnie rozpoznawalną marką drukarek 3D klasy premium. Firma posiada 3 główne produkty:

Drukarka 3D – Zmorph FAB

Drukarka multifunkcyjna, czyli poza możliwością druku 3D z tworzyw termoplastycznych umożliwia frezowanie, grawerowanie, a nawet pneumatyczny druk np. czekolady. Klienci docelowi tej maszyny to sektor edukacyjny oraz nowoczesne przestrzenie twórcze – makerspace

Drukarka 3D – Zmorph i500

Profesjonalna drukarka dla SME o doskonałym designie i wysokiej niezawodności. Użytkowanie tej maszyny premium należy bardziej klasyfikować jako pełne doświadczenie przyjemności pracy. Spółka dba o najwyższy możliwy komfort użytkowania maszyny.

Oprogramowanie – Voxelizer

Autorski software pozwalający na sterowanie procesami druku 3D i innymi technikami obróbki na maszynach produkcji Zmorph. To niezwykle intuicyjny i przyjazny użytkownikowi software. Jest to niewątpliwie dźwignia sprzedażowa do drukarek 3D niosąca wartość dodaną swoją funkcjonalnością i wygodą obsługi.

Ideały firmy Zmorph SA są bardzo bliskie Sygnis SA. Główny nacisk przez ostatnie lata kładziony był na rozwój nowych rozwiązań w ramach prac badawczych. Dokładając do tego dbałość o cele środowiskowe i zrównoważoną ekologicznie produkcję maszyn, produkowanych i projektowanych w Polsce, otrzymujemy prawdziwego championa XXI wieku w druku 3D. Firma wsłuchuje się w głosy swoich klientów, dzięki czemu jest w stanie dostarczać im jak najlepsze doświadczenie pracy z drukarką od Zmorph.

Motto Zmorph brzmi: **3D printers that deliver** – łącząc je z hasłem Sygnis SA **Knowledge has layers** uzyskujemy pełną synergiię. Liczny i silny dział RnD Sygnis SA w najbliższych miesiącach będzie wspierać rozwój maszyn i urządzeń peryferyjnych w Zmorph. Zacieśnianie relacji pomiędzy firmami w Grupie Sygnis będzie następowało stopniowo. Liczne usługi będą mogły być zamknięte wewnątrz grupy, ograniczając koszty ponoszone zewnątrz.

Jako Zarząd Sygnis SA widzimy jak ogromny, globalny potencjał istnieje w maszynach Zmorph SA. Posiadając wieloletnie doświadczenie i stosowną do niego sieć kontaktów w światowej branży druku 3D jesteśmy przekonani, że maszyny Zmorph będą stanowić punkt odniesienia, pożądaną przez użytkowników. Celem jest wykreowanie marki Zmorph jako jednej z najbardziej poświadczonych drukarek 3D na świecie, chcemy aby użytkownicy drukarek 3D oraz firmy chcące wprowadzić nowe drukarki 3D do swoich parków maszynowych niemalże śnili o i500 i FAB.

Niech **Designed and made in Poland** wyznacza nowy standard w druku 3D.



Informacje ogólno-handlowe

W trzecim kwartale Grupa Sygnis koncentrowała się na skutecznym poprawieniu jakości produktów Zmorph, a także na opracowaniu nowych rozwiązań, których część będzie prezentowana podczas dorocznych targów branży addytywnej – Formnext 2022.

Brand Sygnis New Technologies przekierował działania handlowe na przemysł, bowiem rządowy program Laboratoria Przyszłości stracił impet. Spodziewane zamówienia w sektorze edukacyjnym spadły znacząco, niemniej wynik brandu został na planowanym poziomie (klientów B2G, zastąpili klienci B2B). Prawdopodobnie dopiero w Q4 sektor edukacyjny dokona częściowych zakupów, niemniej już teraz jako Spółka staramy się sięgnąć po potencjał programów edukacyjnych w Czechach, Rumunii, Niemczech czy w Brazylii. Trzeba podkreślić, że w tym przypadku dokonana została korekta względem planów publikowanych przy okazji raportu za drugi kwartał.

Tym niemniej Q3 był wyjątkowo udanym okresem dla brandu Sygnis Bio Technologies. Udało nam się zrealizować znaczące dostawy sprzętu, w tym także zagraniczne (Bułgaria).

W zakresie narzędzi sprzedażowych – pełne uruchomienie Made in Sygnis zwiększyło przychody wysokomargowe z tytułu wytwórstwa końcowych produktów, przedstawianych w poprzednich sekcjach. Okres Q3 historycznie jest zazwyczaj najspokojniejszym okresem roku, zatem w tym roku poczyniliśmy planowaną wymianę maszyn FDM/FFF w parku maszynowym na nowsze, bardziej zaawansowane Creator 4 wraz ze stacjami suszenia materiałów. Uruchomiliśmy również magazyn własny w celu zwiększenia kontroli nad logistyką sprzedażową realizowaną przez Spółkę.

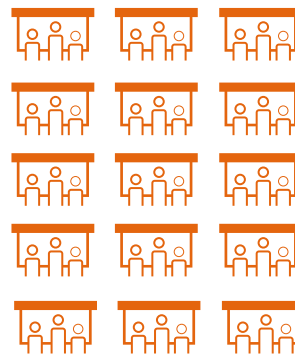


> 5 200
przemierzonych
kilometrów



6
Odwiedzonych miast

> 15
Wydarzeń, w których
wzięliśmy udział



Informacje ogólno-handlowe

Jako spółka wzięliśmy udział w kilkudziesięciu targach, konferencjach i wykładach. Wyciąg z najistotniejszych poniżej:

X Krajowa Konferencja Nanotechnologii „KK-Nano 2022”, 3-8.07.2022, Kraków

Dziesiąta edycja konferencji naukowej poświęconej szeroko pojętej nanotechnologii, przeznaczona zarówno dla środowisk naukowych, jak i przemysłu. Zagadnienia omawiane podczas konferencji objęły nowości technologiczne i omawiały postępy w badaniach naukowych, zaczynając od podstawowego zrozumienia zjawisk zachodzących w skali nano po ich praktyczne zastosowania. Dużą częścią konferencji była prezentacja najnowszych rozwiązań aparaturowych dla badaczy i technologów zajmujących się nanotechnologią.

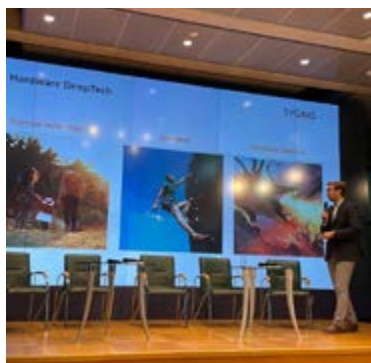
22. Międzynarodowy Festiwal Filmowy Nowe Horyzonty, 25.07.2022, Wrocław

Nasza obecność na tego typu wydarzeniu nie jest przypadkowa. Przygotowaliśmy kilkadziesiąt „jaskółek”, które są wieloletnim symbolem Festiwalu, w różnych wielkościach – od 75 centymetrów aż do 1,5 metra wysokości! Ten element wystroju wzbogacił przestrzeń festiwalową. Dla uczestników Festiwalu przygotowaliśmy również kilkaset breloków – wydrukowanych w technologii 3D jaskółek.



Deep Tech Investor Day GPW, 24.08.22, Warszawa

Wydarzenie Deep Tech Investor Day miało na celu przedstawienie perspektyw branży Deep Tech w Polsce. Jako jedni z jej kluczowych przedstawicieli, przeprowadziliśmy prezentację firmy Sygnis SA, zapoznając zebranych z naszymi działaniami, prowadzonymi projektami i wyznaczonymi celami. Ponadto Andrzej Burgs udzielił kilku wywiadów dla branżowych portali technologicznych i giełdowych.



15th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science, ISSRNS 2022, 22-25.08.2022, Przegorzały k. Krakowa

Organizowana przez Polskie Stowarzyszenie Promieniowania Synchrotronowego międzynarodowa konferencja ISSRNS poświęcona jest zastosowaniu promieniowania synchrotronowego w różnych dziedzinach nauki. Profil konferencji jest szeroki i obejmuje biologię strukturalną, chemię, magnetyzm, materiałoznawstwo, badania rentgenowskie, badania dla ekologii, medycyny czy archeologii.

SYGNIS SA W Q3 2022

Informacje ogólno-handlowe

Forum Innowacji dla Ukrainy, Biały Dom w Warszawie, 26.08.22, Warszawa

Forum Innowacji dla Ukrainy zrzesza przedstawicieli biznesu z Polski i Ukrainy, a także reprezentantów białoruskiego społeczeństwa obywatelskiego. Celem Forum jest skupianie różnorodnych inicjatyw technologicznych, które mogą znaleźć zastosowanie w trwającym obecnie w Ukrainie konflikcie zbrojnym. Naszą współpracę z Biały Domem rozpoczęliśmy od przekazania partii kilkuset sztuk, które są naszym autorskim projektem w odpowiedzi na braki zaopatrzeniowe podczas wojny w Ukrainie. Opaski uciskowe trafiły na front do batalionu białoruskiego walczącego po stronie Ukrainy.



PAIH, Odbudowa Ukrainy – konsultacje branżowe, 31.08.22, Warszawa

Prawie 800 polskich przedsiębiorców, w tym również i my, spotkało się w ramach konsultacji branżowych i zadeklarowało chęć pomocy w odbudowie Ukrainy po wojnie. Wydarzenie zorganizowane było przez Polską Agencję Inwestycji i Handlu, a udział w nim wzięli minister rozwoju i technologii Waldemar Buda, prezes PAIH Krzysztofa Dryndy oraz Ambasador Ukrainy w Polsce Wasyl Zwarycz. Z ramienia Sygnis w wydarzeniu wzięli udział Marek Lorent-Kamiński i Bartłomiej Jarkiewicz.

Warsztaty Szkoły Pionierów PFR, 5.09.22, Warszawa

Szkoła Pionierów to międzynarodowy program edukacyjny dla początkujących przedsiębiorców oraz pasjonatów technologicznych prowadzony przez Polski Fundusz Rozwoju. Od trzech lat mentorem w ramach programu jest Andrzej Burgs. Również i w tym roku pomagał zespołom pracującym nad technologiami hardware'owymi zrealizować swoje pomysły, dzieląc się swoją wiedzą i doświadczeniem.



SYGNIS SA W Q3 2022

Informacje ogólno-handlowe

XXXI Forum Ekonomiczne „Europa w obliczu nowych wyzwań”, 6-8.09.22, Karpacz

Forum Ekonomiczne w Karpaczu to największa konferencja polityczno-gospodarcza w Europie Środkowej i Wschodniej. To 3 dni, podczas których przeprowadzanych jest ponad 300 debat, w których bierze udział ponad 4000 uczestników. Forum od lat jest miejscem spotkań ekspertów z dziedzin polityki, gospodarki, biznesu i wielu innych. Hasłem przewodnim tegorocznej edycji było „Europa w obliczu nowych wyzwań”. Andrzej Burgs został zaproszony i brał udział w jednym z paneli dyskusyjnych pt. „Praktyka międzynarodowa i energia z Polski”.

Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego, 6-9.09.22, Kielce

W dniach 6-9 września braliśmy udział w XXX edycji Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego, czyli jednej z najważniejszych imprez targowych branży obronnej na świecie. MSPO to nie tylko kompleksowa prezentacja sprzętu wojskowego, ale także biznesowe spotkania i umowy zawierane pomiędzy producentami sektora obronnego z różnych kontynentów. Podczas tegorocznej edycji prezentowaliśmy szereg rozwiązań, jakie technologie addytywne oferują dla branży zbrojeniowej i wojska. Przedstawialiśmy m.in. naszą innowacyjną technologię Syglass, pozwalającą na produkcję światłowodów nowego typu, które zastosowanie znajdują również w sektorze obronnym, głównie w segmentach związanych z komunikacją i wykrywaniem. Pokazywaliśmy też nasze projekty staz czy realizacje druku 3D z metalu dla sektora wojskowego. Nawiązaliśmy nowe kontakty w branży zbrojeniowej i zwiększyliśmy świadomość marki Sygnis w tym sektorze produkcyjnym.



Festiwal Bomba Megabitowa 2, Festiwal Przyszłości, 9-12.09.22, Kraków

Na wydarzenie łączące światy kultury, nauki i technologii zostaliśmy zaproszeni przez dra Macieja Kaweckiego. Opowiadaliśmy o najnowszych technologiach wytwórczych i ich możliwościach pokazując m.in. wydruki 3D w mikroskali czy wieżę hydroponiczną z recyklowanego filamentu. Unaocznialiśmy w jaki sposób zamykamy obieg gospodarki materiału do druku 3D, prezentując urządzenia 3devo przerabiające stare wydruki 3D z powrotem na filament do druku. Przeprowadziliśmy warsztaty dla uczestników wydarzenia, a także byliśmy w ICE Centrum Kongresowe na stoisku razem z Fundacją Polska Innowacyjna i grupą badawczą prof. Joanny Ortyl z Politechniki Krakowskiej.



SYGNIS SA W Q3 2022

Informacje ogólno-handlowe

Konferencja "Graphene and other 2D materials", 12-14.09.22, Wrocław

Byliśmy również na 7. edycji konferencji „Graphene and other 2D materials”, organizowanej przez Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego. W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele Sygnis - Stanisław Gołębiowski i Giorgi Tchutchulashvili.



European Materials Research Society (E-MRS) Fall Meeting, 19-21.09.22, Warszawa

Stowarzyszenie E-MRS skupia ponad 4000 członków ze środowisk akademickich, przemysłu, polityki i ośrodków badawczych. Uczestnicy stowarzyszenia spotykają się cyklicznie, aby wymieniać się doświadczeniami, osiągnięciami technologicznymi materiałów funkcjonalnych czy dyskutować na temat zastosowania nowych technologii w wielu branżach. Na wydarzeniu Sygnis reprezentował Mateusz Lenart, a także przedstawiał innowacyjną technologię druku szkłem niskotemperaturowym – Syglass. Nasze stoisko dzieliliśmy z niemieckim partnerem SPECS Surface Nano Analysis GmbH oraz południowokoreańskim Insstek.



V Konferencja Naukowa „Szybkie Prototypowanie”: Druk 3D & 4D w zastosowaniach inżynierskich, 19-20.09.22, Kielce

Wydarzenie, którego byliśmy sponsorem, poświęcone było tematyce wykorzystania technologii przyrostowych w procesach wytwarzania oraz integracji systemów produkcyjnych w ramach czwartej rewolucji przemysłowej.



SYGNIS SA W Q3 2022

Informacje ogólno-handlowe

Symposium Młodych Naukowców, Wydział Fizyki UW, 20-22.09.22, Warszawa

Olga Czerwińska poprowadziła warsztaty dla młodych naukowców Wydziału Fizyki UW, którego sama jest absolwentką. Program zatytułowany był „Relacje między światem nauki, a światem biznesu – jak wykorzystać ich potencjał?”. Dr Olga Czerwińska dzieliła się swoimi doświadczeniami udowadniając, że kariera naukowa i biznesowa mogą iść w parze i zachęcała zebranych do podjęcia podobnej ścieżki.

Konferencja “Partnerstwo dla Innowacji”, 25-lecie CTT PK, 29.09, Kraków

Odwiedziliśmy naszych partnerów z Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej na konferencji organizowanej z okazji 25-lecia tej jednostki. W swojej działalności CTT m.in. wspiera proces komercjalizacji wyników badań naukowców z PK oraz współpracę świata nauki z przedsiębiorcami, a także realizuje krajowe i międzynarodowe programy związane z rozwojem nauki i podniesieniem konkurencyjności regionalnych przedsiębiorstw. Centrum pracuje również na dostarczonych przez nas maszynach. Wydarzenie było współorganizowane przez Amerykańską Izbę Handlową AmCham i Konsulat Generalny Stanów Zjednoczonych Ameryki w Krakowie.



SYGNIS SA W Q3 2022

Made by Sygnis – przestrzeń działalności usługowej Spółki

We wrześniu 2022 roku ruszyliśmy z nową stroną internetową dedykowaną naszej działalności usługowej - <https://made.sygnis.pl/>. Mimo tego, że dopiero ostatnio powstała przestrzeń cyfrowa poświęcona naszym usługom, zleceniami i realizacjami projektów z wykorzystaniem technologii druku 3D zajmujemy się od początku istnienia Sygnis.

Made by Sygnis to między innymi:

- ponad 30 technologii wytwórczych
- 3 parki maszynowe w różnych lokalizacjach na terenie kraju
- własny dział badawczo-rozwojowy
- ponad 150 materiałów dostępnych w naszym portfolio technologicznym
- 10 lat działalności na rynku

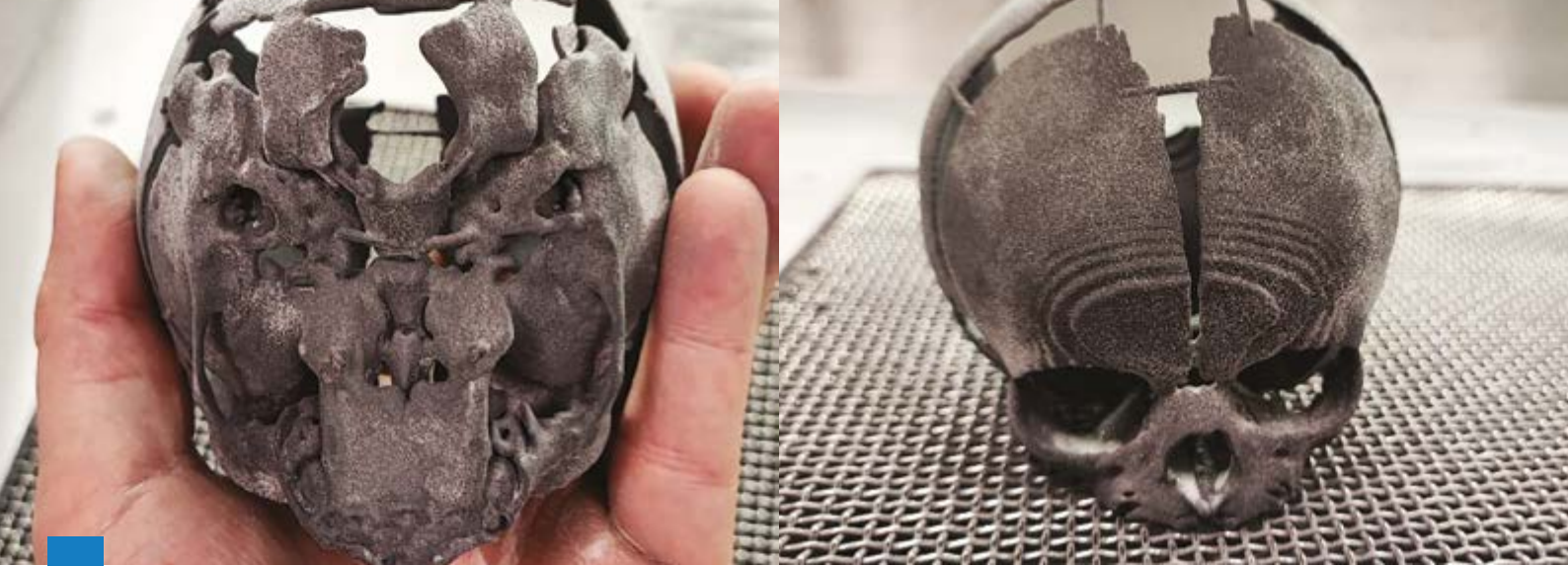
Wykonywane przez nas realizacje objęły w trzecim kwartale szerokie spektrum – począwszy od wydruku 3D prostych podświetlanych liter reklamowych, przez serie prototypowych wydruków testowych, aż po innowacyjne zestawy stalowych uchwytów obrotowych do mikroskopów SEM. Realizacje wykonywane w ramach Made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

Na następnych stronach raportu przedstawiamy Państwu najbardziej interesujące projekty z ostatniego kwartału naszej działalności w ramach Made by Sygnis.





Przedoperacyjny model czaszki noworodka prosto z drukarki 3D

Naszym zadaniem było wydrukowanie przedoperacyjnego modelu czaszki noworodka. W momencie otrzymania zamówienia dziecko z ciężką wadą kostną dopiero co przyszło na świat. Wydruk 3D miał precyzyjnie odwzorować ubytki czaszki i pomóc chirurgom przygotować się do operacji ratującej życie.

ZAKRES PRAC:

Wykonanie wydruków przedoperacyjnego modelu czaszki noworodka na podstawie dostarczonego pliku.

STAN ZERO:

Otrzymanie gotowego modelu 3D na podstawie skanów CT/MRI do wykonania wydruków 3D.

POMYSŁ:

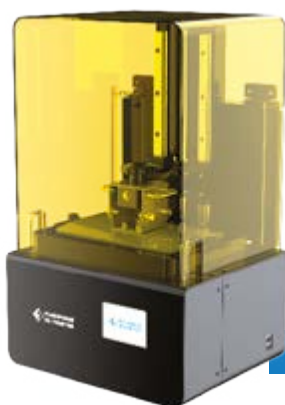
Druk 3D modelu czaszki w dwóch różnych technologiach w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia wydruków w transporcie oraz zapewnienia lekarzom jak najszerszego pola analizy możliwych scenariuszy przebiegu zabiegu.

PRZYGOTOWANIE:

Weryfikacja otrzymanego pliku 3D na podstawie modelu DICOM oraz przygotowanie go do druku 3D w technologiach SLS oraz LCD.

Elementy zlecenia zostały zrealizowane za pomocą drukarek 3D:

- FlashForge Foto 8.9 s
- Sinterit Lisa Pro



Druk 3D modelu czaszki noworodka w dwóch różnych technologiach:

- Pierwszy model został zrealizowany w technologii SLS (selektywne spiekanie laserowe) na drukarce 3D Sinterit Lisa Pro z materiału PA12. Czas wykonania – 24 godziny.
- Drugi model w technologii LCD (technologia druku 3D polegająca na utwardzaniu płynnych żywic światłoczułych) – zrealizowany na drukarce 3D FlashForge Foto 8.9s z żywicy standard w kolorze białym. Czas wykonania – 8 godzin.
- Zarówno technologia SLS, jak i LCD charakteryzują się wysoką precyzją i szczegółowością, które są niezbędne w przypadku przedoperacyjnych modeli anatomicznych.



REALIZACJA:

Gdy otrzymaliśmy telefon od lekarzy, życie dziewczynki było poważnie zagrożone. Z całą realizacją zamknęliśmy się w 26 godzinach. Po tym czasie wydruki 3D znalazły się już w szpitalu, w rękach lekarzy. Niedługo potem otrzymaliśmy informację o powodzeniu operacji i wypisaniu pacjentki ze szpitala. Wydruki 3D trafiły natomiast do archiwum przypadku chirurgicznego, gdzie pozostaną jako wzorcowy przykład praktyki lekarskiej wspartej nowoczesną technologią.



Wiedza ma warstwy™

Dowiedz się więcej na naszym blogu:



www.sygnis.pl



Wymarówki CRN_01 "Koliber" do testów na COVID-19

Naszym autorskim pomysłem było opracowanie projektu wymarówek, przyspieszającego proces ich produkcji. Wymarówki CRN_01 "Koliber" są odpowiedzią na kryzys logistyczny z początków pandemii COVID-19 i braki w zaopatrzeniu medycznym, zgłaszane bezpośrednio przez współpracujące z nami instytucje zdrowia publicznego i placówki medyczne.

ZAKRES PRAC:

Przeprojektowanie formy i procesu produkcji masowej wymarówki do wykonywania testów w kierunku obecności COVID-19 i innych chorób układu oddechowego. Przykład projektowania interwencyjnego w odpowiedzi na globalne zapotrzebowanie w czasach kryzysu.

STAN ZERO:

Przerwane łańcuchy dostaw i braki w dostępności wymarówek diagnostycznych, które były kluczowe do badania rozwoju epidemii COVID-19 w Polsce i na świecie.

POMYSŁ:

Projekt inspirowany naturą. Całkowity redesign produktu dla skrócenia procesu ich wytwarzania. Szybkie prototypowanie rozwiązania za pomocą druku 3D.

PRZYGOTOWANIE:

1. Analiza funkcjonalności i diagnoza obecnych etapów produkcji

Funkcje:

- łatwość i komfort aplikacji do nosogardzieli
- zebranie i oddanie jak największej ilości materiału do testów
- stosowanie atestowanych materiałów

Etapy produkcji:

- wtryskiwanie
- flokowanie

2. Założenia projektu

- zaprojektowanie wymarówki dostosowanej do jednoetapowej produkcji wtryskowej
- możliwości ponownego przetworzenia plastiku (gospodarka cyrkularna)
- wykonanie testów laboratoryjnych, weryfikujących skuteczność projektu

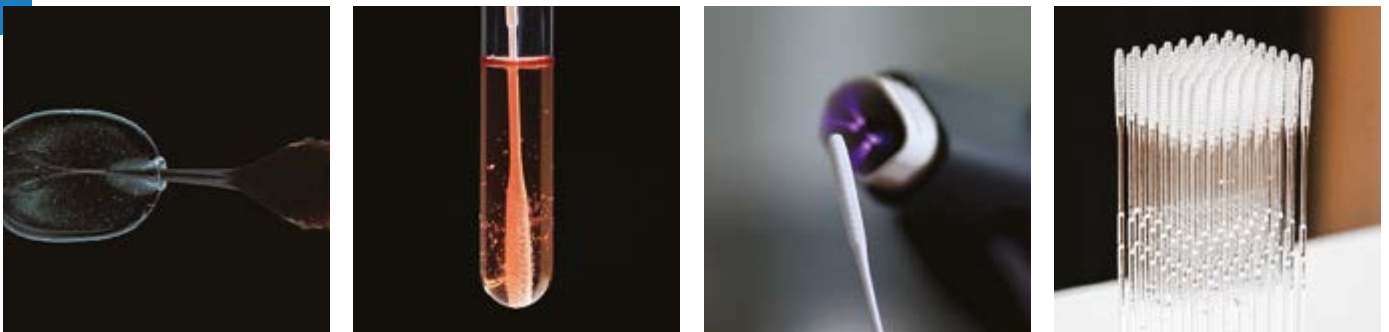


Prototyp został zrealizowany za pomocą drukarki 3D:

FlashForge Hunter

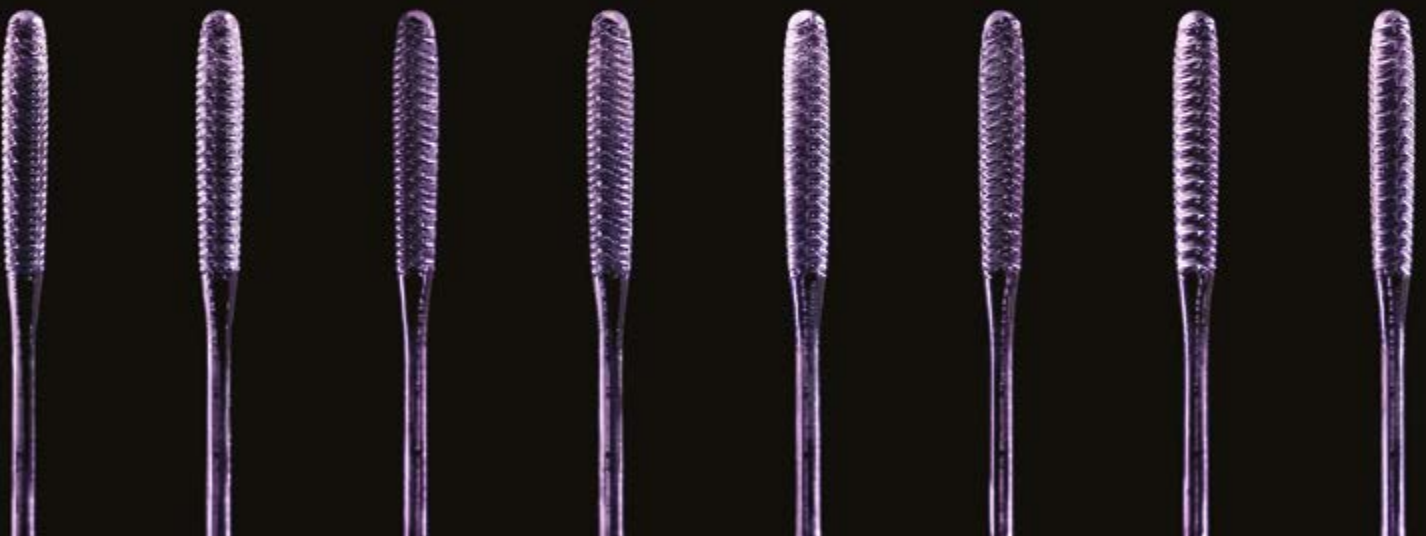
1. Dostępne na rynku wymazówki produkowane są dwuetapowo: wtryskiwane, a następnie flocowane. Dla uzyskania odpowiednich parametrów wymazu potrzebne są konkretne rodzaje floców, a zatem również odpowiednie linie produkcyjne do ich nanoszenia. Projekt CRN_01 charakteryzuje się natomiast szybszym i tańszym, jednoetapowym procesem produkcji – formowaniem wtryskowym.
2. Testy:
 - konsultacje z diagnostami
 - próbne wymazy z użyciem prototypów
 - weryfikacja otrzymanych wyników

W duchu biomimetyki, kształt wymazówki został zainspirowany językiem kolibra, przystosowanym do pobierania nektaru z wąskich kielichów kwiatów. Zaprojektowane rowkowania i zagłębienia pozwalają na nagarnianie i gromadzenie dużej ilości materiału wymazowego, zapewniając tym samym skuteczność testowania. Co więcej, z uwagi na sam brak floców, wymazówki CRN_01 "oddają" w teście laboratoryjnym więcej próbki niż ich rynkowe odpowiedniki.



REALIZACJA:

Od pomysłu do realizacji pierwszej serii wtrysków minęły niecałe dwa miesiące, z czego ponad tydzień zajęł proces misternego elektrodrażenia czterogniazdowej formy. Z inspiracji naturą powstał przedmiot, składający się z jednej części, o uproszczonym jednoetapowym procesie produkcyjnym – szybszym i tańszym, który spełnia tę samą, bardzo ważną, diagnostyczną funkcję. Jednocześnie realizuje on wszystkie oczekiwania przedkładane przed tego typu projektem.





NINE's TROPHY BAR

dla Nine's Restaurant and Sports Bar

Naszym zadaniem było opracowanie konstrukcji nowatorskiego naczynia barowego – pucharu z dozownikiem – aby spełniał funkcje barmańskie. Puchar służy jako atrakcja przy spotkaniach grupowych: barman miesza w naczyniu drink, który każdy z gości może samodzielnie nalewać do szklanki przy użyciu dozownika-kranu.

ZAKRES PRAC:

Przystosowanie pucharu sportowego do kontaktu z żywnością oraz zmiana jego funkcjonalności poprzez dodanie kranika dozującego.

STAN ZERO:

Kilkanaście sportowych pucharów dostarczonych przez Klienta ze wskazanymi zmianami, jakie mamy opracować i wdrożyć.

POMYSŁ:

Otrzymaliśmy gotowy pomysł z jasnymi wytycznymi. Jeden z naszych specjalistów druku 3D opracował projekt we współpracy z Działem Wzorniczym.

NAJWAŻNIEJSZE WYTYCZNE:

- szczelność
- wytrzymałość w środowisku gastronomicznym (kontakt z alkoholem)
- bezpieczeństwo kontaktu z żywnością
- estetyczne wykończenie
- trwałość



PROTOTYP:

Kran został połączony z naczyniem przy wykorzystaniu adaptera z PLA wydrukowanego 3D, przykręcanego do powierzchni pucharu.

TESTY:

- reakcji użytych substancji
- farby pokrywającej puchar
- szczelności
- stabilności

KOMPONENTY I MATERIAŁY:

- kranik
- PLA
- silikon
- farba do kontaktu z żywnością

Elementy zlecenia zostały zrealizowane na drukarce 3D:

FlashForge GUIDER IIS

Do wypełnienia przestrzeni między zaprojektowanym i wydrukowanym przez nas elementem a pucharem wykorzystaliśmy odpowiedni **silikon atestowany do stosowania z żywnością**, jednocześnie odporny na procesy związane z pracą w gastronomii takie, jak częste mycie i wyparzenie naczyń. Wydrukowany w 3D element z materiału PLA został przemyślany tak, aby nie miał bezpośredniego kontaktu z zawartością naczyń. Stabilizując konstrukcję śruby również zostały zabezpieczone, chroniąc użytkowników przed możliwością zranienia się o ich krawędzie. Nasz inżynier zajął się funkcjonalnym i estetycznym uszczelnieniem konstrukcji.

**REALIZACJA:**

Wykonany przez nas puchar jest charakterystycznym elementem lokalu NINE's Restaurant & Sports Bar na warszawskiej Woli. Jedną z pozycji w menu jest NINE's Trophy Bar – puchar z kranikiem, który służy wykonaniu autorskich drinków. To właśnie przy jego realizacji mieliśmy okazję współpracować z kadramanagerską NINE's Restaurant & Sports Bar. Stanowi świetne dopełnienie sportowego wystroju lokalu i podkreśla walory integracji, tak ważne przy rozgrywkach sportowych.

**Wiedza ma warstwy™**

Dowiedz się więcej na naszym blogu:

www.sygnis.pl



Drukowana 3D statuetka zęba za wyjątkowe zasługi

Naszym zadaniem było wykonanie statuetki, która miała odwzorowywać realny model zęba dostarczony przez zamawiającego. Zachowanie formy i odwzorowanie detali pierwowzoru było niezwykle ważne dla przedstawicieli szkoły z powodów historycznych.

ZAKRES PRAC:

Opracowanie i wykonanie statuetki, która będzie odwzorowywać realny model zęba na zlecenie Medycznej Szkoły Policealnej nr 3 im. dr. Andrzeja Krocina w Warszawie.

POMYSŁ:

Przedstawiciele szkoły zgłosili się do nas z gotowym pomysłem wydruku 3D statuetki w formie zęba - na kształt pierwowzoru wykonanego wiele lat temu przez założyciela placówki. Założenia techniczne produkcji ustaliliśmy w drodze rozmów ze zlecającymi - ze względu na wymiary oryginalnej statuetki zaproponowaliśmy jej zmniejszenie i przesunięcie na podstawie, aby lepiej zachować stabilność konstrukcji.

STAN ZERO:

Koncepcja stworzenia statuetki, która ma być wiernym odwzorowaniem modelu i stanowić nagrodę dla osób szczególnie zasłużonych dla szkoły.



Prototyp został zrealizowany za pomocą drukarki 3D:

FlashForge Guider IIS

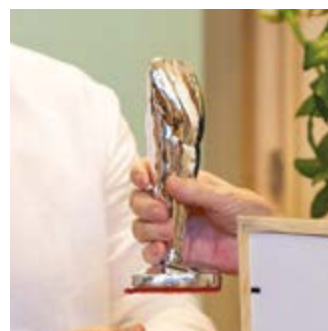
PRZYGOTOWANIE:

Skan dostarczonego pierwowzoru, z wykorzystaniem precyzyjnego skanera 3D Artec.

Urządzenie to działa w oparciu o metodę „światła strukturalnego”, tzn. mapuje zniekształcenia wyświetlanego z wysoką częstotliwością wzoru na przestrzeni obiektu.

Skanowanie 3D jest doskonałym rozwiązaniem dla wszelkich obiektów historycznych, jak statuetka zęba, ponieważ do skanu nie potrzeba żadnej ingerencji w obiekt.

- Wydruk 3D powstał z ABS na drukarce FDM FlashForge Guider IIS
- Statuetka została wydrukowana z 15% wypełnieniem oraz ze 100% wypełnieniem w najcieńszej części zęba, która łączy się z podstawą, aby wzmocnić część najbardziej narażoną na pęknięcie.
- Skanowany pierwowzór miał wymiary 125 x 125 x 300 mm. Początkowo rozważano produkcję statuetki z odwzorowaniem wymiarów 1:1, jednak ostatecznie zamawiający podjął decyzję o pomniejszeniu statuetki. Finalnie element został wydrukowany w wymiarze 88 x 89 x 210 mm, czyli w wymiarach mniejszych o około 30% od oryginału.
- Finalny wydruk został następnie pokryty lustrzaną powłoką dzięki procesowi chromowania natryskowego.



REALIZACJA:

Zlecenie zostało wykonane na drukarce 3D FlashForge Guider IIS z użyciem filamentu ABS Orbitech, który wykazuje dobrą odporność mechaniczną i doskonale nadaje się do chromowania. Sam wydruk trwał około 16 godzin. Ukończony, pochromowany wydruk został następnie uzupełniony o wygrawerowaną plakietkę. Zgodnie z wytycznymi zachowaliśmy pierwotny charakter modelu. Wydrukowaliśmy statuetkę ze szczególną precyzją, bez nanoszenia zmian, wygładzenia czy wizualnej poprawy wyglądu zęba.



Współpraca z DISPLATE (GWD Concept Sp. z o.o.)

Na zlecenie firmy Displate pracowaliśmy przy dwóch projektach: Ambient Light oraz Glow.



Ambient Light

Jest to przeznaczony do produkcji masowej system tylnego podświetlenia metalowych plakatów, będących znakiem rozpoznawczym naszych partnerów z Displate.

Realizacja projektu polegała na zaprojektowaniu obudowy umożliwiającej montaż komponentów elektronicznych wraz z umożliwieniem montażu naściennego. Projekt był prototypowany zarówno wymiarowo jak i koncepcyjnie na wydrukach 3D w technologii FDM. Dodatkowo poza weryfikacją wykonaliśmy adaptację wydrukowanych modeli tak aby były wyglądem były one zbliżone do uzyskiwanych z technologii wtrysku. Po zakończeniu etapu prototypowania przeszliśmy przez modyfikacje projektu tak, aby móc wdrożyć go do produkcji w technologii wtrysku.

Glow

Realizacja polegała na zaprojektowaniu modelu ramki oświetlającej metalowe plakaty firmy Displate. Różnicą w stosunku do projektu Ambient Light był sposób oświetlenia, w tym wypadku od frontu oraz mocowanie plakatu po zewnętrznym obrysie. Dodatkowo plakaty zostały oświetlone LED UV wykorzystując w pełni potencjał technologii produkcyjnej plakatów Displate. Wykonanie projektu obejmowało zaprojektowanie układu elektronicznego wykrywającego znajdującą się przed urządzeniem osobę i uruchamianie LEDów na określony czas. Wyzwaniem w projekcie był zarówno rozmiar elementu jak i integracja z elektroniką.

Wsparcie dla Ukrainy – dalszy rozwój inicjatywy Tech Against Tanks

W ramach międzynarodowej współpracy Tech Against Tanks (<https://techagainsttanks.com/>) wykorzystaliśmy metody szybkiego prototypowania, aby odpowiedzieć na prośby i zapotrzebowania Ukraińców, związane z toczącą się na ich terytorium wojną. W trzecim kwartale wykonaliśmy i przekazaliśmy 674 opasek uciskowych (staz) służących do tamowania masywnych krwotoków. Przekazaliśmy ponad 50 peryskopów, 30 osłon do oczu (pomagających stworzyć doraźny opatrunek w sytuacji urazu) oraz 25 elementów umożliwiających optymalne przemyście oczu wprost z butelki po kontakcie z gazem łzawiącym czy pyłem. W ramach projektów inicjatywy Tech Against Tanks rozpoczęliśmy również proces prototypowania oraz dostosowywania elementów do magazynków najczęściej stosowanych przez żołnierzy broni.

Kontynuowaliśmy także międzynarodową współpracę z 3dCrowd UK, siecią ochotników z Wielkiej Brytanii, którzy w ramach czynu społecznego wykonali i przekazali do nas ponad 500 staz.



Zdjęcia przedstawiają prowadzoną przez Szwedów produkcję zaprojektowanych przez Sygnis peryskopów ulicznych dla cywili, wojsk obrony terytorialnej i żołnierzy armii ukraińskiej.

autor: Anders Banke

Niespotykaną współpracę udało nam się nawiązać ze szwedzkim reżyserem kina akcji, panem Andersem Banke. Na potrzeby wykonywania prototypów we własnej pracowni zakupił on drukarki 3D już jakiś czas temu. Okazało się, że ten sprzęt może wykorzystać, by pomóc walczącym na froncie ukraińcom. Dzięki swoim kontaktom z ekspertami militariów może dostarczać im wydrukowane 3D elementy na zamówienie. Anders znalazł naszą inicjatywę Tech Against Tanks podczas poszukiwań repozytoriów z modelami 3D dedykowanymi Ukrainie. Nawiązaliśmy współpracę, podczas której konsultowaliśmy wykonanie peryskopów ulicznych, a także wymienialiśmy się uwagami odnośnie ulepszania projektu.

Na chwilę obecną naszym rozwiązaniem, gruntownie przetestowanym i sprawdzonym w warunkach bojowych, zainteresowane jest szereg organizacji polskich, zagranicznych i międzynarodowych. O dalszym rozwoju naszego projektu stazy taktycznej dostosowanej do błyskawicznej produkcji w warunkach kryzysu będziemy z pewnością informować w kolejnych odsłonach raportów.

Projekt został również wytypowany do udziału w międzynarodowym przeglądzie projektowym Prototypes for Humanity, który odbędzie się w listopadzie w Dubaju.

SYGNIS SA W Q3 2022

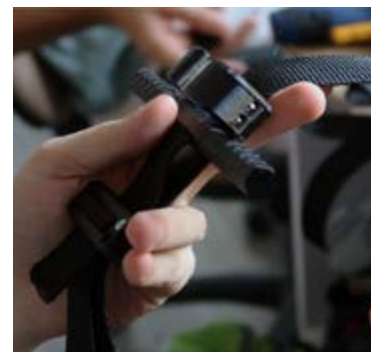
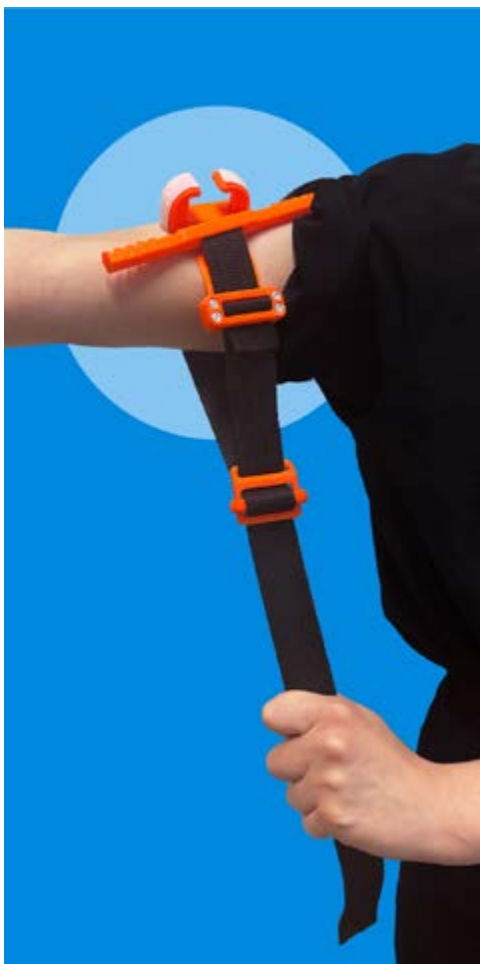
Made by Sygnis – realizacje z III kwartału 2022 roku



Nasze stazy są elementem standardowego wyposażenie żołnierzy i sanitariuszy w wielu jednostkach.



Żołnierz z legendarnej jednostki „Kraken” z naszymi stazami.



Voice of Poland – projekt cykliczny

W obszarze działań Made by Sygnis są również projekty cykliczne. Jednym z takich projektów były realizowane piąty rok z rzędu statuetki Voice of Poland dla Rochstar. Modele statuetek są drukowane, a następnie poddawane procesom obróbki, aby finalnie zostać pokryte chromem oraz złożone z tabliczką identyfikującą kategorię zwycięzcy.



22. Międzynarodowy Festiwal Filmowy “Nowe Horyzonty”

– Sygnis SA jako sponsor Festiwalu i wykonawca wielkoformatowych dekoracji

Wykonawcze projekty MADE by Sygnis to nie tylko druk 3D. Realizacja, którą przeprowadziliśmy na 22. Międzynarodowy Festiwal Filmowy Nowe Horyzonty, dotyczyła wykonania 17 zestawów “jaskółek” wycinanych z tworzywa. Zestawy składały się trzech wersji wymiarowych 75-100-150 cm i dostosowane zostały do zawieszenia pod sufitem oraz przechowywania na przyszłe realizacje w dostosowanym opakowaniu. Dodatkowo, dla uczestników festiwalu przygotowaliśmy małe jaskółki w formie breloczków.

Festiwalowe Jaskółki

prototypowane z użyciem druku 3D,
wykonane z PMMA, przygotowane przez:

SYGNIS

SPÓŁKA AKCYJNA

- NOWE TECHNOLOGIE ADDYTYWNE
- BIOTECHNOLOGIA
- NANOTECHNOLOGIA
- ENERGETYKA

www.sygnis.pl



Projekt ERNA

W ramach współpracy z Warszawskim Ogrodem Zoologicznym skanujemy 3D kości słonicy Erny, aby wykonać na ich podstawie monumentalny wydruk 3D w skali 1:1.

W przyszłym roku planujemy szeroko zakrojone akcje marketingowe i promocyjne związane z ochroną ginących gatunków zwierząt i rozwojem nowych technologii. Na chwilę obecną udało nam się zeskanować już niemal wszystkie kości słonicy. Więcej informacji na stronie: www.projekterna.pl.



Projekt "Bursztynek" – łączenie różnorodnych technologii druku 3D

W zakresie naszych możliwości jest również łączenie technologii druku 3D celem uzyskania gotowego produktu. Przykładem zastosowania różnych technologii jest projekt pierścionka „Bursztynek”. Realizacja rozpoczęła się od chęci przetestowania możliwości naszej maszyny, Mimaki 3DUJ-2207. Zastanawialiśmy się, czy możliwe jest wytwarzanie na niej sztucznego bursztynu. Po obiecujących testach przygotowaliśmy model morskiego klejnotu z zatopionym wewnątrz modelem statku, z pełnym odwzorowaniem kolorowego detalu. Model został następnie wykonany na drukarce Mimaki 3DUJ-2207 i wypolerowany, dla uzyskania odpowiedniej przezroczystości.

Wykorzystując technologię MultiJet wykonaliśmy stelaż utrzymujący kamień. Jego realizacja rozpoczęła się od testów wymiarowych na szybkich wydrukach z żywicy światłoutwardzalnych. W trakcie realizacji projektu, biżuterią zainteresowała się prowadząca nasz Dział Handlowy Patrycja Adamczuk, dlatego dopasowaliśmy rozmiar do jej palca i szczególnie zadaliśmy o komfort noszenia. Po weryfikacjach, na maszynie FlashForge WaxJet 400 wykonaliśmy finalny wydruk z czystego wosku odlewniczego, który wykorzystaliśmy do wykonania odlewu ze srebra. Trochę obróbki jubilerskiej i voila – efekt końcowy możecie podziwiać na naszych stoiskach targowych, najczęściej na dłoni Patrycji.



Made by Sygnis – realizacje z III kwartału 2022 roku

Personalizowana osłona do e-papierosa IQOS

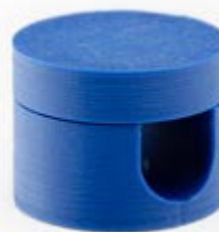
W ramach działalności usługowej wykonaliśmy wiele obiektów personalizowanych, przede wszystkim dla użytkowników indywidualnych.

Jednym z przykładów jest element ozdobny do e-papierosa IQOS. Projekt został dopasowany do elementu obudowy oryginalnego etui. Nanieśliśmy na niego płaskorzeźbę z teksturą w pełnym kolorze, a następnie wydrukowaliśmy przygotowany model na drukarce 3D Mimaki 3DUJ-2207. Model sprawdził się świetnie jako gadżet pokazowy, demonstrujący odporność na czynniki środowiskowe, możliwości kolorystyczne, a także precyzję i funkcjonalność modeli tworzonych na maszynach Mimaki.



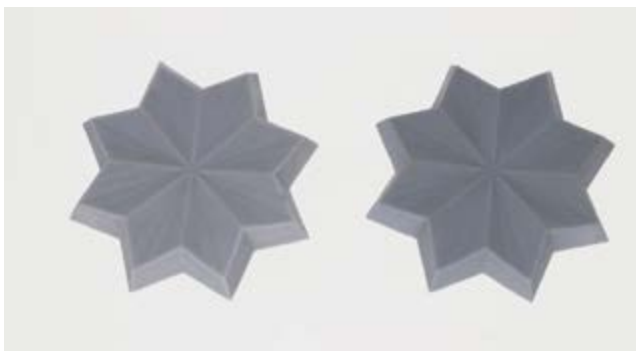
Produkcja seryjna Made by Sygnis

Usługi Made by Sygnis to również produkcja seryjna. Dwoma projektami, które realizujemy cyklicznie każdego miesiąca, są uchwyty oraz klipsy na kable. Modele są dopasowywane do zapotrzebowania klienta w zależności od wykorzystywanej liczby kabli i ich grubości. Dodatkowymi modyfikowanymi czynnikami są kolor i efekty wizualne. W trzecim kwartale wykonaliśmy ponad 600 sztuk różnych uchwytów na kable oraz około 600 sztuk klipsów. W powyższych zastosowaniach najczęstszymi materiałami, na których pracujemy, są termoplasty takie, jak PLA, ABS czy PLA domieszkowane drewnianymi trocinami.



Współpraca z cukiernią Odette

W ramach realizacji usługowych wykonaliśmy również mastermodele wykorzystywane następnie we współpracy z cukiernią Odette. Tego typu wydruki wykorzystywane są m.in. do wykonania form odlewniczych pod czekoladę. Realizacje obejmowały zaprojektowanie modeli 3D dostarczonych elementów, a następnie wydruk w odpowiedniej technologii. Precyzyjne gwiazdki zachowały odpowiednie nachylenie ścianek mające na celu uzyskanie odpowiedniej tekstury oraz ostre krawędzie. Zarówno modele ciastka, jak i gwiazdek, zostały następnie wykorzystane w technologii termoformowania.



Zbliżonym podejściem, które oferujemy naszym klientom, są wydruki wykonywane z wosku – służące jako mastermodele do wykonania odlewów metalowych. Wosk drukowany na maszynie WaxJet spala się bezresztkowo, co umożliwia stosowanie takich samych procesów wykonawczych, jak w tradycyjnym odlewnictwie.



Made by Sygnis – realizacje z III kwartału 2022 roku

WaxJet 400 – druk 3D z wosku w technologii MJP

Dwie techniki historycznie definiowały branżę jubilerską: rzemiosło ręczne oraz odlewanie z wosku. Obie techniki wymagają znacznej wiedzy technicznej, a jej brak jest bardzo kosztowny oraz czasochłonny.

Parę lat temu tradycyjne procesy uzupełnione zostały o nową technikę, jaką jest technologia addytywna. Druk 3D daje jubilerom nowe możliwości w zakresie projektowania i produkcji. Dziś natomiast branża jubilerska otrzymała kolejne udogodnienia i ogromne korzyści, dzięki pierwszej w Europie drukarce 3D do druku z wosku – WaxJet 400, która dostępna jest w Polsce tylko u nas!



Precyzja

Nasza maszyna to rozwiązanie przeznaczone dla branży jubilerskiej i odlewnictwa precyzyjnego. Ta drukarka 3D zapewnia rozdzielczość druku 1200x1200x1600 DPI, co daje ponad 0,016 mm grubości warstwy. Zapewniamy również dokładność wymiarową na poziomie +/- 0.04 mm na każde 20 mm wydruku.



Wydajność

Technika MJP to unikatowa metoda pozwalająca na użytkowaniu standardowych wosków odlewniczych, znacząco ułatwiających pracę z wydrukami. Dzięki zastosowaniu WaxJet 400 możliwa jest wydajna produkcja nawet małych, personalizowanych serii produkcyjnych oraz jednostkowe wykonanie precyzyjnych odlewów.



Szybkość

Drukarka 3D WaxJet 400 pozwala na wydruk modeli na polu roboczym o wymiarach 289 x 218 x 150 mm w około 24h. To wydajność sięgająca nawet 350 modeli na dobę. Jako pierwsza firma w Europie jesteśmy w stanie zaoferować błyskawiczną produkcję modeli woskowych dla całej kolekcji jubilerskiej.

Adapter do drukarki 3D Lumen

Przykładem zarówno łączenia technologii w procesie wykonawczym, jak i adaptacji maszyny na potrzeby klienta, był adapter do jednej z wysokiej klasy drukarek żywicznych Lumen. Projekt wymagał zastosowania alternatywy dla szalek Petriego wykorzystywanych jako standardowy element roboczy maszyny.

Ze względu na wysokie wymagania dotyczące dokładności wykonania i wymóg zastosowania folii FEP, wykonaliśmy prototypy funkcjonalne bazujące na tworzywach termoplastycznych, aby docelowy element wyrezować z aluminium bez dodatkowych poprawek.

W ramach podobnej realizacji wyrezowaliśmy również zestaw dedykowanych stołów do drukarki Lumen, dostosowanych do specjalistycznych potrzeb jednego z naszych Klientów.



Modyfikacja stołu i wanny na żywicę drukarki 3D Hunter DLP

Kolejnym projektem bazującym na maszynach do druku żywic był wykonywany przez nas adapter wanny roboczej drukarki 3D Hunter DLP, tym razem dla jednego z laboratoriów Politechniki Warszawskiej.

W przypadku żywic specjalistycznych nasi Klienci bardzo często nie mają możliwości zalania pełnej wanny roboczej z uwagi na wysoki koszt czy eksperymentalny charakter materiałów. W związku z tym wykonujemy, jak w tym przypadku, specjalne adaptery zmniejszające pole robocze przy zachowaniu pełnej funkcjonalności maszyn.

Dodatkowo, dla opisywanej realizacji konieczne było zapewnienie wysokiej odporności chemicznej oraz odporności na promieniowanie UV. Dobraliśmy zatem odpowiednie tworzywo do ograniczającej wannę wkładki. W zestawie wykonaliśmy też pomniejszony metalowy stolik oraz wygodne w obsłudze mocowania całego układu, drukowane 3D z tworzyw termoplastycznych.



Kartridż do druku z past i materiałów półpłynnych

Wykonaliśmy również projekt oraz wyfrezowanie nowego modelu kartridża do specjalistycznej maszyny drukującej 3D z past i tworzyw półpłynnych. Zadaniem kartridża było umożliwienie dodatkowego grzania drukowanych materiałów do temperatur ponad 100 stopni C, co znacząco zwiększa funkcjonalność urządzenia i wachlarz możliwych do zastosowania materiałów. W projekcie kluczowe było wysokiej klasy wykończenie powierzchni oraz dostosowanie do istniejącego systemu maszyny.



Usługi druku proszkowego SLS

Prowadzone przez nas w trzecim kwartale usługi bazowały również na technologiach proszkowych. Począwszy od drukowania osłon i zaczepek na urządzenia elektroniczne po realizację wydruków chwytaków do robota przemysłowego dla jednego z największych producentów żywności na świecie. O tej ostatniej realizacji pojawi się pełne case study na naszym blogu jeszcze w tym roku. Zachęcamy do śledzenia nowości na stronie: <https://sygnis.pl/warstwy/>

Personalizowany regał na drukarki 3D

Inne, przeznaczone do bardziej "tradycyjnej" obróbki, maszyny dostępne w naszym portfolio technologicznym umożliwiają nam także realizację nietypowych zleceń. W tym przypadku był to regał zoptymalizowany do ustawienia 10 drukarek 3D, będących własnością naszego Klienta. W ramach Made by Sygnis wykonujemy również tego typu różnorodne konstrukcje spawane, mające usprawnić pracę maszyn naszych Klientów.

W trzecim kwartale zakończyliśmy wykonywanie stalowej ramy dostosowanej do pomieszczenia, umożliwiającej instalację dziesięciu maszyn Flashforge w ograniczonej przestrzeni. Bazując na doświadczeniu w pracy z drukarkami 3D, dostosowaliśmy półki w sposób umożliwiający operatorowi wygodną obsługę: wymianę materiału oraz podejście serwisowe z każdej strony.



Zacieśnienie współpracy Sygnis z Maxfilament

Testowanie drukarki 3D Flashforge Creator 4 w druku z zaawansowanych materiałów inżynierskich

We współpracy z naszymi partnerami z Maxfilament, na najnowszych drukarkach 3D od FlashForge, Creator 4, zostały przeprowadzone obszerne testy materiałowe, mające na celu zweryfikowanie jakości druku i opracowanie parametrów przetwarzania materiałów przemysłowych.

Przetestowanych zostało 9 różnych materiałów do druku 3D. Testy zakończyły się jednoznacznie pozytywnie. Ich rezultatem jest powstaniem sześciu dedykowanych profili materiałowych do druku 3D na drukarce Creator 4: wykonane zostały profile do materiałów MAX ABS, MAX ASA, MAX TPU93A, MAX PA6, MAX CARBON PA12, a także MAX HIPS. Wszystkie profile można na chwilę obecną manualnie zaimportować do slicera FlashPrint i swobodnie drukować 3D z materiałów Maxfilament, osiągając najwyższą jakość wydruków.

Ze względu na sprawną kooperację podczas fazy pierwszej testów materiałowych, obecnie powstają profile dla materiałów MAX ABS ARAMID (ABS zbrojony włóknem aramidowym), MAX PET-G ESD (rozpraszający ładunki elektrostatyczne), MAX PET-G FR (niepalny V0), również bardzo przydatnych w wytwórstwie przemysłowym.



Maszyna FlashForge Creator 4 cechuje się wyjątkowo dużą powtarzalnością oraz niezawodnością druku, dzięki czemu świetnie radzi sobie z materiałami przemysłowymi.

Warto podkreślić również jej zdolność druku z MAX TPU 93A (i szerzej, z różnego rodzaju materiałów typu flex), z Carbonu (MAX CARBON PA12), a także z materiałów ABS i ASA. Wysokiej jakości prowadnice liniowe na osiach X i Y, a także śruba kulowa na osi Z, zapewniają niezwykle wysoką dokładność wymiarową.

Flashforge Creator 4 sprawdza się w pracy z wymagającymi materiałami jak MAX TPU 93A oraz MAX CARBON PA12. Na tle konkurencji to bardzo mocny wyróżnik, ponieważ maszyna doskonale radzi sobie z Carbonem i Flexami.

– mówi **Marek Starow** (na zdjęciu),
dyrektor sprzedaży Maxfilament

Przemysłowe drukarki 3D Creator 4 w parku maszynowym Sygnis

Park maszynowy Sygnis znajduje się w Warszawie na ul. Żwirki i Wigury 101. Pomieszczenie niegdyś nazywane "Kotłownią", zapewniającym ciepło sercem Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, dziś mieści ponad 70 maszyn pracujących dzień i noc w kilkunastu różnych technologiach wytwórczych.



Park maszynowy Sygnis

Creator 4 od Flashforge – nowa jakość produkcji

W sierpniu 2022 r. nasz park maszynowy zasiłowało 10 nowych maszyn Creator 4 od Flashforge Corporation. Olbrymie drukarki 3D z przestrzenią roboczą o wymiarach 400 x 350 x 500 mm to prawdziwy krok, a nawet kilka kroków, w przyszłość dla naszego działu produkcji.

Przed wszystkim jest nam łatwiej zarządzać procesami wytwórczymi. Praca z maszynami stała się prostsza. Zarówno ja, jako kierownik produkcji, jak i inni pracownicy, oszczędzamy mnóstwo czasu, zarządzając naraz całą produkcją przez FlashCloud.

– inż. Piotr Piskorski
kierownik produkcji Sygnis SA

Drukarki 3D Creator 4 w parku maszynowym Sygnis są obsługiwane przez oprogramowanie, które uspoźnia i automatyzuje procesy produkcyjne. Nasz park maszynowy to pierwszy zakład wytwórczy na świecie, który zdecydował się na oparcie swojej produkcji o zespolony układ maszyn Creator 4.

W naszym „laboratorium druku 3D” praca stała się nie tylko bardziej efektywna, ale również bardziej efektywna! Pracujący 24/7, realizujący projekty na zlecenie park maszynowy doskonale ukazuje możliwości produkcyjne druku 3D. Nieraz już wzbudził zachwyt naszych partnerów i klientów.

– Andrzej Burgs
CEO i Prezes Zarządu Sygnis SA

Jak działa automatyzacja linii produkcyjnej drukarek 3D Creator 4?

Nowo opracowane oprogramowanie FlashPrint 5 może być zintegrowane w celu kontrolowania większej liczby drukarek Flashforge tak, jak wygląda to dziś w naszym parku maszynowym. Zaawansowane oprogramowanie może wstępnie podgrzać i utrzymać temperaturę przed i po drukowaniu. System kontroli termicznej utrzymuje stałą temperaturę wewnątrz komory roboczej do 65°C, zmniejszając skurcz termiczny modelu w procesie drukowania. Gwarantuje to pomyślny proces druku 3D, a po jego zakończeniu, system pomaga dostosować temperaturę chłodzenia, aby przygotować się do następnego drukowania bez potrzeby ponownego czekania. Doskonale sprawdza się to przy pracy z materiałami o wysokiej kurczliwości takimi, jak ABS czy PP.

Przemysłowe drukarki 3D Creator 4 w parku maszynowym Sygnis

O samej drukarce 3D Creator 4 of FlashForge

Maszyna wyposażona jest w dwa ekstrudery o wymiennych modułach i zaawansowany system kontroli temperatury. Jest otwarta materiałowo i posiada bibliotekę parametrów odpowiednio dobranych dla wielu najpopularniejszych materiałów eksploatacyjnych. Wymienne moduły i aktywne sterowanie temperatury wewnątrz komory roboczej sprawiają, że wydruki 3D posiadają doskonałą wytrzymałość mechaniczną i wysoką precyzję.

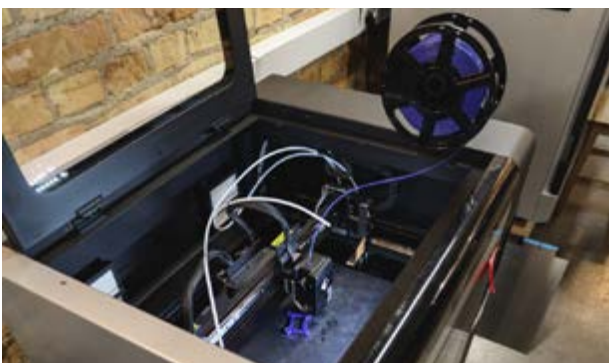
Świetnej jakości hardware

Wysokiej precyzji prowadnice liniowe na osiach XY zapewniają dokładność drukowania, a całkowicie nowa kontrola ruchu typu S pozwoli osiągnąć bardziej płynny start i zatrzymanie, dokładniejsze pozycjonowanie i doskonałą dokładność drukowanego modelu. Korpus ze stali nierdzewnej gwarantuje stabilność drukarki, zmniejsza ryzyko rozstrojenia i zapewnia zrównoważoną i wydajną pracę. Jeszcze większe pole robocze pozwoli uzyskać wielogabarytowe wydruki.



Szeroka gama materiałów

Creator 4 posiada wbudowaną przestrzeń na dwa rodzaje szpul (2kg oraz 1kg). Drukarka została przetestowana na materiałach takich, jak: PC / PA / PP / PETG / ASA / ABS / PLA / PC-ABS / PACF / PET-CF / PP-CF / PA-GF / PC-ABS / PP-GF / PPS-CF / TPU 85A / TPE / TPB / TPC. Jesteśmy w trakcie testowania nowych materiałów do druku 3D na drukarce Creator 4 w kooperacji z firmą MaxFilament. Efekty już niedługo!



Park przyszłości

Główną zaletą naszego parku maszynowego jest możliwość wykorzystania różnorodnych technologii druku 3D i nie tylko. W skład jego wyposażenia wchodzi drukarki 3D pracujące m.in. w technologiach FDM/FFF, SLA, DLP, LCD, MJP, PolyJet, DIW, SLS, a także maszyna AD1 do produkcji szyldów reklamowych, maszyna Apium P220 drukująca w technologii FDM z wysokotemperaturowych, wysokosprawnych polimerów (np. PEEK, CFR PEEK), termoformierka Vacu3D, ploter laserowy/tnący, ploter drukujący 2D, tokarki/gwintownice i narzędzia do obróbki metalu.

Dzięki pojawieniu się modelu Creator 4, nasz park maszynowy zwiększył swoją wydajność, możliwości produkcyjne, a praca z maszynami stała się jeszcze prostsza i szybsza.

Realizacje marketingowe i PR-owe

Na początku sierpnia 2022 roku poinformowaliśmy świat o naszej realizacji drukowanego 3D modelu przedoperacyjnego czaszki noworodka wykonanego na zlecenie lekarzy, którzy walczyli o życie nowonarodzonej dziewczynki. Wg lekarzy, nasza praca zwiększyła o 88% szanse powodzenia operacji. Dziewczynka przeżyła i ma się dobrze.

Świat zachwyił się naszą historią.



102 GLOBALNE I REGIONALNE PORTALE NEWSOWE

w tym Onet, główne wydanie Faktów TVN,
Newsweek, Daily Mail, The First News, Spider's Web



PONAD 1 305 593 ODBIORCÓW



535 WZMIANEK MEDIALNYCH

na blogach, forach i profilach influencerów



Całkowicie organicznie uzyskany rozgłos o wartości

515 990 000 PLN



99.7% POZYTYWNYCH KOMENTARZY

Od lat udowadniamy, że możemy zmieniać świat na lepsze.

Teraz zaczyna być o nas coraz głośniej.

Realizacje wzornicze

Wymazówki CRN_01 "Koliber"

Gdy rozpoczęła się pandemia Covid-19, postanowiliśmy podjąć walkę z brakami w zasobach, niezbędnych dla pracowników systemu ochrony zdrowia. Przygotowaliśmy interwencję projektową – wymazówki diagnostyczne do testów na Covid-19 (i inne choroby układu oddechowego), przystosowane do szybszej, tańszej i, przede wszystkim, lokalnej produkcji masowej. Nasze rozwiązanie jest również przykładem projektowania z zakresu gospodarki obiegu zamkniętego. Wymazówki wykonane są z jednego materiału, dlatego też po sterylizacji mogą zostać ponownie przetworzone. To prawdopodobnie pierwsze tego typu rozwiązanie na świecie, zamieniające jednorazowy specjalistyczny produkt medyczny w rozwiązanie cyrkularne.

Od czasu powstania w 2020 roku projekt stale odnosi kolejne sukcesy w konkursach i prasie branżowej. W poprzedniej odsłonie raportu rocznego wspominaliśmy już o II miejscu zdobytym w międzynarodowym konkursie projektowym MakeMe! 2022. W Q3 2022 nasze wymazówki zostały finalistą krajowym prestiżowego konkursu James Dyson Award 2022.



Maciej Głowacki, Główny projektant Sygnis SA, miał ponadto okazję opowiedzieć o projekcie m.in. w wywiadach udzielonych dla Wprost, Label Magazine czy podcastu Różne Rzeczy.

Już po zakończeniu trzeciego kwartału, w październiku 2022 r., wymazówki "Koliber" prezentowane były międzynarodowej widowni w ramach największego europejskiego festiwalu designu Dutch Design Week w Eindhoven. Autor projektu został poproszony także o zaprezentowanie go podczas oficjalnej Gali Otwarcia festiwalu, ramię w ramię z najważniejszymi uczestnikami tegorocznej edycji.



Realizacje wzornicze

Nowe współprace w zakresie druku 3D opravek okularowych

Jako Spółka od początków działalności interesowaliśmy się tematem druku 3D opravek okularowych. Większość osób mających styczność z Prezesem Spółki, Andrzejem Burgs, zdążyła z pewnością dowiedzieć się, że jego okulary są wydrukowane w 3D. Od wielu lat testowaliśmy różnorodne możliwości: od prostego druku z materiałów termoplastycznych, przez wydruki proszkowe i żywiczne, aż po najnowszą odstoną okularów Prezesa, wykonanych z czernionego srebra. Poza jednostkowymi realizacjami nie mieliśmy jednak nigdy czasu na stworzenie spin-offu czy kolejnego brandu, który mógłby się skupić wyłącznie na rozwoju tego produktu. Rok 2022 przyniósł natomiast nie jedną, ale dwie fantastyczne współprace, z firmami od lat znanymi i dobrze ugruntowanymi na polskim rynku.

Z firmą 3G Vision Sp. z o.o. (właścicielem marki Zanzara) w zakresie projektowania oraz produkcji drukowanych 3D opravek okularowych. Projekt znajduje się obecnie w fazie testowania zaprojektowanych i wyprodukowanych przez nas prototypów.

Z jednym z największych producentów okularów w Polsce podpisaliśmy natomiast list intencyjny na wdrożenie systemu produkcyjnego opartego o drukarki 3d drukujące w pełnym kolorze.



Andrzej Burgs, Prezes Zarządu Sygnis SA, w okularach drukowanych 3D w technologii DLP na XXXI Forum Ekonomicznym w Karpaczu, wrzesień 2022

Opracowanie obudowy dla urządzenia z drugiej generacji technologii SYGLASS

W związku z kolejnymi etapami projektu Syglass, projektanci Sygnis przygotowali również projekt obudowy dla nowej wersji maszyny – dwugłowicowego Syglass_02.

Podstawowym wyzwaniem było odpowiednie obudowanie komory roboczej maszyny, będącej w pełni funkcjonalnym, precyzyjnie sterowanym piecem. Jej rozmiar znacząco się zwiększył od wersji _01, co pociągnęło za sobą szereg zmian i wyzwań formalnych. Efekty pracy zespołu projektowego można będzie zobaczyć na targach Formnext we Frankfurcie nad Menem. Obudowa została zaprojektowana do wykonania z giętej blachy, jako wolnostojące niezależne urządzenie laboratoryjno/produkcyjne.

Realizacja długofalowego projektu systemu oświetlenia dla znaków drogowych firmy WIMED



W trosce o bezpieczeństwo człowieka na drodze Sygnis opracowuje dla firmy WIMED Sp. z o.o. Sp. k. rozwiązania w zakresie zwiększenia skuteczności informowania i ostrzegania na drogach oraz w zakresie zmniejszenia ilości odpadów powstających w czasie produkcji.

Opracowano pierwsze prototypy nowej, energooszczędnej koncepcji oświetlania znaków drogowych. Nowe oświetlenie pozwala na poprawienie widoczności znaku, podnosząc bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu drogowego oraz obniża zapotrzebowanie znaków na energię elektryczną pozwalając na skuteczne zasilenie ich z OZE. Dodatkowo uproszczono konstrukcję, obniżając koszt produkcji.

Opracowano również technologię wykorzystania odpadów folii odblaskowych wykorzystywanych w produkcji znaków drogowych do odzyskiwania światła traconego przy uprawie roślin. Zastosowanie uzyskanych wyników pozwoli na redukcję zapotrzebowania na energię przy sztucznym doświetlaniu roślin, lub w przypadku wykorzystania światła naturalnego znacznie zwiększy wydajność procesu.

Realizacja długofalowego projektu worków na próbki do badań mikrobioty jelitowej dla firmy Human Biome Institute



Na zlecenie Human Biome Institute SA, ekspertów w dziedzinie badań mikrobioty jelitowej, opracowywaliśmy projekt zestawów dla współpracujących z naszym Klientem dawców.

Projekt musiał spełniać szereg wymogów związanych z zapewnieniem odpowiednich warunków przechowywania i transportu próbek, a także być w pełni dostosowany do produkcji masowej wieloelementowego zestawu.

Po wielu tygodniach prac projekt został doprowadzony do etapu finalnego, w którym przekazaliśmy go w ręce podwykonawcy, dysponującego odpowiednią linią produkcyjną do konfekcjonowania planowanej produkcji tysięcy opakowań.

SYGNIS SA

Realizacja strategii

W Q3 Sygnis SA poprzez przejęcie Zmorph SA stała się grupą kapitałową (Grupa Sygnis). Założenie poczynione dla obecnej struktury jest następujące: Zmorph SA jest producentem trzech produktów (multitool, drukarka 3D oraz program do obsługi maszyn), a także posiada globalną sieć dystrybutorów produktów w obszarze technologii addytywnych. Sygnis SA jest natomiast dostawcą wysokiej klasy rozwiązań technicznych w zaawansowanych specjalizacjach jak fotonika, czy energetyka. Część produktów opracowana w Sygnis będzie przesuwana do Zmorph jako uzupełnienie linii produktowej i zwiększenie ekspansji Grupy na rynki międzynarodowe.

Spółka wzięła także w minionym kwartale udział w konkursach grantowych na prace badawcze/opracowanie produktów. W EIC (European Innovation Council) nasz projekt przeszedł pozytywnie I etap oceny. W projekcie MATURO dołączyliśmy jako konsorcjant z odpowiedzialnym zadaniem badawczym polegającym na opracowaniu mikrowytwórczarki do przygotowania biomateriałów do użycia w projekcie.

Konieczność skoncentrowania się na pracach badawczych w obszarze hardware oraz na rozwoju produktowego w technologiach addytywnych (w tym handlowego) spowodowała, że Spółka podjęła decyzję o sprzedaży brandu MODE_360 by Sygnis. Przychody z tego tytułu zostaną alokowane w inwestycje produkcyjne, aby dokonać przeskalowania produkcji maszyn własnych.

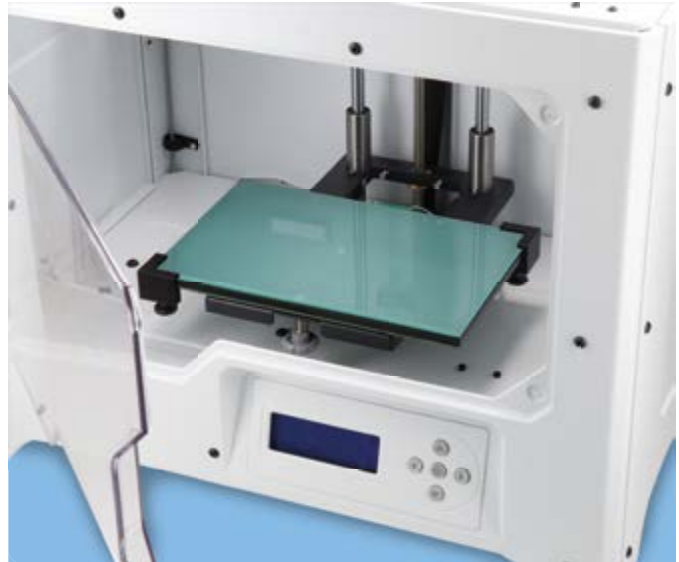


F-NIS 23151

SYGNIS
SPÓŁKA AKCYJNA



Direct Ink Writing 3D printer
for chemistry and materials laboratories



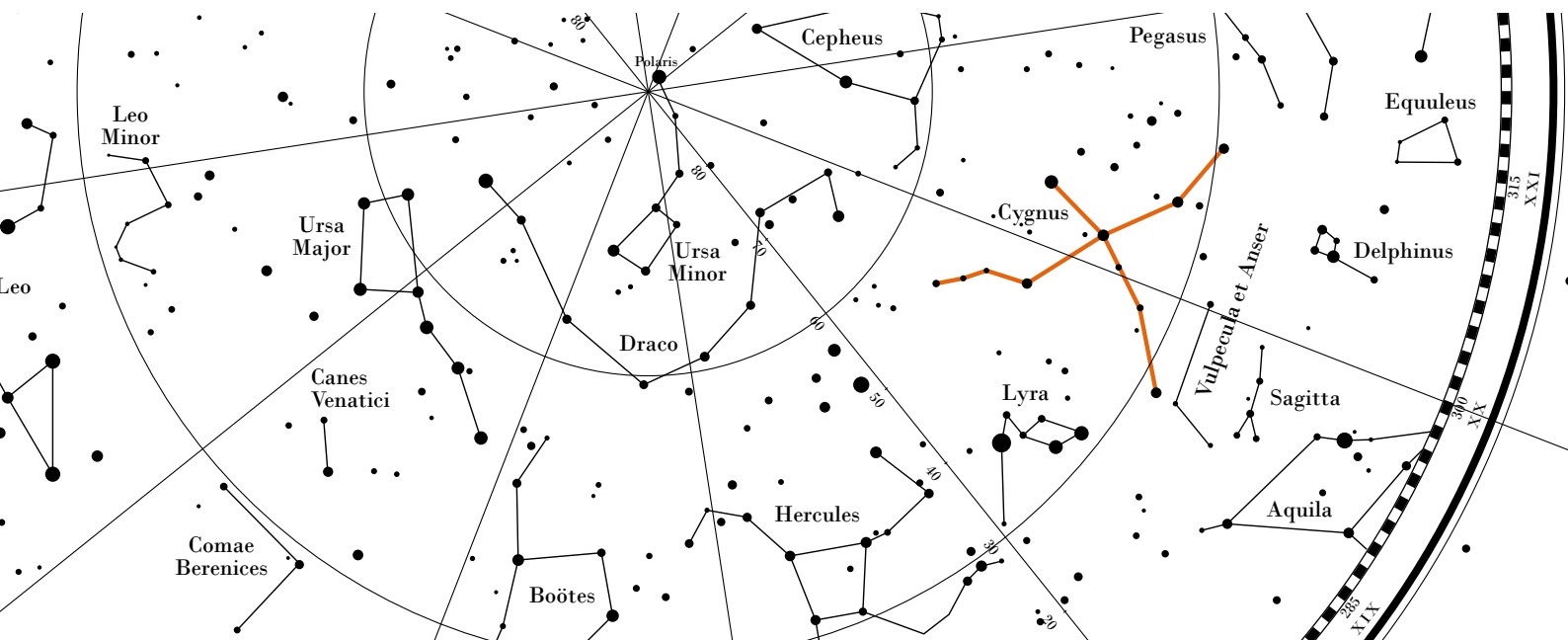
Sygnis' original **Direct Ink Writing 3D printer – F-NIS 23151** – is a gateway machine for everyone conducting material research and those working with flexible electronics and robotics.

Precision pneumatic extrusion system and intuitive design make F-NIS 23151 an **ideal solution for researchers and scientists**. It allows them to work on their terms with i.e. pastes, gels and resins. Sygnis' DIW 3D printer is a simple and reliable tool, helpful in the initial stages of proof-of-concept or as a versatile base for prototyping proprietary 3D printing materials.

Number of printheads:	1
Working area:	230 x 150 x 110 mm
Heated platform:	yes, up to 120°C
Heated printheads:	optional
Cartridge volume	10 ml and 15 ml
Type of extrusion:	direct, pneumatic, single channel
Pressure range:	up to 500 kPa
Printer body:	enclosed, with removable panels
UV curing:	optional, dual 365 nm and 405 nm
Air compressor:	included
3D print handling:	via Ethernet or SD card
Software	Simplify3D (included)

F-NIS 23151 will find its use in chemistry and materials laboratories, among research groups working on: **new materials, flexible robots, flexible electronics, ceramic insulators, UV-curable materials, silicones, conductive pastes and research on new kinds of batteries**. As a universal Direct Ink Writing 3D printer, F-NIS 23151 fits perfectly with the needs of universities, laboratories and research groups in various areas of science.

learn more: www.diw3d.com



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.

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.

Nasze pojawienie się na rynkowym firmamencie zobrazowaliśmy symbolem inspirowanym Gwiazdozbiorem Łabędzia (*Cygnus*). *Cygnus* to przyjaciel Fotona, syna Heliosa – co doskonale pasuje do naszych nowych technologii.

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





Sygnis tworzą niezwykli ludzie. Jest nas ponad 90 osób.

Wewnętrznie kładziemy ogromny nacisk na kooperację pomiędzy poszczególnymi osobami na wielu płaszczyznach. 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 wewnątrzfirmowa skutkuje tym, że można spotkać jednego z prezesów na noszeniu kartonów z maszynami lub w laboratorium realizującego 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.

Zgodnie z przyjętym przez nas modelem zarządzania, aby być dobrym managerem należy dogłębnie rozumieć z czym mierzą się pracownicy, a także dostrzegać przestrzenie do optymalizacji.





Andrzej Burgs

CEO i Prezes Zarządu Sygnis SA

Absolwent Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego ze specjalizacją Ekonofizyka. Od ponad dziewięciu lat działa w branży druku 3D i prowadzi jedną z najdłuższych działających w tym obszarze polskich firm – Sygnis SA.

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: „Regiosummit” – Szczycie Dyplomacji Samorządowej i Ekonomicznej 2019 organizowanym przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii, Międzynarodowym Sympozjum Własności Intelektualnej 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, ocenę bardzo dobrą w Innovation Health Check przeprowadzonym przez Enterprise Europe Network czy nagrodę Master of Business. Spółka znalazła się także na liście 50fast CE Deolitte w roku 2021.

Andrzej Burgs nadzoruje i koordynuje prace badawczo-rozwojowe oraz dział technologiczny Sygnis. Ściśle współpracuje z naukowcami i popularyzatorami nauki, promując pronaukowe postawy i wdrażając innowacyjne rozwiązania do instytutów badawczych i placówek oświatowych.



Grzegorz Kaszyński

VP Sales i Wiceprezes Zarządu Sygnis SA

Grzegorz Kaszyński posiada 15 lat doświadczenia we wdrożeniach sprzętu naukowo-badawczego pochodzącego od producentów z całego świata. Ma na swoim koncie dziesiątki instalacji urządzeń wysokich technologii w instytucjach badawczych. Rozpoczął w 2007 r. od prowadzenia własnej działalności gospodarczej, która już od 2013 r. skupiała się na wprowadzaniu na polski rynek najnowszych rozwiązań z zakresu nanotechnologii i biotechnologii. Aktualnie, jako współwłaściciel i VP Sales w Sygnis, odpowiada nie tylko za sprzedaż sprzętów specjalistycznych, ale również mentoring nowych start-upów wewnątrz Sygnis. Funkcję mentora pełni również w ramach MedBizDays oraz jako konsultant *life sciences* dla VC.

Od wielu lat współpracuje ściśle ze start-upami biomedycznymi w EPFL Lozanna, Oxfordzie czy Bostonie. Jako ekspert biodruku 3D wielokrotnie wdrażał tę technologię w grupach badawczych w Polsce, nie tylko dostarczając sprzęt, ale również prowadząc szkolenia i wsparcie aplikacyjne. W 2017 jako pierwszy w Polsce rozpoczął współpracę ze szwedzkim start-upem Cellink (obecnie BICO Company), który w 2020 roku osiągnął status jednorożca, a obecnie jest światowym liderem biokonwergencji.

Supermocą Grzegorza jest wyszukiwanie nowych obszarów nisz rynkowych oraz doskonałych partnerów do biznesowej kooperacji.



dr Olga Czerwińska

Chief Scientific Officer Sygnis SA

Doktor fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, która obroniła pracę doktorską z dziedziny *theoretical particle physics and cosmology*. Ma 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.

Od 2018 r. jako Chief Scientific Officer w Sygnis zarządza projektami badawczo-rozwojowymi oraz pracuje nad ich komercjalizacją. Dr Olga Czerwińska jest ekspertką w zakresie zarządzania dotacjami i pozyskiwania funduszy unijnych. Jest odpowiedzialna za pozyskanie funduszy na dwa autorskie projekty Sygnis: SYGBIO i SYGPAST.

Olga jest jedną ze współzałożycielek warszawskiego oddziału Women in 3D Printing – organizacji promującej, wspierającej i inspirującej kobiety pracujące w sektorze wytwarzania przyrostowego. Od 2022 roku jest także mentorką w Sieci Przedsiębiorczych Kobiet.



Joanna Danaj

Chief Financial Officer Sygnis S.A.

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.

Kolejnym dużym krokiem w karierze było przejście do duńskiej spółki Concare IT outsourcingowej usługi informatyczne, będącej także dostawcą usług i rozwiązań CRM. Ogromnym wyzwaniem była praca w zespole wdrożeniowym przenoszącym dział finansowy z centrali w Danii do Polski. Proces zakończony sukcesem trzeba było przekuć w kolejne działania związane z pracą w agencji reklamowej Good Looking Studio. Wiele lat pracy i kreowania działu finansowo - kadrowego od podstaw dało efekty stabilnego rozwoju firmy, jak i spokoju w działaniu i możliwości podejmowania decyzji strategicznych i inwestycyjnych.

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

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.



dr Marcin Adamczyk

Chief Technology Officer Sygnis SA

Inżynier konstruktor z wieloletnim doświadczeniem projektowym oraz liderskim. Absolwent Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej ze specjalizacją Mechanika Precyzyjna, który ukończył swój doktorat w Instytucie Mikromechaniki i Fotoniki. Od ponad 10 lat zaangażowany w liczne projekty klasy B+R 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. Jako adiunkt naukowo-dydaktyczny prowadzi zajęcia teoretyczne i projektowe z konstrukcji urządzeń precyzyjnych, optomechaniki, a także z systemów mechatronicznych. W pracy naukowej skupia się na opracowaniu metody kompensacji wpływu temperatury na polowe detektory elektromagnetyczne. Jest wiodącym autorem 10 publikacji z listy JCR.

Doświadczenie jako konstruktor i lider zespołów technicznych zdobywał uczestnicząc w ponad 20 projektach B+R. Był odpowiedzialny między innymi 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. Dr Marcin Adamczyk uczestniczył także w projekcie, w którym zbudowany został w pełni funkcjonalny prototyp dwuekstruderowej drukarki 3D w technologii FFF, drukującej w kolorze (32bit) przy użyciu technologii InkJet.

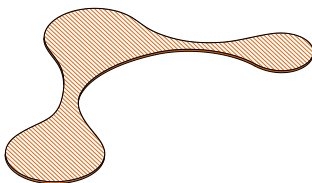
Marcin Adamczyk posiada także rozległą wiedzę z zakresu szybkiego prototypowania, szczególnie pod kątem użycia drukarek 3D. Jego dodatkowym atutem jest umiejętność holistycznego spojrzenia na dany system i znalezienia błędów myślowych oraz logicznych w projektowanych konstrukcjach.

Nasze korzenie sięgają technologii addytywnych. To właśnie od druku 3D zaczęliśmy przygodę jako Sygnis. Wierzymy, że wiedza, tak jak wydruki 3D, dzieli się na warstwy.

Stopniowe nakładanie kolejnych warstw umożliwia powstawanie projektów tworzonych metodą addytywną. Podobnie w przypadku wiedzy, odkrywanie kolejnych warstw w oznaczonym porządku pozwala na pełne zrozumienie badanego obszaru rzeczywistości.

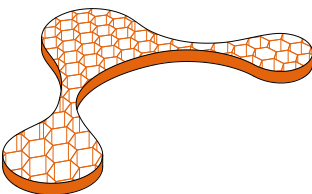
Wiedza ma warstwy™ Odkryj wszystkie

Opisy i podsumowania poszczególnych brandów w rodzinie Sygnis zaprezentujemy również w formie warstw. Dzięki temu skomplikowane treści staną się bardziej przejrzyste, a każdy z wielu rodzajów działalności Sygnis – uporządkowany i posegmentowany. Poniżej znajduje się legenda, według której opisujemy każdy z naszych brandów, ucząc przy okazji podstawowego słownictwa związanego z drukiem 3D.



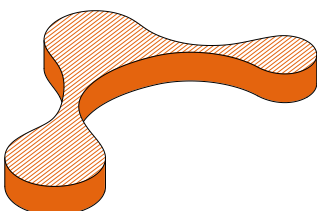
BOTTOM LAYERS

– Pierwsze warstwy, fundament umożliwiający zrozumienie tematu. Charakteryzujemy w nich brand, opowiadamy o stojącej za nim idei, a także wprowadzamy podstawowe informacje dotyczące branży lub branż, w których dany brand funkcjonuje.



INFILL

– Wypełnienie, czyli wszystko to, co stanowi trzon danego brandu. Wyjaśniamy co sprzedajemy i jak nam idzie. Opisujemy nasze produkty i wdrożenia. W tej warstwie znajdziecie również informację o uzyskanym rozgłosie i działaniach popularyzatorskich.



TOP LAYERS

– W ostatnich, zamykających warstwach, opisujemy perspektywy rozwoju dla danego brandu, a także nasze plany z nim związane.

Co nas czeka w przyszłości i w którą stronę spoglądamy?

* ang. *slice* – cięcie, szatkowanie;
w technikach addytywnych oznacza dzielenie obiektu na kolejne warstwy w procesie przygotowania do druku 3D

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, poszerzania 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 2021 – urosliśmy aż czterokrotnie. Nasze ambicje sięgają jeszcze dalej:

Chcemy stać się największą firmą innowacji hardware w Europie.



2013

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

2014

Pierwsze wdrożenia dla
Klientów – technologia FDM

Grudzień 2016

Redukcja zatrudnienia
do dwóch osób

Czerwiec 2017

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

Styczeń 2018

Zespół liczy 6 osób

Kwiecień 2018

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

Czerwiec 2018

Zespół liczy 16 osób

2018

Początek współpracy z firmą Cellink
i Grzegorzem Kaszyńskim

2019

Fuzja Sygnis z Labnatek:
powstaje Sygnis Bio Technologies

2021 Grudzień

**Debiut Sygnis SA
na giełdzie NewConnect**

2021 Listopad

Światowa premiera
SYGLASS_01 - LTG 3DP

2021 Październik

Rusza projekt
Laboratoria Przyszłości

2021 Październik

E-NIS z nagrodą główną
"Dni Druku 3D"
podczas Targów Kielce

2021 Wrzesień

Premiera F-NIS

2021 Sierpień

Powstanie Sygnis Nano
Technologies

2021 Lipiec

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

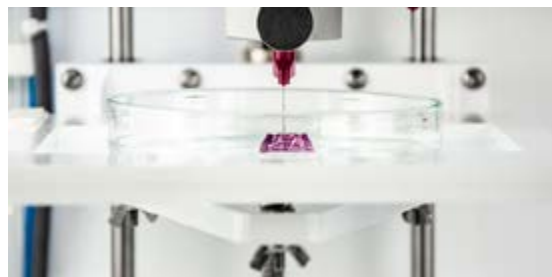
17,5 mln PLN od NCBiR w ramach 1.1.1.
na dwa projekty B+R

Naszą wiedzę, doświadczenie i zasoby wykorzystujemy do tworzenia pozytywnej zmiany świata w czterech głównych obszarach:



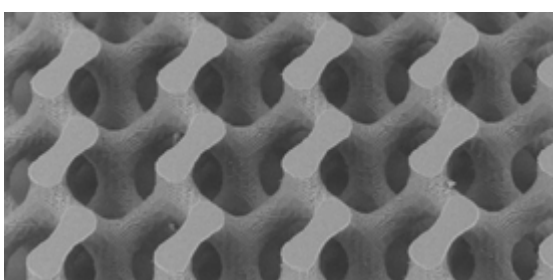
Nowe technologie przyrostowe

Tworzymy przełomowe rozwiązania, wynoszące druk 3D na zupełnie nowy poziom rozwoju technologicznego. Nakładamy kolejne warstwy wiedzy, umożliwiając osiągnięcia naukowe o skali globalnej.



Biokonwergencja

Chcemy, aby nigdy nie zabrakło organów do przeszczepów oraz aby żadne zwierzę nie musiały ginąć w imię nauki. Pracujemy nad biodrukiem organów do przeszczepów oraz tworzeniem bionicznych modeli do testowania leków.



Nanotechnologia

Koncentrujemy się na działaniach prowadzących do zwiększenia obecności nowoczesnych osiągnięć nanotechnologii w codzienności nas wszystkich. Rdzeniem Sygnis Nano Technologies są przełomowe rozwiązania w zakresie spektroskopii fotoelektronów, krytycznej mikroskopii sił atomowych oraz mikroskopii elektronowej z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych.



Energetyka

Pracujemy nad rewolucyjnymi metodami magazynowania energii, które są koniecznością w dobie globalnego kryzysu klimatycznego, wymagającego wzrostu wykorzystania OZE oraz magazynowania typu „smart grid”: rozproszonego i wysoce efektywnego.



**Blisko 90 pracowników. 6 lokalizacji w Polsce.
Setki wdrożeń i tysiące godzin szkoleń.**

Park maszyn
drukarki 3D FDM, SLA, SLS, maszyny CNC



Praca w laboratorium czystym
w Warszawie



Taras Prototypowania
Hub technologiczny w CIC Warsaw



Zamierzamy kontynuować obecny kierunek rozwoju poprzez rozbudowę kłączy w naszej organizacji.

Odwołujemy się w tym przypadku do koncepcji *kłączy*, opracowanej przez Gillesa Deleuze'a i Félix'a Guattariego. Oznacza ono strukturę, która stale i dynamicznie ewoluuje we wszystkich kierunkach, pozbawiona upraszczających poziomów. Jest zatem przeciwieństwem klasycznej hierarchii „piramidy” (lub „drzewa”).



Struktura kłączy dobrze obrazuje przepływ wiedzy i informacji pomiędzy naszymi pracownikami, bez narzuconej centralnie koordynacji. Wysoka interaktywność pomiędzy osobami tworzącymi Sygnis zapewnia efektywność osiągania celów i wykorzystania zasobów. Niewyczerpanym źródłem energii do rozwoju jest zaś nasza nadpobudliwość intelektualna, pchająca nas w kolejne, coraz to nowsze i bardziej fascynujące projekty.

Koronnym przykładem kooperacji pomiędzy specjalistami z różnych brandów Sygnis jest **F-NIS 23151**, drukarka 3D pracująca w technologii DIW, w projekcie której:

- wzornicy i inżynierowie **SYGNIS New Technologies**
- na podstawie wiedzy z **SYGNIS Bio Technologies**
- opracowali produkt dla **SYGNIS Nano Technologies**
- który następnie otrzymał sesję produktową na maszynach **MODE_360**.

Synergia wewnętrzna sięga oczywiście jeszcze dalej, m.in. w zakresie projektowania, montażu, wytwórstwa części i pełnego wzajemnego wsparcia wszystkich członków Zespołu Sygnis.

Spółka planuje, że w 2022 roku zgodnie z planami strategicznymi osiągniemy pierwszy własny (nie dystrybucyjny) punkt zagraniczny (biuro/oddział). Nie wykluczamy również realizacji spinoffów na bazie części naszych projektów. Kontynuowana będzie również ścieżka wystawiennictwa targowego m.in. jako sponsor główny Stom Tools (Dni druku 3D).

**Choć zaczynaliśmy od druku 3D,
dziś tworzymy w ponad 30 technologiach.**

**„Ciągły rozwój” to dla nas nie slogan,
a realny sposób prowadzenia biznesu.**

Niniejszy rozdział Raportu Kwartalnego, który Państwu przedstawiam, zrealizowałem w przystępnej formie felietonu.

Zachęcam do głębszego zrozumienia nas jako firmy.

Sygnis jest deeptechową firmą wielowątkową, gdzie kategorycznie 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 nauczenie 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 rozpiścić 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.

Codziennością 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.

Wprowadźmy pojęcie „time to market” i stwórzmy przedstawiający tę prawidłowość wzór (wiszący u nas na ścianie):

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

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? **Wywodzi 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 zapętlania 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 czyli 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 kupić 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 niuansy 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 tych rozwiązań 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.

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

Zawsze mierzymy w wielki cel.

**Wszystkie codzienne zadania
to tylko środki do jego osiągnięcia.**

Styl Myślenia

1. Zespołowość

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

2. Podejmujemy decyzje myśląc logicznie

Każdy może podejmować decyzje odpowiednio do stanowiska.

3. Bezwzględna szczerość

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

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

5. Patrzymy poza horyzont

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

6. Prototypuj

Spróbuj, przeanalizuj, popraw i spróbuj raz jeszcze. Działanie z błędami jest lepsze niż brak działania. Błędy są wiedzą organizacji.

7. Szybko znaczy lepiej

Pragmatyzm: szukamy jak najszybciej i najprościej rozwiązać problemy bieżące.

8. Generalizm jest ważny

Szukajmy analogii w całym świecie.

Techniki wykonawcze

1. Zasada 4P informacji zwrotnych

Pozytywna intencja + Praktyczny cel + Podziękowanie + Przyjmij lub odrzuć

2. 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.

3. Zasada wydawania poleceń

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

4. Zasada raportu dziennego

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

5. Zasada ciekawości

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

6. 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.

Hasła

1. Szybko albo wcale

„Time to market” jest kluczowy.

2. Wiedza ma warstwy

Staramy się używać wszystkich głów w firmie.

3. Szczerość likwiduje przyczajone żale

Dzięki temu rozumiemy się lepiej.

4. Storytelling i parafraza

Poprawiają komunikację.

5. Nadrzędność

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

6. Działaj

Zawsze lepiej jest poprawić błędy niż zaniechać spróbowania czegokolwiek.

7. Skracaj czas

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

8. Poprawiajmy

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



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 usprawiedliwiaj. 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.

Przyjmuj 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.

Będziemy największą firmą innowacji hardware w Europie Środkowej i Wschodniej.

Musimy być lepsi i skuteczniejsi.

Bycie na równi z innymi powoduje, że nie mamy szansy ich przegonić.

„Szybko albo wcale!”

– kluczowy jest „time to market”, jak się spóźnimy z produktem to nie będzie istotne czy jest on świetny i perfekcyjny. Już przegrał na starcie. Czas jest królem – dbajmy o niego!

„Celem naszej firmy jest zatrudnienie innowatorów, a nie lojalnych rutyniarzy”

James Dyson

– zatrudniamy ludzi w trakcie/świeżo po studiach lub takich, którzy zajmowali się inną dziedziną, ale zrobili coś ciekawego. Dzięki temu nie powielamy tego, co już robiły inne firmy, skłonne oddawać wartościowych pracowników.

„Wiedza ma warstwy”

– używamy wszystkich głów do rozwiązywania problemów. Dlatego na spotkaniach firmowych opisujemy kluczowe problemy naszych działów. Inne perspektywy mogą być niezwykle cenne.

„Nie bądź cierpliwy i zacznij zadawać sobie pytania: jak zrealizować 10 letni plan w 6 miesięcy. Pewnie Ci się nie uda, lecz będziesz znacznie dalej niż osoba, która po prostu uznała, że to zajmie te 10 lat!”

Elon Musk



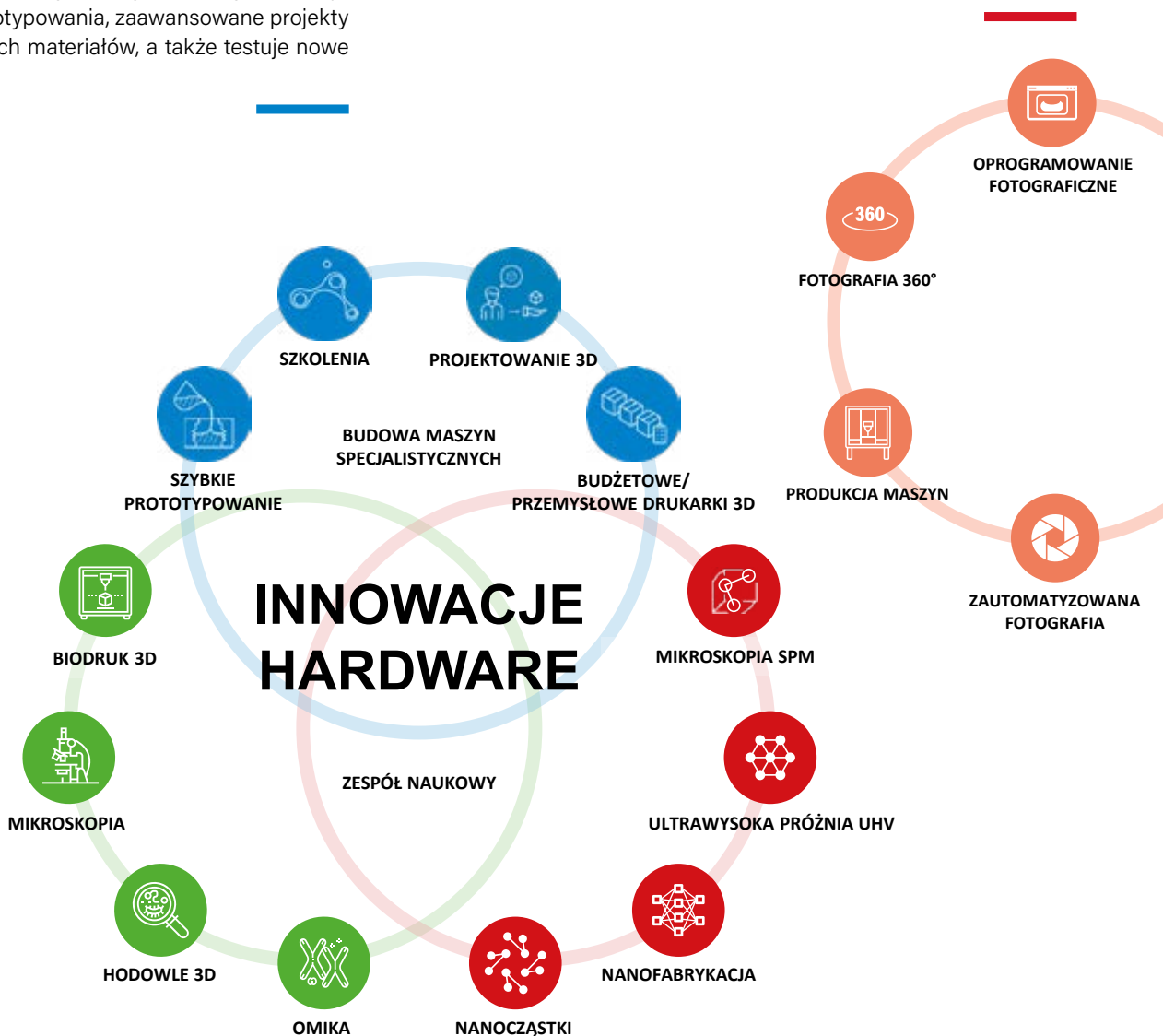


Najdłużej działająca marka z Rodziny Sygnis SA. Nasz zespół badawczo-rozwojowy zajmuje się budową autorskich maszyn działających w segmencie technologii addytywnych.

Doświadczony zespół specjalistów druku 3D stacjonuje w nowoczesnym centrum wytwórczym, w którym realizuje usługi szybkiego prototypowania, zaawansowane projekty z użyciem hybrydowych materiałów, a także testuje nowe materiały.



Najmłodszy z brandów w Rodzinie Sygnis SA. Zajmuje się dostarczaniem nowoczesnych technik addytywnych i analitycznych w obszarach mikro- i nanotechnologii. W portfolio Sygnis Nano Technologies znajdują się urządzenia od firm takich, jak m.in. SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Femtika, LS Instruments.



Pierwsza w Polsce marka w dziedzinie biokonwergencji – zbiegu innowacji hardware, oprogramowania i biologii w celu szybkiego rozwoju medycyny i diagnostyki. Znajdowanie synergii pośród zróżnicowanych kierunków rozwoju technologii, sztucznej inteligencji oraz biologii rozpała umysły i wyobraźnię badaczy. Jesteśmy jednymi z niewielu specjalistów w Polsce, zajmujących się biodrukiem 3D i dostarczających najnowocześniejsze rozwiązania z zakresu inżynierii tkankowej 3D, nauk omicznych czy mikroskopii. Sygnis Bio Technologies jest dystrybutorem BICO Group, światowego lidera w zakresie biodruku 3D.



Brand powstały po połączeniu spółki Sygnis New Technologies ze spółką Mode SA. Mode_360 by Sygnis od 2009 roku nieprzerwanie tworzy kompleksowe rozwiązania przeznaczone do automatyzacji i usprawnienia branży e-commerce. Misją MODE_360 jest dostarczanie klientom innowacyjnych, użytecznych i łatwych w obsłudze systemów, które pozwalają na prezentację produktów w Internecie z pomocą interaktywnych prezentacji 360° i 3D. Wszystkie nasze rozwiązania, zarówno w zakresie oprogramowania jak i hardware, są opracowywane oraz produkowane w Polsce.



Hardware'owi innowatorzy

Sygnis New Technologies to hardware house w strukturze Sygnis SA. Tworzymy w jego ramach nowe rozwiązania przemysłowe, szyjemy maszyny na miarę. Nasze autorskie projekty m.in. współrozwiązują globalne problemy magazynowania energii. Agregujemy różnorodne technologie addytywne, dzięki czemu jesteśmy skuteczni w zaspokajaniu współczesnych potrzeb przemysłu i nauki. Dostarczamy maszyny, wiedzę oraz usługi szybkiego prototypowania.

Współpracujemy z największymi ośrodkami naukowymi w Polsce i Europie. Naszymi partnerami są firmy przemysłowe działające w wielu branżach, od produkcji, przez edukację, aż po inne zespoły B+R. Razem z nimi realizujemy projekty, które realnie zmieniają świat.



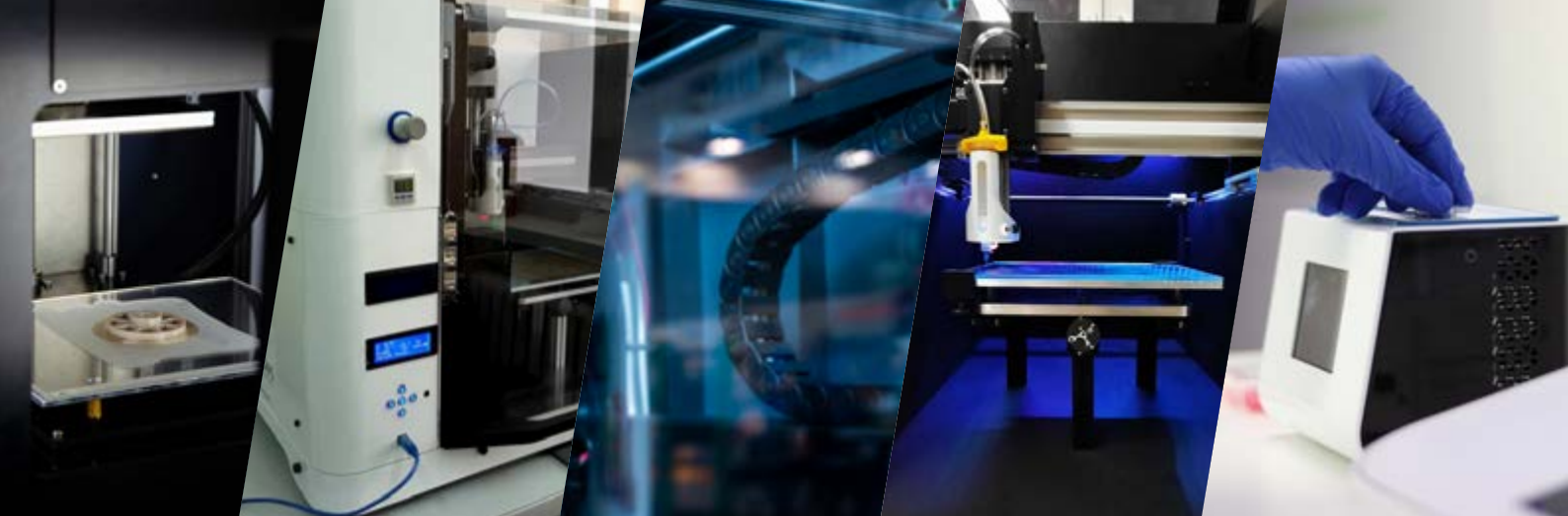
BOTTOM LAYERS



SYGNIS NEW TECHNOLOGIES to:

**budowa maszyn, projektowanie, modelowanie 3D, szkolenia,
dostarczanie usług i sprzętów, szybkie prototypowanie**





Bijącym sercem Sygnis New Technologies jest rozległe centrum maszynowe, w którym znajduje się farma drukarek 3D, komplementarne maszyny do wytwarzania i obróbki przedmiotów, przestrzeń postprocessingowe, laboratorium prototypowania i pokoje badawcze.

To właśnie tam rozkwita nowa myśl technologiczna, powstają projekty dla naszych Klientów, a także realizowane są serwisy i naprawy.

Pracujemy w następujących obszarach:

- Druk 3D FDM / FFF
- Druk 3D DLP / SLA / LCD
- Druk 3D SLS
- Druk 3D MJP (wosk odlewniczy)
- Druk 3D z materiałów wysokotemperaturowych: PEEK, PP, PEEK CF30, PEI
- Spiekanie laserowe proszków metali
- Druk 3D Binder Jetting (z piasku)
- Odlewanie próżniowe (Vacuum Casting)
- Termoformowanie
- Druk 3D LTG 3DP (Low Temperature Glass 3D Printing)
- Druk 3D DIW (Direct Ink Writing)

INFILL



Sygnis New Technologies jest dystrybutorem m.in.:



3devo



MIMAKI

Rodowód Sygnis SA zaczyna się od druku 3D

Dlatego wszyscy nowi pracownicy przechodzą przez prototypownię ucząc się druku 3D. Dzięki temu, poznają nie tylko naszą niegdysiejszą podstawę działalności, a także uczą się Rapid Prototypingu, co jest kluczowe w każdym innym aspekcie działalności firmy.

Zespół obsługujący maszyny obsługuje nie tylko klientów usługowych zewnętrznych. Świadczy liczne usługi budowy i druku 3D wewnątrz dla poszczególnych działów firmy. Dzięki tej niezależności wytwórczej i szybkości realizacji, nasze projekty badawczo-rozwojowe mogą się rozwijać tak dynamicznie. Staramy się w tym zakresie o osiągnięcie całkowitej samodzielności wytwórczej, niepodatnej na perturbacje logistyczne i poddostawców. Dzięki wysokiej elastyczności produkcyjnej jesteśmy w stanie przestawiać wytwórstwo z dnia na dzień. To ogromny potencjał, optymalizujący pracę całości firmy względem aktualnych potrzeb.

Edukacja w zakresie nowych technologii

Prowadzimy liczne szkolenia i wykłady z wykorzystaniem bazy infrastrukturalnej Sygnis New Technologies. Są one dla nas możliwością na rekrutację nowych talentów do organizacji do najróżniejszych działów.

W 2021 roku po kilku latach nieobecności w rynku edukacyjnym, Spółka powróciła z doskonałym programem edukacji dla szkół podstawowych z wykorzystaniem drukarek 3D. Wraz z zespołem Mistrzów Robotyki powstał blisko stu stronicowy kurs projektowania i druku 3D, zakotwiczony w podstawie programowej. Sygnis EduLab posiada swoją wersję kursu online, a w Q2 również będzie posiadać również fizyczną placówkę edukacji druku 3D w Katowicach.

Motywatorem do realizacji tej inwestycji w obszarze edukacyjnym było program rządowy (GovTech) Laboratoria Przyszłości. W ramach programu polskie szkoły zakupią w okresie październik 2021 – wrzesień 2022 ponad 14 000 drukarek 3D pracujących w technologii FDM. Sygnis podpisał w tym zakresie dwie strategiczne umowy dystrybucji z Moje Bambino sp. z o.o. sp.k. oraz Educarium sp. z o.o.. Są to wiodący polscy dystrybutorzy sprzętu edukacyjnego.



Projektowanie produktu i „małe R&D”



W ramach działalności brandu, świadczone są także usługi „małego R&D”. Polegają one na wykonaniu zleconych prac badawczych w myśl doktryny firmowej: Szybko albo wcale. Dzięki temu, posiadamy wewnątrz szeroki przegląd polskiej sceny technologicznej.

Również wewnętrzny dział wzornictwa przemysłowego świadczy usługi wewnętrzne na rzecz przeprojektowania maszyn w nowe, piękne i ergonomiczne design. Jesteśmy w stanie zaplanować produkt od pierwszego rysunku odręcznego na kartce, do wdrożonej serii produkcyjnej.

Laboratoria Przyszłości – drukarka 3D w każdym domu i szkole

Kolejne lata to kontynuacje programu Laboratoria Przyszłości, w tym przypadku dla szkół ponadpodstawowych. Spółka weźmie udział w dostawach sprzętu w ramach tego programu. Przewidujemy również wzrost zainteresowania drukarkami 3D w edukacji domowej. Wniosek wysnuwamy z tytułu tego, że setki tysięcy dzieci odbędzie zajęcia na drukarkach 3D, część z nich zafascynuje się drukowaniem 3D (tak jak m.in. założyciel Sygnis New Technologies Andrzej Burgs), zatem drukarki 3D zaczną trafiać do domów w ramach prezentów rodzinnych dla dzieci. Przewidując taki rozwój wypadków, Spółka przygotowuje programy edukacji domowej opartej o druk 3D we współpracy ze specjalistami dydaktycznymi. Położony zostanie nacisk na sprzedaż tych produktów z wykorzystaniem platformy e-commerce shop.sygnis.pl.

Kończenie prac badawczo-rozwojowych

W kolejnym okresie Spółka będzie na bieżąco informować o zakończeniu prac badawczych nad kolejnymi projektami wewnętrznymi.

Perspektywa europejska

W 2022 roku weźmiemy udział jako brand udział w kilkunastu imprezach targowych i konferencyjnych w Polsce i Europie. Będziemy chcieć pozyskać zlecone prace badawcze z innych krajów Europy Centralnej. W tym samym kierunku, wzbogaconym o Niemcy oraz kraje skandynawskie będziemy podążać w celu rozwoju gałęzi zleconych usług prototypowania m.in. poprzez silniejszą promocję dedykowanej strony Made in Sygnis.

Keep up the good work!

Zgrany i doświadczony zespół technologów Sygnis New Technologies będzie wciąż realizować projekty, mające na celu budowę maszyn osiągających dotychczas nierealne możliwości wytwórcze i analityczne.

W Sygnis New Technologies realizujemy obecnie dwa kluczowe projekty badawcze:

SYGPAST

Hybrydowa drukarka 3D do materiałów płynnych z kontrolą jakości w czasie rzeczywistym

PLUMBO

Drukarka 3D na potrzeby energetyki, pracująca na materiałach ołowianych



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 (przezbieranie 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 pozwalając na tworzenie wieloogniwowych baterii z dobrymi subizolatorami pomiędzy poszczególnymi sekcjami.

Korzystnym zdarzeniem dla sukcesu 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, promieniowanie), a także użyteczność względem masy (istotne jest, aby elementy wynoszone osiągały maksymalne ratio: użyteczność – masa). Stąd m.in. zdaniem specjalistów z DARP 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 jedno z najistotniejszych dla rozwoju polskich satelit.

Jedną z kluczowych przewag konkurencyjnych drukarki Sygpast jest system kontroli, który zapewnia stabilność wytórczą, a także możliwość raportowania błędów i odchyleń (kontrola jakości), wstęp do możliwości certyfikowania 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_01.

Wielkość rynku

Technologia ma zastosowanie podstawowych trzech obszarach:

- Tworzenie przestrzennych struktur z dwuskładnikowych materiałów o zadanych parametrach dla przemysłu (m.in. poliuretany)
- 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 kosztochłonne. 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 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. Umożliwienie im testowania nowych rozwiązań w sposób analogiczny jaki Cellink udostępnił zespołom biotechnologicznym maszyną research-gate BioX (wzrost wartości Cellink w ciągu 4 lat to ponad 900%). Analogie jakie posiadamy do tej ścieżki rozwojowej to takie, że tworzymy maszynę demokratyzującą badania materiałów trudnych (względnie niska cena rozwiązania) oraz posiadamy własne substancje nośnikowe (zrealizowany bon na Innowację z uniwersalnym nośnikiem ceramicznym).

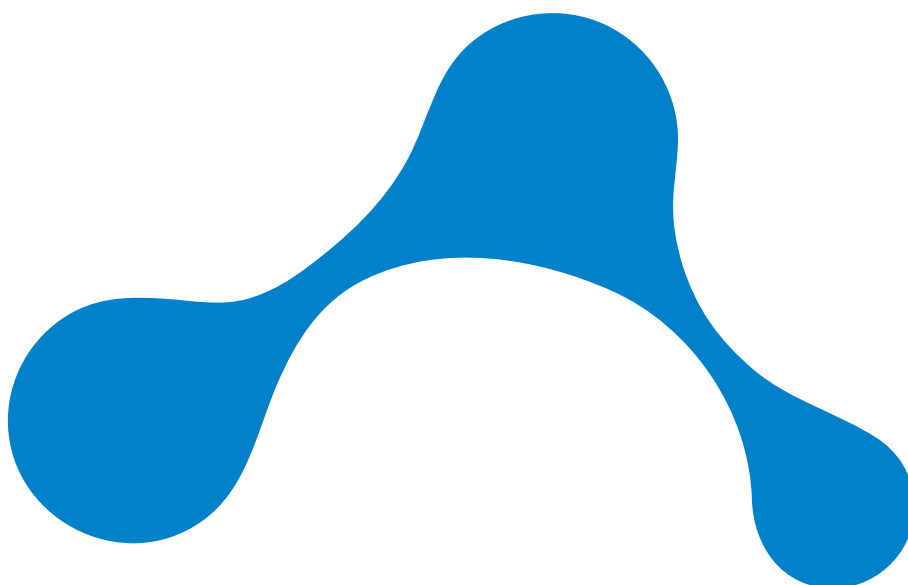
D. Rozwój magazynów energii m.in. według Bloomberg New Energy Finance (BNEF) do 2050 roku 50% światowej produkcji będzie pochodzić z OZE (wzrost o 40% względem roku 2019stego). Prace badawcze nad bateriami i magazynami energii to jedno z kluczowych zagadnień ludzkości w najbliższych dekadach, a Sygpast 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 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.



Druka 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 możemy 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

Roczny projekt rozpoczęto 1 lipca. Obecnie przesuwamy się z godnie z harmonogramem.

Wdrożenie demo rozwiązania technologicznego u partnera projektu powinno nastąpić na przełomie 2022/2023.

SYGLASS

Drukarka 3D do szkła niskotemperaturowego

Technologia druku ze szkła niskotemperaturowego autorską metodą Direct Ink Writing pozwala na automatyzację wielu etapów produkcji nanostrukturyzowanych preform światłowodowych. Drukarka SYGLASS umożliwia minimum czternastokrotne skrócenie procesu produkcji jednego włókna światłowodu.

Czołowe światowe uczelnie 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 światłowodu. Zastępując manualny proces automatycznym drukiem 3D, ograniczamy ryzyko wystąpienia błędów oraz opóźnień produkcji.

Drukarka SYGLASS pozwala na druk z dowolnego szkła o temperaturze mięknięcia 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 forma 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.



PREMIERA DRUKARKI 3D SYGLASS_01

odbyła się na targach Formnext 2021

Rozwinięcie technologii druku szkła niskotemperaturowego pozwoliła 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 sprzedaż maszyny, druk próbek na zamówienie oraz konsultacje R&D. Jest to lista usług, już realizowanych i na które otrzymujemy kolejne zamówienia.

Naszą grupą docelową są instytucje badawcze, przedsiębiorstwa oraz uczelnie zajmujące się fotoniką, optyką, cyberbezpieczeństwem i komunikacją. Opracowujemy też rozwiązania dla firm produkujących światłowody i wojska.

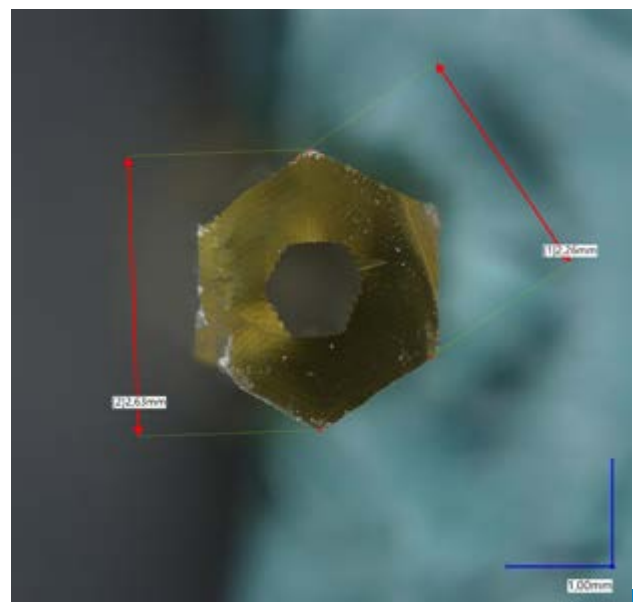
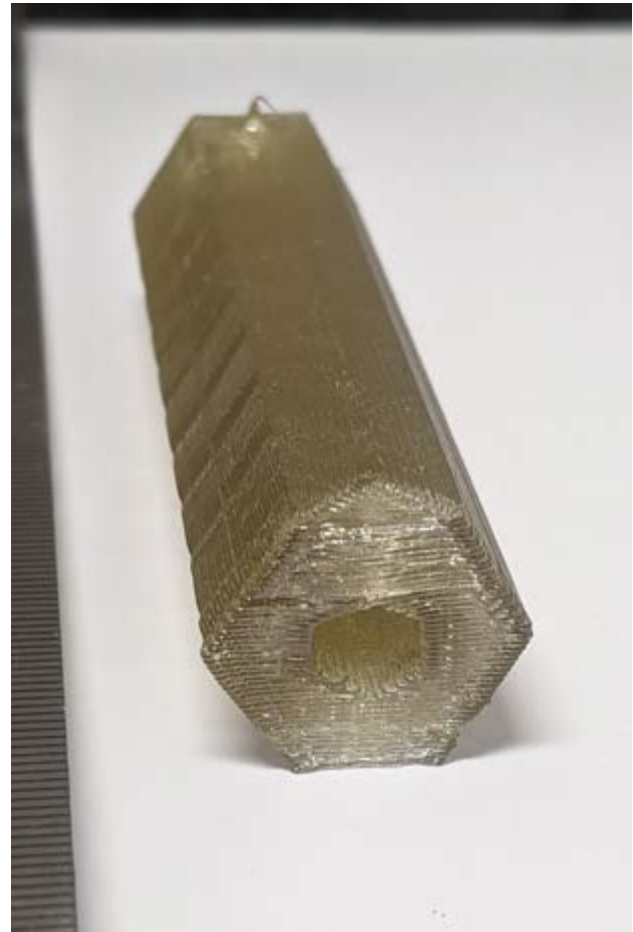
Technologia SYGLASS w 2021 roku była prezentowana na dwóch międzynarodowych targach – FORMNEXT (Frankfurt), GITEX (Dubaj). Jak również na największych targach druku 3D w Polsce – Dni Druku 3D (Kielce). Każda z wizyt zakończyła się sukcesem w postaci nowych klientów, partnerstw lub kierunków rozwoju.

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 promowanie technologii poprzez artykuły 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.

Nowa maszyna ze zmianami wdrożonymi na podstawie naszego doświadczenia i intensywnych konsultacji z partnerami oraz klientami, zostanie zaprezentowana w listopadzie 2022 na największych targach druku 3D we Frankfurcie – FORMNEXT.

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.

Rozważamy stworzenie spółki zależnej SYGLASS będącą spin-offem i własnością Sygnis SA. Mieści się to w strategii Sygnis SA na temat rozwoju i komercjalizacji spółek technologicznych.

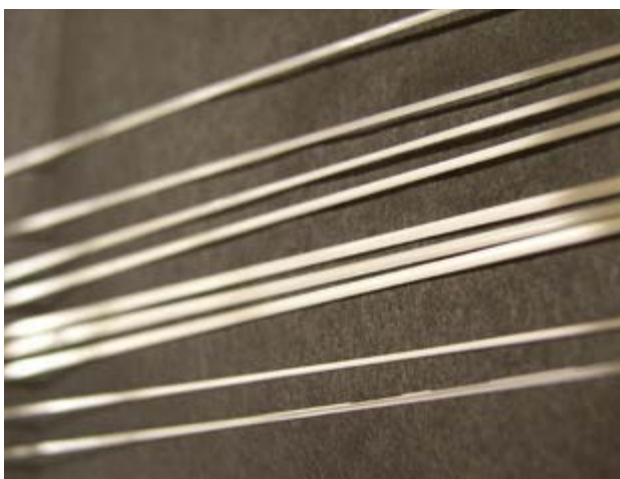
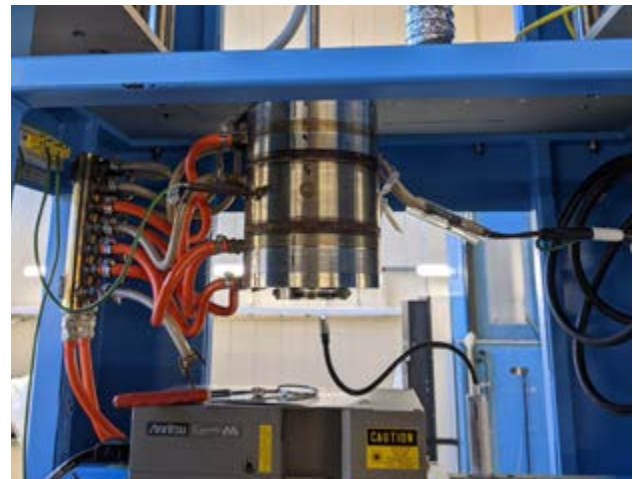
W kolejnych latach przewidujemy 40% wzrost przychodów na rynku druku ze szkła. Jest to poparte analizą w analogii do rozwoju technologii druku 3D innych materiałów. Na powodzenie wpływają również czynniki sprzyjające takie jak: odpowiedź na konkretną potrzebę rynku i nauka na błędach konkurencji, wiedza 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 produktowej 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.

PRODUKCJA ŚWIATŁOWODÓW

wydruki światłowodów z Syglass_01
i wyciąganie ich na kolumnie



**Pierwsza na świecie
drukarka 3D do szkła
niskotemperaturowego**

SYGLASS_01

Dynamicznie rozwijająca się polska spółka innowacji deeptech - Sygnis SA - przedstawia najnowocześniejszą technologię druku 3D ze szkła niskotemperaturowego (LTG3DP).

To przełomowe osiągnięcie jest efektem pięcioletniego procesu badawczo-rozwojowego.

Syglass pozwoli na tworzenie wcześniej niemożliwych do zrealizowania zaawansowanych projektów w dziedzinie optyki, fotoniki, cyberbezpieczeństwa i sieci Smart Grid.

Technologia Syglass pozwoli na automatyzację produkcji preform światłowodowych i nanostrukturyzację drukowanego 3D szkła.

Zrewolucjonizuje to sposób, w jaki postrzegamy hardware'owe systemy cyberbezpieczeństwa.

Cena urządzenia nie przekroczy €200 000 w żadnej z możliwych konfiguracji.



OPTYKA

FOTONIKA

CYBERBEZPIECZEŃSTWO

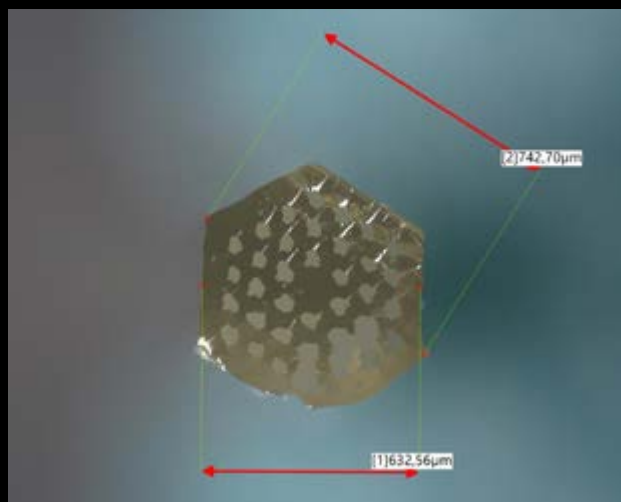
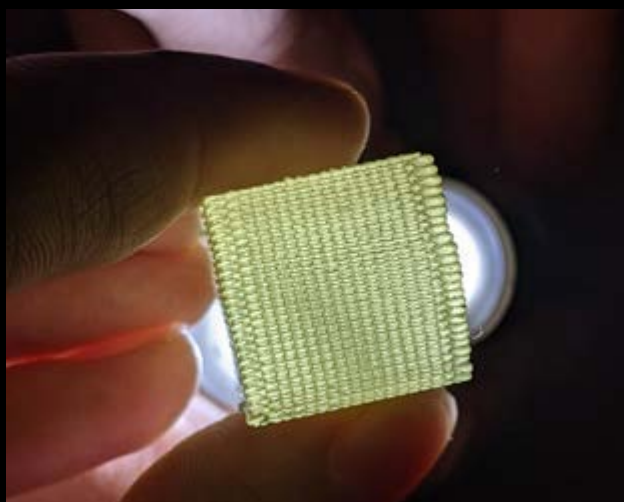
INTELIGENTNE SIECI

**OPTYKA
GRADIENTOWA**

SYGLASS_01

Grupa Sygnis z dumą prezentuje pierwszą na świecie drukarkę 3D do szkła niskotemperaturowego

MAX TEMPERATURA TYGLA	700°C
MAX TEMPERATURA STOŁU	500°C
MAX TEMPERATURA KOMORY	550°C
OBSZAR WYDRUKU	10 x 10 x 10 cm
WYMIARY URZĄDZENIA	84 x 62 x 165 cm
MAX POBÓR MOCY	4200 W
DANE	Pełna rejestracja procesu, 4-punktowe mapowanie temperatury, zintegrowane tworzenie wykresów
WYŚWIETLACZ	Dotykowy wyświetlacz 13,3" z wbudowanym slicerem
INNE	wbudowana kamera, blokada bezpieczeństwa, Ethernet, USB





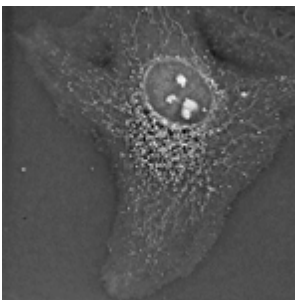
SYGNIS

BIO TECHNOLOGIES

Liderzy biokonwergencji

Sygnis Bio Technologies powstało w 2019 roku na bazie wiedzy i wieloletniego doświadczenia wniesionego przez aktualnego Wiceprezesa Sygnis SA Grzegorza Kaszyńskiego. Można śmiało stwierdzić, że jest to pierwsza w Polsce marka w dziedzinie biokonwergencji – zbiegu innowacji hardware, oprogramowania i biologii w celu szybkiego rozwoju medycyny i diagnostyki.

Znajdowanie synergii pośród zróżnicowanych kierunków rozwoju technologii, Sztucznej Inteligencji i biologii rozpala umysły i wyobraźnię badaczy.



BOTTOM LAYERS

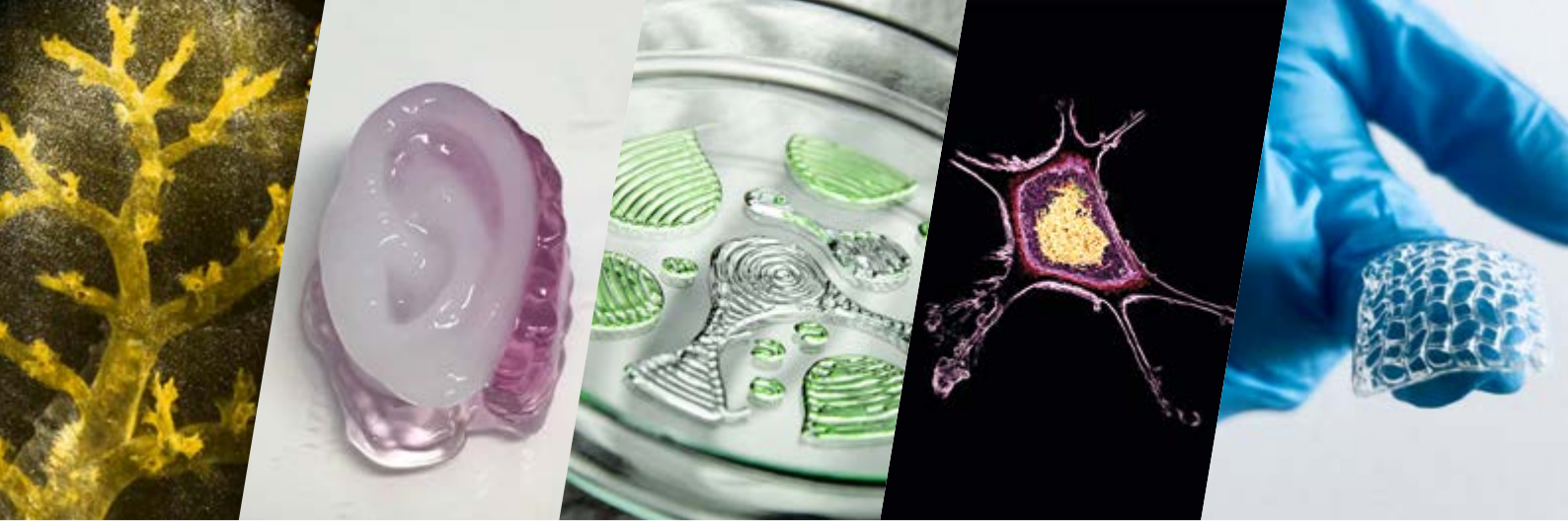


SYGNIS BIO TECHNOLOGIES:

tworzy i dostarcza narzędzia, wyznaczające nowe perspektywy rozwoju biologii i medycyny.

Łączymy kropki biotechnologii w spójny obraz przyszłości.

Projekty, nad którymi pracują nasi Klienci, mają przełomowe znaczenie dla przyszłości medycyny. Dzięki biodrukowi 3D możliwe w przyszłości stanie się biodrukowanie elementów organizmu do transplantacji, a dzięki biodrukowanym modelom tkankowym zmniejszy się udział zwierząt w procesie badania leków. Przed nami otwiera się przyszłość, w której zrewolucjonizowana zostaje transplantologia, onkologia, a futurystyczne pomysły rodem z seriali science-fiction stają się przedmiotem publikacji naukowych.



Jesteśmy jednymi z niewielu specjalistów w Polsce, zajmujących się biodrukiem 3D i dostarczających najnowocześniejsze rozwiązania z zakresu inżynierii tkankowej 3D, nauk omicznych, czy mikroskopii. Urządzenia z portfolio Sygnis Bio Technologies znajdują swoje zastosowanie w laboratoriach, instytutach badawczych i najlepszych uniwersytetach.

Pracujemy w następujących obszarach:

- Nauki Omiczne
- Izolacja i analiza egzosomów
- Inżynieria tkankowa
- Biodruk 3D
- Mikroskopia Superrozdzielcza
- Holotomografia
- Stochastyczna Mikroskopia Superrozdzielcza
- Obrazowanie przyżyciowe
- Mikrofluidyka



Sygnis Bio Technologies jest dystrybutorem m.in.:



Biodruk 3D

Biodruk 3D to innowacyjna technologia z pogranicza biotechnologii i medycyny. Umożliwia ona drukowanie przestrzennych konstrukcji z użyciem żywych komórek zwieszonych w hydrożelu. Dzięki temu jesteśmy w stanie stworzyć zaawansowany model tkankowy 3D oddający dużo lepiej mikrośrodowisko prawdziwych tkanek, a w przyszłości prawdopodobnie także funkcjonalne narządy. Szeroki zakres biomateriałów stosowanych w biodruku 3D pozwala na wykorzystanie różnych typów komórek, w tym komórek nerwowych, wątroby oraz kości, co znajduje zastosowanie w medycynie regeneracyjnej, diagnostyce oraz screeningu leków. Biodruk 3D przyczynia się także do zastępowania i redukcji liczby zwierząt w eksperymentach naukowych zgodnie z zasadą 3R (Reduce, Reuse, Recycle). Oferowane przez nas biodrukarki pozwalają na jednoczesne użycie nawet do 6 różnych biomateriałów lub typów komórek, co daje niezwykle możliwości tworzenia skomplikowanych heterogennych modeli odwzorowujących natywne warunki panujące w żywych organizmach. Nasz partner – Cellink (BICO Group) jest jednym ze światowych liderów tej dziedziny.

Egzosomy

Egzosomy to rodzaj pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (ang. EVs; extracellular vesicles). Transportując substancje takie jak białka funkcjonalne, lipidy i kwasy nukleinowe, odgrywają rolę m.in. w przestrzeni interakcji międzykomórkowych. Otwiera to szerokie perspektywy ich wykorzystania w biomedycynie oraz inżynierii tkankowej. Aktualnie podejmowane zagadnienia obejmujące doświadczenia z użyciem egzosomów dotyczą ich potencjału terapeutycznego, diagnostyki czy badań nowotworów. Oferowane przez nas rozwiązania wspierają wszystkie etapy pracy z egzosomami – od izolacji, poprzez preparatykę próbek, analizę materiału, a następnie szczegółową prezentację wyników. Zaawansowane systemy umożliwiają automatyzację kolejnych czynności, zapewniając precyzję, szybkość i wydajność pracy, przy jednoczesnym uproszczeniu skomplikowanych procedur.

Mikrofluidyka

Mikrofluidyka to dziedzina zajmująca się precyzyjną kontrolą i zarządzaniem płynami o objętości mniejszej niż mikrolitr. Dzięki temu możliwe jest zwiększenie dokładności i powtarzalności prowadzonych eksperymentów przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów, czasu i miejsca niezbędnego do ich wykonania. Eksperymenty są prowadzone za pomocą małych konstrukcji zwanych czipami mikrofluidycznymi. Korzystanie z czipów pozwala na lepszą kontrolę procesów chemicznych i lepsze zrozumienie procesów zachodzących w organizmie człowieka. Dzięki nim możemy tworzyć modele chorób i sprawdzać działanie, skuteczność i bezpieczeństwo nowych substancji bez wykorzystania żywych organizmów. Ta technologia umożliwia ograniczenie testowania leków i kosmetyków na zwierzętach. Nasi partnerzy oferują wysokiej jakości produkty, kompleksowe rozwiązania, które stosowane są przez instytuty badawcze, uniwersytety i firmy farmaceutyczne na całym świecie.

Mikroskopia

Techniki mikroskopowe to podstawa praktycznie każdego laboratorium biologicznego. Zaawansowane techniki mikroskopowe takie jak np. mikroskopia konfokalna czy super-rozdzielcza pozwalają na obserwację procesów w skali do tej pory nieobserwowalnej. Niestety taka mikroskopia jest dostępna w bardzo ograniczonym zakresie ze względu na koszty jakie za sobą niesie. Dzięki partnerom takim jak Andor, Nanolive czy Cytena jesteśmy w stanie powiedzieć wyraźnie, że naszym celem jest demokratyzacja mikroskopii. Nasze rozwiązania zwiększają dostępność zaawansowanych technik mikroskopowych takich jak spinning disc czy holotomografia poprzez przeniesienie tych rozwiązań do segmentu cenowego dostępnego nawet dla małych laboratoriów czy instytutów.

Precyzyjne dyspensowanie cieczy

Urządzenia do precyzyjnego dyspensowania korzystnie wpływają na usprawnienie pracy w laboratorium, a także na ochronę środowiska poprzez ograniczenie użycia tipsów, co za tym idzie zmniejszają koszty związane z prowadzeniem badań. Proces dyspensowania akustycznego jest szybki, bezkontaktowy, precyzyjny, niweluje możliwość kontaminacji oraz znacząco wpływa na minimalizację ilości odczynników. Oferowane przez nas urządzenia do dyspensowania oraz płukania i usuwania płynów są w pełni zautomatyzowane, proste w użyciu oraz przede wszystkim gotowe na integrację z ramieniem robotycznym w duchu zautomatyzowanych laboratoriów przyszłości.



Rozbudowa działu handlowego

Sygnis Bio Technologies w roku 2022 będzie kontynuować rozbudowę kadry inżynierów aplikacyjnych. Pozwoli to na zwiększenie obszaru oddziaływania brandu, a także zapewni odpowiednią jakość obsługi, wsparcia klienta: posprzedażowego i aplikacyjnego.

Promocja międzynarodowa

Dążymy do zwiększenia aktywności Sygnis Bio Technologies w zakresie konferencji i targów branżowych w regionie środkowoeuropejskim. W szczególności interesujące dla nas są rynki Czech i Słowacji, gdzie planujemy nie tylko imprezy międzynarodowe, ale również organizację własnych pokazów, szkoleń i wykładów.

Wsparcie rozwoju biokonwergencji

Biodruk 3D otwiera przed medycyną i biotechnologią niesamowite możliwości, tworzenie precyzyjnych modeli tkankowych, minimalizacja użycia modeli zwierzęcych czy finalnie tworzenie elementów ludzkiego organizmu na potrzeby transplantologii. Naszym kluczowym zadaniem na najbliższy rok jest popularyzacja idei biokonwergencji, a także zwiększenie świadomości rynku o idei małych, zwinnych laboratoriów biotechnologicznych. Będziemy nadal demokratyzować możliwości badawcze w obszarach biotechnologicznych.



W Sygnis Bio Technologies realizujemy obecnie kluczowy projekt badawczy:

SYGBIO

Stworzenie technologii druku z biomateriałami i skonstruowanie biodrukarki 3D do zautomatyzowanego tworzenia bionicznych narządów.

Projekt Sygbio:

Stworzenie technologii druku 3D z biomateriałów i skonstruowanie biodrukarki 3D do zautomatyzowanego 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 badaniach laboratoryjnych. Będzie ona umożliwiała tworzenie dużych konstruktów 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 B+R.

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 oraz 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

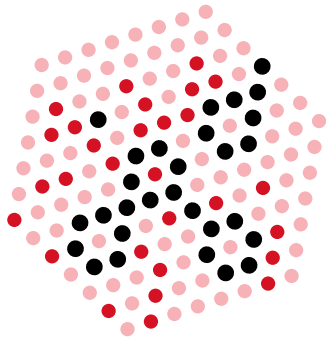
Należy tutaj podkreślić, że rynek badań przedklinicznych to około 12% rynku badań lekowych, który osiągnął sumę 54 mld dolarów w roku 2021 z rocznym wzrostem około 12%. Czyli średni wzrost wartości rynku badań przedklinicznych wyniesie estymacyjnie 6,5 mld dolarów rocznie. Wydrukowanie tkanek w wielowarstwie 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 tysięcy PLN

(w tym dofinansowanie NCBiR w wysokości 8 585 tysięcy PLN, projekt nr: POIR.01.01.01-00-0166/20)



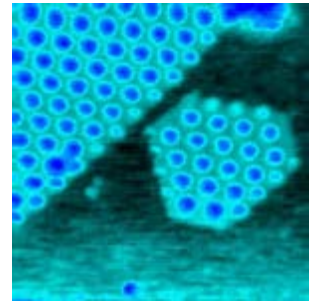
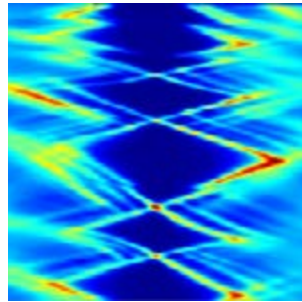
SYGNIS

NANO TECHNOLOGIES

Przybliżamy nanotechnologie do życia codziennego

Sygnis Nano Technologies to najmłodszy brand Sygnis S.A. powstały w roku 2021 w wyniku podpisania umowy dystrybucyjnej ze światowym liderem w zakresie rozwiązań ultra wysokiej próżni (UHV) niemieckiej firmy SPECS Surface Nano Analysis GmbH.

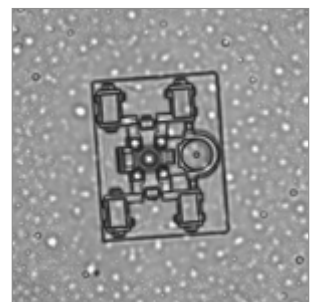
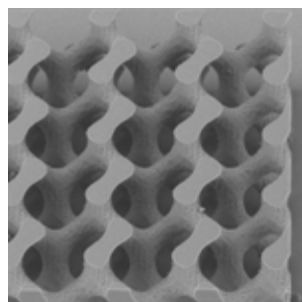
Dzięki takiemu partnerowi jesteśmy w stanie zapewnić naszym klientom najwyższej jakości wsparcie i obsługę techniczną. Urządzenia firmy SPECS są na samej granicy możliwości zarówno technicznych jak i nauk fizycznych. W Polsce poza najważniejszymi uczelniami rozwiązania SPECS można znaleźć między innymi w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris.

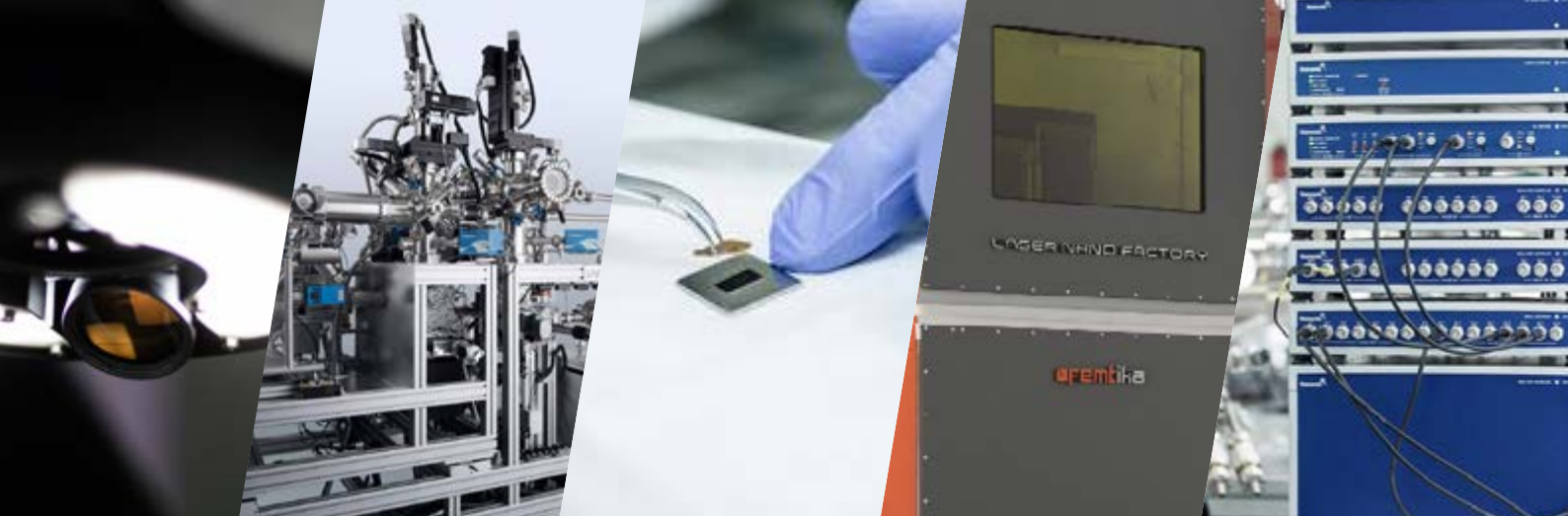


BOTTOM LAYERS

SYGNIS NANO TECHNOLOGIES

sprowadza do Polski najlepsze i najbardziej obiecujące nowoczesne technologie z zakresu badania i wytwórstwa metamateriałów, fotopolimeryzacji dwufotonowej i systemów ultrawysokiej próżni.





Rdzeniem Sygnis Nano Technologies są nowoczesne rozwiązania w zakresie spektroskopii fotoelektronów oraz krytycznej mikroskopii sił atomowych oraz mikroskopii elektronowej z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych. Rozwiązania te nie tylko znajdują zastosowania w najbardziej zaawansowanych laboratoriach fizycznych oraz nanotechnologicznych, ale również za sprawą EnviroESCA wchodzą w świat wysokoprzepustowych rozwiązań przemysłowych.

Sygnis Nano Technologies również znajduje się część oferty poświęcona technikom addytywnym w krytycznych rozdzielczościach. Dzięki naszemu partnerowi, litewskiej firmie Femtika, liderowi w hybrydowych technikach wytwarzania za pomocą laserów femtosekundowych jesteśmy w stanie zaoferować naszym klientom rozwiązania pozwalające przenieść druk 3D do prawdziwej skali nano, z rozdzielczościami sięgającymi 0,0002 mm.

Pracujemy w następujących obszarach:

- Nanofabrykacja
- Polimeryzacja dwufotonowa
- Mikroskopia Sił Atomowych
- Ultrawysoka próżnia UHV
- Elektroprzewodzenie
- Skaningowa Mikroskopia Elektronowa
- XPS, MEM, LEM
- Analiza powierzchni
- Reologia/reometria



Sygnis Nano Technologies jest dystrybutorem m.in.:

SPECSGROUP

femtika

Nanonis™

Enviro™

LS Instruments

Własny kierunek badawczy

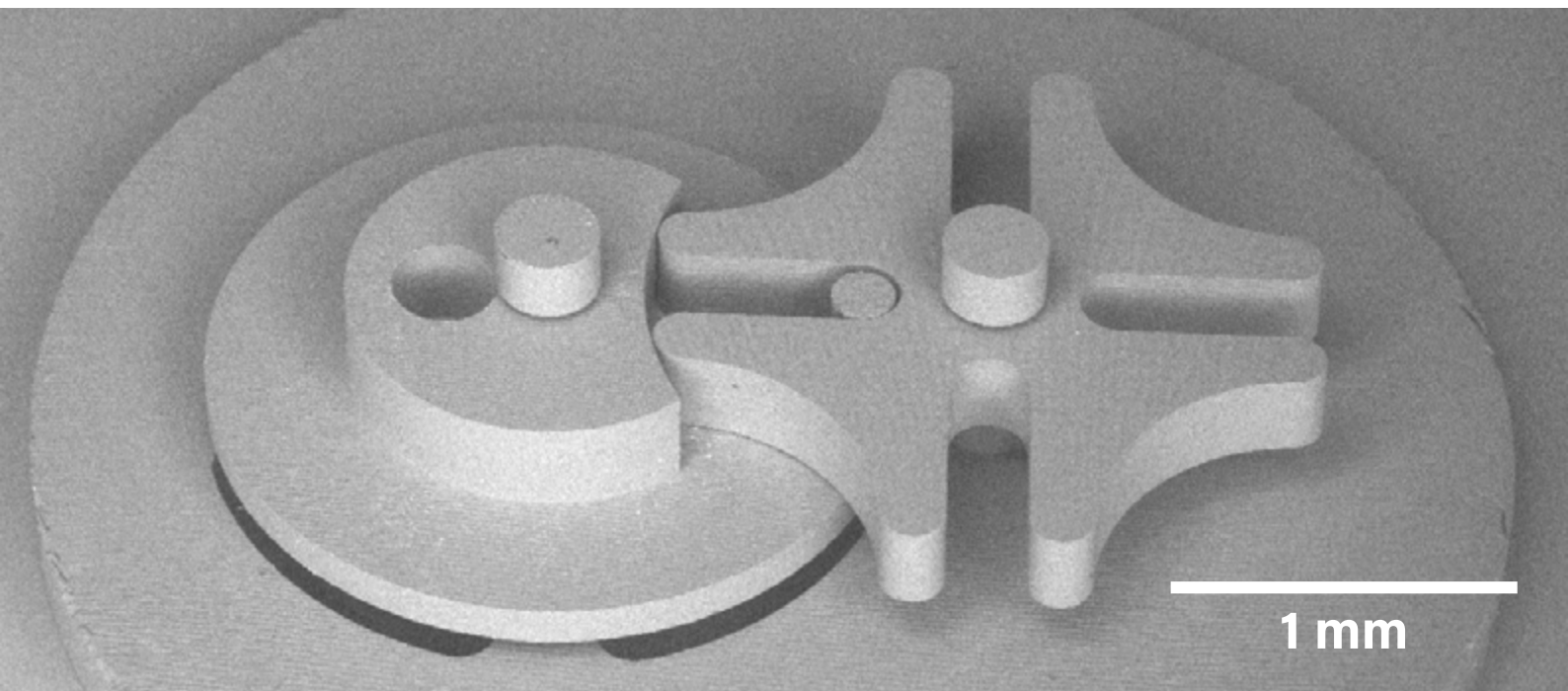
Kontynuując rozwój brandu w zgodzie ze strategią firmy planujemy w najbliższym czasie powiększenie zespołu o dział badawczo rozwojowy prowadzący własne prace w zakresie aplikacji nowych technologii w skali nano.

Konferencje i targi branżowe

Jako że Sygnis Nano Technologies powstało w 2021 roku kluczowe jest zbudowanie rozpoznawalności marki oraz wyraźne powiązanie z marką SPECS w świadomości klientów.

Zacieśnienie współpracy ze społecznością akademicką

Najbliższy rok dla Sygnis Nano Technologies to skupienie się na budowaniu obecności na konferencjach i targach branżowych oraz promocji rozwiązań, szczególnie pośród społeczności akademickiej.



**Jesteśmy mecenasem Fundacji Nanonet
i należymy do Śląskiego Klastra Nano**

MODE_360

by SYGNIS

Profesjonalne rozwiązania fotografii zautomatyzowanej

MODE_360 by Sygnis od 2009 roku nieprzerwanie tworzy kompleksowe rozwiązania przeznaczone do zautomatyzowania i usprawnienia sprzedaży internetowej w branży e-commerce. Misją MODE_360 jest dostarczanie klientom innowacyjnych, użytecznych i łatwych w obsłudze systemów, które pozwalają na prezentację ich produktów w Internecie przy zastosowaniu interaktywnych prezentacji 360° i 3D.

Stale pracujemy nad poszerzaniem naszej oferty, zarówno pod względem funkcjonalności oprogramowania, jak i możliwości naszych urządzeń. Jesteśmy dumni, że nasze rozwiązania zarówno w zakresie oprogramowania oraz hardware są opracowywane i produkowane w Polsce.

Od 2017 roku MODE_360 jest Oficjalnym Partnerem Technicznym firmy CANON. Współpraca z wiodącą firmą w branży aparatów fotograficznych pozwala nam szybko dostosowywać rozwiązania do ciągle zmieniającego się rynku i wysokich wymagań naszych klientów.

Canon
OFFICIAL TECHNICAL PARTNER

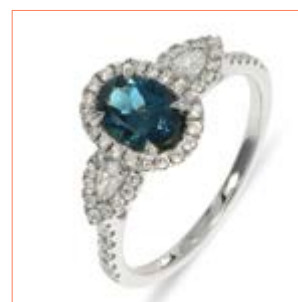
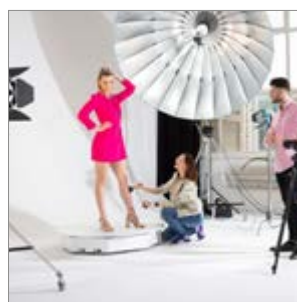
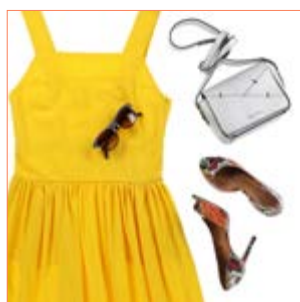
CPS.
Canon Professional Services

BOTTOM LAYERS



MODE_360 by Sygnis

dostarcza innowacyjne i łatwe w obsłudze systemy (urządzenia + oprogramowanie) do zautomatyzowanej fotografii produktowej oraz tworzenia interaktywnych prezentacji produktów w 360° i 3D.

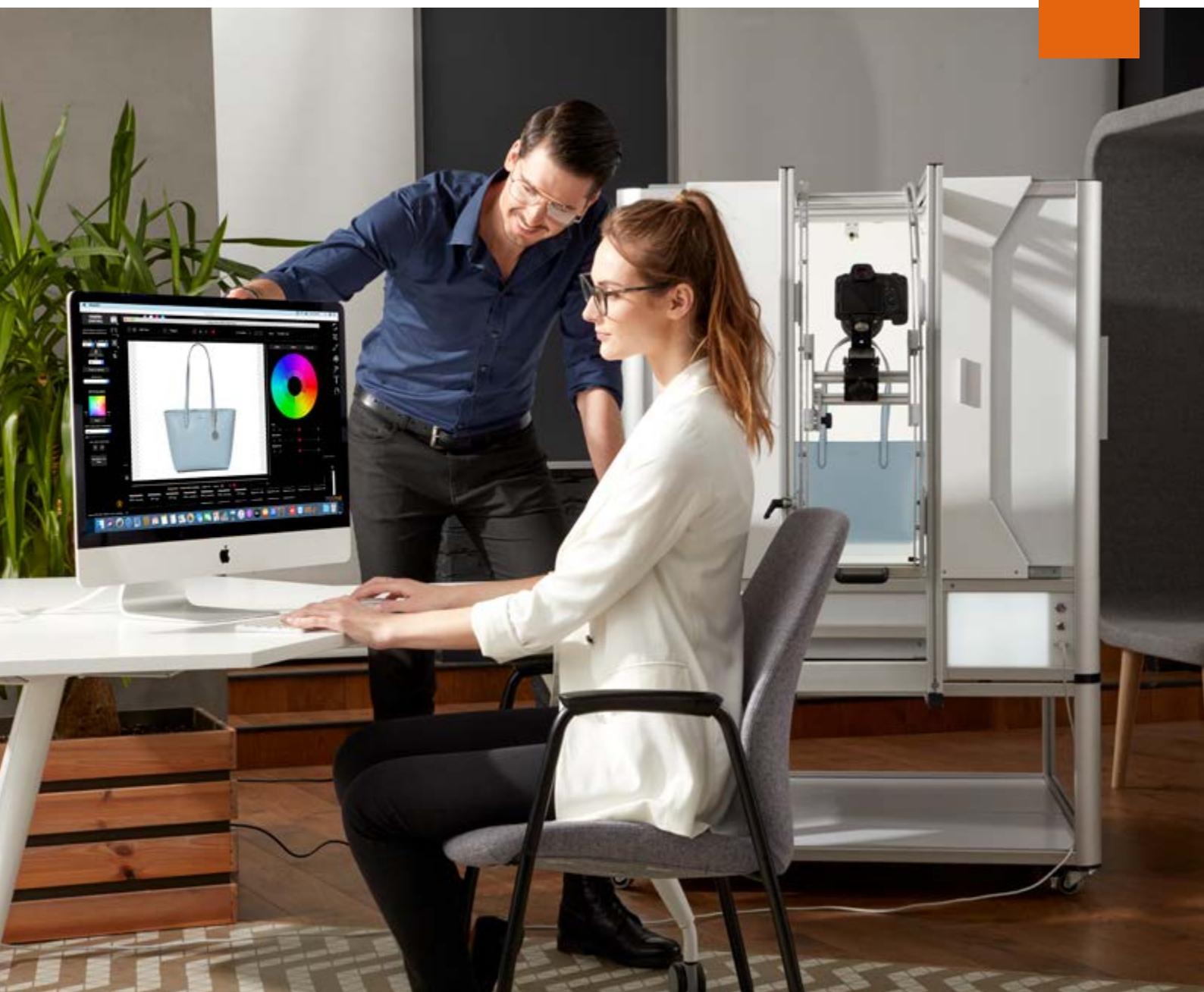


Portfolio odbiorców jest niezwykle szerokie. Największą grupę stanowią firmy z branży e-commerce, która przez ostatnie lata prężnie się rozwija. Równie istotna jest branża logistyczna, gdzie nasze urządzenia wykorzystywane są do automatyzacji i przyspieszania procesów kontroli jakości, komunikacji pomiędzy działami i z klientami zewnętrznymi. Inni odbiorcami systemów MODE_360 najczęściej są agencje reklamowe, profesjonalne studia fotograficzne, sklepy i aukcje internetowe, muzea, producenci oraz sprzedawcy biżuterii i zegarków.

Urządzenia sprzedawane są przez Autoryzowanych Dystrybutorów i Agentów w wielu krajach Europy i Świata. System dystrybucyjny pozostaje kluczowym elementem dla Spółki, zarówno w kontekście wolumenu sprzedaży naszych rozwiązań jak i promocji brandu MODE_360 by Sygnis na globalnym rynku.

Obecna oferta obejmuje szereg profesjonalnych systemów, zaprojektowanych z myślą o zaspokojeniu potrzeb wielu branż na rynku e-commerce. Połączenie zaawansowanego oprogramowania oraz zdalnie obsługiwanego studio stanowi kompletne rozwiązanie służące efektywnemu tworzeniu zdjęć, wideo oraz animacji 360°.

INFILL



MODE_Style



Style to profesjonalne studio fotograficzne dedykowane dla fotografii typu flat lay. Duża powierzchnia stołu LED dostarcza szereg możliwości począwszy od fotografii odzieży, tkanin oraz akcesoriów modowych, po muzealną archiwizację obrazów, czy płaskorzeźb. Dodatkowe mocowanie aparatu od boku stanowi świetne uzupełnienie dla fotografowania obiektów pod kątem.

MODE_Twister



Twister to modułowa platforma obrotowa o średnicy od 75 do 200 cm. Zmotoryzowany system, sterowany zdalnie dostarcza pełną automatyzację tworzenia zdjęć 360°. Niezwykle solidna konstrukcja urządzenia umożliwia fotografowanie przedmiotów o wadze nawet do 200 kg.

MODE_Combo



Combo to rozwiązanie łączące w sobie zamknięte lub w pełni otwarte studio, zapewniające większą kontrolę nad oświetleniem produktu. Otwarta konstrukcja poszerza zakres ruchu paneli LED, umożliwiając elastyczne sterowanie oświetleniem oraz zapewnia pełny i łatwy dostęp do urządzenia.

MODE_PhotoComposer



Photo Composer to kompaktowe rozwiązania dedykowane branży jubilerskiej, zaprojektowane z myślą o precyzyjnej fotografii makro. 7 źródeł światła LED o temperaturze światła dziennego zapewnia najwyższy możliwy współczynnik oddawania barw, co pozwalając na rzeczywiste odwzorowanie koloru fotografowanej biżuterii.

MODE_Jumbo



Kluczową cechą systemu Jumbo jest jego uniwersalność. Konstrukcja systemu została zaprojektowana tak, aby umożliwić fotografowanie jak najszerszej gamy produktów.

Zadaniem Jumbo jest zapewnienie powtarzalnego efektu, bez konieczności posiadania doświadczenia fotograficznego. Jumbo posiada wiele akcesoriów przeznaczonych do obsługi najbardziej wymagających produktów. Stojaki na butelki, system do podwieszania, panele dyfuzyjne – wszystko aby ułatwić codzienną pracę fotograficzną.

Dla Mode_360 by Sygnis nadchodzący rok 2022 to przede wszystkim optymalizacja rozwiązań, skupienie rozwoju na zwiększaniu możliwości urządzeń i optymalizacja działania oprogramowania tak, aby jak najbardziej przyspieszyć i ułatwić proces od produktu do prezentacji 360° nawet dla osób nie obeznanych z fotografią. Dużym naciskiem w nadchodzącym roku będzie zwiększenie prezencji sprzedażowej w kraju oraz rozbudowa sieci dystrybutorskiej na światowych rynkach kluczowych.

W roku 2021 pomimo sytuacji pandemicznej odwiedziliśmy bezpośrednio lub wraz z naszymi dystrybutorami trzynaście różnych imprez targowych na całym świecie, w tym GITEX, Jubinale oraz MICAM. Rok 2022 planujemy jako dużo bardziej intensywny targowo i promocyjnie.

AUTORSKI SYSTEM DO FOTOGRAFII

W MODE_360 realizujemy obecnie kluczowy projekt badawczy

Projekt:

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

Streszczenie projektu

Celem projektu jest opracowanie autorskiego systemu składającego się z kompaktowego urządzenia do fotografii produktowej wyposażonego w automatyczne ramię, wbudowany komputer PC i kontrolującego go oprogramowania oraz opracowanie nowatorskiego algorytmu doboru balansu bieli. Rezultat projektu znajdzie zastosowanie w branży e-commerce, pozwoli na efektywniejszą fotografię produktową oraz zdalne tworzenie zdjęć i prezentacji w dowolnym miejscu i czasie.

Projekt odpowiada na problem nieefektywnego wykorzystywania obecnie stosowanych rozwiązań służących fotografii produktowej, w szczególności przedmiotów mniejszych o wymiarach nieprzekraczających 10 x 10 x 10 cm. Rezultat projektu stanowi innowację produktową charakteryzującą się nowością cech w skali rynku międzynarodowego w postaci autorskiego i innowacyjnego systemu do tworzenia fotografii produktowej posiadającego:

1. Autorską konstrukcję automatycznego ramienia umożliwiającego pozycjonowanie wbudowanego aparatu i/lub telefonu komórkowego w zależności od wysokości i kształtu fotografowanego obiektu.
2. Nowatorską konstrukcję wbudowanego komputera PC do sterowania urządzeniem, aparatem oraz samym procesem wykonywania zdjęć i prezentacji.
3. Zdalne tworzenie zdjęć i prezentacji w dowolnym miejscu i czasie, co umożliwi kontrolę nad urządzeniem i aparatem i/lub telefonem komórkowym za pomocą nowatorskiego oprogramowania.
4. Autorski algorytm doboru balansu bieli na podstawie samodzielnie opracowanego wzorca umieszczanego w określonym miejscu kadru, dzięki czemu użytkownik końcowy będzie mógł osiągnąć w sposób zdalny i automatyczny prawidłowe odzwierciedlenie kolorów bez konieczności zastosowania narzędzi zewnętrznych.

Rynek

Rezultat projektu będzie kierowany na rynek międzynarodowy, a jego odbiorcami będą przede wszystkim producenci i właściciele sklepów internetowych z branży jubilerskiej, numizmatycznej, kosmetycznej i zabawkarskiej. Rezultaty projektu przyczynią się także do intensyfikacji procesu internacjonalizacji firmy, zwiększenia ekspansji na rynki zagraniczne oraz wzrostu udziału eksportu w przychodach.

Obecna wartość projektu

Wartość projektu: 4 520 838,63 PLN, wartość dofinansowania: 2 754 673,81 PLN.



DOŁĄCZ DO NASZYCH INICJATYW

Bądź na bieżąco!



Nasze media społecznościowe:



/Sygnis SA



@Sygnis3d



@SygnisPL



@sygnis_nt3d



/Sygnis SA

Nasza baza wiedzy i informacji:

Odwiedź bloga "Warstwy"

Spotkaj się z nami w Warszawie:



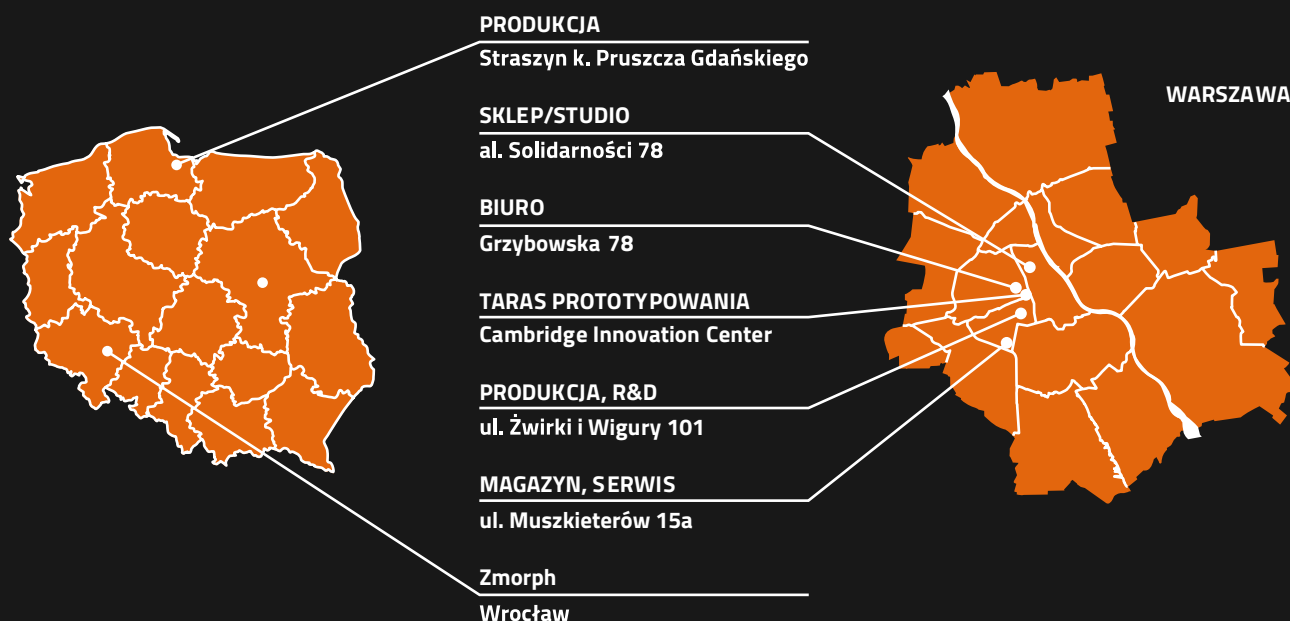
Taras Prototypowania
CIC Warsaw, ul. Chmielna 73



MODE_Studio
al. „Solidarności” 78

kontakt@sygnis.pl
+48 22 668 47 57
www.sygnis.pl

Napisz lub zadzwoń
i umów się na spotkanie!



Cygnus

SYGNIS

SPÓŁKA AKCYJNA

Wiedza ma warstwy™