



**JEDNOSTKOWY RAPORT KWARTALNY  
ZA OKRES  
01.01.2020 – 31.03.2020 roku**

**pure**  <sup>®</sup>  
**biologics**

Wrocław, 15 maja 2020 roku

## Spis treści

I.	WYBRANE DANE FINANSOWE.....	3
II.	PODSTAWOWE INFORMACJE O EMITENCIE .....	5
1.	Skład Zarządu.....	5
2.	Skład Rady Nadzorczej .....	5
3.	Zwięzły opis działalności spółki .....	6
III.	SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE.....	9
1.	Skrócony jednostkowy rachunek zysków i strat.....	9
2.	Skrócony jednostkowy bilans.....	10
3.	Skrócony jednostkowy rachunek przepływów pieniężnych .....	12
4.	Skrócone jednostkowe zestawienie zmian w kapitale .....	14
IV.	KOMENTARZ DO WYNIKÓW FINANSOWYCH.....	15
1.	Komentarz do rachunku zysków i strat .....	15
2.	Komentarz do bilansu .....	18
V.	INFORMACJA O ZASADACH PRZYJĘTYCH PRZY SPORZĄDZANIU RAPORTU, W TYM INFORMACJE O ZMIANACH STOSOWANYCH ZASAD (POLITYKI) RACHUNKOWOŚCI .....	20
1.	Metoda prezentacji postępu prac przy projektach B+R.....	20
2.	Metody wyceny aktywów i pasywów.....	20
3.	Zasady prezentacji wyniku finansowego.....	23
4.	Zmiany zasad (polityki) rachunkowości wywierające wpływ na prezentowany raport .....	24
VI.	CHARAKTERYSTYKA ISTOTNYCH DOKONAŃ LUB NIEPOWODZEŃ EMITENTA W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM WRAZ Z OPISEM NAJWAŻNIEJSZYCH CZYNNIKÓW I ZDARZEŃ, W SZCZEGÓLNOŚCI O NIETYPOWYM CHARAKTERZE, MAJĄCYCH WPŁYW NA OSIĄGNIĘTE WYNIKI .....	25
	Realizacja projektów własnych B+R .....	25
	Projekty rozwoju leków .....	26
	Projekty terapeutyczne .....	31
	Projekty technologiczne .....	35
	Konsorcjalne projekty naukowo-technologiczne.....	36
	Wewnętrzne działania zabezpieczające podjęte w związku z COVID-19 .....	38
VII.	STANOWISKO ODNOŚNIE DO MOŻLIWOŚCI ZREALIZOWANIA PUBLIKOWANYCH PROGNOZ WYNIKÓW NA DANY ROK W ŚWIETLE WYNIKÓW ZAPREZENTOWANYCH W NINIEJSZYM RAPORCIE KWARTALNYM .....	40
VIII.	OGÓLNY STAN REALIZACJI PLANOWANYCH DZIAŁAŃ I INWESTYCJI EMITENTA ORAZ PLANOWANEGO HARMONOGRAMU ICH REALIZACJI PO WPROWADZENIU AKCJI DO ASO .....	40

IX. INFORMACJA NA TEMAT INICJATYW PODEJMOWANYCH W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM W OBSZARZE ROZWOJU PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI NASTAWIONYCH NA WPROWADZENIE ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE .....	43
X. OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ, ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI .....	43
XI. STRUKTURA AKCJONARIATU EMITENTA, ZE WSKAZANIEM AKCJONARIUSZY POSIADAJĄCYCH, NA DZIEŃ PRZEKAZANIA RAPORTU, CO NAJMNIEJ 5% GŁOSÓW NA WALNYM ZGROMADZENIU ..	43
XII. INFORMACJA O LICZBIE OSÓB ZATRUDNIONYCH PRZEZ EMITENTA, W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY .....	44
XIII. ISTOTNE WYDARZENIA, KTÓRE NASTĄPIŁY PO OKRESIE, KTÓREGO DOTYCZY RAPORT .....	44
XIV. OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM RAPORCIE .....	46

## I. WYBRANE DANE FINANSOWE

Wybrane dane finansowe prezentowane w raporcie przeliczono na walutę euro w następujący sposób:

1) Pozycje dotyczące rachunku zysków i strat (RZiS), rachunku przepływu pieniężnych oraz zestawienia zmian w kapitale własnym przeliczono według kursu stanowiącego średnią arytmetyczną dziennych średnich kursów ogłaszanych przez NBP:

- za okres 01.01.2020 – 31.03.2020: 4,3963 zł
- za okres 01.01.2019 – 31.03.2019: 4,2978 zł

2) Pozycje bilansowe przeliczono według średniego kursu ogłoszonego przez NBP, obowiązującego na dzień bilansowy, kurs ten wyniósł:

- na dzień 31 marca 2020: 4,5523 zł
- na dzień 31 marca 2019: 4,3013 zł

	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019</b>
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>	<i>tys. EUR</i>	<i>tys. EUR</i>
Przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi	4 459,98	3 658,30	1 014,48	851,20
Koszty działalności operacyjnej	5 033,78	3 673,00	1 145,00	854,62
Zysk (strata) na działalności operacyjnej	(1 569,33)	(329,01)	(356,97)	(76,55)
Amortyzacja	205,75	108,55	46,80	25,26
EBITDA	(1 363,58)	(220,46)	(310,17)	(51,30)
Zysk (strata) przed opodatkowaniem	(1 603,10)	(354,69)	(364,65)	(82,53)
Zysk (strata) netto	(1 603,10)	(354,69)	(364,65)	(82,53)
Średnia ważona liczba akcji	1 654 000	1 172 410	1 654 000	1 172 410
Zysk (strata) na jedną akcję [w zł i EUR]	(0,97)	(0,30)	(0,22)	(0,07)
Rozwodniony Zysk (strata) na jedną akcję [w zł i EUR]	(0,97)	(0,30)	(0,22)	(0,07)

	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019</b>
Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej	(4 498,68)	(133,03)	(1 023,29)	(30,95)
Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej	-	-	-	-
Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej	(166,90)	(38,19)	(37,96)	(8,89)
Zmiana netto środków pieniężnych i ich ekwiwalentów	(4 665,59)	(171,22)	(1 061,25)	(39,84)

PURE BIOLOGICS S.A.  
Jednostkowy raport kwartalny za okres 01.01.2020 – 31.03.2020 roku

---

	Dane w zł		Dane w EUR	
	Stan na 31.03.2020	Stan na 31.03.2019	Stan na 31.03.2020	Stan na 31.03.2019
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>	<i>tys. EUR</i>	<i>tys. EUR</i>
Aktywa razem	20 143,49	9 341,50	4 424,90	2 171,78
Aktywa trwałe	2 980,80	2 014,83	654,79	468,42
Aktywa obrotowe	17 162,69	7 326,66	3 770,11	1 703,36
Należności długoterminowe	2,60	-	0,57	-
Należności krótkoterminowe	939,98	1 009,57	206,48	234,71
Środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	9 255,58	24,72	2 033,17	5,75
Zobowiązania razem	14 533,07	7 475,31	3 192,47	1 737,92
zobowiązania długoterminowe *	11 969,38	3 445,47	2 629,30	801,03
zobowiązania krótkoterminowe	2 563,68	4 029,83	563,16	936,89
Kapitał własny	5 610,42	1 866,19	1 232,44	433,87
Kapitał podstawowy	165,40	117,24	36,33	27,26
Liczba akcji na koniec okresu	1 654 000	1 172 410	1 654 000	1 172 410
Wartość księgową na jedną akcję [zł i EUR]	3,39	1,59	0,75	0,37

\*Pozycja obejmuje zobowiązania długoterminowe i rozliczenia międzyokresowe przychodów pasywów bilansu.

## II. PODSTAWOWE INFORMACJE O EMITENCIE

Firma Emitenta:	PURE BIOLOGICS S.A.
Forma prawna:	Spółka akcyjna
Kraj siedziby:	Polska
Siedziba i adres:	54-427 Wrocław, ul. Duńska 11
Telefon:	+48 570 00 2829
Adres poczty elektronicznej:	info@purebiologics.com
Adres strony internetowej:	www.purebiologics.com
Numer KRS:	0000712811
Numer REGON:	021305772
Numer NIP:	8943003192

### 1. Skład Zarządu

Na dzień 31 marca 2020 r. oraz na dzień przekazania niniejszego raportu w skład Zarządu wchodzi Pan Filip Jeleń, który pełni funkcję Prezesa Zarządu oraz Pan Romuald Harwas pełniący funkcję Wiceprezesa Zarządu.

### 2. Skład Rady Nadzorczej

Na dzień 31 marca 2020 r. oraz na dzień przekazania niniejszego raportu w skład Rady Nadzorczej wchodzi:

- Pan Andrzej Trznadel - Przewodniczący Rady Nadzorczej,
- Pan Tadeusz Wesołowski – Zastępca Przewodniczącego Rady Nadzorczej,
- Pani Julia Bar - Członek Rady Nadzorczej,
- Pan Andrzej Kierzkowski - Członek Rady Nadzorczej,
- Pan Mariusz Czekala - Członek Rady Nadzorczej

W dniu 12.03.2020 r. Rada Nadzorcza na mocy posiadanych uprawnień zapisanych w § 17 ust. 6 Statutu Spółki, powołała Panią Julię Bar na nowego Członka Rady Nadzorczej z uwzględnieniem kompetencji zawodowych oraz doświadczenia branżowego niezbędnego do rekomendowania jej jako przyszłego członka Komitetu Audytu w Spółce.

### 3. Zwięzły opis działalności spółki

Pure Biologics specjalizuje się w pracach badawczo-rozwojowych w obszarze innowacyjnych leków biologicznych, wyrobów medycznych o zastosowaniu terapeutycznym i diagnostycznym. Spółka prowadzi również badania kontraktowe dla firm farmaceutycznych i biotechnologicznych szczególnie w zakresie selekcji cząsteczek aktywnych (przeciwciał i aptamerów) do zastosowań medycznych (leki i procedury terapeutyczne, diagnostyka) oraz produkcji, oczyszczania i analizy rekombinowanych białek i rozwoju metod pomiarowych.

Rysunek 1: Obszary działalności Spółki

Segment innowacyjny	Segment badań kontraktowych
<p>Własne projekty B+R – innowacyjne rozwiązania biomedyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• biofarmaceutyki</li> <li>• terapeutyczne wyroby medyczne</li> <li>• cząsteczki diagnostyczne</li> </ul>	<p>Realizacja badań kontraktowych dla firm farmaceutycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gromadzenie doświadczenia</li> <li>• współpraca z dużymi firmami farmaceutycznymi – zarówno polskimi jak i zagranicznymi</li> </ul>

#### Rozwój innowacyjnych leków i terapii

Główną działalnością spółki jest rozwój nowych leków i terapii oraz metod diagnostycznych w oparciu o bogate doświadczenie w dziedzinach takich jak: biologia molekularna, biologia komórki, inżynieria i biochemia białek, kinetyka oddziaływań biochemicznych, farmakologia cząsteczek biologicznych, czy selekcje in vitro z bibliotek kombinatorycznych.

Pure Biologics prowadzi dwa autorskie terapeutyczne programy naukowo-badawcze. Pierwszy program o nazwie PureBody ukierunkowany jest na rozwój trzech innowacyjnych leków biologicznych typu „first in class” opartych na przeciwciałach działających w obszarze immuno-onkologii. Projekty realizowane w tym programie dotyczą takich jednostek chorobowych jak: rak jelita grubego i odbytu (CRC), niedrobnokomórkowy rak płuc (NSCLC) oraz potrójnie negatywny rak piersi (TNBC).

Drugi realizowany program o nazwie AptaMed obejmuje dwa projekty rozwoju nowych terapeutycznych wyrobów medycznych (filtry biomolekularne) opartych na cząsteczkach aktywnych z grupy aptamerów. Projekty prowadzone są w obszarze rzadko występujących ciężkich neurologicznych chorób neurodegeneracyjnych takich jak zespół Devica (NMO) oraz miastenia rzekomoporażna.

W obszarze chorób onkologicznych Spółka prowadzi też konsorcjalny projekt badawczy związany ze strategią celowanej terapii w leczeniu czerniaka. Projekt ma charakter dowodu koncepcji (ang. proof-of-concept, PoC) i obejmuje kandydata na lek opartego o nośnik aptamerowy w koniugacie (połączeniu) z istniejącym lekiem cytotoksycznym.

Kompetencje Spółki pozwalają realizować wszystkie projekty rozwoju leków i terapeutycznych wyrobów medycznych od fazy wyboru celu molekularnego do fazy testów in vitro włącznie - w całości w oparciu o własne zasoby naukowe i technologiczne. Pozwala to na całkowitą niezależność od licencjonowania kandydatów na leki od innych podmiotów czy uczelni oraz usługowych firm zewnętrznych, możliwość kontroli i pełną poufność prowadzonych badań w ich początkowym, najbardziej wrażliwym momencie. Zapewnienie środków, w tym z dofinansowania NCBR, na przeprowadzenie badań w wymienionych wyżej projektach aż do pierwszej fazy badań klinicznych (przedkliniczne i kliniczne badania zlecane

wyspecjalizowanym podmiotom typu CRO) sprawi, że rozwijane aktywa będą komercjalizowane w momencie, gdy ich oczekiwana wartość będzie największa.

Rysunek 2: Fazy odkrywania leku



## Projekty naukowo-technologiczne

Celem projektów naukowo-technologicznych realizowanych przez Spółkę jest ciągły rozwój kompetencji w oparciu o autorskie rozwiązania i maksymalizacja obszarów wykorzystania IP i know-how. Realizacja tego celu obejmuje testowanie opracowanych przez Spółkę platform, badanie możliwości ich komercyjnych zastosowań poza wynikającymi z własnych projektów rozwoju leków i terapii oraz wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy uznanymi zagranicznymi jednostkami i zespołami naukowo-badawczymi w Europie i na świecie. Współpraca prowadzona przy realizacji projektów badawczych buduje międzynarodowe relacje i stanowi referencje dla koncepcji badawczych, wiedzy merytorycznej naukowców Pure Biologics. Po pierwszych komercjalizacjach głównych projektów Spółki, działania te stanowią podstawę do inicjowania i rozwoju w przyszłości kolejnych ultrainnowacyjnych programów.

## Badania kontraktowe

Pure Biologics na polskim rynku jest liderem technologii selekcji in vitro przeciwciał i aptamerów i jest także jednym z niewielu podmiotów komercyjnych zajmujących się tym zagadnieniem w Europie. Dzięki prowadzonym projektom badawczo-rozwojowym (platformy technologiczne) ma realną szansę na dalsze umacnianie swojej pozycji rynkowej. Selekcje in vitro to wydajny i optymalny kosztowo sposób uzyskiwania cząsteczek aktywnych (przeciwciał i aptamerów) wiążących wybrany cel molekularny. Jest to zarówno podstawa do rozwoju leków biologicznych i testów diagnostycznych w ramach wewnętrznych projektów, jak i technologia, którą z powodzeniem wykorzystywać można do świadczenia zewnętrznych badań kontraktowych, których wolumen i marżowość zwiększy się wielokrotnie z chwilą usługowego wykorzystania ww. platform.



Drugim polem ekspertyzy zespołu Pure Biologics są badania związane z produkcją i analityką białek rekombinowanych i ich oddziaływań. Pure Biologics wyróżnia się szerokim spektrum oferowanych platform ekspresyjnych (bakterie E. coli, drożdże, komórki ssące) oraz bogatą ofertą usług analitycznych.

Obszerna ekspertyza i solidne podstawy naukowe oraz innowacyjność i unikalność oferowanych rozwiązań technologicznych sprawiają, że Pure Biologics jest w stanie realizować na zlecenie firm farmaceutycznych kompletne projekty rozwoju leków od etapu ich odkrywania, aż do wczesnych badań przedklinicznych.

### **Nowoczesne zaplecze infrastrukturalne i standardy pozwalające na komercjalizację projektów B+R**

Spółka dysponuje nowoczesnym i dobrze wyposażonym laboratorium o powierzchni ok. 1000 m<sup>2</sup>, zlokalizowanym we Wrocławskim Parku Technologicznym, w którym zatrudnia 75 pracowników naukowych, a blisko 40% ze stopniem doktora (łącznie 86 specjalistów obsługujących segment naukowo badawczy).

**III. SKRÓCONE JEDNOSTKOWE SPRAWOZDANIE FINANSOWE****1. Skrócony jednostkowy rachunek zysków i strat**

	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>
<b>A. Przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi (I+II+III+IV)</b>	<b>4 459,98</b>	<b>3 658,30</b>
- od jednostek powiązanych	-	-
I. Przychody netto ze sprzedaży produktów	333,16	592,07
II. Zmiana stanu produktów (zwiększenie +; zmniejszenie -)	4 126,82	3 066,22
III. Koszt wytworzenia produktów na własne potrzeby jednostki	-	-
IV. Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	-	-
<b>B. Koszty działalności operacyjnej (I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII)</b>	<b>5 033,78</b>	<b>3 673,00</b>
I. Amortyzacja	205,75	108,55
II. Zużycie materiałów i energii	924,53	944,72
III. Usługi obce	1 207,46	810,07
IV. Podatki i opłaty	19,15	0,07
V. Wynagrodzenia	2 176,37	1 467,38
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	475,46	318,17
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	25,06	24,03
VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów	-	-
<b>C. Zysk ( strata ) ze sprzedaży</b>	<b>(573,80)</b>	<b>(14,70)</b>
<b>D. Pozostałe przychody operacyjne</b>	<b>5 679,23</b>	<b>1 100,17</b>
I. Zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych	-	-
II. Dotacje	5 679,09	1 100,03
III. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-
IV. Inne przychody operacyjne	0,14	0,14
<b>E. Pozostałe koszty operacyjne</b>	<b>6 674,76</b>	<b>1 414,48</b>
I. Strata ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych	-	-
II. Aktualizacja wartości aktywów niefinansowych	-	-
III. Inne koszty operacyjne	6 674,76	1 414,48
<b>F. Zysk ( strata ) z działalności operacyjnej</b>	<b>(1 569,33)</b>	<b>(329,01)</b>
<b>G. Przychody finansowe</b>	<b>2,16</b>	<b>-</b>
I. Dywidendy i udziały w zyskach	-	-
II. Odsetki	0,00	-
III. Zysk z tytułu rozchodu aktywów finansowych	-	-
IV. Aktualizacja wartości inwestycji	-	-
V. Inne	2,16	-
<b>H Koszty finansowe</b>	<b>35,92</b>	<b>25,69</b>
I. Odsetki	35,92	25,11
II. Strata ze zbycia inwestycji	-	-
III. Aktualizacja wartości inwestycji	-	-
IV. Inne	-	0,57
<b>K. N. ZYSK (STRATA) BRUTTO</b>	<b>(1 603,10)</b>	<b>(354,69)</b>
<b>L. PODATEK DOCHODOWY</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>M. POZOSTAŁE OBOWIĄZKOWE ZMNIEJSZENIA ZYSKU (ZWIĘKSZENIA STRATY)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>N. ZYSK (STRATA) NETTO (N-O-P+/-R)</b>	<b>(1 603,10)</b>	<b>(354,69)</b>

## 2. Skrócony jednostkowy bilans

### AKTYWA

	Stan na 31.03.2020	Stan na 31.12.2019	Stan na 31.03.2019
	tys. zł	tys. zł	tys. zł
<b>A. Aktywa trwałe</b>	<b>2 980,80</b>	<b>3 186,55</b>	<b>2 014,83</b>
<b>I. Wartości niematerialne i prawne</b>	<b>36,32</b>	<b>41,72</b>	<b>140,39</b>
1. Koszty zakończonych prac rozwojowych	0,04	0,04	87,80
2. Wartość firmy	-	-	-
3. Inne wartości niematerialne i prawne	36,29	41,68	52,59
4. Zaliczki na wartości niematerialne i prawne	-	-	-
<b>II. Rzeczowe aktywa trwałe</b>	<b>2 941,88</b>	<b>3 142,24</b>	<b>1 874,45</b>
1. Środki trwałe	2 941,88	3 142,24	1 874,45
a. grunty ( w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu )	-	-	-
b. budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej	-	-	-
c. urządzenia techniczne i maszyny	54,24	61,79	85,23
d. środki transportu	104,62	119,50	1,35
e. inne środki trwałe	2 783,01	2 960,94	1 787,87
2. Środki trwałe w budowie	-	-	-
3. Zaliczki na środki trwałe w budowie	-	-	-
<b>III. Należności długoterminowe</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	-
1. Od jednostek powiązanych	-	-	-
2. Od pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	2,60	2,60	-
3. Od pozostałych jednostek	-	-	-
<b>IV. Inwestycje długoterminowe</b>	-	-	-
1. Nieruchomości	-	-	-
2. Wartości niematerialne i prawne	-	-	-
3. Długoterminowe aktywa finansowe	-	-	-
4. Inne inwestycje długoterminowe	-	-	-
<b>V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe</b>	-	-	-
1. Aktywa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-	-	-
2. Inne rozliczenia międzyokresowe	-	-	-
<b>B. Aktywa obrotowe</b>	<b>17 162,69</b>	<b>18 598,91</b>	<b>7 326,66</b>
<b>I. Zapasy</b>	<b>387,98</b>	-	-
1. Materiały	-	-	-
2. Półprodukty i produkty w toku	-	-	-
3. Produkty gotowe	-	-	-
4. Towary	-	-	-
5. Zaliczki na dostawy	387,98	-	-
<b>II. Należności krótkoterminowe</b>	<b>939,98</b>	<b>812,18</b>	<b>1 009,57</b>
1. Należności od jednostek powiązanych	-	-	-
3. Należności od pozostałych jednostek	939,98	812,18	1 009,57
a. z tytułu dostaw i usług , o okresie spłaty:	348,42	188,29	416,67
- do 12 miesięcy	348,42	188,29	416,67
- powyżej 12 miesięcy	-	-	-
b. z tytułu podatków , dotacji , ceł , ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych świadczeń	497,79	489,61	534,71
c. Inne	93,76	134,28	58,19
d. Dochodzone na drodze sądowej	-	-	-
<b>III. Inwestycje krótkoterminowe</b>	<b>9 255,58</b>	<b>13 921,17</b>	<b>24,72</b>
1. Krótkoterminowe aktywa finansowe	9 255,58	13 921,17	24,72
d. środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	9 255,58	13 921,17	24,72
- środki pieniężne w kasie i na rachunkach	9 255,58	13 921,17	24,72
- inne środki pieniężne	-	-	-
- inne aktywa pieniężne	-	-	-
2. Inne inwestycje krótkoterminowe	-	-	-
<b>IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe</b>	<b>6 579,15</b>	<b>3 865,57</b>	<b>6 292,38</b>
<b>AKTYWA RAZEM</b>	<b>20 143,49</b>	<b>21 785,46</b>	<b>9 341,50</b>

## PASYWA

	Stan na 31.03.2020	Stan na 31.12.2019	Stan na 31.03.2019
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>
<b>A. Kapitał własny</b>	<b>5 610,42</b>	<b>7 213,52</b>	<b>1 866,19</b>
I. Kapitał (fundusz) podstawowy	165,40	165,40	117,24
II. Kapitał (fundusz) zapasowy, w tym:	13 130,68	13 130,68	3 638,64
III. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny, w tym:	-	-	-
- z tytułu aktualizacji wartości godziwej	-	-	-
IV. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe, w tym:	-	-	-
V. Różnice kursowe z przeliczenia	-	-	-
VI. Zysk (strata) z lat ubiegłych	(6 082,56)	(1 534,99)	(1 534,99)
VII. Zysk (strata) netto	(1 603,10)	(4 547,56)	(354,69)
VIII. Odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego (wielkość ujemna)	-	-	-
<b>B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania</b>	<b>14 533,07</b>	<b>14 571,94</b>	<b>7 475,31</b>
<b>I. Rezerwy na zobowiązania</b>	-	-	-
1. Rezerwa z tytułu odroczonego podatku dochodowego	-	-	-
2. Rezerwa na świadczenia emerytalne i podobne	-	-	-
3. Pozostałe rezerwy	-	-	-
<b>II. Zobowiązania długoterminowe</b>	<b>2 457,77</b>	<b>2 542,72</b>	<b>1 519,49</b>
1. Wobec jednostek powiązanych	-	-	-
2. Wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-	-
3. Wobec pozostałych jednostek	2 457,77	2 542,72	1 519,49
a) kredyty i pożyczki	-	-	-
b) z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	-	-	-
c) inne zobowiązania finansowe	2 457,77	2 542,72	1 519,49
d) zobowiązania wekslowe	-	-	-
e) inne	-	-	-
<b>III. Zobowiązania krótkoterminowe</b>	<b>2 563,68</b>	<b>2 872,33</b>	<b>4 029,83</b>
1. Wobec jednostek powiązanych	-	-	-
2. Zobowiązania wobec pozostałych jednostek, w których jednostka posiada zaangażowanie w kapitale	-	-	-
3. Wobec pozostałych jednostek	2 563,68	2 872,33	4 029,83
a. kredyty i pożyczki	-	-	144,34
b. z tytułu emisji dłużnych papierów wartościowych	-	-	-
c. Inne zobowiązania finansowe	325,56	373,75	246,28
d. z tytułu dostaw i usług, o okresie wymagalności :	1 030,11	1 336,95	2 503,54
- do 12 miesięcy	813,79	1 013,67	2 070,91
- powyżej 12 miesięcy	216,32	323,27	432,64
e. zaliczki otrzymane na dostawy	23,98	-	-
f. zobowiązania wekslowe	-	-	-
g. z tytułu podatków, ceł, ubezpieczeń i innych świadczeń	639,82	638,11	755,86
h. z tytułu wynagrodzeń	524,60	512,19	351,52
i. inne	19,61	11,34	28,30
4. Fundusze specjalne	-	-	-
<b>IV. Rozliczenia międzyokresowe</b>	<b>9 511,62</b>	<b>9 156,89</b>	<b>1 925,98</b>
1. Ujemna wartość firmy	-	-	-
2. Inne rozliczenia międzyokresowe	9 511,62	9 156,89	1 925,98
<b>PASYWA RAZEM</b>	<b>20 143,49</b>	<b>21 785,46</b>	<b>9 341,50</b>

### 3. Skrócony jednostkowy rachunek przepływów pieniężnych

	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>
<b>A. PRZEPŁYWY ŚRODKÓW PIEN. Z DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ</b>		
<b>I. Zysk (Strata) netto</b>	<b>(1 603,10)</b>	<b>(354,69)</b>
<b>II. Korekty razem</b>	<b>(2 895,59)</b>	<b>221,66</b>
1. Amortyzacja	205,75	108,55
2. Zyski (straty) z tytułu różnic kursowych	(2,16)	-
3. Odsetki i udziały w zyskach (dywidendy)	35,92	25,11
4. Zysk (starta) z działalności inwestycyjnej	-	-
5. Zmiana stanu rezerw	-	-
6. Zmiana stanu zapasów	(387,98)	-
7. Zmiana stanu należności	(127,80)	(196,93)
8. Zmiana stanu zobowiązań krótkoterminowych, z wyjątkiem pożyczek i kredytów	(260,47)	1 358,24
9. Zmiana stanu rozliczeń międzyokresowych	(2 358,86)	(1 073,31)
10. Inne korekty	-	-
<b>III. Przepływy pieniężne netto z działalności operacyjnej (I+/-II)</b>	<b>(4 498,68)</b>	<b>(133,03)</b>
<b>B. PRZEPŁYWY ŚRODKÓW PIEN. Z DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ</b>		
<b>I. Wpływy</b>	-	-
1. Zbycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	-	-
2. Zbycie inwestycji w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	-	-
3. Z aktywów finansowych, w tym:	-	-
4. Inne wpływy inwestycyjne	-	-
<b>II. Wydatki</b>	-	-
1. Nabycie wartości niematerialnych i prawnych oraz rzeczowych aktywów trwałych	-	-
2. Inwestycje w nieruchomości oraz wartości niematerialne i prawne	-	-
3. Na aktywa finansowe, w tym:	-	-
4. Inne wydatki inwestycyjne	-	-
<b>III. Przepływy pieniężne netto z działalności inwestycyjnej (I-II)</b>	-	-

PURE BIOLOGICS S.A.  
Jednostkowy raport kwartalny za okres 01.01.2020 – 31.03.2020 roku

	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020</b>	<b>Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019</b>
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>
<b>C. PRZEPŁYWY ŚRODKÓW PIEN. Z DZIAŁALNOŚCI FINANSOWEJ</b>		
<b>I. Wpływy</b>	<b>2,16</b>	<b>50,50</b>
1. Wpływy netto z wydania udziałów (emisji akcji) i innych instrumentów kapitałowych oraz dopłat do kapitału	-	-
2. Kredyty i pożyczki	-	50,50
3. Emisja dłużnych papierów wartościowych	-	-
4. Inne wpływy finansowe	2,16	-
<b>II. Wydatki</b>	<b>169,06</b>	<b>88,69</b>
1. Nabycie udziałów (akcji) własnych	-	-
2. Dywidendy i inne wypłaty na rzecz właścicieli	-	-
3. Inne, niż wypłaty na rzecz właścicieli wydatki z tytułu podziału zysku	-	-
4. Spłaty kredytów i pożyczek	-	-
5. Wykup dłużnych papierów wartościowych	-	-
6. Z tytułu innych zobowiązań finansowych	-	-
7. Płatności zobowiązań z tytułu umów leasingu finansowego	133,14	63,58
8. Odsetki	35,92	25,11
9. Inne wydatki finansowe	-	-
<b>III. Przepływy pieniężne netto z działalności finansowej (I-II)</b>	<b>(166,90)</b>	<b>(38,19)</b>
<b>D. PRZEPŁYWY PIENIĘŻNE NETTO RAZEM (A.III+/-B.III+/-C.III)</b>	<b>(4 665,59)</b>	<b>(171,22)</b>
<b>E. BILANSOWA ZMIANA STANU ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH, W TYM</b>	<b>(4 665,59)</b>	<b>(171,22)</b>
- zmiana stanu środków pieniężnych z tytułu różnic kursowych	-	-
<b>F. Środki pieniężne na początek okresu</b>	<b>13 921,17</b>	<b>195,94</b>
<b>G. Środki pieniężne na koniec okresu (F+/-D), w tym</b>	<b>9 255,58</b>	<b>24,72</b>

**4. Skrócone jednostkowe zestawienie zmian w kapitale**

	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>
<b>I. Kapitał własny na początek okresu (BO)</b>	<b>1 866,19</b>	<b>2 220,89</b>
- korekty błędów		
- zmiany zasad rachunkowości		
<b>Ia. Kapitał własny na początek okresu po korektach (BO)</b>	<b>1 866,19</b>	<b>2 220,89</b>
<b>1. Kapitał podstawowy na początek okresu</b>	<b>165,40</b>	<b>117,24</b>
1.1. Zmiany kapitału podstawowego		
a) zwiększenie (z tytułu)		
- emisji akcji	-	-
- przeniesienie z kapitału rezerwowego - emisja akcji		
b) zmniejszenie (z tytułu)		
- umorzenia udziałów (akcji)		
- pokrycia straty		
<b>1.2. Kapitał podstawowy na koniec okresu</b>	<b>165,40</b>	<b>117,24</b>
<b>2. Należne wpłaty na kapitał podstawowy na początek okresu</b>		
2.1. Zmiany należnych wpłat na kapitał podstawowy		
a) zwiększenie (z tytułu)		
b) zmniejszenie (z tytułu)		
<b>2.2. Należne wpłaty na kapitał podstawowy na koniec okresu</b>		
<b>3. Akcje własne na początek okresu</b>		
a) zwiększenie		
b) zmniejszenie		
<b>3.1. Akcje własne na koniec okresu</b>		
<b>4. Kapitał zapasowy na początek okresu</b>	<b>13 130,68</b>	<b>3 638,64</b>
4.1. Zmiany kapitału zapasowego	-	-
a) zwiększenie (z tytułu)	-	-
- emisji akcji powyżej wartości nominalnej	-	-
- z podziału zysku (ustawowo)		
- z podziału zysku (ponad wymaganą ustawowo minimalną wartość)		
b) zmniejszenie (z tytułu)	-	-
- koszty emisji akcji	-	-
<b>4.2. Kapitał zapasowy na koniec okresu</b>	<b>13 130,68</b>	<b>3 638,64</b>
<b>5. Kapitał z aktualizacji wyceny na początek okresu</b>		
5.1. Zmiany kapitału z aktualizacji wyceny		
a) zwiększenie (z tytułu)		
b) zmniejszenie (z tytułu)		
- zbycia środków trwałych		
<b>5.2. Kapitał z aktualizacji wyceny na koniec okresu</b>		

	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2020	Okres 3 m-cy zakończonych 31.03.2019
	<i>tys. zł</i>	<i>tys. zł</i>
<b>6. Pozostałe kapitały rezerwowe na początek okresu</b>		
6.1. Zmiany pozostałych kapitałów rezerwowych		
a) zwiększenie (z tytułu)		
b) zmniejszenie (z tytułu)		
<b>6.2. Pozostałe kapitały rezerwowe na koniec okresu</b>		
<b>7. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu</b>	<b>(1 534,99)</b>	<b>(845,65)</b>
7.1. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu		
-korekty błędów podstawowych		
7.2. Zysk z lat ubiegłych na początek okresu po korektach		
a) zwiększenie (z tytułu)		
- podziału zysku z lat ubiegłych		
b) zmniejszenie (z tytułu)		
7.3. Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu		
7.4. Strata z lat ubiegłych na początek okresu	(6 082,56)	(1 534,99)
-korekty błędów podstawowych		
7.5. Strata z lat ubiegłych na początek okresu po korektach		
a) zwiększenie		
b) zmniejszenie (z tytułu)		
7.6. Strata z lat ubiegłych na koniec okresu	(6 082,56)	(1 534,99)
7.7. Zysk z lat ubiegłych na koniec okresu		
<b>8. Wynik netto</b>	<b>(1 603,10)</b>	<b>(354,69)</b>
a) zysk netto		
b) strata netto	(1 603,10)	(354,69)
c) odpisy z zysku		
<b>II. Kapitał własny na koniec okresu</b>	<b>5 610,42</b>	<b>1 866,19</b>
<b>III. Kapitał własny, po uwzględnieniu proponowanego podziału zysku</b>	<b>5 610,42</b>	<b>1 866,19</b>

## IV. KOMENTARZ DO WYNIKÓW FINANSOWYCH

### 1. Komentarz do rachunku zysków i strat

#### Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi

W pozycji Przychodów netto ze sprzedaży rachunku zysków i strat (RZiS) sporządzonego w układzie porównawczym za I kw. 2020 r. Spółka wykazała wartość 4 459,98 tys. zł. W okresie porównywalnym tj. I kw. ubiegłego roku zanotowano 3 658,30 tys. zł. Dynamika wzrostu rdr. wyniosła 21,91%. W skład tych przychodów zalicza się Przychody netto ze sprzedaży produktów w kwocie 333,16 tys. zł (592,07, tys. zł I kw. 2019 r.) oraz zmianę stanu produktów wynoszącą 4 126,82 tys. zł (3 066,22 I kw. 2019 r.). Są to wartości proporcjonalnie zbliżone do wyników jakie Spółka osiągnęła w poprzednich kwartałach.



Zastosowany sposób ewidencji przychodów, umożliwia Spółce prawidłowe i rzetelne przedstawienie ich w wymaganych przez NCBR (jednostkę dotującą) przekrojach. W dalszej części przedstawiono i opisano prezentację wyników znajdujących się w wymienionych wyżej pozycjach RZiS.

### **Przychody netto ze sprzedaży produktów**

Przychody osiągnięte przez Spółkę z działalności komercyjnej opartej o badania kontraktowe świadczone na rzecz firm farmaceutycznych osiągnęły za I kwartał br. wartość 333,16 tys. zł i była niższa o 43,73% niż w analogicznym kwartale okresu porównawczego (592,07 tys. zł).

Spadek wartości przychodów ze sprzedaży badań kontraktowych w bieżącym kwartale wynika w głównej mierze z realizacji projektów w obszarze badawczo rozwojowym (np. rozpoczęcie projektu PB006 AptaMLN), a co za tym idzie wyłączenie części zasobów osobowych z prac w obszarze działalności komercyjnej.

### **Zmiana stanu produktów**

Zmiana stanu produktów, która wynosi w I kw. 2020 r. 4 126,82 tys. zł (3 066,22 tys. zł. w I kw. 2019 r., +34,59% rdr) przedstawia w zasadniczej części nakłady Spółki poniesione w okresie sprawozdawczym na prace badawczo-rozwojowe. W pozycji tej odzwierciedlone są wszystkie poniesione nakłady na prace B+R w bieżącym okresie, które zostały w tym okresie zrealizowane i które są już odzwierciedlone w kosztach. Tym samym zgodnie z zasadami rachunkowości, aby zachować współmierność przychodów i kosztów, w przypadku sporządzania rachunku zysków i strat w wariantcie porównawczym, trzeba dokonać korekty kosztów o wartość poniesionych nakładów poprzez pozycję zmiana stanu produktów.

Wzrost wartości tej pozycji w stosunku do analogicznego okresu roku 2019 wskazuje na stopień zwiększenia bieżącego zaangażowania Spółki w realizację nowych projektów B+R. Stosunek wartości pozycji „zmiana stanu produktów” w odniesieniu do wartości przychodów ze sprzedaży ogółem (92,52%) odzwierciedla pośrednio skalę aktywności w poszczególnych segmentach działalności Spółki (działalność B+R, badania kontraktowe) w I kw. 2020 r.

### **Koszty operacyjne**

Wartość kosztów operacyjnych wynosząca 5 033,78 tys. zł (3 673,00 tys. zł w I kw. 2019 r.) przedstawia zagregowane koszty poniesione przez Spółkę w obu obszarach aktywności biznesowej (B+R i badania kontraktowe). Takie ujęcie kosztów przyjęto dla zachowania współmierności do przychodów wykazywanych w tym segmencie RZiS (przychody ze sprzedaży produktów oraz zmiana stanu produktów). Ewidencja tychże nakładów umożliwia Spółce prawidłowe i rzetelne przedstawienie ich w wymaganych przez jednostki dotujące przekrojach. Skala działalności spółki mierzona tą wielkością jest o 37,05% większa niż w analogicznym okresie 2019 r. W strukturze kosztów działalności operacyjnej przeważają wynagrodzenia, które wraz z ubezpieczeniami społecznymi i innymi świadczeniami pracowniczymi stanowią 52,68% (w roku 2019 48,61%). Na kolejnych pozycjach znajdują się usługi obce 23,99% (22,05% w I kw. 2019 r.) oraz zużycie materiałów i energii 18,37% (25,72% w I kw. 2019 r.). W pozycji usługi obce przeważającą część stanowią czynsze najmu i dzierżawy powierzchni i sprzętu laboratoryjnego. Na zużycie materiałów i energii w głównej mierze wpływają odczynniki oraz drobny sprzęt laboratoryjny.

## Wynik ze sprzedaży

Wynik ze sprzedaży ukształtowany został zgodnie z przyjętymi przez Spółkę i obowiązującymi aktualnie zasadami prowadzenia rachunkowości opisanymi szczegółowo w rozdziale V pkt 3. niniejszego raportu.

Za I kw. 2020 r. Spółka odnotowała stratę ze sprzedaży w kwocie 573,80 tys. zł. Strata, która powstała w tej pozycji jest wynikiem spadku sprzedaży z badań kontraktowych jak również zwiększenia kosztów ogólnych wynikających z przystosowania struktury organizacyjnej oraz nowego zaplecza biurowo-laboratoryjnego Spółki do skali rozwoju już realizowanych i nowouruchomionych projektów B+R. Osiągnięty wynik obrazuje okresową, rzeczywistą efektywność komercyjnej działalności gospodarczej Spółki bez obciążeń kosztowych i bez dotacji związanych z prowadzonymi innowacyjnymi projektami B+R (ujętych w RZiS min. w pozostałych przychodach i kosztach operacyjnych).

## Pozostałe przychody i koszty operacyjne

Kwota 5 679,23 tys. zł wykazana za I kw. 2020 r., (1 100,17 tys. zł I kw. 2019 r.) w sprawozdaniu finansowym w pozycji „pozostałe przychody operacyjne” przedstawia zasadniczo uzyskane w tym kwartale oraz rozliczone, przez jednostki dotujące wpływy z dotacji do projektów B+R realizowanych przez Spółkę. Wielkość ta jest ponad pięciokrotnie większa niż w I kwartale roku 2019, co obrazuje wzrost skali prowadzonych przez Spółkę prac B+R.

Jednocześnie, zgodnie z przyjętą przez Spółkę ogólną zasadą adekwatności i współmierności w prezentacji przychodów i kosztów w poszczególnych segmentach swojej działalności, kwota 6 674,76 tys. zł wykazana w sprawozdaniu za I kw. 2020 r. w pozycji „pozostałe koszty operacyjne - inne” przedstawia poniesione i rozliczone w tych okresach rzeczywiste koszty związane z realizacją projektów B+R prowadzonych przez Spółkę.

Powyższy sposób prezentacji rozliczonych nakładów finansowych wykorzystywanych przez Spółkę na etapie badawczym do realizacji projektów B+R pozwala na monitorowanie skali i dynamiki wzrostu tych wydatków. Dodatkowo, w sposób pośredni, poprzez różnicę dwóch ww. pozycji, tj. pozostałych kosztów i przychodów operacyjnych, pozwala orientować się w wykorzystaniu środków własnych Spółki, które uzupełniają środki pochodzące z dotacji w pokryciu kosztów związanych z projektami B+R. Zwracamy również uwagę, że wielkość ta nie jest równomiernie rozłożona w czasie a jest skorelowana z momentem wpływu środków publicznych na konta Spółki. W ocenie Spółki, z punktu widzenia Inwestora, może to mieć istotne znaczenie dla oceny stopnia i efektywności wykorzystania środków pochodzących z przeprowadzonych emisji akcji do finansowania projektów B+R.

## Zysk (strata) z działalności operacyjnej

Strata z działalności operacyjnej za I kw. 2020 r. w kwocie 1 569,33 tys. zł jest wynikiem określającym zagregowaną aktywność Spółki w dwóch podstawowych segmentach działalności, tj. komercyjnych badaniach kontraktowych i realizacji innowacyjnych projektów B+R.

Przy ocenie i analizie tej pozycji w RZiS należy wziąć pod uwagę fakt, że przyjęta w celach strategicznych Spółki rosnąca skala, liczba i wartość realizowanych przez nią projektów B+R powiększać będzie poziom udziału własnego Spółki zaliczanego do kosztów prowadzonych projektów. Będzie to w sposób bezpośredni oddziaływało na wartość generowanej straty na działalności operacyjnej, jednakże udział własny Spółki w ponoszonych kosztach realizacji projektów B+R jest przez nią traktowany jako inwestycja w projekty o potencjalnej ponadprzeciętnej stopie zwrotu, w przypadku ich pozytywnego zakończenia i komercjalizacji.

Wielkość generowanego przez Spółkę wyniku na sprzedaży badań kontraktowych może wprowadzić łagodząc skalę tego procesu, jednakże wpływy z działalności komercyjnej mają pełnić w modelu finansowym Spółki zasadniczo rolę wspomagającą udział własny w realizacji projektów B+R. W pierwszej kolejności mają one zabezpieczyć funkcjonowanie Spółki w podstawowym zakresie jej infrastruktury organizacyjnej oraz jako podmiotu prawnego. Głównym źródłem finansowania tych nakładów są i będą środki pochodzące z kapitału pozyskanego w drodze emisji akcji.

Należy zaznaczyć, że wartość straty z działalności operacyjnej w I kw. 2020r. jest wartością spodziewaną. Długoterminowy model finansowy Spółki zakłada finansowanie rosnącego w najbliższych latach segmentu projektów B+R w głównej mierze z pozyskanego kapitału zewnętrznego.

### **Zysk (strata) netto**

Strata netto za I kw. 2020 r. w kwocie 1 603,10 tys. zł (354,69 tys. zł I kw. 2019 r.) wynika w głównej mierze z czynników wpływających na poziom straty z działalności operacyjnej oraz kosztów finansowych w postaci odsetek od umów leasingowych na sprzęt laboratoryjny wykorzystywany w działalności Spółki.

## **2. Komentarz do bilansu**

### **Aktywa trwałe**

W tej pozycji bilansowej wynoszącej w I kw. 2020 roku 2 980,80 tys. zł głównym składnikiem są: „Rzeczowe środki trwałe” w kwocie 2 941,88 tys. zł. W analogicznym okresie roku 2019 wielkości te wynosiły odpowiednio 2 014,83 tys. zł oraz 1 874,45 tys. zł.

Ujęta jest tu wartość aktywów informatycznych i wysoko zaawansowanych urządzeń laboratoryjnych służących do realizacji projektów B+R pozyskanych w formie długoterminowych umów i leasingu finansowego. W stosunku do wartości w I kw. 2019 r. nastąpił wzrost aktywów trwałych o 47,9%. Mimo to stanowią one jedynie 14,80 % całości aktywów Spółki.

### **Należności krótkoterminowe**

Należności krótkoterminowe w wysokości 939,98 tys. zł na ostatni dzień I kwartału 2020 roku stanowią terminowe głównie należności „z tytułu podatków, dotacji, ceł, ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz innych świadczeń” w wysokości 497,79 tys. zł oraz „należności z tytułu dostaw i usług” (348,42 tys. zł) pochodzące z badań kontraktowych oraz zaliczek na poczet dostaw. Należności krótkoterminowe są utrzymywane na bezpiecznym poziomie, porównywalnym z I kw. 2019 r. (-6,9% rdr).

### **Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe**

Wielkość tej pozycji wynosząca 6 579,15 tys. zł obrazuje wartość poniesionych a jeszcze nie rozliczonych kosztów przy realizacji projektów B+R zgodnie z zasadami opisanymi w rozdziale V pkt 3 niniejszego raportu. W porównywalnym okresie 2019 roku wielkość ta wynosiła 6 292,38 tys. zł. (+4,6% rdr.)

### **Kapitał (fundusz) własny**

Wartość pozycji bilansowej na koniec I kw. 2020 r. wyniosła 5 610,42 tys. zł, a jej zwiększenie w stosunku do kwoty 1 866,19 tys. zł odnotowanej na I kw. 2019 r. jest bezpośrednim wynikiem przeprowadzonych emisji akcji i podwyższenia kapitału zakładowego oraz zapasowego Spółki. W okresie objętym raportem nie przeprowadzono emisji akcji ani podwyższeń kapitału.

### **Zobowiązania długoterminowe**

Zobowiązania długoterminowe na koniec okresu sprawozdawczego wyniosły 2 457,77 tys. zł i są 61,75% większe niż w analogicznym okresie 2019 roku. Zobowiązania te reprezentują długoterminową część umów leasingowych na sprzęt laboratoryjny podpisanych przez Spółkę w ostatnich kwartałach.

### **Zobowiązania krótkoterminowe**

Zobowiązania krótkoterminowe na koniec okresu sprawozdawczego wyniosły 2 563,68 tys. zł i są znacząco niższe niż w I kw. 2019 r. kiedy wynosiły 4 029,83 tys. zł. W strukturze zobowiązań 40,18% stanowią zobowiązania z tytułu dostaw i usług, 24,96% z tytułu podatków, ceł, ZUS a 20,46% z tytułu wynagrodzeń. Zobowiązania te regulowane wg terminów umownych uzgodnionych z dostawcami i beneficjentami. W refundacyjnym systemie rozliczenia dotacji NCBR wymaga opłacenia zobowiązań przed złożeniem wniosku refundacyjnego. W interesie Spółki jest zatem szybsze regulowanie zobowiązań w celu wcześniejszej możliwości uzyskania refundacji i zmniejszenia zamrożonego kapitału obrotowego.

### **Rozliczenia międzyokresowe**

W pozycji „rozliczenia międzyokresowe - inne” na koniec I kw. 2020 r. odnotowano kwotę 9 511,62 tys. zł odpowiadającą aktualnej wartości dotacji do projektów B+R rozliczanych zgodnie z zasadami rachunkowości opisanymi w rozdziale V pkt 3 niniejszego raportu.

## **V. INFORMACJA O ZASADACH PRZYJĘTYCH PRZY SPORZĄDZANIU RAPORTU, W TYM INFORMACJE O ZMIANACH STOSOWANYCH ZASAD (POLITYKI) RACHUNKOWOŚCI**

### **Format oraz podstawa sporządzenia sprawozdania finansowego**

Sprawozdanie finansowe zostało przygotowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2016 r. poz. 1047) [„Ustawa”]. Sprawozdanie finansowe zostało przygotowane zgodnie z konwencją kosztu historycznego, która nie została zmodyfikowana w żadnym przypadku. Amortyzacja środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych dokonywana jest zgodnie z ustawą o podatku dochodowym. Jednostka sporządza rachunek zysków i strat w układzie porównawczym.

#### **1. Metoda prezentacji postępu prac przy projektach B+R**

Informacje o pracach prowadzonych w ramach własnych projektów B+R Spółki podczas okresu sprawozdawczego prezentowane są dla każdego projektu oddzielnie i obejmują zwięzły opis projektu oraz głównych zdarzeń, działań i osiągniętych celów związanych w tym czasie z projektami.

#### **2. Metody wyceny aktywów i pasywów**

##### **Wartości niematerialne i prawne**

Wartości niematerialne i prawne są rozpoznawane, jeżeli jest prawdopodobne, że w przyszłości spowodują one wpływ do Spółki korzyści ekonomicznych, które mogą być bezpośrednio powiązane z tymi aktywami. Początkowe ujęcie wartości niematerialnych i prawnych następuje według cen nabycia lub kosztu wytworzenia. Po ujęciu początkowym wartości niematerialne i prawne są wyceniane według cen nabycia lub kosztu wytworzenia pomniejszonych o umorzenie i odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. Wartości niematerialne i prawne są amortyzowane liniowo w okresie odpowiadającym szacowanemu okresowi ich ekonomicznej użyteczności.

Wartości niematerialne i prawne o niskiej jednostkowej wartości początkowej poniżej 3,5 tys. zł odnoszone są jednorazowo w koszty.

##### **Środki trwałe**

Środki trwałe są wyceniane w cenie nabycia, koszcie wytworzenia lub wartości przeszacowanej pomniejszonych o umorzenie oraz o odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. Przeszacowanie ma miejsce na podstawie odrębnych przepisów.

Koszty poniesione po wprowadzeniu środka trwałego do użytkowania, jak koszty napraw, przeglądów, opłaty eksploatacyjne, wpływają na wynik finansowy okresu sprawozdawczego, w którym zostały poniesione. Jeżeli możliwe jest wykazanie, że koszty te spowodują zwiększenie oczekiwanych przyszłych korzyści ekonomicznych z tytułu posiadania danego środka trwałego ponad korzyści przyjmowane pierwotnie w takim przypadku zwiększają one wartość początkową środka trwałego.

Środki trwałe, z wyjątkiem gruntów są amortyzowane liniowo analogicznie do amortyzacji podatkowej o ile odpowiada ona szacowanemu okresowi ich ekonomicznej użyteczności.

Środki trwałe o niskiej jednostkowej wartości początkowej poniżej 3,5 tys. zł odnoszone są jednorazowo w koszty.

### **Środki trwałe w budowie**

Środki trwałe w budowie są wyceniane w wysokości ogółu kosztów pozostających w bezpośrednim związku z ich nabyciem lub wytworzeniem, w tym kosztów finansowych, pomniejszonych o odpisy z tytułu trwałej utraty wartości. W ramach środków trwałych w budowie wykazywane są również materiały inwestycyjne. Środki trwałe w budowie nie są amortyzowane do momentu zakończenia ich budowy i oddania do użytkowania.

### **Zapasy**

Zapasy towarów w detalu są wyceniane według niższej z dwóch wartości: ceny zakupu i ceny sprzedaży netto.

Cena sprzedaży netto jest to możliwa do uzyskania na dzień bilansowy cena sprzedaży bez podatku od towarów i usług i podatku akcyzowego, pomniejszona o rabaty, upusty i tym podobne oraz koszty związane z przystosowaniem składnika do sprzedaży i dokonaniem tej sprzedaży.

Dla transakcji związanych z hurtową wysyłką towarów do odbiorców, spółka dokonuje bezpośredniej identyfikacji przychodów i kosztu własnego sprzedanych towarów poprzez odpowiedni opis na dokumentach sprzedaży i zakupu.

### **Należności krótko- i długoterminowe**

Należności są wykazywane w kwocie wymaganej zapłaty pomniejszonej o odpisy aktualizujące.

Wartość należności aktualizuje się uwzględniając stopień prawdopodobieństwa ich zapłaty poprzez dokonanie odpisu aktualizującego. Odpisy aktualizujące wartość należności zalicza się odpowiednio do pozostałych kosztów operacyjnych lub do kosztów finansowych - zależnie od rodzaju należności, której dotyczy odpis aktualizacji.

Należności umorzone, przedawnione lub nieściągalne zmniejszają dokonane uprzednio odpisy aktualizujące ich wartość.

Należności umorzone, przedawnione lub nieściągalne, od których nie dokonano odpisów aktualizujących ich wartość lub dokonano odpisów w niepełnej wysokości, zalicza się odpowiednio do pozostałych kosztów operacyjnych lub kosztów finansowych.

### **Transakcje w walucie obcej**

Transakcje handlowe wyrażone w walutach innych niż polski złoty są przeliczane na złote polskie przy zastosowaniu kursu średniego NBP obowiązującego w dniu poprzedzającym dzień zawarcia transakcji, transakcje płatnicze według kursów skupu lub sprzedaży walut banku, w którym jednostka posiada rachunek walutowy.

Na dzień bilansowy aktywa i pasywa wyrażone w walutach innych niż polski złoty są przeliczane na złote polskie przy zastosowaniu kursu średniego NBP na dzień bilansu. Powstałe z przeliczenia różnice kursowe ujmowane są w odpowiednio w pozycji przychodów lub kosztów finansowych.

## **Środki pieniężne i ekwiwalenty środków pieniężnych**

Środki pieniężne w banku i w kasie oraz lokaty krótkoterminowe przechowywane do terminu zapadalności wyceniane są według wartości nominalnej.

## **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**

Rezerwy ujmowane są wówczas, gdy na Spółce ciąży istniejący obowiązek (prawny lub zwyczajowy) wynikający ze zdarzeń przeszłych i gdy jest pewne lub wysoce prawdopodobne, że wypełnienie tego obowiązku spowoduje konieczność wypływu środków uosabiających korzyści ekonomiczne, oraz gdy można dokonać wiarygodnego oszacowania kwoty tego zobowiązania.

## **Kredyty bankowe i pożyczki**

W momencie początkowego ujęcia, kredyty bankowe i pożyczki są ujmowane według kosztu, stanowiącego wartość otrzymanych środków pieniężnych i obejmującego koszty uzyskania kredytu/ pożyczki.

Zobowiązania przeznaczone do obrotu są wyceniane według wartości godziwej. Zysk lub strata z tytułu przeszacowania do wartości godziwej są ujmowane w rachunku zysków i strat bieżącego okresu.

## **Koszty finansowania zewnętrznego**

Koszty finansowania zewnętrznego dotyczące budowy, przystosowania, montażu lub ulepszenia środków trwałych lub wartości niematerialnych i prawnych, przez okres budowy, przystosowania, montażu lub ulepszenia są ujmowane w wartości tych aktywów, jeśli zobowiązania te zostały zaciągnięte w tym celu.

Pozostałe koszty finansowania zewnętrznego ujmowane są w rachunku zysków i strat.

## **Odroczony podatek dochodowy**

Jednostka nie podlega rygorom badania sprawozdania finansowego i korzysta z umocowania prawnego zwalniającego ją od tworzenia aktywów i rezerw na odroczony podatek dochodowy.

## **Trwała utrata wartości aktywów**

Na każdy dzień bilansowy, Spółka ocenia czy istnieją obiektywne dowody wskazujące na trwałą utratę wartości składnika bądź grupy aktywów. Jeśli dowody takie istnieją, Spółka ustala szacowaną możliwą do odzyskania wartość składnika aktywów i dokonuje odpisu aktualizującego z tytułu utraty wartości, w kwocie równej różnicy między wartością możliwą do odzyskania i wartością bilansową. Strata wynikająca z utraty wartości jest ujmowana w rachunku zysków i strat za bieżący okres. W przypadku, gdy uprzednio dokonano przeszacowania aktywów to strata pomniejsza wysokość kapitałów z przeszacowania a następnie jest odnoszona na rachunek zysków i strat bieżącego okresu.

## **Uznawanie przychodów**

Przychody uznawane są w takiej wysokości, w jakiej jest prawdopodobne, że Spółka uzyska korzyści ekonomiczne, które można wiarygodnie wycenić.

### **Sprzedaż produktów**

Przychody są ujmowane w momencie, gdy znaczące ryzyko i korzyści wynikające z prawa własności produktów zostały przekazane nabywcy. Przychody obejmują należne lub uzyskane kwoty ze sprzedaży, pomniejszone o podatek od towarów i usług (VAT).

### **Świadczenie usług**

Przychody ze świadczenia usług są rozpoznawane proporcjonalnie do stopnia zakończenia usługi pod warunkiem, iż jest możliwe jego wiarygodne oszacowanie. Jeżeli nie można wiarygodnie ustalić efektów transakcji związanej ze świadczeniem usług, przychody ze świadczenia usług są rozpoznawane tylko do wysokości poniesionych kosztów z tego tytułu.

### **Odsetki**

Przychody z tytułu odsetek są rozpoznawane w momencie ich naliczenia (przy zastosowaniu efektywnej stopy procentowej), jeżeli ich otrzymanie nie jest wątpliwe.

## **3. Zasady prezentacji wyniku finansowego**

Planując strategiczny rozwój Spółki w kierunku realizacji własnych projektów badawczo rozwojowych oraz mając na uwadze związany z tym znaczący własny wkład kapitałowy oraz otrzymywane dotacje, Spółka stosuje od 2018 r. w prowadzonej rachunkowości zasadę rozdzielenia prezentacji działalności badawczo rozwojowej Spółki od kosztów i przychodów pochodzących z jej podstawowej działalności komercyjnej (badań kontraktowych). Przyjęcie takiego rozwiązania pozwala na oddzielenie nakładów finansowych przeznaczanych na projekty B+R od wyniku i efektywności rynkowego segmentu działalności gospodarczej Spółki i ich monitorowanie.

Rozdzielając prezentację zdarzeń księgowych powstających w dwóch podstawowych segmentach działalności Spółki zachowano współmierność kosztów i przychodów w ramach tych segmentów RZiS.

Otrzymany obraz działalności komercyjnej Spółki opartej na badaniach kontraktowych w pozycji RZiS: „zysk (strata) ze sprzedaży” pozwala ocenić czy i na ile działalność komercyjna Spółki wspiera lub obciąża finansowo jej segment badawczo rozwojowy.

Przyjęcie powyższej zasady i prezentacja zdarzeń księgowych związanych z realizacją projektów B+R wspieranych dotacjami w odrębnej części RZiS sprawia, że:

1. Wartość kosztów dotowanych projektów ponoszonych w fazie badawczej do czasu ich okresowego rozliczenia zgodnie z umową dotacyjną ujmowana jest na bieżąco w aktywach bilansu w pozycji „krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe”. Analogicznie wartość dotacji udzielonej w tej fazie projektów do czasu ich okresowego rozliczenia zgodnie z Umową dotacyjną prezentowane są na bieżąco w pasywach bilansu w pozycji „inne rozliczenia międzyokresowe -krótkookresowe”. Okresem rozliczeniowym, zgodnie z umową dotacyjną, jest kwartał liczony od dnia zawarcia umowy.
2. Rozliczone zgodnie z umową dotacyjną wartości kosztów projektów, ponoszone w fazie badawczej są prezentowane w grupie pozostałych kosztów operacyjnych (pozycja „inne koszty operacyjne”), analogicznie do prezentacji kwoty dotacji udzielanych w tej fazie projektu wykazywanych w grupie pozostałych przychodów operacyjnych (pozycja „dotacje”). Do tej



pozycji zaliczane są zarówno kwalifikowane jak i niekwalifikowane koszty poniesione przy realizacji prac w fazie badawczej.

3. Wartość kosztów dotowanych projektów ponoszonych w fazie rozwojowej do czasu i po ich okresowym rozliczeniu zgodnie z Umową dotacyjną, ujmowane są w aktywach bilansu w pozycji „krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe”. Analogicznie, wartość dotacji udzielanych w tej fazie projektu do czasu i po ich okresowym rozliczeniu zgodnie z Umową dotacyjną prezentowane są w pasywach bilansu w pozycji: „inne rozliczenia międzyokresowe - krótkookresowe”.
4. Po zakończeniu projektu i rozliczeniu go w całości zgodnie z umową dotacyjną wartość kosztów dotowanego projektu poniesionych w realizacji jego fazy rozwojowej przenoszona jest w aktywach bilansu z pozycji krótkoterminowych rozliczeń międzyokresowych w aktywa trwałe do grupy wartości niematerialnych i prawnych w pozycję: „koszty zakończonych prac rozwojowych”.
5. W przypadku komercjalizacji projektu B+R objętego dotacją przychody pochodzące z tego źródła zaliczane będą w RZiS do: „przychodów netto ze sprzedaży produktów”, a koszty zakończonych prac rozwojowych ujęte w bilansie w wartościach niematerialnych podlegać będą 5 letniej amortyzacji. Będą one sukcesywnie pomniejszane o wartość, która księgowana będzie na bieżąco i proporcjonalnie w okresach miesięcznych do RZiS.
6. Równolegle, dotacje udzielone na realizację części rozwojowej komercjalizowanego projektu, znajdujące się w pasywach bilansu w pozycji „inne rozliczenia międzyokresowe” podlegać będą 5-letniemu odpisowi. Pozycja ta będzie sukcesywnie oraz proporcjonalnie pomniejszana o wartość, która księgowana będzie na bieżąco w okresach miesięcznych jako: „pozostałe przychody operacyjne” do RZiS.

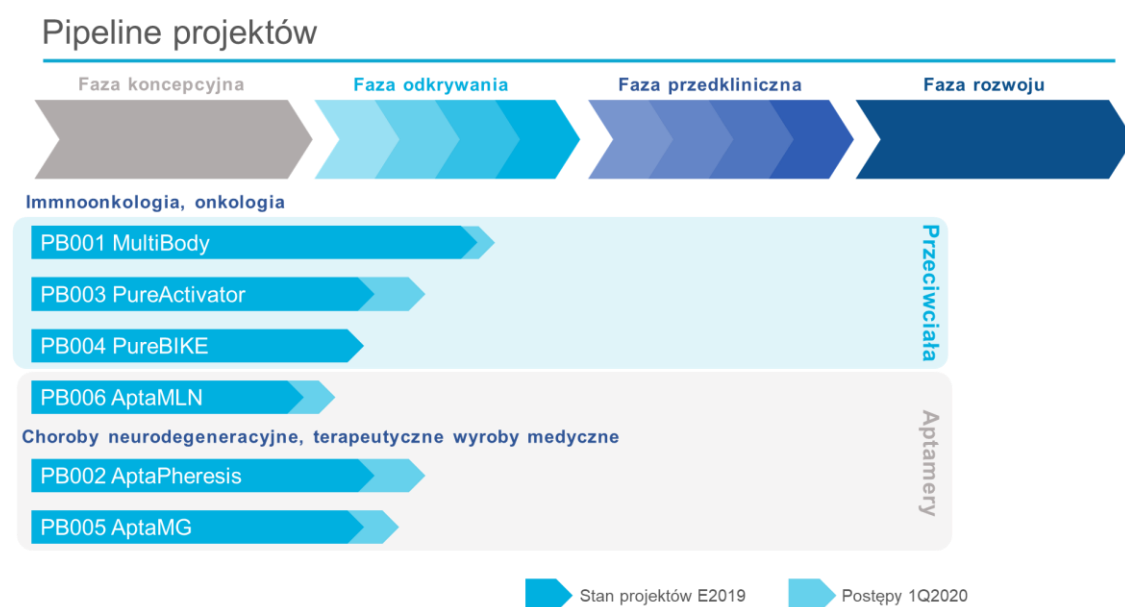
#### **4. Zmiany zasad (polityki) rachunkowości wywierające wpływ na prezentowany raport**

W stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego Spółka nie dokonywała zmian zasad (polityki) rachunkowości.

## VI. CHARAKTERYSTYKA ISTOTNYCH DOKONAŃ LUB NIEPOWODZEŃ EMITENTA W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM WRAZ Z OPISEM NAJWAŻNIEJSZYCH CZYNNIKÓW I ZDARZEŃ, W SZCZEGÓLNOŚCI O NIETYPOWYM CHARAKTERZE, MAJĄCYCH WPŁYW NA OSIĄGNIĘTE WYNIKI

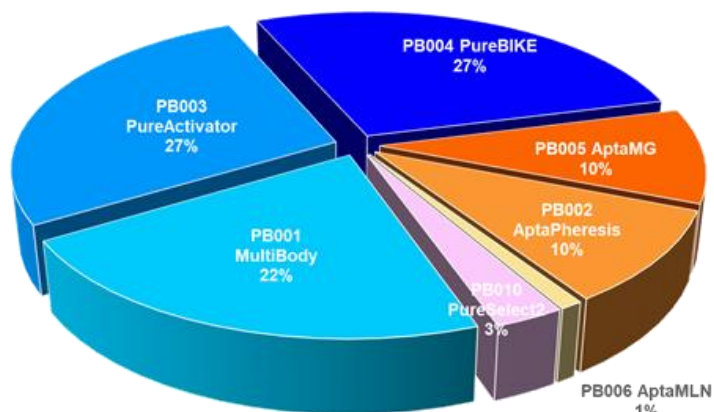
### Realizacja projektów własnych B+R

Rysunek 3: Postęp prac nad projektami



Rysunek 4: Udział poszczególnych projektów w portfolio

### Realizowane projekty B+R – udział projektów w portfolio



## Projekty rozwoju leków

Rysunek 5: Projekty oparte na przeciwciałach

nazwa projektu	obszar terapeutyczny	wskazanie	cząsteczka aktywna
<b>PB001</b> (MULTIBODY)	immunoonkologia	rak jelita grubego i odbytu (CRC)	przeciwciało bispecyficzne
<b>PB003</b> (PUREACTIVATOR)	immunoonkologia	niedrobnokomórkowy rak płuc (NSCLC)	bimodalne białko fuzyjne (przeciwciało-immunoligand)
<b>PB004</b> (PUREBIKE)	immunoonkologia	potrójnie negatywny rak piersi (TNBC)	przeciwciało bispecyficzne

## Słownik pojęć

- **afereza** – procedura medyczna, podczas której krew pacjenta pompowana jest przez pozaustrojowe urządzenie, w którym – podobnie do dializy – następuje odseparowanie wybranych składników krwi, a „oczyszczona” w ten sposób krew wraca do krwioobiegu pacjenta. Od rodzaju filtru wewnątrz urządzenia zależy jakie substancje zostaną usunięte.
- **aptamery** – krótkie oligonukleotydy, fragmenty zbudowane z tego samego materiału co DNA – posiadające wysokie powinowactwo do wybranego celu molekularnego. Przypominają w bardzo wielu aspektach przeciwciała i mogą być zastosowane jako cząsteczki terapeutyczne i diagnostyczne.
- **biblioteka przeciwciał** – uzyskana za pomocą inżynierii genetycznej i molekularnej pula milionów losowych lub częściowo losowych sekwencji białkowych, z których możliwe jest pozyskanie nowych przeciwciał za pomocą selekcji fagowej.
- **cel molekularny** - makrocząsteczka zlokalizowana na komórkach układu immunologicznego i/lub komórkach nowotworowych, która oddziałuje z lekiem, co wywołuje pożądany efekt terapeutyczny.
- **chromatografia powinowactwa** – metoda oczyszczania cząsteczek biologicznych takich jak białka ze złożonych mieszanin (np. osocza krwi ludzkiej), która wykorzystuje zjawisko występowania specyficznych oddziaływań między określonymi molekułami.
- **immunoligand** - naturalnego pochodzenia makrocząsteczka aktywująca wybrane komórki układu immunologicznego poprzez wiązanie się z nimi w sposób specyficzny.
- **komórki efektorowe** – ogólne pojęcie na te komórki układu immunologicznego, które w efekcie aktywacji niszczą patogeny lub komórki nowotworowe (np. limfocyty, komórki NK).
- **komórki NK** - komórki „naturalni zabójcy” (ang. natural killer) – grupa komórek układu immunologicznego odpowiedzialna za wrodzoną odporność organizmu w tym zwalczanie komórek nowotworowych.
- **komórkowy system ekspresyjny** - system produkcji przeciwciał w hodowlach komórek ssaczy.
- **limfocyty** – komórki układu odpornościowego o różnorodnych funkcjach, np. niektóre subpopulacje odpowiedzialne są za niszczenie patogenów lub komórek nowotworowych.
- **nadekspresja w ssaczym systemie ekspresyjnym** – proces wykorzystujący komórki ssacze

- do produkcji dużych ilości rekombinowanego białka, np. celu molekularnego.
- **nukelazy** – występujące naturalnie enzymy degradujące cząsteczki DNA lub RNA, wykorzystywane są również w inżynierii genetycznej. Ich obecność w płynach ustrojowych może powodować degradację aptamerów.
- **RT-PCR** (ang. real-time polymerase chain reaction) – metoda służąca do jednoczesnego namnażania cząsteczek DNA wraz z pomiarem ilości powstającego produktu w czasie rzeczywistym, wykorzystywana w biologii molekularnej do oceny ilości DNA lub RNA w próbce.
- **selekcja aptamerów, SELEX** - kilkuetapowy cykliczny proces pozyskiwania nowych aktywnych aptamerów, czyli otrzymywania z szerokiej puli krótkich losowych fragmentów DNA lub RNA tych cząsteczek aktywnych, które mogą wiązać wybrany cel molekularny.
- **selekcja fagowa** - wykorzystanie puli modyfikowanych genetycznie wirusów bakteryjnych (fagów) do pozyskania nowej sekwencji białkowej – protoplasty przeciwciała – wiążącej wybrany cel molekularny.
- **specyficzność** - zdolność do wybiórczego rozpoznania i wiązania się z określoną makrocząsteczką (dopasowanie na zasadzie „klucza i zamka”).
- **TNBC** - komórki potrójnie negatywnego raka piersi (ang. triple negative breast cancer) charakteryzujące się brakiem receptorów dla hormonów: estrogenu i progesteronu oraz jednego z receptorów endotelialnych.
- **wektor ekspresyjny** – nośnik genu, wprowadzany sztucznie do komórki, z którego następuje produkcja białka.

## Projekt rozwoju leku PB001 (MultiBody)

### Cel projektu

MultiBody jest projektem rozwoju leku, którego mechanizm działania opiera się o bispecyficzne przeciwciało do immunoterapii przeciwnowotworowej pobudzającej cytotoksyczne limfocyty T przez „zdjęcie hamulców” na szlakach sygnalizacji komórkowej. Opracowywane przeciwciało bispecyficzne MultiBody będzie produktem innowacyjnym w skali globalnej, pierwszym w swojej klasie (ang. *first-in-class*), wiążącym dwa nieujawnione białkowe cele molekularne i stosowanym do pobudzania limfocytów lub ich kierowania do komórki nowotworowej. Głównym wskazaniem dla opracowywanego leku jest rak jelita grubego i odbytu, a przeciwciało to może być wdrożone na rynek i znaleźć zastosowanie początkowo jako lek alternatywny dla znacznej części pacjentów nieodpowiadających na inne terapie, a docelowo potencjalnie jako tzw. lek „pierwszego rzutu”.

Bezpośrednim rezultatem projektu będzie innowacyjny lek – bispecyficzne przeciwciało typu *first-in-class* działające w obszarze immunologicznych punktów kontrolnych, o skuteczności udowodnionej w odpowiednich modelach zwierzęcych oraz o bezpieczeństwie i wstępnie ocenionej skuteczności stosowania u pacjentów onkologicznych z nowotworem jelita grubego, gotowe do rozpoczęcia II fazy badań klinicznych.

### Okres realizacji

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje – począwszy od lutego 2018 r. - rozwój nowego leku od selekcji wariantów na wybrane cele molekularne, przez ich rozwój i testy w badaniach przedklinicznych na zwierzętach, aż do pierwszej fazy badań klinicznych włącznie, która zakończy się w grudniu 2023 r.

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 32,04 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 24 mln zł. Wkład własny projektu w wysokości 8,4 mln zł Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Etap 2 projektu PB001 obejmował wytworzenie potencjalnych kandydatów na leki wraz ze wstępną charakterystyką biofizyczną oraz potwierdzoną funkcjonalnością *in vitro*, co miało umożliwić rozpoczęcie kolejnych rozbudowanych testów na modelu komórkowym, a w przyszłości na zwierzęcym.

W pierwszym kwartale roku 2020 Spółka przetestowała pięć wyselekcjonowanych wariantów o podwójnej specyficzności, wobec pierwotnie zakładanego jednego kandydata, co zwiększyło prawdopodobieństwo sukcesu i osiągnięcia zakładanych rezultatów. Z końcem etapu 2 został złożony raport do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, opisujący uzyskane wyniki i potwierdzający osiągnięcie zakładanego kamienia milowego. Prace projektowe od stycznia do lutego 2020 r. obejmowały dodatkowe testy funkcjonalne przeciwciał - analizę stabilności, potwierdzenie wiązania się do celów molekularnych w różnych układach oraz weryfikację struktury.

Obecnie trwają prace nad rozwojem dodatkowych przeciwciał, które mogą poszerzyć spektrum działania potencjalnego leku. Wszystkie z zaproponowanych wariantów - te otrzymane w etapie drugim jak i nowo uzyskane - będą poddane szczegółowej analizie w układzie *in vitro*. Pozwoli to odwzorować warunki występujące w organizmie ludzkim i zweryfikować zakładany mechanizm działania, a po jego pomyślnym potwierdzeniu - skierować kandydatów do wstępnych badań przedklinicznych na zwierzętach. Aktualny stan zaawansowania prac nad projektem pozwala na zaplanowanie pierwszego podania głównych kandydatów (*ang. leads*) zwierzętom na przełomie 2020 i 2021 r.

## **Projekt rozwoju leku PB003 (PureActivator)**

### Cel projektu

W ramach projektu PureActivator (PB003) opracowany zostanie kandydat na lek (oparty o przeciwciało w fuzji/połączeniu z immunoligandem) wzmacniający pracę układu odpornościowego pacjentów i kierujący naturalne mechanizmy immunologiczne ludzkiego ciała przeciwko komórkom złośliwym w sposób precyzyjny, tak by zmniejszyć wpływ na otaczające tkanki zdrowe i prowadzić ich aktywne zwalczanie. Pierwsze w swojej klasie bimodalne białko fuzyjne wg koncepcji Pure Biologics ma za zadanie dotrzeć do nowotworu i sprowokować atak układu odpornościowego pomimo istnienia nowotworowych mechanizmów obronnych.

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje rozwój nowego leku począwszy od selekcji wariantów na wybrane cele molekularne, przez ich rozwój i testy w badaniach przedklinicznych na zwierzętach, aż do pierwszej fazy badań klinicznych włącznie.

### Czas realizacji

Projekt jest realizowany od lutego 2019 r. Zakończenie projektu i kwalifikowalności kosztów zaplanowano na 31 grudnia 2023 r.

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 39,9 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 30,1 mln zł. Wkład własny projektu w wysokości 9,8 mln zł Spółka zamierza pokryć z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W pierwszych miesiącach roku 2020 prace projektowe skoncentrowane były na optymalizacji testu aktywacji komórek efektorowych układu immunologicznego z wykorzystaniem przeciwciała w fuzji z immunoligandem. Sprawdzana była także specyficzność wyselekcjonowanych przeciwciał wobec celów molekularnych. Opracowywane były również testy in vitro z użyciem komercyjnych linii komórkowych oraz tych wygenerowanych w laboratorium Spółki. Wspomniane testy mają na celu weryfikację głównych założeń dla potencjalnych kandydatów na leki, co będzie podstawą do wdrożenia ich do kolejnego etapu badań. W przypadku pierwszego celu molekularnego uzyskano 8 przeciwciał wiążących cel molekularny eksponowany na powierzchni komórek z siłą wiązania odpowiednią do dalszej pracy nad optymalizacją tych cząsteczek. W przypadku drugiego celu molekularnego dla 7 z wyselekcjonowanych przeciwciał potwierdzono wiązanie do celu molekularnego w teście biofizycznym.

Tym samym uzyskano więc wyniki dotyczące wygenerowanych przeciwciał pozwalające rozpocząć drugi etap projektu PB003. Jednocześnie zdefiniowano i rozpoczęto pakiet dodatkowych testów prowadzonych jako rozszerzona kontynuacja etapu pierwszego, dotyczących badań nad aktywacją komórek NK.

Ponadto równolegle prowadzone są prace nad otrzymaniem cząsteczki (przeciwciała) o właściwościach hamujących uwalnianie czynnika wzrostu do środowiska nowotworu, jak również prace nad opracowaniem i walidacją testu pozwalającego na pomiar aktywności przeciwnowotworowej uzyskiwanych kandydatów w obecności komórek układu odpornościowego.

## **Projekt rozwoju leku PB004 (PureBIKE)**

### Przyznanie dofinansowania

W dniu 19 września 2019 r. została podpisana umowa z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) o dofinansowanie projektu PureBIKE obejmującego „Opracowanie bispecyficznego fragmentu przeciwciała do symultanicznego zwalczania nowotworu i rekrutacji komórek układu immunologicznego (BIKE)”, numer umowy: POIR.01.01.01-00-0209/19-00. Projekt został dofinansowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Wsparty dofinansowaniem NCBR projekt jest realizowany w Spółce pod nazwą PureBIKE z identyfikatorem PB004.

### Cel projektu

Celem projektu PureBIKE jest opracowanie pierwszego w swojej klasie bispecyficznego fragmentu przeciwciała (bispecyficzny aktywator komórek NK, ang. *Bispecific Killer Engager*, BIKE) o charakterze terapeutycznym, który poprzez swoje działanie będzie w stanie aktywować komórki NK układu immunologicznego do zwalczania potrójnie negatywnego raka gruczołu sutkowego (TNBC). TNBC jest szczególnie proliferacyjnym (szybko namnażającym się) i agresywnym podtypem raka gruczołu sutkowego. Jest on powiązany z dużym rozmiarem guza o wysokim stopniu złośliwości i przerzutowana.

Lek oparty na cząsteczce BIKE będzie działał synergistycznie poprzez równoczesną aktywację komórek NK, a zarazem wiązanie się ze specyficznymi receptorami na powierzchni komórek TNBC. W wyniku tego procesu dojdzie do zniszczenia komórek nowotworowych. Projekt PureBIKE zostanie doprowadzony do pierwszej fazy badań klinicznych,

Projekt ten stanowi istotną pozycję w *pipeline* projektów lekowych Spółki w segmencie terapii immunoonkologicznych. Wyniki uzyskane w trakcie realizacji projektu będą mogły być zastosowane w pierwszej kolejności w terapii pacjentów cierpiących na potrójnie negatywnego raka piersi.

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje rozwój nowego leku począwszy od selekcji wariantów na wybrane cele molekularne, przez ich rozwój i testy w badaniach przedklinicznych na zwierzętach, aż do pierwszej fazy badań klinicznych włącznie.

### Czas realizacji

*Projekt jest realizowany od lipca 2019 r. Zakończenie projektu i kwalifikowalności kosztów zaplanowano na 31 grudnia 2023 r.*

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 40,42 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 29,87 mln zł. Planowany okres zakończenia i kwalifikowalności kosztów dla projektu kończy się w dniu 31 grudnia 2023 r. Wkład własny projektu w wysokości 10,55 mln zł Emitent zamierza pokryć z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W pierwszych miesiącach 2020 roku udało się pozyskać linie komórkowe ze stabilną ekspresją receptorów będących celami molekularnymi projektu. Linie te są obecnie walidowane. Rozpoczęła się również selekcja z bibliotek na dwa dodatkowe receptory (trzeci i czwarty cel molekularny) charakterystyczne dla komórek TNBC. Prace są w toku i wstępne wyniki analizy poliklonalnej puli fagów wskazały na ich wiązanie się do celów molekularnych. Trwają również prace nad klonowaniem sekwencji przeciwciał wyselekcjonowanych w poprzednich kampaniach do formatu przeciwciał typu Fab, co pozwoli na ich przetestowanie na liniach komórkowych oraz na określenie ich parametrów wiązania.

Udało się również pozyskać konstrukcje genetyczne kilku wariantów modelowej cząsteczki BIKE i w najbliższych tygodniach rozpocznie się testowanie ich produkcji w modelu prokariotycznym.

Z powodzeniem zrealizowano etap przeklonowania sekwencji fragmentów przeciwciał do formatu pełnej immunoglobuliny typu IgG. Białka zostały wyprodukowane w wysokoprzepustowym panelu ekspresji w komórkach eukariotycznych. Oceniono wydajność produkcji oraz ilość przeciwciał - uzyskane wartości są wystarczające do przeprowadzenia planowanych testów.

Kolejnym etapem będzie przebadanie wiązania się przeciwciał w modelu komórkowych do natywnego celu molekularnego oraz ustalenie parametrów biofizycznych wiązania.

## Projekty terapeutyczne

Rysunek 6: Projekty oparte na aptamerach

nazwa projektu	obszar terapeutyczny	kategoria produktu	wskazanie	cząsteczka aktywna
<b>PB002</b> (APTAPHERESIS)	neurologia / choroby sieroce	filtr biomolekularny	Zespół Devica (NMO)	aptamer
<b>PB005</b> (APTA-MG)	neurologia / choroby sieroce	filtr biomolekularny	miastenia rzekomoporażna	aptamer
<b>PB006</b> (APTAMLN)	onkologia	koniugat aptamer-lek	czerniak	lek aptamer – cz. kierująca

### Projekt terapeutyczny PB002 (AptaPheresis)

#### Cel projektu

AptaPheresis to projekt, którego celem jest opracowanie terapeutycznego wyrobu medycznego wykorzystującego aptamery w procedurze aferezy do leczenia autoimmunologicznej choroby neurodegeneracyjnej – Zespołu Devica (lub NMO – Neuromyelitis Optica). Zadania projektowe obejmują opracowanie filtra biomolekularnego oraz przetestowanie tego wyrobu medycznego w badaniu klinicznym. Przebadany produkt wraz z dokumentacją będzie gotowy do rejestracji przez licencjobiorcę.

Opracowywany w projekcie wyrób medyczny obejmuje filtr biomolekularny do aferezy, wewnątrz którego znajdują się cząsteczki aptameru wysoce specyficznie rozpoznające tylko wybraną patogenną molekułę. Dzięki temu zastosowanie aptamerowego filtra podczas terapeutycznej procedury aferezy pozwoli na usunięcie czynnika chorobotwórczego przy równoczesnym znaczącym lub wręcz całkowitym ograniczeniu skutków ubocznych terapii NMO.

Opracowywany w projekcie AptaPheresis wyrób medyczny pozwoli na prowadzenie terapii, która będzie pierwszym w klasie podejściem celującym w białka bezpośrednio wywołujące zmiany patologiczne u pacjentów cierpiących na Zespół Devica. Co ważne, na rynku nie istnieje bezpośrednie podejście konkurencyjne do leczenia tej choroby, którego wprowadzenie dodatkowo pochłaniałoby tak niewiele kosztów w stosunku do rozwoju klasycznej substancji farmakologicznie czynnej (leku).

#### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 14,28 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 10,54 mln zł. Wkład własny projektu w wysokości 3,76 mln zł Spółka zamierza pokryć z przeprowadzanych emisji akcji.



### Czas realizacji

Projekt realizowany jest od czerwca 2018 r. i obejmuje 6 etapów łącznie z wytworzeniem prototypu filtra, jego optymalizacji i przeprowadzeniem testów jego bezpieczeństwa w badaniach przedklinicznych oraz w badaniu klinicznym wyrobu medycznego. Zakończenie projektu i kwalifikowalności kosztów zaplanowano na maj 2023 r.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W oparciu o potwierdzony mechanizm wiązania czynnika chorobotwórczego w ramach prac w etapie 3 projektu w warunkach laboratoryjnych otrzymano dowód poprawności koncepcji (ang. proof-of-concept) założenia projektu. Testy funkcjonalne wykazały, iż wyjściowa sekwencja aptameru zimmobilizowana na złożu wyłapuje specyficznie z osocza czynnik patogenny (przeciwciało anty-AQP4).

W następstwie prowadzonych prac badawczych wytypowano dwa najbardziej obiecujące, skrócone warianty aptamerów, metodami biofizycznymi potwierdzono jednocześnie ich wysokie powinowactwo do celu molekularnego, patogennego przeciwciała (anty-AQP4). Skrócone warianty aptamerów przygotowano do dalszych testów funkcjonalnych, badana jest również również ich stabilność nukleolityczna (odporność na degradację przez enzymy obecne w osoczu). Skracanie sekwencji aptamerów ma kluczowe znaczenie dla zoptymalizowania przyszłych kosztów produkcji biomolekularnego filtra. Równolegle w celu optymalizacji sekwencji aptamerów podjęto próbę różnicowania modyfikacji nukleotydów. W miejsca dotychczas zmodyfikowanych nukleotydów wprowadzono inne zbliżone strukturalnie związki. Uzyskane aptamery z nową modyfikacją zostały poddane analizie z wykorzystaniem technik badających oddziaływanie biofizyczne, w których potwierdzono, iż nowe aptamery wykazują specyficzne wiązanie do celu molekularnego.

Spółka prowadzi dalsze prace koncepcyjne oraz doświadczalne, które pozwolą opracować pierwszy laboratoryjny prototyp biofiltra zawierający wyselekcjonowane ostateczne wersje aptamerów wysoce specyficzne do przeciwciał anty-AQP4.

W ramach współpracy z Podwykonawcą, Spółka opracowała dokumentację Systemu Zarządza Jakością (SZJ), zgodnego z normą PN-EN ISO 13485:2016. W kolejnych miesiącach prowadzony będzie proces wdrożeniowy, który przygotuje Spółkę do tzw. audytu zerowego, który potwierdzi poprawność działania Systemu. Zgodnie z projektem, zakończenie procesu wdrożenia Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z normą PN-EN ISO 13485:2016 zaplanowane jest na koniec etapu 4 projektu.

## **Projekt terapeutyczny PB005 (AptaMG)**

### Cel projektu

Celem projektu AptaMG (PB005) jest opracowanie nowego urządzenia medycznego, którego zastosowaniem będzie pierwsza na świecie celowana terapia przeznaczona dla pacjentów cierpiących na miastenię rzekomoporaźną, znajdujących się w trakcie przełomu miastenicznego. Przełom miasteniczny to stan nagłego pogorszenia objawów miastonii rzekomoporaźnej, charakteryzujący się niewydolnością oddechową stanowiącą zagrożenie życia. Produkt projektu AptaMG (PB005) mający postać biomolekularnego filtra zawierającego aptamery stosowany będzie podczas zabiegu ukierunkowanej aferezy – ulepszonej wersji znanej i stosowanej procedury medycznej i pozwoli na szybkie uzyskanie pozytywnego efektu terapeutycznego, zwiększy bezpieczeństwo wykonania procedury oraz znacząco poprawi rokowanie pacjentów.

Zadania projektowe obejmują opracowanie filtra biomolekularnego oraz przetestowanie prototypu wyrobu medycznego w badaniu klinicznym wyrobu medycznego – przebadany produkt wraz z dokumentacją będzie gotowy do rejestracji przez licencjobiorcę. Dofinansowany przez NCBR projekt zakłada wykorzystanie platformy selekcji modyfikowanych aptamerów PureApta, wdrożonej przez Pure Biologics S.A. do użytku w marcu 2019 r.

Projekt PB005 AptaMG jest drugim w portfolio spółki projektem w ramach programu AptaMed - skupionego na dostarczeniu nowoczesnych rozwiązań medycznych z zastosowaniem aptamerów.

Projekt ten stanowi ważną pozycję w pipeline projektów aptamerowych Spółki opartych o terapeutyczne wyroby medyczne w segmencie terapii neurodegeneracyjnych chorób rzadkich.

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 14,73 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 10,78 mln zł. Wkład własny projektu w wysokości 3,9 mln zł Spółka zamierza pokryć z przeprowadzanych emisji akcji.

### Czas realizacji

Projekt realizowany będzie w latach 2019-2023 i obejmuje sześć etapów łącznie z wytworzeniem prototypu filtra, jego optymalizacją i przeprowadzeniem testów jego bezpieczeństwa w badaniach przedklinicznych oraz w badaniu klinicznym wyrobu medycznego. Zakończenie projektu i kwalifikowalności kosztów zaplanowano na 31 grudnia 2023 r.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W pierwszych miesiącach 2020 roku w toku prowadzonych kampanii selekcyjnych uzyskano pierwsze 8 aptamerów, które w testach oddziaływania wykorzystujących metodę ELONA dawały obiecujące rezultaty. Potwierdzono zarówno ich specyficzność (aptamery nie wiążą wybranych białek nie będących celem molekularnym projektu), wiązanie z równą skutecznością występujących w populacji wariantów celu molekularnego, oraz skuteczne wiązanie również w obecności ludzkiego osocza. Następnie aptamery zostały poddane biofizycznej analizie oddziaływań celem dokładnego ustalenia specyficzności i siły oddziaływania. Pięć z ośmiu klonów wykazało wysoką specyficzność wobec celu molekularnego i jego mutantów, jednak zaobserwowano również słabsze wiązanie do niektórych białek kontrolnych, co może świadczyć o niepełnej selektywności wariantów, wymagane są więc dalsze testy.

Dodatkowo, rezultaty analiz RT-PCR poliklonalnej puli sekwencji aptamerowych, uzyskanych w toku dwóch kolejnych prowadzonych selekcji, wskazują, że z rundy na rundę procesu selekcji następuje zawężenie tej puli, co z kolei wskazuje na wysokie prawdopodobieństwo zakończenia kolejnych selekcji z sukcesem i w konsekwencji uzyskania kolejnej partii wysoce aktywnych aptamerów. przygotowania do kolejnej serii selekcji aptamerowych.

## **Projekt proof-of-concept leku PB006 (AptaMLN)**

### Przyznanie dofinansowania

W dniu 31 października 2019 r. podpisana została przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju umowa o dofinansowanie projektu konsorcyjnego AptaMLN obejmującego „Opracowanie nowej metody terapeutycznej czerniaka opartej na nośniku aptamerowym”, numer umowy: POIR.04.01.01-00-0009/19. Projekt został dofinansowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 Poddziałanie 4.1.1 „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki” w 2019 i będzie realizowany

w konsorcjum z jednostką badawczą Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii (PORT). Udział Spółki w realizowanym projekcie jako partnera konsorcjum wynosi ok. 60% całkowitej wartości budżetu projektu. Projekt będzie realizowany w spółce z identyfikatorem PB006 (AptaMLN).

### Cel projektu

W ramach projektu PB006 (AptaMLN) przeprowadzone zostaną badania typu dowodu koncepcji (ang. *proof-of-concept*, PoC) kandydata na lek opartego o nośnik aptamerowy w koniugacie z lekiem cytotoksycznym. Strategia celowanej terapii w leczeniu czerniaka zakłada opracowanie nowego aptameru specyficznego wobec wybranego receptora nadekspresjonowanego w komórkach czerniaka oraz niektórych innych nowotworach. Do opracowania kandydata zostanie wykorzystana platforma spółki do generowania modyfikowanych aptamerów – PureApta. W ramach współpracy z konsorcjantem nowy koniugat aptamer-lek zostanie przetestowany *in vitro* na liniach komórkowych oraz we wstępnych badaniach skuteczności oraz toksyczności na zwierzętach (*in vivo*), by uzyskać potwierdzenie założonej koncepcji, tzn. wykazanie spodziewanego efektu antynowotworowego w modelu mysim.

### Finansowanie

Całkowita wartość projektu wynosi 2,35 mln zł, a przyznana kwota dofinansowania z funduszy unijnych 2,07 mln zł. Budżet etapów projektu realizowanych przez Spółkę wynosi 1,41 mln zł. (koszt całkowity), a przyznana kwota dofinansowania wynosi 1 129 208 zł. Wkład własny projektu w wysokości 0,28 mln zł. Emitent zamierza pokryć z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

### Czas realizacji

Projekt rozpoczął się w styczniu 2020 r. i realizowany będzie do czerwca 2021 r. Dwa pierwsze etapy trwające do listopada 2020 r. realizowane będą przez Pure Biologics S.A. Trwający 18 miesięcy projekt zakończy się otrzymaniem wstępnie scharakteryzowanego pod kątem skuteczności i ewentualnej toksyczności kandydata na cząsteczkę terapeutyczną (koniugat aptamer-lek). Pozwoli to na jego dalszy potencjalny rozwój pod kątem pełnych badań przedklinicznych i dalej klinicznych lub poszukiwanie partnera do wspólnego dalszego rozwoju cząsteczki.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Prace prowadzone w pierwszych miesiącach 2020 roku mają na celu uzyskanie dwóch ssących linii komórkowych wykazujących stabilną produkcję receptora, wobec których przeprowadzona zostanie selekcja aptamerów. Zaprojektowano i przygotowano konstrukty genetyczne zawierający cel molekularny, a następnie wprowadzono go do komórek. Kolejno dokonano trzech niezależnych weryfikacji obecności antygeny na powierzchni komórek metodą cytometrii przepływowej, w kolejnych pasażach komórkowych.

Tym samym wykazano, że uzyskane linie nadekspresjonujące receptor będący celem molekularnym projektu są stabilne, a tym samym możliwe do wykorzystania w kolejnym etapie projektu.

Równoległe zgodnie z założeniem, zaprojektowano, wyprodukowano i oczyszczono izolowane białkowe cele molekularnym i białka kontrolne.

Pierwszy etap projektu zakończył się więc zgodnie z planem na koniec kwietnia 2020 r., osiągnięto założone w nim kamienie milowe. Spółka przystąpiła do realizacji drugiego etapu projektu

## Projekty technologiczne

### Projekt PureSelect2 - Platforma selekcji przeciwciał

#### Cel projektu

PureSelect2 (i poprzednia wersja platformy - PureSelect) jest platformą selekcji *in vitro* aktywnych fragmentów przeciwciał ludzkich rozpoznających wybrany cel molekularny lub całe komórki.

Ulepszenie i optymalizacja bazowej platformy PureSelect w ramach realizowanego projektu technologicznego PureSelect2 pozwoli uzyskać narzędzie wydajniejsze i zwiększające szanse powodzenia przyszłych selekcji, umożliwiając również szybsze i skuteczniejsze realizowanie zleceń (zewnętrznych zleceń komercyjnych oraz wewnętrznych projektów B+R).

Technologia PureSelect2 jest wykorzystywana przez Spółkę dla własnych celów B+R jako generator przeciwciał dalej rozwijanych jako leki lub elementy diagnostyczne, jak również do współpracy z podmiotami zewnętrznymi jako kontraktowa usługa badawcza.

#### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie z NCBR (POIR.01.01.01-00-0749/16), całkowity koszt realizacji projektu wynosi 4,25 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 3,26 mln zł. Wkład własny projektu do czasu jego zakończenia w wysokości 0,99 mln zł Spółka zamierza pokryć z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

#### Czas realizacji

Projekt jest realizowany w Spółce od kwietnia 2017 r. Planowany okres zakończenia projektu i kwalifikowalności kosztów to lipiec 2020 r. (w związku z wydłużeniem czasu trwania etapu 3 o 4 miesiące czas trwania całego projektu przesunie się o 4 miesiące).

#### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Z początkiem roku Spółka przystąpiła do realizacji 4 (ostatniego) etapu projektu, który ma na celu potwierdzenie skuteczności platformy PureSelect2 w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, co opiera się na przeprowadzeniu skomplikowanych selekcji przeciwciał, które pozwolą na wyłonienie cząsteczki specyficjnie wiążącej wybrany antygen na powierzchni komórek nowotworowych. Opracowano założenia i protokoły dla obu równoległych podejść i rozpoczęto prace laboratoryjne (selekcje przeciwciał), które potrwać do końca projektu.

Równolegle Spółka w ramach projektu rozwija dwie dodatkowe biblioteki przeciwciałowe o odmiennych od standardowo stosowanych sposobach prezentacji fragmentów przeciwciał na białkach bakteriofaga. Powstanie tych narzędzi ma za zadanie dodatkowo poszerzyć repertuar dostępnych technik w platformie PureSelect2, a tym samym zwiększyć skuteczność generowania cząsteczek aktywnych.

Osiągnięcie zakładanych rezultatów dla selekcji przeciwciałowych do końca projektu (koniec lipca 2020 r.) będzie równoznaczne z osiągnięciem kamieni milowych ostatniego etapu i realizacją celów całego projektu, pozwalając na zakończenie go z sukcesem. Efektem końcowym w niedalekiej przyszłości będzie wdrożenie opracowanej drugiej generacji platformy selekcji przeciwciał do portfolio usług kontraktowych Spółki oraz we własnej działalności B+R.

## Konsorcjalne projekty naukowo-technologiczne

### Projekt PB007 (MARA)

#### Cel projektu

Konsorcyjny projekt badawczy MARA (akronim powstały od tytułu projektu „Molecular Analytical Robotics Assays”) skoncentrowany jest na rozwoju nowoczesnych nanotechnologii w diagnostyce i leczeniu zakażeń bakteryjnych.

Celem projektu jest opracowanie technologii i narzędzi opartych o aptamery, służących do wykrywania białek bakteryjnych nadających lekoopornym szczepom oporność na antybiotyki, jak również nowej generacji samoorganizujących się nanorobotów DNA-origami, które mogą specyficznie identyfikować komórki docelowe i niszczyć je poprzez perforację ich ścian komórkowych.

Główną rolą Pure Biologics w projekcie MARA jest opracowanie panelu chemicznie modyfikowanych aptamerów skierowanych przeciwko kilku klinicznie ważnym antygenom, tj. białkom oporności na antybiotyki (beta laktamazy) i patogenowi *Staphylococcus aureus* (do rozpoznania celu). Zidentyfikowane aptamery, oprócz zastosowania w projekcie, będą mogły zostać wykorzystane do opracowania nowych narzędzi diagnostycznych umożliwiających szybkie i łatwe wykrywanie szczepów bakteryjnych opornych na wiele antybiotyków i odpowiedzialnych za stale rosnącą liczbę zgonów na całym świecie.

#### Finansowanie

Projekt MARA realizowany jest w ramach działania „Future and Emerging Technologies Open”, Programu „Horizon 2020-European Union funding for Research & Innovation”, a wartość działań Spółki wynosi 2 364 360,00 zł (wartość projektu całego konsorcjum: 16 577 388,67 zł), wkład Funduszy Europejskich: 2 364 360,00 zł (wartość wkładu Funduszy Europejskich dla konsorcjum: 16 577 388,67 zł). Projekt nie wymaga poniesienia wkładu własnego.

#### Konsorcjum

Projekt MARA jest realizowany przez konsorcjum złożone z interdyscyplinarnego zespołu międzynarodowych ekspertów ze środowisk akademickich: Austrian Institute of Technology (Austria), Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Niemcy), Aarhus Universitet (Dania), Imperial College London (Wielka Brytania) i sektora przemysłowego: Pure Biologics S.A.

### Czas realizacji

Projekt rozpoczął się w grudniu 2015 r. i realizowany będzie do maja 2020 r. Spółka dołączyła do konsorcjum w grudniu 2017 r. Rezultatami projektu będzie uzyskanie wyników naukowych oraz własności intelektualnej, która może podlegać ochronie IP.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W pierwszym kwartale roku 2020 rozpoczęto prace mające na celu zoptymalizowanie sekwencji nukleotydowych celem polepszenia parametrów uzyskanych wcześniej specyficznych aptamerów. Prowadzono również walidację oddziaływania zoptymalizowanych aptamerów z celami molekularnymi. Realizowane działania skupiają się na weryfikacji możliwości wykorzystania zidentyfikowanych przeciwko pięciu antygenom aptamerów do opracowania nowych narzędzi diagnostycznych, ze szczególnym uwzględnieniem detekcji z wykorzystaniem testu typu kanapkowego, tzn. *aptamer-based sandwich*.

Równolegle prowadzone są prace nad przygotowaniem ostatecznej wersji planu wykorzystania rezultatów projektu („Exploitation plan”), który uwzględniać będzie wszystkie potencjalne ścieżki komercjalizacji wyników uzyskanych przez Spółkę oraz partnerów konsorcjum. Projekt MARA planowo zakończy się z końcem maja 2020 roku.

## **Projekt PB008 (MAGBBRIS)**

### Cel projektu

Celem konsorcyjnego projektu MAGBBRIS (akronim od “New Magnetic Biomaterials for Brain Repair and Imaging after Stroke”, polski pełny tytuł projektu to “Nowe biomateriały magnetyczne dla obrazowania i leczenia pacjentów po udarze mózgu”) jest zbadanie czynników wzrostu wydzielanych przez śródbłonkowe komórki progenitorowe (EPC), o udowodnionym potencjale indukcji regeneracji tkanek, które mogą być kapsułkowane w biomateriałach magnetycznych i bezpiecznie dostarczane do mózgu za pomocą pola magnetycznego.

Według Światowej Organizacji Zdrowia każdego roku udar przechodzi 15 milionów osób. Zastosowanie nowych nanobiomateriałów może przyczynić się do szybszej regeneracji tkanki w przypadku udaru niedokrwiennego. Wykorzystanie nanotechnologii umożliwi dostarczenie terapeutycznych czynników wzrostu wydzielanych przez komórki progenitorowe do uszkodzonego mózgu. Badania mają na celu opracowanie zaawansowanej terapii o potencjale klinicznym jako nieinwazyjny, bezpieczny i dostępny środek dla większości pacjentów po udarze. Podczas projektu zostaną zastosowane zaawansowane techniki obrazowania, które umożliwią monitorowanie leczenia, transportu biomateriałów do uszkodzonych tkanek oraz ocenę efektów terapeutycznych w warunkach in vivo w modelu udaru niedokrwiennego mózgu. Dzięki opracowaniu produkcji czynników wzrostu (sekretomu) na poziomie przemysłowym zgodnym ze standardami Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP) oraz zaprojektowaniu prototypu magnetycznego urządzenia dla ludzi, zweryfikowany zostanie potencjał transferu technologii do warunków klinicznych.

Główną rolą Pure Biologics w projekcie MAGBBRIS jest transfer protokołów hodowli i uzyskiwania sekretomu komórek progenitorowych śródbłonka do standardów przemysłowych w skali pozwalającej na przeprowadzenie badań na zwierzętach oraz w zgodzie z wytycznymi Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP).

### Finansowanie

Projekt MAGBBRIS realizowany jest w ramach działania „EuroNanoMed III”, Programu „EuroNanoMed III Joint Transnational Call for Proposals (2017) for European Innovative and Research & Technological Development Projects in Nanomedicine”, a wartość działań Spółki wynosi 1 148 864,50 zł (wartość projektu konsorcjum: 6 430 953,54 zł), wkład Funduszy Europejskich: 804 205,15 zł (wartość wkładu Funduszy Europejskich dla konsorcjum: 4 225 283,50 zł). Wkład własny projektu w wysokości 344 659,35 zł Emitent pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

### Konsorcjum

Konsorcjum MAGBBRIS składa się z multidyscyplinarnego zespołu, łączącego wiedzę z zagadnień dotyczących nauk ścisłych, biomedycznych i klinicznych oraz z partnerstwa przemysłowego. Projekt MAGBBRIS tworzy 6 partnerów z 5 krajów europejskich, w tym pięciu partnerów akademickich: laboratorium badań neuro-naczyniowych w szpitalu klinicznym Vall d'Hebron Research Institute w Barcelonie (Hiszpania), Instytut Nauk Materiałowych w Barcelonie (Hiszpania), Blood-brain barrier Laboratory w Artois University (Francja), Zakład fizyki jądrowej w szpitalu klinicznym San Raffaele Hospital w Mediolanie (Włochy), Instytut Fizyki Eksperymentalnej Słowackiej Akademii Nauk (Słowacja), oraz partner przemysłowy Pure Biologics S.A.

### Czas realizacji

Projekt rozpoczął się w styczniu 2018 r. i realizowany będzie do końca grudnia 2020 r. Projekt zakończy się uzyskaniem wyników naukowych oraz własności intelektualnej, która może podlegać ochronie IP, a także pozwoli na przygotowanie się do dalszych etapów rozwinięcia opracowanej technologii pod kątem zastosowania bionanomateriałów u pacjentów.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Od początku roku 2020 realizowane są prace nad optymalizacją hodowli komórek oraz produkcji sekretomu EPC w skali pojedynczych litrów. Równolegle prowadzone są próby zagęszczenia biomateriału do maksymalnej wartości oraz jego liofilizacji, co pozwoliłoby na polepszenie parametrów biofizycznych badanej substancji, a docelowo na dostarczenie do mózgu myszy optymalnej ilości sekretomu. Celem zapewnienia stałej kontroli produkowanego biomateriału prowadzone są testy jakościowe i ilościowe, a także testy funkcjonalne. Realizowane są również badania mające na celu identyfikację białek znajdujących się w biomateriale oraz testy funkcjonalne. Dodatkowo kontynuowane są prace nad dokumentacją opisującą proces pozyskiwania i kontroli jakości biomateriału w systemie zgodnym z zasadami Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP).

W roku 2020 Spółka wraz z konsorcjantami planuje przetestowanie sekretomu w nanokapsułkach w modelu mysim udaru mózgu, przy czym rolą Spółki będzie dostarczenie odpowiednich ilości zagęszczonego i odpowiednio scharakteryzowanego sekretomu wraz z dokumentacją zgodną z GMP, potwierdzającą jego parametry jakościowe.

### **Wewnętrzne działania zabezpieczające podjęte w związku z COVID-19**

W związku z rozprzestrzeniającą się pandemią koronawirusa wywołującego na całym świecie chorobę COVID-19, na dzień sporządzenia sprawozdania zostały zidentyfikowane przez Spółkę następujące czynniki, które w przypadku ich wystąpienia przejściowo mogą mieć wpływ na wydłużenie czasu trwania

poszczególnych prac badawczych w ramach prowadzonych projektów badawczo-rozwojowych lub sytuacji finansowej Spółki.

W przypadku utrzymywania w dłuższej perspektywie czasowej obostrzeń i ograniczeń w gospodarkach krajów objętych pandemią oraz niepewności co do rozwoju sytuacji na rynkach kapitałowych:

- mogą w pojawić opóźnienia w dostawie niektórych odczynników od kontrahentów prowadzących działalność lub współpracę w krajach objętych chorobą (szczególnie Chiny, USA, GB, Niemcy, Francja).
- prace i zadania badawcze niektórych wysoko specjalizowanych usługobiorców zewnętrznych współpracujących ze Spółką w poszczególnych etapach badań mogą być opóźnione, przesunięte w czasie lub niemożliwe do zakontraktowania w związku z ograniczeniami kadrowymi lub niemożnością podjęcia zobowiązań w oparciu o wysoki wskaźnik niepewności.
- pomimo stosowanych środków i rozwiązań prewencyjnych może zaistnieć konieczność kwarantanny dla jednego lub kilku pracowników pracujących w zespołach badawczych lub laboratoryjnych.
- przyjęty przez Spółkę model sukcesywnego finansowania wkładu własnego w działalności badawczo-rozwojowej oparty na środkach pozyskiwanych w transzach z rynku kapitałowego może nie spotkać się z pozytywną odpowiedzią inwestorów instytucjonalnych i detalicznych przy kolejnych rundach podwyższenia kapitałów własnych.

W celu minimalizacji zagrożeń spowodowanych wyżej wymienionymi ryzykami, Spółka wdrożyła plan przeciwdziałania sytuacji kryzysowej polegający na:

- tymczasowym ograniczeniu pracy w biurze i przejście do trybu pracy zdalnej („home office”) przy wykorzystaniu tele i wideokonferencji oraz dostępu do centralnego systemu przetwarzania danych z wynikami badań projektowych;
- tymczasowym podziale pracy zespołów technologicznych i laboratoryjnych na system zmianowy pozwalający na prowadzenie prac eksperymentalnych nawet w przypadku wystąpienia choroby i kwarantanny jednego lub większej liczby pracowników danej zmiany;
- wprowadzenia zmianowego systemu pracy modułu administracyjnego oraz przejście sekcji finansowo rozliczeniowej w tryb pracy zdalnej z dostępem do centralnej bazy informacji i rozliczeń;
- zakupie odczynników, preparatów biologicznych, zużywalnych materiałów laboratoryjnych, sprzętu laboratoryjnego pozwalającym znacząco ograniczyć wrażliwość na ograniczenia dostaw w perspektywie dwóch do trzech miesięcy;
- optymalnego zarządzania płynnymi środkami finansowymi, ze szczególnym uwzględnieniem prób z utrzymania zaliczkowego modelu finansowania działalności B+R przez instytucje dotującą (NCBR) i rozpoznania dodatkowych możliwych do aplikacji rozwiązań rządowych neutralizujących gospodarcze skutki pandemii dla firm prowadzących działalność B+R.

Spółka nie jest obecnie w stanie oszacować ewentualnej skali wystąpienia efektów potencjalnych ryzyk gospodarczych, jak też dostępności finansowania mogącego się pojawić w wyniku licznych ograniczeń kapitałowych w związku z globalną sytuacją wynikającą z przedłużającej się w czasie pandemii koronawirusa COVID-19.



## Rysunek 7: Działania Spółki w związku z pandemią

## Pandemia SARS-CoV-2 – działania spółki



**100%** spotkań **zdalnych**,  
Ograniczony kontakt  
międzyludzki



**28%** pracowników pracuje  
**w pełni zdalnie**,  
Mamy rozwiązania IT, które to  
umożliwiają



**Konferencje partneringowe**  
odbywają się zdalnie, ilość  
spotkań B2B nie zmniejszyła  
się znacząco



Zespół w laboratorium pracuje  
w **trybie czterozmianowym**,  
Zmiany nie mają kontaktu ze  
sobą



**Środki higieniczne i ochrony**  
**osobistej** dostępne dla  
pracowników, **dezynfekcja**  
**wszystkich** pomieszczeń  
roboczych dwa razy dziennie



**Projekty są kontynuowane**,  
opóźnienia nieznaczące w skali  
harmonogramu całego projektu,  
**Brak znaczących opóźnień** u  
dostawców

Zarząd na bieżąco analizuje sytuację Spółki oraz otoczenia. W wyniku tej analizy na dzień sporządzenia niniejszego sprawozdania nie zidentyfikowano istotnego wpływu, wskazanych powyżej, czynników ryzyka na perspektywę lub sytuację finansową Emitenta. Jeżeli taki wpływ zostanie zidentyfikowany to, zgodnie z obowiązującymi przepisami, Spółka niezwłocznie przekaże taką informację do publicznej wiadomości.

## VII. STANOWISKO ODNOŚNIE DO MOŻLIWOŚCI ZREALIZOWANIA PUBLIKOWANYCH PROGNOZ WYNIKÓW NA DANY ROK W ŚWIETLE WYNIKÓW ZAPREZENTOWANYCH W NINIEJSZYM RAPORCIE KWARTALNYM

Spółka nie publikuje prognoz finansowych.

## VIII. OGÓLNY STAN REALIZACJI PLANOWANYCH DZIAŁAŃ I INWESTYCJI EMITENTA ORAZ PLANOWANEGO HARMONOGRAMU ICH REALIZACJI PO WPROWADZENIU AKCJI DO ASO

Spółka planuje zrealizować w latach 2019-2023 nakłady w łącznej wysokości **140,46 mln zł**, z czego **104,47 mln zł** zostanie sfinansowane przyznanymi dotacjami. Emitent zamierza wydatkować powyższe środki zgodnie z harmonogramami projektów dotacyjnych i zawartymi umowami z jednostkami finansującymi. Ze względu na złożony charakter prowadzonych projektów, za zgodą jednostek dofinansujących, harmonogramy wydatków mogą ulec zmianie.

Z chwilą zakończenia emisji akcji serii D w kwietniu 2019 r. wartość projektów przewidzianych do realizacji w okresie 2019-2023 wynosiła **83,9 mln zł** z kwotą dofinansowania w wysokości **62,7 mln zł** (MultiBody -PB001, AptaPheresis - PB002, PureActivator - PB003, PureSelect2).

W wyniku pozytywnej oceny przez NCBR wniosków Spółki o dofinansowanie dwóch kolejnych projektów (lekowy - PureBike - PB004 i terapeutyczny AptaMG - PB005 oraz konsorcjalnego projektu lekowego Apta MLN- PB008) o wartości **56,56 mln** i dotacji w wysokości **41,8 mln** zł wartość prowadzonych przez Pure Biologics projektów i uzyskanego dofinansowania wzrosła w drugiej połowie 2019 r. o **67 %**. Tym samym zgodnie z przyjętą przez spółkę zasadą proporcjonalnego rozliczania pozyskanych z emisji środków na wkład własny do realizacji projektów, korekcie uległy również plany efektywnego wykorzystania posiadanych środków finansowych.

W interesie Spółki jest bezpieczne i jak najszybsze przejście we wszystkich projektach etapów identyfikacji i optymalizacji cząstek wiodących leków i wyrobów terapeutycznych. Zakończenie tych etapów pozwala na przystąpienie do fazy badań przedklinicznych, testującej na żywych organizmach skuteczność leku lub zastosowanej procedury terapeutycznej. Wszystkie działania zbliżające Spółkę do osiągnięcia wyników projektowych pozwalających na przejście do fazy badań przedklinicznej zbliżają ją do momentu, w którym odnotowane zostały na rynku pierwsze komercyjne transakcje referencyjne z globalnymi firmami farmaceutycznymi.

**Tabela 1** Zbiorcze zestawienie planowanych działań i inwestycji Emitenta oraz spodziewany harmonogram ich realizacji w latach 2019-2023

Wyszczególnienie	Rodzaj nakładu	Harmonogram	Całkowita wartość nakładów	Przewidywana wartość dotacji tys. zł	Przewidywany wkład własny tys. zł	Udział w całkowitych nakładach [%]
			tys. zł			
MultiBody PB001	Prace badawcze i rozwojowe	01.2019-12.2023	28 690,3	21 310,4	7 380	20,43%
AptaPheresis PB002	Prace badawcze i rozwojowe	01.2019-05.2023	13 309,5	9763,5	3 546	9,48%
PureActivator PB003	Prace badawcze i rozwojowe	02.2019-12.2023	39 905,4	30130,4	9 775	28,41%
PureBIKE PB004	Prace badawcze i rozwojowe	07.2019-12.2023	40 420,0	29870	10 550	28,78%
AptaMG PB005	Prace badawcze i rozwojowe	06.2019-12.2019	14 730,0	10780	3 950	10,49%
AptaMLN PB006	Prace badawcze i rozwojowe	01.2020-06.2021	1 411,0	1 129	0,282	1,00%
PureSelect2	Prace badawcze i rozwojowe	01.2019-03.2020	1 996,6	1453,3	543,3	1,42%
<b>RAZEM</b>			<b>140 462,8</b>	<b>104 436,6</b>	<b>35 744,6</b>	<b>100,00%</b>

Ze względu na rozszerzenie portfela realizowanych projektów B+R Spółki, środki pozyskane z emisji akcji serii D planuje się przeznaczyć na finansowanie realizacji:

- drugiego etapu projektu MultiBody o szacowanej wartości 6,1mln zł i z planowanym terminem realizacji II kw. 2020 roku,
- drugiego, trzeciego i części czwartego etapu projektu AptaPheresis o szacowanej wartości 3,9 mln zł i z planowanym terminem realizacji II kw. 2020 roku,
- pierwszego i części drugiego etapu projektu PureActivator o szacowanej wartości 5.4 mln zł i z planowanym terminem realizacji II kw. 2020 roku,
- części pierwszego etapu projektu PureBike o szacowanej wartości 3,2 mln zł z planowanym terminem realizacji II kw. 2020r
- pierwszego i części drugiego etapu projektu AptaMG o szacowanej wartości 2,7 mln zł i z planowanym terminem realizacji II kw. 2020 roku.
- trzeciego i ostatniego czwartego etapu projektu Pure Select2 o szacowanej wartości 1,6mln. zł i z planowanym terminem realizacji II kw.2020 roku,
- pierwszego etapu projektu AptaMNL o szacowanej wartości 0,6 mln zł z planowanym terminem realizacji II kw. 2020 roku
- pozostałe niekwalifikowane koszty realizacji projektów.

Środki będą rozdysponowane w proporcji do wartości rozliczanych projektów. Wymienione projekty poza finansowaniem wkładem własnym oraz współfinansowaniem dotacjami przyznanymi przez NCBR (w wysokości do 80% wartości badań przemysłowych projektu), wymagają również środków obrotowych na prefinansowanie ponoszonych kosztów rozliczanych w okresach kwartalnych. Przejście do kolejnych etapów realizacji wyżej wymienionych projektów, tym samym zakończenie całych projektów, związane będzie z pozyskaniem kapitału w drodze przyszłych emisji akcji.

### **Modyfikacja podejścia Spółki do formy realizacji i sposobu finansowania projektów diagnostycznych**

Realizowana przez Spółkę strategia prowadzenia i finansowania projektów jest aktualnie skierowana na wysokomarżowe projekty rozwoju leków i rozwiązania terapeutyczne oraz zakłada optymalne wykorzystanie pozyskanych kapitałów na wkład własny związany z tymi projektami. Projekty B+R z obszaru diagnostyki realizowane będą głównie w oparciu o współpracę z wytypowanymi Partnerami Branżowymi i finansowane ze środków opartych o zawarte umowy partnerskie lub współpracy z Partnerem Branżowym. Przyjęcie takiego rozwiązania zwiększy prawdopodobieństwo komercjalizacji przez podmioty branżowe funkcjonujące w sektorze wyrobów diagnostycznych, obniży koszty realizacji projektu w fazie rozwojowej (wykorzystanie doświadczeń i zaplecza partnera branżowego) oraz zapewni racjonalne wykorzystanie środków finansowych przez obie strony projektu. Obecnie Spółka pracuje nad możliwością prowadzenia wspólnych projektów z potencjalnym Partnerem Branżowym.

## IX. INFORMACJA NA TEMAT INICJATYW PODEJMOWANYCH W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM W OBSZARZE ROZWOJU PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI NASTAWIONYCH NA WPROWADZENIE ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE

Realizowane w Spółce innowacyjne projekty technologiczne pozwalają na prowadzenie unikalnych w skali kraju usług w zakresie wysoko zaawansowanych badań kontraktowych. Prace prowadzone w zakresie innowacyjnych projektów B+R oraz rozwiązań technologicznych opisane zostały w rozdziale VI pkt 1. raportu.

## X. OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ, ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI

Spółka nie tworzy grupy kapitałowej.

## XI. STRUKTURA AKCJONARIATU EMITENTA, ZE WSKAZANIEM AKCJONARIUSZY POSIADAJĄCYCH, NA DZIEŃ PRZEKAZANIA RAPORTU, CO NAJMNIEJ 5% GŁOSÓW NA WALNYM ZGROMADZENIU

W tabeli poniżej zamieszczono (w ujęciu liczbowym i procentowym) informacje dotyczące struktury kapitału zakładowego Spółki oraz struktury ogólnej liczbie głosów w WZA Spółki na dzień publikacji niniejszego raportu.

Tabela 2: Struktura akcjonariatu

Akcjonariusz	Liczba akcji	Liczba głosów na WZ	Udział w kapitale	Udział w głosach na WZ
Filip Jeleń	498 817	498 817	30,16%	30,16%
Maciej Mazurek	160 104	160 104	9,68%	9,68%
Piotr Jakimowicz	146 576	146 576	8,86%	8,86%
Augebit FIZ	127 220	127 220	7,69%	7,69%
Jacek Otlewski	94 170	94 170	5,69%	5,69%
Pozostali	627 113	627 113	37,91%	37,91%
<b>Suma</b>	<b>1 654 000</b>	<b>1 654 000</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Według stanu wiedzy Spółki na dzień przekazania raportu osoby zarządzające i nadzorujące posiadały bezpośrednio lub pośrednio akcje Spółki zgodnie z poniższą tabelą:

**Tabela 3:** Zestawienie stanu posiadania akcji Spółki przez osoby zarządzające i nadzorujące

Akcjonariusz	Liczba akcji	Liczba głosów na WZ	Udział w kapitale	Udział w głosach na WZ
Filip Jeleń Prezes Zarządu	498 817	498 817	70,55%	30,16%
Tadeusz Wesołowski *** Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej	127 220	127 220	7,69%	7,69%
Andrzej Trznadel Przewodniczący Rady Nadzorczej	81 000	81 000	4,90%	4,90%
<b>Suma</b>	<b>707 037</b>	<b>707 037</b>	<b>42,75%</b>	<b>42,75%</b>

\*\*\* Pośrednio poprzez Augebit FIZ

## XII. INFORMACJA O LICZBIE OSÓB ZATRUDNIONYCH PRZEZ EMITENTA, W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY

Na dzień 31 marca 2020 r. oraz na dzień sporządzenia raportu, liczba pracowników Spółki zatrudnionych na umowę o pracę (w przeliczeniu na pełen etat) wynosiła 93 osoby.

## XIII. ISTOTNE WYDARZENIA, KTÓRE NASTĄPIŁY PO OKRESIE, KTÓREGO DOTYCZY RAPORT

### Podpisanie umowy z Autoryzowanym Doradcą

W dniu 30 kwietnia 2020 r. podpisana została Umowa na świadczenie usług Autoryzowanego Doradcy z Navigator Capital S.A., z siedzibą w Warszawie przy ul. Twardej 18, wpisanej do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem KRS 0000380467, NIP 951-218-42-03, kapitał zakładowy 844.000 zł w całości opłacony (Navigator).

W ramach umowy Navigator zobowiązał się do występowania w roli Autoryzowanego Doradcy w trakcie procedowania przed GPW w celu wprowadzenia 185 400 akcji zwykłych na okaziciela serii A oraz 296 500 akcji zwykłych na okaziciela serii B1 Spółki (Akcje) do obrotu w Alternatywnym Systemie Obrotu na rynku NewConnect.

Przedmiotowa umowa ma charakter tymczasowy, to znaczy, że została zawarta jedynie na czas realizacji zadań o których wspomniano, o jej zakończeniu Emitent poinformuje stosownym raportem. Jednocześnie, w pozostałym zakresie pozostaje w mocy umowa z dotychczasowym Autoryzowanym Doradcą – Profescapital Sp. z o.o.

Proces dematerializacji i wprowadzenia Akcji do ASO związany jest z ustawowym obowiązkiem dematerializacji wszystkich akcji spółek publicznych do końca 2020 r. oraz Programem Motywacyjnym przygotowanym przez akcjonariuszy założycieli, o którym Spółka informowała w raporcie bieżącym nr 25/2019 z dnia 11 października 2019 r. Wszystkie Akcje wprowadzane do ASO objęte będą Umowami

---

Lock up do 31 grudnia 2021 r. Spółka planuje zakończenie procesu dematerializacji i wprowadzenia Akcji do ASO do końca II kw.2020r.

### Zawarcie umów Lock-up przez Akcjonariuszy założycieli

W dniu 6 maja 2020 r. akcjonariusze założyciele Filip Jeleń-Prezes Zarządu, Maciej Mazurek, Piotr Jakimowicz, Jacek Otlewski (Akcjonariusze) i Spółka, mając na względzie interes inwestorów, oraz w celu potwierdzenia intencji zaangażowania kapitałowego Akcjonariuszy w Spółkę zawarli ze Spółką (po uzyskaniu zgody Rady Nadzorczej) na warunkach rynkowych umowę typu Lock-up, ograniczającą swobodne rozporządzanie akcjami (Umowa Lock-up).

Na mocy Umowy Lock-up Akcjonariusze zobowiązali się, że w okresie od dnia podpisania umów Lock up do dnia 31 grudnia 2021 r. ("Okres Lock-up") nie będą bezpośrednio lub pośrednio oferować, nie przeniosą własności, nie ustanowią jakiegokolwiek obciążenia, nie udzielą opcji, nie zobowiążą się do zbycia lub obciążenia ani też w inny sposób nie rozporządzą, bezpośrednio lub pośrednio:

1. Filip Jeleń w stosunku do posiadanych przez niego 171. 800 (sto siedemdziesiąt jeden tysięcy osiemset) akcji zwykłych na okaziciela Serii A i 181.900 (sto osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset) akcji zwykłych na okaziciela Serii B1 oraz 37.000 (trzydzieści siedem tysięcy) akcji zwykłych na okaziciela Serii B2 Spółki,
2. Maciej Mazurek w stosunku do posiadanych przez niego 10.400 (dziesięć tysięcy czterysta) akcji zwykłych na okaziciela Serii A i 40.600 (czterdzieści tysięcy sześćset) akcji zwykłych na okaziciela Serii B1 Spółki,
3. Piotr Jakimowicz w stosunku do posiadanych przez niego 3.200 (trzy tysiące dwieście) akcji zwykłych na okaziciela Serii A i 51.100 (pięćdziesiąt jeden tysięcy sto) akcji zwykłych na okaziciela Serii B1 Spółki,
4. Jacek Otlewski w stosunku do posiadanych przez niego 22.900 (dwadzieścia dwa tysiące dziewięćset) akcji zwykłych na okaziciela Serii B1 Spółki, ani instrumentami finansowymi zamiennymi lub uprawniającymi do objęcia lub nabycia w/w akcji, oraz nie zawrą żadnej umowy lub porozumienia, ani nie dokonają żadnej transakcji, która będzie lub mogłaby stanowić podstawę przeniesienia własności lub innego rozporządzenia, bezpośrednio lub pośrednio, jakimikolwiek prawami wynikającymi z w/w akcji, bądź której ekonomiczny skutek byłby równoważny z rozporządzeniem prawami wynikającymi z własności akcji.

W celu zabezpieczenia zobowiązania Akcjonariuszy wynikających z Umów Lock-up, Akcjonariusze ustanawiają na rzecz Spółki nieodwołalną blokadę w/w akcji na Okres Lock-up.

Rozporządzenie akcjami przez Akcjonariuszy w trakcie trwania Okresu Lock-up może mieć miejsce wyłącznie w przypadku ogłoszenia – w trybie i na warunkach określonych w ustawie o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych – wezwania do sprzedaży lub zamiany akcji Spółki lub uzyskania przez Akcjonariuszy uprzedniej, pisemnej zgody Spółki/Rady Nadzorczej Spółki na Rozporządzenie Akcjami zgodnie z warunkami Umów Lock-up.

## **XIV. OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM RAPORCIE**

Zarząd Pure Biologics S.A. oświadcza, że według jego najlepszej wiedzy, skrócone sprawozdanie finansowe Spółki zawarte w raporcie za I kwartał 2020 r. oraz dane porównywalne sporządzone zostały zgodnie z przepisami obowiązującymi Spółkę, oraz że informacje dotyczące działalności Spółki w okresie objętym raportem przedstawiają prawdziwy obraz rozwoju i osiągnięć oraz sytuacji Pure Biologics S.A.

---

dr Filip Jeleń  
Prezes Zarządu

---

Romuald Harwas  
Wiceprezes Zarządu