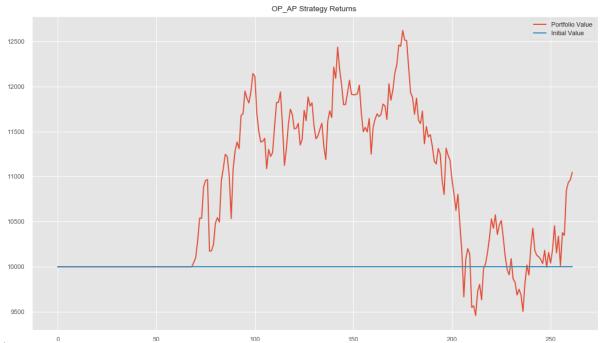
## Załącznik 1 – Spis wykresów

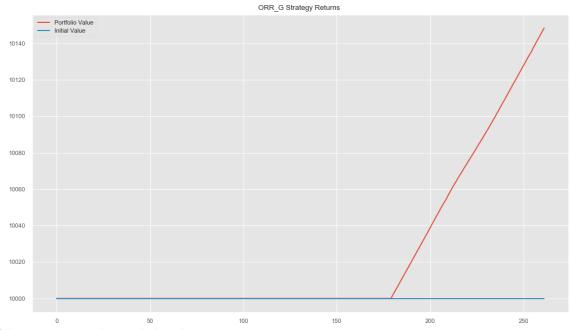
Wykres 1. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2012-2016	2
Wykres 2. Para ORR G w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2012-2016	2
Wykres 3. Portfel wag równych, lata 2012-2016	3
Wykres 4. Para OP AP w okresie testowym dla portfela efektywnego, lata 2012-2016	3
Wykres 5. Para ORR G w okresie testowym dla portfela efektywnego, lata 2012-2016	4
Wykres 6. Portfel efektywny, lata 2012-2016	4
Wykres 7. Para OP AP w okresie uczenia się, lata 2000-2006	5
Wykres 8. Para ORR G w okresie uczenia się, lata 2000-2006	5
Wykres 9. Para OP AP w okresie testowym dla portfela SPO, lata 2012-2016	6
Wykres 10. Para OP AP w okresie testowym dla portfela SPO, lata 2012-2016	6
<b>Wykres 11.</b> Portfel SPO, lata 2012-2016	7
Wykres 12. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a WIG 20	8
Wykres 13. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a inflacja w Polsce	8
Wykres 14. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a PKB w Polsce	9
Wykres 15. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a kurs walutowy EUR/USD	9
Wykres 16. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a kurs walutowy USD/PLN	10
Wykres 17. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 wskaźnik PMI	10
Wykres 18. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a kurs walutowy EUR/PLN	11
Wykres 19. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2015-2018	12
Wykres 20. Para ORR G w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2015-2018	12
Wykres 21. Portfel wag równych, lata 2015-2018	13
Wykres 22. Portfel efektywny, lata 2015-2018	13
Wykres 23. Para OP AP w okresie testowym dla portfela SPO, lata 2015-2018	14
Wykres 24. Portfel SPO, lata 2015-2018	14
Wykres 25. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2007-2009	15
Wykres 26. Portfel efektywny, lata 2007-2009	16
<b>Wykres 27.</b> Portfel SPO, lata 2007-2009	17
Wykres 28. Para OP AP w okresie uczenia się, lata 2012-2015	17
Wykres 29. Para ORR G w okresie uczenia się, lata 2012-2015	18
Wykres 30. Portfel wag równych, lata 2012-2015	18
Wykres 31. Portfel efektywny, lata 2012-2015	19
Wykres 32. Portfel SPO. lata 2012-2015	19

Wykres 1. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2012-2016

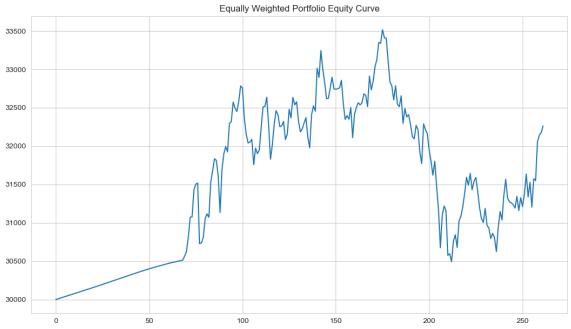


źródło: Opracowanie własne na podstawie danych otrzymanych od organizatorów konkursu Quant Invest

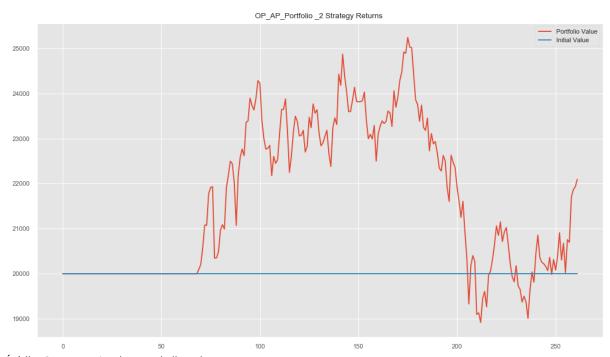
Wykres 2. Para ORR G w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2012-2016



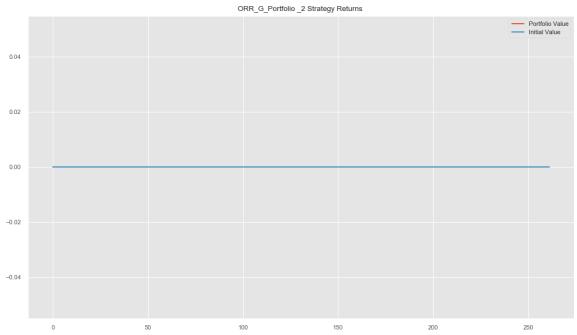
Wykres 3. Portfel wag równych, lata 2012-2016



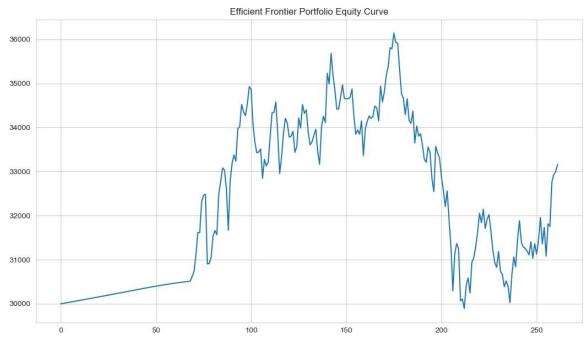
Wykres 4. Para OP AP w okresie testowym dla portfela efektywnego, lata 2012-2016



Wykres 5. Para ORR G w okresie testowym dla portfela efektywnego, lata 2012-2016



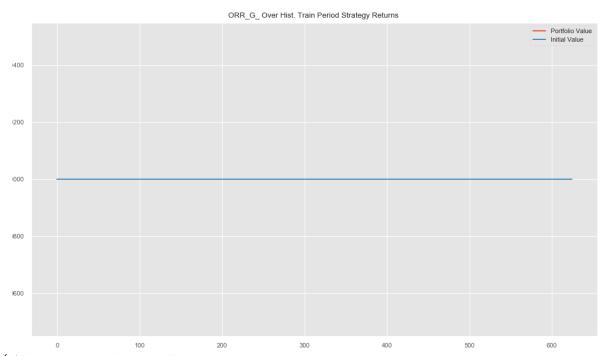
Wykres 6. Portfel efektywny, lata 2012-2016



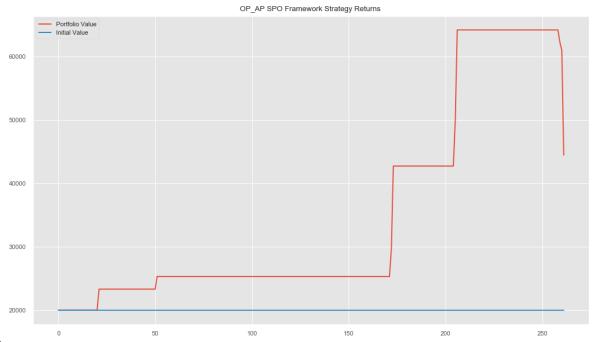
Wykres 7. Para OP AP w okresie uczenia się, lata 2000-2006



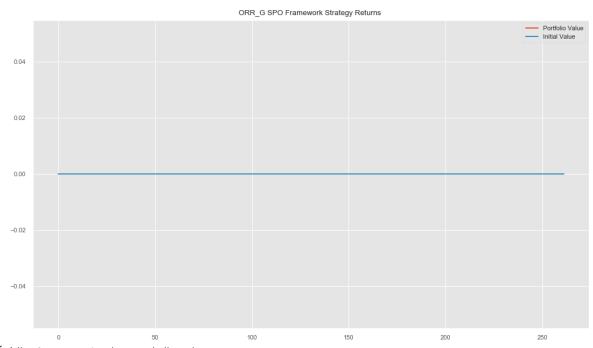
Wykres 8. Para ORR G w okresie uczenia się, lata 2000-2006



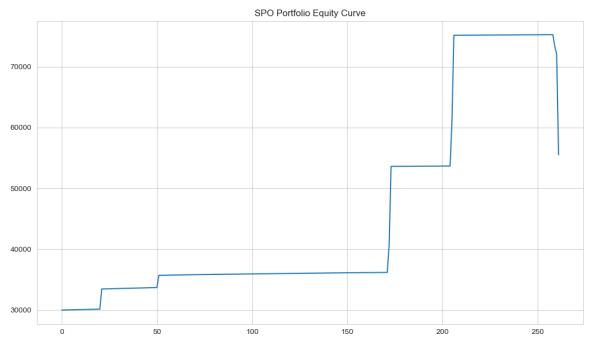
Wykres 9. Para OP AP w okresie testowym dla portfela SPO, lata 2012-2016



Wykres 10. Para OP AP w okresie testowym dla portfela SPO, lata 2012-2016

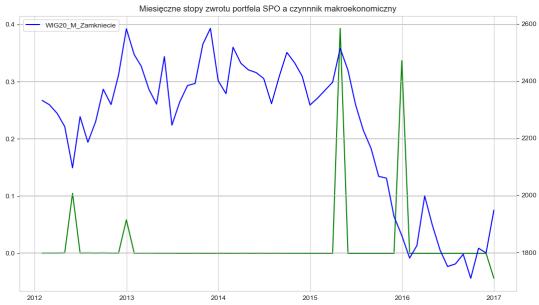


Wykres 11. Portfel SPO, lata 2012-2016



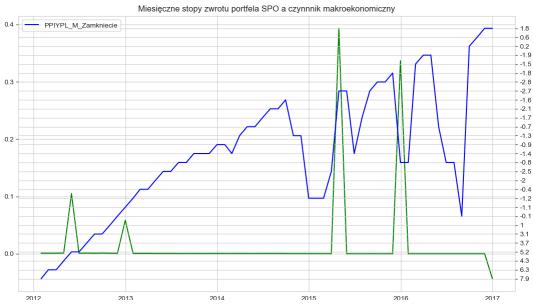
## Analiza wrażliwości

Wykres 12. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a WIG 20

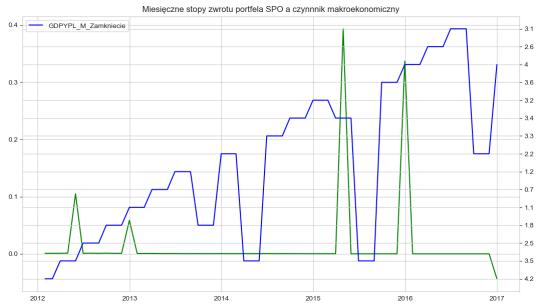


Źródło: Opracowanie własne. Jak dla wykresu 1

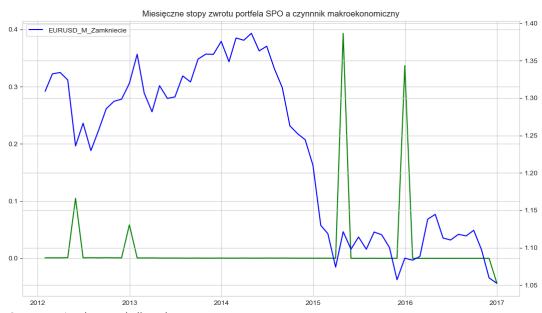
Wykres 13. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a inflacja w Polsce



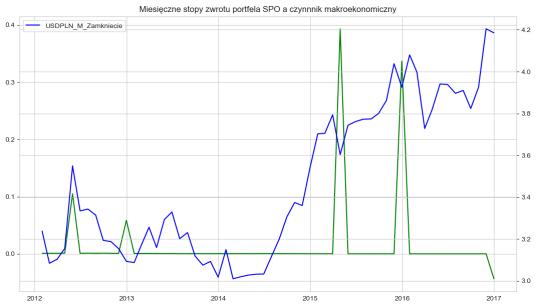
Wykres 14. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a PKB w Polsce



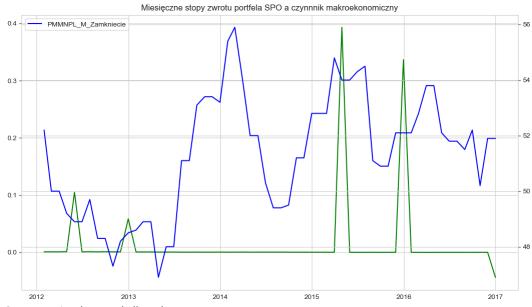
Wykres 15. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a kurs walutowy EUR/USD



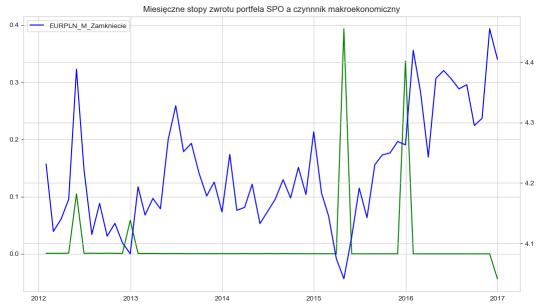
Wykres 16. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a kurs walutowy USD/PLN



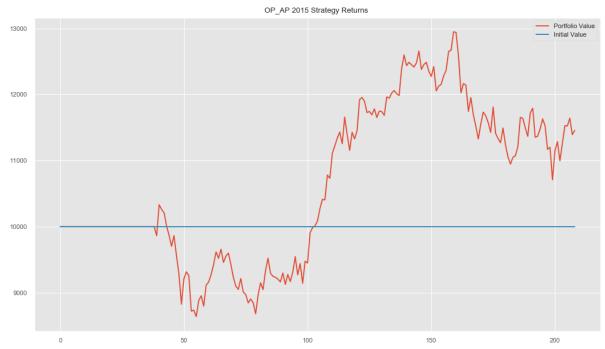
Wykres 17. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a wskaźnik PMI



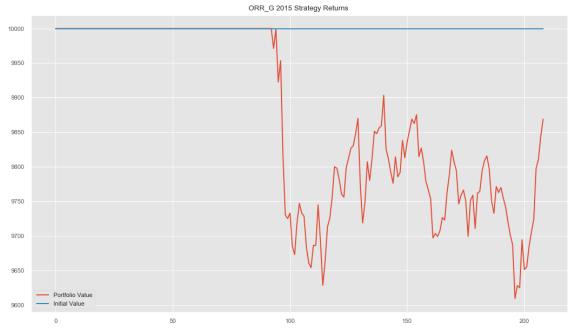
Wykres 18. Miesięczne stopy zwrotu portfela SPO dla lat 2012-2016 a kurs walutowy EUR/PLN



Wykres 19. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2015-2018



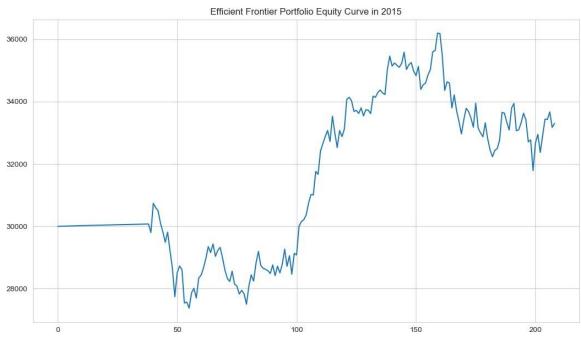
Wykres 20. Para ORR G w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2015-2018



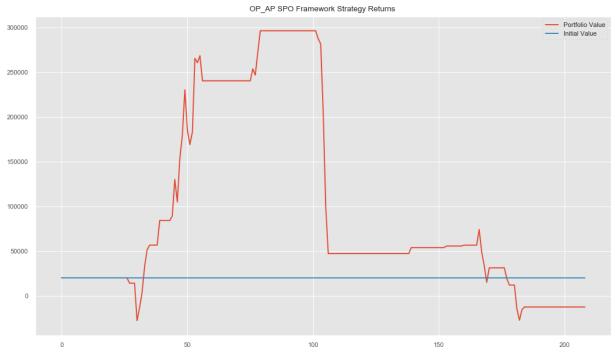
Wykres 21. Portfel wag równych, lata 2015-2018



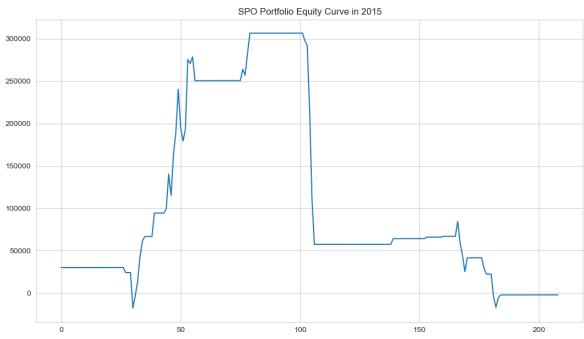
Wykres 22. Portfel efektywny, lata 2015-2018



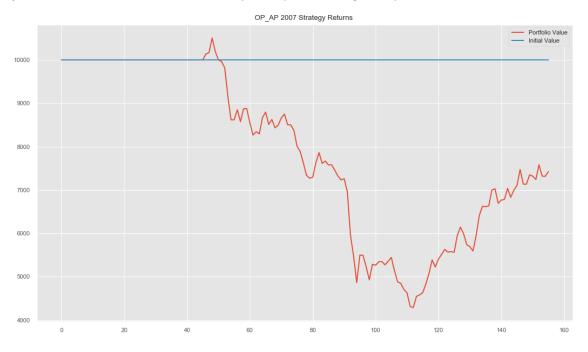
Wykres 23. Para OP AP w okresie testowym dla portfela SPO, lata 2015-2018



Wykres 24. Portfel SPO, lata 2015-2018



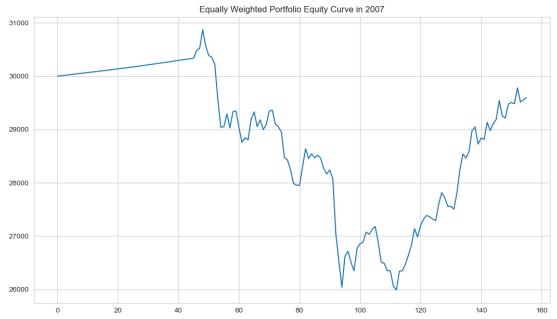
Wykres 25. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2007-2009



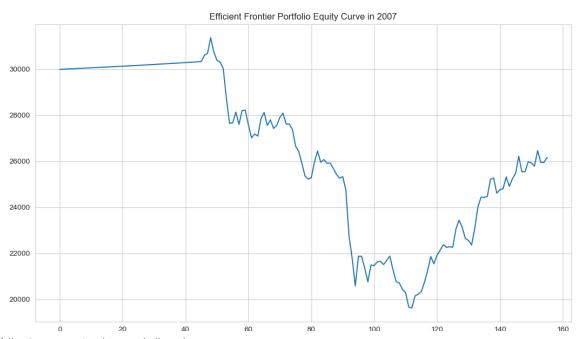
Wykres 26. Para OP AP w okresie testowym dla portfela wag równych, lata 2007-2009



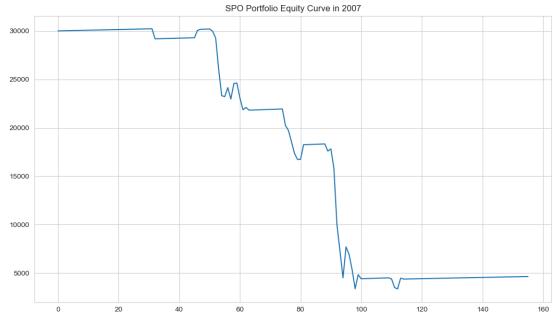
Wykres 27. Portfel wag równych, lata 2007-2009



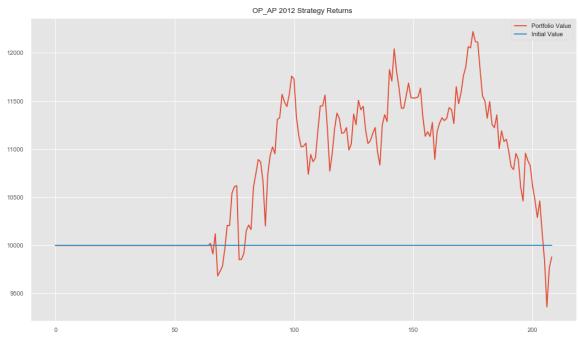
Wykres 26. Portfel efektywny, lata 2007-2009



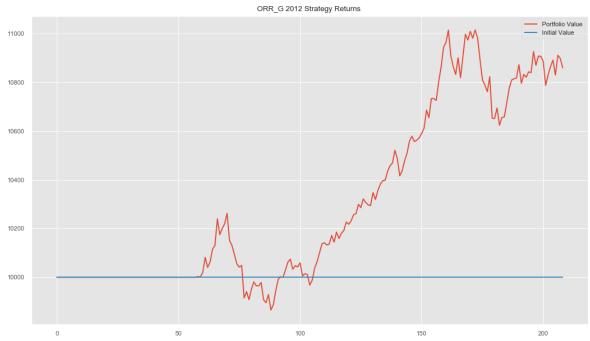
Wykres 27. Portfel SPO, lata 2007-2009



Wykres 28. Para OP AP w okresie uczenia się, lata 2012-2015



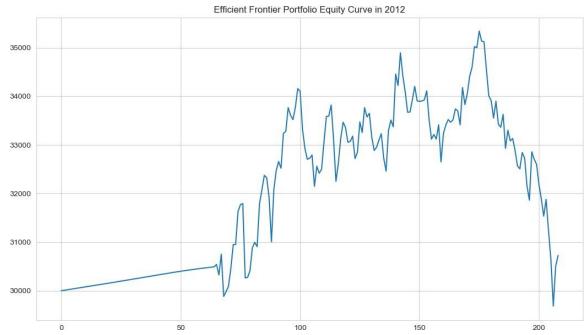
Wykres 29. Para ORR G w okresie uczenia się, lata 2012-2015



Wykres 30. Portfel wag równych, lata 2012-2015



Wykres 31. Portfel efektywny, lata 2012-2015



Wykres 32. Portfel SPO, lata 2012-2015

