

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

Raport miesięczny nr 16

Lipiec 2023

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

Raport miesięczny nr 16

Lipiec 2023

Redakcja merytoryczna

Grzegorz Rzeźnik

Autorzy raportu

Grzegorz Rzeźnik

Małgorzata Zub

Współpraca

Krzysztof Buczek

Angelika Karczewska

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	10
II. KIS 2. Nowoczesne rolnictwo, leśnictwo i żywność	10
Obecność KIS 2. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	11
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 2	12
III. KIS 3. Zrównoważone (bio)produkty, (bio)procesy i środowisko	12
Obecność KIS 3. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	13
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 3	14
IV. KIS 4. Zrównoważona energia	15
Obecność KIS 4. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	15
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 4	16
V. KIS 5. Inteligentne budownictwo zeroemisyjne	16
Obecność KIS 5. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	17
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 5	18
VI. KIS 6. Transport przyjazny środowisku	18
Obecność KIS 6. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	19
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 6	20
VII. KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym	20
Obecność KIS 7. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	21
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 7	22
VIII. KIS 8. Zaawansowane materiały i nanotechnologia	23
Obecność KIS 8. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	23
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 8	23
IX. KIS 9. Elektronika i fotonika	24
Obecność KIS 9. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	25
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 9	25
X. KIS 10. Technologie informacyjne, komunikacyjne oraz geoinformacyjne	26
Obecność KIS 10. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	27
Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 10	27
XI. KIS 11. Automatyzacja i robotyka	28
Obecność KIS 11. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	29

	Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 11	29
XII.	KIS 12. Przemysły kreatywne	31
	Obecność KIS 12. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	31
	Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 12	31
XIII.	KIS 13. Technologie morskie	33
	Obecność KIS 13. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym	33
	Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 13	34

Kluczowe wnioski

W lipcu 2023 r. w polskojęzycznym internecie najczęściej była obecna tematyka wzornictwa („design”) i gier komputerowych (KIS 12) oraz IT (KIS 10). Liczba wzmianek z hasłem „IT” zmniejszyła się o ponad połowę w stosunku do czerwca br., co wskazuje, że wzrost jaki zaobserwowano w poprzednim miesiącu był przejściowy. Te same specjalizacje były też najczęściej obecne w dyskursie anglojęzycznym.

Tabela 1. Zestawienie liczby wzmianek dla kodów wyszukiwania (lipiec 2023)

KIS	KOD PL	LICZBA WZMIANEK PL	KOD ANG.	LICZBA WZMIANEK ANG.
1	MEDTECH lub FARMAKOLOGIA (PL)	747	MEDTECH lub BIOPHARMA (ANG.)	12365
1	MEDTECH (PL)	505	MEDTECH (ANG.)	6916
1	FARMAKOLOGIA	236		
1			BIOPHARMA (ANG.)	4715
2			AGRICULTURAL lub FOODTECH (ANG.)	28920
2	ROLNICZE (+tech)	635	AGRICULTURAL (+tech)	25229
2	SPOŻYWCZY (+przemysł)	245		
2			FOODTECH (ANG.)	3371
3	BIOTECHNOLOGIA	498	BIOTECHNOLOGY	28187
4	OZE	7378	RENEWABLES	29837
5	BUDOWNICTWO (eko/zrówn)	1684	CONSTRUCTION (sust./eco)	98361
6	TRANSPORT (PL) (eko/zrówn)	2254	TRANSPORT (ANG.) (sust. / eco)	39846
7			RECYCLING lub CIRCULAR (ANG.)	122471
7	RECYKLING (PL)	2349	RECYCLING (ANG.)	70812
7			CIRCULAR	55485
8	NANOTECHNOLOGIA	193	NANOTECHNOLOGY	7897
9	SENSORY lub FOTONICZNE lub ŚWIATŁOWODOWE	906	SENSORS lub PHOTONIC lub FIBER	89127
9	SENSORY	481	SENSORS	60579
9	FOTONICZNE	16	PHOTONIC	2072
9	ŚWIATŁOWODOWE	455	FIBER	49542
10			ICT lub TECH (ANG.)	732371
10	IT (PL)	21704	ICT (ANG.)	143715
10			TECH (ANG.)	706912
11	AUTOMATYKA lub ROBOTYKA	1680	AUTOMATION lub ROBOTICS	224947
11	AUTOMATYKA	1169	AUTOMATION	170321
11	ROBOTYKA	670	ROBOTICS	66841
12	DESIGN lub GIER	46427	DESIGN lub GAMING	1277162
12	DESIGN (PL)	22014	DESIGN (ANG.)	950355
12	GIER (komputerowe)	25561	GAMING	358198
13	OFFSHORE (PL) (bez outsourcingu)	804	OFFSHORE (ANG.) (bez outsourcingu)	51210

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

W poniższych tabelach przedstawiono porównanie liczb wzmianek mających swoje dokładne lub zbliżone odpowiedniki w języku polskim i angielskim, w podgrupach wyróżnionych ze względu na tematykę lub liczbę wzmianek. Koncentracja na mniej licznie reprezentowanych

kategoriach (bez KIS 10 i 12) pozwala przeanalizować szczegółowe różnice pomiędzy kategoriami.

Tabela 2. Liczby wzmianek dla kodów wyszukiwania w języku polskim i ich odpowiedników w języku angielskim w obszarze technologii środowiskowych (lipiec 2023)

KIS	KOD PL	LICZBA WZMIANEK PL	KOD ANG.	LICZBA WZMIANEK ANG.
4	OZE	7378	RENEWABLES	29837
5	BUDOWNICTWO (eko/zrówn)	1684	CONSTRUCTION (sust./eco)	98361
6	TRANSPORT (PL) (eko/zrówn)	2254	TRANSPORT (ANG.) (sust. / eco)	39846
7	RECYKLING (PL)	2349	RECYCLING (ANG.)	70812

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

W podgrupie KIS dotyczących technologii środowiskowych w lipcu br. w dyskursie polskojęzycznym najczęściej obecna była tematyka odnawialnych źródeł energii – „OZE” (KIS 4), ale wzmianek na ten temat było o ponad tysiąc mniej niż w czerwcu br. Zmniejszyła się też liczba wzmianek na temat recyklingu (KIS 7) i zrównoważonego transportu (KIS 6), ale przybyło wzmianek dotyczących zrównoważonego budownictwa (KIS 5).

Udział kategorii monitorowanych w dyskursie anglojęzycznym kształtował się podobnie jak w ubiegłych miesiącach: wiodąca pozostawała tematyka zrównoważonego budownictwa (KIS 5) i recyklingu (KIS 7), a najmniej było wzmianek o surowcach odnawialnych (KIS 4). Liczby wzmianek były niewiele niższe niż w czerwcu za wyjątkiem tematyki zrównoważonego transportu (KIS 6).

Tabela 3. Liczby wzmianek dla najrzadziej występujących kodów wyszukiwania w języku polskim i ich odpowiedników w języku angielskim (lipiec 2023)

KIS	KOD PL	LICZBA WZMIANEK PL	KOD ANG.	LICZBA WZMIANEK ANG.
1	MEDTECH (PL)	505	MEDTECH (ANG.)	6916
2	ROLNICZE (+tech)	635	AGRICULTURAL (+tech)	25229
3	BIOTECHNOLOGIA	498	BIOTECHNOLOGY	28187
8	NANOTECHNOLOGIA	193	NANOTECHNOLOGY	7897
9	SENSORY	481	SENSORS	60579
11	ROBOTYKA	670	ROBOTICS	66841

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

W porównaniu do czerwca br. zmiany liczby wzmianek dla kategorii najrzadziej obecnych w polskojęzycznym internecie były niewielkie, a nanotechnologia (KIS 8) pozostaje najbardziej niszowym z zagadnień monitorowanych w języku polskim. W dyskursie anglojęzycznym nastąpiły niewielkie spadki liczb wzmianek w większości rzadkich kategorii,

za wyjątkiem biotechnologii (KIS 3) i technologii rolniczych (KIS 2).

Tabela 4. Zestawienie odsetków wzmianek o wymowie pozytywnej i negatywnej
(lipiec 2023)

KIS	KOD PL	UDZIAŁ POZYT. [%]	UDZIAŁ NEGAT. [%]	KOD ANG.	UDZIAŁ POZYT. [%]	UDZIAŁ NEGAT. [%]
1	MEDTECH lub FARMAKOLOGIA (PL)	33,7	5,0	MEDTECH lub BIOPHARMA (ANG.)	12,5	1,2
1	MEDTECH (PL)	44,0	0,4	MEDTECH (ANG.)	16,9	1,3
1	FARMAKOLOGIA	12,3	14,4			
1				BIOPHARMA (ANG.)	7,3	1,1
2				AGRICULTURAL lub FOODTECH (ANG.)	8,6	0,8
2	ROLNICZE (+tech)	26,9	1,1	AGRICULTURAL (+tech)	6,6	0,8
2	SPOŻYWCZY (+przemysł)	6,9	9,4			
2				FOODTECH (ANG.)	25,0	0,9
3	BIOTECHNOLOGIA	11,6	3,2	BIOTECHNOLOGY	9,8	0,6
4	OZE	6,9	16,6	RENEWABLES	10,3	8,1
5	BUDOWNICTWO (eko/zrówn)	4,9	1,1	CONSTRUCTION (sust./eco)	15,5	1,1
6	TRANSPORT (PL) (eko/zrówn)	9,5	3,3	TRANSPORT (ANG.) (sust. / eco)	12,7	2,8
7				RECYCLING lub CIRCULAR (ANG.)	15,9	3,6
7	RECYKLING (PL)	13,7	7,3	RECYCLING (ANG.)	17,0	3,8
7				CIRCULAR	14,2	3,0
8	NANOTECHNOLOGIA	14,0	1,0	NANOTECHNOLOGY	16,2	1,7
9	SENSORY lub FOTONICZNE lub ŚWIATŁOWODOWE	7,0	3,8	SENSORS lub PHOTONIC lub FIBER	13,7	2,7
9	SENSORY	5,6	4,8	SENSORS	9,8	4,0
9	FOTONICZNE	0,0	6,3	PHOTONIC	8,9	1,3
9	ŚWIATŁOWODOWE	8,1	2,6	FIBER	17,3	3,8
10				ICT lub TECH (ANG.)	15,6	4,4
10	IT (PL)	19,2	9,4	ICT (ANG.)	12,2	2,8
10				TECH (ANG.)	15,5	4,4
11	AUTOMATYKA lub ROBOTYKA	8,9	4,3	AUTOMATION lub ROBOTICS	14,0	1,2
11	AUTOMATYKA	8,6	9,4	AUTOMATION	12,7	1,2
11	ROBOTYKA	16,1	4,0	ROBOTICS	18,1	1,3
12	DESIGN lub GIER	28,3	5,9	DESIGN lub GAMING	31,3	2,1
12	DESIGN (PL)	38,0	1,8	DESIGN (ANG.)	33,6	1,6
12	GIER (komputerowe)	19,9	9,3	GAMING	25,8	3,5
13	OFFSHORE (PL) (bez outsourcingu)	5,0	3,6	OFFSHORE (ANG.) (bez outsourcingu)	14,2	4,7

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Dla przeciętnej monitorowanej kategorii w języku polskim udział wzmianek o wymowie pozytywnej wyniósł 14% a negatywnej – 5%, podczas gdy w języku angielskim było to odpowiednio 16% i 3%, czyli tak jak w czerwcu br.

W języku polskim pod względem udziału wypowiedzi o wymowie pozytywnej nadal wyróżniał się KIS 12, gdzie aż 38% wzmianek o designie i 20% o grach komputerowych było pozytywnych – podobnie jak w czerwcu br. Utrzymał się też wysoki udział wzmianek negatywnych na temat gier komputerowych – 9% – nadal budzą one wiele kontrowersji. Nieznacznie wzrosły już wcześniej bardzo wysokie odsetki wzmianek pozytywnych w

kategoriach „medtech” (KIS 1) – aż 44% i technologie rolnicze (KIS 2) – 26%. Przegląd najpopularniejszych wzmianek wskazuje, że w przypadku kategorii „medtech” duża liczba pozytywnych wynika z intensywnej promocji pewnego przedsiębiorstwa poprzez wpisy na forach zachęcające do kupowania jego akcji, a w przypadku KIS 2 artykuły promujące turystykę oraz wiadomości o maszynach i targach rolniczych.

Oprócz wyżej wymienionych, udział wzmianek o wymowie pozytywnej był wyższy od przeciętnego dla kategorii „IT” (KIS 10) – 19%, zaś udział wzmianek o wymowie negatywnej nadal był wyższy od przeciętnego w kategoriach „OZE” (KIS 4) – 17%, „farmakologia” (KIS 1) – 14% i recykling (KIS 7) – 7%.

Także w języku angielskim w KIS 12 był wysoki udział wzmianek o wypowiedzi pozytywnej: „design” – 34%, „gaming” – 26%, przy czym gry komputerowe budziły niewiele emocji negatywnych, inaczej niż w polskim środowisku. Poza tym udział wzmianek pozytywnych był ponadprzeciętnie wysoki w przypadku „foodtech” – 25%. Z kolei wzmianek o wymowie negatywnej było ponadprzeciętnie dużo w przypadku OZE („renewables” – KIS 4) – 8%.

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):

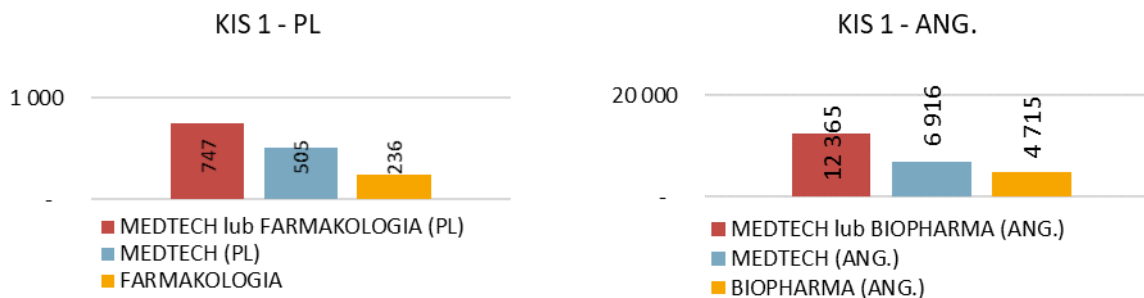
- **Zasięg poza mediami społecznościowymi**, to oszacowanie liczby osób, które miały szansę widzieć lub zareagować np. opublikować komentarz do wzmianki zawierającej dane hasło. Oszacowanie to jest oparte na liczbie unikalnych stron, na których pojawia się hasło, średniej miesięcznej liczbie wizyt na 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

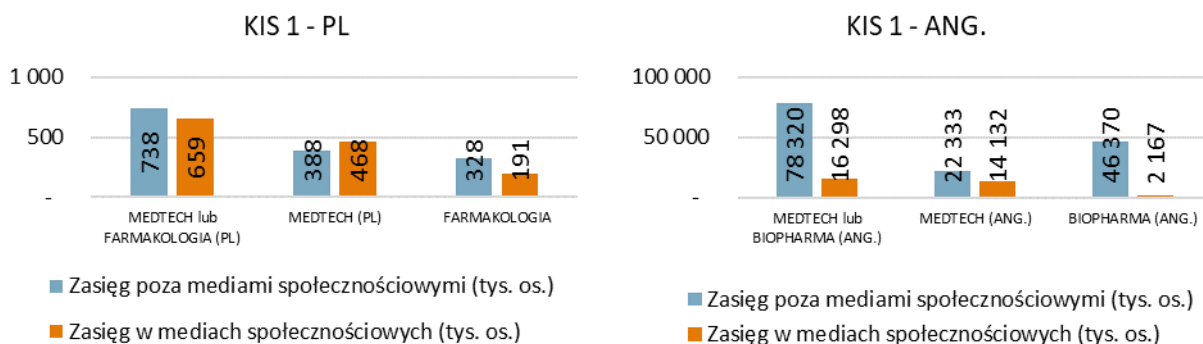
Obecność KIS 1. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 1. Liczba wzmianek dotyczących KIS 1



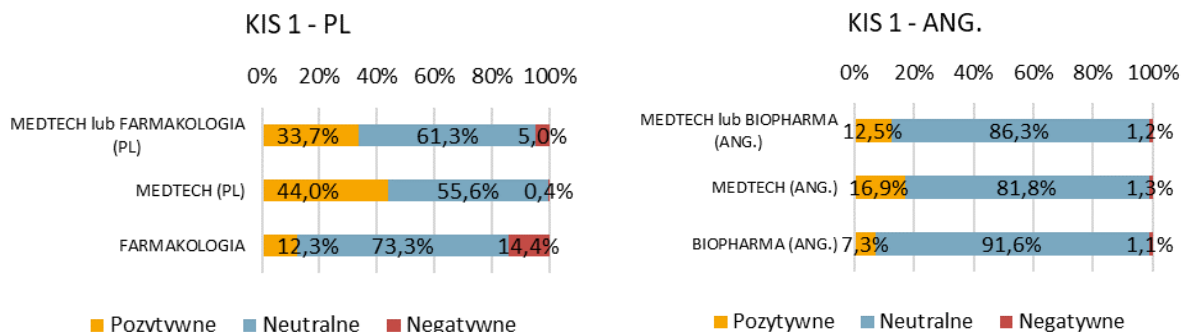
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- 🕒 Niderlandzki startup [Reyedar BV](#) pozyskał 3 mln EUR finansowania załączkowego z funduszu [Cottonwood Technology Fund LLC \(USA\)](#). Celem inwestycji jest opracowanie technologii medycznej do [wczesnego wykrywania chorób zwyrodnieniowych związanych z wiekiem](#) tzw. chorób neurodegeneracyjnych, z wykorzystaniem [technologii śledzenia wzroku \(ang. eyetracking\)](#) (dostęp: 31.07.2023).
- 🕒 Szwedzki startup [Neko Health AB](#) pozyskał finansowanie w wysokości 65 mln USD od międzynarodowych funduszy inwestycyjnych (m.in. [Atomico](#) i [General Catalyst](#)). Celem inwestycji jest [rozwój i komercjalizacja usług profilaktycznej opieki zdrowotnej opartej na skanowaniu całego ciała pacjenta z wykorzystaniem AI](#). Usługa może wspierać wykrywanie chorób nowotworowych skóry oraz cukrzycy i innych chorób metabolicznych (dostęp: 31.07.2023).
- 🕒 Amerykańsko-izraelski [startup Augmedics Inc.](#) pozyskał 82,5 mln USD od konsorcjum funduszy [CPMG LLC](#) i [Evidity Health Capital \(USA\)](#). Celem inwestycji jest opracowanie narzędzi medycznych do nawigacji chirurgicznej z wykorzystaniem technologii rzeczywistości rozszerzonej (AR) – „[widzenia rentgenowskiego](#)” pn. „[xVision Spine System](#)” do prowadzenia precyzyjnych operacji kręgosłupa (dostęp: 31.07.2023).
- 🕒 Startup [Heading Health Inc.](#) pozyskał finansowanie załączkowe w wysokości 4,5 mln USD od funduszy [Gron Ventures](#) i [Jam Fund VC \(USA\)](#). Startup rozwija i dostarcza [usługi cyfrowe w zakresie zdrowia psychicznego obejmujące psychoterapie, psychiatrię i wspomaganie odżywiania wraz ze zdalnymi metodami interwencyjnymi](#) i pomiarami w czasie rzeczywistym. Usługi firmy są sprzedawane w ramach planów ubezpieczeniowych (dostęp: 31.07.2023).

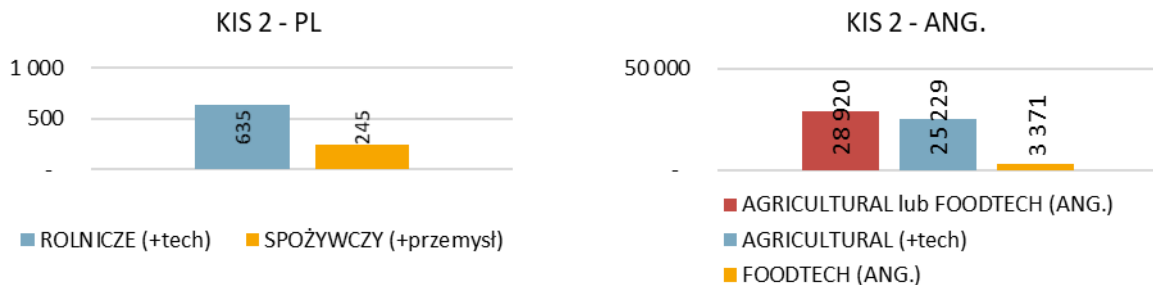
Wydarzenia

- 🕒 Ministerstwo Rozwoju i Technologii RP opublikowało [raport na temat substancji farmaceutycznych kluczowych dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego obywateli Polski](#). W publikacji określono technologie, które w przyszłości mogą stać się polskimi specjalizacjami w obszarze KIS 1 (dostęp: 31.07.2023).

II. KIS 2. Nowoczesne rolnictwo, leśnictwo i żywność

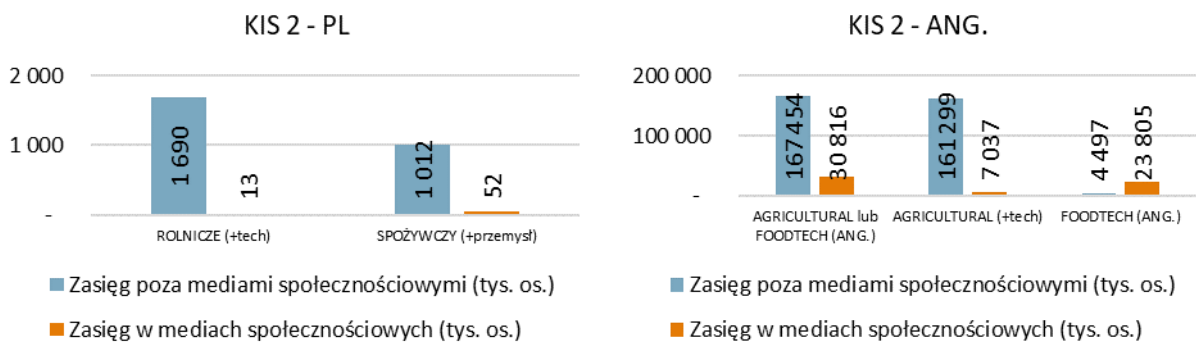
Obecność KIS 2. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 4. Liczba wzmianek dotyczących KIS 2



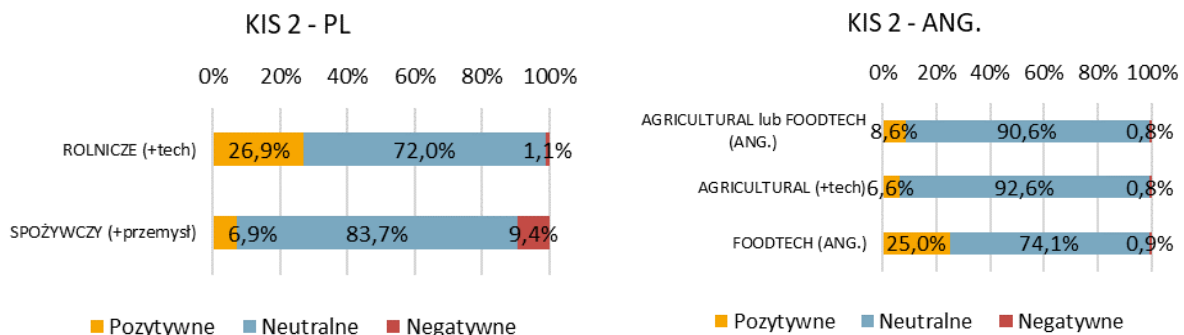
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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 Komisja Europejska wybrała konsorcjum utworzone przez [organizację The European Network of Living Labs we współpracy z 48 innymi organizacjami i firmami z UE, m.in. EIT Climate-KIC](#) do [realizacji inicjatywy pn. „A Soil Deal for Europe”](#). Celem projektu jest wdrożenie programu rozwoju innowacji przeciwdziałających degradacji i zanieczyszczeniu gleb w UE. Efektem ma być utworzenie i rozwój sieci 100 laboratoriów (ang. living labs) oraz miejsc do eksperymentowania i testowania nowych technologii (tzw. „lighthouses”). [Szacowany budżet na finansowanie inicjatywy ze środków programu Horyzont Europa wynosi ponad 100 mln EUR w latach 2024-2027](#) (dostęp: 31.07.2023).

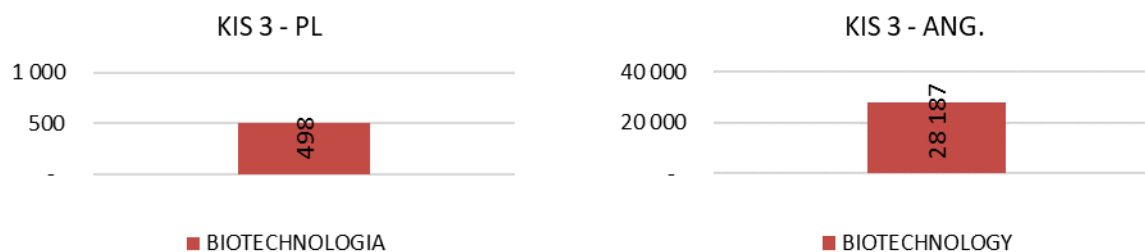
Wydarzenia

- ❶ Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (ang. IARC) oraz JECFA – połączony komitet ekspertów Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) i agendy ONZ do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) ogłosiły oficjalne stanowisko pt. [„Aspartame hazard and risk assessment results released”](#). IARC sklasyfikowała aspartam jako „prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi” i [zaliczyła substancję do tzw. grupy 2B](#). Z kolei JECFA potwierdziła dopuszczalne dzienne spożycie popularnego słodzika [na poziomie 40 mg/kg masy ciała](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❶ Narodowe Centrum Badań i Rozwoju we współpracy partnerstwem europejskim [Biodiversa+ ogłosiło trzeci nabór wniosków na dofinansowanie projektów badawczo-rozwojowych w obszarze KIS 2](#). W konkursie poszukiwane są rozwiązania oparte na naturze (ang. [nature-based solutions](#), NBS) (dostęp: 31.07.2023).
- ❶ Magazyn Forbes opublikował [artykuł o nowych uprawach oryginalnych gatunków kawy i awokado w Stanach Zjednoczonych. Na omawianej plantacji wykorzystana jest zrównoważona rolno-leśna metoda produkcji](#), która polega na sadzeniu krzewów kawowych między rzędami drzew awokado. Zastosowanie tej metody umożliwia uprawom dzielenie się wodą i zapewnia ochronę przed szkodnikami (dostęp: 31.07.2023).
- ❶ Komisja Europejska ogłosiła [nabór ekspertów i praktyków z dziedziny rolnictwa i leśnictwa do grup konsultacyjnych UE dla Wspólnej Polityki Rolnej](#). Celem konsultacji jest opracowanie rekomendacji dla systemu publicznego wsparcia w następujących obszarach: rolnictwo regeneracyjne dla zdrowia gleby, integracja technik upraw Milpa i roślin wysokobiałkowych oraz rozwój obszarów górskich (dostęp: 31.07.2023).

III. KIS 3. Zrównoważone (bio)produkty, (bio)procesy i środowisko

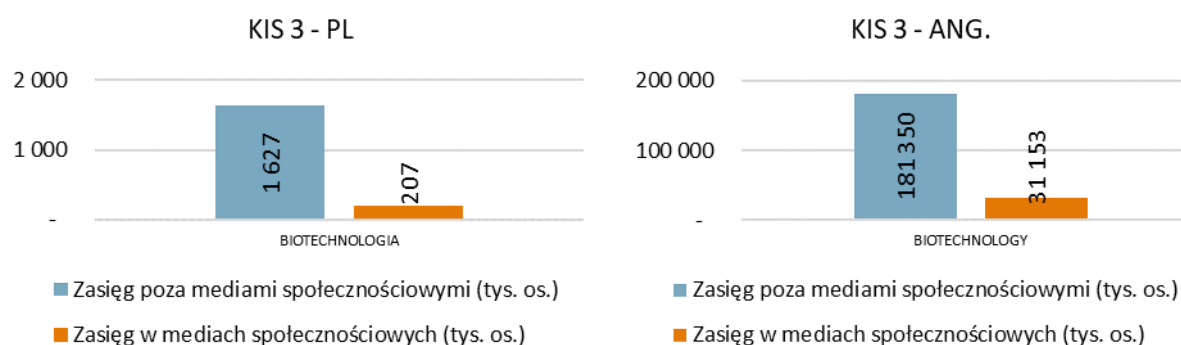
Obecność KIS 3. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 7. Liczba wzmianek dotyczących KIS 3



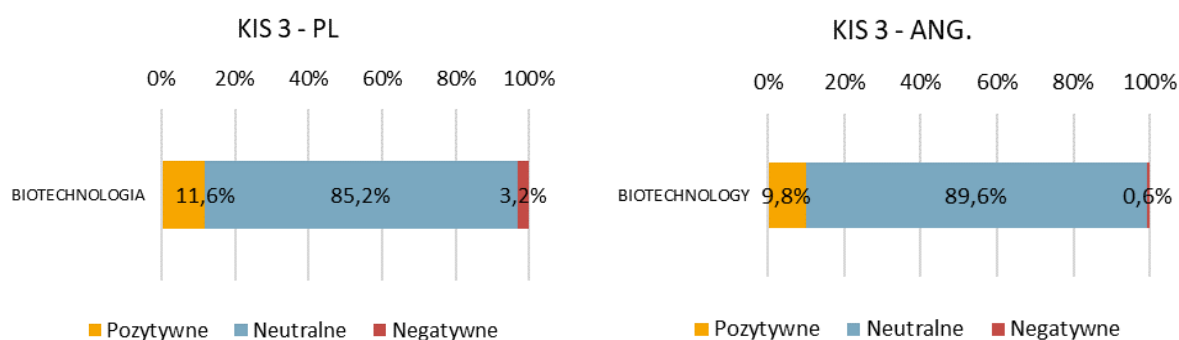
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- ❶ [Ośrodek Medycyny Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie uzyskał ok. 10 mln zł](#) z Ministerstwa Edukacji i Nauki na rozwój laboratoriów i pracowni genetycznej (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Naukowcy z National University of Singapore [opracowali i opatentowali plastry doustne, które umożliwiają bezbolesne, skuteczne i dyskretne podawanie leków](#) bez konieczności połykania tabletek lub przyjmowania zastrzyków. Substancja czynna zawarta w plastrze wchłania się bezpośrednio do krwioobiegu człowieka (dostęp: 31.07.2023).

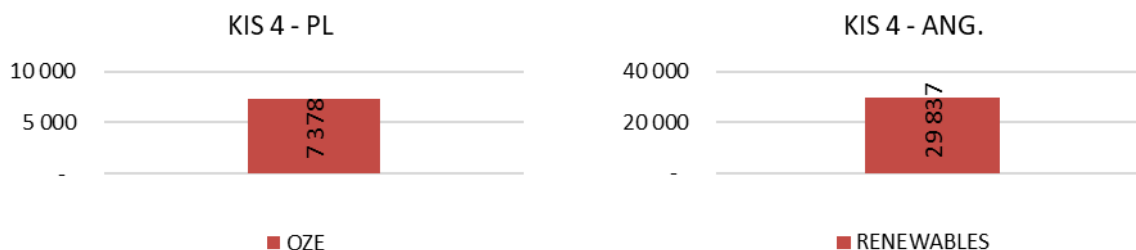
Wydarzenia

- ❶ Naukowcy z Uniwersytetu w Tel Awiwie (Izrael) [opracowali terapię leczenia chorób nowotworowych przy użyciu technologii mRNA](#). Terapia została przetestowana na myszach. Leczenie polega na dostarczaniu do komórek nowotworowych cząsteczek mRNA, które wytwarzają toksyczne białka zabijające guzy bez uszkodzenia zdrowych komórek. [Rozwiązanie wykorzystuje technologie opracowane na potrzeby uzyskania szczepionki na COVID-19](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Agencja Badań Medycznych ogłosiła [konkurs na opracowanie i realizację autorskiego programu studiów podyplomowych z zakresu nauk biomedycznych m.in. w obszarach kompetencji zbieżnych z opisem specjalizacji KIS 3: MBA w ochronie zdrowia](#) z uwzględnieniem badań klinicznych i biotechnologicznych oraz bioinformatyka. Budżet konkursu wynosi 30 mln. zł (dostęp: 31.07.2023).
- ❸ 1 lipca br. weszło w życie rozporządzenie Ministra Zdrowia RP dotyczące [aktualizacji Wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych](#). Zmiany, to m.in.: [objęcie refundacją esketaminy \(substancji czynnej stosowanej w leczeniu depresji lekoodpornej\), leku lizatuksymabu dla pacjentów ze szpiczakiem plazmocytowym oraz rozszerzony dostęp do leku Karfilzomimab dla pacjentów z chorobami nowotworowymi](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❹ W dniach 13-16 września br. w Szczecinie odbędzie się [kongres biologiczno-chemiczny „BIO2023”](#) (dostęp: 31.07.2023).

IV. KIS 4. Zrównoważona energia

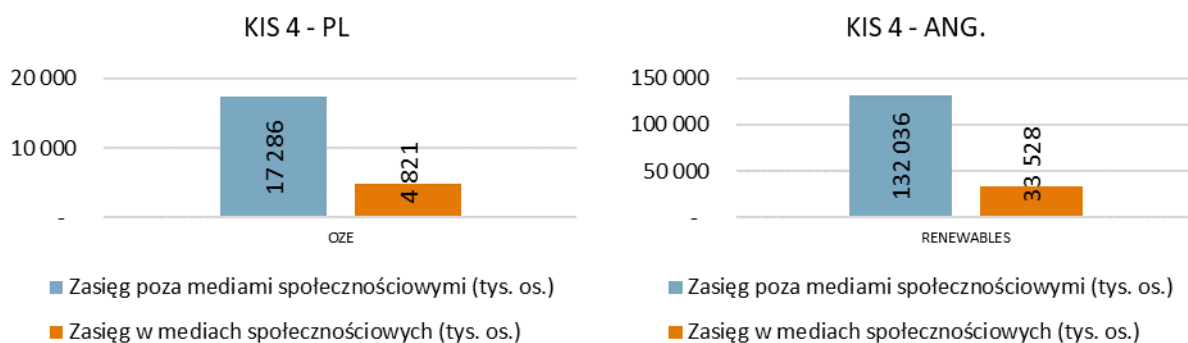
Obecność KIS 4. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 10. Liczba wzmianek dotyczących KIS 4



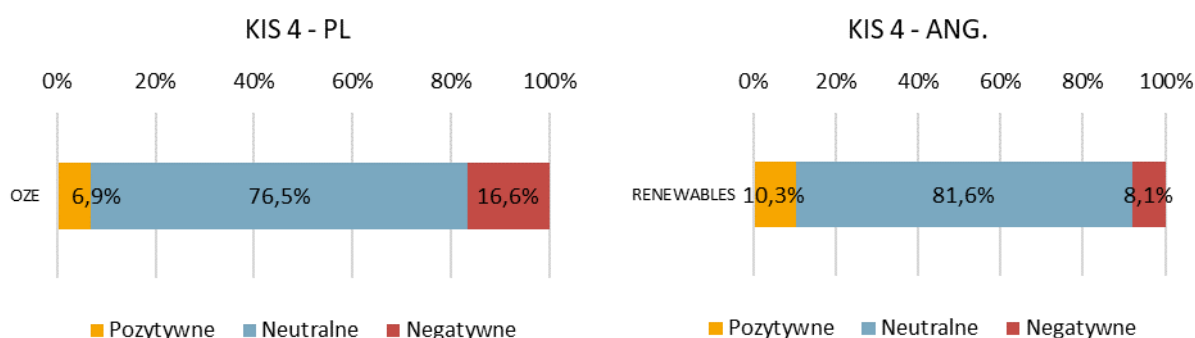
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- Amerykański startup [Koloma Inc.](#) pozyskał [finansowanie w wysokości 91 mln USD z konsorcjum inwestycyjnego utworzonego przez Breakthrough Energy Ventures LLC](#). Celem inwestycji jest rozwój technologii, która umożliwi [wydobycie i zastosowanie w przemyśle tzw. geologicznego wodoru](#) (dostęp: 31.07.2023).
- Polski Fundusz Rozwoju S.A. [za pośrednictwem PFR Ventures zainwestował około 5 mln EUR w fundusz TiLT Capital Fund 1 należący do francuskiej grupy inwestycyjnej Siparex Group](#). Celem inwestycji jest wzmocnienie oferty finansowania technologii klimatycznych w programie PFR Green Hub (dostęp: 31.07.2023).
- Amerykańska firma [Fervo Energy Inc.](#) [ogłosiła zakończenie testów technologii produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem energii geotermalnej](#). Doprowadzana za pomocą odwiertów woda ma temperaturę ok. 190 stopni Celsjusza, ciepło to jest wykorzystywane do produkcji energii elektrycznej. Technologia będzie podstawą funkcjonowania elektrowni o mocy 400 MW dla firmy Google Inc. Firma [pozyskała na ten cel 10 mln USD z funduszu Devon Energy Corp.](#) (dostęp: 31.07.2023).
- Polska firma inżynierska [P&Q Sp. z o.o.](#) w konsorcjum z firmą [ONDE SA](#) [podpisała umowę z francuską firmą energetyczną Novenergia SA](#), od lipca br. [spółką zależną koncernu TotalEnergies SE](#). Celem umowy jest budowa Farmy Wiatrowej Głuchów II. Inwestycja o wartości 37 mln zł netto obejmuje budowę 10 turbin wiatrowych o łącznej mocy 20MW (dostęp: 31.07.2023).
- Japoński startup energetyczny [EX-Fusion Inc.](#) [pozyskał finansowanie w wysokości 1,8 mld jenów i zamknął pierwszą rundę finansowania z budżetem 1,93 mld jenów](#). Celem projektu jest przyspieszenie komercyjnego rozwoju technologii syntezy laserowej do produkcji energii elektrycznej (dostęp: 31.07.2023).

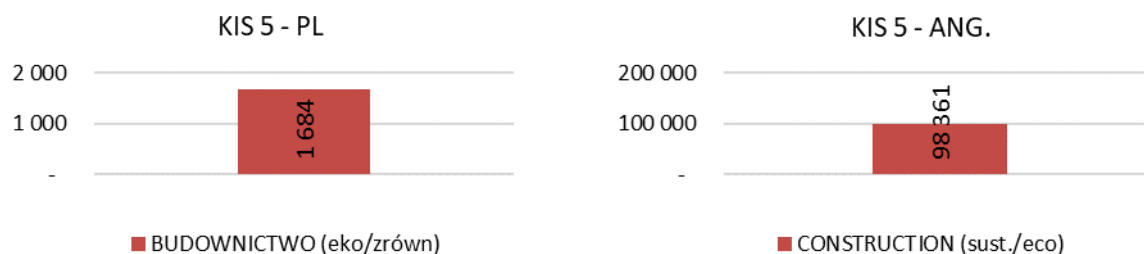
Wydarzenia

- Regionalna Izba Gospodarcza Pomorza organizuje w dniach 4-5.10.2023 r. w Gdyni [Polską Konferencję Technologii Wodorowych PCHET 2023](#) (dostęp: 31.07.2023).

V. KIS 5. Inteligentne budownictwo zeroemisyjne

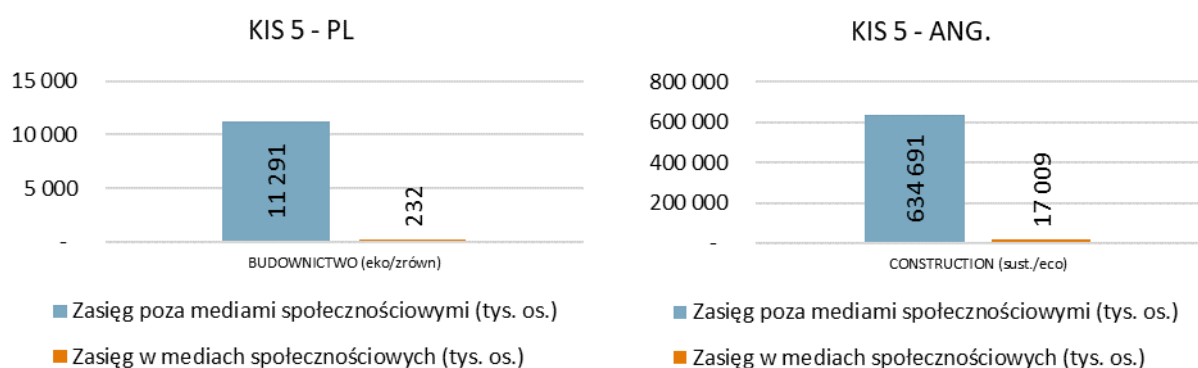
Obecność KIS 5. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 13. Liczba wzmianek dotyczących KIS 5



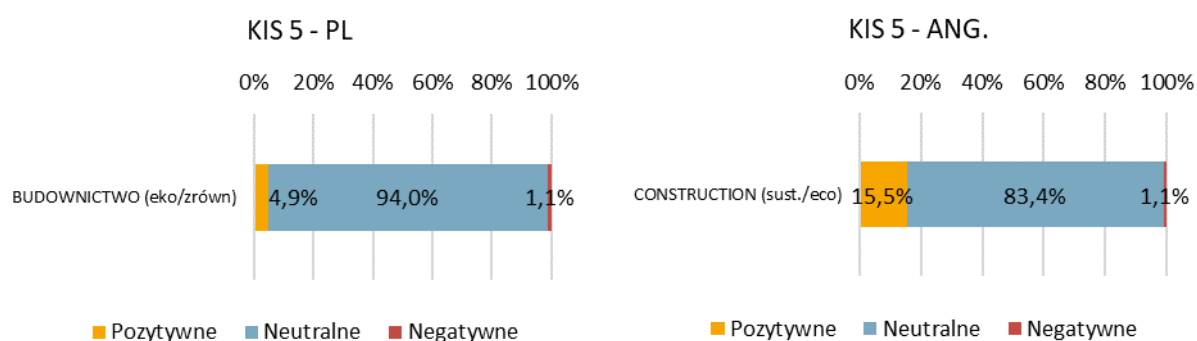
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- Amerykańska firma Brimstone Energy Inc. opracowała [nową metodę produkcji cementu portlandzkiego \(ang. OPC\)](#). Otrzymywany OPC jest chemicznie i fizycznie identyczny ze stosowanym obecnie. Proces zakłada [użycie krzemianu wapnia bez węgla zamiast wapienia, dzięki czemu jest ujemny pod względem emisji dwutlenku węgla w pełnym zakresie profili energetycznych](#). Innowacja spełnia normę ASTM C150 i może być stosowana w USA. Firma [planuje zbudować pilotażowy zakład produkcyjny w Nevadzie, na co pozyskała już ok. 60 mln USD, m.in. od funduszu Breakthrough Energy Ventures LLC](#) (dostęp: 31.07.2023).
- Brytyjski startup Huq Industries Ltd. [pozyskał finansowanie w wysokości 4 mln GBP od konsorcjum inwestycyjnego 24 Haymarket i ACF Investors](#). Startup [opracował narzędzia do monitorowania i analizy natężenia ruchu pieszych](#) w miejscach publicznych i budynkach (dostęp: 31.07.2023).
- Amerykański startup Buildoly Inc. opracował platformę internetową [buildoly.com](#), która pozwala na samodzielne planowanie i projektowanie domu oraz zarządzanie jego budową. Rozwiązanie [otrzymało nagrodę The President's Innovation Challenge 2023](#) na Uniwersytecie Harvarda (dostęp: 31.07.2023).

Wydarzenia

- Szwedzka firma deweloperska Atrium Ljungberg AB ogłosiła plany realizacji projektu budownictwa miejskiego z drewna pn. „[Stockholm Wood City](#)” o łącznej powierzchni 250 tys. m². Budowa ma się rozpocząć w 2025 r., a pierwsze budynki mają zostać ukończone w 2027 r. [Inicjatywa jest demonstracją szwedzkiego zrównoważonego rozwoju i największą nową inwestycją tego typu na świecie](#) (dostęp: 31.07.2023).
- Trybunał Konstytucyjny RP orzekł w dn. 4 lipca br., że [definicja „budowli” zawarta w ustawie o podatkach i opłatach lokalnych jest niekonstytucyjna](#). Wyrok TK ma wpływ na koszty inwestycji w obszarze KIS 5 (dostęp: 31.07.2023).

VI. KIS 6. Transport przyjazny środowisku

Obecność KIS 6. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 16. Liczba wzmianek dotyczących KIS 6



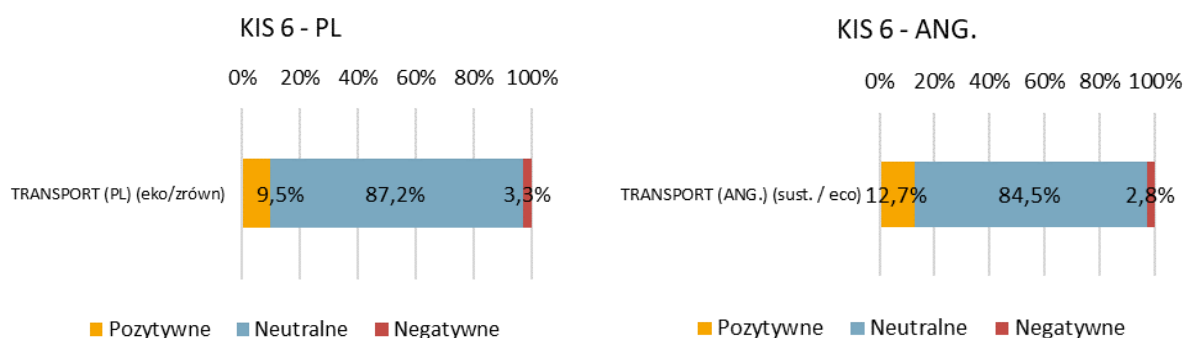
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- Amerykański startup [Longshot Inc. rozwija technologię kinetycznego przenoszenia małych ładunków na orbitę](#). Podstawą rozwiązania jest wielostopniowe działo pneumatyczne o długości 6 mil, które w ciągu 1 sekundy rozpędza raketę nośną do prędkości 30 Mach. Celem projektu jest radykalne obniżenie kosztów transportu ładunków na orbitę Ziemi, do ok. 10 USD za kg (dostęp: 31.07.2023).
- Izraelsko-japoński startup SOLO Wellbeing Ltd. [opracował technologię sztucznej inteligencji, która analizuje stan emocjonalny ludzi za pomocą rysów twarzy](#). Rozwiązanie, współpracuje z dowolną kamerą bez potrzeby stosowania dedykowanego urządzenia i [pozwala na mierzenie, monitorowanie i tworzenie interakcji opartych na emocjach](#) w czasie rzeczywistym. Rozwiązanie to [ma zastosowanie w ocenie zmęczenia kierowców w czasie jazdy](#) samochodem (dostęp: 31.07.2023).
- Państwowe przedsiębiorstwo pocztowe Wielkiej Brytanii (ang. [Royal Mail](#)) [uruchomiło usługę dostarczania przesyłek pocztowych](#) za pomocą dronów „Speedbird”. Dron został [stworzony przez brazylijską firmę Speedbird Aero](#) (dostęp: 31.07.2023).

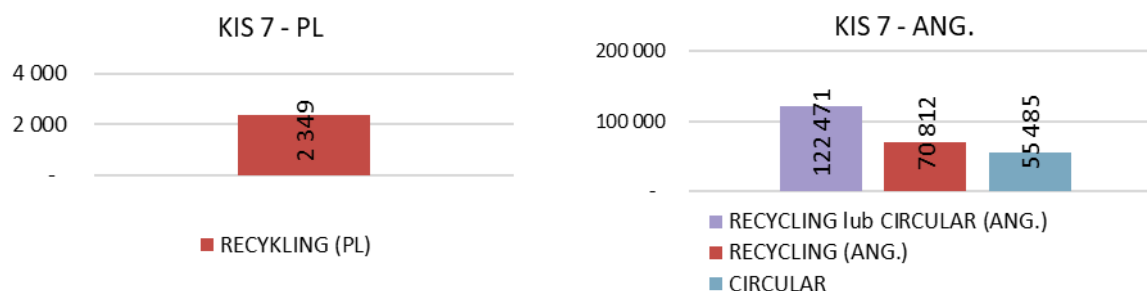
Wydarzenia

- Przedsiębiorstwa Boeing Company i Intel Corp. [ogłosiły strategiczną współpracę nad rozwojem technologii półprzewodników w przemyśle lotniczym](#). Celem jest [wspólne projektowanie, rozwój i produkcja podstawowych półprzewodników oraz](#) rozwiązań AI dla lotnictwa (dostęp: 31.07.2023).
- Polski Instytut Ekonomiczny opublikował analizę na temat [„The automotive sector in CEE”](#), zgodnie z którą produkcja samochodów w Europie Środkowo-Wschodniej powróciła do poziomu z 2019 r., a Polska jest liderem w regionie (dostęp: 31.07.2023).
- Narodowa Agencja Aeronautyki i Przestrzeni Kosmicznej USA ([NASA](#)) [ogłosiła zakończenie prac nad projektem całkowicie elektrycznego samolotu pn. „X-57 Maxwell” bez wdrożenia wyników](#). Do przyczyn niepowodzenia projektu zaliczono wyzwania związane z bezpieczeństwem lotu i brak komponentów wymaganych do opracowania eksperymentalnego samolotu (dostęp: 31.07.2023).

VII. KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym

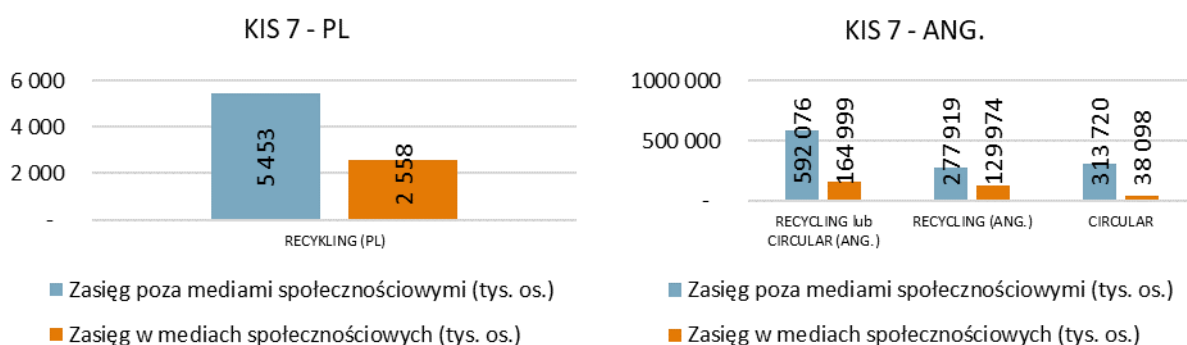
Obecność KIS 7. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 19. Liczba wzmianek dotyczących KIS 7



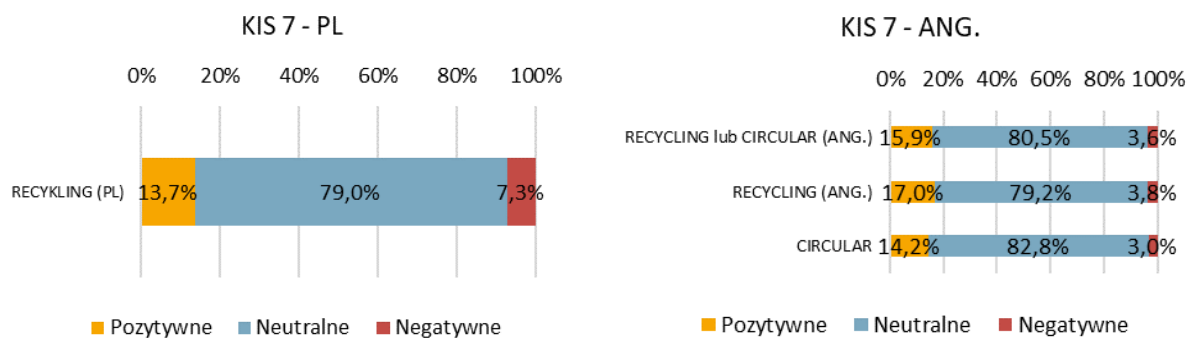
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- Amerykański startup [WasteFuel pozyskał 10 mln USD od konsorcjum inwestycyjnego utworzonego przez fundusz BP Ventures z udziałem aniołów biznesu](#) m.in. Aileen Getty. Celem inwestycji jest optymalizacja produkcji biometanolu z odpadów, w tym gazu wysypiskowego i biogazu z fermentacji beztlenowej. [Proces umożliwia ekonomiczne, szybkie skalowanie produkcji](#). Elementem inwestycji jest budowa sieci zakładów produkcyjnych (dostęp: 31.07.2023).
- Naukowcy z Pennsylvania State University (USA) opracowali [nową technologię produkcji szkła pn.: „LionGlass”](#). Zgodnie z wynikami testów, [uzyskany materiał jest co najmniej 10 razy bardziej odporny na pękanie w porównaniu ze standardowym szkłem sodowo-wapniowym, a jego temperatura topnienia jest niższa o ok. 300-400 stopni Celsjusza](#). Wynalazek redukuje zużycie energii do produkcji o ok. 30% i został zgłoszony do opatentowania w USA (dostęp: 31.07.2023).

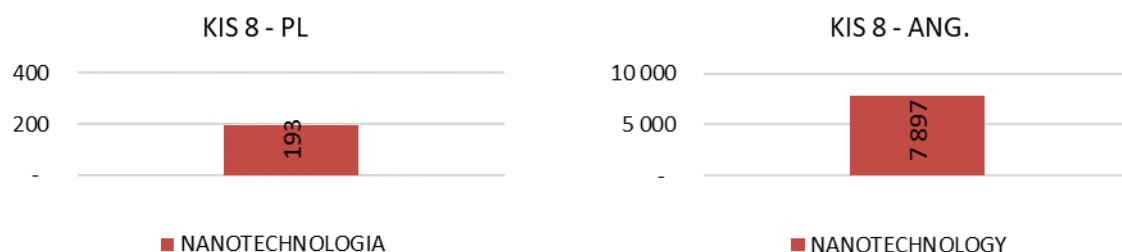
Wydarzenia

- 13 lipca br. [Sejm RP uchwalił nowelizację ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi](#). Zgodnie z którą system kaucyjny w Polsce zostanie uruchomiony 1 stycznia 2025 roku. [Przyjęte zasady dotyczą obowiązkowego recyklingu](#) m.in. jednorazowych butelek z tworzyw sztucznych o poj. do 3 l., szklanych butelek do 1,5 l. oraz metalowych puszek do 1 l. (dostęp: 31.07.2023).
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska RP ogłosiło [nabór wniosków do programu „Moja Woda”](#). Celem programu jest tworzenie systemów zatrzymywania i ponownego wykorzystania wód opadowych w gospodarstwach domowych. Budżet programu wynosi 130 mln zł (dostęp: 31.07.2023).
- Gazeta [„The Wall Street Journal” opublikowała wyniki śledztwa dziennikarskiego na temat zanieczyszczeń powstałych w efekcie pozostawienia przez firmy telekomunikacyjne w USA sieci kabli pokrytych toksycznym ołowiem](#). Wyłączone instalacje znajdują się pod wodą, w glebie i na słupach (dostęp: 31.07.2023).
- Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości [uruchomiła serwis internetowy poświęcony gospodarce obiegu zamkniętego i ochronie środowiska](#) (dostęp: 31.07.2023).

VIII. KIS 8. Zaawansowane materiały i nanotechnologia

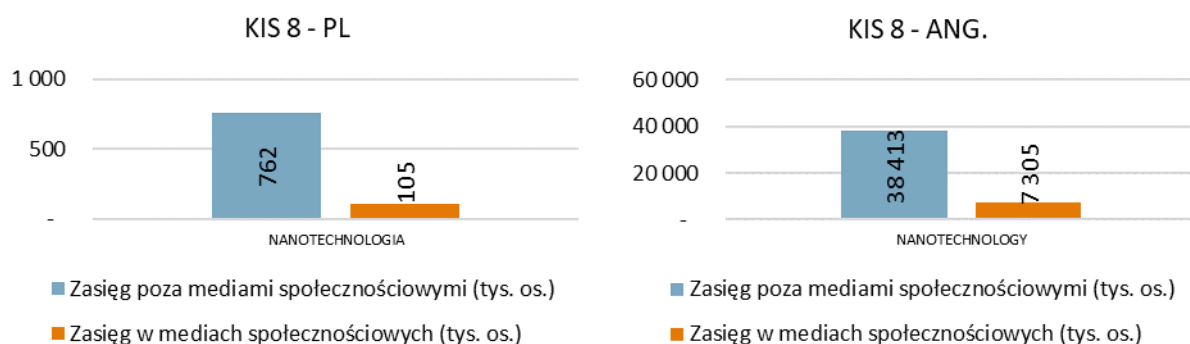
Obecność KIS 8. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 22. Liczba wzmianek dotyczących KIS 8



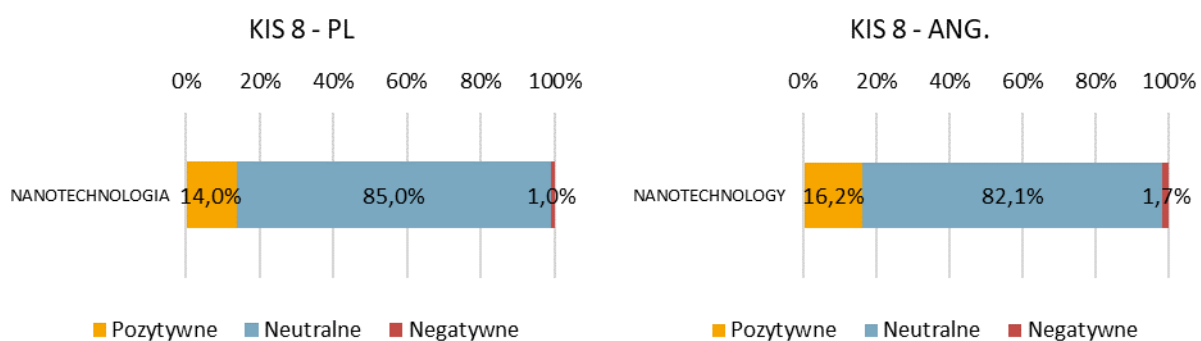
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- 🕒 Polska firma QNA Technology S.A. specjalizująca się w rozwoju technologii syntezy koloidalnej [pozyskała finansowanie w wysokości ok. 30 mln zł](#). Celem inwestycji jest [rozwój technologii i produkcja półprzewodnikowych nanokropek kwantowych emitujących światło niebieskie np. w monitorach i lampach LED](#). Firma planuje debiut giełdowy na NewConnect (dostęp: 31.07.2023).

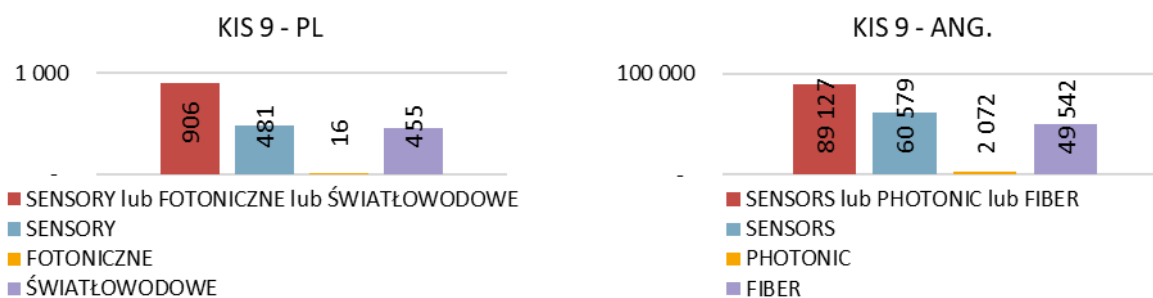
Wydarzenia

- 🕒 Naukowcy z Osaka Metropolitan University (Japonia) [w ramach badań międzynarodowych opracowali urządzenie nanoprzepływowe pn. „Nanofluidic Aptamer Nanoarray \(NANA\)”](#). NANA [wykorzystuje aptamery i syntetyczne przeciwciała do stochastycznego wychwytywania i cyfrowego wykrywania pojedynczych cząsteczek białek w próbkach o wysokich stężeniach](#). Rozwiązanie może być zastosowane w terapiach spersonalizowanych (dostęp: 31.07.2023).
- 🕒 Naukowcy z ośrodka badawczego Johns Hopkins Medicine (USA) [opracowali system dostarczania nanocząstek, np. szczepionek mRNA, do komórek dendrytycznych](#). Z [badania na myszach wynika, że nowa metoda wzmocniła odpowiedź immunologiczną przeciwko rakowi jelita grubego i czerniakowi](#). Metoda może poprawić leczenie raka i szczepienia przeciwko chorobom zakaźnym (dostęp: 31.01.2023).
- 🕒 Naukowcy z Uniwersytetu w Tampere (Finlandia) [opracowali i przetestowali nanotechnologię optyczną](#), która pozwala na przetwarzanie promieniowania elektromagnetycznego w mikroskali. Technologia ta ma [zastosowanie do produkcji soczewek i czujników o wysokiej dokładności](#) (dostęp: 31.07.2023).
- 🕒 Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło nabór wniosków o dofinansowanie projektów z programu INFOSTRATEG. [Celem konkursu jest „wyznaczenie granic ośrodków o różnej gęstości w radiografii przemysłowej oraz w przemysłowej tomografii komputerowej” dla celów precyzyjnego wyznaczania objętości nanoobjektów](#), których nie da się zmierzyć dostępnymi metodami pomiarowymi (dostęp: 31.07.2023).

IX. KIS 9. Elektronika i fotonika

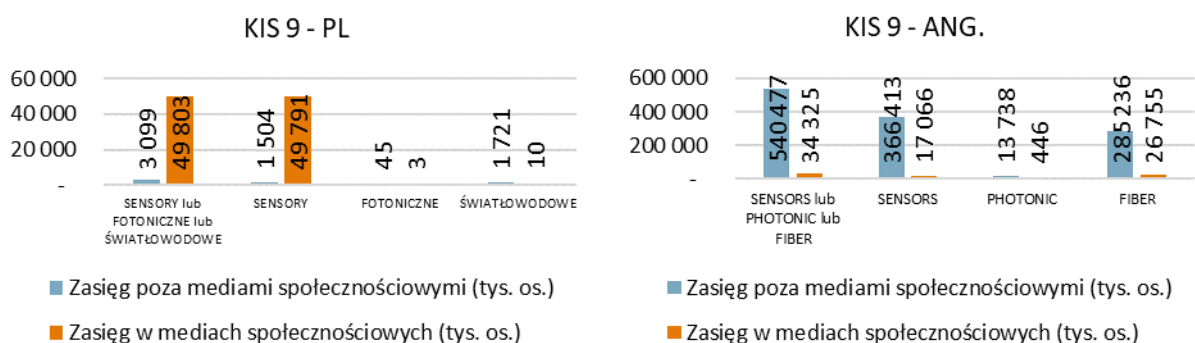
Obecność KIS 9. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 25. Liczba wzmianek dotyczących KIS 9



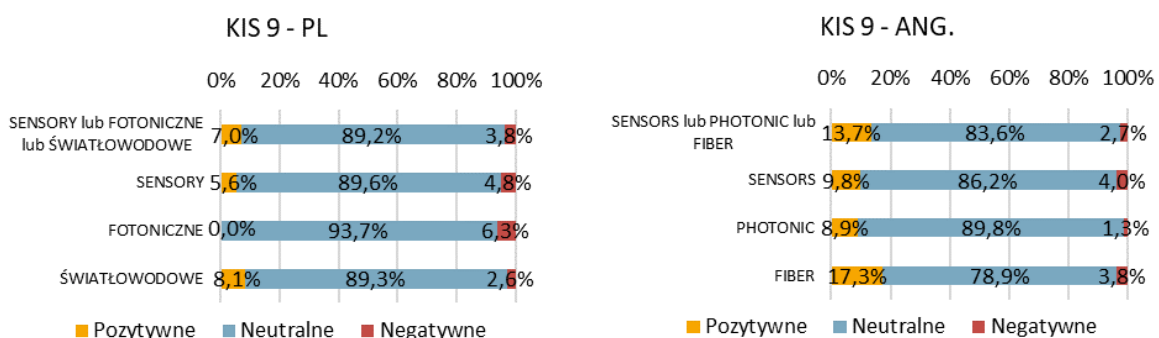
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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 Polski startup [WIDMO Spectral Technologies Sp. z o.o. pozyskał finansowanie w wysokości 5,5 mln euro z programu EIC Accelerator na rozwój urządzenia i oprogramowania do skanowania podpowierzchniowego całych miast](#). Finansowanie ma formę grantu w wysokości 2,06 mln euro i finansowania zwrotnego w wysokości 3,5 mln euro (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Polska firma [Advanced Silicon S.A. nawiązała współpracę badawczo-rozwojową z niemieckim startupem Interactive Scape GmbH](#). Zgodnie z umową, [firmy wspólnie opracowały i rozwijają nową generację elektronicznych powierzchni wielodotykowych Scape X® Mobile z rozpoznaniem obiektów i smartfonów opartych na sztucznej inteligencji](#). Wartości kontraktu nie ujawniono (dostęp: 31.07.2023).

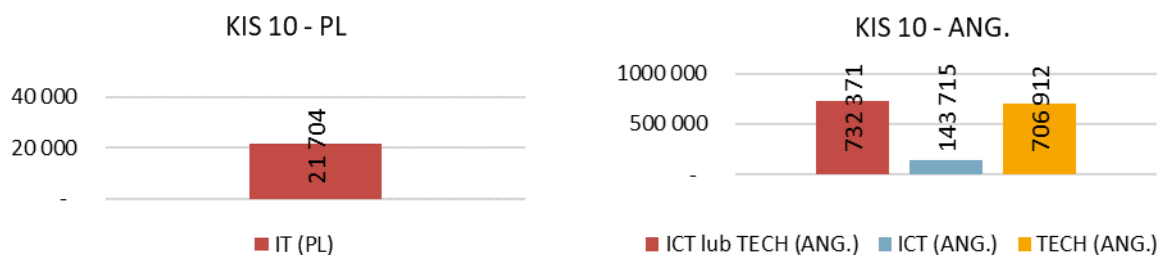
Wydarzenia

- ❶ Naukowcy z Centrum Badań nad Energią Kwantową w Korei Południowej [opublikowali wstępne wyniki badań nad nowym nadprzewodnikiem „LK-99”](#). [Zgodnie z publikacją, nowy nadprzewodnik jako pierwszy działa w temperaturze pokojowej](#). Potwierdzenie tych wyników może w przyszłości oznaczać przełom w dziedzinie elektroniki (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Chemicy z Massachusetts Institute of Technology [przebadali przyczyny wysokiej wydajności naturalnych procesów fotosyntezy na przykładzie purpurowych bakterii \(tzw. LH2 i LH3\) z wykorzystaniem mikroskopu krioelektronowego](#). Ustalono, że [niezorganizowany układ tych białek zwiększa transdukcję energii do poziomu wydajności kwantowej](#). Badania sfinansował Departament Energii Rządu USA (dostęp: 31.07.2023).
- ❸ Naukowcy z University of Sydney (Australia) opracowali [fotoniczny system radarowy, który może monitorować parametry życiowe pacjentów bez kontaktu fizycznego](#). System został [przetestowany na zwierzętach](#). Rozwiązanie ma potencjał do zastosowania w środowiskach klinicznych i placówkach opieki zdrowotnej (dostęp: 31.07.2023).

X. KIS 10. Technologie informacyjne, komunikacyjne oraz geoinformacyjne

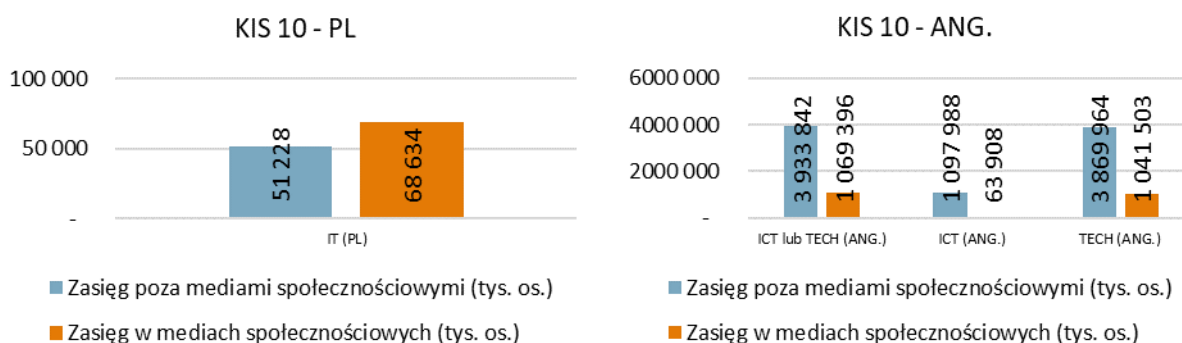
Obecność KIS 10. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 28. Liczba wzmianek dotyczących KIS 10



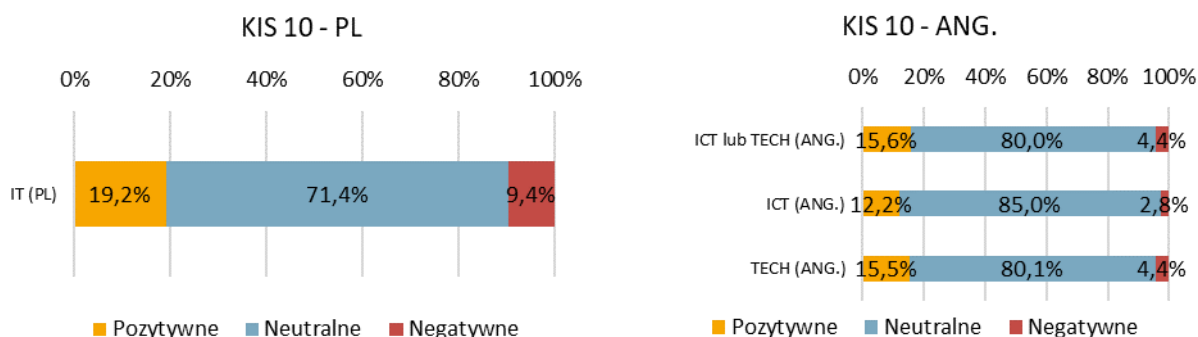
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- Amerykański konglomerat technologiczny [Meta Platforms Inc. uruchomił nową aplikację społecznościową Threads.net](#). Rozwiązanie pozwala na udostępnianie informacji tekstowych w internecie. [W ciągu pierwszego tygodnia aplikacji zaczęło używać 100 mln osób](#) (dostęp: 31.07.2023).
- Polsko-amerykańska firma technologiczna [Medicalgorithmics S.A. opracowała system sztucznej inteligencji do diagnozowania ryzyka groźnego typu arytmii serca](#) przed pojawieniem się pierwszych objawów. Wyniki badań klinicznych, w których z wykorzystano system AI pn. „PocketECG”, opublikowano w czasopiśmie „Heart Rhythm O2”. Firma [ogłosiła także rozwój oprogramowania AI w dziedzinie monitorowania snu](#) we współpracy z firmą Aidmed Sp z o.o. (dostęp: 31.07.2023).

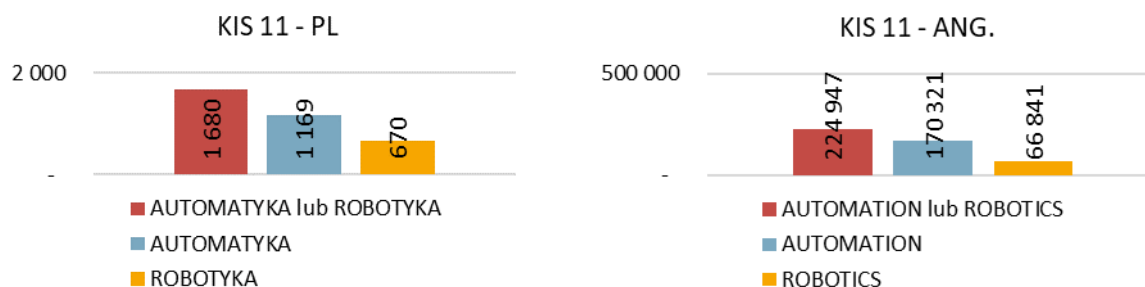
Wydarzenia

- Firma Intel Corp. zapowiedziała [włączenie algorytmów sztucznej inteligencji do każdego urządzenia](#), które wprowadzi na rynek. Pierwszym krokiem ma być [stworzenie chipu konsumenckiego wyposażonego w procesor neuronowy do operacji uczenia maszynowego, który docelowo będzie zainstalowany w każdym produkcie firmy](#). Zdaniem Intelu, wprowadzenie chipów konsumenckich zmniejszy koszty świadczenia usług technologicznych (dostęp: 31.07.2023).
- Magazyn branżowy Sifted.eu opublikował artykuł pt. „[Which European countries have the most AI startups?](#)” prezentujący wyniki badania ekosystemu startupów AI przeprowadzonego przez fundusz VC Earlybird. Zgodnie z wynikami najwięcej startupów AI na 1 mln osób jest w Estonii (powyżej 10). W Polsce wskaźnik ten wynosi 1,05. Z kolei Szwajcaria, Francja i Niemcy to europejskie kraje, w których zainicjowano najwięcej startupów AI (dostęp: 31.07.2023).
- Organizacja [Overture Maps Foundation \(USA\)](#) opublikowała [globalny zestaw otwartych danych geoprzestrzennych](#) dostępnych [w internecie](#). Celem Fundacji utworzonej przez konsorcjum kilkunastu firm technologicznych (m.in.: TomTom Inc., Amazon Web Services (AWS), oraz Linux Foundation) jest [stworzenie darmowej i ogólnodostępnej cyfrowej mapy świata](#) (dostęp: 31.07.2023).

XI. KIS 11. Automatykacja i robotyka

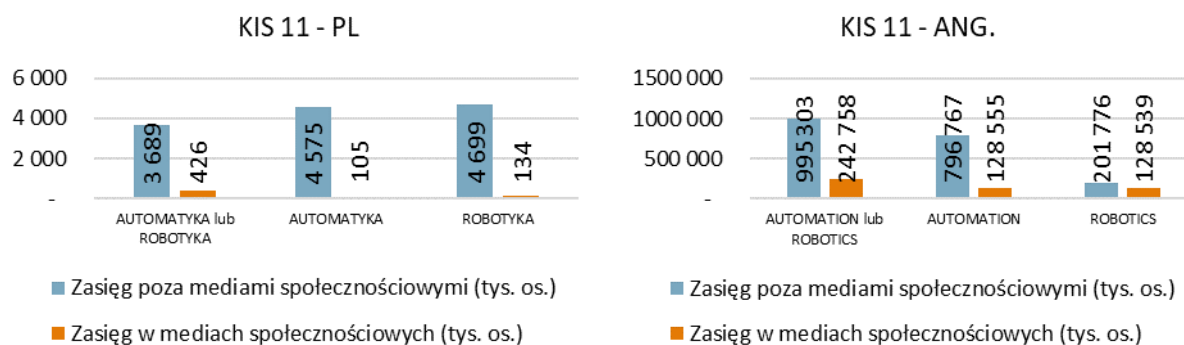
Obecność KIS 11. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 31. Liczba wzmianek dotyczących KIS 11



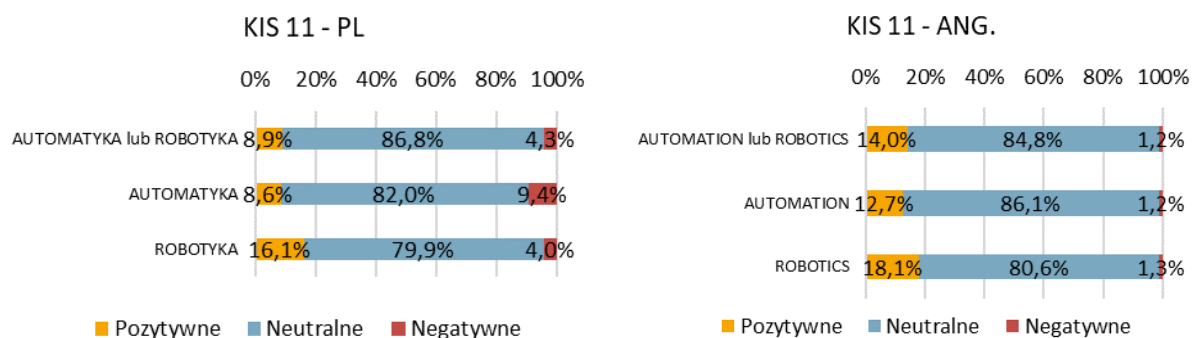
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- Hiszpański startup [Algori s.r.l. pozyskał finansowanie w łącznej wysokości 3,3 mln EUR od konsorcjum inwestycyjnego funduszy Shilling Capital i Change Ventures i aniołów biznesu](#). Celem inwestycji jest [rozwój aplikacji konsumenckiej wspomaganej AI do automatyzacji sprzedaży produktów szybkozbywalnych \(ang. FMCG\)](#). Aplikacja w czasie rzeczywistym identyfikuje produkty w koszyku klienta i generuje spersonalizowane rekomendacje oraz integruje je z systemami sprzedaży (dostęp: 31.07.2023).
- Amerykański startup [CADDi Inc. pozyskał finansowanie w wysokości 98 mln USD od międzynarodowego konsorcjum inwestycyjnego utworzonego przez Globis Capital Partners LLC](#). Celem inwestycji jest [rozwój platformy handlowej typu business-to-business dla przemysłu wytwórczego](#), która umożliwia zarządzanie jakością, kosztami i dostawami w ramach infrastruktury łańcucha dostaw (dostęp: 31.07.2023).
- Firma telekomunikacyjna [Emirates Telecommunications Group Company PJSC, we współpracy z brytyjskim startupem Engineer.ai Global Limited znanym pod marką Builder.ai, opracowała platformę programistyczną opartą na AI pn. „Apps 360”](#). Usługa SaaS automatyzuje programowanie i projektowanie aplikacji mobilnych, i platform cyfrowych z obsługą klientów, dla przedsiębiorstw z sektora MSP. Obsługa narzędzia nie wymaga posiadania umiejętności programistycznych (dostęp: 31.07.2023).
- Berliński startup [Nelly GmbH pozyskał finansowanie w wysokości 15 mln EUR z konsorcjum inwestycyjnego szwajcarskiego funduszu Lakestar z udziałem b2venture and Motive Ventures](#). Celem inwestycji jest rozwój oprogramowania do automatyzacji i zarządzania usługami medycznymi (dostęp: 31.07.2023).

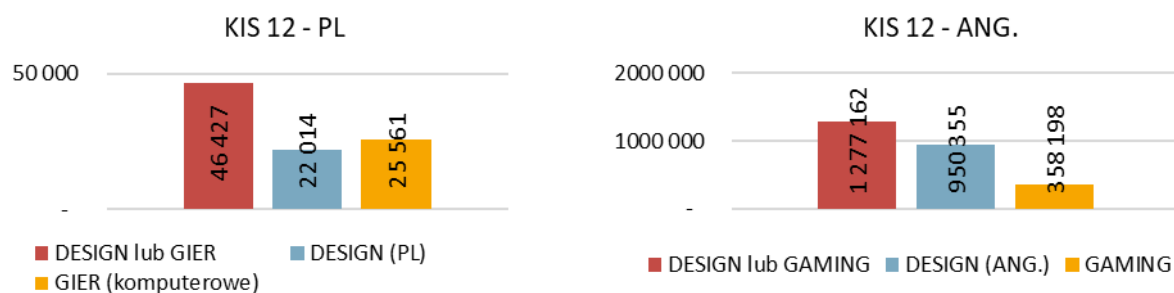
Wydarzenia

- Naukowcy z Massachusetts Institute of Technology (USA) [opracowali metodę opartą na sztucznej inteligencji do sterowania autonomicznymi dronami. Rozwiązanie odpowiada na sprzeczne wyzwania techniczne związane z jednoczesną poprawą bezpieczeństwa i zapewnieniem stabilności dronów](#), nazwaną problemem „ustabilizuj-uniknij”. Metoda ma zastosowania w dronach dostawczych (dostęp: 31.07.2023).

XII. KIS 12. Przemysły kreatywne

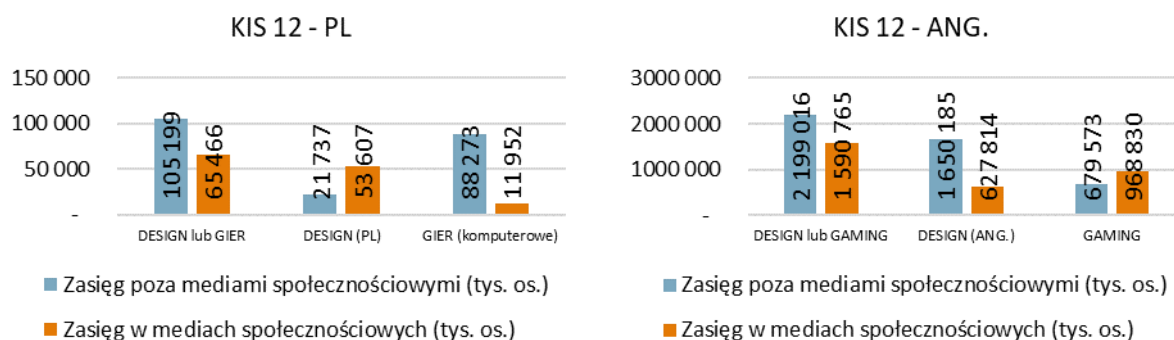
Obecność KIS 12. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 34. Liczba wzmianek dotyczących KIS 12



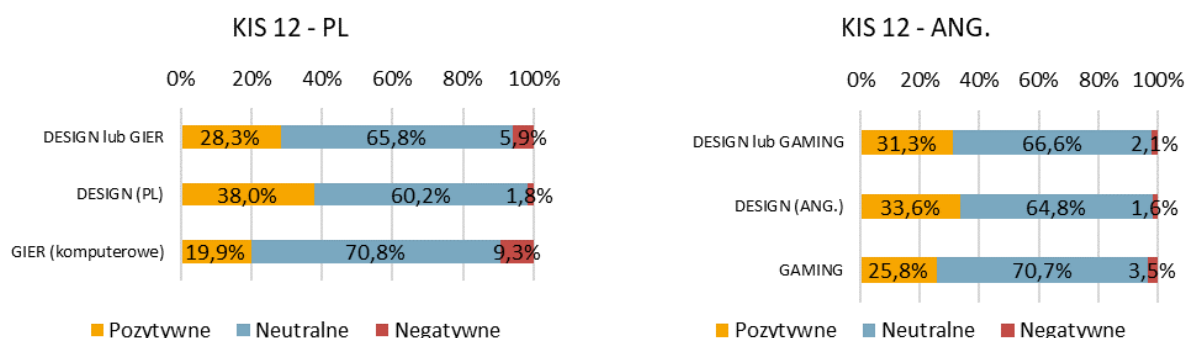
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 35. Wskaźniki zasięgu w mediach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Wykres 36. Wskaźniki sentymentu



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

Najważniejsze informacje o inwestycjach i wydarzeniach w obszarze KIS 12

Inwestycje

- ❶ Niemiecka firma [EGYM GmbH pozyskała finansowanie w wysokości do 207 mln USD od funduszu Affinity Partners LLC \(USA\)](#). Celem inwestycji jest restrukturyzacja sieci siłowni w USA i Europie z wykorzystaniem technologii cyfrowych, w tym: [rozwój oprogramowania do integracji sieciowej urządzeń do ćwiczeń sportowych](#), [personalizacja usług cyfrowych dla klientów branży fitness i opracowanie aplikacji do treningów osobistych z wykorzystaniem AI](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Startup [GetYourGuide GmbH \(Niemcy\) pozyskał 194 mln USD od konsorcjum inwestycyjnego Blue Pool Capital Ltd. \(Hong Kong\)](#). Celem inwestycji jest [rozwój usługi pośrednictwa w dostępie do atrakcji turystycznych i sportowych](#), które można znaleźć i zarezerwować za pomocą smartfona (dostęp: 31.07.2023).
- ❸ Firma Meta Platforms Inc. uruchomiła narzędzie pn. „[AudioCraft AI](#)”. Rozwiązanie [AI pozwala użytkownikom tworzyć muzykę i dźwięk na podstawie poleceń tekstowych i jest oparte na otwartym kodzie źródłowym](#). Obserwatorzy zwracają uwagę na [zagrożenia dla praw autorskich do istniejących utworów](#) (dostęp: 02.08.2023).

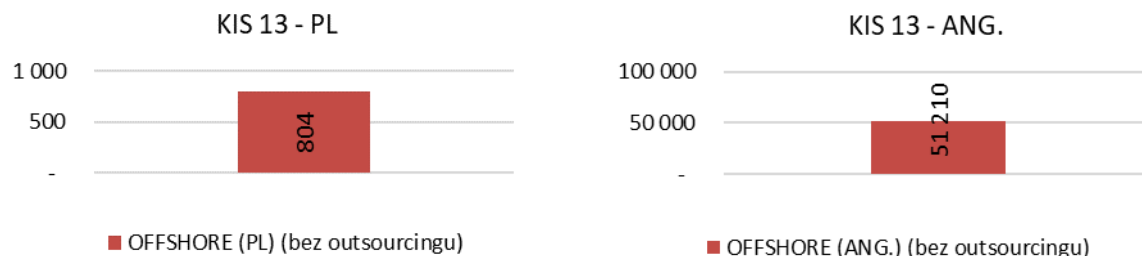
Wydarzenia

- ❶ Międzynarodowa agencja reklamowa Ogilvy.com (WPP Group Corp., USA) opublikowała raport pt.: [„Creativity, business and society in the age of AI” na temat nowych zastosowań sztucznej inteligencji w branży kreatywnej i mediach](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Serwis internetowy NowyMarketing.pl opublikował [informacje o wykorzystaniu artystycznych kodów QR, które są generowane przez AI](#). Rozwiązanie zapewnia funkcjonalność kodu graficznego opracowanego w 1994 r. (dostęp: 31.07.2023).
- ❸ W dniach 13-16 listopada br. w Lizbonie (Portugalia) odbędzie się konferencja technologiczna [Web Summit 2023](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❹ Międzynarodowa [Organizacja Normalizacyjna \(ang. ISO\) zatwierdziła pierwszy międzynarodowy standard prostego języka ISO 24495](#). Wytyczne dotyczą tworzenia skutecznych i przystępnych dokumentów zgodnie z kryteriami jasności i rozumienia tekstów (dostęp: 31.07.2023).

XIII. KIS 13. Technologie morskie

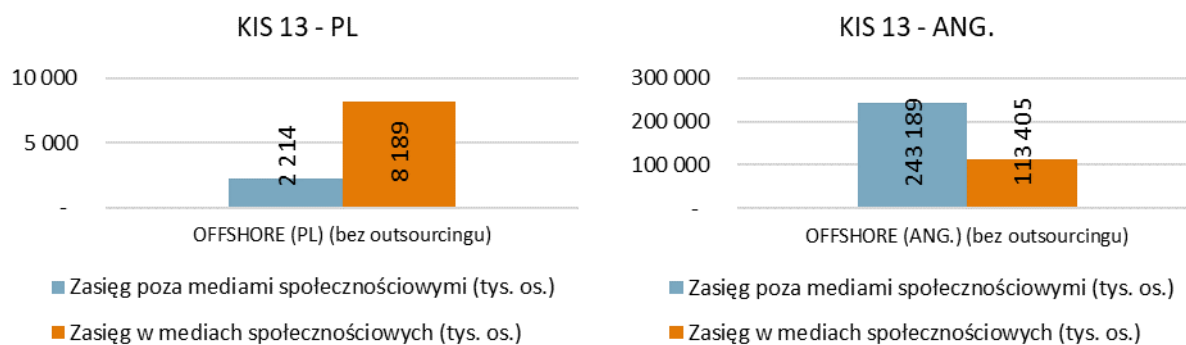
Obecność KIS 13. w internecie polskojęzycznym i anglojęzycznym

Wykres 37. Liczba wzmianek dotyczących KIS 13



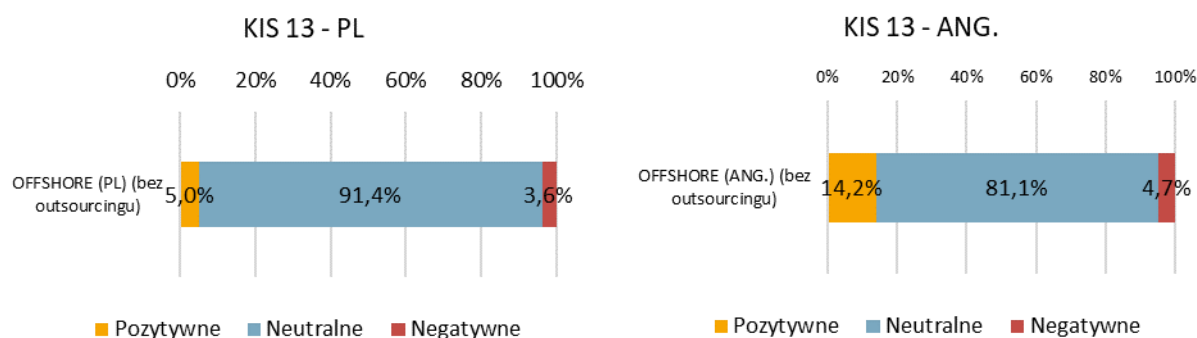
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych internetowych

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

- ❶ Grupa Kapitałowa [Polska Żegluga Bałtycka S.A. zawarła umowę konsorcjum z niderlandzką firmą Seazip Offshore Service BV](#). Celem konsorcjum będzie stworzenie międzynarodowych zdolności operacyjnych do obsługi floty polskich projektów offshore. Wartości umowy nie ujawniono (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Firma Nauticus Robotics Inc. (USA) zawarła umowę z brazylijskim koncernem naftowym Petróleo Brasileiro S/A na [opracowanie i wdrożenie autonomicznego robota „Aquanaut” do nadzorowania infrastruktury morskiej energetyki wiatrowej w Brazylii](#). Robot jest wyposażony w zestaw wielospektralnych czujników percepcji, które pozwalają wykonywać operacje pod wodą bez bezpośredniego udziału operatora. Szacowana wartość kontraktu wynosi 100 mln USD (dostęp: 31.07.2023).
- ❸ Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej ([IMGW](#)) [podpisał kontrakt z gdańską stocznia jachtową JABO \(Przedsiębiorstwo Usługowe JABO Jan Wierzchowski Sp z o.o.\)](#). [Celem współpracy jest zaprojektowanie i budowa pływającej jednostki szkoleniowo-serwisowej pn. „Projekt SE-216”](#). Budowany statek to aluminiowy katamaran do obsługi boi pomiarowych na wodach Morza Bałtyckiego (dostęp: 31.07.2023).

Wydarzenia

- ❶ Polska firma Seatech Engineering Sp z o.o. we współpracy z Politechniką Gdańską oraz National Taiwan University i tajwańskim ośrodkiem Ship and Ocean Industries R&D Center [zaprezentowały koncepcyjny projekt zeroemisyjnej jednostki pływającej do zbierania odpadów w portach i na obszarach przybrzeżnych](#) (dostęp: 31.07.2023).
- ❷ Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło [II konkurs w ramach Rządowego Programu Strategicznego Hydrostrateg](#) „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej” (dostęp: 31.07.2023).
- ❸ Norweskie [przedsiębiorstwo stoczniove Kongsberg Gruppen ASA zaprezentowało projekty nowych jednostek nawodnych do obsługi branży offshore](#), w tym nowe statki do obsługi kotwic (ang. AHT) oraz zaopatrywania platform (ang. PSV). Nowe jednostki mogą być zasilane alternatywnymi źródłami energii i paliwami, takimi jak metanol, amoniak i baterie hybrydowe (dostęp: 31.07.2023).

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