Monitoring Makroekonomiczny

Numer wydania: 8/2026
mme.sknfm.edu.pl

Warszawa,
listopad 2026 r.



Student na rynku pracy

KOMITET DO SPRAW POŻYTKU PUBLICZNEGO
NIW
Fundusz Młodzieżowy
OFF

Zespół redakcyjny

Redaktor naczelny:
Maciej Wrona
maciej.wrona.sknfm@gmail.com

Autorzy tekstów:
Maciej Wrona
Michał Broda
Kacper Słowik
Piotr Szczypawka
Natalia Zubańska
Daniel Mężyński
Małgorzata Czarnota

Korekta:
Maciej Wrona
Kacper Słowik
Paweł Zaleśny
Michał Broda
Małgorzata Czarnota
Natalia Zubańska

Grafika okładki:
Wioletta Rapacz

Grafika okładki została stworzona przy pomocy programu Canva.

Nasz opiekun

Opiekun naukowy SKN FM
Prof. dr hab. Cezary Wójcik



Założyciel Center for Leadership, profesor SGH, pracował naukowo jako visiting scholar na takich uniwersytetach jak Harvard, Berkeley, Glasgow czy Melbourne.

Nasza działalność

/SKNFM

@skn.fm

sknfm.edu.pl

Spis treści

Słowniczek Młodego Ekonomisty 4

Sekcja makroekonomiczna

Inflacja 5

Polityka pieniężna za granicą 6

Polityka fiskalna 7

Sekcja finansowa

Indeksy giełdowe..... 8

Surowce nieenergetyczne 9

Surowce energetyczne 10

Sekcja publicystyczna – Okiem Monitoringu

Start kariery w dobie AI. Co mówią raporty? 11

O autorach

SKN Finansów i Makroekonomii

SKN Finansów i Makroekonomii to jedno z najbardziej aktywnych pod względem naukowym kół Szkoły Głównej Handlowej. Wśród obszarów zainteresowań SKN FM znajdują się przede wszystkim **polityka pieniężna, modelowanie i prognozowanie ekonometryczne, analizy makroekonomiczne, rynki finansowe**, **rozwój obywatelski**, a także inne tematy związane z ekonomią.

Słowniczek Młodego Ekonomisty

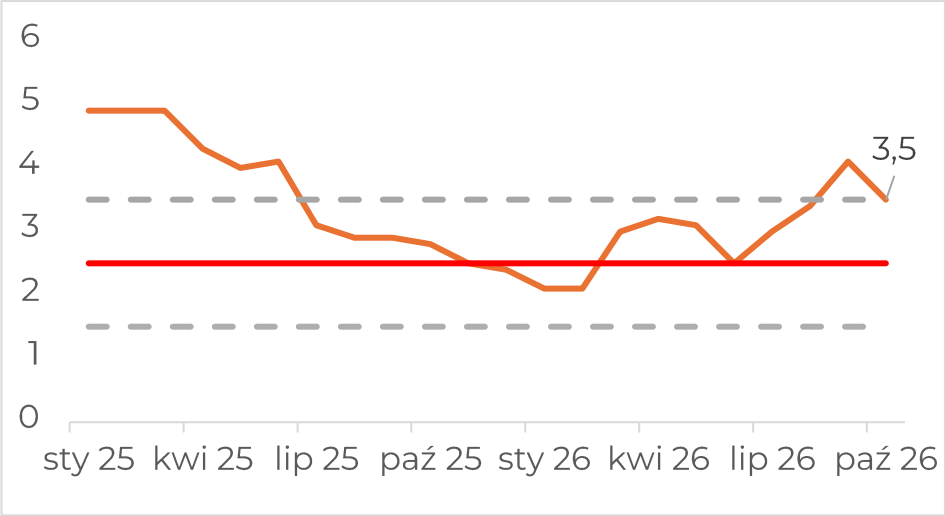
Punkt procentowy (pkt proc. / p.p.) – jeden procent (1%). Zapis używany do prostszego opisywania różnic między wartościami wyrażonymi w procentach np. 3% jest wyższe od 2% o 50%, albo o 1 p.p.
Punkt bazowy (pkt baz. / p.b.) – setna część procenta (0,01%). Zastosowanie takie samo jak przy p.p., ale dodatkowo często wykorzystywane do opisu zmian stóp procentowych przez banki centralne. 100 p.b. jest równe 1 p.p.
r/r – w odniesieniu do analogicznego okresu sprzed roku.
m/m – w odniesieniu do analogicznego okresu sprzed miesiąca.
Efekt bazy – w przypadku wskaźników r/r i m/m należy zwracać uwagę na kształtowanie się danego wskaźnika w poprzednich okresach, które „wypadają" z obliczeń.
Koszyk inflacyjny – zestaw dóbr wykorzystywanych przez przedsiębiorstwa i/lub gospodarstwa domowe. Każde dobro wchodzące w skład koszyka ma określoną wagę - wpływ dobra na określony wskaźnik inflacji może być duży, średni lub mały.
CPI (Consumer Price Index) – inflacja cen konsumenckich. Określa, o ile wzrosły ceny towarów z koszyka inflacyjnego dóbr, najczęściej wykorzystywanych przez gospodarstwa domowe.
PPI (Production Price Index) – inflacja cen przemysłowych. Określa, o ile wzrosły ceny towarów z koszyka inflacyjnego dóbr najczęściej wykorzystywanych przez firmy o charakterze przemysłowym.
PMI (Purchasing Managers' Index) – indeks aktywności sektora produkcyjnego, który jest jednocześnie miernikiem koniunktury gospodarczej. Przyjmuje wartości z przedziału (0, 100). Wartość indeksu powyżej 50-ciu świadczy o dobrej koniunkturze, zaś poniżej – złą koniunkturę.
Fed (Federal Reserve) – Bank Rezerwy Federalnej, czyli bank centralny Stanów Zjednoczonych.
ECB (European Central Bank) – Europejski Bank Centralny (EBC), czyli bank centralny strefy euro.
Rentowność – stopa zwrotu (zysk) z obligacji w ujęciu rocznym.
T-notes, Bunds, Gilts – alternatywne nazwy obligacji kolejno: amerykańskich, niemieckich i brytyjskich.

Wybrane pojęcia z bieżącego wydania:

BWUK (Bieżący wskaźnik ufności konsumenckiej) – wskaźnik GUS oparty na badaniu ankietowym gospodarstw domowych, badający koniunkturę konsumpcji wśród konsumentów. Przyjmuje wartości z przedziału (-100, 100). Wartości ujemne świadczą o przewadze liczebnej głosów pesymistycznych, natomiast dodatnie – optymistycznych.
JST (Jednostka Samorządu Terytorialnego) – jednostka administracyjna samorządu w III RP. Do JST zaliczają się m.in. gminy, powiaty oraz województwa.
Blue-chip – określenie największych spółek na konkretnej giełdzie. Znaczenie wywodzi się od koloru żetonu w pokerze, który ma największą wartość - niebieskiego.
CNY (Chinese Yuan) – juan chiński, oficjalna waluta Chińskiej Republiki Ludowej.
TTF (Title Transfer Facility) – holenderska wirtualna giełda, przeznaczona do handlu gazem ziemnym.

Dezinflacja przy pesymistycznych prognozach

Inflacja CPI r/r (%) oraz cel inflacyjny NBP



Źródło: dane GUS

Najważniejsze informacje

- Inflacja CPI w październiku wyniosła 3,5% r/r,
- Koniunktura konsumencka mierzona wskaźnikiem BWUK pogorszyła się w październiku,
- NBP prognozuje średniorocznną inflację powyżej celu inflacyjnego na najbliższe lata.

Komentarz SKN Finansów i Makroekonomii

Według wstępnych szacunków GUS-u, inflacja CPI w październiku 2026 roku wyniosła 3,5% r/r. Oznacza to spadek dynamiki inflacji (dezinflacji) w stosunku do września br. o 0,6 pkta proc. Inflacja CPI kształtuje się w ramach celu inflacyjnego NBP.

Od października zeszłego roku, najbardziej podrożały ceny z kategorii *Transport* (10,4% r/r) oraz *Napoje Alkoholowe i Wyroby Tytoniowe* (6,6% r/r). Jednocześnie, największy wpływ na wartość wskaźnika CPI miał wzrost cen klasyfikowanych do *Użytkowania mieszkania lub domu [...]* o 5,7% r/r. W koszyku reprezentatywnego konsumenta, sekcja ta odpowiada za ponad 1/5-tą sumy wszystkich wydatków.

Bieżący Wskaźnik Ufności Konsumenckiej (BWUK) wskazuje na pogorszenie postrzeganej sytuacji ekonomicznej wśród konsumentów. Najnowsza wartość BWUK wynosi -14,1 pkt i spadła o -3,2 pkt m/m. Jest to poziom podobny do zaobserwowanego w kwietniu br., czyli miesiąc po wybuchu konfliktu zbrojnego w Iranie. Największy spadek, o 7,6 pkt, odnotowała kategoria *Przyszła sytuacja ekonomiczna kraju w perspektywie roku*.

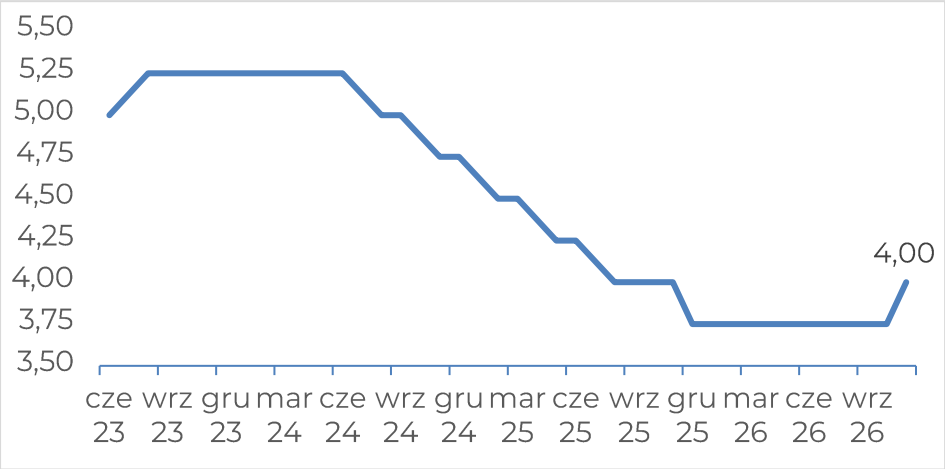
Raport o inflacji NBP z listopada br. prognozuje podwyższony poziom inflacji na lata 2027-2028. Zgodnie z wyliczeniami modelu makroekonomicznego NECMOD, średnioroczna inflacja w 2027r. znajdzie się powyżej celu inflacyjnego, na poziomie 4,2%. Kluczowymi determinantami dynamiki inflacji CPI będą światowe ceny surowców energetycznych, dalszy przebieg konfliktu zbrojnego na Bliskim Wschodzie oraz rozszerzenie systemu EU ETS (planowane na 2028 rok). Wygląda na to, że w bliskiej przyszłości energetyka nadal będzie wywierać ogromną presję ceny w gospodarce.

Maciej Wrona

Polityka pieniężna za granicą

Wielka Brytania podnosi stopy procentowe pierwszy raz od trzech lat

Stopa referencyjna Banku Anglii (%)



Źródło: dane Bank of England

Najważniejsze informacje

- Komitet MPC Banku Anglii podniósł 5 listopada 2026 stopę Bank Rate o 0,25 p.p. do 4%.
- To pierwsza podwyżka stóp w Wielkiej Brytanii od ponad trzech lat.
- Bank zaznaczył, że nie kieruje się z góry ustalonym planem, więc grudniowa decyzja pozostaje otwarta.

Komentarz SKN Finansów i Makroekonomii

Bank Anglii po raz pierwszy od ponad trzech lat podniósł stopy procentowe. Komitet MPC zdecydował 5 listopada o podwyżce stopy Bank Rate o 0,25 pkt. proc., z 3,75% do 4%. Ośmiu członków poparło tę decyzję, natomiast jedna osoba chciała podwyżki o 0,5 pkt proc., wskazując na nieliniowe ryzyka inflacyjne i wiarygodność polityki banku. Stopa wróciła tym samym do poziomu sprzed roku. Decyzja była zgodna z oczekiwaniami rynku, ale pokazała wyraźną zmianę nastawienia w komitecie. Jeszcze we wrześniu, bank utrzymał stopy na niezmienionym poziomie głosami 6 do 3, a trzech członków poparło już podwyżkę. W listopadzie jednogłośnie odrzucono status quo.

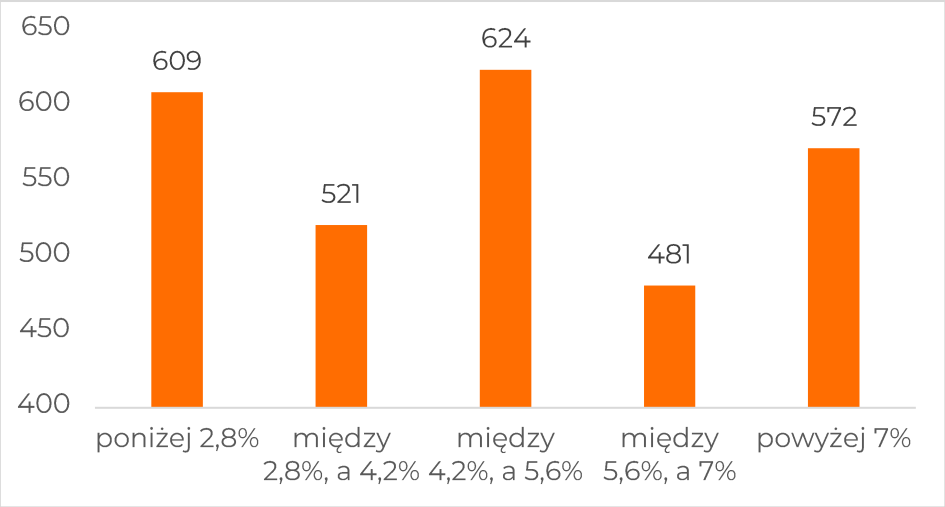
Za zaostrzeniem polityki stoi obawa, że wysoka inflacja utrwali się w gospodarce. Napięcia na Bliskim Wschodzie i drogie surowce energetyczne podtrzymują presję cenową nie tylko w Wielkiej Brytanii. Podobny kierunek obrały inne duże banki centralne. Fed podniósł stopy we wrześniu, a Europejski Bank Centralny zrobił to w tym roku już dwukrotnie. Okres obniżek stóp w rozwiniętych gospodarkach więc dobiegł końca, a Bank Anglii dołącza do instytucji, które stawiają na walkę z inflacją.

Dalsza ścieżka stóp w Wielkiej Brytanii pozostaje otwarta. Bank zaznaczył, że nie działa według z góry ustalonego planu, a kolejna decyzja zapadnie dopiero 17 grudnia. Podział głosów w listopadzie pokazuje, że spór dotyczy już tempa podwyżek, a nie samej ich potrzeby . Rynek będzie śledził przede wszystkim odczyty inflacji i ceny energii. Jeżeli presja cenowa nie osłabnie, możliwe są kolejne podwyżki. Wyższe stopy procentowe mogą jednak ostudzić popyt i podnieść koszty obsługi kredytów.

Michał Broda

Niż demograficzny odbija się na dochodach samorządów?

Zmiana dochodów JST w przeliczeniu na liczbę JST w 2027 roku (%, r/r)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Ministerstwa Finansów

Najważniejsze informacje

- Niecałe 600 Jednostek Samorządu Terytorialnego odnotuje wzrost dochodów bliski 7% r/r,
- Blisko 23% wszystkich JST odznaczy się wzrostem dochodów poniżej 2,8% r/r,
- Największą dynamikę wzrostu dochodów wśród JST odnotują województwa, tj. 8,3% r/r.[

Komentarz SKN Finansów i Makroekonomii

Ministerstwo Finansów od momentu wprowadzenia ustawy o finansach jednostek samorządu terytorialnego (JST) monitoruje zmiany wysokości dochodów rok do roku oraz ich struktury. Przypomnijmy, że po wejściu w życie tych przepisów kluczową rolę w kształtowaniu budżetów samorządów odgrywają udziały w podatkach dochodowych PIT i CIT. Według wstępnych szacunków na przyszły rok, największy procentowy wzrost dochodów JST odnotują właśnie we wpływach z tytułu udziałów w podatku CIT. Będzie to wzrost o ok. 8,1% względem roku 2026. Pokrywa się to z szacunkami wpływów podatkowych do budżetu państwa w roku bieżącym, gdzie największą dynamikę również odnotowano względem podatku CIT.

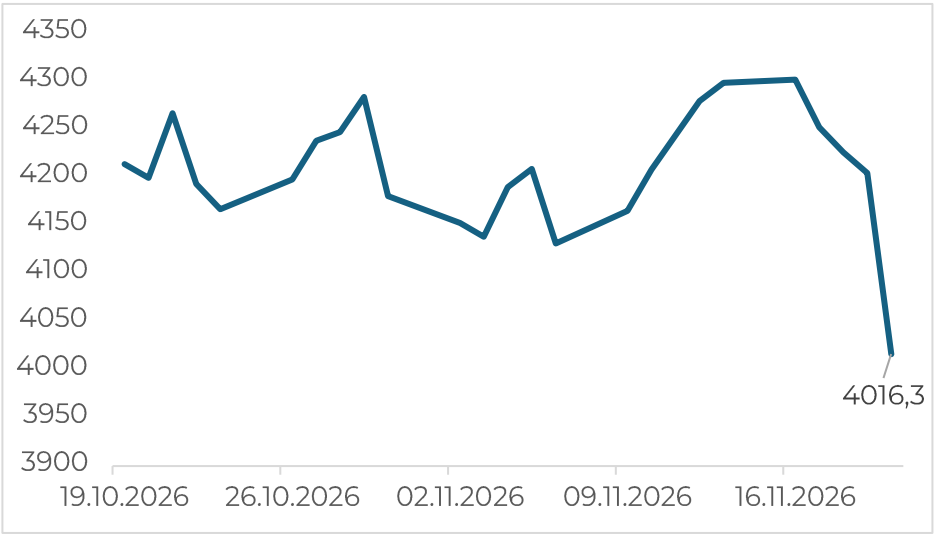
Interesująco wygląda kwestia struktury JST pod względem dynamiki wzrostu dochodów. W każdym z prezentowanych na wykresie przedziałów widać wyraźne zróżnicowanie samorządów. Cieszy fakt, że ok. 20% samorządów uzyska prognozowany wzrost dochodów na poziomie powyżej 7%. Ministerstwo szacuje, że do budżetu miast wpłynie łącznie ok. 97,5 miliarda złotych i będzie to więcej o ponad 6,9 miliarda względem roku 2026.

Niepokoi natomiast fakt, iż w ok. 23% samorządów, w tym 565 gminach, wzrost dochodów będzie niższy niż planowany poziom inflacji w budżecie na rok 2027, wynoszący 2,8%. Ministerstwo Finansów jako główną przyczynę podaje spadek potrzeb oświatowych, ustalanych na podstawie algorytmu oświatowego. Problem ten dotknie ok. 500 jednostek i jest związany ze zmniejszeniem liczby uczniówJest to jedna z wielu okoliczności, w których demografia ma przełożenie na zjawiska fiskalne. Ministerstwo rozważa przeznaczenie kwoty ok. 650 milionów złotych z rezerwy subwencyjnej dla JST na sfinansowanie wzrostu dochodów na poziomie 3% r/r czyli minimalnie powyżej poziomu zakładanej inflacji.

Kacper Słowik

Koniec hossy na WIG20?

Notowania indeksu WIG20 (pkt)



Źródło: dane Stooq.pl (stan na 20.11.2026)

Najważniejsze informacje

- W pierwszej połowie listopada indeks WIG20 kontynuował wzrost, notując nowy najwyższy wynik w swojej historii na poziomie 4298 punktów, na zamknięciu sesji 13.11.2026,
- Na zamknięciu sesji 20.11.2026, indeks polskich blue-chipów zanotował dotkliwy spadek o niemal 6,5% względem szczytu sprzed tygodnia.

Komentarz SKN Finansów i Makroekonomii

Do połowy listopada indeks WIG20 kontynuował ograniczony trend wzrostowy, mniej dynamiczny niż w poprzednich miesiącach hossy. Na zamknięciu sesji 13.11.2026 WIG20 zaliczył nowy szczyt na poziomie 4298 punktów. Gwiazdą indeksu było Allegro, które zaprezentowało wyniki przewyższające oczekiwania inwestorów, z rekordowym przychodem 3,406 mld zł, czyli o 20% więcej niż rok temu.

Odmienne nastroje panują jednak na globalnych rynkach akcji, gdzie w listopadzie można zaobserwować wyraźne spadki. W ciągu ostatnich trzydziestu dni S&P500 spadł o około 10%, a Nasdaq100 o niemal 15%. Te wyniki są spowodowane głównie wyprzedażą, jaka dotyka sektor AI po ostatnich kontrowersjach dotyczących CEO Nvidii Jensena Huanga i pogarszającym się sentymentem inwestorów do spółek z tego sektora. Dodatkowo ograniczony sukces debiutu giełdowego Anthropic potęguje spadki.

Do tej pory siła indeksu polskich blue-chipów polegała na braku ekspozycji na sektor AI, która ściąga w dół inne indeksy. Głównymi motorami napędowymi hossy były banki oraz Orlen. Realizacja zysków na akcjach sektora bankowego oraz obniżenie kursu Orlenu w związku z podatkiem od zysków nadzwyczajnych przyczyniły się do spadku WIG20 z ostatniego szczytu. Należy również pamiętać, że spadki na rynku amerykańskim z reguły pociągają za sobą odpływ kapitału z rynków bardziej ryzykownych. W najbliższej przyszłości to właśnie ten mechanizm stanowi główne ryzyko dla WIG20, co dobrze widać już w drugiej połowie listopada.

Piotr Szczypawka

Nadwyżka podaży obniża ceny litu

Cena węglanu litu w Chinach (CNY za tonę)



Źródło: Tradingeconomics.com

Najważniejsze informacje

- Cena węglanu litu w Chinach obniżyła się w listopadzie do poziomu poniżej 95 tys. CNY za tonę i osiągnęła najniższy poziom od niemal roku,
- Od majowego szczytu w okolicach 210 tys. CNY notowania litu spadły prawie o połowę,
- Citi obniżył trzymiesięczną prognozę ceny węglanu litu z 20 do 12 tys. USD za tonę,
- Mimo przeceny lit pozostaje o ponad 8% droższy niż przed rokiem.

Komentarz SKN Finansów i Makroekonomii

Rosnąca podaż wywiera presję na ceny litu. W listopadzie cena węglanu litu w Chinach obniżyła się w rejon 90–95 tys. CNY za tonę, najniżej od niemal roku. Przecena trwa od wiosny, gdy notowania przekraczały 200 tys. CNY. Australijskie spółki produkujące węglan litu zwiększyły współpracy. Mineral Resources wznowiło działalność kopalni Bald Hill po 18 miesiącach przestoju, a Core Lithium wróciło do realizacji projektu Finniss. Chińskie władze wydały ponadto zgodę środowiskową dla kopalni Jianxiawo, powiązanej z koncernem CATL.

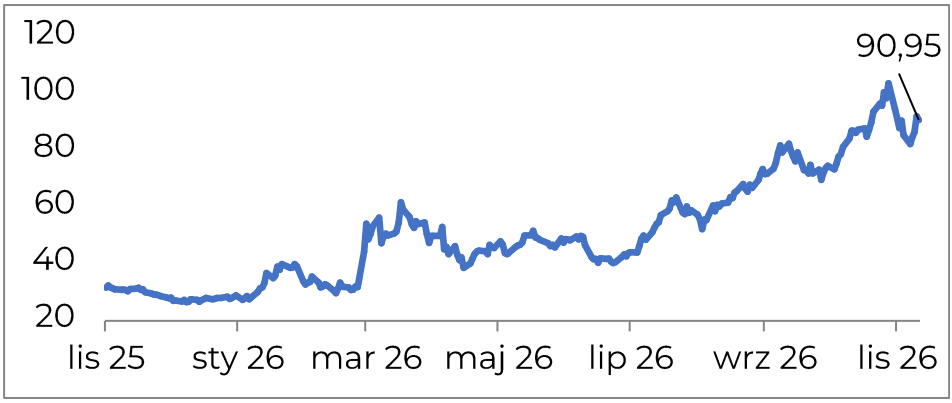
Jednocześnie osłabia się popyt na surowiec. W październiku UE i Chiny uzgodniły ograniczenie eksportu chińskich hybryd do Europy, co wzmocniło obawy o zamówienia producentów baterii. W okresie styczeń–sierpień sprzedaż samochodów z napędem alternatywnym w Chinach spadła o 11,8% r/r. Dodatkowo SMM (Shanghai Metals Market) zmieniło metodologię liczenia zapasów i podwoiło szacunek chińskich zasobów, dodając do nich 175 tys. ton.

Analitycy nie oczekują szybkiego odbicia. Citi obniżył trzymiesięczną prognozę ceny węglanu litu z 20 do 12 tys. USD za tonę. Goldman Sachs przewiduje, że globalny rynek przejdzie z niedoboru popytu w 2026 r. do jego nadwyżki w 2028 r. Koszty produkcji mogą jednak ograniczyć dalsze spadki. Wydobycie litu z minerału zwanego lepidolitem kosztuje 80-120 tys. CNY za tonę w prowincji Jiangxi, więc przy obecnych cenach część producentów może ponosić straty.

Natalia Zubańska

Europa płaci za gaz najwięcej od 2022 roku

Cena gazu ziemnego TTF (EUR/MWh)



Źródło: dane Investing.com (stan na 13.11.2026)

Najważniejsze informacje

- 30 października cena gazu na TTF, holenderskim rynku wyznaczającym hurtowe ceny dla całej Europy, sięgnęła 103,94 EUR/MWh, najwięcej od 2022 r.
- Unia Europejska rozpoczęła listopad z magazynami gazu zapełnionymi w 74,6% (wobec 82,8% rok wcześniej i 95,2% w 2024 r.). Polskie magazyny są wypełnione w ponad 99%,
- Orlen wypowiedział jedną z dwóch długoterminowych umów na LNG z QatarEnergy, z powodu braku realizacji dostaw od wiosny.

Komentarz SKN Finansów i Makroekonomii

Główną przyczyną wzrostu cen gazu jest konflikt w Zatoce Perskiej. Od jego wybuchu w dniu 28 lutego, żegluga przez cieśninę Ormuz została niemal całkowicie wstrzymana, a katarski koncern QatarEnergy zawiesił w marcu produkcję i dostawy LNG. Z rynku czasowo zniknął szlak obsługująca około jednej piątej światowego handlu skroplonym gazem. Europa, która po odejściu od rosyjskich gazociągów polega na dostawach morskich, musi konkurować o pozostałe ładunki z Azją.

Unia weszła w sezon grzewczy z najniższymi zapasami od lat. Po poprzedniej zimie poziom zapełnienia magazynów spadł do około 28%. Wysokie ceny i ograniczona dostępność LNG spowolniły odbudowę zapasów, mimo że Komisja Europejska obniżyła wymagany cel zapełnienia z 90% do 80%. Na początku listopada wskaźnik wynosił niespełna 75%, czyli o 8 pkt proc. mniej niż rok wcześniej. Przy tak ograniczonym buforze, o cenach gazu zdecyduje tej zimy pogoda.

Notowania TTF odzwierciedlają to napięcie. Od początku roku gaz zdrożał ponad trzykrotnie, a pod koniec października jego ceny przekroczyły poziom 100 EUR/MWh. Listopadowa korekta do ok. 90 EUR to efekt realizacji zysków i częściowego powrotu gazowców: w październiku przez Ormuz przepłynęło 31 załadowanych jednostek. Eksport z Kataru pozostaje jednak daleko od poziomu sprzed wojny.

Polsce gazu nie zabraknie, ale będzie on droższy. Krajowe magazyny są pełne, a brakujące dostawy z Kataru Orlen zastępuje głównie gazem z USA. Polski rynek hurtowy podąża jednak za europejskim: dostawa gazu w kontraktach terminowych na 2027 r. kosztuje już ok. 324 zł/MWh. Gospodarstwa domowe płacą dziś ok. 197 zł/MWh i rząd chce utrzymać tę stawkę w przyszłym roku. Ochroni to rachunki i ograniczy inflację, jednak będzie wymagało wypłaty rekompensat dla sprzedawców energii.

Daniel Mężyński

Start kariery w dobie AI. Co mówią raporty?

Od 2023 roku obserwujemy znaczący wpływ sztucznej inteligencji na polski rynek pracy. Wraz z pojawieniem się nowych raportów od Pracuj.pl oraz PwC na temat AI na rynku pracy, warto przyjrzeć się wynikom badań i rekomendacjom, zwłaszcza tym kierowanym do młodych osób rozpoczynających dopiero swoją karierę.

Sytuacja młodych na rynku pracy

Według tegorocznego raportu PwC „Global AI Jobs Barometer", od czasu premiery ChatGPT, liczba ogłoszeń o pracę dla młodych osób w zawodach najbardziej podatnych na wpływ AI rośnie wolniej, ulegając wypłaszczeniu. **Z kolei według badania EY, aż 35% badanych polskich firm ogranicza rekrutację w obszarach „entry-level"**, a 29% na stanowiska obejmujące rutynowe czynności. Takie działanie firm może znacznie ograniczać możliwości rozwoju zawodowego studentów, którzy dotychczas poznawali specyfikę biznesu poprzez przygotowywanie notatek, tworzenie prezentacji czy prostą analizę danych.

Eksperci w raporcie Pracuj.pl „To tylko AI. Jak sztuczna inteligencja wpływa na układ sił i kompetencji na rynku pracy" pokazują najczęstsze zastosowania AI przez pracowników. Wśród korzystających z AI pracowników fizycznych jako najczęstsze zastosowanie aż 42% badanych wskazało tłumaczenie tekstów, a 34% – pisanie wiadomości i e-maili oraz sprawdzanie przepisów i norm. Prawie jedna trzecia badanych używa sztucznej inteligencji do przeliczania parametrów. **Warto zauważyć, że sztuczna inteligencja częściej przejmuje pojedyncze zadania niż zastępuje całe zawody**.

Różne perspektywy

Nastroje młodych Polaków wokół sztucznej inteligencji na polskim rynku pracy są wciąż dalekie od entuzjazmu. **Aż 45% pracujących w wieku 18-24 lat obawia się, że rozwój technologii znacząco obniży wartość zdobywanego przez nich doświadczenia**, a 40% przyznaje, że AI wpływa negatywnie na ich poczucie stabilności zawodowej.

Także z perspektywy firm, wdrażanie sztucznej inteligencji nie zawsze przynosi oczekiwane efekty. **Według raportu EY „Jak polskie firmy wdrażają AI?" aż 49% badanych firm nie jest zadowolona z wdrożenia AI, wskazując, że korzyści były niższe od oczekiwanych.** Dlaczego więc firmy wdrażają sztuczną inteligencję?

Główne korzyści, według EY, to przede wszystkim **obniżenie kosztów operacyjnych, poprawa jakości usług oraz wzrost przychodów.**

Czego wymagają pracodawcy?

Raport PwC zwraca również uwagę na ciekawą kwestię „senioryzacji" stanowisk juniorskich. Sztuczna inteligencja przejmuje część prostych i powtarzalnych zadań, co powoduje, że od kandydatów na stanowiska juniorskie coraz częściej oczekuje się kompetencji wcześniej kojarzonych z bardziej doświadczonymi pracownikami. **Mianowicie, wymagane kompetencje wiążą się przede wszystkim z myśleniem strategicznym, przywództwem czy umiejętnością budowania zespołów.**

Eksperci wskazują także na umiejętności przydatne dla osób wchodzących dopiero na rynek pracy. **PwC rekomenduje szukać specjalizacji, tak aby stać się ekspertem, dla którego sztuczna inteligencja będzie jedynie narzędziem wspierającym codzienne zmagania. Pracuj.pl poleca rozwijać kluczowe kompetencje miękkie takie jak kreatywność, elastyczność, myślenie analityczne oraz krytyczne weryfikowanie informacji.** To ostatnie jest szczególnie istotne w kontekście halucynacji i błędów popełnianych przez AI. Równie ważne jest jednak umiejętne korzystanie ze sztucznej inteligencji, tak aby zmaksymalizować swoją produktywność, zmniejszając czas potrzebny na wykonanie danego zadania.

Małgorzata Czarnota

Nasi partnerzy

ISES INSTYTUT STUDIÓW EKONOMICZNO-SPOŁECZNYCH

CASE

CASE – Centrum Analiz Społeczno-Ekonomicznych
CASE – Center for Social and Economic Research

KKE

SKN SZ SGH

Olimpiada Wiedzy Ekonomicznej

Koło Naukowe Inwestycji i Finansów KNIF WNE UW

FF

Monitoring Makroekonomiczny

SKN FINANSÓW I MAKROEKONOMII