

**Monitoring aktywności badawczo-
rozwojowej i innowacyjnej w ramach
Krajowej Inteligentnej Specjalizacji**

Raport miesięczny nr 10

Styczeń 2023

Monitoring aktywności badawczo- rozwojowej i innowacyjnej w ramach Krajowej Inteligentnej Specjalizacji

Raport miesięczny nr 10

Styczeń 2023

Redakcja merytoryczna

Grzegorz Rzeźnik

Autorzy raportu

Grzegorz Rzeźnik

Małgorzata Zub

Współpraca

Krzysztof Buczek

Angelika Karczewska

Wojciech Sadowiec

Raport przygotowany na zlecenie Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach projektu pozakonkursowego pn. Monitoring Krajowej Inteligentnej Specjalizacji (Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Poddziałanie 2.4.2). Projekt jest realizowany w partnerstwie Ministerstwa Rozwoju i Technologii oraz Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Spis treści

Kluczowe wnioski	4
Metodologia raportu	8
I. KIS 1. Zdrowe społeczeństwo	9
Obecność KIS 1. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	9
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 1	9
II. KIS 2. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego.....	11
Obecność KIS 2. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	11
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 2	12
III. KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska	13
Obecność KIS 3. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	13
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 3	13
IV. KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii	15
Obecność KIS 4. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	15
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 4	15
V. KIS 5. Inteligentne i energooszczędne budownictwo	17
Obecność KIS 5. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	17
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 5	18
VI. KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku.....	19
Obecność KIS 6. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	19
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 6	19
VII. KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym	21
Obecność KIS 7. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	21
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 7	21
VIII. KIS 8. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoproceny i nanoproducty	23
Obecność KIS 8. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	23
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 8	24
IX. KIS 9. Elektronika i fotonika.....	25
Obecność KIS 9. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	25
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 9	26

X. KIS 10. Inteligentne sieci i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne	27
Obecność KIS 10. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	27
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 10	28
XI. KIS 11. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych	29
Obecność KIS 11. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	29
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 11	29
XII. KIS 12. Inteligentne technologie kreatywne	31
Obecność KIS 12. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	31
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 12	32
XIII. KIS 13. Innowacyjne technologie morskie w zakresie specjalistycznych jednostek pływających, konstrukcji morskich i przybrzeżnych oraz logistyki transportu morskiego i śródlądowego	33
Obecność KIS 13. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym.....	33
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 13	33

Kluczowe wnioski

W styczniu 2023 r., podobnie jak w ubiegłych miesiącach, spośród kategorii objętych monitoringiem w polskojęzycznym internecie najczęściej pojawiały się informacje związane z odnawialnymi źródłami energii („OZE”). Liczba wzmianek była wyższa niż w grudniu 2022 r., ale nie wróciła do poziomu z listopada ubiegłego roku.

Tabela 1. Zestawienie liczby wzmianek dla kodów wyszukiwania

KIS	KOD PL	LICZBA WZMIANEK PL	KOD ANG.	LICZBA WZMIANEK ANG.
1	MEDTECH lub FARMAKOLOGIA (PL)	747	HEALTHCARE lub MEDTECH, lub BIOPHARMA (ANG.)	698802
1	MEDTECH (PL)	359	MEDTECH (ANG.)	16530
1			BIOPHARMA (ANG.)	13705
1			HEALTHCARE	675391
1	FARMAKOLOGIA	373		
2	BIOGOSPODARKA lub FOODTECH (PL)	144	BIOECONOMY lub FOODTECH (ANG.)	6741
2	BIOGOSPODARKA	34	BIOECONOMY	2081
2	FOODTECH (PL)	109	FOODTECH (ANG.)	4633
3	BIOTECHNOLOGIA	488	BIOTECHNOLOGY	41011
4	OZE	15234	RENEWABLES	82565
5	ZRÓWNOWAŻONY	3436		
5			SUSTAINABILITY	413641
6	TRANSPORT (PL) zrówn.	2247	TRANSPORT (ANG.) sust. / eco	40565
7			RECYCLING lub CIRCULAR (ANG.)	247749
7	RECYKLING (PL)	2412	RECYCLING (ANG.)	148794
7			CIRCULAR	103382
8	NANOTECHNOLOGIA	179	NANOTECHNOLOGY	12306
9	TELEKOMUNIKACJA lub FOTONIKA	613	TELECOMMUNICATION lub PHOTONICS	21248
9	TELEKOMUNIKACJA	572	TELECOMMUNICATION	17169
9	FOTONIKA	41	PHOTONICS	7602
10	ICT (PL)	478	ICT (ANG.)	279344
11	AUTOMATYKA lub ROBOTYKA	1459	AUTOMATION lub ROBOTICS	339345
11	AUTOMATYKA	917	AUTOMATION	244900
11	ROBOTYKA	695	ROBOTICS	110362
12	PROJEKTOWANIE lub WZORNICTWO	6866	DESIGN lub GAMING	2744088
12			DESIGN	1790042
12			GAMING	1030942
12	PROJEKTOWANIE	5779		
12	WZORNICTWO	1122		
13	OFFSHORE (PL)	1790		
13			SHIPPING - bez sklepów	524668

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych. Wartości dla kodów „design” i „gaming” zostały oszacowane¹

¹W związku z bardzo wysokimi liczbami wzmianek, przekraczającymi możliwości technologiczne narzędzia do agregowania i analizy danych internetowych zgodnie z przyjętą metodologią, szacowanie danych

W dyskursie polskojęzycznym i anglojęzycznym często występowały pozostałe kategorie związane z gospodarką przyjazną środowisku: „recykling”/ „recycling” oraz „circular” (cyrkularny) (KIS 6), a także „zrównoważony” i „sustainability” (KIS 5). W porównaniu z powyższymi kategoriami, popularność zwrotów z hasłem „renewables” w dyskursie anglojęzycznym występowała umiarkowanie często.

W internecie anglojęzycznym liczba wzmianek była najwyższa w przypadku KIS 12. Oba kody tematyczne – „design” i „gaming” – nadal występowały najczęściej spośród objętych monitoringiem. Także w dyskursie polskojęzycznym tematyka KIS 12 była często poruszana, zwłaszcza w przypadku hasła „projektowanie”.

Do zagadnień najrzadziej obecnych zarówno w dyskursie polskojęzycznym, jak i anglojęzycznym nadal należały „fotonika”/ „photonics” (KIS 9) oraz „biogospodarka”/ „bioeconomy”, a także „foodtech” (KIS 2) i „nanotechnologia” / „nanotechnology” (KIS 8). W języku angielskim dość rzadko używano terminu „telecommunication” (KIS 9), jeżeli wziąć pod uwagę rozmiar branży telekomunikacyjnej.

Tabela 2 Liczby wzmianek dla kodów wyszukiwania w języku polskim i ich odpowiedników w języku angielskim

KIS	KOD PL	LICZBA WZMIANEK PL	KOD ANG.	LICZBA WZMIANEK ANG.
1	MEDTECH (PL)	359	MEDTECH (ANG.)	16530
2	BIOGOSPODARKA	34	BIOECONOMY	2081
2	FOODTECH (PL)	109	FOODTECH (ANG.)	4633
3	BIOTECHNOLOGIA	488	BIOTECHNOLOGY	41011
4	OZE	15234	RENEWABLES	82565
6	TRANSPORT (PL) zrówn.	2247	TRANSPORT (ANG.) sust. / eco	40565
7	RECYKLING (PL)	2412	RECYCLING (ANG.)	148794
8	NANOTECHNOLOGIA	179	NANOTECHNOLOGY	12306
9	TELEKOMUNIKACJA	572	TELECOMMUNICATION	17169
9	FOTONIKA	41	PHOTONICS	7602
11	ROBOTYKA	695	ROBOTICS	110362

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

W przypadku porównania kategorii, w których zastosowano dokładne odpowiedniki haseł w języku polskim i angielskim, można zauważyć, że utrzymywały się różnice w popularności tematyki technologii przyjaznych środowisku. Tematyka odnawialnych źródeł energii była względnie częściej obecna w dyskursie polskojęzycznym, a recyklingu – w anglojęzycznym.

internetowych przeprowadzono korzystając z proporcji liczby dni, dla których wzmianki zostały zapisane, do całkowitej liczby dni w miesiącu.

Utrzymała się też względnie niska liczba wzmianek dotyczących robotyki w języku polskim w porównaniu do dyskursu anglojęzycznego.

W styczniu 2023 r. 14% wzmianek w języku polskim miało wymowę pozytywną, a 13% negatywną, podczas gdy w języku angielskim było to odpowiednio 14% i 9%. Natomiast jeżeli wziąć pod uwagę średnią, to dla przeciętnej monitorowanej kategorii w języku polskim występowało 11% wzmianek pozytywnych i 6% negatywnych, a w języku angielskim odpowiednio 14% i 8%. W obu językach dyskurs był więc trochę mniej nacechowany emocjonalnie niż w poprzednim miesiącu.

Tabela 3. Zestawienie odsetków wzmianek o wymowie pozytywnej i negatywnej

KIS	KOD PL	UDZIAŁ POZYT. [%]	UDZIAŁ NEGAT. [%]	KOD ANG.	UDZIAŁ POZYT. [%]	UDZIAŁ NEGAT. [%]
1	MEDTECH lub FARMAKOLOGIA (PL)	6,4	9,1	HEALTHCARE lub MEDTECH, lub BIOPHARMA (ANG.)	10,4	25,8
1	MEDTECH (PL)	6,4	3,6	MEDTECH (ANG.)	17,3	2,0
1				BIOPHARMA (ANG.)	7,5	1,5
1				HEALTHCARE	10,3	26,6
1	FARMAKOLOGIA	6,7	14,5			
2	BIOGOSPODARKA lub FOODTECH (PL)	4,9	0,0	BIOECONOMY lub FOODTECH (ANG.)	20,0	1,4
2	BIOGOSPODARKA	2,9	0,0	BIOECONOMY	14,7	1,3
2	FOODTECH (PL)	5,5	0,0	FOODTECH (ANG.)	22,5	1,5
3	BIOTECHNOLOGIA	9,6	5,7	BIOTECHNOLOGY	9,6	1,8
4	OZE	6,4	27,7	RENEWABLES	9,8	18,9
5	ZRÓWNOWAŻONY	14,2	8,9			
5				SUSTAINABILITY	24,8	3,2
6	TRANSPORT (PL) zrówn.	6,9	5,3	TRANSPORT (ANG.) sust. / eco	10,8	4,7
7				RECYCLING lub CIRCULAR (ANG.)	14,6	16,3
7	RECYKLING (PL)	17,0	10,5	RECYCLING (ANG.)	15,9	17,2
7				CIRCULAR	12,8	14,3
8	NANOTECHNOLOGIA	6,1	2,2	NANOTECHNOLOGY	18,5	7,5
9	TELEKOMUNIKACJA lub FOTONIKA	4,1	9,6	TELECOMMUNICATION lub PHOTONICS	10,6	7,2
9	TELEKOMUNIKACJA	3,8	10,0	TELECOMMUNICATION	6,9	4,3
9	FOTONIKA	7,3	4,9	PHOTONICS	13,9	1,1
10	ICT (PL)	6,1	6,1	ICT (ANG.)	19,0	10,1
11	AUTOMATYKA lub ROBOTYKA	13,0	6,3	AUTOMATION lub ROBOTICS	15,3	4,6
11	AUTOMATYKA	10,4	7,4	AUTOMATION	13,0	4,9
11	ROBOTYKA	15,3	2,7	ROBOTICS	19,9	3,7
12	PROJEKTOWANIE lub WZORNICTWO	24,1	2,8	DESIGN lub GAMING	13,5	4,5
12				DESIGN	13,6	4,0
12				GAMING	12,4	5,1
12	PROJEKTOWANIE	20,0	2,6			
12	WZORNICTWO	45,7	3,8			
13	OFFSHORE (PL)	16,6	4,1			
13				SHIPPING - bez sklepów	14,5	14,5

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Podobnie jak w ubiegłych miesiącach, w dyskursie polskojęzycznym pozytywne emocje najczęściej towarzyszyły KIS 12, a zwłaszcza wzornictwu – aż 46% wzmianek z tym słowem miało wymowę pozytywną, to jest znacznie więcej niż w ubiegłym miesiącu. Wysoki był też odsetek pozytywnych wzmianek z hasłem „projektowanie” (20%). Natomiast w dyskursie anglojęzycznym profil sentymentu wokół kategorii „design” i „gaming” był bardziej zbliżony do przeciętnej monitorowanej kategorii przy niższym udziale wzmianek negatywnych.

W języku polskim odsetki wzmianek pozytywnych były też ponadprzeciętnie wysokie w przypadku kategorii „zrównoważony” (KIS 5), „recykling” (KIS 7), „robotyka” (KIS 15) i „offshore” (KIS 13), a wzmianek negatywnych w przypadku kategorii „farmakologia” (KIS 1), „OZE” (KIS 4), „zrównoważony” (KIS 6), „recykling” (KIS 7), „telekomunikacja” (KIS 9) i „automatyka” (KIS 11).

W dyskursie anglojęzycznym zaś ponadprzeciętnie dużo wzmianek o wymowie pozytywnej występowało w przypadku kategorii „medtech” (KIS 1), „foodtech” (KIS 2), „sustainability” (KIS 5), „recycling” (KIS 7), „nanotechnology” (KIS 8) i „ICT” (KIS 10). Zaś tych o wymowie negatywnej było najwięcej w przypadku kategorii „healthcare” (KIS 1), „renewables” (KIS 4), „recycling” i „circular” (KIS 7), „ICT” (KIS 10) i „shipping” (KIS 13). Można więc stwierdzić, że w dyskursie anglojęzycznym udało się w większym stopniu niż w Polsce zbudować pozytywny obraz zaawansowanych technologii (medtech, foodtech, nanotechnologia).

Kwestie środowiskowe w dyskursie anglojęzycznym wywołują wiele negatywnych wzmianek, podobnie jak w polskojęzycznym internecie. Warto przypomnieć, że sentyment wokół monitorowanej kategorii nie jest tożsamy z poglądem na dany temat, a w szczególności negatywne wypowiedzi na temat technologii środowiskowych pochodzą zarówno od ich zwolenników, jak i ich przeciwników.

Metodologia raportu

W analizie ilościowej wykorzystano wyniki zautomatyzowanego monitoringu treści internetowych, w którym uwzględniono jednorazowe kategorie wyszukiwania (kody). Dodatkowo w przypadku tych kodów, dla których to było merytorycznie uzasadnione, nałożono filtry na wyniki wyszukiwania, np. ograniczając analizę wzmianek ze słowem „transport” tylko do tych, które także zawierały słowa związane z ekologią. W raporcie zaprezentowano trzy wskaźniki:

1) **Liczba wzmianek** – jest to liczba treści, takich jak artykuły na portalach, wpisy w mediach społecznościowych itp., zawierające dane hasło – kod wyszukiwania.

2) **Wskaźniki zasięgu** – czyli oszacowania liczb użytkowników, do których dotarły treści zawierające dane hasło (kod):

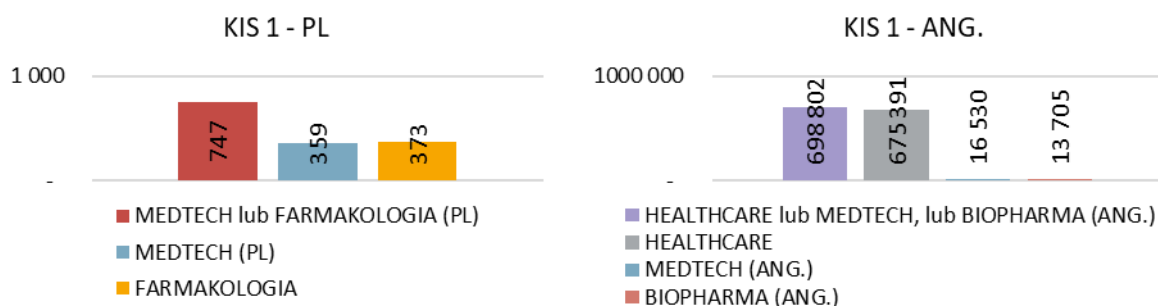
- **Zasięg poza mediami społecznościowymi**, to oszacowanie liczby osób, które miały szansę widzieć lub zareagować np. opublikować komentarz do wzmianki zawierającej dane hasło. Oszacowanie to jest oparte na liczbie unikalnych stron, na których pojawia się hasło, średniej miesięcznej liczbie wizyt na danej stronie (w danym medium) oraz współczynnika widoczności obrazującym ekspozycję wzmianki z monitorowanym słowem w danej domenie (np. czy znalazło się ono w tytule, w treści, w komentarzu itp.).
- **Zasięg w mediach społecznościowych** jest szacowany w taki sposób, jaki umożliwia dane medium. Dla postów z Instagrama wyliczenie jest oparte o liczbę interakcji zebranych przez wzmiankę. Dla postów z Twittera jest stosowane wyliczenie oparte o liczbę interakcji zebranych przez wzmiankę oraz liczbę osób subskrybujących dany profil („followersów”) – jeśli ta informacja jest dostępna. Monitoringiem objęto Twitter, Instagram i inne media społecznościowe bez Facebooka, który to serwis nie umożliwia zautomatyzowanego monitoringu.

3) **Wskaźniki sentymentu** – za pomocą narzędzi sztucznej inteligencji wzmianki są klasyfikowane jako pozytywne, neutralne lub negatywne.

I. KIS 1. Zdrowe społeczeństwo

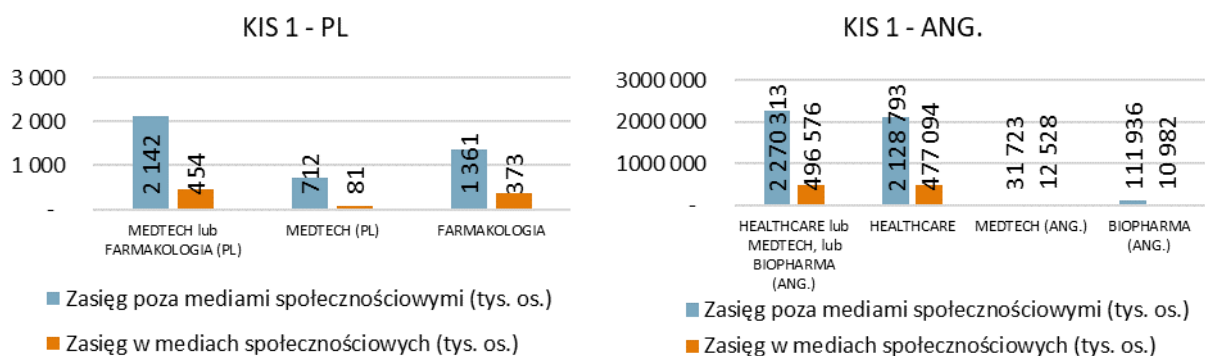
Obecność KIS 1. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 1. Liczba wzmianek dotyczących KIS 1



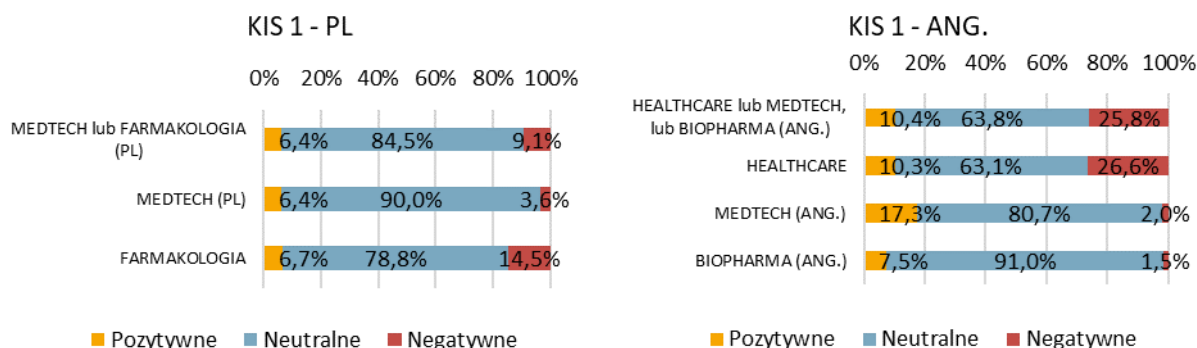
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 2. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 3. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 1

Inwestycje

- ❶ Polski startup [PredictWatch Sp. z o.o.](#) pozyskał finansowanie z funduszu [Aligo Venture Capital \(Aligo Alfa Sp. z o.o., Polska\)](#) w wysokości 1,1 mln zł. Celem inwestycji jest [rozwój aplikacji mobilnej „Nałogometr”](#) – internetowej interwencji psychologicznej wspierającej terapię uzależnień behawioralnych (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Niderlandzki startup [Neurocast opracował aplikację mobilną NeuroKeys](#). Zgodnie z informacją twórców, rozwiązanie pozwala monitorować zdrowie psychiczne, fizyczne i emocjonalne na podstawie interakcji cyfrowych (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Francusko-polska spółka Nemera Poland Holding Sp. z o.o. [wybudowała i uruchomiła w Szczecinie zakład do produkcji urządzeń do pozajelitowego podawania leków](#). Wartości inwestycji nie ujawniono (dostęp: 31.01.2023).
- ❹ Szwajcarska firma Novartis AG ogłosiła wyniki II fazy badania klinicznego nad skutecznością metody leczenia nowotworów piersi z wykorzystaniem inhibitora CDK4/6 pn. „Rybocyklib” w skojarzeniu z terapią hormonalną. Wyniki badania wykazały, [że nowa metoda może wydłużyć okres przeżycia pacjentek bez progresji przerzutowego raka piersi HR+/HER2 o blisko rok w porównaniu do innych, dostępnych metod leczenia tej choroby](#) (dostęp: 31.01.2023).

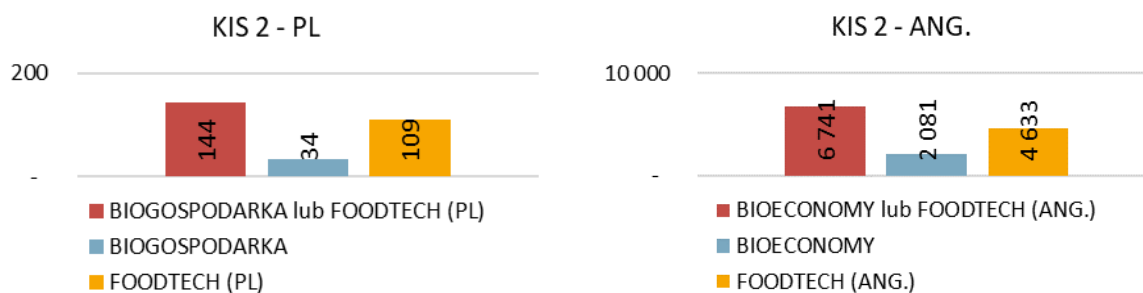
Wydarzenia

- ❶ Naukowcy z Międzynarodowego Centrum Badań Oka (Polska) [opracowali przestrzenno-czasową metodę tomografii optycznej \(ang. Spatio-Temporal Optical Coherence Tomography\)](#). Wyniki badań naukowych [potwierdzają wysoką skuteczność nowej metody](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Naukowcy ze Szpitala Uniwersyteckiego w Heidelbergu (Niemcy) i Niemieckiego Centrum Badań nad Rakiem [opublikowali wyniki badań nad glejakiem wielopostaciowym](#). W wyniku [badania zidentyfikowano wzorzec aktywności komórek nowotworowych i ich model molekularny odpowiedzialny za rozwój choroby i jej odporność na dostępne terapie](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Ministerstwo Zdrowia RP opublikowało [nową listę leków refundowanych oraz wyrobów medycznych](#) (dostęp: 31.01.2023).

II. KIS 2. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego

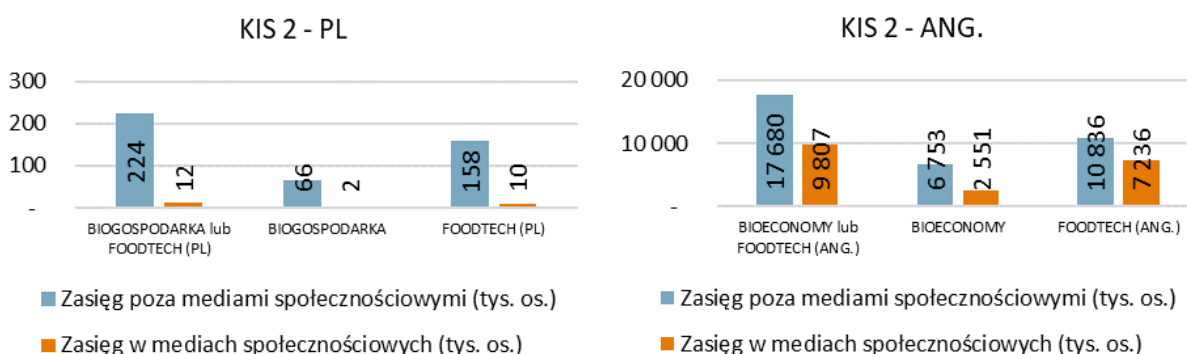
Obecność KIS 2. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 4. Liczba wzmianek dotyczących KIS 2



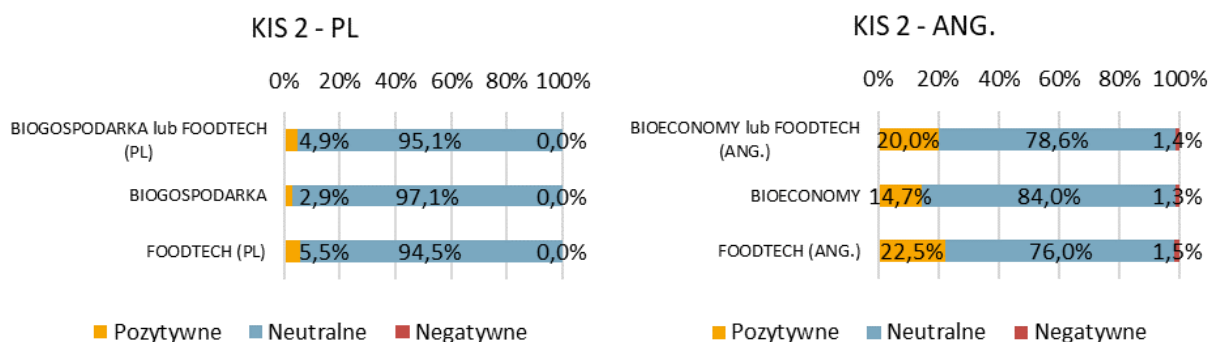
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 5. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 6. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 2

Inwestycje

- ❶ Polski startup [Fresh Inset S.A.](#) zawarł umowę o współpracy z belgijską spółką-córką firmy [Janssen Pharmaceutica NV](#) należąca do koncernu [Johnson & Johnson Corp.](#) Celem współpracy jest [komercjalizacja technologii przedłużania świeżości owoców, warzyw i kwiatów z wykorzystaniem opatentowanej naklejki Vidre+](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Grecki startup technologiczny [BibeCoffee Ltd.](#) pozyskał finansowanie w wysokości [2,1 mln USD na rozwój oprogramowania z wykorzystaniem technologii internetu rzeczy \(ang. IoT\) instalowanego m.in. w ekspresach do kawy](#), które pozwala monitorować i poprawiać jakość parzenia kawy. Inwestorem jest konsorcjum funduszy utworzone przez bułgarską firmę inwestycyjną [Eleven Ventures LLC](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Polski startup [NapiFeryn BioTech Sp. o.o.](#) pozyskał finansowanie w wysokości [2,5 mln EUR](#) od konsorcjum inwestorów utworzonego przez niderlandzki fundusz [Icos Capital Management BV](#). Celem inwestycji jest rozwój i komercjalizacja opatentowanej technologii pozyskiwania białka rzepakowego [Raptein®](#) (dostęp: 31.01.2023).

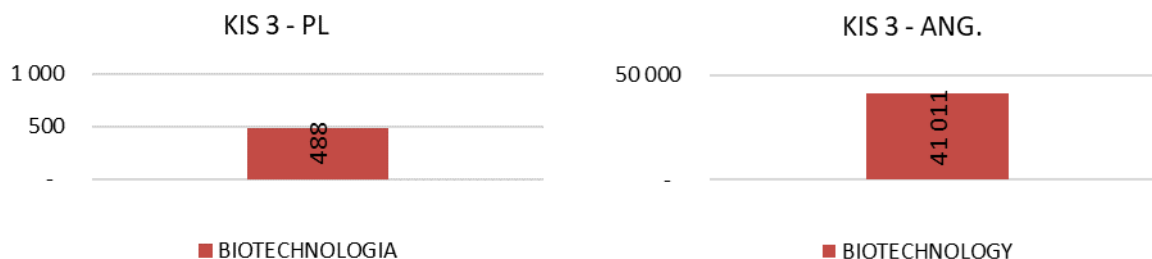
Wydarzenia

- ❶ Sieć handlowa [Żabka Polska Sp. z o.o.](#) we współpracy z polskim oddziałem firmy [technologicznej Microsoft Corp.](#) zaprezentowała model autonomicznego sklepu [Żabka Nano](#) na targach [NRF 2023 Retail's Big Show](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ W dniach 17-23 kwietnia 2023 roku w Mediolanie (Włochy) w ramach 61 edycji targów [Milan Design Week 2023](#) odbędzie się [Międzynarodowa Wystawa Akcesoriów Meblowych](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Komisja Europejska opublikowała [projekt regulacji dotyczących propozycji wdrożenia certyfikatów węglowych](#) i działań związanych z usuwaniem dwutlenku węgla w sektorze rolniczym. Komunikat [KE rekomenduje inwestycje w produkcję bioenergii z wychwytywaniem i składowaniem dwutlenku węgla \(ang. BECCS\) oraz technologie wychwytywania CO₂ z powietrza i składowania](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❹ Polskie Centrum Akredytacji w uzgodnieniu z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Głównym Inspektorem Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych [opublikowało aktualizację Programu akredytacji DAC-13 dla jednostek certyfikujących w zakresie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych](#) (dostęp: 31.01.2023).

III. KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska

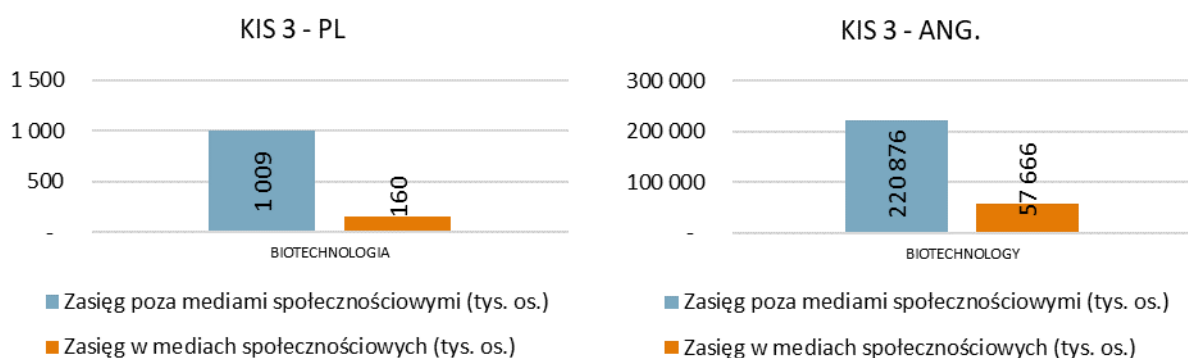
Obecność KIS 3. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 7. Liczba wzmianek dotyczących KIS 3



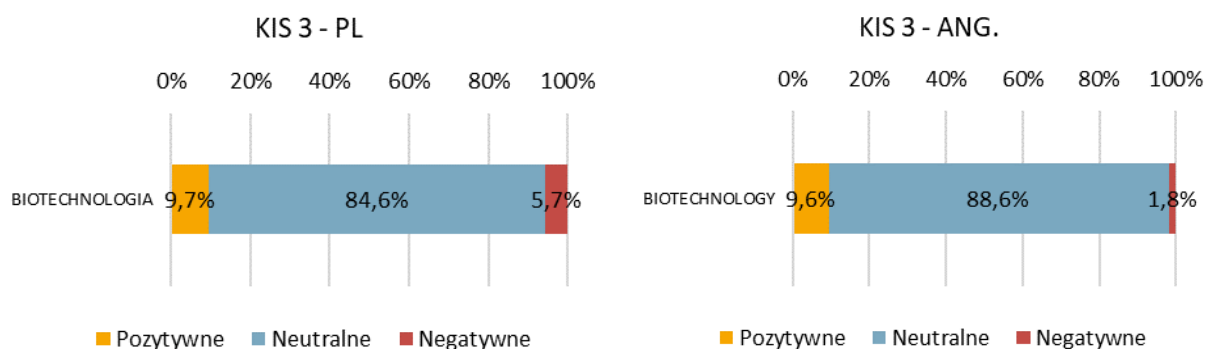
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 8. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 9. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 3

Inwestycje

- 🔴 Polska [spółka biotechnologiczna ExplorRNA Therapeutics Sp. z o.o. otrzymała finansowanie od Fundacji Billa i Melindy Gates](#). Dotacja w wysokości ponad 813 tys. USD jest przeznaczona na rozwój technologii modyfikacji mRNA opracowanej na Uniwersytecie Warszawskim (dostęp: 31.01.2023).
- 🔴 Biolożka z Uniwersytetu Łódzkiego, [prof. Agnieszka Robaszkiewicz pozyskała finansowanie z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w wysokości 1,35 mln zł na realizację projektu biotechnologicznego pt. „Przełamywanie oporności wielolekowej nowotworów na poziomie genomu”](#). Celem badań jest zwiększenie skuteczności chemioterapii u pacjentów onkologicznych (dostęp: 31.01.2023).
- 🔴 Naukowcy University of Exeter (Wielka Brytania) [zakończyli dwie fazy badań klinicznych nad terapią choroby alkoholowej z wykorzystaniem ketaminy](#). Zespół [pozyskał finansowanie w wysokości 2,4 mln GBP na przeprowadzenie trzeciej fazy badań w szpitalach publicznych](#) w Wielkiej Brytanii. Zgodnie z wynikami badania [włączenie ketaminy do terapii choroby alkoholowej może pomóc pacjentom zachować trzeźwość w 86% przypadków](#) przez okres ok. 6 miesięcy (dostęp: 31.01.2023).

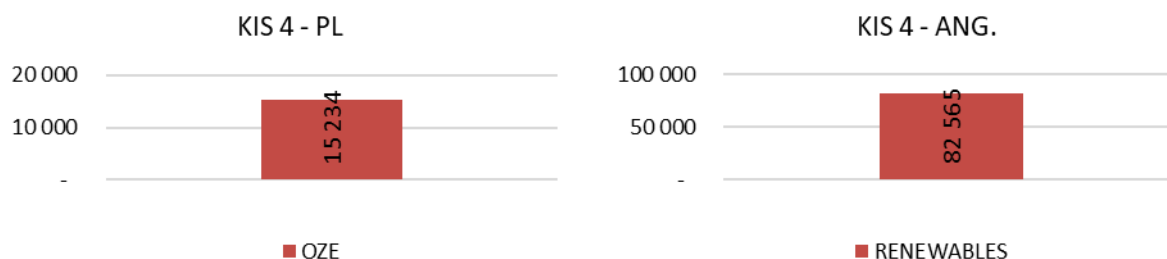
Wydarzenia

- 🔴 Naukowcy z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (Polska) opublikowali [wyniki badań biochemicznych nad właściwościami soku z ziemniaka](#). Sok ten ma działanie przeciwutleniające oraz udowodnioną po raz pierwszy w badaniach in vitro na zwierzętach aktywność przeciwnowotworową i działanie łagodzące dolegliwości chorych na nieswoiste zapalenia jelit (dostęp: 31.01.2023).
- 🔴 Luksemburska [firma doradcza Dennemeyer Consulting SA oszacowała wartość własności intelektualnej należącej do polskiej spółki biotechnologicznej Genomtec S.A.](#) Dorobek patentowy polskiej firmy wyceniono na 191,336 mln EUR brutto (dostęp: 31.01.2023).
- 🔴 [Fundacja Billa i Melindy Gatesów ogłosiła plan finansowy na lata 2023-2026 r.](#) Fundacja planuje finansowanie badań klinicznych nad nowymi lekami oraz wdrażanie innowacji biotechnologicznych w wysokości 9 mld USD do 2026 r (dostęp: 31.01.2023).

IV. KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii

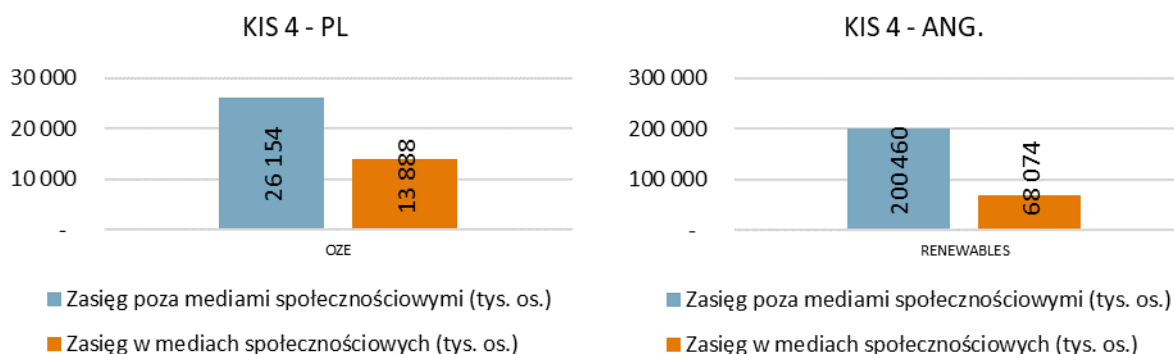
Obecność KIS 4. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 10. Liczba wzmianek dotyczących KIS 4



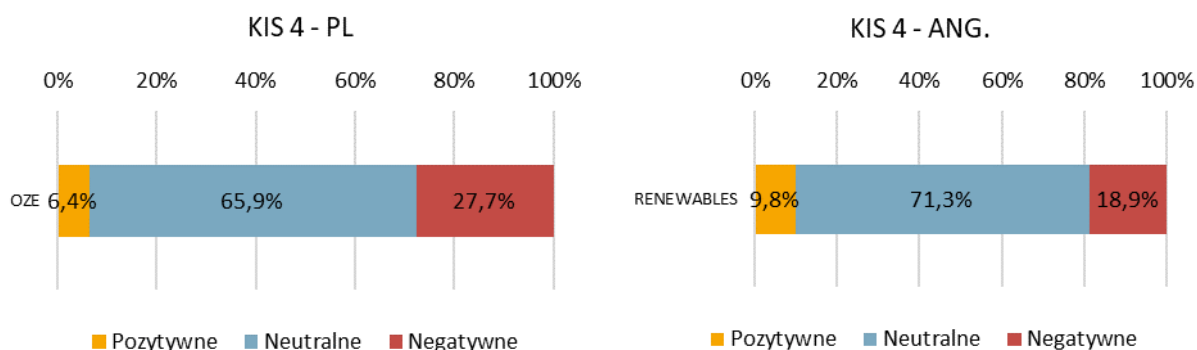
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 11. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 12. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 4

Inwestycje

- ❶ Fundusze inwestycyjne: [amerykańsko-czeski Genesis Private Equity i polski Avallon Sp. z o.o. ogłosiły zawarcie umowy nabycia 100% udziałów w czeskiej firmie TES Vsetín s.r.o.](#) Firma jest producentem kompleksowych rozwiązań w zakresie inżynierii maszyn elektrycznych w Europie. Wartości inwestycji nie ujawniono (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Polska firma [Comprium S.A. zawarła umowę wstępną o współpracy z singapurską firmą Durapower Group i firmą Elmodis Sp. z o.o. \(Polska\) w sprawie wspólnej budowy fabryki baterii i systemów magazynowania energii w gminie Kleszczów.](#) Wartość inwestycji jest szacowana w na ok. 255 mln zł (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Francuska [spółka energetyczna TotalEnergies Gaz & Electricité Holdings SAS złożyła wniosek do Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów RP o udzielenie zgody na przejęcie kontroli nad firmą Polska Grupa Biogazowa S.A.](#) i jej podmiotami zależnymi. Celem inwestycji jest koncentracja działalności grupy w sektorze energii odnawialnej produkowanej z farm fotowoltaicznych (dostęp: 31.01.2023).

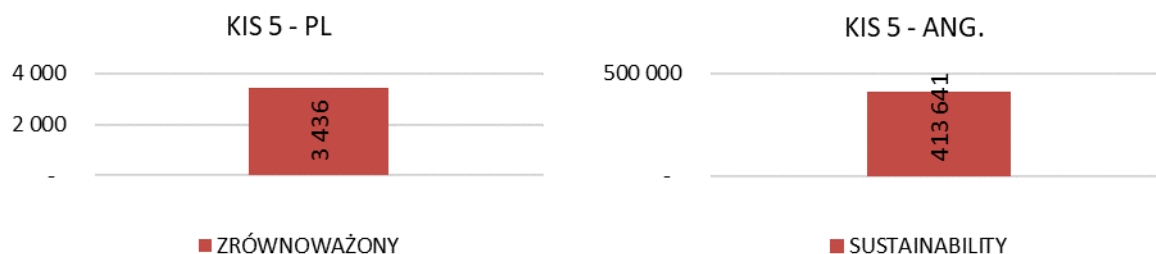
Wydarzenia

- ❶ Amerykańska firma [Holtec International Corp. ogłosiła złożenie wniosku do Amerykańskiego Urzędu Patentowego na ochronę prawną sprężarki wielostopniowej, która umożliwi zastąpienie kotła węglowego małym reaktorem modułowym SMR-160 w elektrowniach węglowych.](#) Zgodnie z danymi Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych istniejące [elektrownie węglowe można przekształcać w elektrownie jądrowe](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Ministerstwo Klimatu i Środowiska RP opracowało nowelizację rządowego projektu [Ustawy o zmianie ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych \(...\).](#) Autopoprawka [przewiduje m.in. że inwestor, który planuje budowę elektrowni wiatrowej, będzie miał obowiązek odsprzedania co najmniej 10% wyprodukowanej energii elektrycznej na potrzeby społeczności lokalnej, a decyzje lokalizacyjne będą opiniować władze danej gminy](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Ministerstwo Aktywów Państwowych RP [zapowiedziało utworzenie Narodowej Agencji Bezpieczeństwa Energetycznego](#) (dostęp: 31.01.2023).

V. KIS 5. Inteligentne i energooszczędne budownictwo

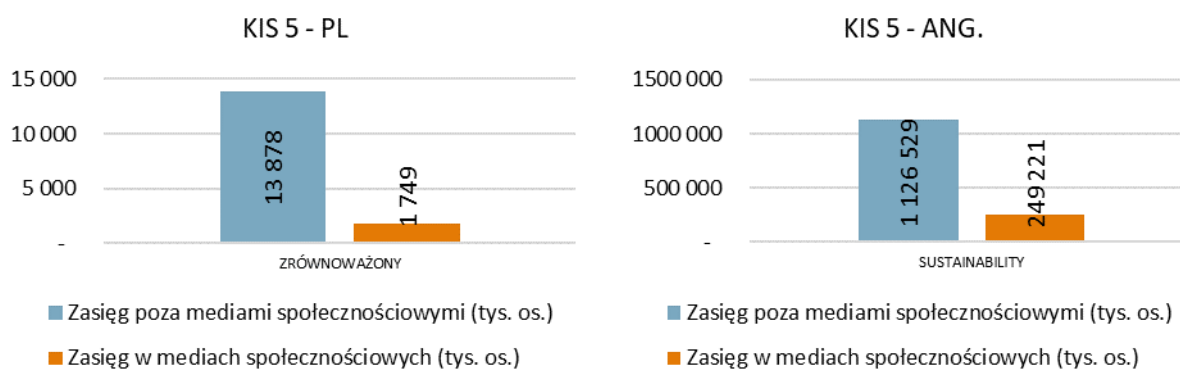
Obecność KIS 5. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 13. Liczba wzmianek dotyczących KIS 5



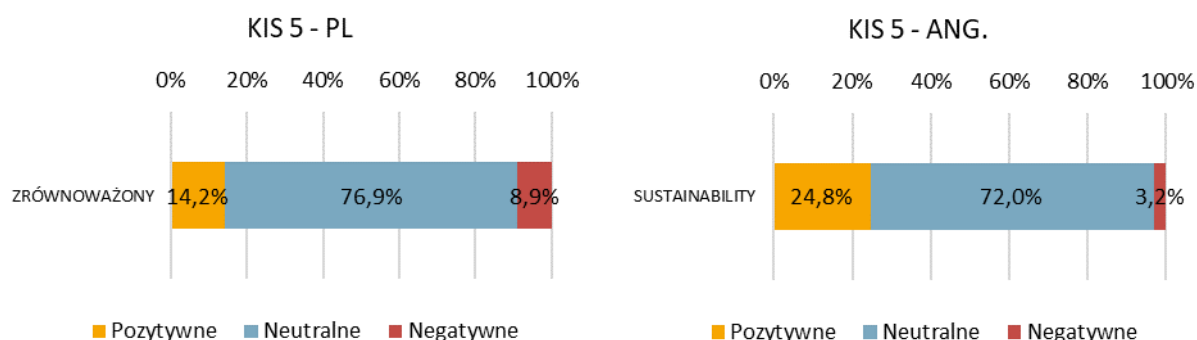
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 14. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 15. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 5

Inwestycje

- ❶ Polsko-szwedzki startup [Sunroof Technology Sp. z o.o. pozyskał finansowanie w wysokości 13,5 mln EUR od konsorcjum europejskich inwestorów](#) (WF World Fund Management GmbH – Niemcy, Nordic Alpha Partners – Dania oraz Legal & General Capital Ltd. – Wielka Brytania). Celem inwestycji jest rozwój sieci sprzedaży w Polsce, Niemczech, Stanach Zjednoczonych i krajach skandynawskich (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Amerykański startup [Welcome Homes Inc. pozyskał ponad 29 mln USD od konsorcjum inwestycyjnego Era Ventures LLC. Celem inwestycji jest rozwój usługi wspierającej użytkowników w projektowania i budowie domów. Usługa dostępna online obejmuje cały proces inwestycyjny](#), od wyboru i zakupu działki, przez pozyskanie finansowania do wyboru i realizacji projektu budowlanego (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Naukowcy z Uniwersytetu Teksasńskiego (USA) prowadzą [badania nad opracowaniem termoelektrycznego betonu neutralnego pod względem emisji gazów cieplarnianych, który będzie charakteryzował się wysokim potencjałem pochłaniania i magazynowania dwutlenku węgla](#). Celem projektu, o wartości 1,5 mln USD, jest wykorzystanie elementów betonowych jako generatorów energii odnawialnej (dostęp: 31.01.2023).
- ❹ Naukowcy z Politechniki Gdańskiej opracowali [farbę i gładź szpachlową o właściwościach samoczyszczących i biobójczych](#). Wynalazek uzyskał ochronę patentową w Polsce (dostęp: 31.01.2023).
- ❺ Na Politechnice Łódzkiej [opracowano kompozyt, który chroni aluminiowe konstrukcje przed pożarem](#). Wynalazek został opracowany [w ramach projektu doktoratu wdrożeniowego dr inż. Konrada Sodola zrealizowanego we współpracy z firmą Hydro Building Systems Poland](#). Elementem projektu jest wspólna komercjalizacja wyników badania (dostęp: 31.01.2023).

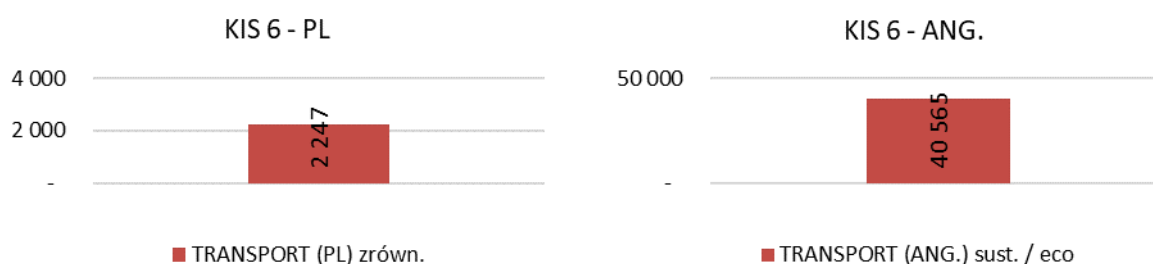
Wydarzenia

- ❶ W dniach 31.01 – 03.02.2023 r. w Poznaniu odbyły się [Międzynarodowe Targi Budownictwa i Architektury BUDMA 2023](#). Kolejna edycja wydarzenia, Targi [BUDMA 2024 odbędą się w dniach 31.01-02.02.2024 r.](#) (dostęp: 31.01.2023).

VI. KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku

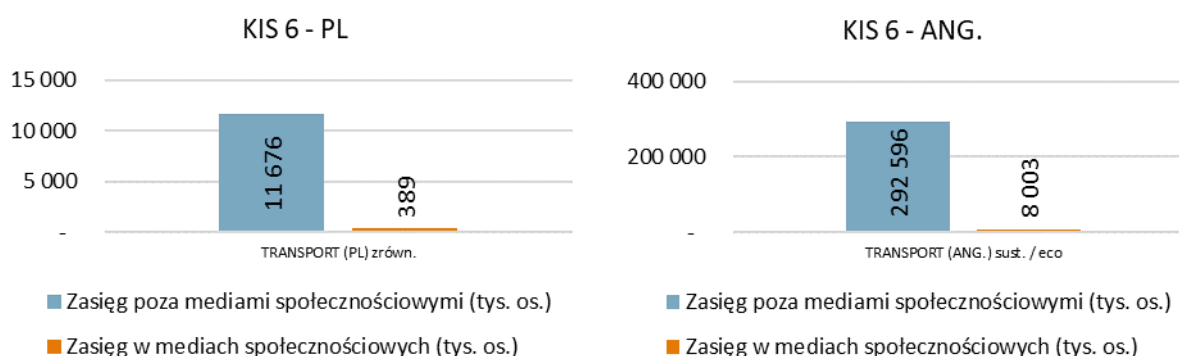
Obecność KIS 6. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 16. Liczba wzmianek dotyczących KIS 6



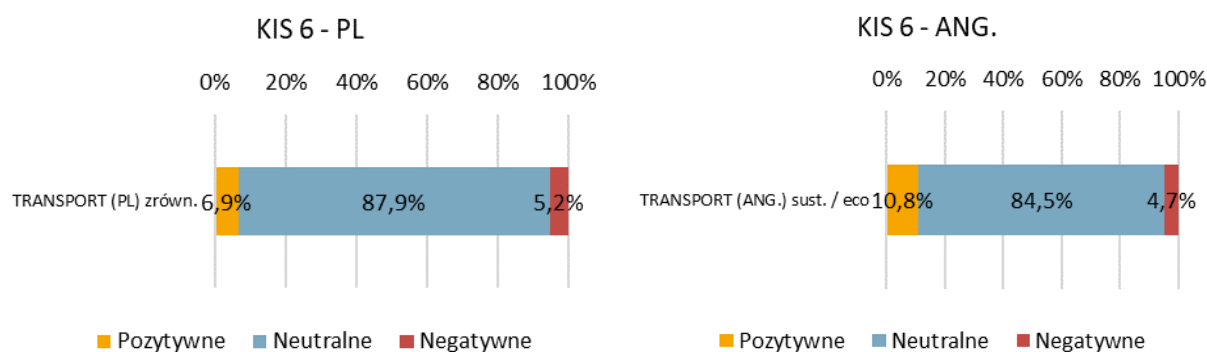
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 17. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 18. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 6

Inwestycje

- ❶ Norweski okręg [Rogaland fylkeskommune w konsorcjum z 15 partnerami z Unii Europejskiej realizuje projekt TrAM o wartości 14,6 mln EUR](#). Efektem projektu finansowanego z programu Horyzont 2020 jest [opracowanie prototypu bezemisyjnego promu pasażerskiego Medstraum](#) do obsługi transportu lokalnego (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Spółka Centralny Port Komunikacyjny S.A. (Polska) ogłosiła [podpisanie przedwstępnej umowy zakupu pakietu kontrolnego \(38% akcji\) spółki Torpol S.A. \(Polska\), która specjalizuje się w modernizacji i budowie infrastruktury kolejowej](#). Celem inwestycji jest wspólna budowa linii kolejowych prowadzących do planowanego lotniska CPK (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Naukowcy z Uniwersytetu w Sydney (Australia) opracowali [akumulator sodowo-siarkowy, który potencjalnie ma czterokrotnie większą pojemność energetyczną niż akumulator litowo-jonowy](#) i może być zasilany wodą morską (dostęp: 31.01.2023).
- ❹ W chilijskim Punta Arenas [otwarto zakład do produkcji paliwa syntetycznego eFuel](#). Inwestycja jest realizowana przez konsorcjum [The eFuel Alliance utworzone przez ponad 100 podmiotów z branży transportowej i energetycznej](#). Celem projektu jest opracowanie i produkcja neutralnego dla klimatu paliwa do silników spalinowych (dostęp: 31.01.2023).

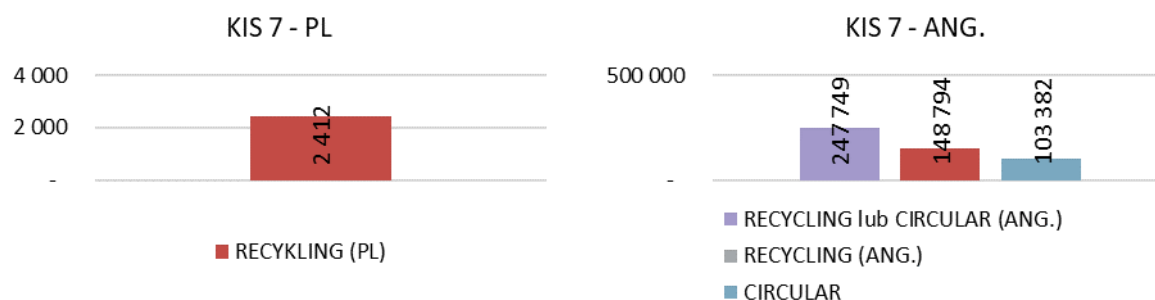
Wydarzenia

- ❶ Amerykańskie firmy transportowe [The Hertz Corp. i Uber Technologies Inc. ogłosiły rozszerzenie na rynek europejski umowy o współpracy realizowanej w Stanach Zjednoczonych](#). Zgodnie z umową, firma Hertz wynajmie kierowcom korzystającym z aplikacji Uber w Europie ok. 25 tys. pojazdów elektrycznych (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Ministerstwo Aktywów Państwowych RP we współpracy z Polską Grupą Lotniczą S.A. ogłosiło [utworzenie Polskiej Akademii Lotniczej – ośrodka szkolenia personelu pokładowego](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ W dniach 14-16 lutego br. odbędzie się [konferencja naukowa pod patronatem Komisji Europejskiej „Road Transport Research Results Conference”](#) (dostęp: 31.01.2023).

VII. KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym

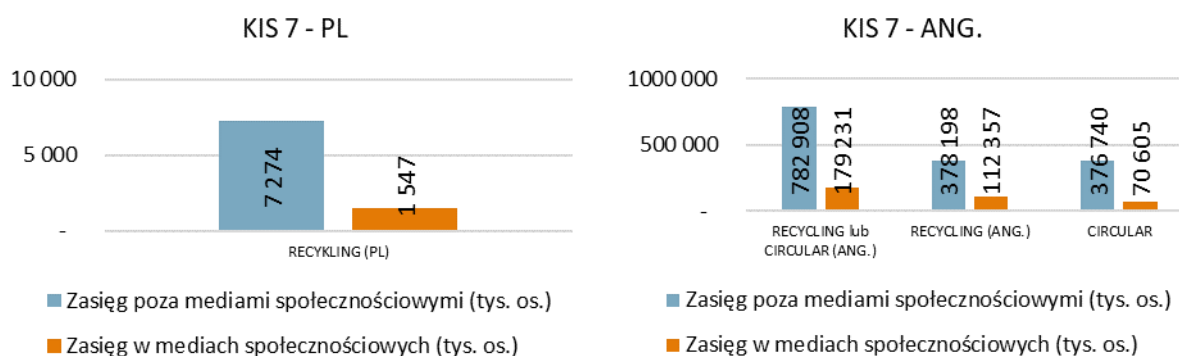
Obecność KIS 7. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 19. Liczba wzmianek dotyczących KIS 7



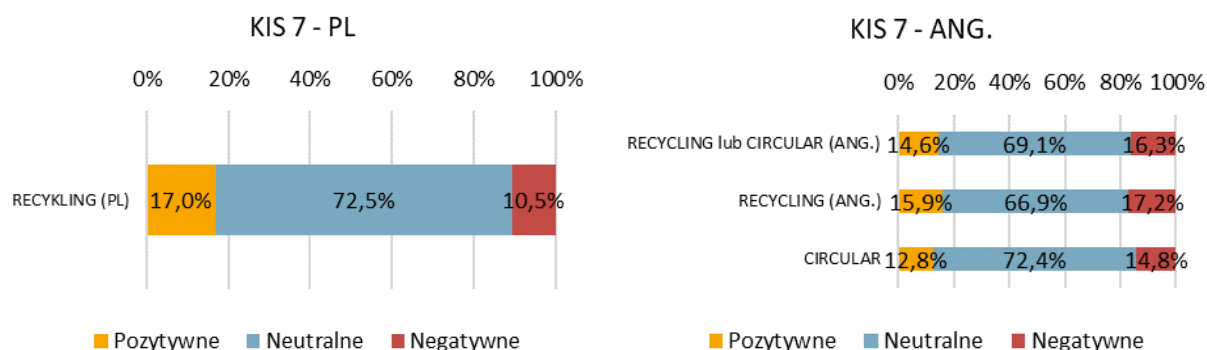
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 20. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 21. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 7

Inwestycje

- ❶ [Polski Fundusz Rozwoju S.A. utworzył program strategiczny pn. „PFR Green Hub”](#). W ramach programu realizowanego przez spółkę inwestycyjną PFR Ventures S.A. podpisano umowy kapitałowe [z funduszami: UAB Contrarian Ventures \(Litwa\), Eurazeo SAS \(Francja\), BeyondNetZero \(General Atlantic Service Company L.P., USA\) oraz polskim Montis Capital \(Sp. komandytowo-akcyjna\)](#). Celem programu jest finansowanie projektów związanych z wyzwaniami klimatycznymi i zieloną transformacją gospodarki. Łączny wkład PFR Ventures wynosi ok. 250 mln PLN (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Startup technologiczny [Eion Corp. \(USA\) pozyskał finansowanie w wysokości 12 mln USD od konsorcjum inwestycyjnego utworzonego przez amerykańskie fundusze AgFunder Inc. i Ridgeline Inc. z udziałem producentów z branży agrotechnicznej w USA](#). Celem inwestycji jest komercjalizacja technologii CarbonLock™ służącej do trwałego usuwania dwutlenku węgla z gleb rolniczych (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Brytyjska Rada ds. Badań nad Środowiskiem Naturalnym (ang. [Natural Environment Research Council](#)) [udzieliła finansowania w wysokości 39 mln GBP](#) na poszukiwanie rozwiązań dla globalnych wyzwań klimatycznych (dostęp: 31.01.2023).
- ❹ Niemiecki koncern energetyczny [RWE AG otrzymał finansowanie z Funduszu Innowacji Unii Europejskiej w wysokości 108 mln EUR na uruchomienie produkcji wodoru w obiegu zamkniętym](#) z nienadających się do recyklingu stałych odpadów komunalnych. Zakład zostanie zbudowany w Niderlandach (dostęp: 31.01.2023).
- ❺ Amerykański startup [Living Carbon Inc. pozyskał 21 mln USD od konsorcjum inwestycyjnego singapurskiej firmy Temasek Int. Pte. na rozwój technologii klimatycznych](#). Celem inwestycji jest opracowanie nowych odmian drzew wspomaganych zmodyfikowaną fotosyntezą zdolnych do wychwytywania zwiększonej ilości dwutlenku węgla z powietrza (dostęp: 31.01.2023).

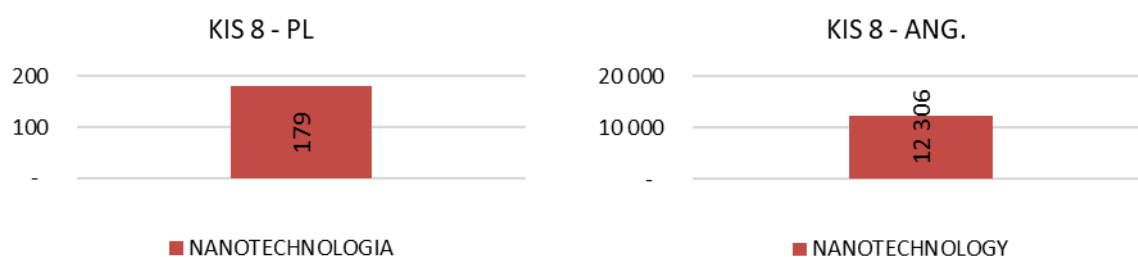
Wydarzenia

- ❶ The European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency ogłosiła [trzeci nabór na inwestycje w innowacje klimatyczne](#). Budżet konkursu wynosi 3 mld EUR (dostęp: 31.01.2023).

VIII. KIS 8. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty

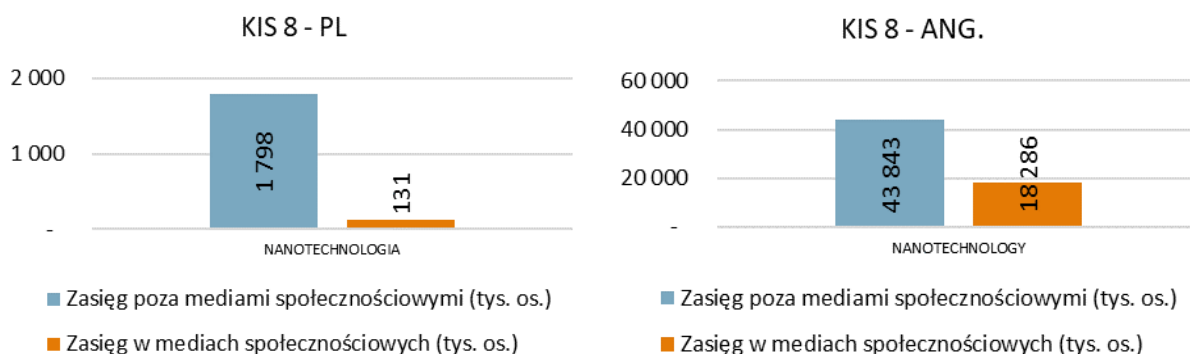
Obecność KIS 8. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 22. Liczba wzmianek dotyczących KIS 8



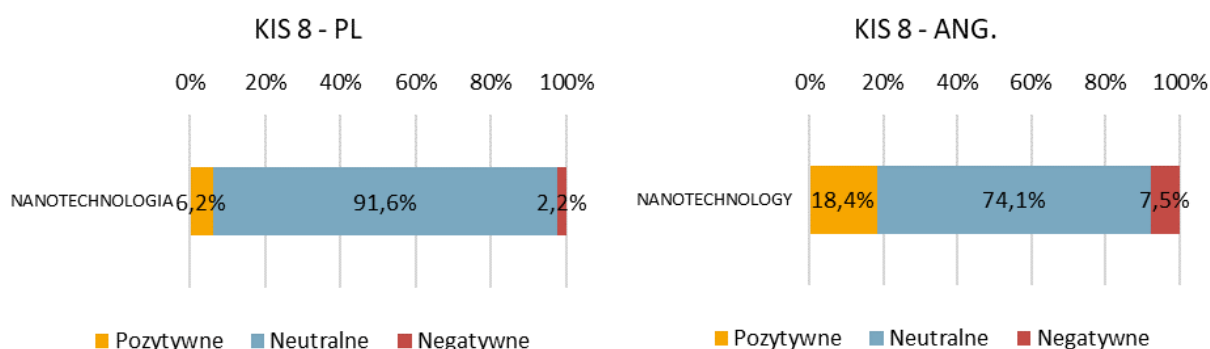
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 23. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 24. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 8

Inwestycje

- Chemicy z Uniwersytetu Stanforda (USA) [opracowali metodę dostarczania związków mRNA do organizmu myszy w postaci nanocząsteczek lipidowych o średnicy 100-200 nanometrów](#). Wyniki badań pozwalają na opracowanie nowych leków lub szczepionek (dostęp: 31.01.23).
- Naukowcy z Uniwersytetu Nawarry (Hiszpania) opisali [wykorzystanie magnetycznej nanopęsety do rozciągania kodu DNA w celu modyfikowania pojedynczych, uszkodzonych cząsteczek DNA odpowiedzialnych za wywołanie agresywnej odmiany nowotworów wątroby](#) (dostęp: 31.01.2023).
- Inżynierowie z University of Pennsylvania (USA) opracowali [projekt nanorobota zdolnego do poruszania się z wykorzystaniem mikrośiłownika wykonanego z niezwykle cienkiej warstwy platyny. Inspiracją do opracowania mechanizmu wyzwania ruchu była technika składania materiału pochodząca z tradycyjnej sztuki origami](#) (dostęp: 31.01.2023).
- Naukowcy z Poznańskiego Instytutu Technologicznego należącego do Sieci Badawczej Łukasiewicz stworzyli [cerMAXmet – nanomateriał z połączenia ceramiki i metalu](#). Nowy materiał ma zastosowanie m.in. w przemyśle kosmicznym (dostęp: 31.01.2023).

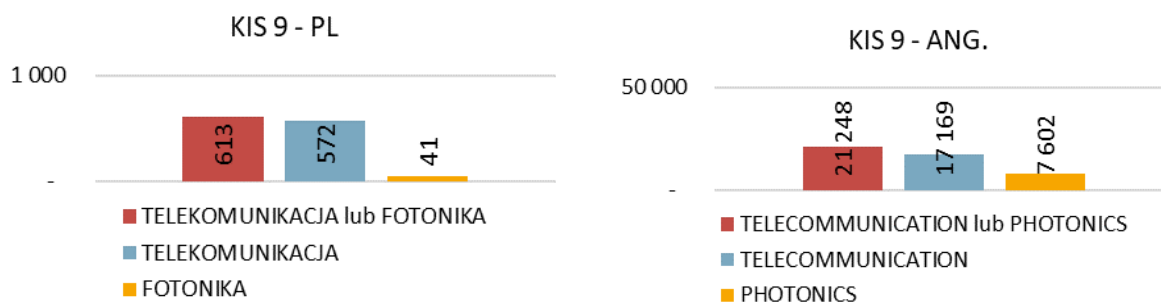
Wydarzenia

- Naukowcy z Uniwersytetu Stanowego w Utah (USA) [opublikowali wyniki badań nad przekształcaniem nawozów w nanostruktury](#). Innowacja pozwala na dostarczanie roślinom uprawnym niezbędnej dawki składników odżywczych i ochronnych oraz [zmniejszenie wykorzystania nawozów i pestycydów o ok. 75%](#) (dostęp: 31.01.2023).
- Serwis internetowy Investopedia.com opublikował [listę wynalazców i naukowców, którzy zgłosili i opatentowali największą liczbę wynalazków, m.in. w obszarze nanotechnologii](#). Pierwsze dwa miejsca zajmują: japoński wynalazca Shunpei Yamazaki, który posiada 11 833 amerykańskich patentów oraz Australijczyk, Kia Silverbrook, który posiada 10 073 amerykańskich patentów (dostęp: 31.01.2023).

IX. KIS 9. Elektronika i fotonika

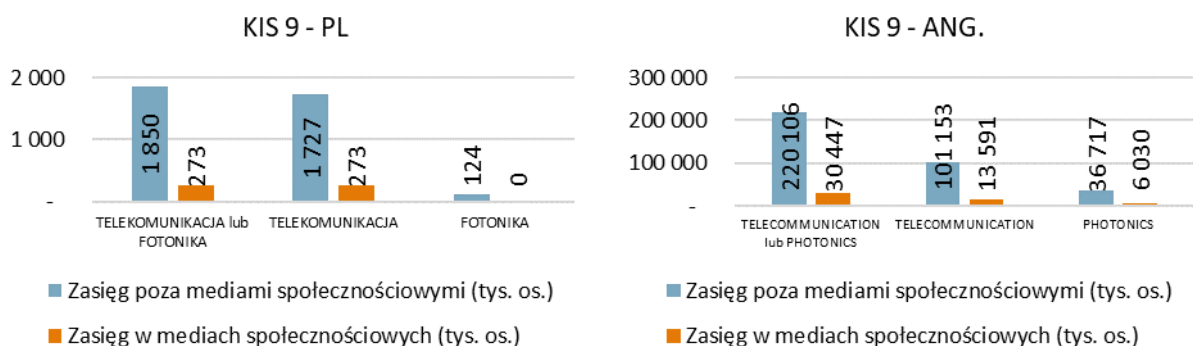
Obecność KIS 9. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 25. Liczba wzmianek dotyczących KIS 9



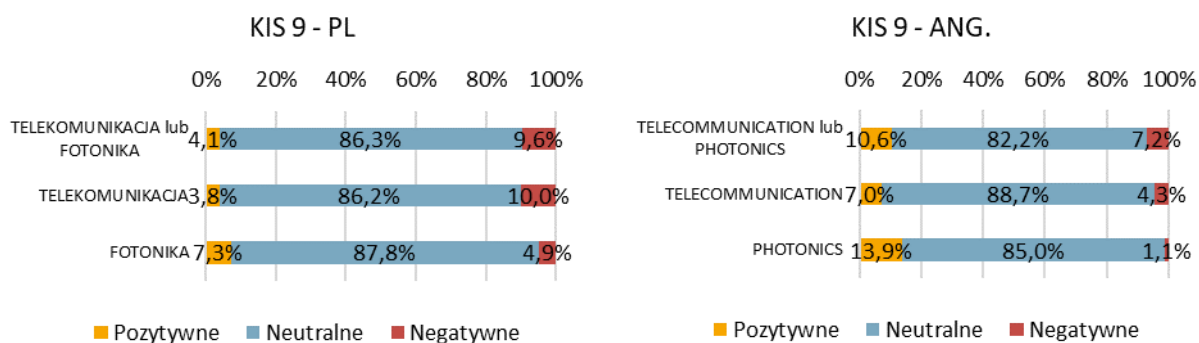
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 26 Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 27 Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 9

Inwestycje

- ❶ Francuski startup [Biomemory SAS opracował metodę przechowywania danych cyfrowych w syntetycznej strukturze jednoniciowych sekwencji DNA](#) (ang. DNA data storage). [Technologia opiera się na wynikach badań w dziedzinie bioelektroniki oraz pozwala kodować obrazy i tekst na wzór kodu DNA](#) przy zerowej emisji gazów cieplarnianych (dostęp: 31.01.2023).
- ❶ Naukowcy z University of Illinois i Northwestern University (USA) [opracowali zdalnie sterowane, miniaturowe roboty bioelektroniczne wyposażone w bezbaterijne i mikronieorganiczne diody elektroluminescencyjne – eBioboty](#). Integracja elektroniki i zdalnego sterowania w maszynach biologicznych otwiera możliwości zastosowania wynalazku w inżynierii, biologii i medycynie biomechanicznej (dostęp: 31.01.2023).
- ❶ Zespół naukowców z trzech niderlandzkich ośrodków naukowych: Uniwersytetu Technicznego w Delft, Wolnego Uniwersytetu w Amsterdamie oraz Narodowego Instytutu Metrologii (VSL) opracowali [naziemny system pozycjonowania niezależny od nawigacji satelitarnej](#) GPS. [Rozwiązanie jest oparte na konstelacji nadajników radiowych, połączonych i synchronizowanych w czasie poniżej nanosekundy z dokładnością do 10 m za pośrednictwem światłowodowej sieci Ethernet8](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❶ Naukowcy z Qingdao University w Chinach [zbudowali i opisali demonstrator makroskopowej wiązki trakcyjnej za pomocą światła laserowego](#). Mikroskopijne promienie trakcyjne są wykorzystywane w urządzeniach zwanych pęsetami optycznymi i służą do przenoszenia mikroskopijnych obiektów, takich jak atomy i nanocząsteczki. Są wykorzystywane w biologii, nanotechnologii i medycynie (dostęp: 31.01.2023).

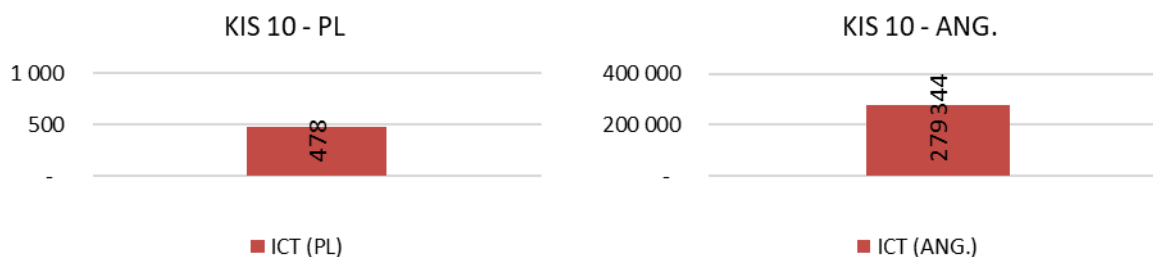
Wydarzenia

- ❶ Europejska Agencja Straży Granicznej i Przybrzeżnej (ang. Frontex) ogłosiła [nabór wniosków w programie Frontex Research Grants Program](#). Celem programu jest opracowanie nowych technologii do zarządzania granicami, m.in. z wykorzystaniem elektroniki (dostęp: 30.12.2022).

X. KIS 10. Inteligentne sieci i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne

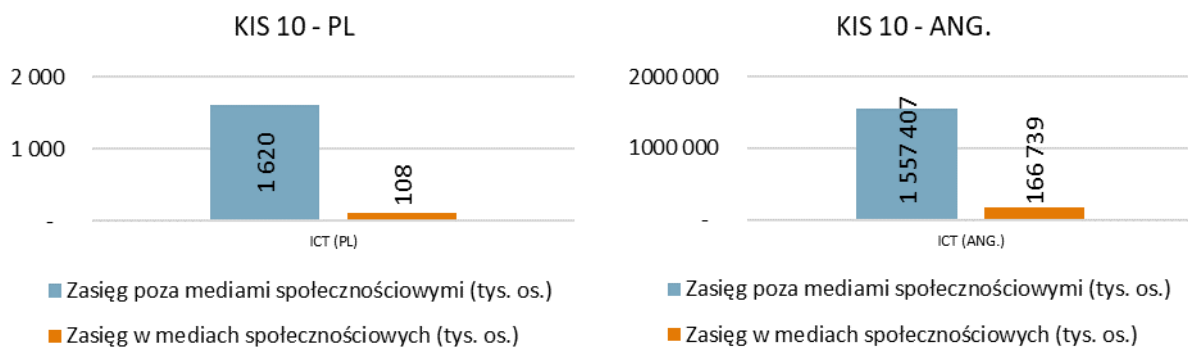
Obecność KIS 10. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 28. Liczba wzmianek dotyczących KIS 10



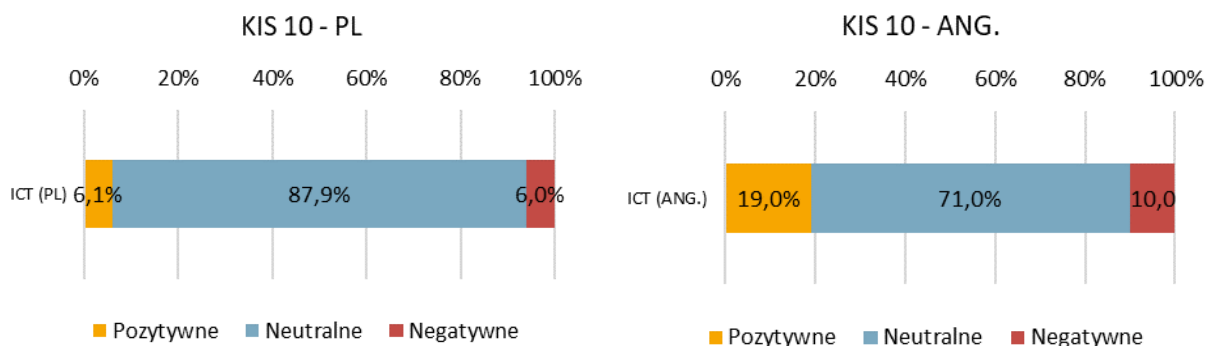
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 29. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 30. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 10

Inwestycje

- 📍 Naukowcy z Uniwersytetu Stanforda (USA) opracowali [prototypowy algorytm DetectGPT](#) do wykrywania tekstu opracowanego z wykorzystaniem modeli językowych opartych na sztucznej inteligencji. Rozwiązanie jest [odpowiedzią na rosnącą popularność narzędzi AI](#) np. [chatbota ChatGPT amerykańskiej firmy Open AI Inc.](#) Zgodnie z opublikowanymi wynikami testów prototypu [uzyskano wysoką trafność wykrywania tekstów generowanych przez GPT-2](#). Rozwiązanie jest dostępne dla użytkowników za pośrednictwem [przeglądarki internetowej](#) (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Polski startup [SmartyMeet Sp. z o.o.](#) [pozyśkał finansowanie w wysokości ponad 1 mln zł od konsorcjum funduszy VC utworzonego przez spółkę 156 Capital Sp. z o.o.](#) (Polska). Celem inwestycji jest [rozwój asystenta sztucznej inteligencji poprawiającego efektywność spotkań online – videobota „Boe” opartego na modelu języka GPT-3](#). Inwestycja zakłada także ekspansję na rynek brytyjski (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Amerykańska firma Netflix, Inc. [zapowiedziała zwiększenie obecności w Polsce i utworzenie centrum inżynieryjnego](#). Do zadań centrum będzie należało tworzenie produktów i usług cyfrowych (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Firma technologiczna [Live Motion Games S.A. \(Polska\)](#) [nawiązała współpracę z krakowskim startupem EpicVR Sp. z o.o. \(Polska\)](#) na opracowanie cyfrowego symulatora budowy domów pn. „Builder Simulator” w technologii wirtualnej rzeczywistości. Nowa usługa VR będzie grą symulacyjną dla projektantów i inżynierów (dostęp: 31.01.2023).

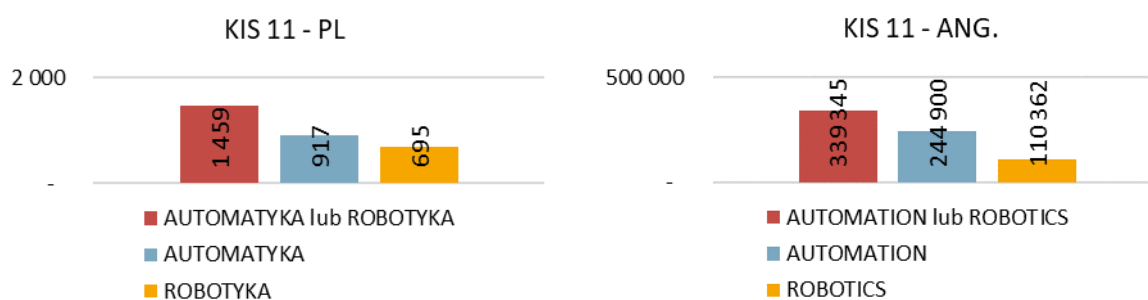
Wydarzenia

- 📍 Spółka PKN ORLEN S.A. [ogłosiła listę wyzwań technologicznych przewidzianych do rozwiązania w programie akceleryjnym ORLEN Skylight Accelerator dla startupów z obszaru tematycznego „Przemysł 4.0”](#) (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Europejska Agencja Kosmiczna ogłosiła [rekrutację do pierwszej polskiej edycji akceleratora ESA Business Incubation Centre](#). Celem [inicjatywy jest wsparcie przedsiębiorców w rozwoju pomysłów na produkty lub usługi w obszarze technologii kosmicznych](#) (dostęp: 31.01.2023).

XI. KIS 11. Automatykacja i robotyka procesów technologicznych

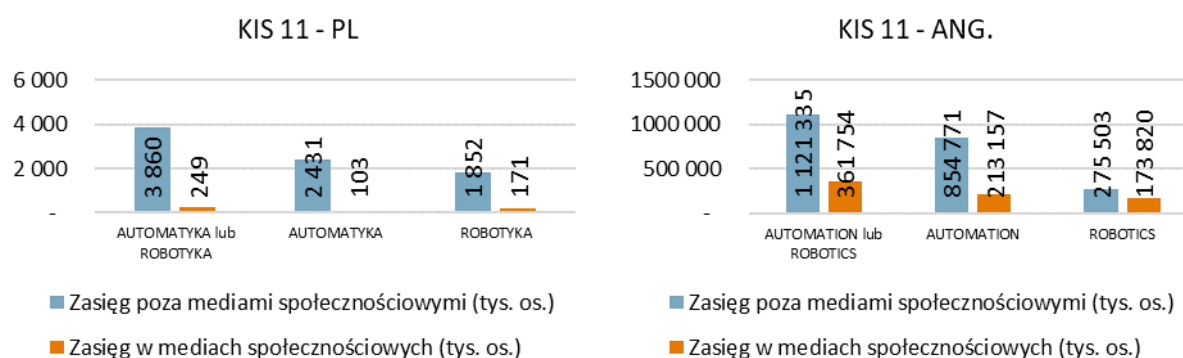
Obecność KIS 11. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 31. Liczba wzmianek dotyczących KIS 11



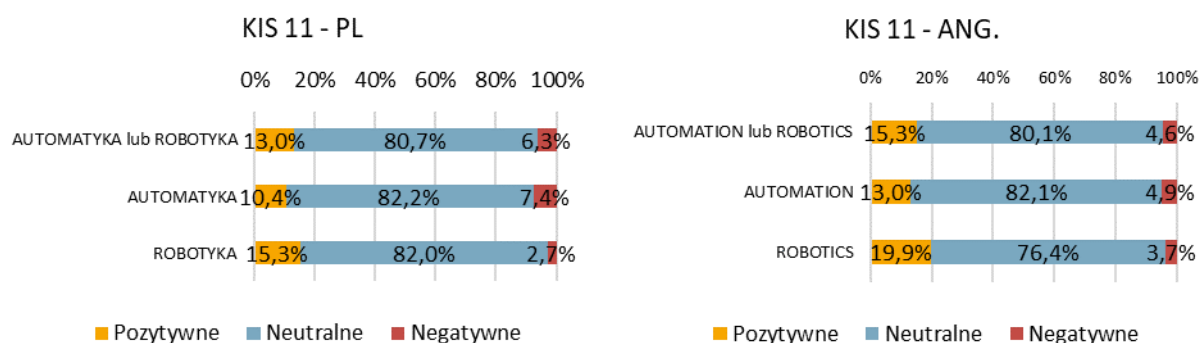
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 32. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 33. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 11

Inwestycje

- ❶ Fińska [firma technologiczna RELEX Oy zawarła umowę o współpracy z niemiecką siecią handlową Edeka Zentrale AG & KG Co.](#) Celem inwestycji jest opracowanie i testowe wdrożenie rozwiązań cyfrowych do prognozowania i automatycznego uzupełniania produktów w sklepach i magazynach sieci EDEKA. Wartości umowy nie ujawniono (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Brytyjska firma [Dexory Ltd. specjalizująca się w robotyce i analizie danych wprowadziła na rynek koncepcyjną platformę zarządzania logistyką DexoryView,](#) która współpracuje z robotami magazynowymi tej samej firmy. Platforma [automatyzuje gromadzenie danych i buduje cyfrowe repliki fizycznych obiektów \(ang. digital twins\) w czasie rzeczywistym. Rozwiązanie jest testowane we współpracy z duńską firmą logistyczną A.P. Møller-Mærsk A/S](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Podkarpackie [Centrum Chirurgii Robotycznej w Klinicznym Szpitalu Wojewódzkim w Rzeszowie kupiło robota medycznego da Vinci Xi.](#) Koszt inwestycji wyniósł 14 mln zł (dostęp: 31.01.2023).
- ❹ Spółka [G-Energy S.A. \(Polska\) nawiązała współpracę z polskim przedstawicielstwem japońskiej firmy Yokogawa Electric Corp. \(Yokogawa Polska Sp. z o.o.\).](#) Celem współpracy jest produkcja, sprzedaż i wdrażanie rozwiązań z zakresu automatyki przemysłowej i technologii pomiarowych na rynku europejskim (dostęp: 31.01.2023).
- ❺ Polski producent gier komputerowych, [firma Kool2Play S.A. utworzyła spółkę zależną Buffmaker Sp. z o.o.](#) na potrzeby komercjalizacji usług automatyzacji marketingu internetowego i relacji z klientem pod nazwą Buffmaker (dostęp: 31.01.2023).

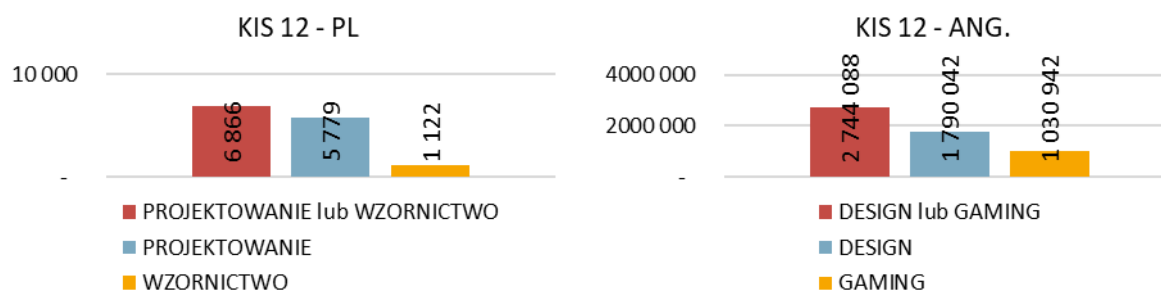
Wydarzenia

- ❶ Komisja Europejska opublikowała [harmonogram konkursów w programie Horyzont Europa](#) w obszarze „Digital, Industry and Space” (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Narodowe Centrum Badań i Rozwoju [ogłosiło nabór wniosków do piątej edycji konkursu INFOSTRATEG na projekty zamawiane dla Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii](#) dotyczące rozwiązań umożliwiających automatyczną detekcję obiektów topograficznych (dostęp: 31.01.2023).

XII. KIS 12. Inteligentne technologie kreatywne

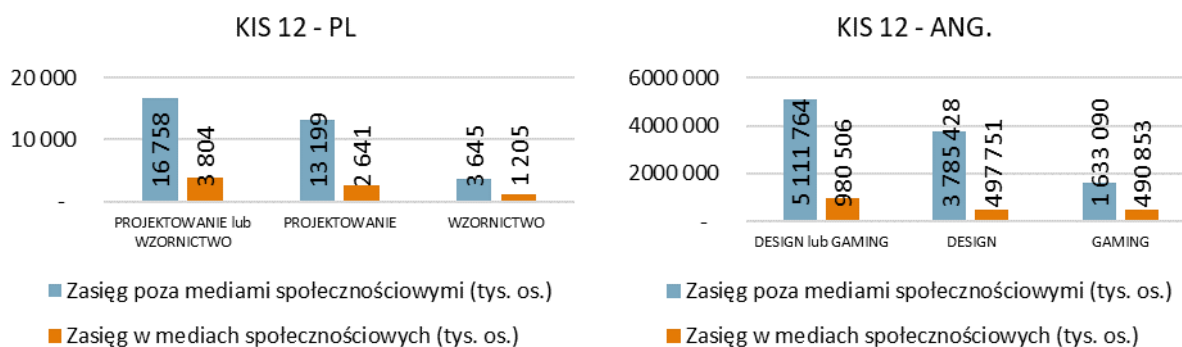
Obecność KIS 12. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 34. Liczba wzmianek dotyczących KIS 12



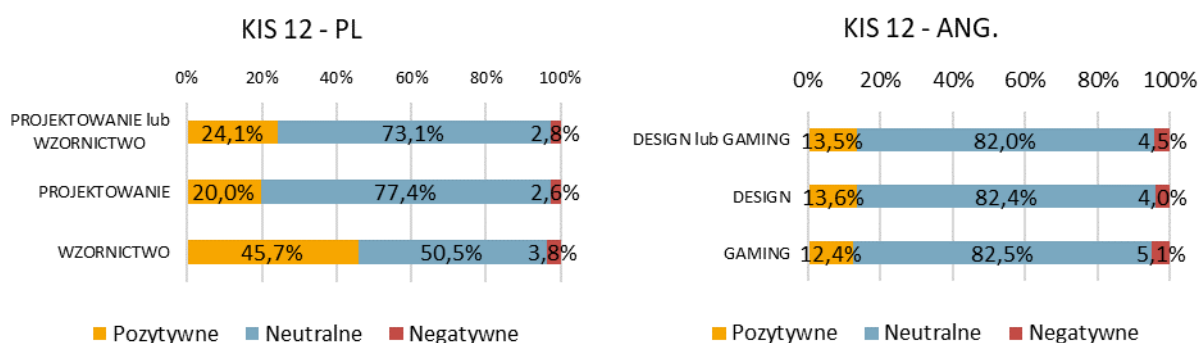
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych²

Wykres 35. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych.

Wykres 36. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

² Liczby wzmianek dla haseł „design” i „gaming” przekroczyły możliwości narzędzia (maksymalną możliwą do pomiaru liczbę wzmianek). Liczby te zostały więc doszacowane w oparciu o proporcję liczby dni, dla których zebrano dane do całkowitej liczby dni w miesiącu.

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 12

Inwestycje

- ❶ Firma technologiczna [Feardemic Sp. z o.o. opublikowała pierwszą polską grę online pt. „TikTok Dungeon” dedykowaną dla użytkowników serwisu społecznościowego TikTok.com](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Polska firma gamingowa [Jujubee S.A. podpisała umowę wydawniczą gry „Realpolitik 3: Earth and Beyond” z firmą Fulgrum Publishing Ltd.](#) (Wielka Brytania, Czechy). Celem umowy jest rozwój i zapewnienie globalnej dystrybucji gry dla użytkowników komputerów osobistych (Windows, Mac OS, Linux) (dostęp: 31.01.2023).

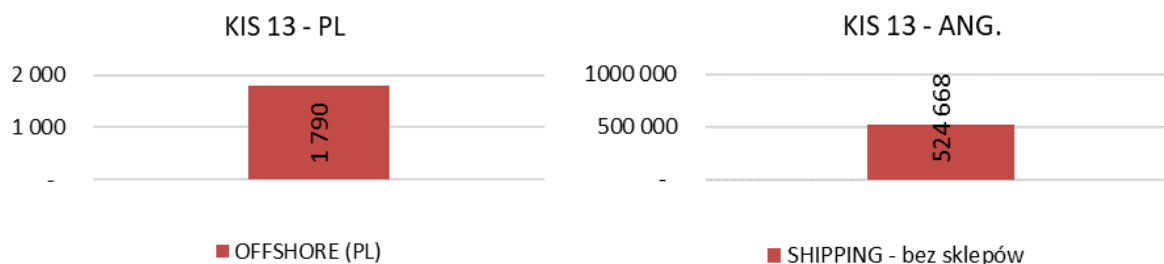
Wydarzenia

- ❶ Firma gamingowa [Starward Industries S.A. \(Polska\) przedłużyła do 2028 roku umowę licencji na stworzenie i komercjalizację gry opartej na podstawie powieści Stanisława Lema pt. „Niezwyrodnosc”](#). Wartości umowy nie ujawniono (dostęp: 31.01.2023).
- ❷ Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło [wyniki naboru wniosków w konkursie „Szybka ścieżka – Innowacje cyfrowe”](#). Celem konkursu jest finansowanie i realizacja prac badawczo-rozwojowych m.in. w obszarze cyfrowe technologie kreatywne. Dofinansowania udzielono dla 117 projektów o łącznej wartości ponad 801 mln zł (dostęp: 31.01.2023).
- ❸ Komisja Europejska opublikowała [harmonogram konkursów w programie Horyzont Europa na lata 2023-2024](#) dla obszaru priorytetowego „Culture, Creativity and Inclusive Society” (dostęp: 31.02.2023).
- ❹ W dniach 1-12 lutego 2023 r. odbędą się [zawody e-sportowe Intel Extreme Masters Katowice 2023](#) (dostęp: 31.01.2023).
- ❺ W dniu [20 kwietnia 2023 r. w Los Angeles \(USA\) odbędzie się konferencja dla branży kreatywnej pt. The Creator Economy Summit 2023](#). Organizatorem wydarzenia jest wydawca serwisu internetowego TheInformation.com (dostęp: 31.01.2023).
- ❻ Globalna firma doradcza Deloitte opublikowała [raport „The European esports market: Let’s Play! 2022”](#). Zgodnie z raportem, Polska, obok Hiszpanii i Niemiec należy do najbardziej perspektywicznych rynków w obszarze e-sportu w Europie (dostęp: 31.01.2023).

XIII. KIS 13. Innowacyjne technologie morskie w zakresie specjalistycznych jednostek pływających, konstrukcji morskich i przybrzeżnych oraz logistyki transportu morskiego i śródlądowego

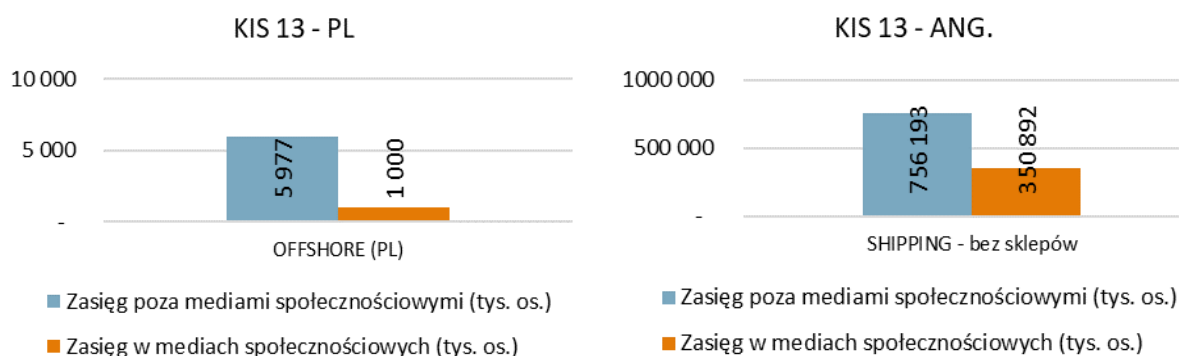
Obecność KIS 13. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 37. Liczba wzmianek dotyczących KIS 13



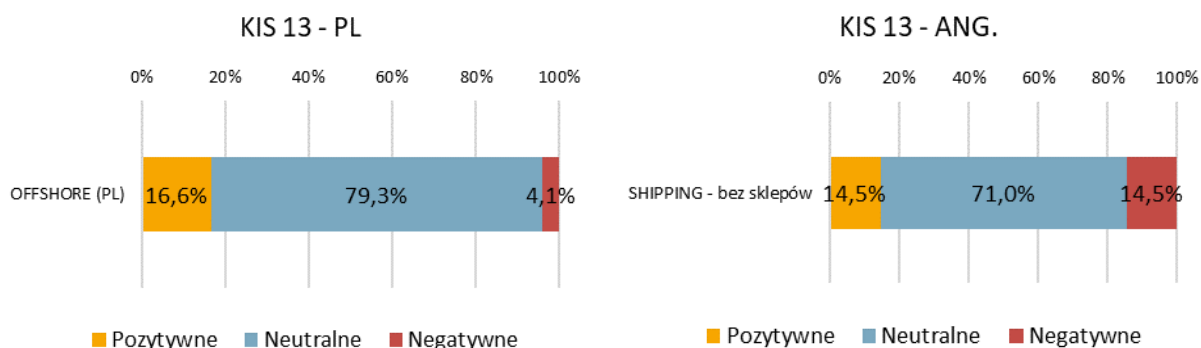
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 38. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 39. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 13

Inwestycje

- 📍 [Royal Netherlands Institute for Sea Research](#) ogłosił rozpoczęcie budowy statku badawczego pn. „RV Anna Weber-van Bosse”. Nowa jednostka będzie [wyposażona w najnowocześniejszy sprzęt do prowadzenia badań oceanicznych](#) (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 W Narodowym Centrum Testowym Østerild ([Dania](#)) trwają testy jednej z największych [turbiny wiatrowych na świecie. Prototypowy model Vestas 236-15.0 MW](#) jest produkowany przez duńską firmę Vestas Wind Systems (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Naukowcy z Politechniki Śląskiej opracowali [Silesian Wind Generator \(SWG\) - miniturbinę o pionowej osi obrotu](#), która generuje energię elektryczną przy bardzo niskich prędkościach wiatru oraz emituje niski poziom hałasu (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Cyranka Sp. z o.o., [spółka celowa firmy ONDE S.A. pozyskała 56 mln zł kredytu z mBanku S.A. na finansowanie budowy kompleksu farm fotowoltaicznych „Cyranka” w Giżycku](#) (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Konsorcjum 3 banków (ING Bank Śląski, PKO Bank Polski, mBank) [udzieliło kredytów o łącznej wysokości 776 mln zł dla firmy Lewandpol Holding Sp. z o.o., na budowę wielkoskalowej farmy solarno-wiatrowej o mocy ponad 200 MW](#) pn. „Kleczew Solar & Wind”. Dodatkowo na potrzeby realizacji inwestycji [zawarto umowę pożyczki o wartości maksymalnej 90 mln zł z Polskim Funduszem Rozwoju S.A.](#) (dostęp: 31.01.2023).

Wydarzenia

- 📍 Europejska Wspólnota Wiedzy i Innowacji na rzecz Klimatu (ang. [EIT Climate-KIC](#)) [ogłosiła wyniki naboru startupów do udziału w programie Blue Economy ClimAccelerator in the Pacific Islands](#) (dostęp: 31.01.2023).
- 📍 Ministerstwo Infrastruktury RP ogłosiło [wyniki postępowania rozstrzygającego dotyczącego pozwoleń lokalizacyjnych dla inwestycji morskiej energetyki wiatrowej](#) na obszarach 60.E.3 ([ogłoszenie nr 1/2022/MFW](#)) i 43.E.1 ([ogłoszenie nr 2/2022/MFW](#)). [Pozwolenie dla obszaru 60.E.3 uzyskała Elektrownia Wiatrowa Baltica 1 Sp. z o.o., a dla obszaru 43.E.1 PGE Baltica 4 Sp z o.o.](#) Wybrane podmioty to spółki zależne Polskiej Grupy Energetycznej S.A. (dostęp: 31.01.2023).

Prześlij nam swoją opinię

Chcesz podzielić się ważnym wydarzeniem lub informacją?

O czym chciałbyś przeczytać w raporcie?

Skontaktuj się z autorami raportu pod adresem:

pi@parp.gov.pl