pure biologics®

#GPWInnovationDay

Październik 2021

Nota prawna

Poprzez zapoznanie się z niniejszą prezentacją („Prezentacja”) wyraża się zgodę na następujące ograniczenia:
Informacje zamieszczone poniżej zostały przygotowane przez Pure Biologics S.A. („Spółka”, „Emitent”) wyłącznie w celu informacyjnym na potrzeby prezentacji dla inwestorów oraz analityków rynku („Prezentacja”). Niniejsza Prezentacja nie stanowi ani nie jest częścią i nie powinna być traktowana jako oferta albo jako propozycja dokonania zapisów na, gwarantowania zakupu lub dokonania w inny sposób nabycia jakichkolwiek papierów wartościowych Spółki. Emitent nie ponosi odpowiedzialności za efekty jakichkolwiek decyzji lub działań, które zostały podjęte na podstawie Prezentacji. Odpowiedzialność za skutki podejmowanych działań i decyzji spoczywa wyłącznie na korzystającym z Prezentacji. Inwestowanie w papiery wartościowe Emitenta łączy się z ryzykiem właściwym dla instrumentów rynku kapitałowego oraz ryzykiem związanym z działalnością Emitenta oraz z otoczeniem, w jakim Emitent prowadzi działalność. Inwestor powinien uważnie zapoznać się z treścią dokumentacji związanej z ofertą publiczną akcji Emitenta. Prospekt jest jedynym prawnie wiążącym dokumentem ofertowym zawierającym informacje o Spółce, akcjach Spółki (w tym o akcjach będących przedmiotem oferty publicznej) oraz ofercie publcznej. Prospekt został zatwierdzony przez Komisję Nadzoru Finansowego w dniu 6 listopada 2020 roku. Prospekt, wraz z ewentualnymi suplementami, komunikatami i informacjami do prospektu (odpowiednio po ich sporządzeniu i zatwierdzeniu - w przypadku suplementów albo sporządzeniu i publikacji w przypadku komunikatów i informacji) został opublikowany w wyznaczonej części strony internetowej Spółki, tj. części poświęconej publicznej ofercie Spółki - http://purebiologics.com/oferta-publiczna/ oraz dodatkowo, wyłącznie w celach informacyjnych, na stronie internetowej firmy inwestycyjnej – Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. - https://bossa.pl/oferta/rynek-pierwotny/emisje. Prezentacja zawiera stwierdzenia dotyczące przyszłości, które odzwierciedlają obecną ocenę Emitenta lub, w zależności od kontekstu, Zarządu, odnośnie do czynników zewnętrznych, strategii biznesowej, planów i celów Emitenta dotyczących jego przyszłej działalności. Stwierdzenia dotyczące przyszłości odnoszą się do Emitenta oraz sektorów i branży, w których Emitent prowadzi działalność. Do stwierdzeń dotyczących przyszłości należą stwierdzenia zawierające słowa takie jak „oczekuje”, „zamierza”, „planuje”, „sądzi”, „przewiduje”, „spodziewa się”, „będzie”, „ma w planach”, „stawia sobie za cel”, „może”, „byłby”, „mógłby”, „będzie nadal” oraz inne podobne stwierdzenia odnoszące się do przyszłych zdarzeń lub okoliczności. Wszystkie stwierdzenia dotyczące przyszłości zawarte w Prezentacji odnoszą się do kwestii obarczonych ryzykiem i niepewnością. W związku z tym stanowią lub mogą stanowić one ważne czynniki, które mogą spowodować, że faktyczne okoliczności będą się istotnie różniły od okoliczności przewidywanych w tych stwierdzeniach lub z nich wynikających. Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłości zawarte w Prezentacji odzwierciedlają obecne przewidywania Emitenta co do przyszłych zdarzeń i podlegają oddziaływaniu zarówno wymienionych, jak i innych ryzyk, niepewności i założeń dotyczących działalności Emitenta, jego wyników, strategii rozwoju i płynności. Emitent nie zobowiązuje się publicznie aktualizować lub uzupełniać żadnych stwierdzeń dotyczących przyszłości w wyniku pozyskania nowych informacji, przyszłych zdarzeń lub z innego powodu. Wszelkie późniejsze pisemne i ustne stwierdzenia dotyczące przyszłości odnoszące się do Emitenta lub osób działających w imieniu Emitenta wyraźnie w całości podlegają postanowieniom niniejszego akapitu. Przed podjęciem decyzji inwestycyjnej potencjalni inwestorzy w szczególności powinni wziąć pod uwagę wyżej wskazane czynniki, które mogą powodować, że faktyczne wyniki będą różnić się od tych wyrażonych w stwierdzeniach dotyczących przyszłości. Emitent ani żaden z jego podmiotów powiązanych, doradców lub przedstawicieli nie zamierzają sporządzać ani rozpowszechniać żadnych aneksów, zmian, aktualizacji lub ponownych przeglądów jakichkolwiek informacji, opinii lub stwierdzeń dotyczących przyszłości zawartych w Prezentacji w celu odzwierciedlenia zmiany zdarzeń, warunków lub okoliczności i oświadcza, że nie jest w żadnym zakresie zobowiązany do podjęcia takich działań. Nie zostaje złożone żadne oświadczenie, zapewnienie ani zobowiązanie, wyraźne lub dorozumiane, co do trafności, kompletności i prawidłowości informacji lub opinii zawartych w Prezentacji. Emitent ani żaden z jego podmiotów powiązanych, doradców lub przedstawicieli nie będzie ponosił odpowiedzialności z tytułu jakiejkolwiek szkody powstałej w związku z korzystaniem z Prezentacji lub jego treści albo z jakiegokolwiek innego tytułu związanego z Prezentacją. Prezentacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi prospektu w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1129 z dnia 14 czerwca 2017 r. w sprawie prospektu, który ma być publikowany w związku z ofertą publiczną papierów wartościowych lub dopuszczeniem ich do obrotu na rynku regulowanym oraz uchylenia dyrektywy 2003/71/WE i nie stanowi oferty sprzedaży ani zaproszenia do nabycia papierów wartościowych. Prezentacja nie stanowi ani nie jest częścią i nie powinna być interpretowana jako oferta, zaproszenie do nabycia lub do składania ofert, ani jako podstawa do podjęcia jakiejkolwiek decyzji w przedmiocie inwestowania w jakiekolwiek papiery wartościowe Emitenta lub jego podmiotów zależnych. Prezentacja (oraz informacje w niej zamieszczone) nie stanowią oferty sprzedaży ani zaproszenia do składania ofert zakupu papierów wartościowych na terytorium Stanów Zjednoczonych Ameryki. Papiery wartościowe mogą być oferowane i zbywane na terytorium Stanów Zjednoczonych Ameryki po ich zarejestrowaniu zgodnie z amerykańską ustawą o papierach wartościowych z 1933 r. ze zmianami (U.S. Securities Act of 1933, „Amerykańska Ustawa o Papierach Wartościowych”) albo na podstawie wyjątku od obowiązku rejestracyjnego przewidzianego w Amerykańskiej Ustawie o Papierach Wartościowych. Papiery wartościowe opisane w Prezentacji nie zostały ani nie zostaną zarejestrowane zgodnie z Amerykańską Ustawą o Papierach Wartościowych, ani nie są oferowane publicznie na terytorium Stanów Zjednoczonych Ameryki. Rozpowszechnianie Prezentacji w niektórych państwach może być zabronione. Niniejsza Prezentacja oraz wszelkie informacje w związku z tą Prezentacją nie są również kierowane, ani przeznaczone do rozprowadzenia wśród, ani wykorzystywania przez jakąkolwiek osobę lub podmiot będący obywatelem lub rezydentem lub znajdujący się w jakiejkolwiek miejscowości, stanie, kraju lub na obszarze, na którym obowiązuje inny system prawny, gdzie taka dystrybucja, publikacja, udostępnianie lub wykorzystywanie byłoby niezgodne z prawem lub przepisami lub wymagałoby jakiejkolwiek rejestracji lub licencjonowania na obszarze objętym takim systemem prawnym.

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Pure Biologics S.A. w pigułce

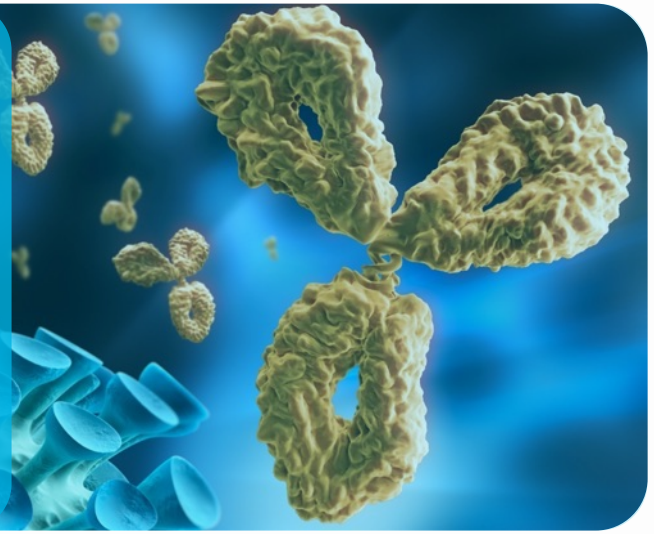
11 lat na rynku

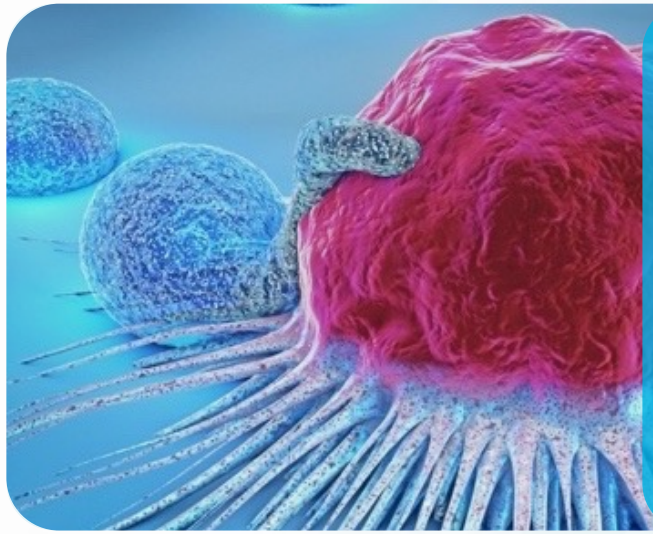
Zespół 100 specjalistów

Wartość oparta na IP

Własne technologie

Pierwsze w klasie nowe leki i nowe terapie





Immuno-onkologia

Neurologia

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Pure Biologics działa w **dwóch obszarach terapeutycznych**

Przeciwciała

Immunoonkologia – najatrakcyjniejszy rynek leków

Wysokie zapotrzebowanie na projekty w *big pharma*

Aptamery

Choroby rzadkie – niezaspokojona potrzeba medyczna

Nowe podejście w obszarze **terapii celowanej**

PURE SELECT 2

leki
terapie celowane
terapie pozaustrojowe

PURE APTA

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Bogate doświadczenie i własne zaplecze B+R

~100 specjalistów, **~35%** w stopniu doktora

1000 m² przestrzeni najwyższej klasy

2 własne platformy technologiczne

10 lat doświadczenia w projektach B+R

2010 **CRO** **B+R**

rozwój strategii,
gromadzenie know-how

B+R **CRO** **2021**

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Zespół zarządzający

Dr Filip Jeleń, MBA

Założyciel, Prezes Zarządu

Prezes zarządu, założyciel i główny akcjonariusz Pure Biologics. Posiada ponad 15 lat doświadczenia jako naukowiec i menedżer naukowy w Polsce i USA. Specjalista inżynierii białka, wieloletni przedsiębiorca i manager.

Romuald Harwas

Dyrektor Finansowy, Wiceprezes Zarządu

Doświadczony menadżer finansowy i księgowy, były dyrektor finansowy i członek zarządu kilku firm. Zarządzał przejściem spółek na główny rynek GPW, współpracował z funduszami venture capital, private equity oraz partnerstwa publiczno-prywatnego.

Dr Przemysław Jurek, MBA

Dyrektor Rozwoju Biznesu

Naukowiec, wynalazca i menedżer, z wykształceniem obejmującym rozwój nowych leków. Zarządza portfolio Spółki od strony rozwoju biznesu, buduje nowe pola do współpracy z partnerami i klientami.

Dr Pieter Spee

Dyrektor Naukowy (CSO)

Immunolog, biolog medyczny i menadżer w firmach biofarmaceutycznych, w tym wieloletni dyrektor w Novo Nordisk. Lider kilku programów rozwoju leków od koncepcji do faz klinicznych w onkologii (Lirilumab – licencja do BMS, Monalizumab – licencja do AstraZeneca).

Marta Wawrzyniak, MBA

Dyrektor Operacyjna

Doświadczona menedżerka oraz specjalistka naukowa od przeciwciał, skuteczna negocjatorka szybko rozwiązująca problemy. Współtworzy strategię spółki, odpowiada za budowanie zespołów i funkcjonowanie Spółki na wszystkich jej poziomach.

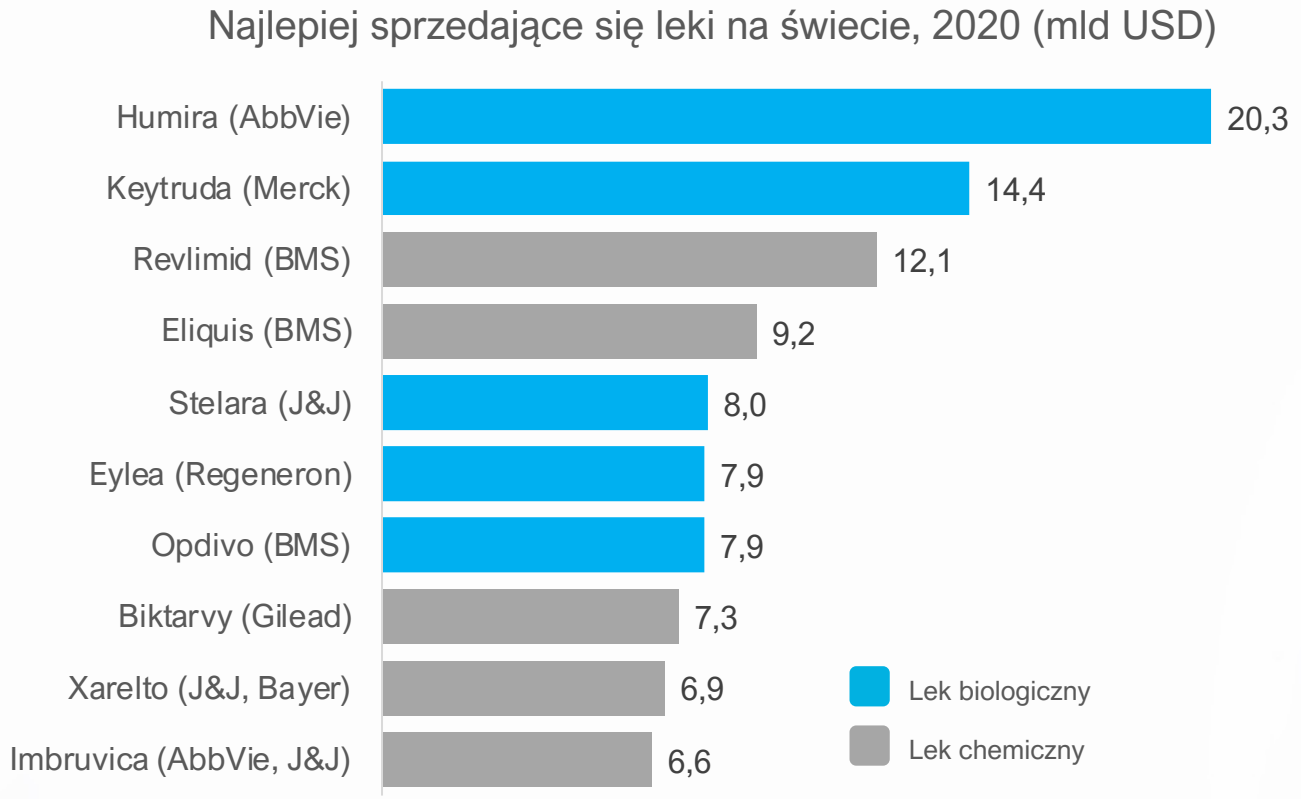
Dr Miroslava Piskorikova

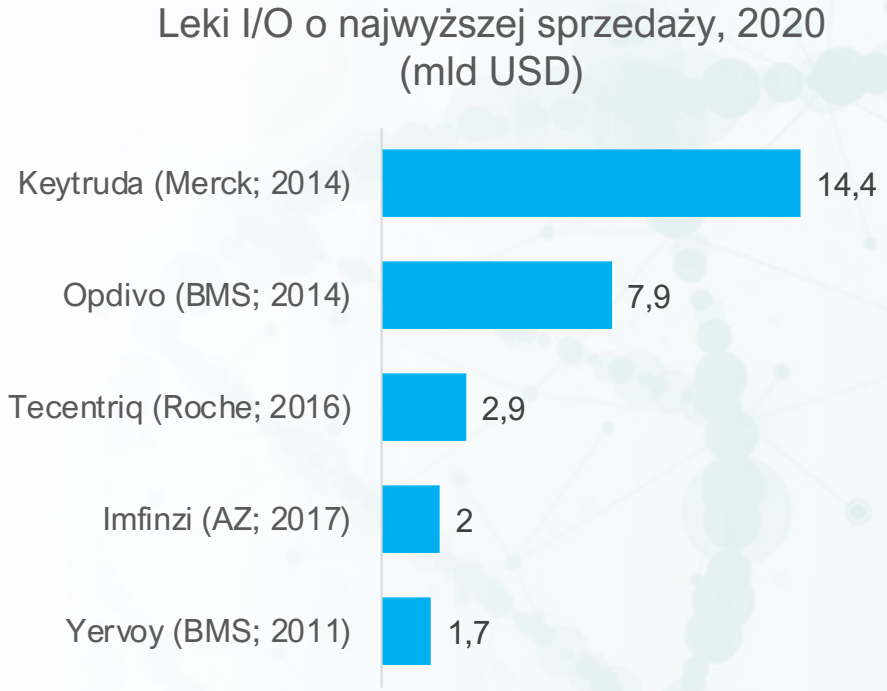
Kwestie regulacyjne i rejestracyjne

Managerka z szerokim doświadczeniem w pomaganiu spółkom w zrozumieniu spraw legislacyjnych i regulacji medycznych i przygotowywaniu dossier rejestracyjnych zgodnie z wymaganiami KE, EMA, FDA. Wieloletnia menadżerka ds. regulatorowych w Eli Lilly (Elanco).

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Najlepiej sprzedające się leki to leki biologiczne





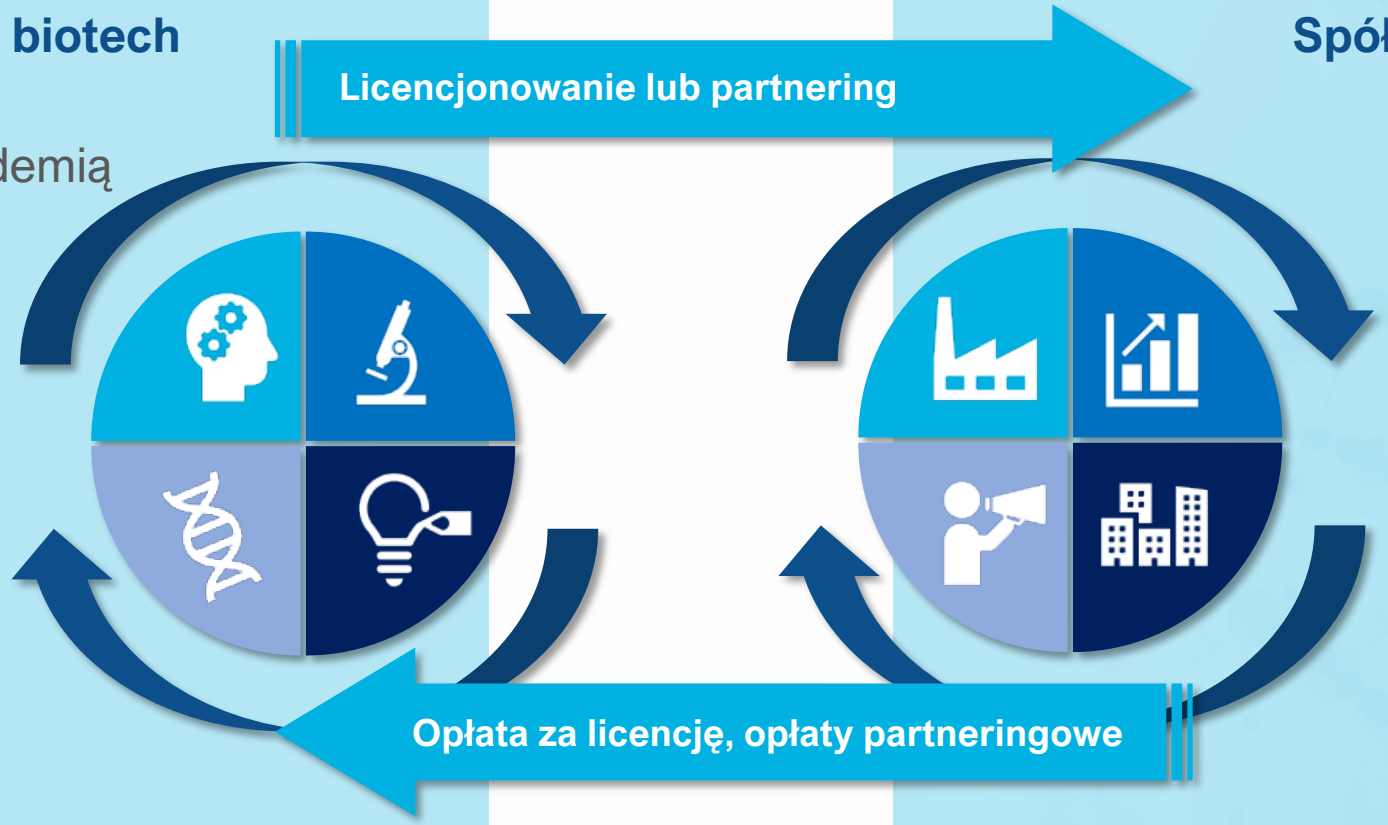
Źródło: Informa Pharma Intelligence

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całosci lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Skąd się biorą nowe leki? – od pomysłu do komercjalizacji

Małe spółki R&D, biotech

tygiel pomysłów
współpraca z akademią
odkrywanie leków
nowe technologie
platformy
zwinność
oryginalność



Spółki „Big Pharma”

rozwój
badania kliniczne
rejestracja
produkcja
sprzedaż
marketing

- ✓ **Partnering najczęściej na etapie przedklinicznym i badań klinicznych**
- ✓ **Płatność początkowa (*upfront*) i za kamienie milowe (*milestones*)**
- ✓ **Tantiemy ze sprzedaży**

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całosci lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Pure Biologics specjalizuje się we **wczesnych fazach rozwoju leku**

Faza koncepcyjna | **Faza odkrywania leku** | **Faza rozwoju leku**

badania podstawowe → wybór wskazania i celu → uzyskanie cząsteczki wiodącej → optymalizacja cząsteczki wiodącej → badania przedkliniczne → badania kliniczne I fazy → badania kliniczne II fazy → badania kliniczne III fazy → sprzedaż leku

Licencja lub partnering – IP, aktywa
= komercjalizacja

Opłaty z licencji, kamieni milowych
= przychody

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całosci lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Immunoonkologia – **„wczesny”** rynek partneringowy

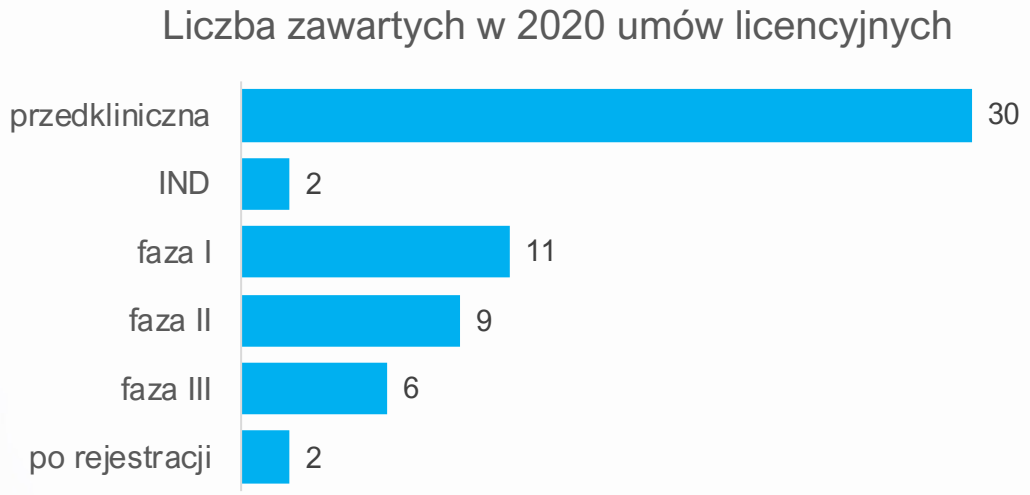
2020 – tylko umowy licencyjne

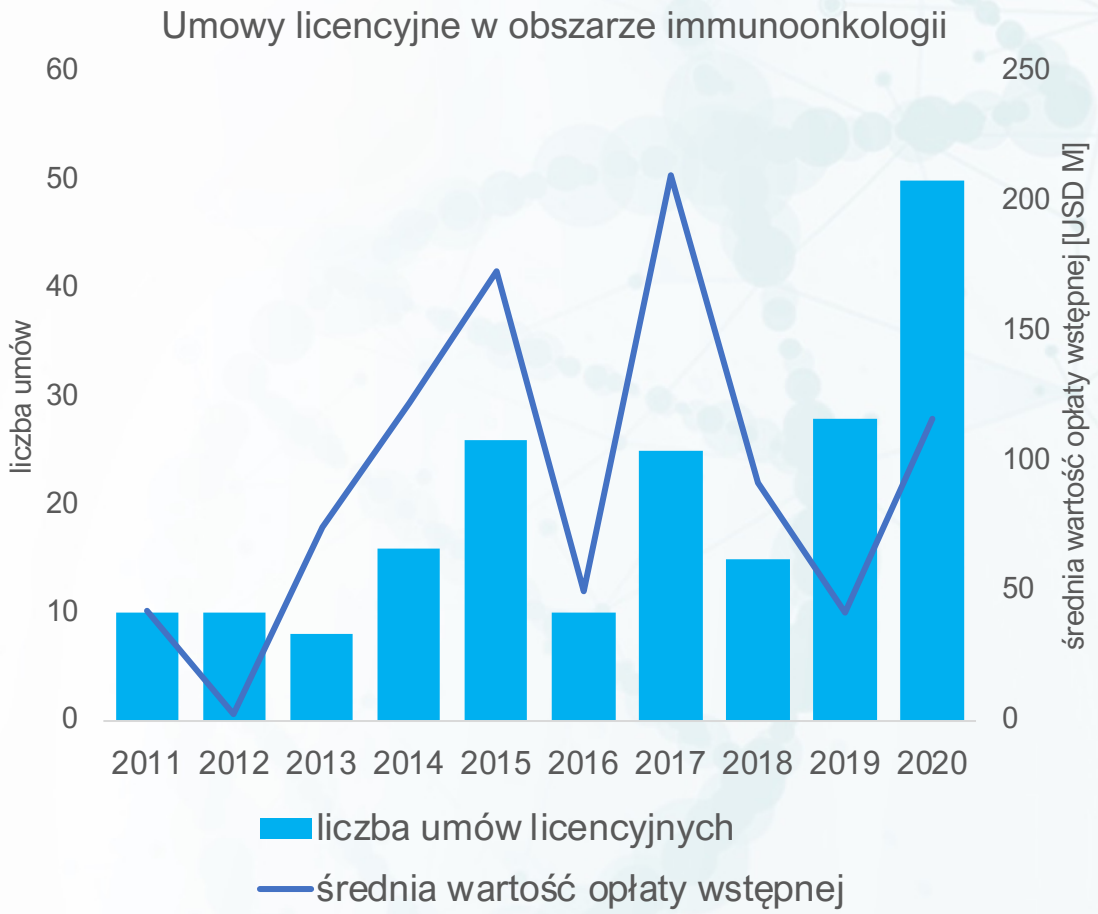
50 liczba zawartych umów licencyjnych dla I/O

$116 mln Średnia wartość opłaty wstępnej (upfront)*

$39,7 mld Szacunkowa łączna wartość umów licencyjnych w I/O*

$793 mln Średnia wartość umowy (biodollars)*

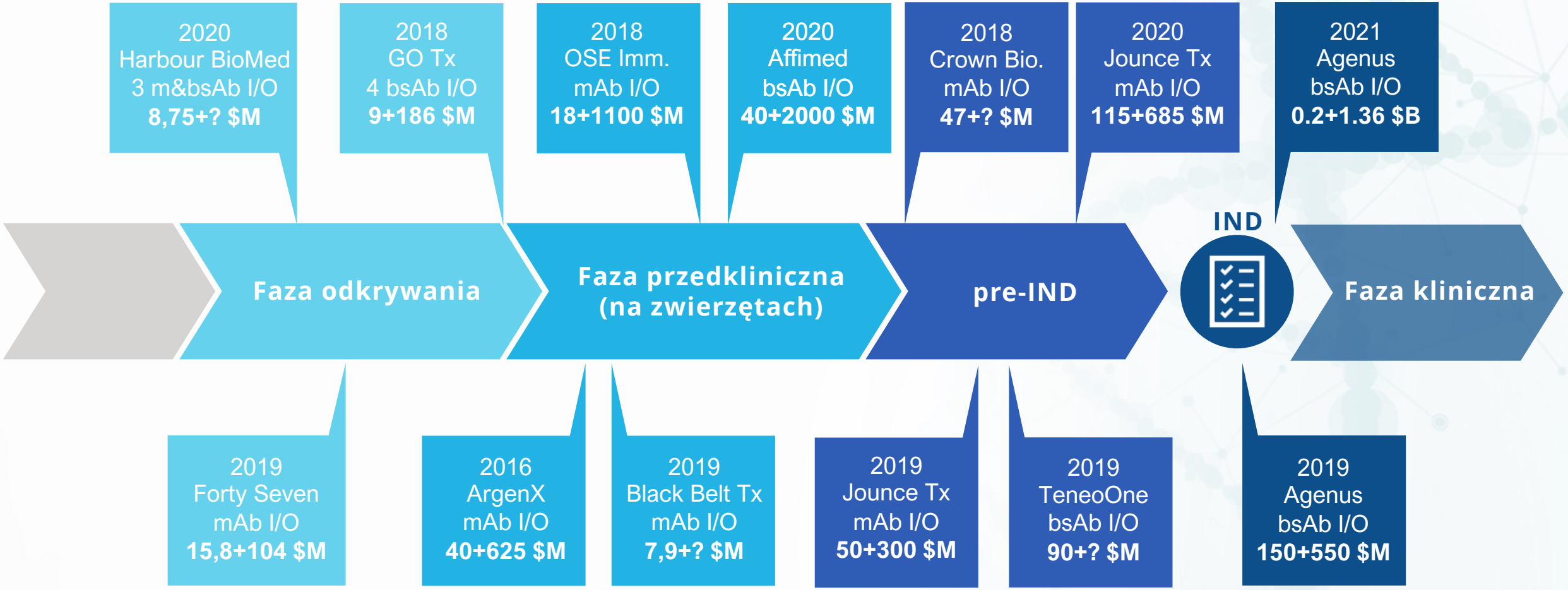




Źródło: Informa Pharma Intelligence
* - szacunki oparte na wartościach 24 umowach licencyjnych o znanych parametrach ogłoszonych w 2020 r.

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całosci lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Wartość transakcji rośnie wraz z fazą rozwoju projektu



Źródło: Informa Pharma Intelligence

mAb – przeciwciało monoklonalne, monospecyficzne
bsAb – przeciwciało monoklonalne, bispecyficzne
I/O – immunoonkologia
IND – *Investigational New Drug*, aplikacja do agencji regulacyjnych o dopuszczenie do badań klinicznych na ludziach

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Pure Biologics Research

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całosci lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2020 © Pure Biologics S.A.

Immuno-suppression
is a major hurdle in clearance
of tumor cells by the immune system

Pure Biologics develops
advanced therapeutic antibodies
that repair critical flaws in the killing of
tumor cells by the immune system

Improve tumor cell recognition
PB004: A drug marking tumor cells with improved properties for triggering cytotoxic immune cells

Eliminate immuno-suppression
PB003: A drug that targets and removes suppressive immune cells leading to improved tumor killing

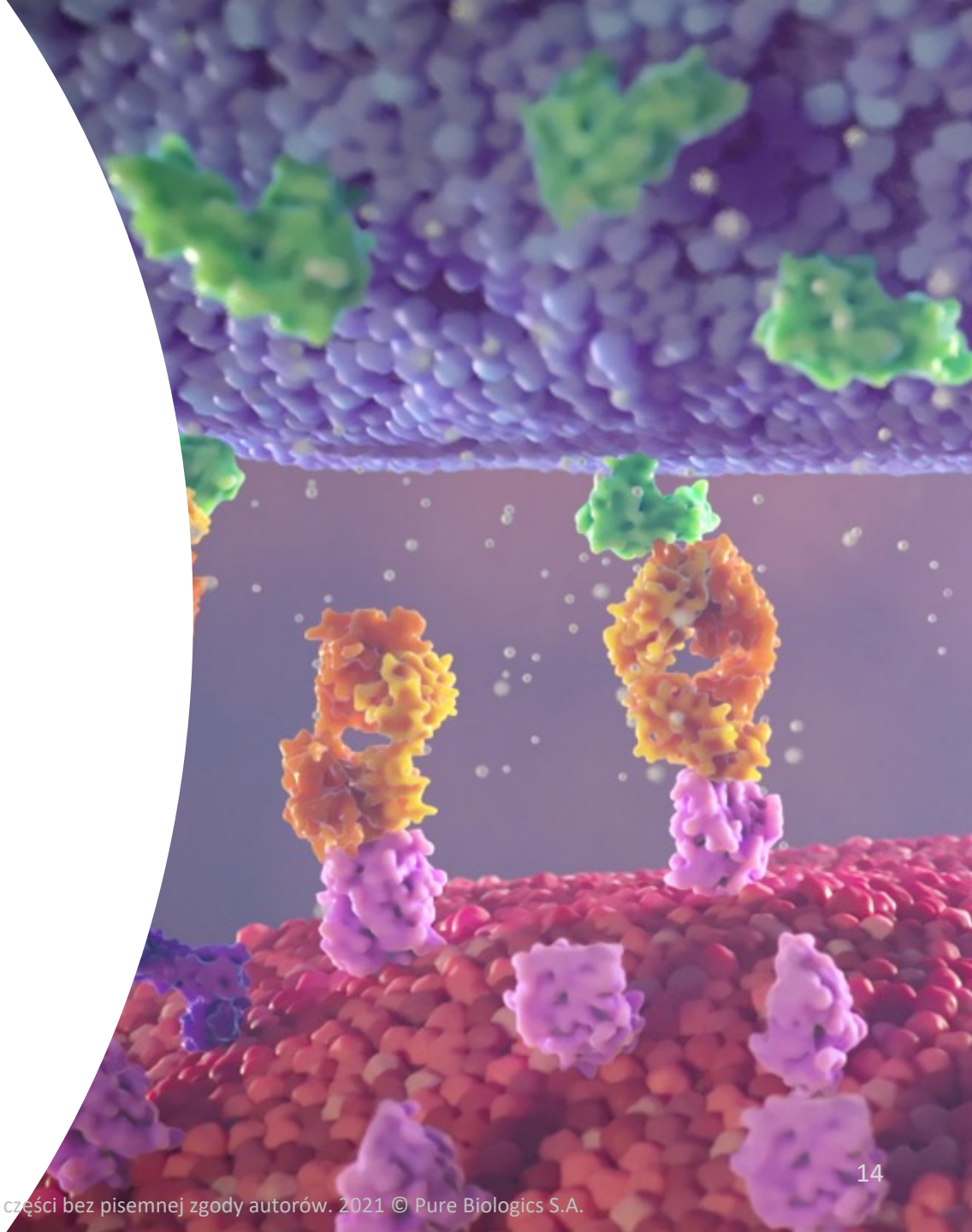
Reverse immune-cell exhaustion
PB001: A drug that prevents exhaustion of cytotoxic immune cells for improved tumor killing

pure biologics

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

PB004: Enhanced ADCC combined with improved recognition of cancer cells

- Long-acting BiKE that targets Natural Killer Cells to tumor cells with enhanced capacity for Natural Killers to destroy tumor cells
  - Immunological target: **CD16**
  - Cancer target(s): **ROR1**
- Immune cells: **Natural Killers**
- Primary indication: **triple-negative breast cancer**
- Status: Platform for **long acting BiKE format selected.** Preclinical **testing *in vitro* ongoing.** Tumor models for Preclinical **Proof-of-Concept *in vivo* planned for 2022**

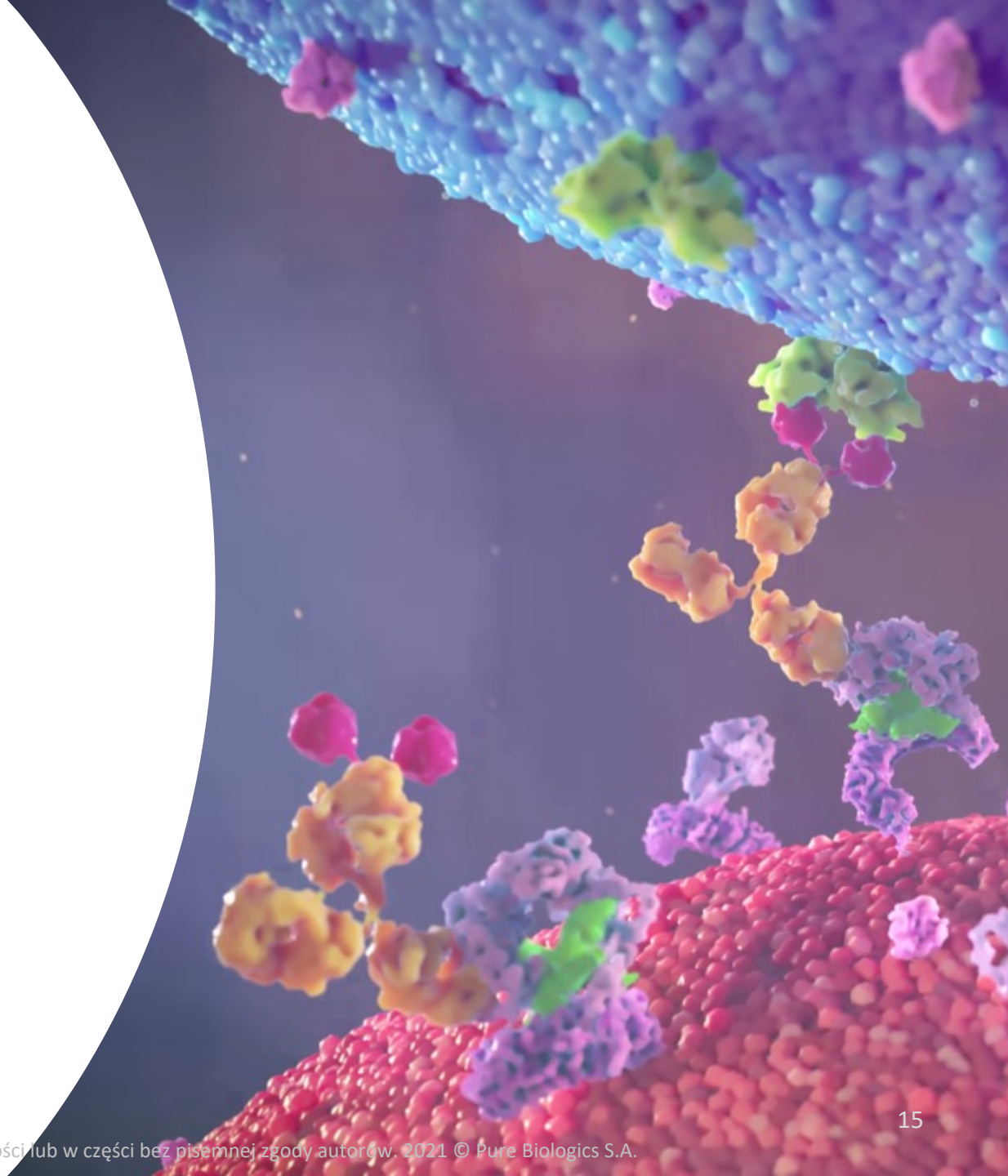


pure biologics

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

PB003: Elimination of immuno-suppressive cells and cancer killing

- **Triple activity bispecific IgG Fusion protein** that inhibits immuno-suppressive TGF-β1 release and that can eliminate immuno-suppressive T Treg cells and cancer cells
  - Immunological target: **NKG2D**
  - Cancer target(s): **GARP, integrin αvβ8**
  - Treg target: **GARP(TGF-β1)**
- Immune cells: **Cytotoxic T cells, Natural Killer Cells**
- Primary indication: **non-small cell lung cancer**
- Status: Generation of **proprietary therapeutic compound, preclinical Proof-of-Concept studies** in vitro

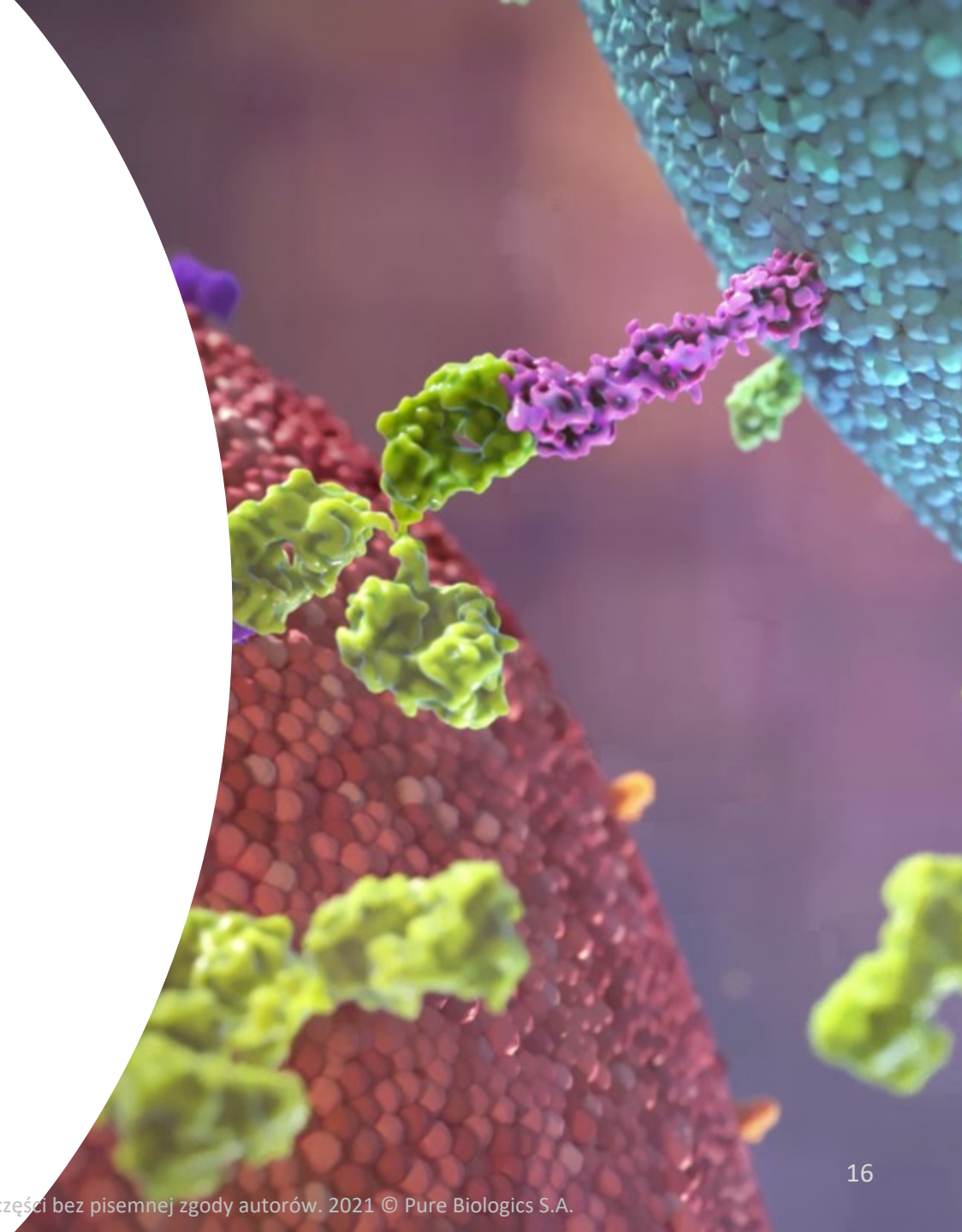


pure biologics

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

PB001: Reversing the exhaustion of T lymphocytes

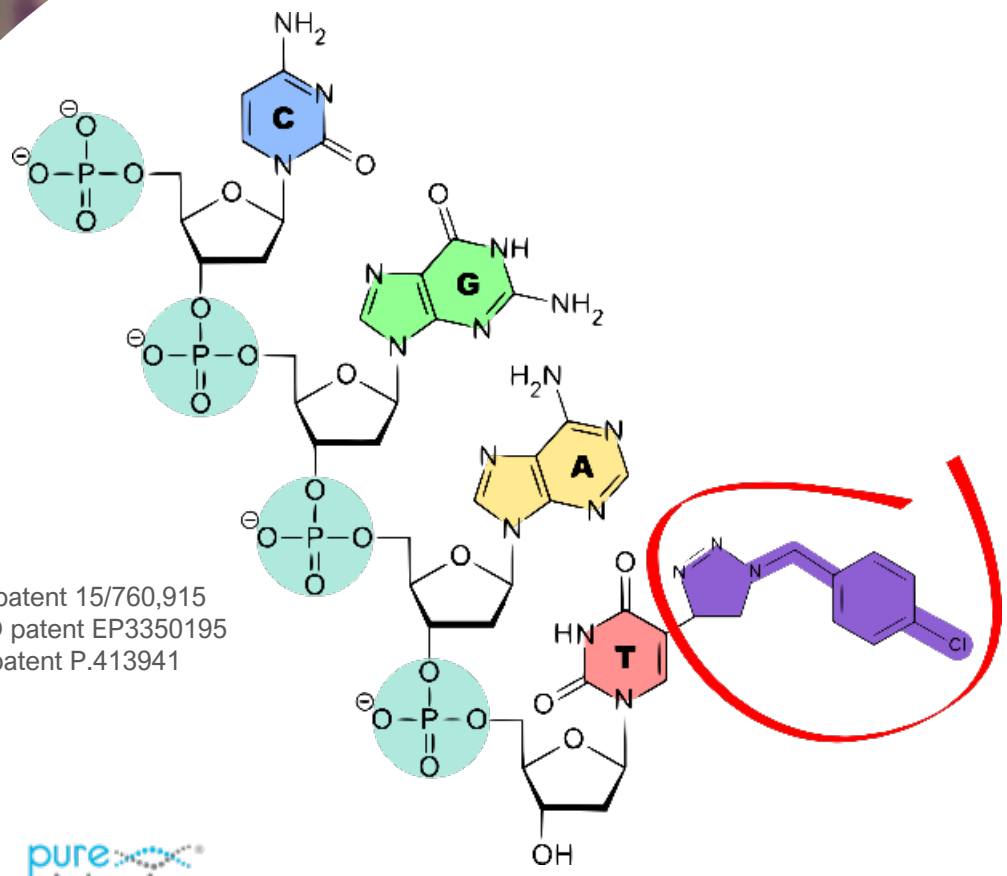
- Dual action bispecific mAb: reversing the exhaustion phenotype of T-cells and direct targeting of cancer cells
  - Immunological target: **TIM-3**
  - Cancer target(s): not disclosed
- Immune cells: **Cytotoxic T cells**
- Primary indication: **colorectal cancer**
- Status: Simultanous targeting of TIM-3 and tumor antigen appears **safe up to 250 mg/kg** in mouse tumor models



pure biologics

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

PureApta™ – is an IP protected platform for chemically modified aptamers generation and selection



US patent 15/760,915
EPO patent EP3350195
PL patent P.413941

Portfolio of chemical modifications with different properties

Versatile platform makes new purpose-tailored modifications possible

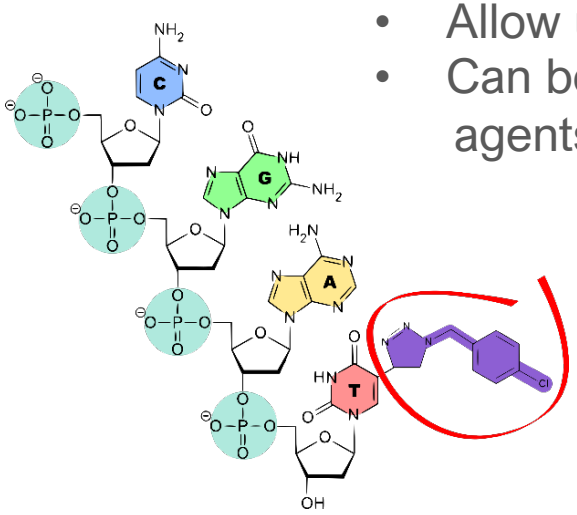
State-of-the-art techniques, including full-selection NGS, bioIT, advanced interaction studies

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Aptamers enable targeted chemotherapy

Increased tumor killing

- Allow ultra-specific targeting of tumor cells
- Can be labelled with tumor-killing cytotoxic agents



Reduction of side-effects

- Short half-life in blood
- Renal filtration reduces accumulation of toxins in liver

PB006: Development of a toxin-charged aptamer that targets the IL-13R2 receptor on melanoma cells

Undisclosed project for the development of a toxin-charged aptamer for the treatment of uveal melanoma

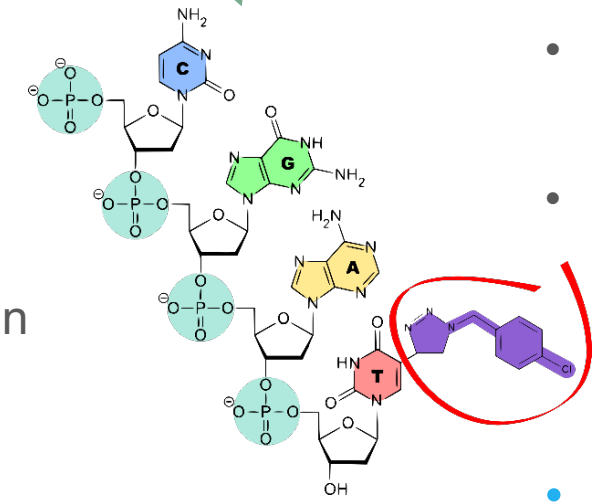
Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Aptamers enable targeted plasmapheresis

PB002: Development of a medical device that actively removes anti-Aquaporin-4 auto-antibodies from Neuromyelitis Optica patient's blood in a crisis

PB005: Development of a medical device that actively removes Complement 5 from Myesthenia Gravis patient blood in a crisis

PB002 and PB005 candidates have been generated for conceptual studies using human blood ex vivo



- Plasmapheresis treatment is used in critical care management of auto-immune disease crisis
- Incomplete removal (70%) of blood proteins requires multiple rounds of plasmapheresis and causes high relapse rate
- **Targeted plasmapheresis may improve the treatment effect of plasmapheresis at reduced cost for society**

pure biologics

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Wybrane dane finansowe

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całosci lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2020 © Pure Biologics S.A.

Finansowanie realizowanych projektów B+R

PROJEKT	DATA ZAKOŃCZENIA	WARTOŚĆ PROJEKTU [mln PLN]	DOTACJA * [mln PLN]	WKŁAD WŁASNY [mln PLN]
PB001 MultiBody	Grudzień 2023	32,0	24,0	8,0
PB002 AptaPheresis	Grudzień 2023	14,3	10,5	3,8
PB003 PureActivator	Grudzień 2023	39,9	30,1	9,8
PB004 PureBike	Grudzień 2023	40,4	29,9	10,5
PB005 AptaMG	Październik 2023	14,7	10,8	3,9
RAZEM		**141,3**	**105,3**	**36,0**

* Do wykorzystania na koniec 1HY2021 ok. 74 [mln PLN]

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Finansowanie

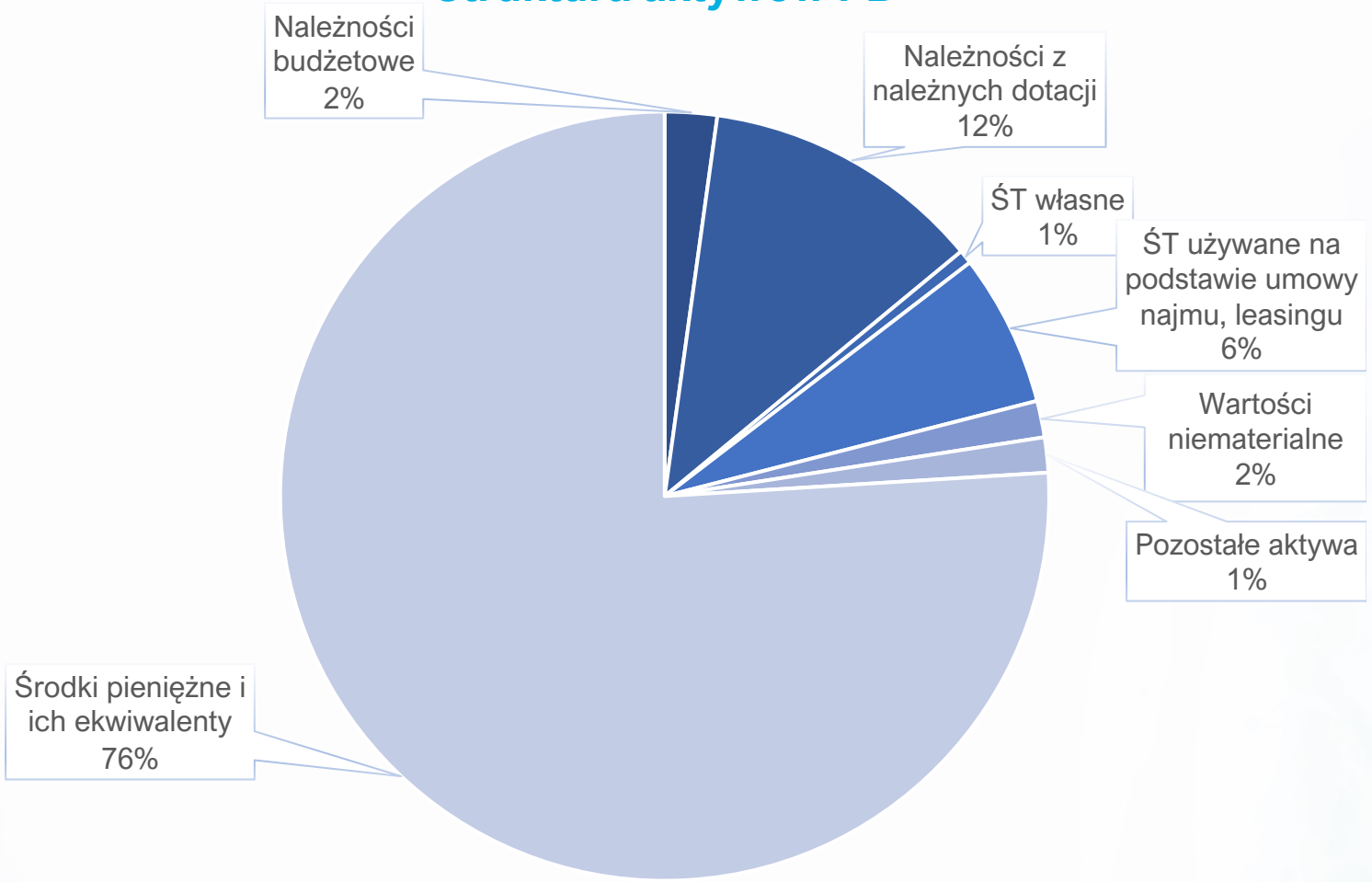
[mln PLN]

Lipiec 2018	Emisja 146 410 akcji serii C (pre-IPO)	**2,85**
Grudzień 2018	Rozpoczęcie notowań na NewConnect	**-**
Kwiecień 2019	Emisja 481 590 akcji serii D (70% fundusze inwestycyjne)	**9,54**
Grudzień 2020	Emisja 600 000 akcji serii E (84% inwestorzy instytucjonalni)	**54,0**
	Rozpoczęcie notowań wszystkich akcji na rynku głównym	**-**
W latach 2017-2023	Nierozwadniające finansowanie (bezzwrotne dotacje)	**117,0**

Business Use Only | Do not copy or share in whole or in part without written consent of authors. 2021 © Pure Biologics Plc.

Podstawowe Wielkości Finansowe na 30.06.2021r.

Struktura aktywów PB



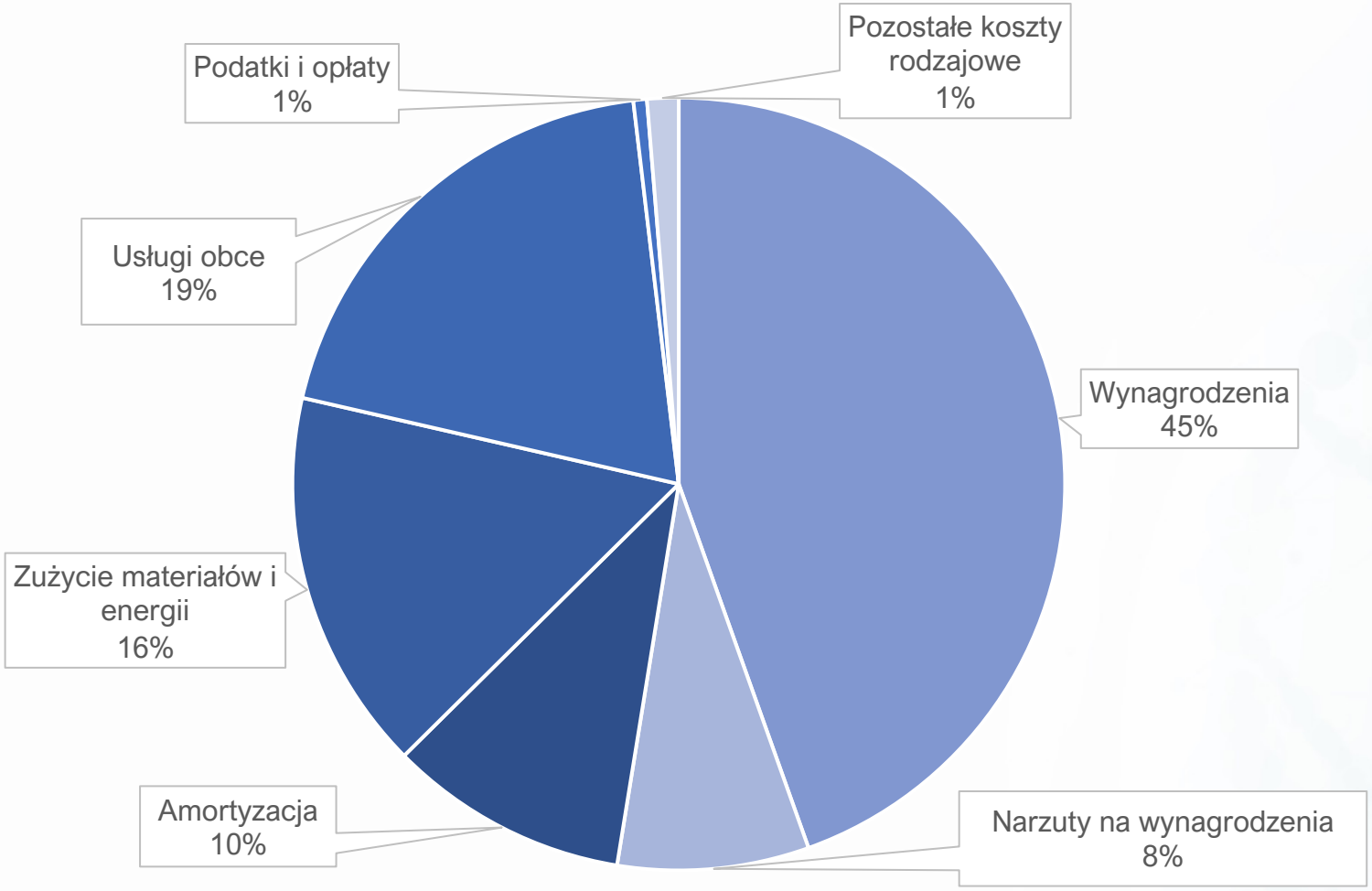
SUMA BILANSOWA 61,3 mln PLN

Kapitał własny	**42,8 mln PLN**
Zobowiązania	**18,5 mln PLN**

Business Use Only | Do not copy or share in whole or in part without written consent of authors. 2021 © Pure Biologics Plc.

Podstawowe Wielkości Finansowe na 30.06.2021r.

Struktura kosztów rodzajowych



KOSZTY OPERACYJNE 13,7 mln PLN

Koszty projektów B+R 10,9 mln PLN
Adm., zarząd, KWS 2,8 mln PLN

Business Use Only | Do not copy or share in whole or in part without written consent of authors. 2021 © Pure Biologics Plc.

Dlaczego **Pure Biologics**

- Zaawansowane technologie **w służbie pacjentom**
- Wielomiliardowy rynek dla **komercjalizowanych projektów**
- **Zrównoważone portfolio** rozwijanych aktywów
- **Konsekwencja** w działaniu i budowaniu wartości

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Budujemy wartość dla Akcjonariuszy

Zrealizowanie planów i założonych celów poprzednich emisji

Potwierdzenie modelu biznesowego przez transakcje referencyjne z polskiego rynku

Skuteczne pozyskiwanie **bezzwrotnych dotacji jako dźwignia finansowa**

Sukcesywne zwiększanie wartości spółki

Wszystkie prawa zastrzeżone | Zabronione kopiowanie i udostępnianie w całości lub w części bez pisemnej zgody autorów. 2021 © Pure Biologics S.A.

Kontakt

Pure Biologics S.A.

ul. Duńska 11
54-427 Wrocław

info@purebiologics.com
tel. +48 570 00 28 29