Analiza wskaźników beta dla spółek z indeksu WIG-20

Cel

Poniższa praca ma na celu przeprowadzenie analizy wskaźników beta dla kluczowych spółek wchodzących w skład indeksu WIG20 w przeciągu lat 2022-2025. Analiza ma na celu identyfikację poziomu ryzyka systematycznego poszczególnych spółek oraz ich wrażliwości na zmiany ogólnej koniunktury rynkowej.

Metodologia

Zastosowany wskaźnik beta mierzy wrażliwość cen akcji na zmiany rynkowe. Jego wartość ukazuje, jak bardzo podana spółka jest podatna na wahania- im wyższa wartość tym większe potencjalne zyski, oraz także większe ryzyko. Beta może zostać obliczona wzorem:

Beta = $Cov(r_i, r_m)/Var(r_m)$

Gdzie:

Con (r_i, r_m)– kowariancja stóp zwrotu wybranej spółki i indeksu,

Var (r_m) – wariancja stóp zwrotu wybranego indeksu.

Beta = 1,0 – kurs akcji porusza się zgodnie z rynkiem.

Beta > 1,0 – akcja jest bardziej zmienna niż rynek.

Beta < 1,0 – akcja jest bardziej defensywna niż rynek, przez co wpływ rynku jest mniejszy.

Beta spółek indexu WIG20 została policzona na **3 osobne okresy badawcze**, każdy zaczynający się od 26 maja kolejnego roku: **2022/2023**, **2023/2024**, **2024/2025**. Przedziały roczne zostały policzone na danych dziennych.

W analizie wykorzystano **WIG20TR (Total Return**) jako benchmark rynkowy, ponieważ uwzględnia reinwestycje dywidend, ukazując lepiej pełną stopę zwrotu na rynku. Z powodu ograniczenia dostępności bezpośrednich notowań tego indeksu w serwisach typu Yahoo Finance, wszystkie dane wykorzystanie do obliczeń zostały uzyskane z platformy stooq.pl

Wynik

Większość spółek utrzymywała w badanym okresie **relatywnie stabilny poziom** ryzyka rynkowego. Poniżej zostały przedstawione wybrane przypadki warte uwagi:

Budimex: dynamicznie rosnąca beta z 0,40 -> 0,58 -> 0,92 co ukazuje uzyskanie przez spółkę bardziej cyklicznego charakteru. Może to przekonać do siebie inwestorów którzy uważali spółkę za zbyt defensywną, o małym potencjale dalszego zysku.

PGE: bardzo silny spadek bety w 2023/2024 z 0,80 do 0,36 po którym nastąpiło odbicie do 0,96- co mogło sugerować wycenę spółki jako bezpieczniejszej inwestycji o niższym ryzyku. (co pokrywa się z zamrożeniem cen prądu w Polsce) Odbicie bety oznacza powrót do wyższej zmienności (której wielkość jest silnie uzależniona od zapotrzebowań energetycznych oraz decyzji państwowych co do polityki energetycznej).

AllegroPL: silny spadek z 1,19 do 0,60, a następnie nieznaczne odbicie do 0,75 może wynikać ze zmian w polityce firmowej (wprowadzane zmiany w systemie wyszukiwania i płatności) oraz rozpoczęcia działalności w 2024 w Węgrzech. Sugeruje to wraz z kontynuacją strategii ekspansji na rynki zagraniczne dalszy wzrost wartości bety.

Rekomendacje

- -Inwestorzy zainteresowani we spółkach o bardziej dynamicznym profilu powinni się zainteresować spółkami bankowymi (**PKOBP, PEKAO, MBANK, ALIOR**) które jako jedyne osiągnęły w 2024/2025 **wysoką beta powyżej 1,2**, co świadczy o rosnącej wrażliwości na rynek oraz potencjalnie większych zyskach (jak i ryzyku).
- Inwestorzy zainteresowani w **spółkach o profilu defensywnym**, odpowiednim do **dywersyfikacji** powinni obserwować spółki **KETY, KRUK oraz PZU** ich niski oraz stabilny poziom bety świadczy o mniejszym ryzyku podczas wahań i spadków rynkowych.