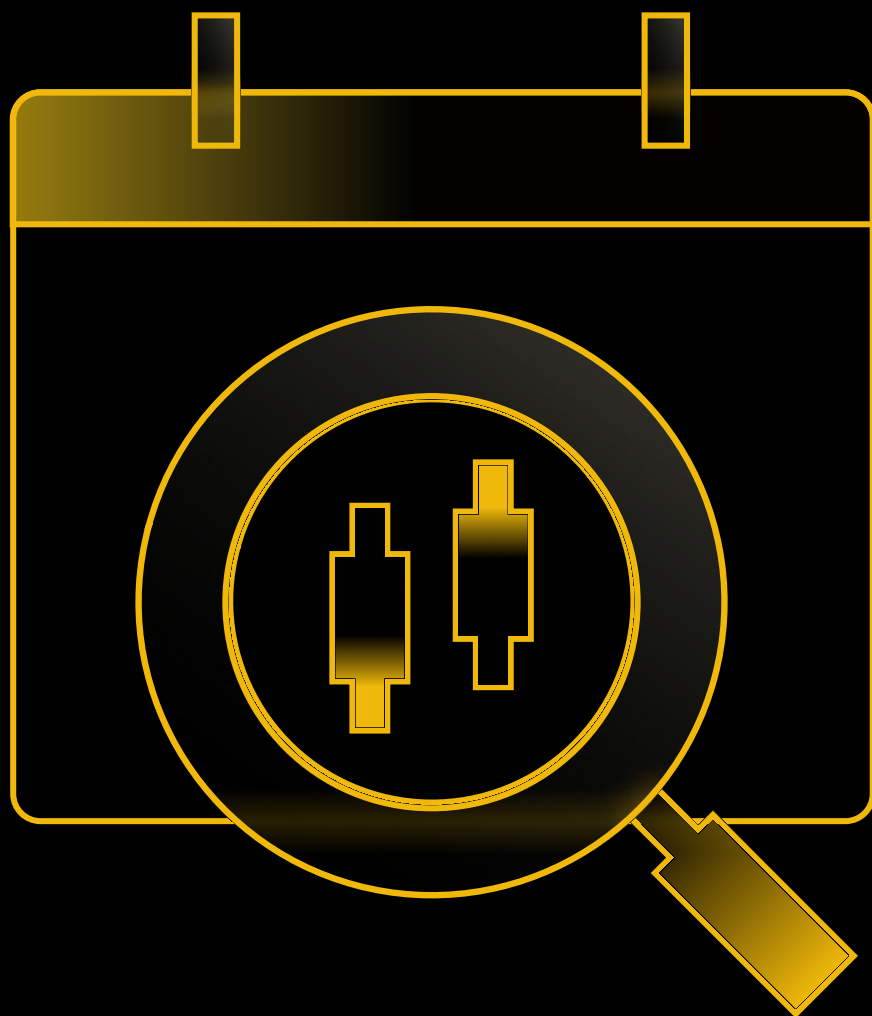


Miesięczna analiza rynku

GRUDZIEŃ 2025 R.



Spis treści

1. Najważniejsze informacje	2
2. Wyniki rynku kryptowalut	3
2.1 Zdecentralizowane finanse (DeFi)	5
2.2 Tokeny niewymienne (NFT)	6
3. Wykresy w ujęciu miesięcznym	7
Zakończenie zacieśniania ilościowego to dopiero początek. Nadchodzi luzowanie ilościowe	7
Rotacja bańki AI: perspektywa końca cyklu	8
Rekordowe odpływy z funduszy ETF typu spot na BTC	9
Firmy DAT pod presją	10
4. Nadchodzące wydarzenia i odblokowania tokenów	12
5. Materiały źródłowe	13
6. Nowe raporty Binance Research	14
Informacje o Binance Research	15
Materiały	17

1. Najważniejsze informacje

- W listopadzie kapitalizacja rynku kryptowalut kontynuowała trend spadkowy i jej wartość obniżyła się o 15,43%. Grudniowe posiedzenie Rezerwy Federalnej („Fed”) otoczone jest aurą niepewności; ponadto oczekuje się, że Bank Japonii wprowadzi podwyżki stóp procentowych, co powoduje obawy o realizację tzw. strategii „carry trade” na jenie. Firmy skarbowe, takie jak Strategy i Bitmine, odnotowały ostre spadki cen akcji wynoszące 36% i 38%, co wywołało narastające obawy o dalsze załamanie rynku. Spoglądając w przyszłość, grudzień może przynieść krótkotrwałe odbicie, ponieważ presja na realizację zysków będzie mniejsza, a szukający okazji na spadkach wchodzi w okres świąteczny, który, mimo bieżących wyzwań makroekonomicznych, charakteryzuje się ograniczonym wolumenem handlowym.
- Zacieśnianie ilościowe (QT) stosowane przez Fed ma zakończyć się 1 grudnia, co oznacza zakończenie agresywnego cyklu zacieśniania polityki, który rozpoczął się w 2022 roku. Bardzo prawdopodobne jest, że Fed, rozpoczynając od stycznia, wejdzie w „fazę zwiększania bilansu” poprzez skupowanie bonów skarbowych o wartości 20–25 mld USD miesięcznie. Ten ruch skutecznie wprowadzi płynność w sposób podobny do lekkiego luzowania ilościowego, co zasygnalizuje postawę wyraźniejszego luzowania niż samo obniżenie stóp procentowych. Ten zwrot w zakresie płynności w skali makro zapewnia solidne podstawy dla BTC, który jest uważany za najlepszą inwestycję beta pod względem globalnej płynności. Wzorce historyczne wskazują, że szybkie zwiększenia bilansu po okresach zacieśniania ilościowego Fed zwykle prowadzą do znaczących rajdów na aktywa.
- Rynek akcji przeszedł z nadmiernie rozgrzanego „czerwonego obozu” NVIDIA-OpenAI GPU do bardziej stonowanego ekosystemu „zielonego obozu” Google TPU. To przejście podkreśla stały apetyt na ryzyko na rynkach hossy, co potwierdza również odbicie na rynkach kryptowalutowych. Wydaje się, że obawy dotyczące łańcucha wartości NVIDIA zostały na razie rozwiane.
- Fundusze ETF typu spot na BTC zanotowały największe miesięczne odpływy środków od czasu premiery. W listopadzie przekroczyły one kwotę 3,5 mld USD. Obejmuje to okres kilku tygodni, w którym odpływy netto zbliżały się do wartości 1 mld USD lub ją przekraczały, a wolumeny handlowe na przestrzeni miesiąca również osiągały rekordowe poziomy. Te odpływy środków były zgodne ze spadkami na rynkach kryptowalut w szerszym ujęciu i bieżącą niepewnością makroekonomiczną, a fundusze ETF reagowały bezpośrednio na zmieniające się warunki ryzyka. Nowe altcoinowe fundusze ETF (np. SOL, XRP, LTC) dla odmiany notowały dodatni dopływ środków netto mimo stałego odpływu gotówki od funduszy ETF na BTC.
- Aktywa cyfrowe w skarbcach (DAT) w obliczu zmienności rynkowej i presji regulacyjnej mierzą się ze spadającymi wycenami. Decyzja MSCI planowana na styczeń 2026 roku i rosnący poziom nadzoru ze strony Japan Exchange Group stanowią zagrożenie dla firm, które zainwestowały istotne środki w aktywa cyfrowe. Narasta również presja na DAT, aby ewoluowały poprzez generowanie zysków i włączanie aktywów cyfrowych do podstawowych operacji lub likwidacji ryzyka.

2. Wyniki rynku kryptowalut

W listopadzie całkowita kapitalizacja rynku kryptowalutowego spadła o 15,43%, kontynuując trend spadkowy z poprzedniego miesiąca. Efekt nadchodzącego posiedzenia Rezerwy Federalnej w grudniu pozostanie niepewny, a uczestnicy rynku będą uważnie obserwować, czy w życie wejdzie obniżka stopy procentowej o 25 punktów bazowych. Z drugiej strony oczekuje się, że Bank Japonii podniesie stopę procentową o 25 punktów bazowych, co zwiększa obawy o potencjalne wygaszanie strategii typu „carry trade” na jenie.

Dominacja rynkowa bitcoina i ethereum w wyniku odpływu kapitału spadła w listopadzie do 58,7% i 11,6%. Firmy skarbowe mierzą się z narastającą presją spowodowaną załamaniem cen aktywów cyfrowych, a dwie największe firmy – Strategy i Bitmine – borykają się ze znaczącymi spadkami cen akcji wynoszącymi odpowiednio 36% i 38%.

Patrząc w przyszłość, w grudniu może dojść do potencjalnego odbicia, ponieważ realizacja zysków zwalnia, a szukający okazji na spadkach wchodzi w okres świąteczny, który charakteryzuje się ograniczonym wolumenem handlowym. Ta kombinacja czynników może wytworzyć korzystne warunki dla krótkotrwałego wzrostu cen mimo makroekonomicznych problemów.

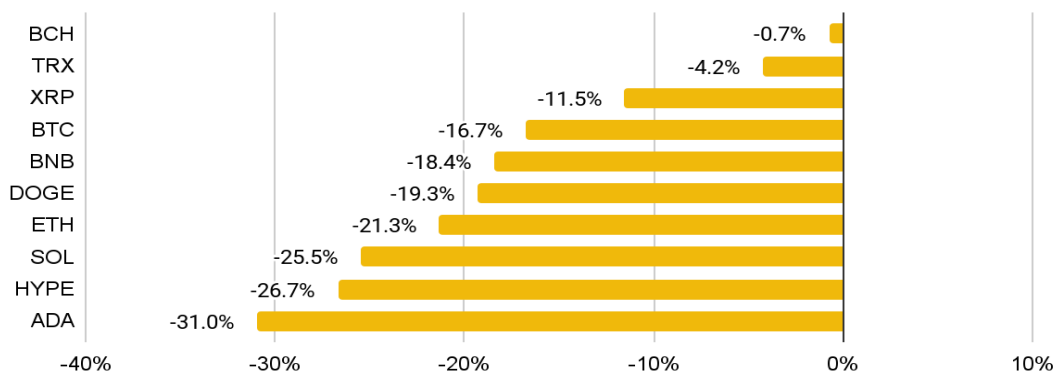
Ilustracja 1: Miesięczna kapitalizacja rynku kryptowalut w listopadzie spadła o 15,4%

	STY	LUT	MAR	KWI	MAJ	CZE	LIP	SIE	WRZ	PAŹ	LIS	GRU
2025	4,3	-20,2	-4,4	10,8	10,3	2,6	13,3	-1,7	4,3	-6,1	-15,4	
2024	0,4	40,0	16,3	-11,3	8,6	-11,4	5,6	-12,4	8,0	2,8	39,9	-4,5
2023	30,4	3,4	9,3	3,2	-6,0	3,3	1,0	-8,8	2,6	19,0	11,0	15,2
2022	-22,6	-0,3	25,3	-18,1	-25,2	-31,7	21,8	-11,4	-2,1	7,2	-18,0	-4,5
2021	33,9	39,6	31,1	11,4	-25,7	-5,9	12,5	25,2	-9,9	42,9	-1,0	-15,0

Źródło: CoinGecko

Stan na 30 listopada 2025 roku

Ilustracja 2: Miesięczne wyniki cenowe 10 najlepszych coinów według kapitalizacji rynkowej



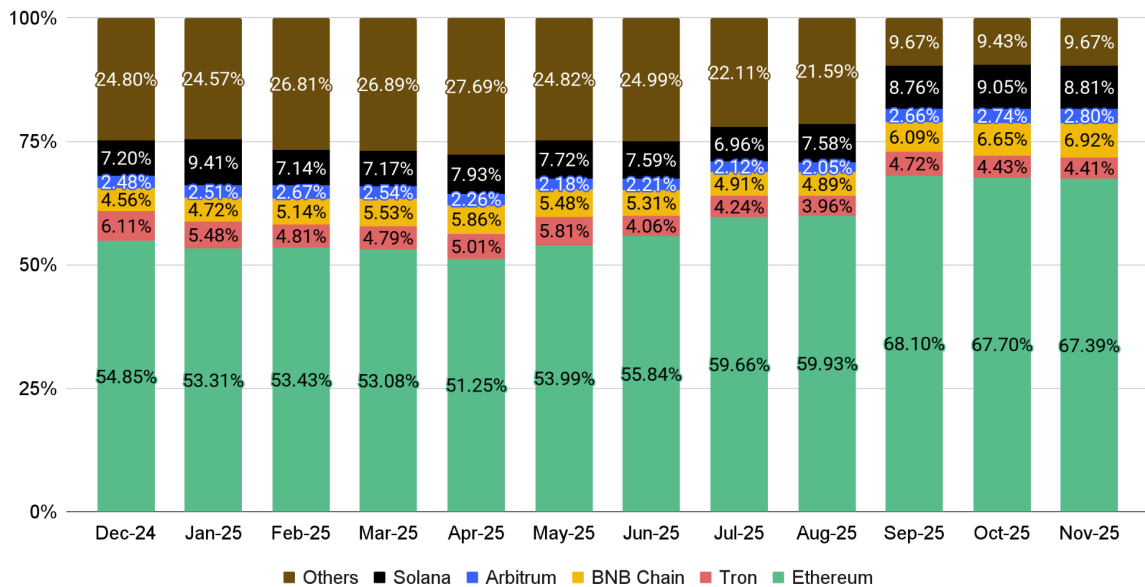
Źródło: CoinMarketCap
Stan na 30 listopada 2025 roku

W kolejności malejącej:

- ◆ BCH i TRX spadły odpowiednio o 0,7% i 4,2%.
- ◆ XRP i DOGE spadły odpowiednio o 11,5% i 19,3%. W tym miesiącu firmy Franklin i Grayscale uruchomiły swoje fundusze ETF na XRP, przyciągając w pierwszym dniu handlu ponad 60 mln USD kapitału netto, co jest jasną oznaką dużego zainteresowania ze strony inwestorów. Z drugiej strony fundusz ETF firmy Grayscale na DOGE zanotował w chwili debiutu mniejsze zainteresowanie i niższy wolumen handlowy.
- ◆ W listopadzie cena bitcoina spadła do mniej więcej 80 tys. USD, a następnie zamknęła miesiąc lekkim odbiciem na poziomie około 87 tys. USD, zaliczając łączny spadek miesięczny o 16,7%. W tym samym okresie fundusze ETF typu spot na bitcoinie zmagaly się z istotnymi opływami kapitału wynoszącymi blisko 4 mld USD. Był to efekt panicznej wyprzedaży na rynku.
- ◆ W listopadzie wartość BNB odnotowała korektę zgodną z szerszym rynkiem, kończąc miesiąc ze spadkiem na poziomie 18,4%.
- ◆ Wraz z ogólnymi spadkami na rynkach kryptowalut wartość ETH spadła o 21,3%. Nadchodząca w grudniu aktualizacja Fusaka wprowadza PeerDAS i drzewa Verkle, co ma poprawić skalowalność, wydajność oraz ogólne wrażenia z użytkowania warstwy L2.
- ◆ Cena SOL spadła w listopadzie o 25,5%, mimo że fundusze ETF typu spot na solanie nadal osiągały w tym okresie dzienny dopływ kapitału netto.
- ◆ Cena HYPE spadła o 26,7%, a przyczyną spadku była prawdopodobnie niepewność związana z presją na sprzedaż wynikającą z nadchodzącego odblokowania tokenów przydzielonych głównym współpracownikom.
- ◆ W listopadzie wartość ADA zanotowała największy spadek spośród głównych kryptowalut, tracąc 31%. Prawdopodobną przyczyną tego spadku był podział sieci spowodowany transakcją wykorzystującą błąd sieciowy.

2.1 Zdecentralizowane finanse (DeFi)

Ilustracja 3: Udział TVL w najlepszych blockchainach



Źródło: DeFiLlama

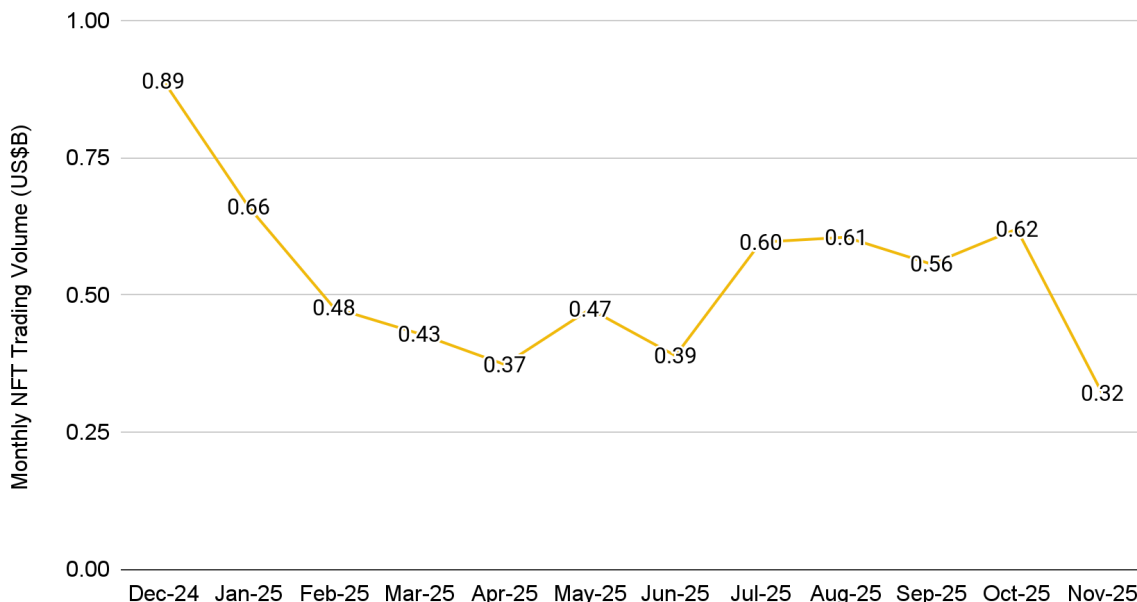
Stan na 30 listopada 2025 roku

W listopadzie 2025 roku łączna zablokowana wartość (TVL) w DeFi spadła o 20,8% miesiąc do miesiąca. To efekt depegowania stablecoinów i ataku hakerskiego na Balancer, w wyniku którego płynność DeFi została wycofana z powodu obaw o utratę środków. Spośród pięciu największych ekosystemów DeFi tylko BNB Chain i Arbitrum osiągnęły wzrost udziału w rynku, a pozostałe zanotowały nieznaczne spadki. Uniswap zaproponował aktualizację zarządzania polegającą na „zmianie opłat”, której celem jest przekierowanie części opłat protokołu od dostawców płynności do posiadaczy tokena UNI. Poprzez konwersję opłat na mechanizm spalania tokenów ta zmiana mogłaby zredukować podaż UNI i zwiększyć wartość tokena, jednak z powodu obniżenia przychodów z opłat może również stanowić wyzwanie dla dostawców płynności.

W ciągu miesiąca wzrosła aktywność stablecoinów, ponieważ niestabilność rynku spowodowała ucieczkę inwestorów w kierunku bezpiecznych aktywów. Kapitalizacja rynku stablecoinów spadła o 0,37% i był to pierwszy spadek od 2022 roku. Wyższe zyski na tradycyjnych rynkach finansowych zmniejszyły atrakcyjność zwrotów ze stablecoinów, a ostatnie spadki na rynkach kryptowalut skłoniły niektórych inwestorów do całkowitego wycofania się z sektora aktywów cyfrowych. Jednocześnie do dalszych spadków przyczyniło się wycofywanie pozycji z dźwignią na różnych platformach. Kapitalizacja rynkowa USDC zanotowała niewielki wzrost, a wartość USDC spadła, poszerzając lukę między dwoma kluczowymi graczami na rynku stablecoinów.

2.2 Tokeny niewymienne (NFT)

Ilustracja 4: Miesięczny wolumen obrotu NFT



Źródło: CryptoSlam
Stan na 30 listopada 2025 roku

W listopadzie 2025 roku rynek NFT odnotował spadek całkowitej wartości sprzedaży o 48,2%, wyraźnie tracąc wartość w porównaniu z poprzednimi miesiącami.

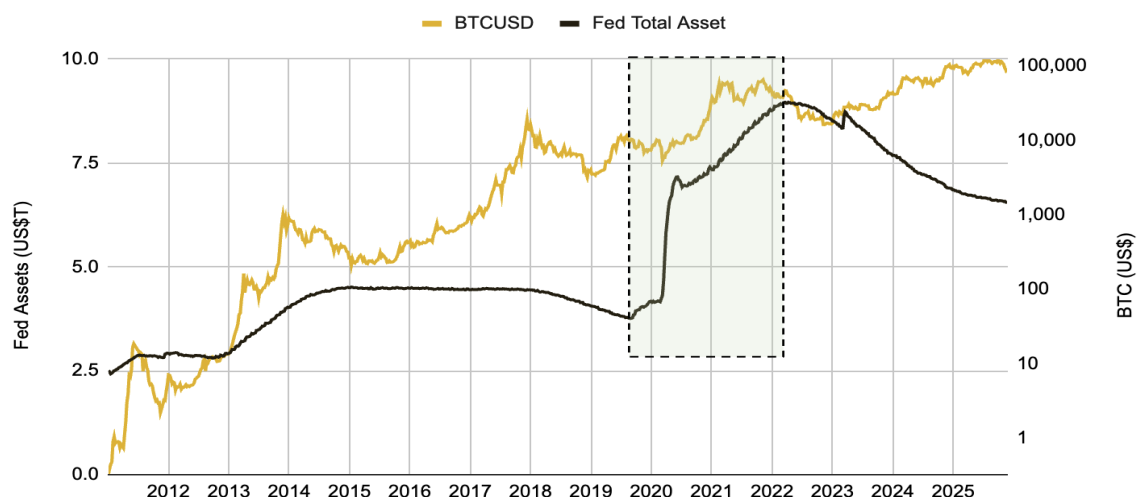
NFT oparte na Ethereum wciąż dominowały, ale ich całkowita wartość sprzedaży zdecydowanie spadła o 70%. NFT oparte na BNB, Bitcoinie i Base Chain odnotowały ogromny spadek wolumenu, odpowiednio o 74%, 43% i 67%. Spośród 20 czołowych kolekcji NFT pierwsze miejsce w tym miesiącu osiągnęła DMarket na Mythos, pokonując Pudgy Penguins i CryptoPunks – popularne NFT oparte na Ethereum. DX Terminal w sieci Base spadł w tym miesiącu z pierwszego miejsca na siódme, notując spadek wolumenu sprzedaży o 77%.

W obliczu wycofywania kapitału z ogólnego rynku kryptowalutowego wolumen sprzedaży i zakres aktywności w sektorze NFT znacząco spadł ze względu na jego spekulacyjny charakter.

3. Wykresy w ujęciu miesięcznym

Zakończenie zacieśniania ilościowego to dopiero początek. Nadchodzi luzowanie ilościowe

Ilustracja 5: Fed szybko zwiększył bilans po zakończeniu ostatniego zacieśniania ilościowego



Źródło: Fred, Binance Research
Stan na 30 listopada 2025 roku

Mimo że Fed już w październiku ogłosił, że zakończy zacieśnianie ilościowe, rzeczywistą datą zakończenia jest 1 grudnia. Ta data techniczna wyjaśnia, dlaczego zalety płynności nie pojawiły się w listopadzie. Dopiero po tej dacie możemy powiedzieć, że agresywny cykl zacieśniania prowadzony od 2022 roku w pełni dobiegł końca.

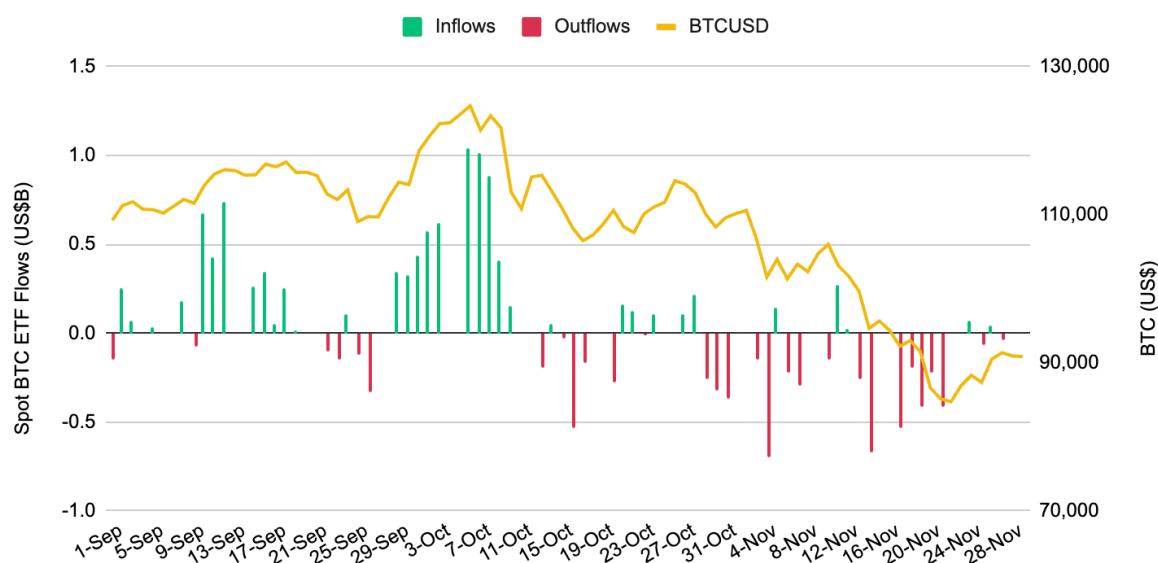
W krótkim terminie Fed zastąpi wymagalne hipoteczne listy zastawne (MBS) długiem krótkoterminowym, dążąc do dostosowania składników bilansu, a nie jego rozszerzenia. Nie jest to dosłowne luzowanie monetarne, ale zapobiega wycofaniu około 40 mld USD płynności miesięcznie, co jest pozytywnym sygnałem dla rynków. W ujęciu historycznym zatrzymanie zacieśniania ilościowego to dopiero pierwszy krok. Aby dopasować działania do wzrostu gospodarczego i utrzymać neutralną płynność, Fed wkrótce będzie musiał aktywnie rozszerzyć swój bilans.

John C. Williams z Fed sygnalizował, że od stycznia Fed wejdzie w „fazę zwiększania bilansu”, co może wiązać się z potencjalnym nabyciem amerykańskich krótkoterminowych bonów skarbowych o wartości 20–25 mld USD miesięcznie w celu zwiększenia rezerw i ustabilizowania systemu. Fed nazywa to „operacją techniczną”, a nie luzowaniem ilościowym, ale wynikający z tych działań efekt zwiększenia płynności jest co do zasady taki sam. Może to być postrzegane jako „lekkie luzowanie ilościowe”, czyli silniejszy sygnał płynnościowy niż obniżka stóp procentowych.

Pod koniec listopada zmieniła się narracja rynkowa w odniesieniu do AI. Solidne przyjęcie Gemini 3 i ogłoszenie Google o dostawach TPU do firmy Meta pozwoliły na wypracowanie nowej historii przywództwa, co pozwoliło utrzymać dynamikę rynku. Rynek kryptowalutowy również zanotował odbicie. Wydaje się również, że rozwiane zostały obawy dotyczące łańcucha wartości NVIDIA-OpenAI.

Rekordowe odpływy z funduszy ETF typu spot na BTC

Ilustracja 7: Fundusze ETF typu spot na BTC zanotowały w listopadzie największe w historii miesięczne odpływy kapitału przekraczające 3,5 mld USD



Źródło: Glassnode, Binance Research
Stan na 30 listopada 2025 roku

Fundusze ETF typu spot na BTC zanotowały największe miesięczne odpływy środków od czasu premiery. W listopadzie przekroczyły one kwotę 3,5 mld USD. W tym miesiącu po raz pierwszy w historii odnotowano kilka kolejnych tygodni wypływów netto na poziomie bliskim 1 mld USD lub wyższym; ponadto listopad był również miesiącem, w którym odnotowano jeden z największych jednodniowych wypływów w całym roku. To przyspieszenie wykupu ETF zbiegło się w czasie z ogólnymi spadkami na rynku kryptowalut, gdy cena BTC spadła do poziomu 80 tys. USD, odzwierciedlając zmianę nastrojów w kierunku unikania ryzyka spowodowaną rosnącą niepewnością makroekonomiczną. Rozpoczęła się ona w październiku i nasiliła się w listopadzie w związku ze zmianami oczekiwań dotyczących obniżek stóp procentowych. Wraz z pogłębianiem się spadków BTC zbliżył się również do zagregowanej podstawy kosztowej ETF, co dodatkowo osłabiło nastroje i wrażliwość inwestorów.

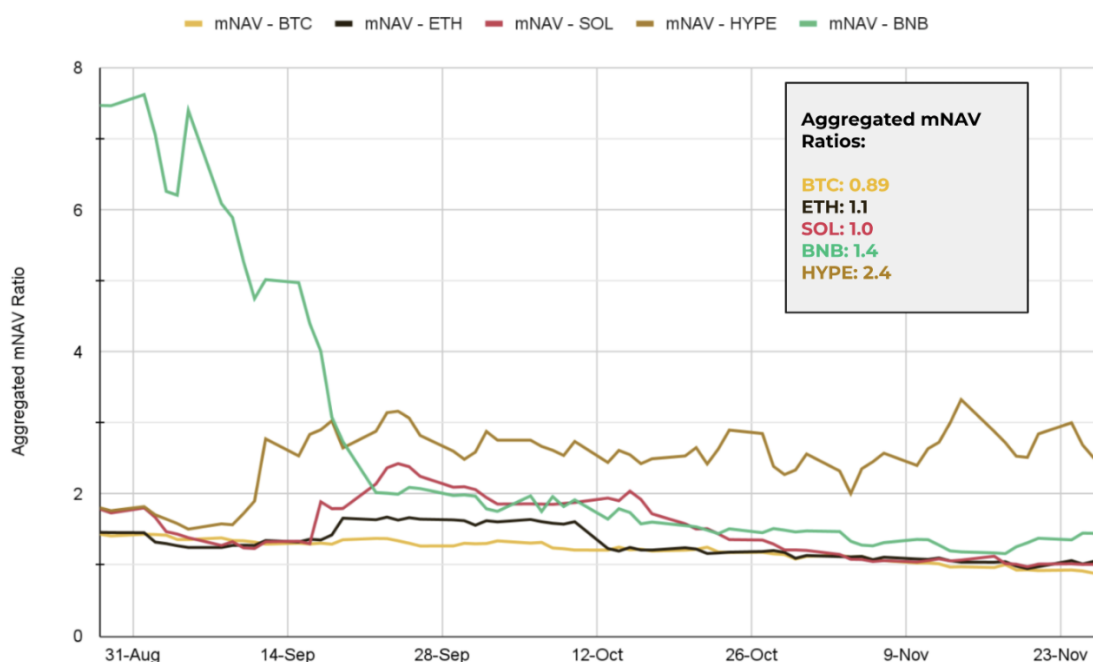
To zachowanie sugeruje, że inwestorzy ETF obecnie traktują BTC jako ryzykowny składnik aktywów, a przepływy pieniężne są bezpośrednią reakcją na warunki makroekonomiczne. Przepływy te z kolei wpływają na zmiany cen BTC i ogólne wyniki rynku kryptowalut, co podkreśla rosnącą konwergencję między rynkiem kryptowalut a tradycyjnymi rynkami finansowymi.

Aktywność handlowa również wyraźnie wzrosła. Dzielne wolumeny funduszy ETF na BTC wielokrotnie pobijały rekordy w tym miesiącu, osiągając 21 listopada wartość ok. 11 mld USD.

Mimo stałego odpływu środków z funduszy ETF na BTC nowo wprowadzane ETF na altcoiny (w tym SOL, XRP i LTC) osiągnęły od czasu premiery dodatnie przepływy finansowe, co odzwierciedla wczesny popyt inwestorów na fundusze ETF obejmujące szerszy wachlarz aktywów kryptowalutowych.

Firmy DAT pod presją

Ilustracja 8: Firmy DAT przechodzą poważny test, a ich wskaźniki mNAV rozpoczynają konsolidację



Źródło: Artemis, Binance Research
Stan na 30 listopada 2025 roku

Aktywa cyfrowe w skarbcach (DAT) **mierzą się obecnie z poważną presją rynkową i regulacyjną**, co skutkuje wyraźnymi spadkami ich wyceny. **Wcześniej wiele firm DAT** w wyniku entuzjazmu inwestorów i dźwigni **było wycenianych powyżej wartości aktywów netto (mNAV)**. Jednak zwiększona zmienność i ryzyko zmiany klasyfikacji indeksów skłoniły wiele podmiotów do **handlu ze zniżką**, co sprawia, że pozyskiwanie kapitału staje się coraz mniej opłacalne.

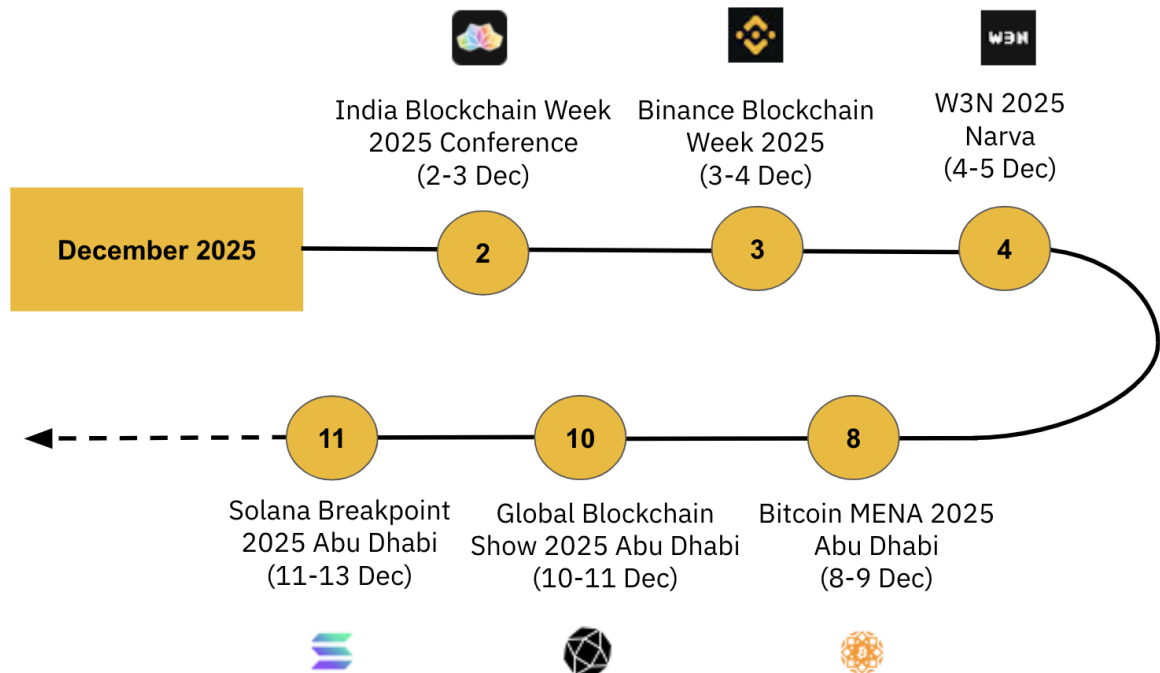
Kluczowym wyzwaniem w nadchodzącej przyszłości jest oczekiwana **decyzja MSCI, która ma zapaść do 15 stycznia 2026 roku** i może **wykluczyć firmy posiadające co najmniej 50% aktywów** w postaci aktywów cyfrowych lub te, które pozyskują kapitał głównie w celu ich gromadzenia. Dochodzi do tego narastający nadzór ze strony **Japan Exchange Group (JPX)** ukierunkowany na ograniczenie oportunistycznych zmian w kierunku modeli skarbcza kryptowalutowego.

Przyszłość firm DAT może być w kluczowym momencie: przedłużający się kryzys zmusi graczy korzystających z dźwigni finansowej do likwidacji lub pojawi się nowa generacja odpornych zarządzających „Treasury 2.0”. Podmioty, które przetrwają, będą musiały wykazać się **wartością**

wykraczającą poza zwykłą akumulację aktywów cyfrowych – poprzez **działania generujące zyski**, takie jak staking lub wdrażanie DeFi, lub poprzez **integrację aktywów cyfrowych i sieci blockchain** z podstawową działalnością biznesową albo całkowicie nowymi źródłami przychodów.

4. Nadchodzące wydarzenia i odblokowania tokenów

Ilustracja 9: Istotne wydarzenia w grudniu 2025 roku



Źródło:

Cryptoevents, Binance Research

Ilustracja 10: Tokeny o największej odblokowanej wartości w USD

PROJECT	TOKEN	UNLOCK IN US\$ EQUIVALENT	% OF SUPPLY	UNLOCK DATE
	ASTER	92M	0.98%	17 December
	SUI	85M	0.56%	1 December
	ENA	50M	1.15%	5 December
	ZRO	33M	2.47%	20 December
	PUMP	28M	1.00%	14 December
	APT	26M	0.95%	12 December
	EIGEN	22M	2.08%	1 December
	ARB	20M	0.93%	16 December
	STRK	19M	1.28%	15 December
	XPL	19M	0.89%	25 December

Źródło:

CryptoRank, Binance Research

5. Materiały źródłowe

defillama.com/
coinmarketcap.com/
cryptoslam.io/
token.unlocks.app/
dune.com/
itez.com/events
cryptorank.io/

6. Nowe raporty Binance Research

Koniec QT: Od makroekonomicznego wiatru w oczy do wiatru w żagle [Link](#)
Analiza punktu zwrotnego płynności i nowy cykl



Rynek stablecoinów [Link](#)
Analiza bitwy o stos stablecoinów i przyszłości branży



Informacje o Binance Research

Binance Research to badawcze ramię Binance, największej giełdy kryptowalut na świecie. Zespół jest zaangażowany w dostarczanie obiektywnych, niezależnych i kompleksowych analiz, a jego celem jest zajęcie pozycji lidera idei w przestrzeni kryptowalutowej. Nasi analitycy regularnie publikują wnikliwe artykuły na badane tematy, w tym między innymi o ekosystemie kryptowalutowym, technologiach blockchain i najnowszych zagadnieniach rynkowych.



Moulik Nagesh

Analityk makroekonomiczny

Moulik jest analitykiem makroekonomicznym w Binance, a z branżą kryptowalut jest związany od 2017 roku. Przed dołączeniem do Binance pracował na różnych stanowiskach w firmach technologicznych z sektora Web3 zlokalizowanych w Dolinie Krzemowej. Moulik ma doświadczenie we współtworzeniu startupów i tytuł licencjata ekonomii London School of Economics & Political Science (LSE), dzięki czemu wnosi kompleksowe spojrzenie na branżę.



Joshua Wong

Analityk makroekonomiczny

Joshua jest obecnie analitykiem makroekonomicznym w Binance. Z branżą kryptowalut jest związany od 2019 roku. Przed dołączeniem do Binance pracował jako menedżer produktu w startupie fintech Web3 oraz analityk rynku w startupie DeFi. Posiada tytuł licencjata prawa (LLB) Uniwersytetu w Durham.



Michael JJ

Analityk makroekonomiczny

Michael jest analitykiem makroekonomicznym w Binance. Wcześniej pracował jako ekonomista w amerykańskiej firmie zarządzającej majątkiem prywatnym i zajmował się alokacją różnych klas aktywów. Pełnił również funkcję redaktora naczelnego w firmie medialnej, gdzie nadzorował wiadomości o kryptowalutach oraz treści edukacyjne. Na początku swojej kariery był konsultantem w Ernst & Young oraz traderem ropy naftowej w firmie energetycznej.

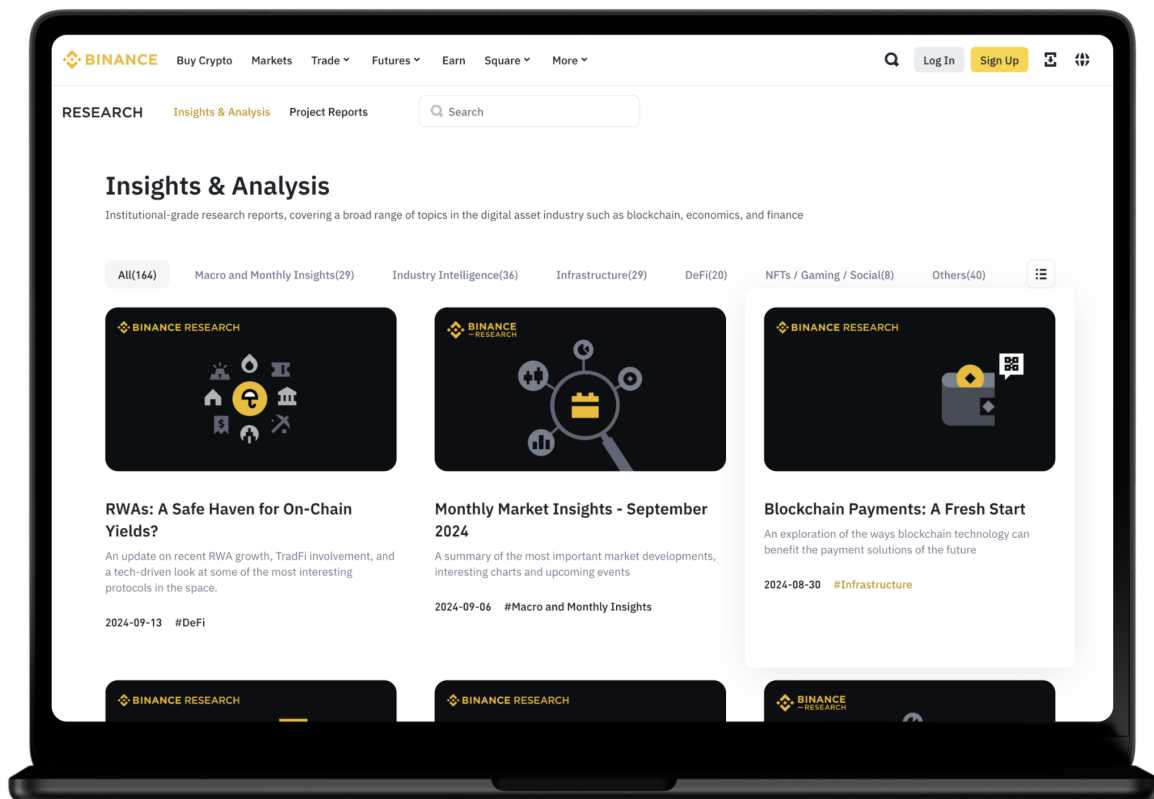


Asher Lin Jiayong

Stażysta ds. badań makroekonomicznych

Asher jest obecnie stażystą w dziale analiz makroekonomicznych w Binance. Wcześniej pracował na platformie zarządzania tokenami w Nowym Jorku oraz jako analityk danych w szwedzkim startupie AI. Posiada tytuł licencjata nauk ścisłych w zakresie analityki biznesowej, który uzyskał na Narodowym Uniwersytecie Singapuru, i jest związany z branżą kryptowalutową od 2018 roku.

Materiały



Link
do Binance Research



Przekaż swoją opinię **tutaj**

ZASTRZEŻENIE OGÓLNE: Niniejszy materiał został przygotowany przez Binance Research i nie należy kierować się nim jako prognozą lub poradą inwestycyjną. Nie stanowi on również rekomendacji, oferty ani zachęty do kupna lub sprzedaży jakichkolwiek papierów wartościowych bądź kryptowalut ani do przyjęcia jakiegokolwiek strategii inwestycyjnej. Użyta terminologia i wyrażone poglądy mają na celu wspomaganie zrozumienia i odpowiedzialnego rozwoju sektora oraz nie powinny być interpretowane jako rozstrzygający pogląd prawny ani poglądy firmy Binance. Wyrażone opinie są aktualne na dzień wskazany powyżej i są opiniami autora – mogą ulec zmianie w miarę późniejszych zmian warunków. Informacje i opinie zawarte w tym materiale pochodzą z zastrzeżonych i niezastrzeżonych źródeł uznanych przez Binance Research za wiarygodne, nie muszą być wyczerpujące, a ich dokładność nie jest gwarantowana. W związku z tym firma Binance nie udziela żadnej gwarancji co do dokładności lub wiarygodności oraz nie ponosi odpowiedzialności za błędy i pominięcia (w tym odpowiedzialności wobec kogokolwiek z tytułu zaniechania). Niniejszy materiał może zawierać informacje „wybiegające w przyszłość”, które nie mają charakteru czysto historycznego. Takie informacje mogą obejmować między innymi prognozy i przewidywania. Nie udziela się żadnej gwarancji co do sprawdzalności prognoz. Kierowanie się informacjami zawartymi w niniejszym materiale pozostaje wyłącznie decyzją czytelnika. Niniejszy materiał jest przeznaczony wyłącznie do celów informacyjnych i nie stanowi porady inwestycyjnej ani oferty lub zachęty do zakupu bądź sprzedaży jakichkolwiek papierów wartościowych bądź kryptowalut ani przyjęcia jakiegokolwiek strategii inwestycyjnej, a żadne papiery wartościowe lub kryptowaluty nie będą oferowane ani sprzedawane żadnej osobie w jakimkolwiek systemie prawnym, w którym oferowanie, zachęcanie, zakup lub sprzedaż byłoby niezgodne z przepisami takiego systemu prawnego. Inwestycje wiążą się z ryzykiem. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij **tutaj**.