



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



**Politechnika
Śląska**

POCIĄGIEM PO MIEŚCIE?

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



Gdzie mieszkanie?

4



Autor: D T G. Utworzony: bd. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY 3.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:POL_Ochaby_Blok.JPG



Autor: Krystian Kuchta. Utworzony: 26 marca 2011. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Typowy_dom_jednorod_przyul.Sempoowskiej.jpg



Autor: Adam Koj. Utworzony: 14 września 2011. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Bytom_ul._Jainty_24.jpg

Jak tu przyjechaliście?

5



Autor: WhiskeySix. Utworzony: 22 listopada 2013. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Pesa_Twist1.jpg



Autor: Aktron / Wikimedia Commons. Utworzony: 14 września 2008. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Katowice,_Rondo_Generala_Józefa_Ziętka,_Solaris.jpg



Autor: Kolanin. Utworzony: 14 września 2008. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Renault_Laguna_III_Phase_I_front.JPG

A może przyszliście pieszo? Lub przyjechaliście na rowerze?

6



Autor: Mateuszgdynia. Utworzony: 3 czerwca 2015. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0.
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Trakt_pieszko_-_rowerowy_łączący_ul._Bema_z_ul._Balonową_w_Toruniu.jpg

Z czym Wam się kojarzy miasto?



Autor: Yarl. Utworzony: 15 stycznia 2011. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Bytom_-_Agora_interior_01.jpg



Autor: Kolanin. Utworzony: 3 czerwca 2018. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Ko%C5%82o_-_Stare_Miasto_z_ratusza.jpg

Czy trudno jest nam się poruszać po mieście?

- Długi czas podróży – korki
- Wszędzie dużo ludzi
- Tłok w autobusach i tramwajach



Autor: Adrian Grycuk. Utworzony: 7 kwietnia 2019. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Ulica_Wawelska_na_wysoko%C5%9Bci_ul._Pasteura_w_Warszawie.jpg

Czy dworzec kolejowy się kojarzy z miastem?



Autor: Megatron7667. Utworzony: 27 maja 2018. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Dworzec_kolejowy_w_Gliwicach_widok_na_perony.jpg

Kolej - skojarzenia

10

Z czym kojarzy Wam się podróż koleją?

Autor: Megatron7667. Utworzony: 27 maja 2018. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Dworzec_kolejowy_w_Gliwicach_widok_na_perony.jpg

Pociągami z miasta do miasta czy... koleją po mieście?

11



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



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

Którym pociągiem wolelibyście jechać po mieście?



Autor: Artur Andrzej. Utworzony: 25 września 2013. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
[https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:TRAKO_2013_w_Gdańsku_-_wagon_156A_\(przedział_4-osobowy\).JPG](https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:TRAKO_2013_w_Gdańsku_-_wagon_156A_(przedział_4-osobowy).JPG)



Autor: Paatrykk. Utworzony: 9 stycznia 2008. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:TLK_wagon_klasy_2.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

A co jeśli nie ma miejsca w mieście? Kolej może być nadziemna lub podziemna

13



Autor: Stiopa. Utworzony: 4 września 2009. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Gorzów_Wlkp._Estakada_-_ul._Spichrzowa.jpg



Autor: Mateusz Włodarczyk. Utworzony: 11 czerwca 2011. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Warszawa_Centralna-Peron2.jpg

Czy metro to „kolej pod miastem”?

W Polsce tak!

Ale za bywa, że metro
to po prostu tramwaj ☺



Autor: Finne Boonen. Utworzony: 13 marca 2006. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 2.5
<https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Metro-hallepoort.jpg>

Podziemna kolej miejska? Metro? Podziemny tramwaj?

15



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

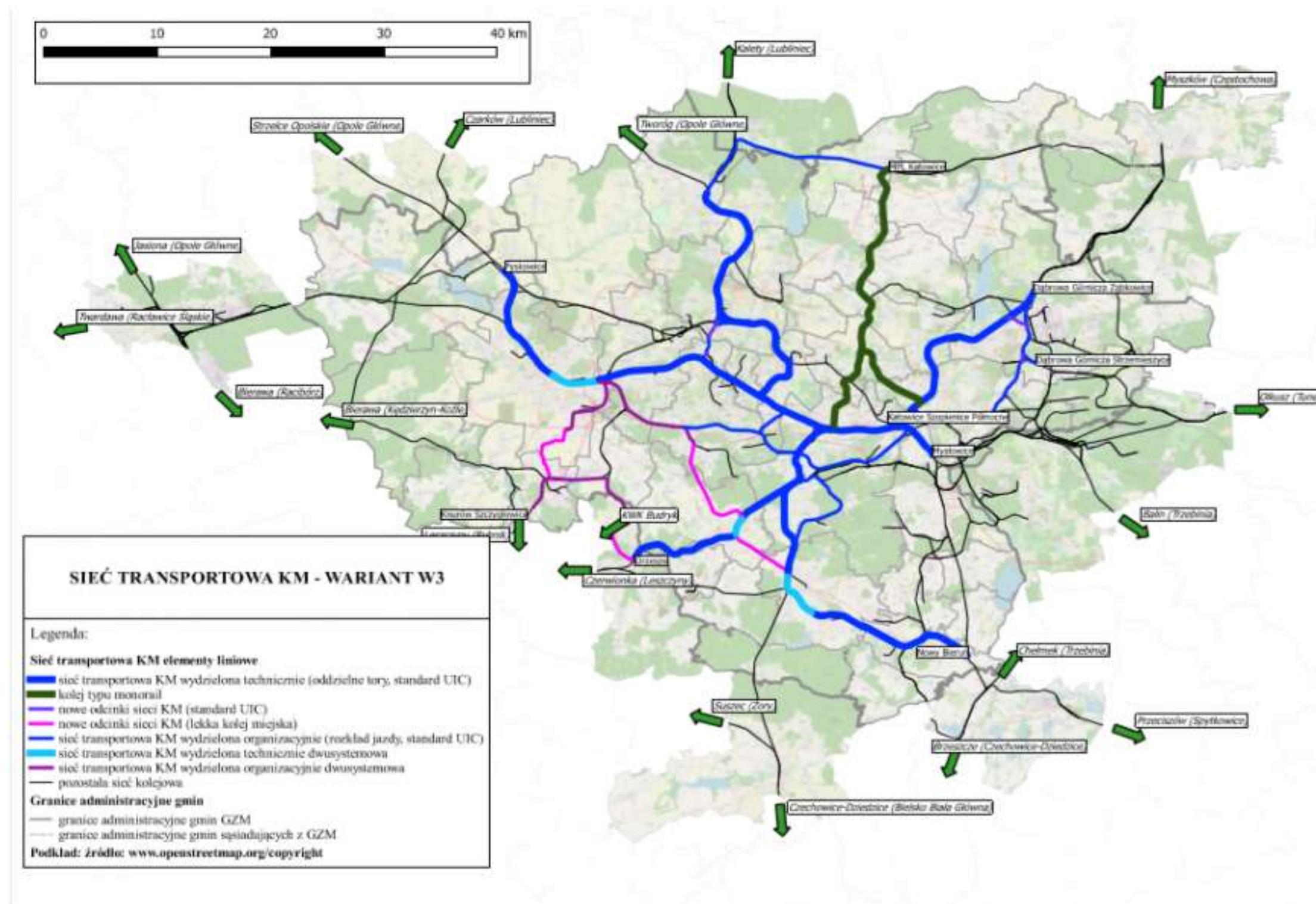


Autor: Panek. Utworzony: 3 września 2010. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 3.0.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Warszawa_%C5%9Ar%C3%B3dmie%C5%9Bcie_wej%C5%9Bcie.jpg



Czy chcielibyście jeździć koleją po miastach Górnego Śląska?

16



Źródło: <http://bip.metropoliagzm.pl/arttykul/34552/124974/koncepcja-kolei-metropolitalnej-dokumentacja-do-pobrania>



Jest na to szansa już za kilka (naście) lat!



Autor: Pudele. Utworzony: 15 września 2017. Wykorzystany na podstawie licencji CC BY-SA 4.0. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pesa_ELF_II_\(21WEa-002\)_Katowice.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pesa_ELF_II_(21WEa-002)_Katowice.jpg)



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

” 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.wierzbicki@@polsl.pl
renata.rajkiewicz@polsl.pl



Strona www:
www.ktk.polsl.pl