



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



**Politechnika
Śląska**

SZYBKI I SPRAWNY TRANSPORT W MIASTACH I AGLOMERACJACH – ROLA KOLEI

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

Poczuj pociąg do kolei

Projekt realizowany z Funduszy Europejskich w ramach
Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
umowa nr POWR.03.01.00-00-T070/18-00

Dofinansowanie projektu z UE:

110 364,66 PLN



A U T O R P R E Z E N T A C J I

Dr. inż Krzysztof Krawiec

Krzysztof.Krawiec@polsl.pl



Co nam najbardziej przeszkadza w poruszaniu się po mieście?

Zastanówmy się...

Główne przeszkody w poruszaniu się po mieście

- Korki
- Brak miejsc do parkowania
- Tłok w pojazdach komunikacji miejskiej
- Długi czas podróży
- Trudno dostać się w niektóre miejsca bez samochodu

Czy jest „złota metoda” na poprawę sytuacji?

- Szersze drogi?
- Nowe drogi?
- Wielopoziomowe parkingi?
- Więcej autobusów i tramwajów?
- Metro?
- Kolej?

Kolej nie zawsze jest dobrym rozwiązaniem

- Nie da się wszędzie doprowadzić linii kolejowe:
 - ✓ Koszty
 - ✓ Brak terenu
 - ✓ Zbyt małe potoki pasażerskie
 - ✓ Hałas
 - ✓ Konieczność budowy tuneli w ścisłych centrach miast

Ale czasami jest – kiedy kolej w miastach ma sens?

- Duże miasta
- Gęsta sieć kolejowa (ważne: w pobliżu miejsc zamieszkania ludzi i zakładów pracy)
- Odpowiednia liczebność taboru
- Dobry stan infrastruktury kolejowej
- Dobry rozkład jazdy: przejrzysty i o dużej częstotliwości (np. pociągi co 10 minut)

Kolej miejska a kolej „dalekobieżna”: różnice

9



Autor: masti. Utworzony: 5 maja 2007. Wykorzystany na podstawie licencji Creative Commons
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:PL_Warszawa_Ochota.jpg



Autor: H0tte. Utworzony: kwiecień 2006. Wykorzystany na podstawie licencji Public Domain https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Berlin_SBahn_HackescherMarkt_east.jpg

Czy to jeszcze kolej? A może już komunikacja miejska?

- Czy szybka kolej miejska i aglomeracyjna powinna być częścią kolei czy raczej komunikacji miejskiej?
- Jaka taryfa biletowa?
 - ✓ Kolejowa?
 - ✓ Transportu publicznego?
- Jakie pojazdy?



Autor: Mateusz Włodarczyk . Utworzony: 6 października 2011. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0t.
https://pl.wikipedia.org/wiki/Koleje_Mazowieckie#/media/Plik:KM9_EN76-015.JPG



Autor: Action Direct. Utworzony: 26 maja 2012. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:KM9_EN76-015.JPG

Pojazdy w kolei miejskiej i aglomeracyjnej

- Trzeba przewieźć odpowiednio dużo ludzi
- Dlatego trzeba się zastanowić:
 - ✓ Brak lub obecność przedziałów
 - ✓ Ile potrzeba drzwi
 - ✓ Układ siedzeń:
 - Zgodnie z kierunkiem jazdy
 - Pasażerowie naprzeciwko siebie



Autor: Fayhoo. Utworzony: 16 czerwiec 2016. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Interior_of_Shanghai_Metro_Line_11_Train_Bearing_Disney_Branding_01.jpg



Autor: Crusier. Utworzony: 19 września 2010. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:19WE_2_150_013-2_interior_2.JPG

Metro a szybka kolej miejska

- Definicja metra: **kolej** o zdolności przepustowej umożliwiającej obsługę ruchu o dużym nasileniu oraz charakteryzująca się wyłącznymi prawami drogi.
 - Metro wcale nie musi być podziemne
 - Kolej nie musi być prowadzona na powierzchni ziemi
- Metro podlega Urzędowi Transportu Kolejowego
- Ruch metra jest sterowane w analogiczny sposób, jak kolei

Metro? SKM? Tramwaj?

Co przedstawiają zdjęcia?

13



Autor: Vincent Babilotte. Utworzony: 4 grudnia 2006. Wykorzystany na podstawie licencji CC.
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:St_Michel_RER_B.JPG



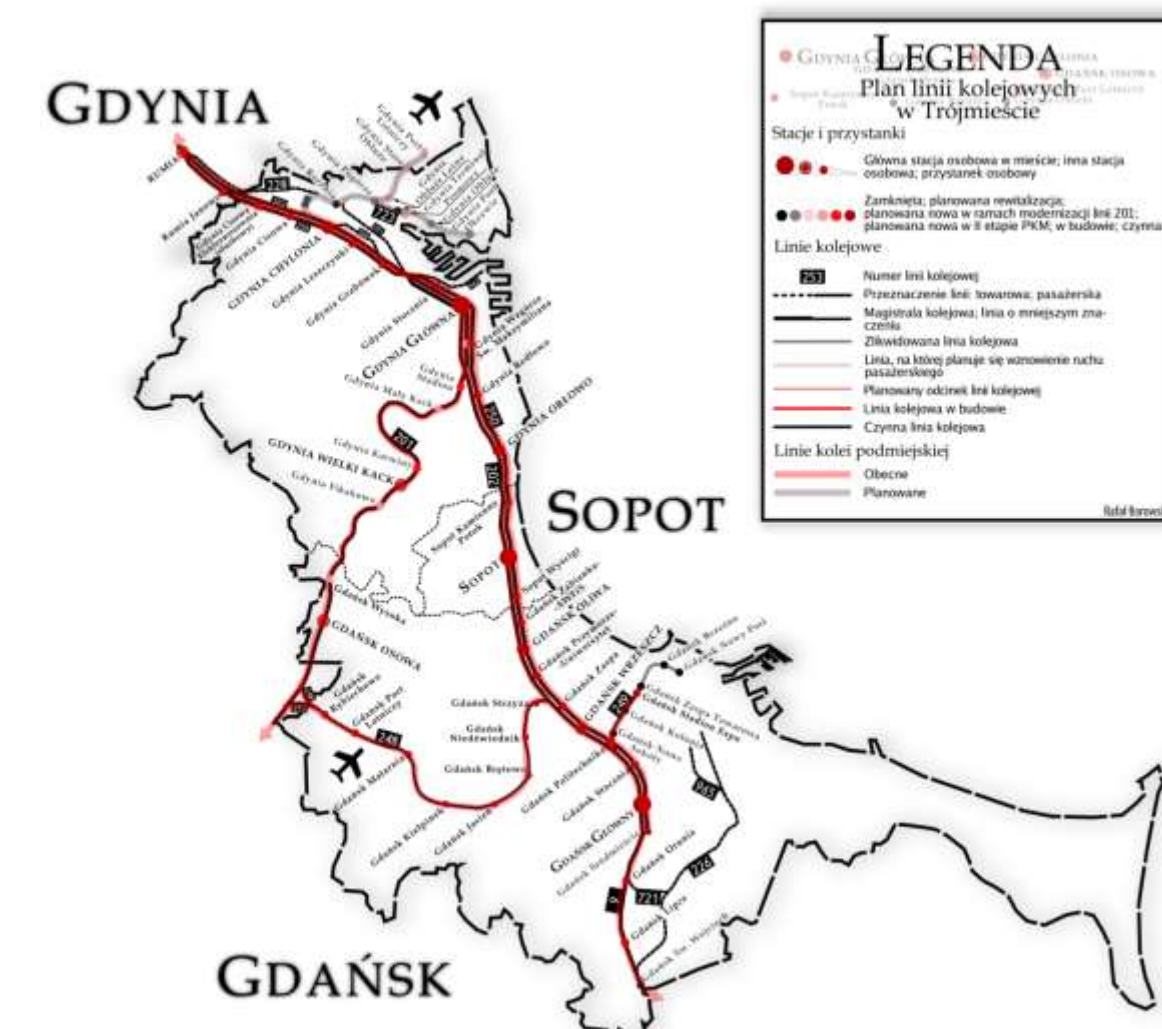
Autor: bsubway.net. Utworzony: b/d. Wykorzystany na podstawie licencji GFDL.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Metro_Brussel_Boileau.jpg



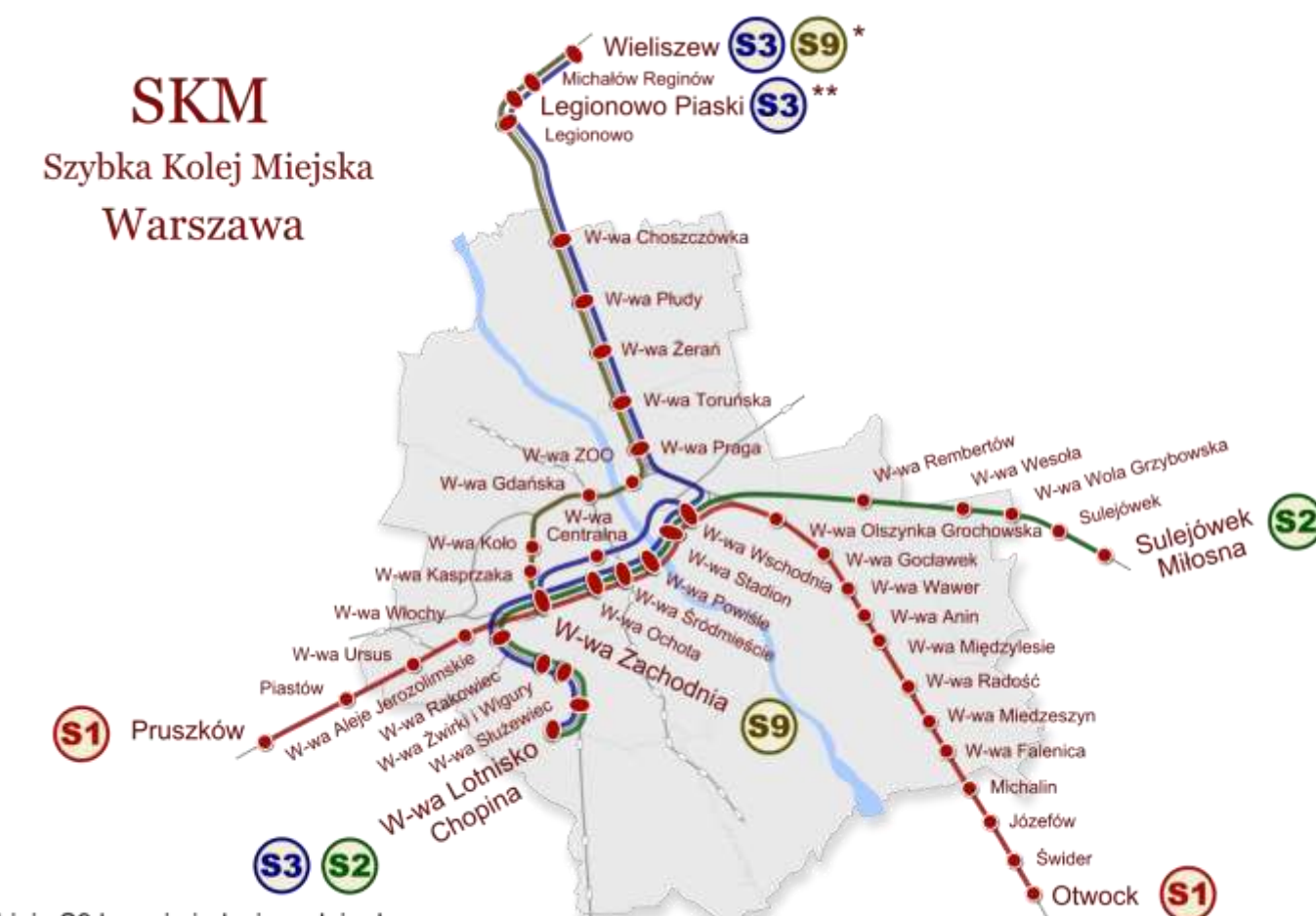
Autor: Sunil060902. Utworzony: 4 listopada 2007. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wanstead_London_Underground_station_eastbound.JPG

Gdzie w Polsce występuje szybka kolej miejska?

- Trójmiasto:
 - SKM Trójmiasto
 - Pomorska Kolej Metropolitalna
- Warszawa:
 - SKM Warszawa
 - Warszawska Kolej Dojazdowa
 - oraz... metro!



Autor: Moder9781. Utworzony: 10 października 2013. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:SCHEMAT_LINII_KOLEJOWYCH_W_TRÓJMIĘSCIE_SKM_PKM.png



* Linia S9 kursuje jedynie w dni robocze.
** Linia S3 kursuje na trasie W-wa Lotnisko Chopina – Legionowo Piaski w dni robocze, a w weekendy i święta kursuje na trasie W-wa Lotnisko Chopina – Wieliszew.

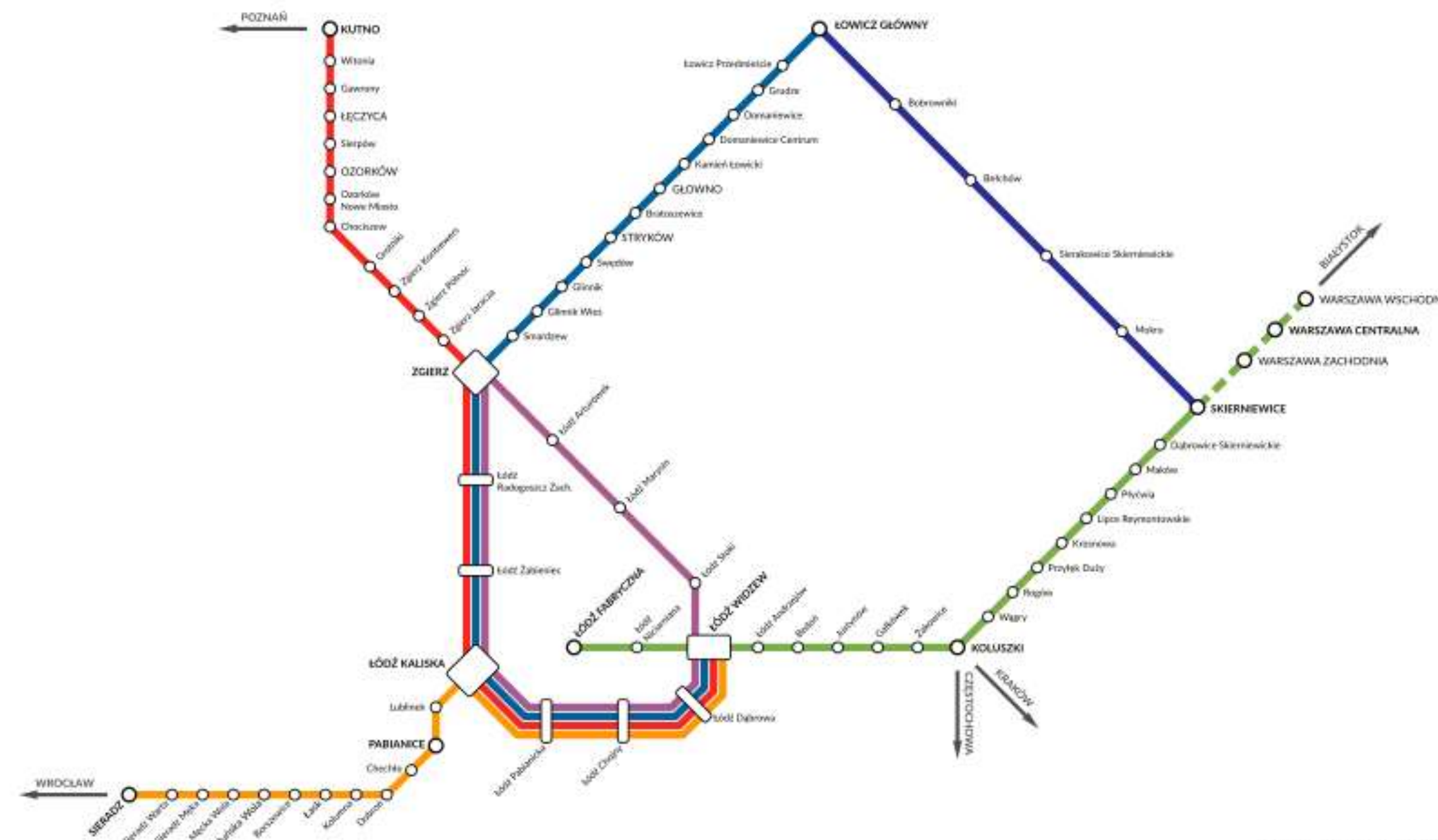
Autor: Bartel1977. Utworzony: 27 maja 2012. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:SKM_Warszawa_-_wszystkie_linie.svg

Gdzie w Polsce występuje kolej aglomeracyjna?

- Łódź
- Kraków

Plany

- Szczecińska Kolej Metropolitalna
- Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia

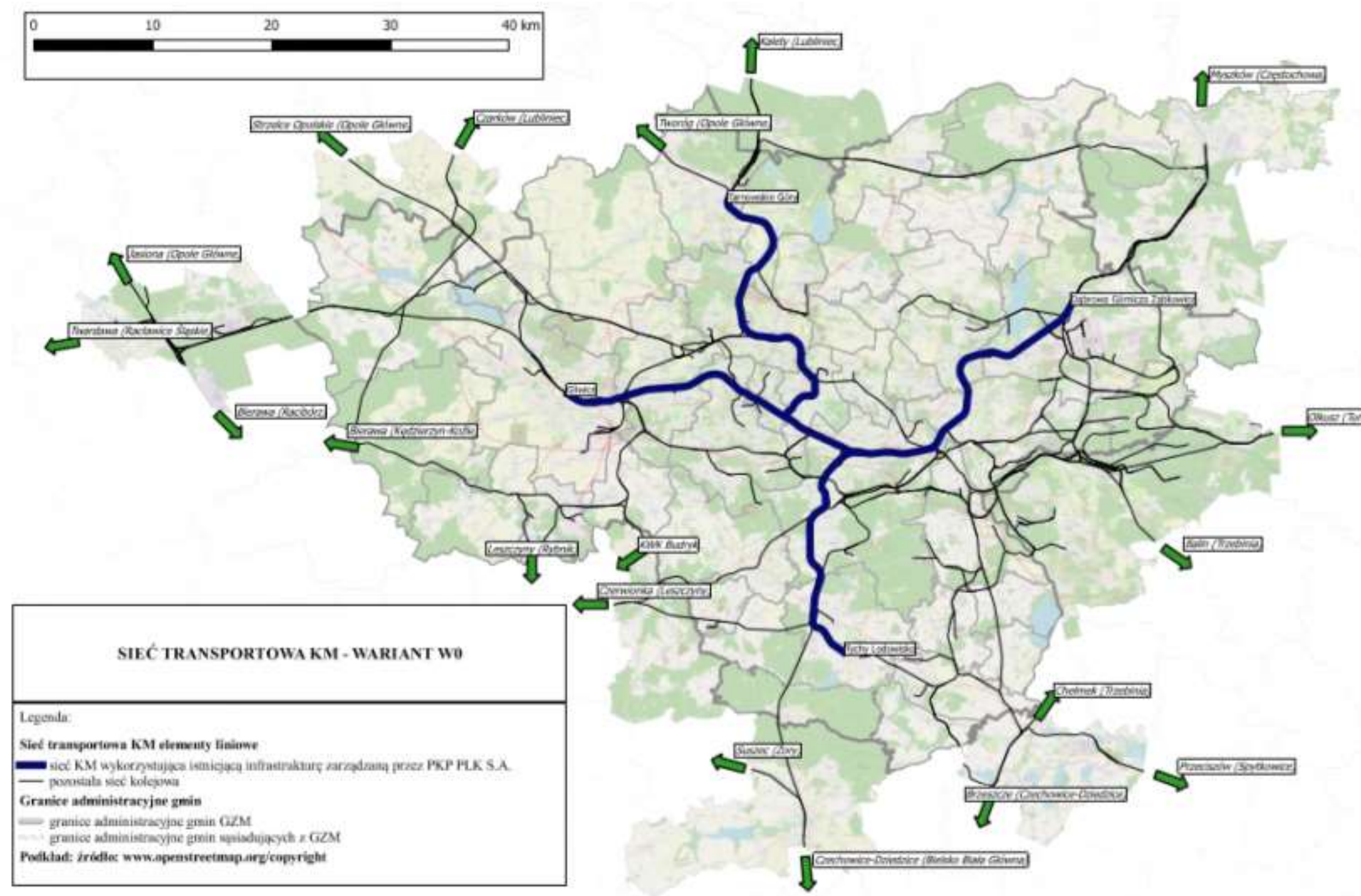


Autor: Magwac. Utworzony: 7 grudnia 2018. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Schemat_LKA_9_grudnia_2018.svg

Stan na 9 grudnia 2018 r.

Plany kolei aglomeracyjnej w Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii

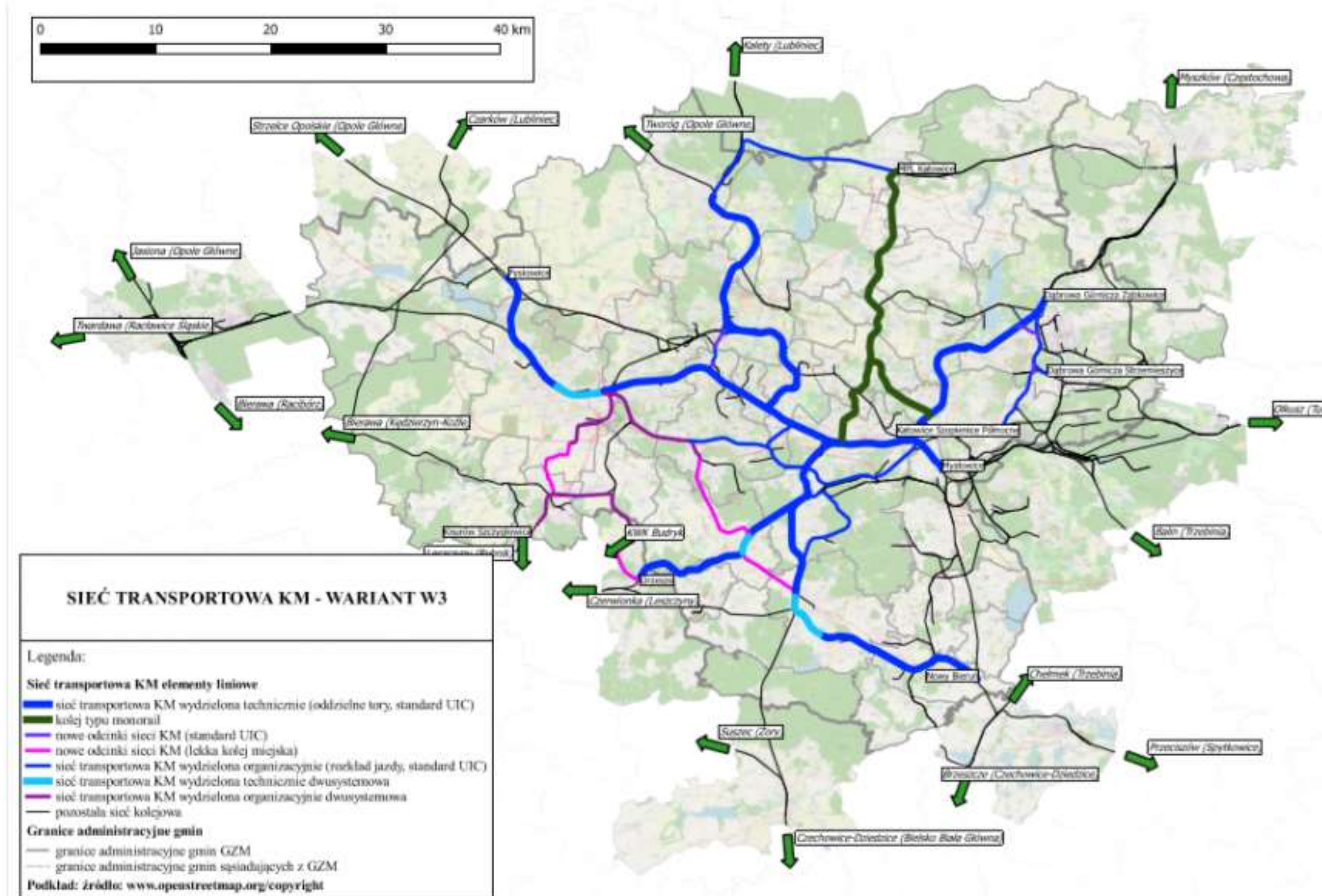
16





Plany kolei aglomeracyjnej w Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii

17





Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Monorail... na Śląsku i w Zagłębiu?

18



Autor: Priwo. Utworzony: 5 czerwca 2017. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Las_Vegas_Monorail-04.JPG



Politechnika
Śląska

POCZUJ POCIĄG DO KOLEI

” Poczuć pociąg do
kolei.
”

KONTAKT

Biuro projektu:
Katowice,
Ul. Krasińskiego 8,
p.206 lub 115



Telefon:

+48 32 603 40 26

+48 32 603 41 08



E-mail:

lukasz.wierzbiński@polsl.pl

renata.rajkiewicz@polsl.pl



Strona www:

www.ktk.polsl.pl