

**ROLA PIĘCIU PARKÓW
TECHNOLOGICZNYCH
W EKOSYSTEMIE INNOWACJI**

POLSKA 2025

Spis treści

Słowo wstępne	3
Efekty działalności parków	4
Pozycja i wpływ parków na ekosystem przedsiębiorstw	5
Wsparcie ekosystemu innowacji	6
Usługi	6
Infrastruktura	8
Efekty wsparcia ekosystemu innowacji	10
Skala oddziaływania – region	12
Skala oddziaływania – sieć współpracy	13
Poznański Park Naukowo-Technologiczny	14
Symbiosis	17
IC Solutions	18
Krakowski Park Technologiczny	19
FindAir	22
M.A.D. Engineers	23
Wrocławski Park Technologiczny	24
Captor Therapeutics	27
QNA Technology	28
Pomorski Park Naukowo-Technologiczny	29
WiRan	32
IVONA Software	33
Gdański Park Naukowo-Technologiczny	34
Polpharma Biologics	37
Revobeam	38
Wnioski i konkluzje	39
Metodologia	41
Definicje	42

» Słowo wstępne

Niniejsza analiza została przygotowana dla pięciu wybranych parków technologicznych i parków naukowo-technologicznych w Polsce w celu pokazania roli ich zasobów i aktywności w systemie wsparcia innowacji. Parki te: Poznański Park Naukowo-Technologiczny (PPNT Poznań), Krakowski Park Technologiczny (KPT), Wrocławski Park Technologiczny (WPT), Pomorski Park Naukowo-Technologiczny Gdynia (PPNT Gdynia) oraz Gdański Park Naukowo-Technologiczny (GPNT) - podjęty w marcu 2023 r. współpracę w formie inicjatywy pod nazwą **Kon-sorcjum Parków Technologicznych**, aby wspólnie określić model działania, który przez następne dziesięciolecie będzie prowadzić do wzrostu ich znaczenia w narodowym systemie innowacji. Celem analizy było wskazanie roli, jaką parki te pełnią w krajowym ekosystemie innowacji.

Pięć analizowanych parków, które w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat powstały dzięki wsparciu publicznemu i prywatnemu, stanowi kluczowy element krajowego systemu rozwoju innowacji. Ich systemową rolą jest zarówno tworzenie środowiska i sieci relacji pomiędzy różnymi aktorami społecznej i gospodarczej sceny, jak i przede wszystkim bogata oferta różnych form wsparcia. Głównym beneficjentem działalności parków są przedsiębiorstwa, które dzięki

usługom oferowanym przez parki, mają możliwość skorzystania z nowoczesnej przestrzeni laboratoryjnej czy biurowej, a także poprzez sieć kontaktów mogą liczyć na istotne wsparcie w zakresie skalowania wzrostu. Co roku, do analizowanych parków trafia około 150 nowych lokatorów. Na koniec 2023 r. funkcjonowało w nich 635 przedsiębiorstw. Firmy te to wysokotechnologiczne startupy, które stanowią najbardziej innowacyjną i dynamiczną grupę przedsiębiorstw w kraju. Historia sukcesu wielu lokatorów parków, którzy od startupu przeszli do dynamicznie rozwijającej się na międzynarodowych rynkach firmy stanowi potwierdzenie znaczenia wpływu parków technologicznych. Do rozwoju Polski na międzynarodowej mapie innowacji niezbędny jest dalszy napływ innowacyjnych startupów, które poprzez inkubację i akcelerację będą mogły rozwijać się i konkurować na globalnym rynku. W tym celu niezbędne jest wsparcie i rozwój parków technologicznych jako głównych aktorów ekosystemu przedsiębiorczości.

Raport został przygotowany dla pięciu wskazanych parków technologicznych za okres 2019-2023. W badaniu wykorzystano dane pochodzące bezpośrednio od analizowanych podmiotów, Krajowego Rejestru Sądowego, bazy pomocy publicznej SUDOP i z Głównego Urzędu Statystycznego.

LATA POWSTANIA PIĘCIU ANALIZOWANYCH PARKÓW



» Efekty działalności parków

LICZBA LOKATORÓW 2023

635

lokatorów
(spółek)

w tym

216

startupów

ZATRUDNIENIE 2023

7400

zatrudnionych

w tym

300

nowych
etatów

od 2019

+2,6 tys.

nowych miejsc
pracy

FINANSE 2023

1,7 mld zł

DOTACJI NA PROJEKTY B+R

5 mld zł

PRZYCHODU

335 mln zł

ZYSKU

40 mln zł

ZAPŁACONEGO PODATKU

► Pozycja i wpływ parków na ekosystem przedsiębiorstw

WSPARCIE 2019-2023

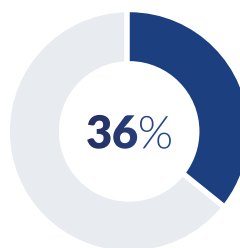
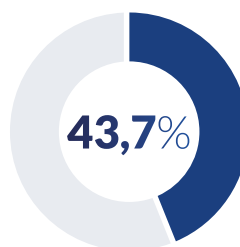
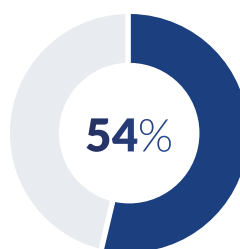
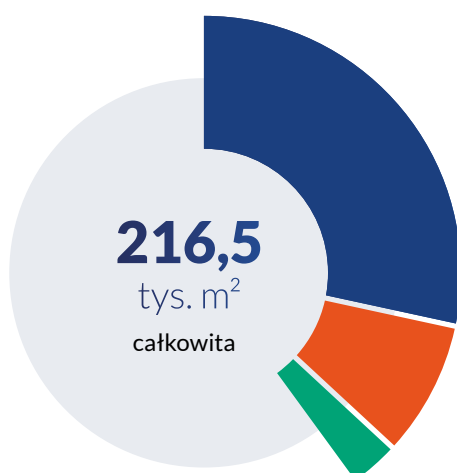


POWIERZCHNIA 2023

► **61,9** tys. m²
biurowa pod wynajem

► **18,5** tys. m²
laboratoryjno-badawcza

► **6,7** tys. m²
konferencyjna



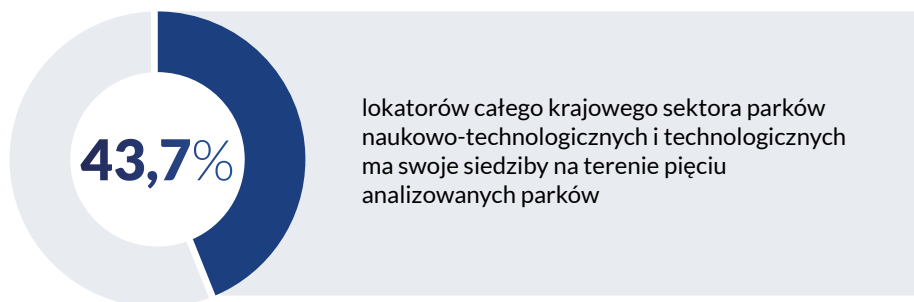
Wsparcie ekosystemu innowacji

Usługi

O szczególnym znaczeniu parków technologicznych dla rozwoju ekosystemów innowacji świadczy zakres i kompleksowość usług, jakie oferują. Ich działalność rozpoczyna się od tworzenia powiązań kooperacyjnych pomiędzy przedsiębiorstwami, uczelniami i samorządem, konsolidacji różnych środowisk w celu wzmocnienia rozwoju gospodarczego, a kończy na usługach inkubacji i akceleracji oraz doradztwie innowacyjnym. Realizacja tych, tak bardzo różnych

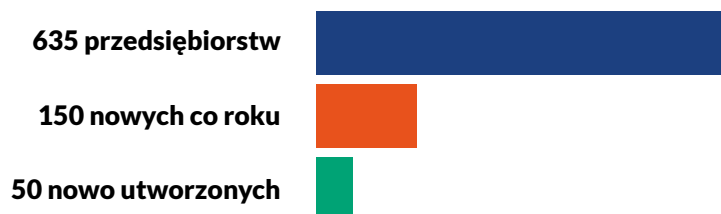
funkcji, możliwa jest jedynie dzięki posiadanym zasobom: infrastrukturze biurowej, laboratoryjnej czy przemysłowej i zgromadzonemu kapitałowi intelektualnemu.

Na koniec 2023 roku w pięciu analizowanych parkach technologicznych funkcjonowało **635 przedsiębiorstw**.



Lokatorzy parków to spółki wysokotechnologiczne reprezentujące zarówno liderów w swoich dziedzinach, jak i nowo powstałe przedsiębiorstwa próbujące zdobyć rynek dzięki pomysłom na innowacyjne technologie, produkty czy usługi. 1/3 przedsiębiorstw mających swoją siedzibę w parku to typowe startupy, których okres funkcjonowania nie przekracza 5 lat.

Co roku do parków trafia średnio grupa około 150 nowych lokatorów, w tym od 30 do 50 podmiotów to dopiero co utworzone nowe przedsiębiorstwa. Stanowią one prawie 4% populacji wysokotechnologicznych startupów w kraju. W ostatnich pięciu latach było to łącznie 785 nowych lokatorów.



2023: Lokatorzy parków

Do najmłodszych firm kierowana jest usługa inkubacji, a tym, którzy już posiadają produkt lub usługę, oferowane jest wsparcie w zakresie akceleracji i skalowania rozwoju. W procesie inkubacji w 2023 r. było łącznie 78 przedsiębiorstw, podczas gdy przed pandemią w 2019 r., inkubowane firmy stanowiły 1/4 wszystkich lokatorów parków i było ich łącznie prawie dwukrotnie więcej – 144 przedsiębiorstwa. Przez okres ostatnich 5 lat w procesie inkubacji było łącznie 568 przedsiębiorstw.

Wsparcie na etapie inkubacji i akceleracji to możliwość wynajmu powierzchni biurowej, ale przede wszystkim dostęp do specjalistycznych laboratoriów czy prototypowni. Dodatkowo, rozwijające się firmy mają możliwość skorzystania ze specjalistycznego doradztwa w zakresie ochrony własności intelektualnej, finansów, rozwoju produktów i usług czy też ekspansji zagranicznej. Dzięki realizowanym projektom, parki wspomagają przedsiębiorców dofinansowując w formie pomocy de minimis wynajem powierzchni, dostęp do laboratoriów oraz usługi doradztwa. W 2023 r. pomoc o wartości 15,4 mln zł została wytransferowana na rzecz 231 przedsiębiorstw, a w okresie ostatnich 5 lat było to 86 mln zł, które wsparło rozwój 1 951 przedsiębiorców. Część tej pomocy trafiała do lokatorów parków jak i firm zewnętrznych w formie szkoleń (bezpłatnych lub częściowo odpłatnych) oraz usług doradczych (również na ogół bezpłatnych).

Tylko w 2023 roku parki zrealizowały na rzecz przedsiębiorstw 577 usług doradczych, a w latach 2019-2023 takich usług wykonano łącznie 3 399. Równoległe do usług parki oferują dostęp do specjalistycznej infrastruktury, gdzie skala wsparcia jest porównywalna. W analizowanym okresie ze specjalistycznego sprzętu i infrastruktury skorzystały łącznie 3 184 przedsiębiorstwa. Z kolei ze wsparcia w formie szkoleń w ciągu ostatnich 5 lat skorzystało ponad 43,7 tys. osób. Tylko w 2023 roku parki zorganizowały 296 szkoleń (jako organizator i współorganizator również w formule online), z których skorzystało 9 536 osób.

78 firm w inkubacji (2023)

15,4 mln zł udzielonej pomocy de minimis (2023)

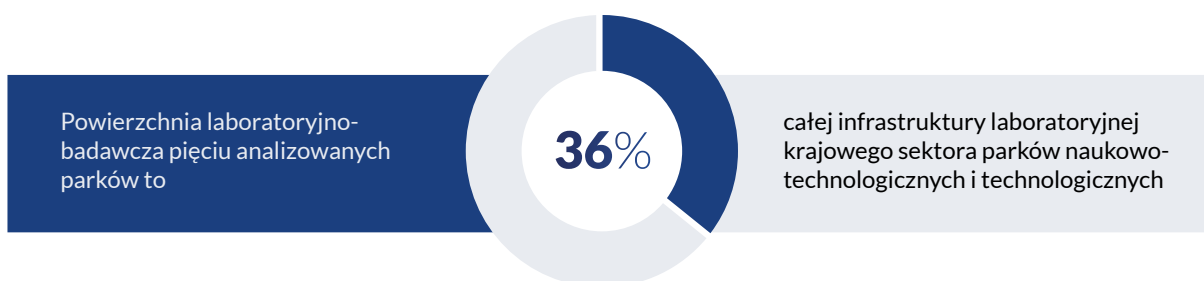


Infrastruktura

Parkowa „piątka” – Poznań, Kraków, Wrocław, Gdynia i Gdańsk to obecnie kluczowe punkty na krajowej mapie infrastruktury wsparcia innowacji. W ciągu blisko 30 lat – jeśli za punkt startu przyjąć powołanie do życia parku poznańskiego w 1995 roku – udało się stworzyć **imponujący zasób aktywów majątkowych pracujących na rzecz wsparcia nowoczesnej przedsiębiorczości**.

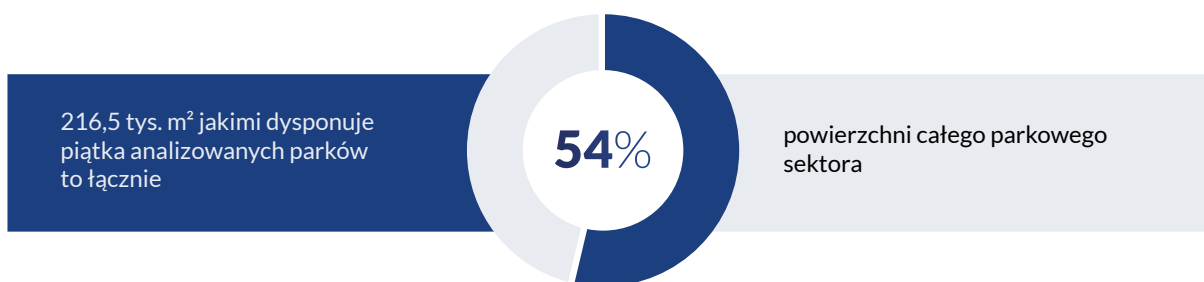
Łączna bilansowa wartość parkowych budynków, w których setki firm mogą realizować swoje pomysły i plany, na koniec 2023 roku wynosiła około 600 mln zł, przy łącznej wartości aktywów trwałych prawie

750 mln zł. Jest to więc spory majątek, zwłaszcza jeżeli dodać do tego wartość prawie 20 mln zł wyposażenie w postaci maszyn, urządzeń i sprzętu laboratoryjnego służące prowadzeniu działalności B+R. Te zagregowane wartości bilansowe zaczerpnięte ze sprawozdań finansowych nie pokazują jednak z jak bogatą i różnorodną ofertą parki wychodzą naprzeciw potrzebom przedsiębiorców. Łączna powierzchnia użytkowa parkowych budynków jaka może być udostępniona innowacyjnym przedsiębiorcom to 216,5 tys. m². Jest to olbrzymi zasób mający istotny udział w całym systemie wsparcia innowacji.



Prawie 29% tej powierzchni stanowią biura, w tym strefa co-workingowa. Parki mają do zaoferowania jednak znacznie więcej niż tylko miejsce na biuro i biurko. To, co wielu innowacyjnym przedsiębiorcom jest najbardziej potrzebne, to dostęp do laboratoriów,

prototypowni, przestrzeni magazynowej i produkcyjnej. Aktualna oferta powierzchni laboratoryjno-badawczej pięciu parków to łącznie 18,5 tys. m². Do tego należy dodać 129 tys. m² powierzchni przeznaczonej m.in. na magazyny i prototypownie.



Katalog infrastruktury laboratoryjnej i badawczo-rozwojowej dostępnej w parkach dla każdego przedsiębiorcy jest niezwykle szeroki. Przykładowo dla podmiotów działających w szeroko pojętym sektorze chemii pomocą może służyć grupa specjalistycznych laboratoriów chemicznych umożliwiających m.in. skalowanie procesów. Przedsiębiorcy działający w branży

life science mogą skorzystać z instalacji umożliwiającej prowadzenie testów up-scalingu i optymalizacji procesów, a sektor przemysłowy z laboratoriów elektronicznych, biotechnologicznych, prototypowni, pracowni badań nieniszczących i niszczących. Oferta jest bardzo bogata, a każdy park ma do zaoferowania specyficzną dla swojej specjalizacji przestrzeń badawczą.



EBBA LUND

Dyrektor generalny IASP
(Międzynarodowe Stowarzyszenie Parków
Naukowych i Obszarów Innowacji)



Działając jako ośrodki innowacji, instytucje te stały się ważnym elementem gospodarki opartej na wiedzy, katalizując wzrost poprzez integrację biznesu, administracji, uczelni i społeczeństwa – poczwórnej helisy innowacji.

Parki technologiczne wspierają rozwój talentów i technologii, sprzyjając przepływowi wiedzy oraz wspierając startupy. Dzięki globalnym sieciom oferują swoim rezydentom możliwości skalowania działalności i nawiązywania międzynarodowych partnerstw, zapewniając, że innowacje wykraczają poza granice.

Zrównoważony rozwój to ważny element ich misji. Wiele ośrodków wyznacza standardy dla zielonych technologii, integrując odnawialne źródła energii, minimalizując wpływ na środowisko i promując projekty energooszczędne. Pozycjonują się jako liderzy w podejmowaniu wyzwań etycznych, społecznych i środowiskowych.

Parki naukowo-technologiczne odgrywają kluczową rolę w podejmowaniu globalnych wyzwań poprzez interdyscyplinarną współpracę, wspieranie regionalnych, europejskich i międzynarodowych celów oraz tworzenie środowisk sprzyjających zrównoważonym i społecznie istotnym innowacjom.

IASP, Międzynarodowe Stowarzyszenie Parków Naukowych i Obszarów Innowacji, od 40 lat wspiera rozwój globalnej społeczności innowacji, skupiając ponad 325 członków w 77 krajach. Polskie parki technologiczne, aktywne w tej sieci od lat 90., odgrywają kluczową rolę w lokalnych i regionalnych ekosystemach innowacji. Wspierają rozwój startupów, MŚP oraz firm high-tech, przyczyniając się m.in. do wzrostu gospodarczego i przyciągania talentów.



Efekty wsparcia ekosystemu innowacji

Zatrudnienie i finanse

Spółki będące lokatorami parków to z jednej strony startupy będące w procesie inkubacji, które dopiero opracowują swoje produkty, a z drugiej to szybko rozwijające się wysokotechnologiczne firmy i liderzy branż wchodzący na nowe rynki. Taka populacja przedsiębiorstw pod względem ogólnej sytuacji finansowej wypada bardzo dobrze. **Aż 95% z nich wykazuje przychody ze sprzedaży produktów i usług**, gdzie mediana wynosi 5 mln zł przy średniej na poziomie 8,1 mln zł. Zgodnie z przyjętymi szacunkami **w 2023 r. łącznie analizowane spółki osiągnęły**

prawie 5 mld zł przychodu. Przekłada się to również na rentowność prowadzonej działalności. Aż 62% spółek wypracowało zysk netto, gdzie mediana wyniosła 347 tys. zł, a średnia 858 tys. zł. Łącznie było to 335 mln zł zysku netto, a kwota **odprowadzonego podatku korporacyjnego wyniosła ponad 40 mln zł**. Dla porównania w przypadku krajowych startupów technologicznych (por. Raport startupy technologiczne 2023) 75% spółek osiągnęło przychody, a tylko 35% wykazywało zyski.



Pomimo, że większość lokatorów parków to mikro i małe przedsiębiorstwa, to jako grupa podmiotów stanowią istotnego pracodawcę. Na koniec 2023 roku wszyscy lokatorzy parków **zatrudniali ponad 7 400 osób**, w tym liczba nowych miejsc pracy utworzonych w związku z obecnością w parku to minimum 300 (**od 2019 r. to ponad 2,6 tys. nowych miejsc pracy**). Dla porównania w 2023 r. spółki biotechnologiczne w Polsce zatrudniały 4,5 tys. osób, a w nanotechnologii zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw wyniosło 1,3 tys. osób.



Innowacyjność

Lokatorzy parków należą do grona najbardziej innowacyjnych spółek w Polsce, o czym świadczy skala ich działalności w zakresie prac badawczo-rozwojowych. Spośród analizowanych spółek 16% z nich zrealizowało projekty badawcze (104) finansowane z grantów pochodzących ze środków strukturalnych Unii Europejskiej. **Łączna kwota dofinansowania wyniosła 1,7 mld zł**, a dotacje na prace B+R stanowiły 70% całości wsparcia dotacyjnego udzielonego spółkom. Z kolei łączna wartość dotacji, dla tych przedsiębiorstw wyniosła 2,6 mld zł i oprócz prac B+R dotyczyła m.in. szkoleń, ekspansji zagranicznej, wyjazdów na targi czy specjalistycznego doradztwa.

Efektem projektów badawczo-rozwojowych jest wzrost innowacyjności co przekłada się m.in. na liczbę

zgłoszeń patentowych. W 2023 r. były to 92 zgłoszenia patentowe i 14 zgłoszeń wzorów użytkowych, co w każdej z kategorii odpowiadało około 2% wszystkich zgłoszeń w Polsce. **Od 2019 r.** spółki z analizowanych parków dokonały **155 zgłoszeń** patentowych oraz uzyskały w tym czasie 62 patenty. Równocześnie spółki zgłosiły także **19 wzorów użytkowych** oraz uzyskały w tym czasie 24 wzory użytkowe.



Źródła finansowania

Procesy inkubacji i akceleracji realizowane w parkach pozwalają spółkom na dalszy rozwój zarówno przy wykorzystaniu własnego kapitału, jak i poprzez pozyskanie zewnętrznego finansowania. W przypadku analizowanych spółek w źródłach finansowania dominują kapitały obce (60%), które obejmują zarówno kredyty i pożyczki, jak i zobowiązania wobec kontrahentów. Kapitał własny związany z inwestycjami założycieli, inwestorów oraz obejmujący wypracowane zyski stanowił około 40% wartości aktywów.

Najbardziej innowacyjne spółki mogą liczyć na inwestycje ze strony funduszy venture capital, które specjalizują się w finansowaniu innowacyjnych przedsiębiorstw wdrażających technologie o przełomowym charakterze. Dzięki realizowanym usługom wsparcia rozwoju startupów oraz powiązaniom sieciowym parków pozyskanie takiego finansowania może stać się łatwiejsze, na co wskazują przedstawione studia przypadku. **Wśród analizowanych spółek 53 posiadało inwestora w postaci ujawnionego funduszu venture capital (8% analizowanych spółek).**

Najwięcej funduszy venture capital reprezentowało sektor publiczny (dofinansowany środkami strukturalnymi UE), a łączna wartość inwestycji ze środków

strukturalnych **wyniosła 60,5 mln zł**, gdzie kolejne od 20 do 50% kapitału dostarczyli inwestorzy prywatni. Najwięcej funduszy związanych było z inkubatorami inwestycyjnymi Bridge Alfa (30 spółek). Wśród parkowych spółek są także takie, które mają za sobą już kilka rund finansowania, np. FindAir (sfinansowany z programu NCBR Bridge Alfa i przez koinwestycję funduszy prywatnych i publicznych) czy IC Solutions (pierwotna inwestycja funduszu załączkowego PPNT Poznań, a następnie sfinansowany przez fundusz PGE Ventures uruchomiony ze środków strukturalnych UE poprzez PFR Ventures). Wśród lokatorów parków jest także 12 spółek notowanych na rynku giełdowym, w które na wcześniejszym etapie zainwestował fundusz venture capital (np. Captor Therapeutics czy QNA Technology).

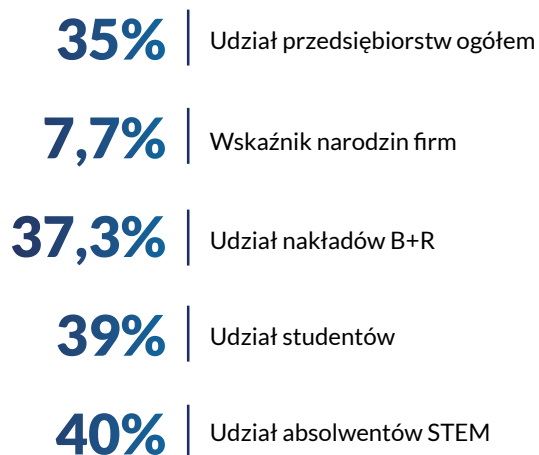


Skala oddziaływania – region

Potencjał regionów, w jakich funkcjonują parki, zapewnia im dostęp do najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw, wykwalifikowanych pracowników i ambitnych absolwentów gotowych zakładać wysokotechnologiczne startupy. Znaczenie parków, które obok specjalistycznych usług, powierzchni laboratoryjnej, przemysłowej i biurowej oferują sieć kontaktów i możliwości realizacji projektów w kooperacji zarówno z innymi startupami, jak i z korporacjami, jest kluczowe dla budowy ekosystemu innowacji.

Skala oddziaływania parków jest pochodną potencjału regionu w jakim funkcjonują, a regiony te należą do najbardziej uprzemysłowionych i zarazem dysponujących ogromnym potencjałem w zakresie kreowania innowacyjności. W 2023 r. na terenie czterech województw zarejestrowanych było 1,8 mln przedsiębiorstw, co stanowiło 35% wszystkich przedsiębiorstw w Polsce. Zgodnie z analizą Taylor Economics na koniec 2023 r. w Polsce funkcjonowało ponad 51 tys. wysokotechnologicznych spółek, w tym 4 461 to jednoroczne startupy technologiczne. W regionach reprezentowanych przez parki swoją siedzibę miało 34% z nich.

Wskaźnik nowopowstałych firm w czterech regionach wyniósł 7,7%, co było wartością wyższą od średniej dla kraju, a wskaźnik likwidacji firm niższy niż średnia dla kraju (4,3%), co daje dodatni bilans przyrostu nowych przedsiębiorstw w regionach.



Również pod względem nakładów wewnętrznych na działalność B+R regiony, w których zlokalizowano parki, wyróżniają się pozytywnie. **Pod względem wartości wydatków na regiony przypadało 37,3% wszystkich wydatków**, a poszczególne województwa zajmowały kolejne miejsca po woj. mazowieckim pod względem udziału wydatków.

Województwa, w których zlokalizowano parki to także obszary o znacznej dostępności studentów, a co za tym idzie absolwentów. W analizowanych regionach znajdują się ośrodki naukowe z najwyższą kategorią naukową A+ i A. Z punktu widzenia rozwoju przedsiębiorstw innowacyjnych szczególnie istotne są kierunki STEM (od angielskich słów Science, Technology, Engineering, Mathematics). **Pod względem liczby studentów w 2022 r. na kierunkach STEM województwa te odpowiadały za prawie 39% wszystkich studentów w Polsce, a liczba absolwentów stanowiła ponad 40%.**

Biorąc pod uwagę istotne znaczenie regionów, w tym stopień ich uprzemysłowienia, wielkość zasobów jakimi dysponują parki oraz zakres oferowanych usług należy ocenić, iż analizowane parki (jako największe spośród wszystkich parków w Polsce) mają istotny zasięg oddziaływania na ekosystem, w którym funkcjonują.



Skala oddziaływania – sieć współpracy

Obok bezpośredniego wsparcia sektora przedsiębiorstw poprzez świadczenie specjalistycznych usług wspierających rozwój przedsiębiorczości i innowacyjności, udostępnienie infrastruktury biurowej, laboratoryjnej czy przemysłowej parki pełnią ważną funkcję w zakresie konsolidacji całego ekosystemu przedsiębiorstw. Na podstawie szeregu badań można potwierdzić, iż rola parków jest w tym obszarze kluczowa dzięki możliwości łączenia jednostek naukowych, agencji samorządowych, organizacji otoczenia biznesu czy instytucji reprezentujących przedsiębiorców z przedsiębiorcami będącymi zarówno na początkowym etapie rozwoju jak i dojrzałymi korporacjami będącymi lokatorami parków i współpracującymi z nimi (Cadorin et al., 2021; Löfsten et al., 2020; Bonacina Roldan et al. 2018;).

Realizacja tej funkcji jest możliwa dzięki silnej współpracy z jednostkami naukowymi, zarówno bezpośrednio z zespołami naukowymi, poszczególnymi instytutami jak i centrami transferu technologii czy spółkami celowymi uczelni. **Pięć analizowanych parków posiada sformalizowaną współpracę z 40 jednostkami naukowymi**, zarówno największymi ośrodkami naukowymi będącymi w sąsiedztwie parków jak i specjalistycznymi uczelniami wspierającymi rozwój specjalizacji parkowej.

Konsolidacja sektora przedsiębiorstw i umożliwienie współpracy pomiędzy przedsiębiorcami będącymi zarówno lokatorami parków jak i funkcjonującymi poza nim możliwe jest dzięki współpracy z różnego typu stowarzyszeniami, organizacjami i izbami przedsiębiorców. Możliwość współpracy na poziomie ponad krajowym daje z kolei uczestnictwo w sieciach międzynarodowych i realizacja projektów z partnerami z Europy oraz z całego świata. **W ramach swojej działalności, pięć analizowanych parków współpracuje z 38 instytucjami, z których 14 ma zasięg międzynarodowy.** Lokatorzy parków to nie tylko przedsiębiorcy związani bezpośrednio z regionem, w którym zlokalizowano park, ale także podmioty, które posiadają swoją centrale w innym województwie. Wśród

lokatorów pięciu parków zidentyfikowano 19% takich przedsiębiorstw. W związku z powyższym skala oddziaływania parków jest znacznie szersza niż region, w którym funkcjonują parki i umożliwia tworzenie powiązań kooperacyjnych o charakterze ponadregionalnym.

Osobną kategorią jest współpraca parków z instytucjami klastrowymi. W ramach tych sieci funkcjonują wszystkie grupy podmiotów tworzących ekosystem, a branżowy charakter klastrów daje możliwość realnej współpracy pomiędzy zrzeszonymi podmiotami. Parki jako instytucje tworzące i aktywnie działające w ramach klastrów dają możliwość swoim lokatorom na współpracę o charakterze ponadregionalnym, wzmacniając kooperację i wzrost innowacyjności dzięki transferowi wiedzy pomiędzy członkami. **Pięć parków było członkami 11 inicjatyw klastrowych o charakterze ponadregionalnym i w dwóch przypadkach klastra o zasięgu międzynarodowym.**

Istotną rolą parków jest również wsparcie polityki regionalnej w zakresie rozwoju innowacyjności. Działania takie są podejmowane zarówno na rzecz rozwoju i lepszego dostosowania do potrzeb środowiska regionalnych inteligentnych specjalizacji jak i wsparcie w zakresie kształtowania strategii rozwoju polityki gospodarczej.

Współpraca z

40 | jednostkami naukowymi

38 | organizacjami

12 | inicjatywami klastrowymi

PPNT

Poznański Park
Naukowo-Technologiczny



**POZNAŃSKI
PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY**



PROF. DR HAB. INŻ.

HIERONIM MACIEJEWSKI

Prezes Zarządu, Dyrektor PPNT Poznań

Poznański Park Naukowo-Technologiczny to wyjątkowe miejsce na mapie Polski, będące jednocześnie jednostką naukową i centrum wsparcia innowacyjnego biznesu. Nasza historia rozpoczęła się w 1995 roku, kiedy to jako pierwszy park naukowo-technologiczny w kraju rozpoczęliśmy swoją działalność.

Już od początku istnienia stanęliśmy przed wyzwaniem samowystarczalności finansowej. To właśnie ten wymóg ukształtował nasze działania, oparte na doskonaleniu oferty usług, przy jednoczesnym realizowaniu misji wspierania startupów, promowania zrównoważonego rozwoju oraz popularyzacji nauki.

Dzisiaj jesteśmy dumni, że zatrudniamy ponad 100 osób, w tym naukowców, ekspertów oraz specjalistów z różnych dziedzin. Dzięki temu zespołowi nie tylko wspieramy firmy w rozwijaniu ich potencjału innowacyjnego, ale również realizujemy własne badania naukowe, co pozwoliło nam osiągnąć status jednostki naukowej kategorii A. Oferujemy kompleksowe rozwiązania dla przedsiębiorstw, które obejmują zaawansowaną infrastrukturę, akcelerację,

inkubację, doradztwo w obszarze innowacji oraz wsparcie badawczo-rozwojowe. Nasze laboratoria i eksperci pomagają przedsiębiorstwom wdrażać nowoczesne technologie, minimalizując formalności i dostosowując formę współpracy do ich indywidualnych potrzeb.

Nie ograniczamy się jedynie do skali lokalnej. Uczestniczymy w wielu międzynarodowych projektach, takich jak programy wsparcia startupów deep tech, realizowane z partnerami z całej Europy. Naszym celem zawsze była promocja i wdrażanie innowacji, a także budowanie społeczności przedsiębiorstw, które współpracują ze sobą i z naszymi ekspertami.

Poznański Park Naukowo-Technologiczny to przestrzeń, w której rozwijamy kreatywność i innowacyjność, przyczyniając się do wzrostu gospodarczego regionu oraz wspierając przedsiębiorców w realizacji ich celów. Naszym największym atutem są ludzie – ich pasja, wiedza i zaangażowanie, które każdego dnia współtworzą przyszłość opartą na innowacjach.



Rok utworzenia parku
Podmiot zarządzający parkiem
Liczba pracowników parku
Aktywa rzeczowe parku

1995
Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza
133
61 590 044 zł

1 399 773 zł

Wartość udzielonej pomocy de minimis
w latach 2019-2023



11 Liczba lokatorów - firm nowo powstałych
w latach 2019-2023

45 Liczba lokatorów - startupów
technologicznych w latach 2019-2023

103 Liczba przedsiębiorstw korzystających
z zakupionego wyposażenia i infrastruktury
w latach 2019-2023

1 252 Liczba zrealizowanych usług doradczych na
rzecz przedsiębiorców w latach 2019-2023

375 Zrealizowane szkolenia jako organizator
i współorganizator w latach 2019-2023

22 100 Liczba uczestników szkoleń
w latach 2019-2023

KRAJOWE INTELIĞENTNE SPECJALIZACJE

KIS 2. NOWOCZESNE ROLNICTWO,
LEŚNICTWO I ŻYWNOSĆ

KIS 3. ZRÓWNOWAŻONE (BIO)
PRODUKTY, (BIO)PROCESY
i ŚRODOWISKO

KIS 8. ZAAWANSOWANE MATERIAŁY
I NANOTECHNOLOGIA

KIS 10. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE,
KOMUNIKACYJNE ORAZ
GEOINFORMACYJNE

» Studium przypadku

Symbiosis

Symbiosis to utworzona w 2010 roku spółka technologiczna mająca od kilku lat swoją siedzibę w Poznańskim Parku Naukowo-Technologicznym. Spółka specjalizuje się w opracowywaniu innowacyjnych dermokosmetyków. Ulokowanie spółki w Parku nie wynikało z chęci uzyskania „dobrego adresu”, ale przede wszystkim z możliwości dostępu do zaawansowanej infrastruktury badawczej zorientowanej na branżę chemiczną. Współpraca z Parkiem szybko się opłaciła, bo dostęp do parkowych laboratoriów zaowocował opracowaniem szeregu innowacyjnych produktów, takich jak seria dermokosmetyków NEBOA Strong Scalp opartych na ekstrakcie z chrzanu.

Szczególnie ważnym momentem w rozwoju spółki były zaburzenia w światowych systemach dostaw, które nie oszczędziły też branży kosmetyków. Reakcja Symbiosis była błyskawiczna i spółka wkrótce stała się pionierem na polskim rynku w produkcji surowców kosmetycznych. Dzięki wsparciu PPNT, obejmującemu dostęp do zaawansowanej aparatury oraz eksperckich analiz, powstały pierwsze innowacyjne formułacje surowców, które przyciągnęły uwagę zarówno krajowych, jak i zagranicznych marek. Dziś Symbiosis, posiadając własnego dystrybutora, zaopatruje takie znane marki jak Bielenda, Oceanic i Health Labs Care. Symbiosis skutecznie mierzy się z wyzwaniami współczesnego świata wdrażając strategię „Zero Waste w poznańskim stylu”, która zakłada wykorzystanie odpadów z produkcji spożywczej do tworzenia ekologicznych kosmetyków.

Dynamiczny rozwój działalności zaowocował powołaniem w 2021 roku spółki zależnej Symbiosis Laboratorium Sp. z o.o., zajmującej się produkcją kontraktową. Pozwoliło to na jeszcze szerszą realizację ambitnych planów biznesowych.

KO RZY ŚCI

Laboratoria i eksperci silnym wsparciem rozwoju spółki

Od początku swojej działalności Symbiosis korzysta z zaplecza badawczo-rozwojowego Parku, w tym z wysoko wykwalifikowanych ekspertów, co pozwala jej na kreowanie innowacyjnych rozwiązań w duchu gospodarki cyrkularnej. Wspólnie realizowane projekty przyczyniają się do rozwoju ekologicznych i zdrowotnie korzystnych produktów, które przynoszą wartość zarówno konsumentom, jak i środowisku.



Zdjęcia: Symbiosis

► Studium przypadku

IC Solutions

Utworzona w 2014 roku spółka IC Solutions była jedną z pierwszych inwestycji załączkowych dokonanych przez fundusz kapitałowy Poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego. Ciekawy pomysł od razu zwrócił uwagę zarządzających funduszem, zyskując pierwszy zastrzyk kapitału niezbędny na założenie spółki i początkowy rozruch. Pomysł spółki był próbą zmierzenia się z problemem współczesnego świata, czyli lawiną informacji i potrzebą zapanowania nad nią poprzez procesy digitalizacji. IC Solutions skupiła się więc na dostarczaniu rozwiązań cyfrowych dla instytucji, gdzie tych informacji powstaje najwięcej: sektor medyczny, finansowy, firmy badawcze. Dzięki ścisłej współpracy z Parkiem firma mogła skalować swoje działania, co w konsekwencji doprowadziło do opracowania jednego z jej kluczowych produktów – długopisu cyfrowego IC Pen, który zrewolucjonizował proces digitalizacji dokumentów. Długopis ten pozwala na natychmiastową digitalizację ręcznie pisanych notatek i formularzy, co eliminuje konieczność czasochłonnego przepisywania danych i przenoszenia ich z nośnika na nośnik. To wszechstronne rozwiązanie, oparte na specjalistycznym oprogramowaniu i dedykowanym papierze, zdobyło uznanie wśród wielu instytucji. Po IC Pen sięgnęło biuro OBWE, Instytut Matki i Dziecka w Warszawie, PKO Bank Polski, Enea Operator czy Mazowieckie Centrum Stomatologii.

W 2018 roku, dzięki wsparciu PPNT, spółka przyciągnęła nowego strategicznego inwestora – PGE Ventures – co stanowiło ważny krok w dalszym rozwoju firmy. Pozyskanie tak znaczącego partnera oraz kolejna runda inwestycyjna otworzyły przed IC Solutions możliwości jeszcze szybszej ekspansji. Współpraca z inwestorem pomogła firmie zwiększyć jej wartość rynkową, a Park mógł śledzić to, jak technologia, w którą zainwestował, zdobywa uznanie na rynku.

KO RZY ŚCI

Zastrzyk kapitału na start

Środki finansowe zainwestowane przez PPNT w 2014 roku, pochodzące z funduszy unijnych w ramach działania 3.1 PO IG, stanowiły fundament dla wdrożenia IC Pen na rynek polski. Dzięki temu wsparciu, IC Solutions mogła nie tylko stworzyć innowacyjny produkt, ale również z sukcesem go skomercjalizować, zapewniając sobie trwałą pozycję w branży i kolejne rundy finansowania.



Zdjęcia: IC Solutions



KRAKOWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY



**KRAKOWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY**

**ANDRZEJ KULIG**

Prezes Zarządu
Krakowski Park
Technologiczny

W roku akademickim 2023/2024 tylko w Krakowie studiowało na 18 uczelniach 130 tysięcy osób. Liczba zarejestrowanych w Małopolsce podmiotów gospodarczych to zawrotne 498 tysięcy. Samo województwo jest domem dla ponad 3,4 miliona osób. Jak pomóc w wyzyskaniu tego ogromnego potencjału gospodarczego, naukowego i ludzkiego? Jak wspierać liczne na południu Polski młode firmy i startupy? Dynamizować rozwój nowoczesnych technologii i rozwiązań, odpowiedzieć na wyzwania współczesnego, ulegającego głębokim przemianom świata?

Odpowiedzią jest Krakowski Park Technologiczny. Od ponad 27 lat działamy na rzecz małopolskiego biznesu, nie zapominając przy tym o ogromnej roli odgrywanej przez uniwersytety i współpracując dla wspólnego dobra z administracją publiczną. Specjalnością KPT jest sektor nowoczesnych technologii, ze szczególnym uwzględnieniem informacji i komunikacji. Główna siedziba parku jest miejscem pracy dla kilkudziesięciu firm, w tym kilkunastu start-upów, które tworzą innowacyjne rozwiązania w dziedzinach takich jak cyberbezpieczeństwo, zarządzanie zużyciem energii czy produkcja specjalistycznych komponentów elektronicznych. O ich wyborze przesądził nie tylko dostęp do nowoczesnej infrastruktury, atrakcyjne warunki najmu i dostępność pomocy de minimis – KPT jest jednym z węzłowych punktów dynamicznego ekosystemu innowacji w Małopolsce.

Współpracującym firmom zapewniamy dostęp do wiedzy, organizując konferencje, warsztaty i wydając autorskie opracowania, dbamy o rozwój kontaktów biznesowych pomiędzy przedsiębiorstwami, ułatwiamy kontakty z ośrodkami naukowymi i administracją. Dzięki inkubatorowi technologicznemu i programom

wsparcia pomagamy najmłodszym przedsiębiorstwom, proponującym nowe usługi i chcące zadziwić świat niestandardowymi rozwiązaniami o znacznym potencjale biznesowym. Krajobraz gospodarczy byłby niekompletny bez firm przemysłowych – KPT współpracuje z nimi jako podmiot zarządzający Polską Strefą Inwestycji i udziela zwolnień podatkowych oraz lider hub4industry wspierający transformację cyfrową przedsiębiorstw.

Szczególne miejsce w naszych działaniach zajmuje branża gier wideo – niegdyś niszowa, w ostatniej dekadzie notująca ogromne wzrosty, będąca katalizatorem innowacyjnych technologii i odnosząca światowe sukcesy. Jest źródłem dumy polskiej gospodarki o wciąż dużym potencjale rozwoju. Organizowana przez KPT branżowa konferencja Digital Dragons, największe tego typu wydarzenie w naszej części Europy, co roku przyciąga setki uczestników i przyczynia się do wzmocnienia pozycji Polski na światowej mapie wirtualnej rozrywki.

Chcemy być wartościowym partnerem zwłaszcza w dobie zachodzących przemian – stąd też nacisk, jaki kładziemy w ostatnich latach na zielone technologie. Zrównoważona gospodarka staje się faktem, rodzącym tyle samo nadziei, co obaw – cała społeczność skupiona wokół innowacji musi znaleźć odpowiednie narzędzia i rozwiązania. Dlatego też ekologiczna transformacja przemysłu, rozpowszechnienie modelu gospodarki o obiegu zamkniętym i wydajność energetyczna to główne kwestie, jakimi zajmuje się utworzony niedawno w KPT Zespół ds. Zrównoważonego Rozwoju. Z kolei ostatnie przemiany geopolityczne jeszcze mocniej uświadamiają nam znaczenie technologii podwójnego zastosowania, zarówno na polu walki, jak i w rzeczywistości cywilnej – KPT odpowiedział na to wezwanie, dołączając do sieci NATO DIANA, grupującej akceleratorów innowacji obronnych.

W tak krótkim tekście nie sposób wymienić wszystkich działań i usług świadczonych przez park ani nakreślić szczegółowych planów na przyszłość. Możemy jednak zapewnić, że zawsze będziemy tam, gdzie okażemy się potrzebni, by realizować nasz nadrzędny cel – pomagać firmom rozwijać się szybciej.

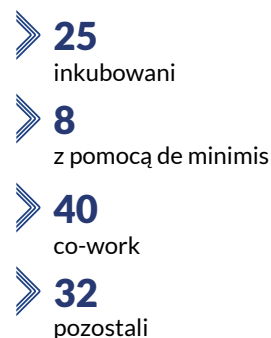


Rok utworzenia parku
Podmiot zarządzający parkiem
Liczba pracowników parku
Aktywa rzeczowe parku

1997
Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.
87
96 692 294 zł

27 855 892 zł

Wartość udzielonej pomocy de minimis
w latach 2019-2023



39 | Liczba lokatorów - firm nowo powstałych
w latach 2019-2023

86 | Liczba lokatorów - startupów
technologicznych w latach 2019-2023

478 | Liczba przedsiębiorstw korzystających
z zakupionego wyposażenia i infrastruktury
w latach 2019-2023

415 | Liczba zrealizowanych usług doradczych na
rzecz przedsiębiorców w latach 2019-2023

165 | Zrealizowane szkolenia jako organizator
i współorganizator w latach 2019-2023

7 220 | Liczba uczestników szkoleń
w latach 2019-2023

KRAJOWE INTELIĞENTNE SPECJALIZACJE

KIS 9. ELEKTRONIKA I FOTONIKA

**KIS 10. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE,
KOMUNIKACYJNE ORAZ
GEOINFORMACYJNE**

KIS 11. AUTOMATYZACJA I ROBOTYKA

KIS 12. PRZEMYSŁY KREATYWNE

► Studium przypadku

FindAir

FindAir jest firmą z branży technologii medycznych, która dostarcza inteligentne urządzenia inhalacyjne i systemy telemedyczne wspierające leczenie astmy i POChP. Firma jeszcze jako startup w 2017 roku rozpoczęła pierwsze kroki w Krakowskim Parku Technologicznym, aby zapewnić lepsze leczenie dla chorych na astmę i POChP poprzez rozwój najnowszych technologii i innowacyjnych rozwiązań. Firma FindAir jest przekonana, że profilaktyka i odpowiednio dobrane leczenie mogą zwiększyć bezpieczeństwo pacjentów i ogólną jakość życia. Firma tworzy urządzenia i prowadzi programy badawcze w kierunku rozwoju sztucznej inteligencji, która może precyzyjnie przewidywać zaostrzenia astmy. Spółka jest pionierem tego typu rozwiązań w Europie i jednym z trzech wiodących graczy na rynku inteligentnych inhalatorów na świecie. Rozwiązania FindAir są dopuszczone do użytku jako wyroby medyczne na terenie Unii Europejskiej i są już wykorzystywane w szpitalach m.in. W Holandii, Belgii, Francji, Grecji, Irlandii i Niemczech. Ponadto są dostępne w Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych, skąd już dzisiaj pochodzi 40 proc. przychodów spółki.

W 2019 roku pozyskali swojego pierwszego inwestora, którym został krakowski fundusz BLDG Venture. Inwestycja krakowskiego funduszu pomogła firmie w dopracowaniu pierwszego produktu i wdrożeniu go na rynek. Z kolei w roku 2023 pozyskali 7 milionów złotych na dalszy rozwój od funduszu 4growthVC w koinwestycji z NCBR Investment Fund ASI, które zostały przeznaczone na dalsze badania i rozwój produktów oraz skalowanie sprzedaży w USA, na tamtejszym szybko rosnącym rynku. Głównymi produktami firmy są FindAir ONE – nakładki na inhalatory, które umożliwiają zdalne monitorowanie częstotliwości podawania leków. Obecnie linia produktowa składa się z 7 rozwiązań dedykowanych pod różne podajniki lekowe oraz FindAir Smarthaler – inteligentny inhalator ciśnieniowy monitorujący, weryfikujący i poprawiający technikę inhalacji.

KO RZY ŚCI

Showroom sposobem na szerszą prezentację oferty spółki

Firma FindAir od początku korzysta ze wsparcia Parku poprzez wynajem powierzchni biurowej, sal konferencyjnych i przestrzeni wystawienniczej Showroom, gdzie posiada swoje urządzenia i rozwiązania dostępne szerszemu gronu odbiorców odwiedzających nasz Park.

Dzięki kompleksowej usłudze udostępniania infrastruktury firma mogła skoncentrować się na swojej podstawowej działalności. Miała dostęp do dodatkowych usług jak recepcja, w pełni wyposażone sale konferencyjne, Internet wysokiej prędkości, sale odpoczynku tzw. „chillroom” oraz możliwość brania udziału w organizowanych wydarzeniach.



Zdjęcia: FindAir

► Studium przypadku

M.A.D. Engineers

Spółka M.A.D. Engineers rozpoczęła swoją działalność w 2013 roku, z zamiarem podnoszenia efektywności i jakości procesów inwestycyjnych w branży budowlanej poprzez wykorzystanie metodyki BIM (Building Information Modeling). Oferta firmy obejmuje kompleksowe zarządzanie procesami BIM na każdym etapie realizacji inwestycji, począwszy od opracowania dokumentów do postępowania przetargowego i wsparcia w wyborze wykonawcy, przez koordynację międzybranżową i kontrolę jakości modeli podczas projektowania i budowy, aż po wsparcie w wykorzystaniu modeli do zarządzania obiektem (cyfrowy bliźniak).

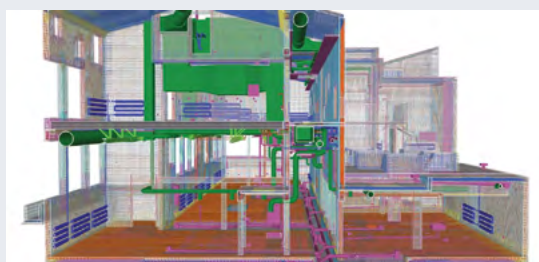
Od początku istnienia M.A.D. Engineers korzysta z pomieszczeń biurowych Krakowskiego Parku Technologicznego (KPT), początkowo na ul. Życzkowskiego 14, a od grudnia 2015 roku na ul. Podole 60. Firma nie tylko prowadzi swoją działalność operacyjną w biurach KPT, ale również systematycznie wynajmuje przestrzeń konferencyjną do celów szkoleniowych. Szkolenia te obejmują tematy takie jak „BIM – modelowanie cyfrowe i zarządzanie projektami”, „Praktyczne zastosowanie technologii BIM”, „Planowanie realizacji inwestycji w BIM” oraz „BIM dla Managerów”.

Oprócz działalności komercyjnej spółka M.A.D. Engineers aktywnie angażuje się w działania edukacyjne i promocyjne w celu zwiększenia wiedzy o najnowszych technologiach podnoszących innowacyjność i efektywność branży budowlanej. Aktywności te są najczęściej realizowane pod egidą Stowarzyszenia Klaster Technologii Informacyjnych w Budownictwie, którego członkiem jest spółka M.A.D. Engineers. Klaster jest ponadregionalną siecią promującą innowacyjne technologie informacyjne w budownictwie, a firma M.A.D. odgrywa w nim znaczącą rolę. Od 2019 roku Klaster współpracuje z hub4industry w KPT, oferując polskim MŚP usługi szkoleniowe i doradcze w zakresie metodyki BIM.

KO RZY ŚCI

Wsparcie KPT to jeden z czynników, które miały wpływ na rozwój spółki

Spółka M.A.D. Engineers, dzięki dostępowi do nowoczesnej przestrzeni biurowej, sal konferencyjnych czy networkingowi, który daje możliwość nawiązania kontaktu z potencjalnymi klientami/partnerami, mogła skupić się na rozwijaniu własnej działalności. Firma cały czas się rozwija, zdobywa cenną wiedzę i doświadczenie, co przekłada się na większą rozpoznawalność, zwiększenie konkurencyjności na rynku oraz lepsze możliwości współpracy z partnerami biznesowymi.





**WROCLAWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY**



MACIEJ POTOCKI

Prezes Zarządu
Wrocławski Park Technologiczny

Działalność Wrocławskiego Parku Technologicznego to udzielanie kompleksowego wsparcia dla biznesu, niezależnie od tego, w jakiej skali on działa. Jako instytucja animująca regionalną przedsiębiorczość, szczególnie tę związaną z innowacjami, WPT aktywnie wpływa również na rozwój biznesu i innowacji w całej Polsce. Jednocześnie pamiętamy o naszym otoczeniu – wspieramy naukę, lokalne inicjatywy i edukację, które długofalowo są fundamentem innowacyjności.

Tworzymy przestrzeń do budowania współpracy między przedsiębiorcami, naukowcami i ekspertami technologicznymi, umożliwiając im wspólne wyznaczenie nowych kierunków w nauce i biznesie.

WPT oferuje dedykowane przestrzenie biznesowe – od biur i laboratoriów po hale produkcyjne i magazynowe. Udostępniamy i prowadzimy 14 wyspecjalizowanych laboratoriów oraz Zakład Doświadczalny, który wspiera branżę life science. Jesteśmy koordynatorem Krajowego Klastra Kluczowego NUTRIBIO-MED, który działa na rzecz rozwoju tej dynamicznej branży. Na terenie WPT funkcjonują dwa inkubatory przedsiębiorczości: Dolnośląski Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości (DAIP), wspierający przedsiębiorczość akademicką, oraz Integracyjny Inkubator Przedsiębiorczości SKRZYNIA, stymulujący rozwój przedsiębiorczości wśród osób z niepełnosprawnościami.

Nasza działalność to jednak znacznie więcej. Poprzez Strefę Informacji Biznesowej organizujemy wydarzenia, webinaria i konsultacje, które dostarczają praktycznej wiedzy i realnego wsparcia, z którego skorzystały już tysiące firm.

Wspieramy przedsiębiorców w procesach cyfryzacji i digitalizacji dzięki EDIH – WRO4digITal, projektowi o budżecie ponad 20 mln złotych. Jego celem jest budowa ekosystemu innowacji cyfrowych dla MŚP, z naciskiem na technologie takie jak sztuczna inteligencja (AI), obliczenia superkomputerowe (HPC) oraz cyberbezpieczeństwo. W ramach projektu oferujemy usługi edukacyjne, doradcze i wdrożeniowe.

Naszą misją jest wspieranie rozwiązań, które zmieniają świat na lepsze, odpowiadając na bieżące i przyszłościowe wyzwania przedsiębiorców. Wierzymy, że przyszłość należy projektować poprzez aktywne działanie. Dzięki zaawansowanej infrastrukturze, wsparciu finansowemu i merytorycznemu oraz sieci powiązań z kluczowymi instytucjami, WPT umożliwia lokalnym firmom wdrażanie innowacyjnych pomysłów na skalę krajową i międzynarodową.



Rok utworzenia parku
Podmiot zarządzający parkiem
Liczba pracowników parku
Aktywa rzeczowe parku

1998
Wrocławski Park Technologiczny SA
96
156 745 748 zł

5 997 958 zł

Wartość udzielonej pomocy de minimis
w latach 2019-2023



- **11%**
laboratoryjno-badawcza
- **1%**
konferencyjno-warsztatowa
- **21%**
biurowa
- **67%**
pozostała
społeczno-organizacyjna, magazynowa, produkcyjna,
prototypownia, komunikacja.



- **20**
inkubowani
- **8**
z pomocą de minimis
- **177**
pozostali

- 91** | Liczba lokatorów - firm nowo powstałych
w latach 2019-2023
- 196** | Liczba lokatorów - startupów
technologicznych w latach 2019-2023
- 976** | Liczba przedsiębiorstw korzystających
z zakupionego wyposażenia i infrastruktury
w latach 2019-2023
- 511** | Liczba zrealizowanych usług doradczych na
rzecz przedsiębiorców w latach 2019-2023
- 216** | Zrealizowane szkolenia jako organizator
i współorganizator w latach 2019-2023
- 4 196** | Liczba uczestników szkoleń
w latach 2019-2023

KRAJOWE INTELIĞENTNE SPECJALIZACJE

- KIS 1.** ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO
- KIS 2.** NOWOCZESNE ROLNICTWO,
LEŚNICTWO I ŻYWNOSĆ
- KIS 3.** ZRÓWNOWAŻONE (BIO)
PRODUKTY, (BIO)PROCESY
i ŚRODOWISKO
- KIS 7.** GOSPODARKA O OBIEGU
ZAMKNIĘTYM
- KIS 8.** ZAAWANSOWANE MATERIAŁY
I NANOTECHNOLOGIA
- KIS 9.** ELEKTRONIKA I FOTONIKA

» Studium przypadku

Captor Therapeutics

Captor Therapeutics to biotechnologiczna spółka notowana na GPW od 2021 roku, która od początku swojego istnienia jest związana z Wrocławskim Parkiem Technologicznym.

Firma zajmuje się opracowywaniem przełomowych terapii opartych na technologii celowanej degradacji białek. Mając swoje siedziby w szwajcarskiej Bazylei i we Wrocławiu, dąży do zrewolucjonizowania procesów rozwoju leków. Dzięki celowaniu w molekularne struktury dotychczas uważane za nieosiągalne z farmakologicznego punktu widzenia, Captor Therapeutics planuje otworzyć nowe możliwości terapeutyczne w leczeniu chorób onkologicznych i rzadkich.

Rozwój firmy nie byłby możliwy bez wsparcia WPT, które w odpowiedzi na dynamiczny rozwój działalności spółki, współfinansowany m.in. przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, udostępniało nowoczesny sprzęt laboratoryjny oraz dostosowywało kolejne przestrzenie do jej potrzeb.

W ramach swojego modelu biznesowego Captor Therapeutics koncentruje się na komercjalizacji kandydatów na leki w zaawansowanych fazach przedklinicznych lub wczesnych etapach rozwoju klinicznego. Dodatkowo spółka współpracuje z firmami farmaceutycznymi i dużymi firmami biotechnologicznymi w zakresie opracowywania nowych kandydatów na leki, szczególnie w obszarach chorób nowotworowych oraz autoimmunologicznych.

KO RZY ŚCI

Dostęp do infrastruktury to czynnik zwiększający efektywność pracowników naukowych

Współpraca i obecność we Wrocławskim Parku Technologicznym umożliwia Captor Therapeutics sprawną realizację projektów badawczo-rozwojowych. Korzystanie z jednego w pełni wyposażonego kompleksu jakim jest Park przyczynia się do zwiększenia efektywności pracy. Dzięki otrzymanemu wsparciu w postaci pomocy de minimis spółka mogła też zminimalizować koszty najmu sprzętu technologicznego inwestując zaoszczędzone pieniądze w rozwój kadry i potencjału badawczego.



Zdjęcia: Captor Therapeutics

► Studium przypadku

QNA Technology

QNA Technology S.A. to pionier w syntezie kropek kwantowych, innowacyjnych półprzewodników wykorzystywanych m.in. w produkcji wyświetlaczy QLED. Firma opracowuje, rozwija i komercjalizuje technologię wytwarzania, koncentrując się przede wszystkim na niebieskich kropkach kwantowych.

QNA Technology jest doskonałym przykładem firmy, która swoje początki miała w środowisku akademickim, rozwijając się od startupu działającego w inkubatorze przedsiębiorczości do międzynarodowego lidera w swojej branży.

Firma została założona pod koniec 2016 roku przez prof. dr. hab. inż. Artura Podhorodeckiego i dr. inż. Mateusza Bańskiego. Od samego początku jej działalność była skoncentrowana na opracowaniu technologii umożliwiającej skalowalną produkcję koloidalnych kropek kwantowych spełniających najwyższe standardy naukowo-badawcze i przemysłowe. Na siedzibę swojej firmy wybrali Wrocławski Park Technologiczny.

Dzięki wsparciu Dolnośląskiego Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości działającego w ramach WPT, QNA Technology korzystała z nowoczesnych laboratoriów, aparatury oraz wsparcia finansowego w ramach pomocy de minimis. Takie zaplecze umożliwiło rozwój technologii przy znacznym ograniczeniu kosztów, które mogłyby być barierą dla nowo powstałego biznesu.

Kropki kwantowe to nanometryczne kryształy półprzewodnikowe, które w skali nano wykazują unikalne właściwości kwantowe. Potrafią one przekształcać energię elektryczną w światło, zamieniać światło jednej barwy w inną lub generować energię elektryczną pod wpływem światła. Te cechy sprawiają, że kropki kwantowe znajdują zastosowanie w szerokim spektrum zaawansowanych technologii.

Głównym obszarem zastosowania kropek kwantowych, na którym koncentruje się QNA Technology, jest rynek wyświetlaczy. Nowa generacja wyświetlaczy

z wykorzystaniem niebieskich kropek kwantowych oferuje lepszą paletę barw, mniejsze zużycie energii i większą stabilność w porównaniu z obecnymi technologiami. Kropki kwantowe mogą również obniżyć koszt produkcji wyświetlaczy nowej generacji, otwierając drogę do takich innowacji jak elastyczne i transparentne ekrany.

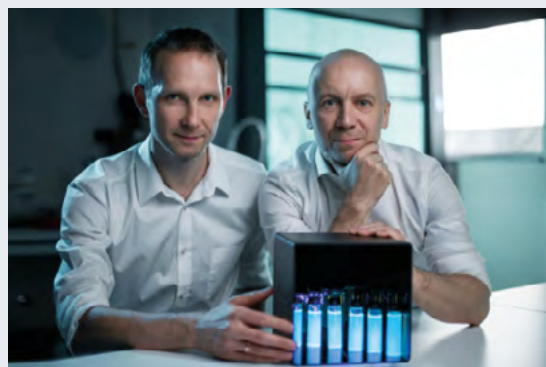
Firma oferuje swoje produkty w postaci kropek kwantowych (QNA.dots) oraz tuszy kwantowych bazujących na tej technologii (QNA.inks).

Siedziba QNA Technology mieści się we Wrocławskim Parku Technologicznym, gdzie działa nowoczesne laboratorium. Spółka rozwija swoją działalność na rynkach międzynarodowych, takich jak USA, Wielka Brytania, Japonia, Tajwan czy Francja, budując globalną obecność w obszarze innowacyjnych technologii.

KO RZY ŚCI

Dostęp do sprzętu laboratoryjnego cennym wsparciem w rozwoju

Rozwój firmy QNA Technology wsparty został przez WPT poprzez inkubację, dobranie odpowiedniej infrastruktury B+R i wsparciu w postaci pomocy de minimis.





ppnt gdynia

pomorski park
naukowo-technologiczny



**POMORSKI
PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
GDYNIA**



ANNA BORKOWSKA

Dyrektor Pomorski Park
Naukowo-Technologiczny Gdynia

Fakt, że PPNT Gdynia jest największym parkiem naukowo-technologicznym w Polsce, to dla nas przede wszystkim zobowiązanie wobec naszych klientów: innowacyjnych firm, startupów, ale też uczelni, instytucji naukowo-badawczych, a także środowiska otoczenia biznesu.

Od ponad 20 lat aktywnie współtworzymy i rozwijamy pomorski ekosystem innowacji, na który składają się ludzie, infrastruktura twarda, oferta miękka, kapitał oraz sieć powiązań. W tak pojmowanym ekosystemie chcemy jak najlepiej służyć wsparciem przedsiębiorcom, kształtując i dostosowując naszą ofertę pod kątem ich potrzeb. Specjalizujemy się w obszarze designu, szeroko pojętej cyfryzacji (z akcentem na rozwiązania Smart City) oraz zrównoważonego rozwoju (zielone technologie, ESG) – w powiązaniu z Inteligentnymi Specjalizacjami Pomorza.

Kluczem w działalności PPNT Gdynia jest sieciowanie, lub – jak to mówimy w naszym żargonie – „łączenie kropek”. Uważam, że to jedna z największych wartości, jaką niosą ze sobą parki naukowo-technologiczne. Działamy na styku biznesu i nauki, szukamy powiązań pomiędzy różnymi środowiskami związanymi z tworzeniem innowacji. Biorąc pod uwagę nasze wieloletnie doświadczenie w tym aspekcie, podejmujemy się niejednokrotnie liderowania w inicjatywach wzmacniających współpracę ekosystemową. W ostatnim czasie skoordynowaliśmy proces utworzenia konsorcjum w ramach Regionalnej Agencji Badawczej „Smart and Green Sea Technologies” – partnerstwa firm o wysokim potencjale innowacji, uczelni, klastrów, instytucji otoczenia biznesu i odbiorców technologii (dwóch największych polskich portów), na rzecz wykorzystania technologii interaktywnych w środowisku morskim.

Wartością samą w sobie jest dla nas uczestnictwo w sieciach, organizacjach, klastrach i projektach - regionalnych, ogólnopolskich i międzynarodowych – gdyż uważamy, że tylko aktywna wymiana wiedzy oraz ustawiczne uczenie się wzmacniają nas organizacyjnie i merytorycznie. Jesteśmy członkiem Ogólnopolskiego Klastra AI&IoT SINOTAIC, Pomorskiego Klastra ICT Interizon oraz Międzynarodowego Stowarzyszenia Parków Naukowych (IASP); w ogólnopolskim partnerstwie realizujemy projekt EDIH „Smart Secure Cities”.

Dysponujemy nowoczesną i zróżnicowaną infrastrukturą (biurową i specjalistyczną); udostępniamy firmom atrakcyjne przestrzenie do rozwijania innowacyjnych projektów: biura, laboratoria, prototypownie, coworking, zasoby Centrum Konferencyjnego, Laboratorium Biotechnologicznego i Pracowni Druku 3D.

Równocześnie wciąż rozwijamy portfolio atrakcyjnych usług miękkich (doradczych, konsultacyjnych, szkoleniowych) w obszarach naszych specjalizacji. Mamy doświadczenie w organizacji własnych wydarzeń eksplorujących dziedziny, w których posiadamy know-how, takich jak prestiżowy festiwal Gdynia Design Days, konferencja Design Talks Business, konferencja Speak in UX, czy Pomorskie Dni Druku 3D. Poprzez organizację takich wydarzeń budujemy i utrzymujemy wokół siebie grupy branżowe, które chcemy wspierać.

Dbamy również o animację parkowej społeczności, organizując cykliczne spotkania networkingowe (Śniadania w Parku) i imprezy integracyjne.



Rok utworzenia parku
Podmiot zarządzający parkiem

Liczba pracowników parku
Aktywa rzeczowe parku

2001
Pomorski Park Naukowo-Technologiczny
Gdynia - jednostka organizacyjna Miasta Gdyni
81
139 089 668 zł

44 133 787 zł

Wartość udzielonej pomocy de minimis
w latach 2019-2023



- **3%**
laboratoryjno-badawcza
- **5%**
konferencyjno-warsztatowa
- **25%**
biurowa
- **67%**
pozostała
społeczno-organizacyjna, magazynowa, produkcyjna,
prototypownia, komunikacja.



- **14**
inkubowani
- **66**
z pomocą de minimis
- **48**
co-work
- **3**
pozostali

63 | Liczba lokatorów - firm nowo powstałych
w latach 2019-2023

125 | Liczba lokatorów - startupów
technologicznych w latach 2019-2023

1 045 | Liczba przedsiębiorstw korzystających
z zakupionego wyposażenia i infrastruktury
w latach 2019-2023

1 170 | Liczba zrealizowanych usług doradczych na
rzecz przedsiębiorców w latach 2019-2023

373 | Zrealizowane szkolenia jako organizator
i współorganizator w latach 2019-2023

7 223 | Liczba uczestników szkoleń
w latach 2019-2023

KRAJOWE INTELIĞENTNE SPECJALIZACJE

KIS 10. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE,
KOMUNIKACYJNE ORAZ
GEOINFORMACYJNE

KIS 9. ELEKTRONIKA I FOTONIKA

KIS 11. AUTOMATYZACJA I ROBOTYKA

KIS 1. ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO

KIS 2. NOWOCZESNE ROLNICTWO,
LEŚNICTWO I ŻYWNOSĆ

KIS 3. ZRÓWNOWAŻONE (BIO)
PRODUKTY, (BIO)PROCESY
i ŚRODOWISKO

KIS 12. PRZEMYSŁY KREATYWNE

KIS 13. TECHNOLOGIE MORSKIE

► Studium przypadku

WiRan

WiRan Sp. z o.o. to działająca na rynku od ponad 20 lat firma specjalizująca się w świadczeniu usług badawczo-rozwojowych w dziedzinie elektroniki i technologii radiowych, badaniach elektromagnetycznej kompatybilności, elementów komunikacji satelity z obsługą naziemną oraz rozwijająca asortyment kosmiczny. Firma ta od 2013 roku ma swoją siedzibę w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym Gdynia, gdzie obsługuje nowoczesną pracownię elektroniczną, oferującą szeroki zakres usług B+R w dziedzinie elektroniki, które umożliwiają realizację projektów związanych z projektowaniem, prototypowaniem oraz testowaniem urządzeń elektronicznych.

Wraz z przeniesieniem laboratorium i biura do nowej lokalizacji nastąpił dynamiczny rozwój firmy pod względem liczby realizowanych projektów, a także posiadanych zasobów i zatrudnienia. Lokując się w parku WiRan przejął rolę operatora Pracowni Elektronicznej ELAB, a także rozbudował laboratorium testowe komponentów mikrofalowych i systemów dedykowanych. Dostęp do nowoczesnej infrastruktury szybko przełożył się na efekty biznesowe. Podpisano umowy na usługi dla takich wiodących podmiotów jak T-Mobile, Orange czy laboratoria operatorów Nokii. Pojawiły się też pierwsze projekty dla klientów z rynku militarnego, morskiego, kolejowego i budowlanego. Spółce udało się też nawiązać współpracę z Europejską Agencją Kosmiczną.

WiRan dysponuje na terenie parku takimi laboratoriami jak clean room oraz klatka Faraday'a, które umożliwiają prowadzenie badań w ściśle kontrolowanych warunkach. Prace badawczorozwojowe prowadzone przez firmę przyczyniły się do rozwoju polskiego sektora kosmicznego oraz zwiększenia jego innowacyjności. Komponenty dostarczone przez WiRan, w tym anteny będące częścią komunikacyjnego kanału radiowego, w sierpniu 2024 r. zostały wyniesione na orbitę przez raketę Falcon 9 SpaceX w ramach EagleEye, największego i najbardziej zaawansowanego polskiego satelity.

Kolejnym obszarem zainteresowań firmy jest obszar Smart City z czujnikami jakości powietrza, ochrony infrastruktury czy warunków składowania i produkcji na czele. Są to czujniki produkowane pod marką SEZO, należąca do WiRan. Rozwiązania IoT przyczyniają się do zwiększenia efektywności zarządzania infrastrukturą miejską, przemysłową, ochrony infrastruktury (także krytycznej) i wzrostu świadomości o otaczających warunkach środowiskowych.

KO RZY ŚCI

Laboratoria i networking istotnym wsparciem rozwoju

Obecność w PPNT Gdynia umożliwia firmie dostęp do nowoczesnej infrastruktury biurowej, laboratoryjnej, konferencyjnej oraz uczestnictwo we wspólnych wyjazdach na międzynarodowe targi, a także nawiązywanie relacji z innymi firmami i instytucjami naukowo-badawczymi działającymi w ekosystemie gdyńskiego Ośrodka Innowacji.

Najnowszym przykładem jest udział firmy w konsorcjum przygotowującym projekty do Regionalnych Agend Badawczych oraz aktywny udział w klastrach: Bałtyckim Klastrze Morskim i Kosmicznym, Pomorskim Klastrze ICT INTERIZON (Krajowy Klaster Kluczowy) i Polskim Klastrze IoT&AI SINOTAIC. Rozwiązania WiRan/ SEZO w obszarze Smart City prezentowane są w Showroomie Innowacji IoT w PPNT Gdynia.



Zdjęcia: WiRan

► Studium przypadku

IVONA Software

Firma IVO Software (od 2011 roku IVONA Software) została założona w 2001 roku przez dwóch studentów Politechniki Gdańskiej. Ich pomysł na biznes – stworzenie syntezatora mowy ludzkiej został w 2003 roku wyróżniony w konkursie Gdyński Biznes Plan. Dzięki temu zostali jednymi z pierwszych lokatorów Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni. Firma zaczęła od wynajmu pomieszczeń biurowych, następnie wraz z postępowaniem przysłała kolej na wynajem parkowych laboratoriów niezbędnych do prowadzonych prac rozwojowych oraz testów. Bardzo przydatne okazało się także wsparcie w postaci udziału w międzynarodowych targach branżowych i dofinansowania do prowadzonych prac badawczych i rozwojowych.

Przez dłuższy czas testowanie oprogramowania odbywało się we współpracy z osobami niewidzącymi i niedowidzącymi, by lepiej zrozumieć ich potrzeby i zbudować produkt, który by na nie odpowiadał. Efektem tych poszukiwań był „Spiker”, za który IVO Software otrzymała medal „Gdynia bez Barier”. Syntezator został wykorzystany w telefonach komórkowych przeznaczonych dla osób niewidomych.

Przez kolejne lata firma prowadziła prace B+R nad stworzeniem technologii z zakresu przetwarzania tekstu na mowę. Skoncentrowano się na tworzeniu aplikacji wykorzystujących algorytmy syntezy mowy w oparciu o elementy sztucznej inteligencji i mowy ludzkiej, jako interfejsu komunikacji z komputerem. W wyniku prowadzonych prac powstała technologia BrightVoice, która jest praktycznie nie do odróżnienia od głosu profesjonalnego lektora. Technologia opracowana przez IVONA Software wykorzystywana była jako wsparcie osób uczących się języków obcych, w nawigacji samochodowej, oraz pobierana była przez użytkowników do rozmaitych aplikacji używających interfejsów głosowych.

W 2006 roku firma IVO wygrała prestiżowy konkurs Blizzard Challenge organizowany przez Carnegie

Mellon University, w którym ich narzędzie zostało uznane za najlepszy syntezator mowy ludzkiej w języku angielskim. Technologią polskiej firmy zainteresował się amerykański gigant Amazon, kupując licencję na użycie jej w swoich tabletach Kindle Fire. Technologia była tak dobra, że Amazon zdecydował się w 2013 roku na kupno całej firmy i założenie w Gdańsku Amazon Development Center, który kontynuuje prace nad technologią stworzoną przez firmę IVONA Software w ramach partnerstwa z PPNT Gdynia.

KO RZY ŚCI

Od biznesplanu do przejęcia przez jedną z największych spółek technologicznych na świecie

Jako jeden z pierwszych lokatorów parku, spółka rozpoczęła współpracę z PPNT Gdynia od wynajęcia powierzchni biurowej, a następnie, w miarę rozwoju, wynajmowała laboratoria i korzystała z usług parkowych m.in. ze wsparcia w zakresie udziału w międzynarodowych targach.



Zdjęcia: Ivo Software



GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-
TECHNOLOGICZNY



**GDAŃSKI
PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY**



**MIROSLAW
KAMIŃSKI**

Prezes Zarządu
Pomorska
Specjalna Strefa
Ekonomiczna
(PSSE)

Gdański Park Naukowo-Technologiczny to rozwinięcie oferty Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej zapewniającej zwolnienie z podatku dochodowego w ramach mechanizmu Polskiej Strefy Inwestycji (PSI). PSSE jako jedna ze spółek zarządzających PSI obejmuje swoim zasięgiem 226 gmin z województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego. Instrument PSI oferuje kompleksowe wsparcie dla sektora MŚP oraz dużych przedsiębiorców poprzez udzielanie pomocy publicznej stanowiącej pomoc regionalną. Nasz cel strategiczny to dążenie do poprawy klimatu inwestycyjnego w regionie. Realizujemy go między innymi właśnie poprzez działania Gdańskiego Parku Naukowo-Technologicznego, który powstał przy znaczącym udziale środków unijnych. Preferencyjne warunki najmu i inkubator technologiczny to wsparcie dla przedsiębiorcy w ramach redystrybuowania pomocy de minimis. Naszym priorytetem jest tworzenie warunków sprzyjających inwestycjom, kreowanie przestrzeni umożliwiającej dynamiczny rozwój biznesu, akceleracja innowacyjnych projektów oraz wspieranie transformacji cyfrowej przedsiębiorstw. Kluczową rolę w tym procesie odgrywa Pomorski Hub Innowacji Cyfrowych (PDIH), koordynowany przez PSSE, który stanowi strategiczne narzędzie wspierające cyfryzację firm w naszym regionie i poza jego granicami. Dzięki współpracy z doświadczonymi partnerami oferujemy nowoczesną infrastrukturę technologiczną oraz katalog ponad 80 specjalistycznych usług, umożliwiających przedsiębiorstwom z sektora MŚP zwiększenie konkurencyjności i rozwój potencjału cyfrowego. PDIH to nie tylko dostęp do innowacyjnych rozwiązań, ale również szansa na wsparcie, które otwiera przedsiębiorcom zupełnie nowe perspektywy. Tworzymy miejsce wymiany wiedzy podczas spotkań branżowych dużych przedsiębiorstw ze startupami reprezentującymi

cztery Inteligentne Specjalizacje Pomorza: przemysł portowo-logistyczny, projekty ICT, technologie efektywne i technologie medyczne. Przez lata GPNT wypracował autorskie programy akceleracyjne dla startupów, a teraz dzięki środkom z programu FENG 2.28 Startup Booster Poland – Smart UP oferujemy nie tylko wsparcie finansowe (nawet do 400 tys. zł), ale przede wszystkim dostęp do ekosystemu, który pomaga startupom rozwijać nowe technologie i skutecznie wprowadzać je na rynek. Dzięki dostępowi do mentoringu, szkoleń, szerokiej sieci kontaktów biznesowych oraz nowoczesnej infrastruktury, młode firmy mogą szybciej skalować swoje pomysły i budować trwałe relacje z odbiorcami technologii, otwierając sobie drogę do sukcesu. Należy jednak podkreślić, że nie robimy tego sami. Współpraca z organizacjami gospodarczymi, naukowymi i regionalnymi instytucjami otoczenia biznesu to kluczowy element tworzenia ekosystemu innowacji w północnej Polsce. Ceniemy rolę klastrów, prowadzimy liczne inicjatywy z Kluczowym Klastrem Krajowym ICT Interizon mającym swoją siedzibę w GPNT, współpracujemy z Bałtyckim Klastrem Morskim i Kosmicznym (BSSC). Ponadto należymy do wielu stowarzyszeń i organizacji branżowych pomorza i kujaw, m.in. do Gdańskiego Klubu Biznesu, Polskiego Forum Technologii Morskich, Pracodawców Pomorza oraz Kujaw, gdzie wsłuchujemy się w potrzeby przedsiębiorców.

Członkostwo w Konsorcjum 5 Parków traktujemy jako bezpośredni dostęp do dobrych praktyk najlepszych ośrodków w Polsce, a jednocześnie ogromny potencjał organizacyjny, który pozwala nam efektywnie realizować inicjatywy wspierające innowacyjność i rozwój przedsiębiorczości. Nasze doświadczenie wzbogacamy również o strategię internacjonalizacji należąc do grona IASP (Międzynarodowego Stowarzyszenia Parków Naukowo-Technologicznych). Umożliwia nam to czerpanie inspiracji i nawiązywanie współpracy z wiodącymi ekosystemami innowacji na świecie. Jesteśmy także częścią ekosystemu Europejskiej Sieci Centrów Biznesu i Innowacji EBN, dzięki której poznajemy atrakcyjne modele prowadzenia inkubacji, nowoczesne narzędzia wsparcia dla startupów oraz tworzymy sieć powiązań z mentorami i ekspertami. Takie partnerstwa pozwalają nam spełniać misję wspierania przedsiębiorczości na poziomie regionalnym i krajowym.

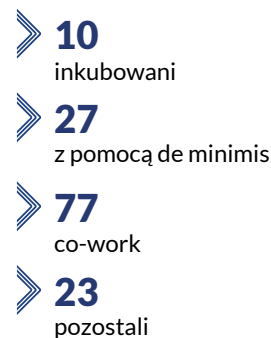


Rok utworzenia parku
Podmiot zarządzający parkiem
Liczba pracowników parku
Aktywa rzeczowe parku

2006
Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna
77
252 523 567 zł

6 692 228 zł

Wartość udzielonej pomocy de minimis
w latach 2019-2023



19 Liczba lokatorów - firm nowo powstałych
w latach 2019-2023

93 Liczba lokatorów - startupów
technologicznych w latach 2019-2023

582 Liczba przedsiębiorstw korzystających
z zakupionego wyposażenia i infrastruktury
w latach 2019-2023

51 Liczba zrealizowanych usług doradczych na
rzecz przedsiębiorców w latach 2019-2023

125 Zrealizowane szkolenia jako organizator
i współorganizator w latach 2019-2023

2 996 Liczba uczestników szkoleń
w latach 2019-2023

KRAJOWE INTELIĞENTNE SPECJALIZACJE

KIS 13. TECHNOLOGIE MORSKIE

KIS 11. AUTOMATYZACJA I ROBOTYKA

KIS 1. ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO

KIS 4. ZRÓWNOWAŻONA ENERGIA

KIS 5. INTELIĞENTNE BUDOWNICTWO
ZEROEMISYJNE

KIS 10. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE,
KOMUNIKACYJNE ORAZ
GEOINFORMACYJNE

► Studium przypadku

Polpharma Biologics

Polpharma Biologics SA to jedna z największych firm biotechnologicznych w Polsce. Działa w kilku lokalizacjach: w Gdańskim Parku Naukowo-Technologicznym, w Duchnicach pod Warszawą i w Utrechcie w Holandii.

Jerzy Starak zdecydował o rozszerzeniu działalności Polpharmy SA o leki biotechnologiczne w 2010 roku. Pomysł ten był wówczas uważany za bardzo ryzykowny ze względu na brak w kraju specjalistów doświadczonych w ich rozwoju. Starak nie zmienił jednak zdania. W 2013 roku utworzono Centrum Badawczo-Rozwojowe w Gdańskim Parku Naukowo-Technologicznym. To tu powstał pierwszy na świecie biopodobny ranibizumab, wykorzystywany do leczenia zwyrodnienia plamki żółtej oka.

Upór inwestora i niebywale zaangażowanie całego zespołu sprawiło, że Polpharma Biologics opracowała i produkuje już trzy leki biologiczne. Dwa z nich uzyskały akceptację największych agencji regulacyjnych, m.in. amerykańskiej FDA (US Food and Drug Administration) oraz europejskiej EMA (European Medicines Agency) i są dostępne dla pacjentów na całym świecie.

To co wyróżnia Polpharma Biologics w perspektywie europejskiej, to pełen proces wytwarzania leków biologicznych: od rozwoju po produkcję w komercyjnej skali. W naszej części Europy to jedyna taka firma.

Model biznesowy zakłada budowanie partnerstwa komercjalizacyjnego, w którym Polpharma Biologics zajmuje się pracami B+R, rozwojem leków i ich produkcją, podczas gdy partnerzy posiadający globalną siatkę sprzedaży, wprowadzają leki na kolejne rynki.

Obecnie, Polpharma Biologics prowadzi prace nad ośmioma lekami biopodobnymi przeznaczonymi do leczenia wielu powszechnie występujących schorzeń. Wspiera również rozwój krajowego i regionalnego ekosystemu biotechnologicznego, prowadząc transfer wiedzy między uczelniami wyższymi i startupami oraz współpracując m.in. w programach akceleryjnych prowadzonych przez Pomorską Specjalną Strefę Ekonomiczną.

KO RZY ŚCI

Budowa relacji i środowiska wspierającego rozwój innowacyjnych firm

Lokalizacja firmy w GPNT sprzyja tworzeniu synergii z innymi przedsiębiorstwami z branży biotechnologicznej oraz jednostkami badawczymi, co przyczynia się do wymiany wiedzy, wspólnych projektów i innowacyjnych rozwiązań.



► Studium przypadku

Revobeam

REVOBEAM sp. z o.o. to dynamicznie rozwijający się polski startup technologiczny założony w sierpniu 2023 roku. Spółka zajmuje się opracowywaniem rozwiązań dla niezawodnej komunikacji bezprzewodowej w oparciu o inteligentne anteny, które opracowane zostały na Politechnice Gdańskiej w trakcie realizacji międzynarodowych projektów. Rozwiązania te są przydatne zarówno w środowiskach przemysłu 4.0, jak i w obszarach smart city, Internetu rzeczy czy choćby w szpitalach (np. szybkie odnajdywanie sprzętu). Anteny REVOBEAM nie tylko zwiększają zasięg komunikacji, ale też potrafią automatycznie zrekonfigurować swoje działanie i poprawić jakość łączności w przypadku pojawienia się zakłóceń. Jest to o tyle istotne, że w obecnych czasach wokół nas działa duża liczba urządzeń bezprzewodowych komunikujących się za pomocą Bluetooth czy WiFi, a dodatkowo coraz większym problemem jest celowe zagłuszanie komunikacji radiowej.

Młody gdański startup już w 2023 roku dołączył do programu akceleracyjnego „Strefa Akceleracji” prowadzonego przez Pomorską Specjalną Strefę Ekonomiczną. Kilka miesięcy później po przejściu procesu intensywnego mentoringu REVOBEAM nie tylko zajął pierwsze miejsce w tym programie, ale przede wszystkim podpisał umowę o współpracy z PGZ „Stocznia Wojenna”, jak również jako jedyny polski startup (i jeden z 44 na świecie) zakwalifikował się do Akceleratora NATO DIANA (Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic), który wspiera startupy i firmy technologiczne pracujące nad nowoczesnymi rozwiązaniami w zakresie bezpieczeństwa i obronności. DIANA, będąca inicjatywą NATO, pomaga rozwijać innowacje technologiczne, które mają kluczowe znaczenie dla możliwości obrony państw sojuszników NATO.

Innowacyjny produkt w połączeniu ze wsparciem w formie akceleracji spowodował, że firma przyciągnęła uwagę międzynarodowych korporacji i zawarła pierwsze umowy – krytyczne na pierwszym etapie działalności spółki. Założyciele REVOBEAM mają już na swoim koncie doświadczenie we współpracy m.in. z AIRBUS, na potrzeby którego stworzony został system antenowy pozwalający na przeciwdziałanie atakom „jammingowym” wewnątrz samolotów, a także

Philips Healthcare, dla którego opracowano system pozwalający na zabezpieczenie i lokalizowanie kluczowych elementów infrastruktury szpitala. Nawiązano także współpracę z gdańskim portem, dla którego opracowano system pozwalający na lokalizację ciężkiego sprzętu, co ma na celu poprawę efektywność przeładunków.

Obecnie REVOBEAM współpracuje już z wieloma firmami w zakresie wdrażania anten inteligentnych w systemach IoT do ochrony perymetrycznej oraz do zwiększenia niezawodności komunikacji z platformami bezzałogowymi – zarówno latającymi (dronami), poruszającymi się po ziemi, jak i pływającymi. Spółka znalazła się także w gronie finalistów programu NATO DIANA i jako jedna z 10 firm rozwija się w programie NATO DIANA GROW.

KO RZY ŚCI

Przyspieszenie rozwoju dzięki wsparciu akceleracyjnemu

Dzięki akceleracji w GPNT i wejściu do międzynarodowego programu akceleracji NATO DIANA, firma REVOBEAM uzyskała dostęp do szerokiego zaplecza ekspertów, testowych środowisk wojskowych, a także do funduszy i zasobów, które umożliwiają szybkie prototypowanie i wdrażanie nowych technologii.



Zdjęcia: Revobeam

Wnioski i konkluzje

- 1. W najnowszym Globalnym Rankingu Innowacyjności (2024)** Polska uplasowała się na 40. miejscu na świecie, a wśród 39 europejskich państw biorących udział w tym zestawieniu – na 25. pozycji. Nasz kraj lepiej radzi sobie pod względem efektów innowacji niż poniesionych na nie nakładów: w obszarze inwestycji zajmuje 45. miejsce, a w zakresie osiągniętych wyników 38. To niestety spadek w porównaniu z poprzednim rokiem, co pokazuje, że w dziedzinie innowacyjności wciąż jest dużo do zrobienia.
- 2. Polskie parki technologiczne pełnią kluczową rolę** w zmianie postrzegania naszego kraju jako „białej plamy” na mapie innowacji. Ich działalność przekłada się na poprawę wizerunku Polski w oczach międzynarodowych inwestorów i przedsiębiorców, a także na integrację rozproszonego dotąd ekosystemu startupowego, dzięki:

skonsolidowanej przestrzeni dla innowacji

Parki technologiczne gromadzą w jednym miejscu różne podmioty (startupy, uczelnie, instytuty badawcze, korporacje), co redukuje problem „zamkniętych silosów” i ułatwia szybką wymianę wiedzy. Parki tworzą ekosystem, w którym firmy mogą łatwiej nawiązywać współpracę, dzielić się doświadczeniem i wspólnie rozwijać produkty, co zwiększa konkurencyjność całego sektora technologicznego w Polsce.

profesjonalnemu wsparciu i usługom doradczym

Parki oferują pakiet usług (np. doradztwo prawne, podatkowe, marketingowe), który pomaga młodym firmom skuteczniej wchodzić na rynki zagraniczne i budować relacje z inwestorami. Dzięki dofinansowaniom i współpracy z funduszami VC, startupy mogą się rozwijać na większą skalę, co przekłada się na ich zdolność do konkurowania w obszarze innowacji na rynkach światowych.

łączeniu świata biznesu i nauki

Parki naukowe i technologiczne są silnie powiązane z uczelniami i instytutami badawczymi, co sprzyja transferowi wiedzy i komercjalizacji wyników badań. Rozwiązania powstające w parkach wychodzą poza mury laboratoriów i trafiają do konkretnych branż (IT, biotechnologia, fotonika), co pozwala pokazywać światu realne sukcesy polskiej nauki i innowacyjności.

inkubacji i akceleracji startupów

Parki prowadzą własne programy inkubacyjne i akceleracyjne, oferując startupom wsparcie

mentorów i ekspertów, a także dostęp do inwestorów – to znacznie zwiększa szanse na szybki rozwój i międzynarodową ekspansję. Dzięki wspólnym programom parków i instytucji publicznych (np. z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju czy z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości) młode firmy zyskują dostęp do zewnętrznych źródeł finansowania i know-how, co pozwala im zbudować mocniejszą pozycję rynkową.

rozwojowi kompetencji i edukacji specjalistów

Parki wspierają organizację szkoleń, konferencji i meetupów, które nie tylko zacieśniają relacje w środowisku, ale również podnoszą kwalifikacje kadr. Zwiększanie kompetencji w obszarach przyszłości (AI, IoT, zielone technologie i in.) sprzyja budowaniu eksperckiego wizerunku Polski. Bliska współpraca z uczelniami wyższymi zapewnia ciągły napływ wykwalifikowanych absolwentów, co wpływa na profesjonalizację całego ekosystemu innowacyjnego i ogranicza „drenaż mózgow”.

budowie rozpoznawalności międzynarodowej

Parki technologiczne wymienione w raporcie, skutecznie promują polskie rozwiązania za granicą, organizując wspólne stoiska na międzynarodowych targach, misje gospodarcze czy wydarzenia networkingowe. Inicjatywy parków (np. programy akceleracyjne) przyciągają globalnych partnerów – inwestorów, mentorów, międzynarodowe korporacje – dzięki czemu polski ekosystem innowacji staje się bardziej widoczny i wiarygodny na świecie.

▶ **przyciąganiu zagranicznych inwestorów i korporacji**

Dzięki Polskiej Strefie Inwestycji, która od 2018 r. zastępuje instrument wsparcia specjalnych stref ekonomicznych (działając równolegle z SSE do 31 grudnia 2026 r.) inwestorzy zarówno zagraniczni jak i polscy mogą liczyć na zachęty inwestycyjne w postaci ulgi podatkowej i wsparcia administracyjnego oraz szkoleniowe, co stanowi dodatkowy

impuls do lokowania biznesu w Polsce. Tereny parków technologicznych często obejmowane były obszarem specjalnych stref ekonomicznych np. GPNT, KPT. Duże międzynarodowe korporacje – widząc zaplecze badawczo-rozwojowe w polskich parkach – są bardziej skłonne rozwijać tu swoje centra R&D, co buduje wizerunek Polski jako krajobrazu dla powstawania i rozwoju innowacji.

- 3. Realne efekty i sukcesy rynkowe.** Polskie startupy i scale-upy „wychowane” w parkach technologicznych coraz częściej odnoszą sukcesy na arenie międzynarodowej (przykładem mogą być sektory gamingowy, medtech, biotech, fintech), co przyczynia się do stopniowej zmiany stereotypów dotyczących Polski. Ta „dobra praktyka” napędza kolejne inicjatywy i buduje w kraju środowisko sprzyjające odważnym projektom technologicznym, co eliminuje wrażenie rozproszenia i funkcjonowania w silosach.
- 4. Współpraca z administracją i polityka proinnowacyjna.** Parki technologiczne często pełnią rolę doradcą dla samorządów i administracji centralnej, podpowiadając, w jakie obszary warto inwestować środki publiczne (np. rozwój kadr w kluczowych technologiach). Wspólne projekty rozwijane w ramach parków integrują interesy różnych stron (naukowcy, przedsiębiorcy, władze lokalne), co poprawia spójność strategii rozwoju innowacji.

Podsumowanie

Polskie parki technologiczne integrują rozproszony ekosystem innowacji i aktywnie wspierają rozwój startupów oraz młodych firm, co przekłada się na zmianę postrzegania Polski jako atrakcyjnej lokalizacji do prowadzenia działań B+R. Dzięki koncentracji infrastruktury, usług doradczych, talentów i kapitału w jednym miejscu, parki skutecznie przeciwdziałają „białej plamie” na mapie światowych innowacji. Podejmowane przez nie działania (m.in. internacjonalizacja

firm, przyciąganie korporacji, organizacja programów akceleryjnych i wypracowywanie polityk proinnowacyjnych) pozwalają na realną poprawę wizerunku Polski, redukując bariery w dostępie do globalnych rynków i inwestycji. W rezultacie wzmacniają konkurencyjność polskich przedsiębiorstw, zapewniają szybki wzrost sektora technologicznego oraz przyczyniają się do trwałego rozwoju gospodarczego kraju.

Metodologia

Raport został przygotowany na podstawie danych zebranych bezpośrednio od pięciu parków naukowych i technologicznych w okresie 9-11.2024 r.

Wtórny źródłem informacji były ogólnodostępne sprawozdania finansowe i sprawozdania roczne, bazy danych, statystyki i raporty branżowe.

Szczegółowe informacje dotyczące lokatorów parków przygotowano dla spółek kapitałowych (spółek z ograniczoną odpowiedzialnością, spółek akcyjnych) na podstawie informacji pochodzących z Krajowego Rejestru Przedsiębiorców (aktualne na dzień 11.10.2024 r. odpisy z KRS oraz opublikowane sprawozdania finansowe na koniec 2023 r.).

Informacje dotyczące pomocy publicznej uzyskano z bazy UOKiK na temat pomocy publicznej dostępnej pod adresem:

<https://sudop.uokik.gov.pl/search/aidBenefeciary>

Do klasyfikacji i opisu analizowanych podmiotów zastosowano tzw. podział według poziomów techniki, zaproponowany przez OECD (tzw. podejście dziedzinowe / NACE Rev. 2); Przypisanie do sektorów techniki (według OECD) dokonywane było na podstawie kodów PKD przypisanych do danej spółki w bazie REGON.

Z analizy wykluczono spółki z sektora finansowego (za wyjątkiem fin-tech), inwestycyjne oraz spółki doradcze świadczące usługi dla parków i przedsiębiorstw (biura księgowe, kancelarie prawne, przedszkola).

Do analizy odpisów KRS oraz pomocy publicznej zakwalifikowano 635 spółki (w tym spółki funkcjonujące w ramach co-work).

W przypadku analizy sprawozdań finansowych wykluczono duże przedsiębiorstwa i przedstawicielstwa zagranicznych przedsiębiorstw, których wyniki w znaczący sposób wpływały na opis sytuacji finansowej.

Do analizy sprawozdań finansowych zakwalifikowano 404 spółki kapitałowe, które złożyły sprawozdania finansowe w KRS.

Analiza regionalna została przygotowana na podstawie danych GUS:

<https://bdl.stat.gov.pl>

Do analizy udziału parków wykorzystano dane dla 20 największych parków naukowych i technologicznych.



Definicje

Ośrodek Innowacji to podmiot lub grupa podmiotów tworzący (-ch) przestrzeń sprzyjającą współpracy badaczy, innowatorów, startupów, pozostałych firm, inwestorów i innych organizacji w celu przekucia pomysłów i technologii w innowacyjne produkty transformujące przemysł lub daną branżę, a także świadczący (-ch) kompleksowe usługi wspierające przedsiębiorstwa w reagowaniu na wyzwania cyfrowe, środowiskowe i inne z wykorzystaniem technologii, innowacyjnych procesów i modeli biznesowych, a w konsekwencji w zwiększeniu ich konkurencyjności. Sprawnie funkcjonujące ośrodki innowacji posiadają umiejętność trafnego analizowania potrzeb przedsiębiorców w zakresie rozwoju innowacyjnych produktów i usług. Posiadają również wiedzę na temat usług wspierających działalność innowacyjną firm, przez co stanowią ważny element krajowych i regionalnych ekosystemów innowacji.

(Źródło: <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/osrodki-innowacji>)

Park naukowo-technologiczny to organizacja zarządzana przez profesjonalistów, której celem nadrzędnym jest wzrost zamożności danej społeczności poprzez promocję kultury innowacyjnej oraz konkurencyjności przedsiębiorstw i instytucji opartych na wiedzy. Aby umożliwić osiągnięcie tych celów, park naukowo-technologiczny stymuluje i zarządza przepływem wiedzy i technologii między uniwersytetami, instytucjami badawczo-rozwojowymi, firmami i rynkami; ułatwia tworzenie i rozwój firm opartych na innowacjach poprzez procesy inkubacji i spin-off; oraz zapewnia inne usługi o wartości dodanej wraz z wysokiej jakości przestrzenią i udogodnieniami.

(Źródło: <https://www.iasp.ws/our-industry/definitions/science-park>)

Inkubacja/Akceleracja – okresowe programy wsparcia pomysłodawców/innowatorów i ich zespołów lub nowo powstałych firm (startupów) mające na celu przyśpieszenie wzrostu i rozwój wspomnianych podmiotów. Programy takie oferują wybranym podmiotom wiązkę usług doradczych, mentoringowych, warsztatów edukacyjnych, możliwości nawiązywania kontaktów (networking), udostępnienie powierzchni biurowej, infrastruktury IT, laboratoryjnej lub testowo-doświadczalnej, a często także organiczne finansowanie w zamian za udziały.

(Źródło: <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/akredytacja-indywidualna>)

Pomoc de minimis jest to szczególny rodzaj wsparcia dla przedsiębiorców przez państwo, które nie podlega zgłoszeniu do Komisji Europejskiej. Z uwagi na wartość pomocy (200 tys. EUR w ciągu 3 lat kalendarzowych i 300 tys. EUR od 2024 r.) nie zakłóca konkurencji w ramach UE i nie wymaga notyfikacji Komisji Europejskiej. Pomoc może być udzielona przedsiębiorcy w różnych formach: na szkolenia, inwestycje, ale także w formie zwolnień podatkowych czy umorzenia odsetek ZUS i innych.

(na podstawie <https://www.parp.gov.pl/pomoc-de-minimis>)

Wyrażenia „park technologiczny”, „technopolia”, „park badawczy” i „park naukowy” obejmują szeroką koncepcję i są wymienne w ramach tej definicji.

Wydawca:

Politechnika Warszawska
Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej (UIW 48800)
ul. Polna 50, 00-644 Warszawa, tel. 22 234-70-83
ISBN 978-83-8156-746-6 (online) Warszawa, 2024

Autorzy:

dr Michał Przybyłowski
dr Piotr Tamowicz
dr Michał Bańka, Politechnika Warszawska
prof. Vincenzo Capizzi, SDA Bocconi School of Management

Recenzent:

dr hab. Anna Zamojska, prof., Uniwersytet Gdański

Opracowanie:

Taylor Economics sp. z o.o.
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia
office@tayloreconomics.com