

8.WPGI 2024

Jak usprawnić proces projektowania inwestycji liniowej na przykładzie relacji geolog – projektant

dr inż. Bogdan Noga

mgr inż. Joanna Bachusz-Skorupa

inż. Klaudia Marat



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Czy bez rozpoznania geologicznego da się zaprojektować obiekt budowlany?



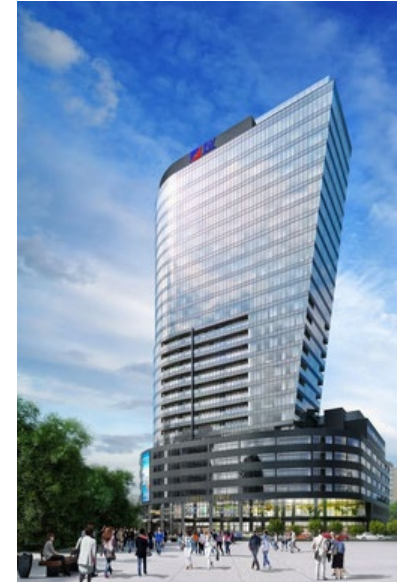
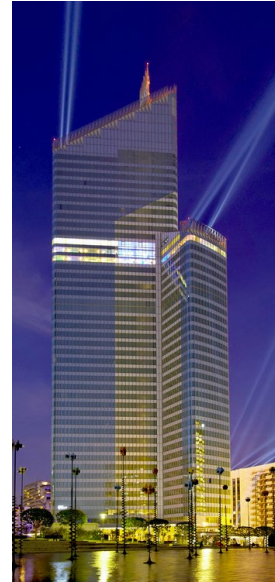
8. WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Czy bez rozpoznania geologicznego obiekt będzie funkcjonalny i estetyczny?



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Czy bez rozpoznania geologicznego da się wykonywać optymalizacje kosztowe rozwiązań?



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Projektujemy w coraz trudniejszym terenie



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

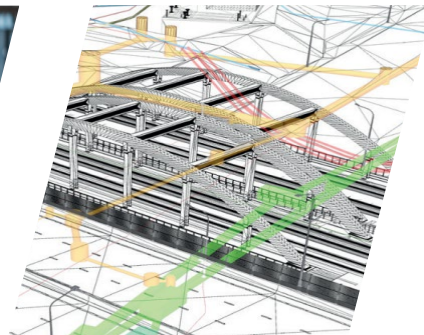
Multiconsult
POLSKA

Proces projektowania

Proces projektowania jest zbiorem czynności i zdarzeń, które następują w czasie między pojawieniem się problemu, a powstaniem dokumentacji, która będzie **opisywać rozwiązanie problemu, racjonalne z punktu widzenia ekonomicznego i funkcjonalnego**



Proces projektowania łączy różne branże



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Współpraca – Inwestor – Projektant – Geolog -



8. VI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Dobra współpraca wymaga czasu



Wstępna koncepcja

Wstępne badania geologiczne

Szczegółowa koncepcja

Badania geologiczne

Projekt budowlany

Badania geologiczne - uszczegóławiające

Optymalizacja projektu budowlanego



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Czy dobra współpraca wymaga większego finansowania?



8.WPGI 2024

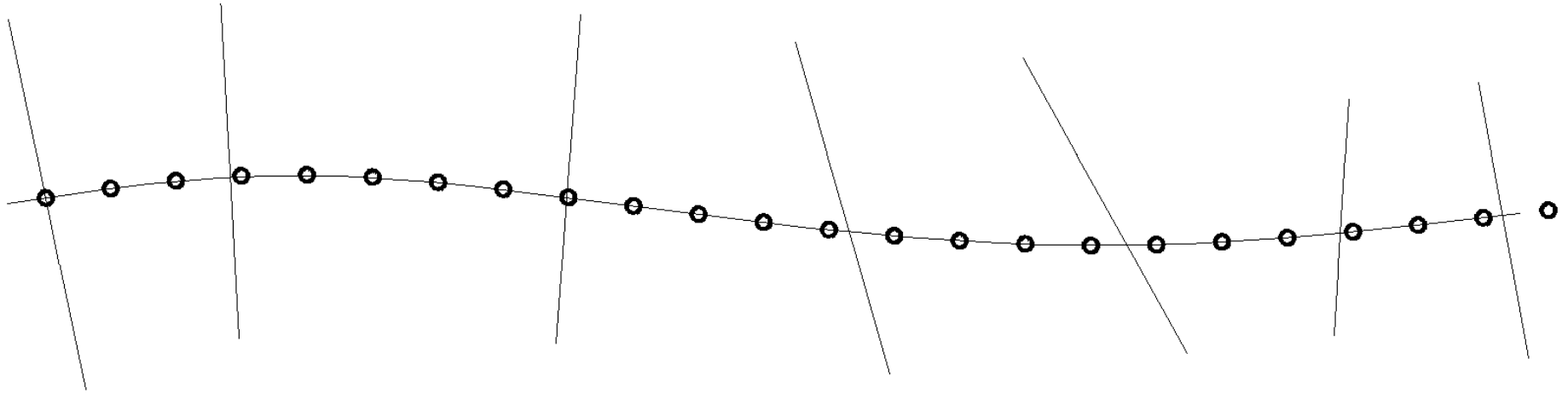
wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Współpraca w czasie rzeczywistym

Oś inwestycji liniowej



8.WPGI 2024

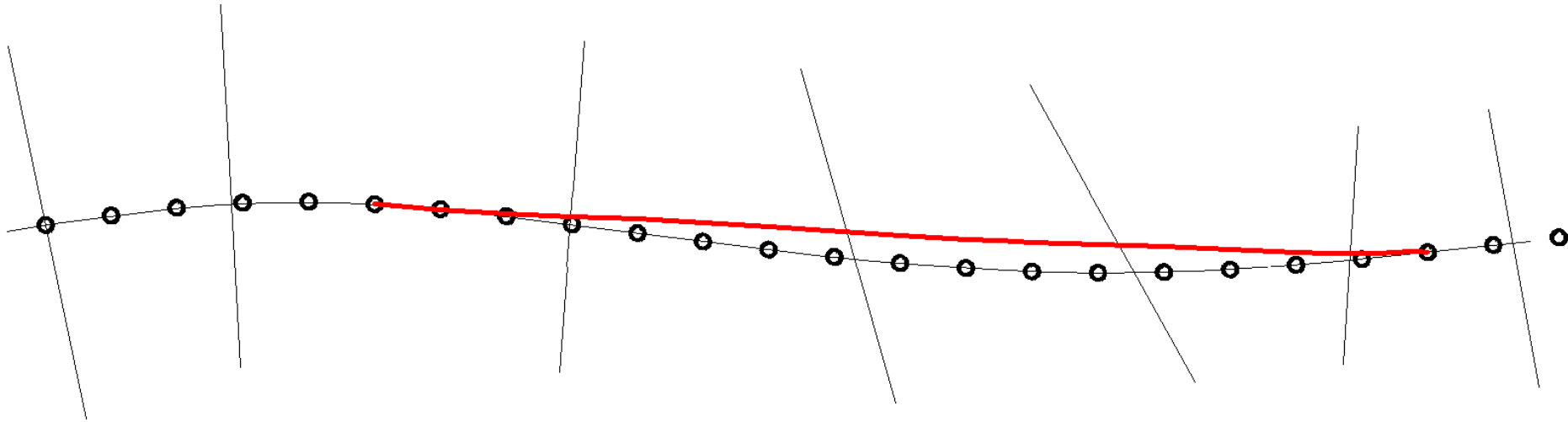
wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Współpraca w czasie rzeczywistym

Zmiana osi inwestycji liniowej



8.WPGI 2024

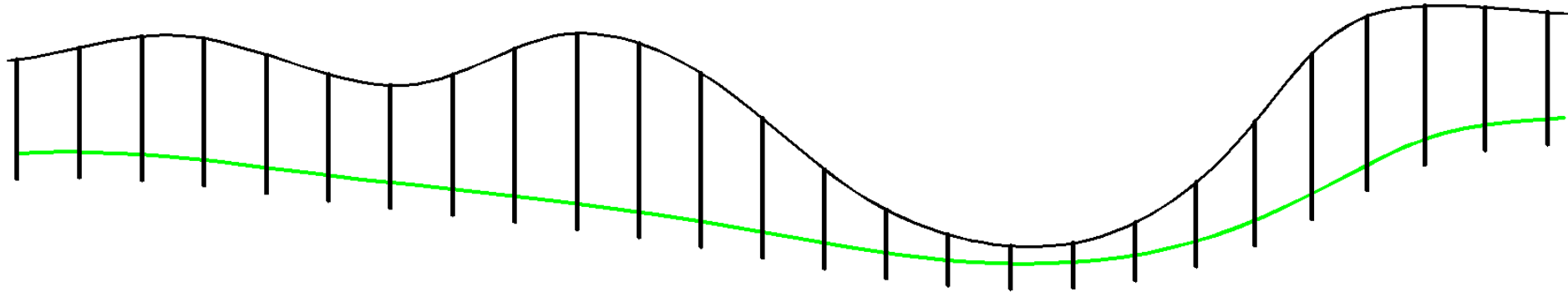
wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Współpraca w czasie rzeczywistym

Niweleta inwestycji liniowej



8.WPGI 2024

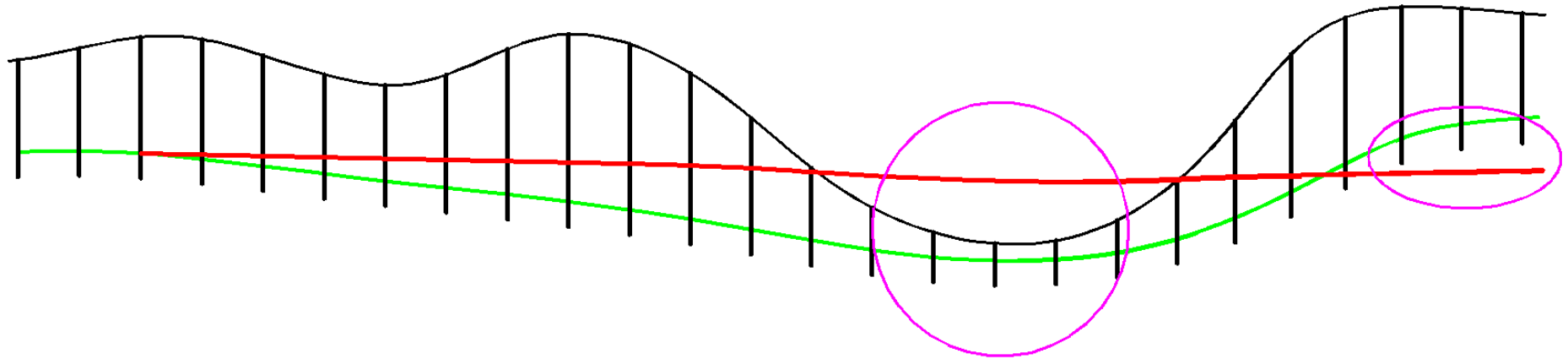
wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Współpraca w czasie rzeczywistym

Zmiana niwelety inwestycji liniowej



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Próba rozwiązania problemu komunikacji



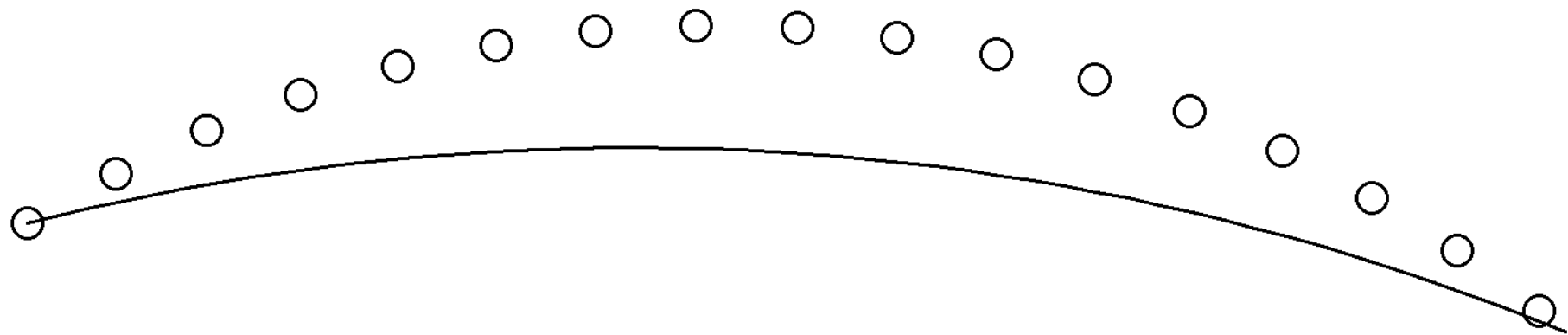
8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Efekt połączenia projektowania i geologii



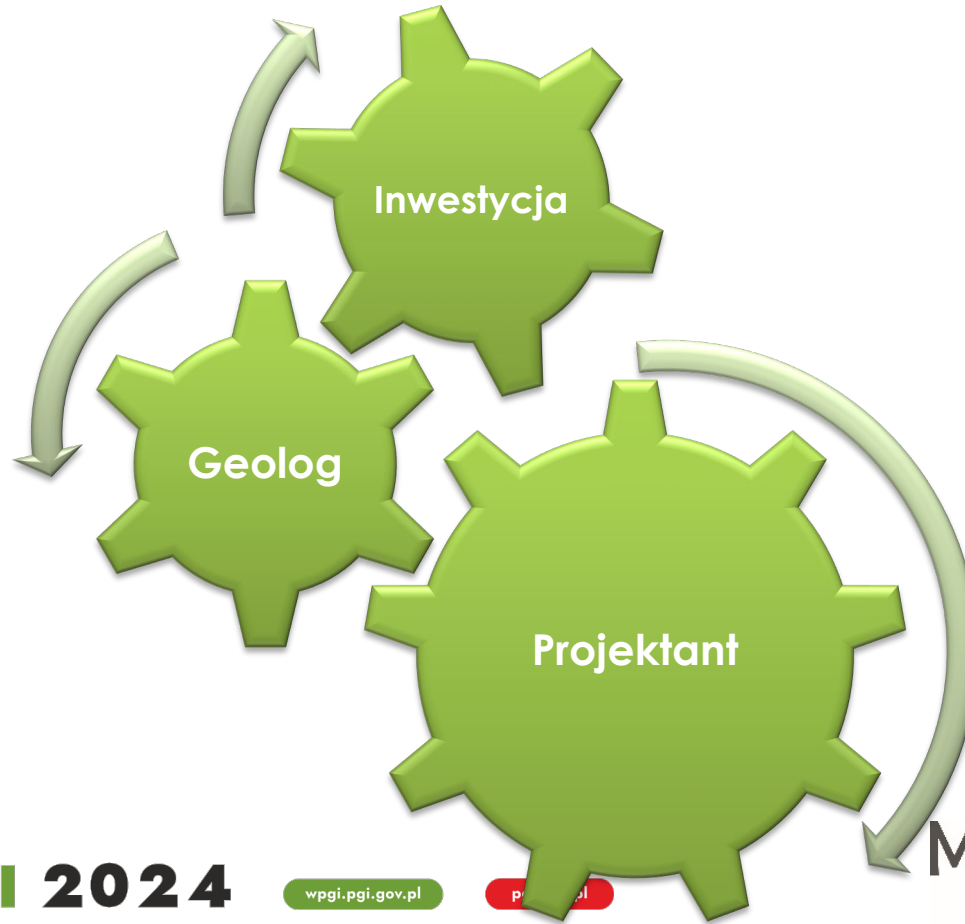
8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Projektowanie współbieżne



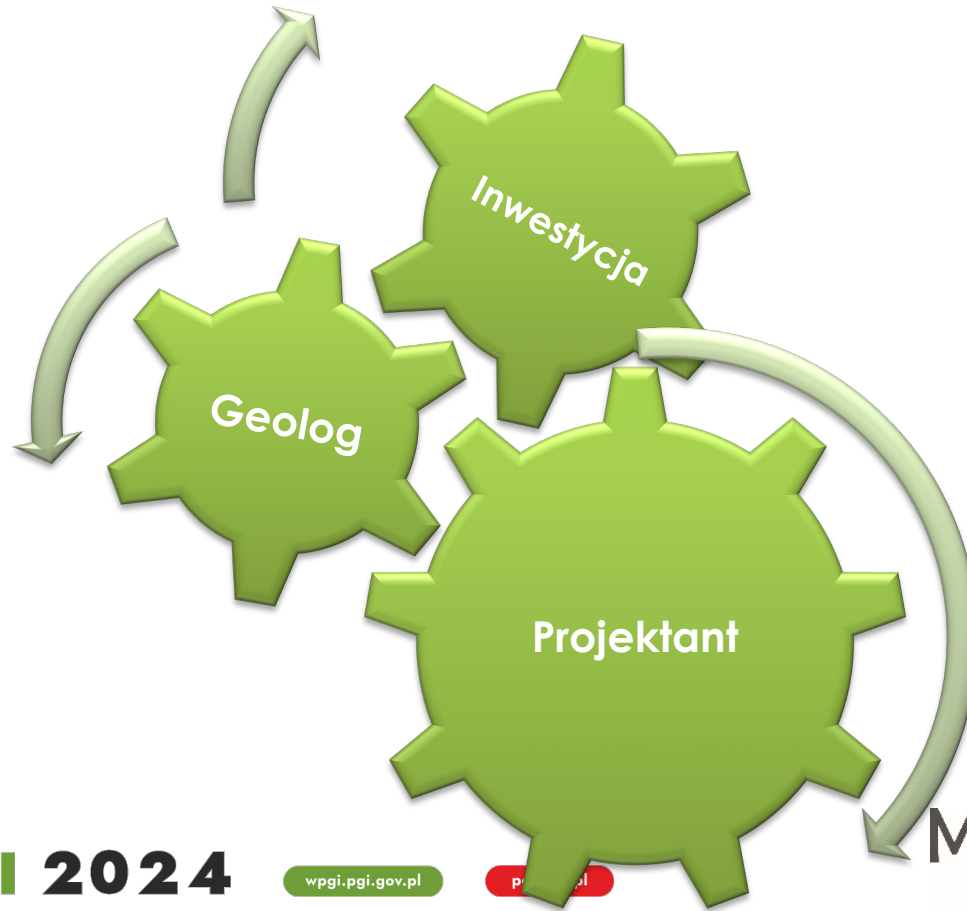
8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

P

Multiconsult
POLSKA

Projektowanie współbieżne



8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

P

Multiconsult
POLSKA

Czy dobra współpraca wymaga odpowiednich narzędzi?



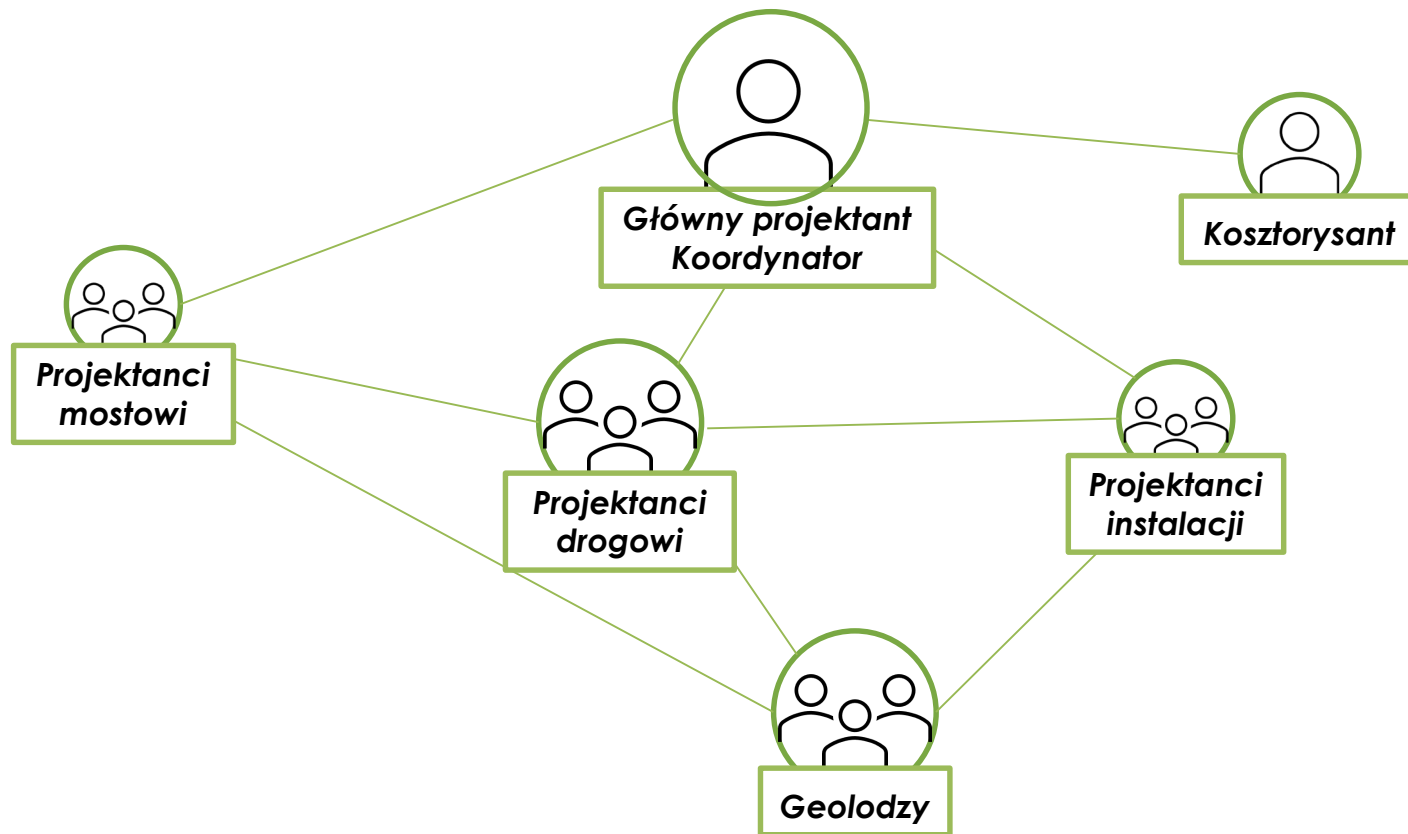
8.WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

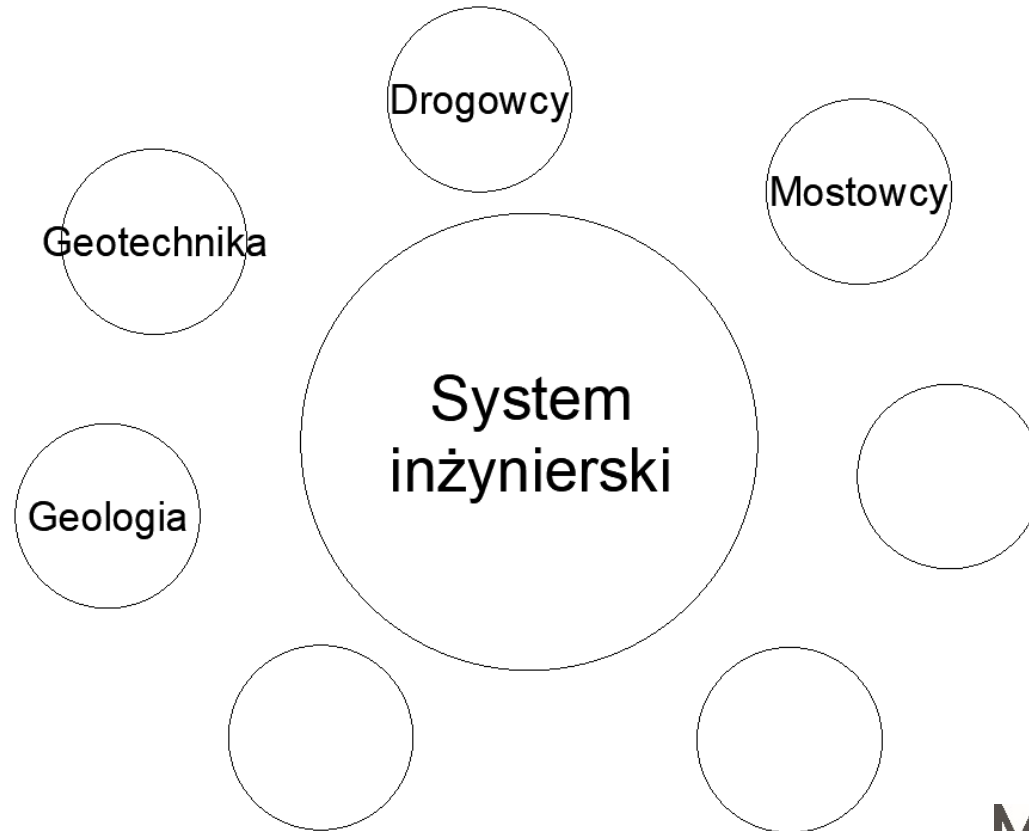
pgi.gov.pl

Multiconsult
POLSKA

Projektowanie współbieżne – złożoność procesu

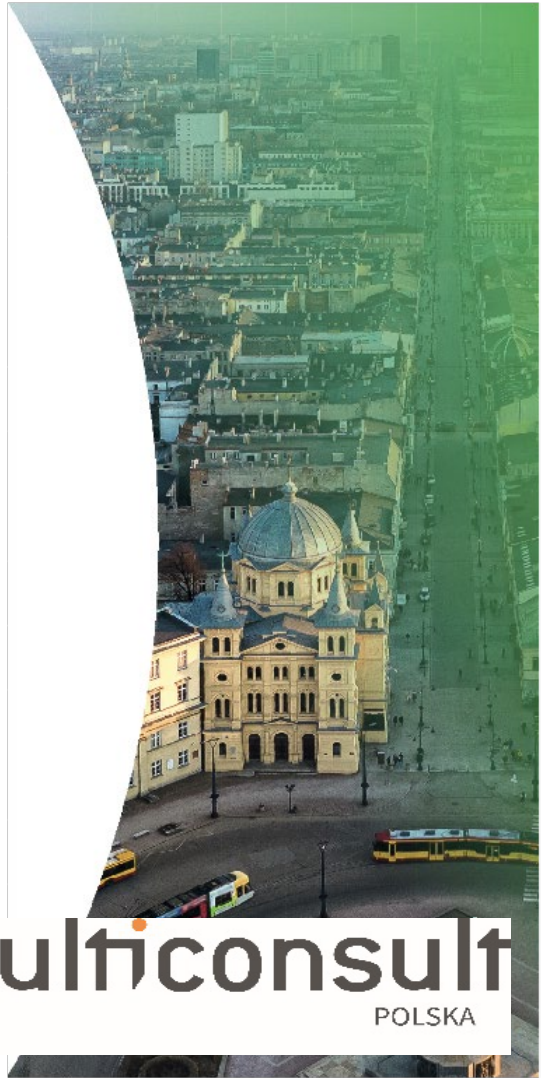


Projektowanie współbieżne – system inżynierski



8. WPGI 2024

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



Multiconsult
POLSKA



8. WPGI 2024

wpgi.pgi.gov.pl

pgi.gov.pl