



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Załącznik 2

Spis tabel

„Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw w Wielkopolsce Wschodniej”

Spis treści

Tabela 1.....	6
Tabela 2.....	7
Tabela 3.....	8
Tabela 4.....	8
Tabela 5.....	9
Tabela 6.....	9
Tabela 7.....	10
Tabela 8.....	10
Tabela 9.....	11
Tabela 10.....	11
Tabela 11.....	12
Tabela 12.....	12
Tabela 13.....	13
Tabela 14.....	13
Tabela 15.....	14
Tabela 16.....	14
Tabela 17.....	15
Tabela 18.....	15
Tabela 19.....	16
Tabela 20.....	16
Tabela 21.....	17
Tabela 22.....	17
Tabela 23.....	17
Tabela 24.....	18
Tabela 25.....	18
Tabela 26.....	19
Tabela 27.....	19
Tabela 28.....	20
Tabela 29.....	20
Tabela 30.....	20
Tabela 31.....	21
Tabela 32.....	21

Tabela 33.....	22
Tabela 34.....	22
Tabela 35.....	22
Tabela 36.....	23
Tabela 37.....	23
Tabela 38.....	23
Tabela 39.....	24
Tabela 40.....	24
Tabela 41.....	25
Tabela 42.....	25
Tabela 43.....	26
Tabela 44.....	26
Tabela 45.....	26
Tabela 46.....	27
Tabela 47.....	27
Tabela 48.....	27
Tabela 49.....	28
Tabela 50.....	28
Tabela 51.....	28
Tabela 52.....	29
Tabela 53.....	29
Tabela 54.....	30
Tabela 55.....	30
Tabela 56.....	31
Tabela 57.....	31
Tabela 58.....	32
Tabela 59.....	32
Tabela 60.....	33
Tabela 61.....	34
Tabela 62.....	34
Tabela 63.....	35
Tabela 64.....	35
Tabela 65.....	36

Tabela 66.....	36
Tabela 67.....	37
Tabela 68	37
Tabela 69.....	38
Tabela 70	38
Tabela 71.....	38
Tabela 72.....	39
Tabela 73.....	39
Tabela 74	40
Tabela 75.....	40
Tabela 76.....	41
Tabela 77.....	42
Tabela 78.....	42
Tabela 79.....	43
Tabela 80	44
Tabela 81.....	44
Tabela 82.....	45
Tabela 83.....	45
Tabela 84	46
Tabela 85.....	46
Tabela 86	46
Tabela 87.....	47
Tabela 88	47
Tabela 89	48
Tabela 90	48
Tabela 91.....	48
Tabela 92.....	49
Tabela 93.....	49
Tabela 94	50
Tabela 95.....	50
Tabela 96.....	51
Tabela 97.....	51
Tabela 98	52

Tabela 99.....	52
Tabela 100	53
Tabela 101.....	53
Tabela 102.....	54
Tabela 103.....	54
Tabela 104	55
Tabela 105.....	55
Tabela 106.....	55
Tabela 107.....	56
Tabela 108.....	56

Tabela 1

Wielkość	Liczba podmiotów	Udział (%)
Mikro	26	52,0
Małe	14	28,0
Średnie	10	20,0
Suma	50	100

Powiat	Liczba podmiotów	Udział (%)
M. Konin	14	28,0
Koniński	16	32,0
Kolski	7	14,0
Słupecki	8	16,0
Turecki	5	10,0
Suma	50	100

Branża	Liczba podmiotów	Udział (%)
Technologia/IT	7	14,0
Produkcja przemysłowa	13	26,0
Biotechnologia	3	6,0
Energia	2	4,0
Usługi profesjonalne	4	8,0
Rolnictwo	1	2,0
Transport i logistyka	2	4,0
Handel i dystrybucja	7	14,0
Budownictwo i nieruchomości	1	2,0
Media i rozrywka	1	2,0
Opieka zdrowotna i usługi medyczne	1	2,0
Inna	8	16,0
Suma	50	100

Tabela 1. Charakterystyka próby badawczej

Tabela 2

Wydatki na B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	27	54
Nie	23	46
Suma	50	100

Tabela 2. Liczba i odsetek badanych przedsiębiorstw, które w latach 2014-2024 ponosiły wydatki na działania z zakresu B+R

Tabela 3

Wydatki na B+R	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Nie	12	6	5	23
Tak	14	8	5	27
Suma	26	14	10	50

chi2(2) = 0.1203 p=0.942

Tabela 3. Liczba badanych przedsiębiorstw według wielkości, które w latach 2014-2024 ponosiły wydatki na działania z zakresu B+R

Tabela 4

Wydatki na B+R	Powiat					Suma
	m. Konin	koniński	kolski	słupecki	turecki	
Nie	5	7	6	3	2	23
Tak	9	9	1	5	3	27
Suma	14	16	7	8	5	50

chi2(4) = 5.3785 p=0.251

Tabela 4. Liczba badanych przedsiębiorstw, które w latach 2014-2024 ponosiły wydatki na działania z zakresu B+R według powiatów

Tabela 5

Branża	Wydatki na B+R		Suma
	Nie	Tak	
Technologia/IT	1	6	7
Produkcja przemysłowa	3	9	13
Biotechnologia	0	3	3
Energia	2	0	2
Usługi profesjonalne	3	1	4
Rolnictwo	1	0	1
Transport i logistyka	2	0	2
Handel i dystrybucja	4	3	7
Budownictwo i nieruchomości	0	1	1
Media i rozrywka	1	0	1
Opieka zdrowotna i usługi medyczne	1	0	1
Inna	4	4	8
Suma	23	27	50

chi2(11) = 17,4289 p=0,096

Tabela 5. Liczba badanych przedsiębiorstw, które w latach 2014-2024 ponosiły wydatki na działania z zakresu B+R według branży działalności

Tabela 6

Nakłady na B+R (% rocznego budżetu)	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Poniżej 1	3	11,1
1-5	10	37,0
5,1 - 10	3	11,1
10,1 - 20	5	18,5
Powyżej 20	6	22,2
Suma	27	100

Tabela 6. Udział nakładów na B+R w rocznym budżecie badanych przedsiębiorstw

Tabela 7

Nakłady na B+R (% rocznego budżetu)	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Poniżej 1	3	0	0	3
1,0 – 5,0	3	4	3	10
5,1 – 10,0	2	1	0	3
10,1 – 20,0	4	1	0	5
Powyżej 20	2	2	2	6
Suma	14	8	5	27

chi2(8) = 8,46 p=0,39

Tabela 7. Udział nakładów na B+R w rocznym budżecie przedsiębiorstw według wielkości podmiotów

Tabela 8

Nakłady na B+R (% rocznego budżetu)	Powiat					Suma
	m. Konin	koniński	kolski	słupecki	turecki	
Poniżej 1	1	2	0	0	0	3
1,0 – 5,0	2	2	1	2	3	10
5,1 – 10,0	2	1	0	0	0	3
10,1 – 20,0	2	1	0	2	0	5
Powyżej 20	2	3	0	1	0	6
Suma	9	9	1	5	3	27

chi2(16) = 13,08 p=0,667

Tabela 8. Udział nakładów na B+R w rocznym budżecie badanych przedsiębiorstw według lokalizacji podmiotów

Tabela 9

Branża	Wydatki na B+R (% rocznego budżetu)					Suma
	poniżej 1	1,0 – 5,0	5,1 – 10,0	10,1 – 20,0	powyżej 20	
Technologia/IT	0	0	2	3	1	6
Produkcja przemysłowa	1	3	0	1	4	9
Biotechnologia	0	2	0	0	1	3
Usługi profesjonalne	0	1	0	0	0	1
Handel i dystrybucja	2	0	1	0	0	3
Budownictwo i nieruchomości	0	1	0	0	0	1
Inna	0	3	0	1	0	4
Suma	3	10	3	5	6	27

chi2(24) = 33,075 Pr = 0,103 Fisher test=0,049

Tabela 9. Udział nakładów na B+R w rocznym budżecie badanych przedsiębiorstw według branż

Tabela 10

Charakter wydatków na B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Stałe wydatki, zaplanowane w rocznym budżecie	7	29,2
Wydatki sporadyczne, planowane przy okazji konkretnych projektów lub inicjatyw	13	54,2
Działanie jednorazowe, zrealizowane tylko raz lub bardzo rzadko	4	16,7
Suma	24	100

Tabela 10. Charakter wydatków na B+R ponoszonych przez badane przedsiębiorstwa w latach 2014-2024

Tabela 11

Obszary inwestycji w B+R	Liczba wskazań
Materiały i surowce	10
Prace badawczo-rozwojowe wewnątrz firmy	18
Zlecane prace B+R na zewnątrz	11
Infrastruktura B+R własna	13
Infrastruktura B+R zewnętrzna	2
Wdrożenie wyników prac B+R	10
Cyfryzacja	6
Doskonalenie kompetencji pracowników związanych z B+R	8
Zielone technologie	4
Internacjonalizacja	2

Tabela 11. Obszary inwestycji B+R w badanych przedsiębiorstwach (n=24)

Tabela 12

Wdrożenie prac B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, wszystkie wyniki/rozwiązania zostały wdrożone	14	60,9
Tak, część wyników/rozwiązań została wdrożona	3	13,0
Nie wdrożono wyników/rozwiązań	1	4,3
Prace B+R są w toku	5	21,7
Suma	23	100

Tabela 12. Efekty poniesionych przez badane przedsiębiorstwa nakładów na B+R w postaci wdrożenia prac B+R

Tabela 13

Branża	Wdrożenie prac B+R				Suma
	Tak, wszystkie wyniki/ rozwiązania zostały wdrożone	Tak, część wyników/ rozwiązań została wdrożona	Nie wdrożono wyników/ rozwiązań	Prace B+R są w toku	
Technologia/IT	4	1	0	0	5
Produkcja przemysłowa	5	0	0	2	7
Biotechnologia	1	1	0	1	3
Usługi profesjonalne	0	0	1	0	1
Handel i dystrybucja	0	1	0	1	2
Budownictwo i nieruchomości	1	0	0	0	1
Inna	3	0	0	1	4
Suma	14	3	1	5	23

chi2(18) = 32,545 p=0,019 Fisher test=0,195

Tabela 13. Efekty poniesionych przez badane przedsiębiorstwa nakładów na B+R w postaci wdrożenia prac B+R według branż

Tabela 14

Wdrożenie prac B+R	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Tak, wszystkie wyniki/rozwiązania zostały wdrożone	6	4	4	14
Tak, część wyników/rozwiązań została wdrożona	1	2	0	3
Nie wdrożono wyników/rozwiązań	1	0	0	1
Prace B+R są w toku	3	1	1	5
Suma	11	7	5	23

chi2(6) = 3,895 p=0,69

Tabela 14. Efekty poniesionych przez badane przedsiębiorstwa nakładów na B+R w postaci wdrożenia prac B+R według wielkości przedsiębiorstwa

Tabela 15

Efekty prac B+R	Liczba wskazań
Nowe produkty	16
Nowe usługi	7
Ulepszone produkty	12
Ulepszone usługi	6
Nowe procesy produkcyjne	6
Ulepszone procesy produkcyjne	11

Tabela 15. Efekty poniesionych przez badane przedsiębiorstwa nakładów na B+R w postaci wprowadzonych innowacji (n=22)

Tabela 16

Wdrożenie innowacji/rozwiązań przez inne podmioty	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, innowacja została wdrożona w całości	4	17,4
Tak, część innowacji została wdrożona	7	30,4
Nie, innowacja nie została wdrożona	11	47,8
W trakcie wdrażania	1	4,3
Suma	23	100

Tabela 16. Wdrożenie wypracowanych przez badane przedsiębiorstwa innowacji/rozwiązań w innych podmiotach

Tabela 17

Zgłoszenia wyników prac B+R do urzędu patentowego	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Nie zgłoszono wyników prac B+R w żadnym z realizowanych projektów	12	52,2
Tak i uzyskano patent/y w przynajmniej jednym z projektów	4	17,4
Tak i uzyskano prawa ochronne na wzory użytkowe w przynajmniej jednym z projektów	3	13,0
Tak i uzyskano inne formy ochrony w przynajmniej jednym z projektów	1	4,3
Tak i wszystkie wnioski są w trakcie rozpatrywania	1	4,3
Tak, ale w żadnym z projektów nie uzyskano ochrony prawnej	2	8,7
Suma	23	100

Tabela 17. Zgłoszenia wyników prac B+R podjętych przez badane przedsiębiorstwa do urzędu patentowego

Tabela 18

Liczba nowych produktów wdrożonych dzięki pracom B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
w analizowanym okresie nie wprowadzono nowych produktów	1	4,3
1-2	10	43,5
3-5	8	34,8
6-10	1	4,3
Więcej niż 10	3	13,0
Suma	23	100

Tabela 18. Liczba nowych produktów wprowadzonych przez badane przedsiębiorstwa w wyniku przeprowadzonych prac B+R

Tabela 19

Źródła finansowania działań B+R	Liczba wskazań
Środki własne	26
Pomoc publiczna	3
Kredyty preferencyjne	0
Pożyczki	1
Finansowanie z funduszy UE	11
Dotacje spoza funduszy UE	1
Kredyt komercyjny	3
Inne	0

Tabela 19. Źródła finansowania działalności B+R w badanych przedsiębiorstwach (n=27)

Tabela 20

Wpływ zewnętrznych środków finansowych na działania z zakresu B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Bez zewnętrznych środków działania B+R nie byłyby możliwe	8	29,6
Zewnętrzne środki znacznie ułatwiły realizację działań B+R	9	33,3
Realizacja działań B+R nie była uzależniona od zewnętrznych środków	6	22,2
Trudno powiedzieć	4	14,8
Suma	27	100

Tabela 20. Ocena przez badane przedsiębiorstwa wpływu zewnętrznych środków finansowych na realizację działań z zakresu B+R

Tabela 21

Powody niekorzystania z zewnętrznego finansowania prac B+R	Liczba wskazań
Brak informacji o dostępnych źródłach finansowania	7
Zbyt skomplikowane procedury aplikacyjne	11
Brak odpowiednich projektów do finansowania	4
Wystarczające środki własne	1
Obawa przed dodatkowymi zobowiązaniami finansowymi	2
Inne	3

Tabela 21. Główne bariery w pozyskaniu zewnętrznego finansowania na realizację prac B+R wskazywane przez badane przedsiębiorstwa (n=27)

Tabela 22

Dofinansowanie prac B+R ze środków UE	Liczba wskazań
Uzyskanie dofinansowania w okresie 2014-2020	12
Uzyskanie dofinansowania w perspektywie 2021-2027	3
Brak uzyskania dofinansowania, ale aplikowanie o wsparcie/podjęcie próby pozyskania dofinansowania	8
Brak podjęcia próby pozyskania wsparcia	6

Tabela 22. Wyniki podejmowanych przez badane przedsiębiorstwa starań na rzecz pozyskania dofinansowania unijnego na realizację projektów z zakresów B+R (n=27)

Tabela 23

Korzystanie z międzynarodowych programów wsparcia B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	1	3,7
Nie	26	96,3
Suma	27	100

Tabela 23. Korzystanie przez badane przedsiębiorstwa z międzynarodowych programów wsparcia B+R

Tabela 24

Typy projektów, o których wsparcie unijne aplikowano	Liczba wskazań
Projekty badawcze	10
Projekty rozwojowe	10
Projekty wdrożeniowe	3
Cyfryzacja i technologie informacyjne	1
Zielone technologie i zrównoważony rozwój	1
Internacjonalizacja	0
Doskonalenie kompetencji pracowników	1
Inne	0

Tabela 24. Typy projektów, o których wsparcie unijne aplikowały badane przedsiębiorstwa (n=14)

Tabela 25

Czynniki determinujące decyzję o podjęciu prac B+R	Liczba wskazań
Wzrost konkurencyjności	20
Zwiększenie innowacyjności	17
Rozwój nowych produktów lub usług	17
Dostosowanie do zmieniających się regulacji lub norm prawnych	3
Oczekiwania klientów	12
Zmiana strategii firmy	5
Inne	0

Tabela 25. Czynniki determinujące decyzję o podjęciu prac B+R przez badane przedsiębiorstwa (n=24)

Tabela 26

Powody podejmowania działalności B+R	Liczba wskazań
Chęć wprowadzenia innowacyjnych produktów/usług na rynek	20
Utrzymanie konkurencyjności na rynku	15
Zapewnienie długoterminowego rozwoju firmy	17
Reakcja na potrzeby klientów	9
Wykorzystanie dostępnych środków publicznych/unijnych na B+R	11
Poprawa efektywności operacyjnej	5
Współpraca z instytucjami naukowymi/badawczymi	3
Zmiany regulacyjne lub wymagania prawne	0
Inne	1

Tabela 26. Powody podejmowania działalności B+R przez badane przedsiębiorstwa (n=24)

Tabela 27

Powody braku podjęcia działalności B+R	Liczba wskazań
Brak odpowiednich zasobów finansowych	19
Brak odpowiednich zasobów ludzkich (brak wykwalifikowanego personelu)	11
Brak dostępu do nowoczesnej aparatury badawczej	7
Brak odpowiedniej infrastruktury	5
Niewystarczająca wiedza na temat dostępnych funduszy i wsparcia dla działalności B+R	7
Brak zapotrzebowania na innowacje w branży	4
Niekorzystne przepisy prawne i regulacje	2
Niewielkie strategiczne znaczenie B+R dla rozwoju firmy	3
Wysokie koszty administracyjne związane z prowadzeniem działalności B+R	2
Długie terminy zwrotu z inwestycji w B+R	4
Brak przykładów sukcesu w branży	2
Inne	1

Tabela 27. Powody braku podjęcia działalności B+R przez badane przedsiębiorstwa (n=23)

Tabela 28

Przyczyny braku wdrożenia wyników prac B+R	Liczba wskazań
Brak zasobów finansowych	0
Brak zasobów kadrowych	0
Brak infrastruktury	1
Niskie zainteresowanie rynku	1
Problemy prawne (np. uzyskanie patentów)	1
Inne	0

Tabela 28. Przyczyny braku wdrożenia przez badane przedsiębiorstwa wyników prac B+R (n=1)

Tabela 29

Liczba pracowników wykonujących zadania związane z B+R (os.)	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
0	3	13,0
1-5	14	60,9
6-10	2	8,7
11-20	4	17,4
Suma	23	100

Tabela 29. Liczba zatrudnionych w badanych przedsiębiorstwach pracowników wykonujących działania z zakresu B+R

Tabela 30

Liczba pracowników wykonujących zadania dotyczące B+R	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
0	2	1	0	3
1-5	9	3	2	14
6-10	0	0	2	2
11-20	0	3	1	4
Suma	11	7	5	23

chi2(6) = 14,15 p=0,028 Fisher test = 0,026

Tabela 30. Liczba zatrudnionych w przedsiębiorstwach pracowników wykonujących zadania dotyczące B+R według wielkości podmiotu

Tabela 31

Branża	Liczba pracowników wykonujących zadania dotyczące B+R				Suma
	0	1-5	6-10	11-20	
Technologia/IT	1	3	0	1	5
Produkcja przemysłowa	1	5	0	1	7
Biotechnologia	0	2	0	1	3
Usługi profesjonalne	0	1	0	0	1
Handel i dystrybucja	0	1	0	1	2
Budownictwo i nieruchomości	0	1	0	0	1
Inna	1	1	2	0	4
Suma	3	14	2	4	23

chi2(18) =15,341 p=0,638 Fisher test = 0,814

Tabela 31. Liczba zatrudnionych w przedsiębiorstwach pracowników wykonujących zadania dotyczące B+R według branży

Tabela 32

Zmiany liczby pracowników zajmujących się zadaniami z zakresu B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Liczba pracowników wzrosła	6	26,1
Liczba pracowników zmniejszyła się	2	8,7
Liczba pracowników pozostała bez zmian	10	43,5
Trudno powiedzieć	5	21,7
Suma	23	100

Tabela 32. Zmiany w latach 2014-2024 liczby pracowników odpowiadających w przedsiębiorstwach za zadania z zakresu B+R

Tabela 33

Powody wzrostu zatrudnienia pracowników w obszarze B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Zwiększenie zakresu działań B+R	1	16,7
Uzyskanie dodatkowego finansowania na B+R	1	16,7
Wzrost zapotrzebowania na innowacje	2	33,3
Rozszerzenie działalności firmy	2	33,3
Suma	6	100

Tabela 33. Przyczyny wzrostu liczby pracowników w obszarze B+R w latach 2014-2024

Tabela 34

Posiadanie działu B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	5	21,7
Nie	18	78,3
Suma	23	100

Tabela 34. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa wyodrębnionego działu odpowiadającego za działania z zakresu B+R

Tabela 35

Posiadanie działu B+R	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Tak	2	1	2	5
Nie	9	6	3	18
Suma	11	7	5	23

chi2(2) = 1,29 p=0,525 Fisher test=0,675

Tabela 35. Posiadanie wyodrębnionego działu odpowiadającego za działania w obszarze B+R w podziale na wielkość podmiotów

Tabela 36

Powody wyodrębnienia działu B+R	Liczba wskazań
Konieczność skupienia się na innowacjach	3
Wymogi formalne lub regulacyjne	3
Zwiększenie efektywności działań B+R	3
Uzyskanie finansowania zewnętrznego	3
Inne	0

Tabela 36. Powody wyodrębnienia działu B+R w badanych przedsiębiorstwach (n=5)

Tabela 37

Powody braku wyodrębnienia działu B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Brak wystarczających zasobów finansowych	4	22,2
Brak wystarczającego zapotrzebowania na działania B+R	2	11,1
Działania B+R realizowane są w ramach innych działów	2	11,1
Firma jest zbyt mała na wyodrębnienie działu B+R	10	55,6
Inne	0	0,0
Suma	18	100

Tabela 37. Powody niewyodrębnienia działu B+R w badanych przedsiębiorstwach

Tabela 38

Przeszkody w pozyskiwaniu wysokokwalifikowanych pracowników B+R	Liczba wskazań
Nie identyfikujemy barier w tym zakresie	6
Konkurencja ze strony innych firm	2
Brak odpowiednich ofert pracy na rynku	2
Wysokie oczekiwania finansowe potencjalnych pracowników	6
Brak dostępności osób o odpowiednich kwalifikacjach na lokalnym rynku pracy	9
Trudno powiedzieć	3

Tabela 38. Przeszkody w pozyskiwaniu przez badane przedsiębiorstwa wysokokwalifikowanych pracowników odpowiadających za działania z zakresu B+R (n=23)

Tabela 39

Przyczyny niezatrudnienia pracowników B+R	Liczba wskazań
Brak wystarczających środków finansowych na zatrudnienie specjalistów B+R	3
Trudności w znalezieniu odpowiednio wykwalifikowanych pracowników	2
Niskie zapotrzebowanie na działalność B+R w firmie	0
Preferowanie outsourcingu działań B+R do zewnętrznych podmiotów	0
Brak zapotrzebowania na posiadanie własnego zespołu B+R	0
Skomplikowane i kosztowne procesy rekrutacyjne	1
Brak wsparcia i zachęt ze strony instytucji publicznych	1
Niepewność co do zwrotu z inwestycji w B+R	1
Brak odpowiedniej infrastruktury do prowadzenia działań B+R	0
Inne	0

Tabela 39. Przyczyny niezatrudnienia przez badane przedsiębiorstwa pracowników odpowiadających za działania z zakresu B+R (n=3)

Tabela 40

Posiadanie zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	12	54,5
Nie	7	31,8
Nie, ale planuje takie stworzyć	3	13,6
Suma	22	100

Tabela 40. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R

Tabela 41

Posiadanie zaplecza infrastrukturalnego B+R	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Tak	4	3	5	12
Nie	5	2	0	7
Nie, ale planuje takie stworzyć	2	1	0	3
Suma	11	6	5	22

chi2(4) = 5,71 p=0,222 Fisher test =0,252

Tabela 41. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R w podziale na wielkość podmiotów

Tabela 42

Branża	Posiadanie zaplecza infrastrukturalnego B+R			Suma
	Tak	Nie	Nie, ale planuje takie stworzyć	
Technologia/IT	2	2	1	5
Produkcja przemysłowa	2	4	0	6
Biotechnologia	3	0	0	3
Usługi profesjonalne	0	0	1	1
Handel i dystrybucja	1	1	0	2
Budownictwo i nieruchomości	1	0	0	1
Inna	3	0	1	4
Suma	12	7	3	22

chi2(12) =16,164 p=0,184 Fisher test =0,255

Tabela 42. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R w podziale na branże

Tabela 43

Aktualne przeznaczenie zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Laboratoria badawcze	4	33,3
Przestrzeń produkcyjna z dedykowaną częścią na B+R	5	41,7
Specjalistyczny sprzęt do testowania i prototypowania	3	25,0
Inne	0	0,0
Suma	12	100

Tabela 43. Aktualne przeznaczenie posiadanego przez badane przedsiębiorstwa zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R

Tabela 44

Przeznaczenie planowanego do utworzenia zaplecza infrastrukturalnego do prac B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Laboratoria badawcze	2	66,7
Przestrzeń produkcyjna z dedykowaną częścią na B+R	0	0,0
Specjalistyczny sprzęt do testowania i prototypowania	1	33,3
Inne	0	0,0
Suma	3	100

Tabela 44. Przeznaczenie planowanego do utworzenia przez przedsiębiorstwa zaplecza infrastrukturalnego do prowadzenia prac B+R

Tabela 45

Wystarczalność posiadanej infrastruktury B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, infrastruktura jest wystarczająca	5	22,7
Nie, potrzebujemy więcej/zaktualizowanej infrastruktury	11	50,0
Trudno powiedzieć	5	22,7
Nie potrzebujemy takiej infrastruktury	1	4,5
Suma	22	100

Tabela 45. Ocena posiadanej przez badane przedsiębiorstwa infrastruktury B+R w kontekście aktualnych potrzeb

Tabela 46

Stopień wykorzystania posiadanej infrastruktury B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
W pełni wykorzystywana	8	66,7
Wykorzystywana w stopniu średnim	3	25,0
Wykorzystywana tylko częściowo	1	8,3
Rzadko używana	0	0,0
W ogóle nieużywana	0	0,0
Suma	12	100

Tabela 46. Stopień wykorzystania posiadanej przez badane przedsiębiorstwa infrastruktury B+R

Tabela 47

Udostępnianie posiadanego zaplecza infrastrukturalnego B+R innym podmiotom	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, regularnie udostępniamy naszą infrastrukturę	1	8,3
Tak, udostępniamy, ale sporadycznie lub w wyjątkowych sytuacjach	1	8,3
Nie, nasza infrastruktura jest przeznaczona wyłącznie dla własnego użytku	10	83,3
Suma	12	100

Tabela 47. Udostępnianie posiadanego przez badane przedsiębiorstwa zaplecza infrastrukturalnego B+R innym podmiotom

Tabela 48

Liczba podmiotów korzystających z posiadanej infrastruktury B+R w latach 2014-2024	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
1-5	1	50,0
6-10	0	0,0
Ponad 10	0	0,0
Trudno powiedzieć	1	50,0
Suma	2	100

Tabela 48. Liczba podmiotów korzystających w latach 2014-2024 z posiadanej przez badane przedsiębiorstwa infrastruktury B+R

Tabela 49

Branża działalności, którą reprezentowały podmioty korzystające z infrastruktury B+R przedsiębiorstw	Liczba wskazań
Technologia/IT	0
Produkcja przemysłowa	1
Biotechnologia	1
Farmacja	0
Energia	0
Usługi profesjonalne	1
Trudno powiedzieć	0

Tabela 49. Branża działalności, którą reprezentowały podmioty korzystające z infrastruktury B+R przedsiębiorstw (n=2)

Tabela 50

Lokalizacja podmiotów korzystających z infrastruktury B+R przedsiębiorstw	Liczba wskazań
Wielkopolska Wschodnia (miasto Konin oraz powiaty: koniński, kolski, słupecki i turecki)	1
Wielkopolska (obszar inny niż Wielkopolska Wschodnia)	0
Inne województwa w Polsce lub inne kraje	0

Tabela 50. Lokalizacja podmiotów korzystających z posiadanej przez badane przedsiębiorstwa infrastruktury B+R

Tabela 51

Powody nieposiadania własnej infrastruktury B+R	Liczba wskazań
Brak wystarczających środków finansowych na budowę lub zakup infrastruktury	5
Trudności w uzyskaniu odpowiednich zezwoleń lub pozwoleń na budowę infrastruktury B+R	1
Brak potrzeby posiadania własnej infrastruktury B+R	2
Preferowanie korzystania z zewnętrznych zasobów i usług B+R	0
Inne	0

Tabela 51. Główne przyczyny nieposiadania własnej infrastruktury B+R wskazane przez badane przedsiębiorstwa, które nie mają takiej infrastruktury i nie planują jej utworzyć w przyszłości (n=7)

Tabela 52

Powody nieposiadania własnej infrastruktury B+R	Liczba wskazań
Brak wystarczających środków finansowych na budowę lub zakup infrastruktury	3
Trudności w uzyskaniu odpowiednich zezwoleń lub pozwoleń na budowę infrastruktury B+R	0
Brak potrzeby posiadania własnej infrastruktury B+R	0
Preferowanie korzystania z zewnętrznych zasobów i usług B+R	0
Inne	0

Tabela 52. Powody nieposiadania własnej infrastruktury B+R – przedsiębiorstwa, które nie mają infrastruktury B+R, ale planują ją utworzyć w przyszłości (n=3)

Tabela 53

Alternatywne rozwiązania zaspokajające potrzeby infrastrukturalne związane z działalnością B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, rozważaliśmy wynajem infrastruktury od innych podmiotów	1	10,0
Tak, rozważaliśmy współpracę z instytucjami naukowymi lub innymi firmami posiadającymi infrastrukturę B+R	5	50,0
Nie, nie mamy potrzeby rozważać alternatywnych rozwiązań	4	40,0
Suma	10	100

Tabela 53. Alternatywne rozwiązania rozważane przez badane przedsiębiorstwa w celu zaspokojenia potrzeb infrastrukturalnych związanych z działalnością B+R

Tabela 54

Powody planowanych zmian w zakresie działów/jednostek odpowiedzialnych za działania B+R	Liczba wskazań
Wzrost zapotrzebowania na innowacje w branży	6
Potrzeba zwiększenia konkurencyjności na rynku	8
Otrzymanie nowych źródeł finansowania na B+R	4
Chęć wykorzystania nowych technologii i trendów	4
Wymogi regulacyjne lub prawne	1
Usprawnienie procesów wewnętrznych	2
Strategiczne cele rozwojowe firmy	6
Inne	0

Tabela 54. Powody planowanych przez badane przedsiębiorstwa (w najbliższych 6 latach) zmian w zakresie działów/jednostek odpowiedzialnych za działania B+R (n=10)

Tabela 55

Liczba nowych pracowników planowanych do zatrudnienia w obszarze B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
6-10	4	66,7
11-20	1	16,7
Ponad 20	0	0,0
Nie jestem pewien/a	1	16,7
Suma	6	100

Tabela 55. Liczba nowych pracowników w obszarze B+R planowanych do zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w najbliższych 6 latach (n=6)

Tabela 56

Plany wprowadzania zmian w strukturze organizacyjnej w zakresie działów/jednostek odpowiedzialnych za działania B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, planujemy zwiększyć zatrudnienie w obszarze B+R (bez otwierania specjalnego działu B+R)	6	23,1
Tak, planujemy utworzyć oddzielny dział/jednostkę (z oddelegowaniem już zatrudnionych pracowników)	1	3,8
Tak, planujemy utworzyć oddzielny dział/jednostkę (z zatrudnieniem nowych pracowników)	0	0,0
Tak, planujemy przypisać odpowiednie zadania istniejącemu działowi/jednostce (bez zatrudniania nowych pracowników)	3	11,5
Nie planujemy wprowadzać żadnych zmian w tym zakresie	8	30,8
Nie wiem/nie jestem pewien/a	8	30,8
Suma	26	100

Tabela 56. Plany wprowadzania przez badane przedsiębiorstwa zmian w strukturze organizacyjnej w zakresie działów/jednostek odpowiedzialnych za działania B+R w najbliższych 6 latach

Tabela 57

Powody braku planów zmian w strukturze organizacyjnej na rzecz działów/jednostek odpowiedzialnych za działania B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Aktualna struktura organizacyjna lub liczba pracowników jest wystarczająca do realizacji naszych celów i strategii biznesowej	3	37,5
Brak wystarczającej dostępności środków finansowych na zwiększenie zatrudnienia w obszarze B+R	2	25,0
Obecne trendy rynkowe nie wymagają większego zaangażowania w badania i rozwój	0	0,0
Planujemy korzystać z usług zewnętrznych podmiotów do realizacji działań B+R	1	12,5
Inne	2	25,0
Suma	8	100

Tabela 57. Powody braku planów zmian w strukturze organizacyjnej badanych przedsiębiorstw na rzecz działów/jednostek odpowiedzialnych za działania B+R

Tabela 58

Posiadanie planów dotyczących realizacji działań z zakresu B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	26	52,0
Nie	6	12,0
Trudno powiedzieć	18	36,0
Suma	50	100

Tabela 58. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa planów dotyczących podejmowania działań z zakresu B+R w najbliższych 6 latach (do 2029 roku)

Tabela 59

Posiadanie planów dotyczących realizacji działań z zakresu B+R	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Tak	15	5	6	26
Nie	4	0	2	6
Trudno powiedzieć	7	9	2	18
Suma	26	14	10	50

chi2(4) = 7,878 p=0,096 Fisher test=0,096

Tabela 59. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa planów dotyczących realizacji działań z zakresu B+R w najbliższych 6 latach według wielkości podmiotu

Tabela 60

Branża	Posiadanie planów dotyczących realizacji działań z zakresu B+R			Suma
	Tak	Nie	Trudno powiedzieć	
Technologia/IT	4	1	2	7
Produkcja przemysłowa	5	1	7	13
Biotechnologia	2	0	1	3
Energia	0	0	2	2
Usługi profesjonalne	2	1	1	4
Rolnictwo	1	0	0	1
Transport i logistyka	2	0	0	2
Handel i dystrybucja	3	2	2	7
Budownictwo i nieruchomości	1	0	0	1
Media i rozrywka	0	0	1	1
Opieka zdrowotna i usługi medyczne	1	0	0	1
Inna	5	1	2	8
Suma	26	6	18	50

chi2(22) = 15,384 p=0,845 Fisher test=0,904

Tabela 60. Posiadanie przez badane przedsiębiorstwa planów dotyczących realizacji działań z zakresu B+R w najbliższych 6 latach w podziale na branże

Tabela 61

Rodzaje planowanych do realizacji działań z zakresu B+R przez przedsiębiorstwo	Liczba wskazań
Prace B+R realizowane wewnątrz przedsiębiorstwa	19
Prace B+R zlecone na zewnątrz	11
Zakup własnej infrastruktury B+R	12
Odpłatne korzystanie z infrastruktury oferowanej przez inne podmioty	2
Wdrożenie wyników prac B+R	10
Cyfryzacja	10
Doskonalenie kompetencji pracowników związanych z pracami B+R	6
Zielone technologie	6
Internacjonalizacja	5
Inne	1

Tabela 61. Rodzaje planowanych do realizacji przez badane przedsiębiorstwa w najbliższych 6 latach działań z zakresu B+R (n=26)

Tabela 62

Planowana wysokość wydatków na działania z zakresu B+R w odniesieniu do wydatków ogółem (szacunek na jeden rok)	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Poniżej 10%	13	50,0
10% – 20%	9	34,6
20,1% – 30%	1	3,8
Powyżej 30%	3	11,5
Suma	26	100

Tabela 62. Procentowy udział planowanych przez badane przedsiębiorstwa w najbliższych 6 latach wydatków na działania z zakresu B+R, w, w wydatkach ogółem (szacunek na jeden rok)

Tabela 63

Tendencje w zakresie wysokości nakładów na działalność B+R w najbliższych 6 latach	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Planowany wzrost	18	69,2
Planowany spadek	2	7,7
Bez zmian	6	23,1
Suma	26	100

Tabela 63. Tendencje w zakresie wysokości planowanych przez badane przedsiębiorstwa nakładów na działalność B+R w najbliższych 6 latach

Tabela 64

Planowane źródła finansowania działań z zakresu B+R	Liczba wskazań
Środki własne	20
Dotacje unijne	19
Dotacje krajowe (np. programy rządowe)	16
Ulgi podatkowe (np. ulga na badania i rozwój)	11
Kredyt lub pożyczka (ze środków bankowych lub instytucji finansowych)	7
Crowdfunding	0
Inwestorzy aniołowie/Venture Capital	3
Współpraca z partnerami biznesowymi / kontraktorami	5
Inne	0

Tabela 64. Główne źródła finansowania planowanych do realizacji przez badane przedsiębiorstwa działań z zakresu B+R w latach 2024-2029 (n=26)

Tabela 65

Działania z zakresu B+R, na które przedsiębiorstwa planują pozyskać środki zewnętrzne	Liczba wskazań
Badania i rozwój nowych produktów lub usług	17
Modernizacja istniejących technologii	13
Zakup lub wynajem specjalistycznego sprzętu badawczego	8
Szkolenia pracowników związane z B+R	8
Inwestycje w infrastrukturę B+R	8
Inne	0

Tabela 65. Rodzaje działań z zakresu B+R, na które badane przedsiębiorstwa planują przeznaczyć pozyskane środki zewnętrzne (n=22)

Tabela 66

Powody planowania realizacji działań B+R	Liczba wskazań
Widoczny wzrost potencjału rynkowego lub zmieniające się trendy branżowe, które wymagają większej inwestycji w badania i rozwój	10
Plany zwiększenia innowacyjności przedsiębiorstwa	16
Plany zwiększenia konkurencyjności na rynku	19
Chęć lepszego wykorzystania dostępnych funduszy lub środków unijnych na rozwój B+R	7
Inne	0

Tabela 66. Powody planowanych do podjęcia przez badane przedsiębiorstwa działań B+R w ciągu najbliższych 6 lat (n=26)

Tabela 67

Przyczyny braku planów realizacji działań z zakresu B+R	Liczba wskazań
Ograniczenia finansowe	15
Brak potrzeby w kontekście aktualnych produktów/usług	10
Brak dostępu do odpowiednich zasobów lub infrastruktury	7
Niepewności co do zwrotu z inwestycji	8
Brak zainteresowania pracowników	5
Obawy przed ryzykiem związanym z innowacjami	2
Obawy przed zmianami w regulacjach lub przepisach	1
Brak dostępu do odpowiedniego know-how lub ekspertyzy	1
Niedostateczne wsparcia ze strony instytucji rządowych lub organizacji biznesowych	3
Inna	0

Tabela 67. Przyczyny braku planów podejmowania przez badane przedsiębiorstwa działań z zakresu B+R (n=20)

Tabela 68

Preferowane modele prowadzenia działań z obszaru B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Realizacja projektów w oparciu o własną infrastrukturę B+R i własną kadrę pracowników	9	42,9
Realizacja projektów w ramach współpracy z innymi podmiotami i w oparciu o ich potencjał B+R	2	9,5
Realizacja projektów w modelu mieszanym, czyli kombinacja obu powyższych	10	47,6
Suma	21	100

Tabela 68. Preferowane przez badane przedsiębiorstwa modele prowadzenia działań z obszaru B+R

Tabela 69

Typy podmiotów, z którymi przedsiębiorstwa preferują współpracować w zakresie B+R

Liczba wskazań

Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	9
Uczelnie wyższe	7
Inne przedsiębiorstwa	6
Instytucje publiczne	1
Inne	1

Tabela 69. Typy podmiotów, z którymi badane przedsiębiorstwa preferują współpracę w zakresie B+R (n=12)

Tabela 70

Ocena przydatności niematerialnych form wsparcia w obszarze B+R

Średnia ocena (1-10)

Ochrona własności intelektualnej	6,6
Rozwój relacji biznesowych i partnerstw	7,3
Opracowanie strategii innowacji	6,6
Mentorowanie przez doświadczonych ekspertów	6,0
Rozwój działalności na rynkach międzynarodowych	6,5
Pomoc prawna w kwestiach związanych z B+R	6,2
Zarządzanie zasobami ludzkimi w kontekście B+R	5,4
Wsparcie merytoryczne	6,8

Tabela 70. Ocena przydatności niematerialnych form wsparcia w obszarze B+R dla badanych przedsiębiorstw (n=43)

Tabela 71

Przydatność innych niematerialnych form wsparcia w obszarze B+R

Liczba wskazań

Udział wskazań (%)

Nie	5	83,3
Tak	0	0,0
Trudno powiedzieć	1	16,7
Suma	6	100

Tabela 71. Przydatność innych niematerialnych form wsparcia w obszarze B+R dla badanych przedsiębiorstw

Tabela 72

Współpraca w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	13	59,1
Nie realizowaliśmy, ale podejmowaliśmy starania na rzecz nawiązania współpracy	2	9,1
Nie realizowaliśmy i nie podejmowaliśmy starań w tym zakresie	5	22,7
Nie jestem pewien/a	2	9,1
Suma	22	100

Tabela 72. Współpraca badanych przedsiębiorstw w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami w latach 2014-2024

Tabela 73

Współpraca w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Tak	7	2	4	13
Nie realizowaliśmy, ale podejmowaliśmy starania na rzecz nawiązania współpracy	1	1	0	2
Nie realizowaliśmy i nie podejmowaliśmy starań w tym zakresie	2	2	1	5
Nie jestem pewien/a	1	1	0	2
Suma	11	6	5	22

chi2(6) = 3,162 p=0,788 Fisher test = 0,892

Tabela 73. Współpraca badanych przedsiębiorstw w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami według wielkości przedsiębiorstwa

Tabela 74

Branża	Współpraca w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami				Suma
	Tak	Nie realizowaliśmy, ale podejmowaliśmy starania na rzecz nawiązania współpracy	Nie realizowaliśmy i nie podejmowaliśmy starań w tym zakresie	Nie jestem pewien/a	
Technologia/IT	3	1	1	0	5
Produkcja przemysłowa	2	1	2	1	6
Biotechnologia	2	0	0	1	3
Usługi profesjonalne	0	0	1	0	1
Handel i dystrybucja	1	0	1	0	2
Budownictwo i nieruchomości	1	0	0	0	1
Inna	4	0	0	0	4
Suma	13	2	5	2	22

chi2(18) =13,685 p=0,749 Fisher test = 0,792

Tabela 74. Współpraca badanych przedsiębiorstw w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami w podziale na branże

Tabela 75

Charakter podjętej z innymi podmiotami współpracy w zakresie działalności B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Trwała współpraca, prowadzona na stałych zasadach przez dłuższy czas	4	26,7
Współpraca sporadyczna, realizowana ad hoc przy okazji konkretnych projektów lub inicjatyw	8	53,3
Współpraca jednorazowa, zrealizowana tylko raz lub bardzo rzadko	2	13,3
Inna	1	6,7
Suma	15	100

Tabela 75. Charakter współpracy w zakresie działalności B+R podejmowanej przez badane przedsiębiorstwa z innymi podmiotami w latach 2014-2024

Tabela 76

Obszary współpracy przedsiębiorstw z innymi podmiotami
w zakresie działalności B+R

Liczba
wskazań

Opracowanie nowego produktu	9
Opracowanie nowej technologii	6
Opracowanie nowej usługi	1
Udoskonalenie istniejącego produktu	7
Udoskonalenie istniejącej technologii	6
Udoskonalenie istniejącej usługi	2
Konsultacje z ekspertami lub specjalistami z danej dziedziny	4
Udostępnienie aparatury badawczej lub laboratoriów	2
Inne	0

Tabela 76. Obszary współpracy w zakresie działalności B+R podejmowanej przez badane przedsiębiorstwa z innymi podmiotami, w latach 2014-2024 (n=13)

Tabela 77

Ocena działań sektora publicznego, które przyczyniłyby się do zwiększenia skali podejmowanych przez przedsiębiorstwa działań z zakresu B+R

Średnia ocena (1-10)

Wprowadzenie ulg podatkowych lub zachęt finansowych	8,1
Ułatwienie dostępu do infrastruktury badawczo-rozwojowej finansowanej przez sektor publiczny	7,1
Programy szkoleniowe lub wsparcie w zakresie rozwoju kompetencji B+R	6,3
Promowanie partnerstw publiczno-prywatnych w dziedzinie B+R	6,1
Wspieranie przedsiębiorstw w zakresie ochrony własności intelektualnej	6,4
Stworzenie specjalnych funduszy lub programów dotacyjnych dedykowanych innowacjom w konkretnych sektorach przemysłu	7,7
Ułatwienie procedur związanych z rejestracją nowych technologii lub wynalazków	6,8
Wsparcie w promocji i dystrybucji innowacyjnych produktów i usług na rynku	7,1
Rozwijanie i wspieranie klastrów przemysłowych lub parków technologicznych	6,2
Inwestowanie w projekty badawczo-rozwojowe o istotnym znaczeniu dla gospodarki regionu	7,5

Tabela 77. Ocena działań sektora publicznego, które przyczyniłyby się do zwiększenia skali podejmowanych przez badane przedsiębiorstwa działań z zakresu B+R (n=50)

Tabela 78

Rodzaje podmiotów, z którymi przedsiębiorstwa podejmowały współpracę w zakresie działalności B+R

Liczba wskazań

Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	10
Szkoły wyższe	7
Instytucje otoczenia biznesu	3
Organizacje pozarządowe	1
Inne	1

Tabela 78. Rodzaje podmiotów, z którymi badane przedsiębiorstwa podejmowały w latach 2014-2024 współpracę w zakresie działalności B+R (n=13)

Tabela 79

Podmioty, z którymi nawiązano współpracę w zakresie B+R	Liczba wskazań
Akademia Górniczo Hutnicza Wydział Odlewnictwa w Krakowie	1
Akredytowane laboratoria – różne	1
Instytut Metali Nieżelaznych Skawina	1
Instytut Nafty i Gazu	1
Instytut PAN w Poznaniu	1
Instytut Techniki Budowlanej	1
Instytut Technologii Mikrobiologicznych	1
Izba Gospodarcza.	1
EIT+	1
Interbag sp. o.o.	1
Ogrody Zoologiczne, np. Gdańsk, Borysew i inne	1
Ośrodki Doradztwa Rolniczego, np.: Warmińsko Mazurski ODR	1
Politechnika Poznańska	3
Politechnika Warszawska	2
Politechnika Łódzka	2
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu	1
Stowarzyszenie Ekosystem – Dziedzictwo Natury	1
Stowarzyszenie Polski Eko-Owoc	1
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	1
Uniwersytet Medyczny w Warszawie	1
Uniwersytet Warszawski	1
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	1
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	1
Uniwersytety przyrodnicze, np. UP w Lublinie	1
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	1
Uniwersytety Trzeciego Wieku, np. w Kole	1
Suma wskazanych podmiotów	26

Tabela 79. Podmioty, z którymi badane przedsiębiorstwa współpracowały w zakresie działalności B+R

Tabela 80

Lokalizacja podmiotów, z którymi przedsiębiorstwa współpracowały w zakresie B+R	Liczba wskazań
Podmioty zlokalizowane na obszarze Wielkopolski Wschodniej (miasto Konin oraz powiaty: koniński, kolski, słupecki i turecki)	3
Podmioty zlokalizowane na obszarze Wielkopolski (obszar inny niż Wielkopolska Wschodnia)	5
Podmioty zlokalizowane w innym województwie w Polsce lub w innym kraju	10

Tabela 80. Lokalizacja podmiotów, z którymi badane przedsiębiorstwa współpracowały w zakresie B+R w latach 2014-2024 (n=13)

Tabela 81

Przyczyny korzystania przez przedsiębiorstwa z usług z zakresu B+R oferowanych przez inne podmioty	Liczba wskazań
Brak własnych zasobów i infrastruktury do prowadzenia działalności B+R	8
Potrzeba dostępu do specjalistycznej wiedzy i kompetencji	7
Możliwość szybszego wprowadzenia innowacji na rynek	6
Redukcja kosztów prowadzenia działalności B+R	0
Poprawa jakości i efektywności procesów badawczo-rozwojowych	5
Dostęp do nowoczesnych technologii i aparatury badawczej	8
Współpraca z renomowanymi instytucjami i ekspertami	5
Inne	0

Tabela 81. Przyczyny korzystania przez badane przedsiębiorstwa z usług z zakresu B+R oferowanych przez inne podmioty (n=13)

Tabela 82

Korzyści, które przedsiębiorstwa osiągnęły dzięki skorzystaniu z usług B+R oferowanych przez inne podmioty	Liczba wskazań
Wzrost innowacyjności produktów/usług	12
Zwiększenie konkurencyjności na rynku	8
Skrócenie czasu wprowadzenia produktów/usług na rynek	2
Redukcja kosztów badawczo-rozwojowych	0
Dostęp do nowych rynków i klientów	2
Wzrost efektywności operacyjnej	1
Inne	0

Tabela 82. Korzyści, które przedsiębiorstwa osiągnęły dzięki skorzystaniu z usług B+R oferowanych przez inne podmioty (n=13)

Tabela 83

Motywy wyboru podmiotów do współpracy w zakresie B+R zlokalizowanych poza granicami Wielkopolski Wschodniej	Liczba wskazań
Lepsza oferta cenowa	2
Wyższy poziom specjalizacji i doświadczenia	6
Dostęp do unikalnych technologii i aparatury badawczej	7
Renoma i prestiż współpracującej instytucji	4
Rekomendacje i pozytywne opinie innych przedsiębiorstw	3
Brak odpowiednich podmiotów do współpracy na terenie Wielkopolski Wschodniej	3
Inne	0

Tabela 83. Motywy wyboru przez przedsiębiorstwa podmiotów do współpracy z zakresu B+R zlokalizowanych poza granicami Wielkopolski Wschodniej (n=12)

Tabela 84

Ocena współpracy w zakresie B+R z innymi podmiotami – rodzaj podmiotu	Średnia ocena (1-10)
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	8,5
Szkoły wyższe	7,1
Instytucje otoczenia biznesu	4,0
Inne przedsiębiorstwa	5,2
Organizacje pozarządowe	1,0

Tabela 84. Średnia ocena współpracy z zakresu B+R realizowanej przez badane przedsiębiorstwa z innymi podmiotami z uwzględnieniem rodzaju podmiotu (skala oceny: 1-10) (n=11)

Tabela 85

Ocena współpracy w zakresie B+R z innymi podmiotami	Średnia ocena (1-10)
Ogólna jakość usług	8,4
Fachowość i kompetencje personelu	8,2
Nowoczesność i stan techniczny infrastruktury	8,6
Terminowość realizacji zadań	7,4
Efektywność i użyteczność wyników współpracy	8,1

Tabela 85. Ocena jakości usług z zakresu B+R świadczonych przez inne podmioty, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa (n=13)

Tabela 86

Wdrożenie rozwiązań/wyników prac B+R powstałych w ramach współpracy z innymi podmiotami w obszarze B+R	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak, wdrożyliśmy wszystkie wypracowane rozwiązania/wyniki prac B+R	4	30,8
Tak, wdrożyliśmy część wypracowanych rozwiązań/ wyników prac B+R	7	53,8
Nie wdrożyliśmy żadnego wypracowanego rozwiązania/wyników B+R	2	15,4
Suma	13	100

Tabela 86. Wdrożenie przez badane przedsiębiorstwa rozwiązań/wyników prac B+R powstałych w ramach współpracy z innymi podmiotami

Tabela 87

Przeszkody uniemożliwiające implementację rozwiązań/
wyników prac B+R zrealizowanych w ramach współpracy
z innymi podmiotami

Liczba
wskazań

Brak odpowiednich zasobów finansowych	3
Brak odpowiedniej wiedzy lub umiejętności	1
Trudności związane z partnerstwem lub współpracą z innymi podmiotami	4
Brak zainteresowania ze strony partnerów	2
Inne	3

Tabela 87. Przeszkody uniemożliwiające implementację przez badane przedsiębiorstwa rozwiązań/wyników prac B+R powstałych w ramach współpracy z innymi podmiotami (n=9)

Tabela 88

Rozwiązania/wyniki prac B+R wypracowane w ramach
współpracy z innymi podmiotami i wdrożone
w przedsiębiorstwach

Liczba
wskazań

Nowe produkty lub usługi	9
Ulepszenia istniejących produktów lub usług	6
Nowe technologie produkcji lub procesy operacyjne	2
Optymalizacja istniejących procesów produkcyjnych lub operacyjnych	3
Nowe materiały lub surowce	3
Oprogramowanie lub systemy informatyczne	1
Nowe metody zarządzania lub organizacji pracy	0
Rozwiązania z zakresu zrównoważonego rozwoju lub ekologii	1
Patentowanie nowych wynalazków lub technologii	1
Inne	0

Tabela 88. Rozwiązania lub wyniki prac B+R wypracowane w ramach współpracy z innymi podmiotami i wdrożone przez badane przedsiębiorstwa (n=11)

Tabela 89

Korzyści z wdrożenia rozwiązań/wyników prac B+R powstałych w ramach współpracy z innymi podmiotami

Liczba wskazań

Zwiększenie innowacyjności produktów/usług	10
Poprawa efektywności operacyjnej	1
Zdobywanie nowych rynków lub klientów	3
Zwiększenie konkurencyjności na rynku	8
Inne	0

Tabela 89. Korzyści z wdrożenia przez przedsiębiorstwa rozwiązań/wyników prac B+R powstałych w ramach współpracy z innymi podmiotami (n=11)

Tabela 90

Plany przedsiębiorstw dotyczące podjęcia starań na rzecz nawiązania współpracy w obszarze B+R z innymi podmiotami

Liczba wskazań

Udział wskazań (%)

Tak, planujemy	22	44,0
Nie, nie planujemy	8	16,0
Trudno powiedzieć	20	40,0
Suma	50	100

Tabela 90. Plany badanych przedsiębiorstw w zakresie nawiązania w latach 2024-2029 współpracy dotyczącej działań B+R z innymi podmiotami

Tabela 91

Charakter planowanej współpracy w zakresie B+R z innymi podmiotami

Liczba wskazań

Udział wskazań (%)

Sporadyczny (okazjonalna współpraca)	7	31,8
Trwały (długoterminowe partnerstwo)	11	50,0
Trudno powiedzieć	4	18,2
Suma	22	100

Tabela 91. Charakter planowanej do podjęcia przez przedsiębiorstwa współpracy w zakresie B+R z innymi podmiotami

Tabela 92

Rodzaje podmiotów, z którymi przedsiębiorstwa planują podjąć współpracę w zakresie B+R	Liczba wskazań
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	13
Szkoły wyższe	7
Instytucje otoczenia biznesu	6
Inne przedsiębiorstwa	9
Organizacje pozarządowe	1
Inne	0

Tabela 92. Rodzaje podmiotów, z którymi badane przedsiębiorstwa planują w latach 2024-2029 podjąć współpracę w zakresie B+R (n=22)

Tabela 93

Lokalizacja podmiotów, z którymi przedsiębiorstwa planują nawiązać współpracę w zakresie B+R	Liczba wskazań
Wielkopolska Wschodnia (miasto Konin oraz powiaty: koniński, kolski, słupecki i turecki)	8
Wielkopolska (obszar inny niż Wielkopolska Wschodnia)	8
Jeszcze nie ustalono	11
Inne województwo w Polsce lub inny kraj	5

Tabela 93. Lokalizacja podmiotów, z którymi przedsiębiorstwa planują w latach 2024-2029 nawiązanie współpracy w zakresie B+R (n=21)

Tabela 94

Obszary planowanej do podjęcia współpracy w zakresie B+R z innymi podmiotami	Liczba wskazań
Opracowanie nowego produktu	11
Opracowanie nowej technologii	13
Opracowanie nowej usługi	10
Udoskonalenie istniejącego produktu	10
Udoskonalenie istniejącej technologii	11
Udoskonalenie istniejącej usługi	7
Konsultacje	8
Udostępnienie aparatury badawczej	5
Jeszcze nie ustalone	3
Inna	0

Tabela 94. Obszary planowanej do podjęcia przez badane przedsiębiorstwa współpracy w zakresie B+R z innymi podmiotami w latach 2024-2029 (n=24)

Tabela 95

Powody braku planów nawiązania współpracy w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami	Liczba wskazań
Brak potrzeby innowacji w przedsiębiorstwie	3
Wystarczające zasoby własne do prowadzenia działalności B+R	0
Brak odpowiednich partnerów do współpracy	0
Niezadawalające doświadczenia z wcześniejszych współprac	0
Obawy dotyczące ochrony własności intelektualnej	0
Zbyt duże ryzyko związane z działalnością B+R	0
Trudno powiedzieć	2
Inne	0

Tabela 95. Powody braku planów nawiązania przez badane przedsiębiorstwa współpracy w zakresie działalności B+R z innymi podmiotami w latach 2024-2029 (n=5)

Tabela 96

Współpraca z instytucjami otoczenia biznesu	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Tak	10	23,3
Nie	33	76,7
Suma	43	100

Tabela 96. Współpraca badanych przedsiębiorstw z instytucjami otoczenia biznesu podjęta w latach 2014-2024

Tabela 97

Współpraca z instytucjami otoczenia biznesu	Wielkość przedsiębiorstwa			Suma
	Mikro	Małe	Średnie	
Tak	4	3	3	10
Nie	19	8	6	33
Suma	23	11	9	43

chi2(2) = 1,055 p=0,590 Fisher test = 0,632

Tabela 97. Współpraca przedsiębiorstw z instytucjami otoczenia biznesu podjęta przez przedsiębiorstwa w latach 2014-2024 według wielkości podmiotów

Tabela 98

Branża	Współpraca w zakresie działalności B+R z instytucjami otoczenia biznesu		Suma
	Tak	Nie	
Technologia/IT	3	3	6
Produkcja przemysłowa	1	8	9
Biotechnologia	1	1	2
Energia	2	0	2
Usługi profesjonalne	0	4	4
Rolnictwo	0	1	1
Transport i logistyka	0	2	2
Handel i dystrybucja	0	6	6
Budownictwo i nieruchomości	0	1	1
Media i rozrywka	0	1	1
Opieka zdrowotna i usługi medyczne	0	1	1
Inna	3	5	8
Suma	10	33	43

chi2(11) = 16,308 p=0,130 Fisher test=0,119

Tabela 98. Współpraca przedsiębiorstw z instytucjami otoczenia biznesu podjęta przez przedsiębiorstwa w latach 2014-2024 w podziale na branże

Tabela 99

Zmiana zapotrzebowania na współpracę z IOB	Liczba wskazań	Udział wskazań (%)
Znacząco wzrosło	0	0,0
Wzrosło	4	40,0
Pozostało bez zmian	5	50,0
Zmalało	1	10,0
Znacząco zmalało	0	0,0
Suma	10	100

Tabela 99. Zmiana zapotrzebowania przedsiębiorstw na współpracę z Instytucjami otoczenia biznesu w latach 2014-2024

Tabela 100

Przyczyny zmian w zapotrzebowaniu na współpracę z instytucjami otoczenia biznesu	Liczba wskazań
Zwiększenie świadomości o korzyściach płynących ze współpracy z IOB	2
Zwiększenie dostępności i jakości usług oferowanych przez IOB	0
Zmiany w strategii rozwoju przedsiębiorstwa	1
Zmniejszenie dostępności funduszy na działalność B+R	1
Zmiany w otoczeniu rynkowym i konkurencji	1
Inne	1

Tabela 100. Przyczyny zmian w zapotrzebowaniu na współpracę z IOB w latach 2014-2024 (n=5)

Tabela 101

Formy współpracy przedsiębiorstw z instytucjami otoczenia biznesu	Liczba wskazań
Konsultacje i doradztwo	6
Szkolenia i wsparcie edukacyjne	6
Projekty badawczo-rozwojowe	2
Pozyskiwanie funduszy i grantów	8
Udostępnianie zasobów technicznych i infrastruktury	0
Analiza rynku i badania marketingowe	0
Doradztwo biznesowe	3
Współpraca w klastrach i sieciach współpracy	1
Inkubacja i akceleracja nowych przedsięwzięć	0
Organizacja konferencji i wydarzeń networkingowych	1
Transfer technologii i wspieranie innowacji	0
Pomoc prawna i patentowa	2
Wsparcie w komercjalizacji i internacjonalizacji	1
Inne	1

Tabela 101. Obszary współpracy realizowanej przez badane przedsiębiorstwa z instytucjami otoczenia biznesu w latach 2014-2024 (n=10)

Tabela 102

Rodzaje IOB, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa	Liczba wskazań
Izby gospodarcze	8
Instytucje finansowe (banki, fundusze inwestycyjne)	7
Centra transferu technologii	0
Inkubatory przedsiębiorczości	1
Parki naukowo-technologiczne	0
Sieci Aniołów Biznesu	0
Ośrodki szkoleniowo badawcze	3
Klustry	3
Inne	3

Tabela 102. Rodzaje instytucji otoczenia biznesu, z którymi współpracowały badane przedsiębiorstwa w latach 2014-2024 (n=10)

Tabela 103

IOB, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa	Liczba wskazań
Agencja Rozwoju Regionalnego w Koninie	4
ING Bank	1
VN Consulting	1
Izba Gospodarcza Wielkopolski Wschodniej	4
Turecka Izba Gospodarcza	1
AGH Wydział Odlewnictwa	1
Instytut Metali Nieżelaznych Skawina	1
Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna	1
Zachodniopomorska Strefa Ekonomiczna	1
Banki	1
Izba Drzewna	1
Wielkopolska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości	1
Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna	1
Firmy doradcze	1

Tabela 103. Instytucje otoczenia biznesu, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa w latach 2014-2024

Tabela 104

Lokalizacja IOB, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa	Liczba wskazań
Na obszarze Wielkopolski Wschodniej (miasto Konin oraz powiaty: koniński, kolski, słupecki i turecki)	6
Na obszarze Wielkopolski (obszar inny niż Wielkopolska Wschodnia)	4
W innym województwie w Polsce lub innym kraju	4

Tabela 104. Lokalizacja instytucji otoczenia biznesu, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa w latach 2014-2024 (n=10)

Tabela 105

Przyczyny korzystania z usług instytucji otoczenia biznesu	Liczba wskazań
Dostęp do specjalistycznej wiedzy i ekspertyz (np. usługi doradcze)	6
Możliwość skorzystania z nowoczesnej infrastruktury badawczej	2
Wsparcie w zakresie pozyskiwania funduszy i grantów	7
Ułatwienie w nawiązywaniu kontaktów i sieci współpracy	1
Wsparcie w procesie komercjalizacji wyników B+R	0
Dostęp do usług szkoleniowych	3
Możliwość skorzystania z usługi najmu	0
Inne	0

Tabela 105. Przyczyny korzystania przez przedsiębiorstwa z usług oferowanych przez instytucje otoczenia biznesu (n=10)

Tabela 106

Motywy korzystania z usług IOB spoza subregionu	Liczba wskazań
Specjalizacja IOB w danej dziedzinie	4
Lepsza infrastruktura badawcza	1
Większe doświadczenie i renoma IOB	1
Dostęp do większych funduszy i grantów	1
Brak odpowiednich IOB w Wielkopolsce Wschodniej	1
Inne	1

Tabela 106. Motywy korzystania z usług instytucji otoczenia biznesu zlokalizowanych poza granicami Wielkopolski Wschodniej (n=6)

Tabela 107

Ocena poszczególnych aspektów instytucji otoczenia biznesu, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa	Średnia ocena (1-10)
Ogólna jakość świadczonych usług	8,7
Poziom kapitału ludzkiego (kompetencje, wiedza, doświadczenie)	8,6
Zaplecze (infrastruktura) IOB	8,7
Przydatność świadczonych usług w działalności przedsiębiorstwa	8,7

Tabela 107. Ocena poszczególnych aspektów instytucji otoczenia biznesu, z którymi współpracowały przedsiębiorstwa (n=10)

Tabela 108

Powody nienawiązania przez przedsiębiorstwa współpracy z instytucjami otoczenia biznesu	Liczba wskazań
Brak świadomości o istnieniu IOB	18
Brak potrzeby korzystania z usług B+R	11
Niewystarczająca oferta usług IOB	2
Niska jakość świadczonych usług	2
Wysokie koszty usług	6
Brak zaufania do kompetencji pracowników IOB	0
Skomplikowane procedury współpracy	6
Inne	0

Tabela 108. Powody niekorzystania przez badane przedsiębiorstwa z usług instytucji otoczenia biznesu (n=33)