



# Erasmus+



**ERASMUS+ 2014-2016:**

**MATHS IS EVERYWHERE!**

**TASK 3 – MATHS & TRAVELLING**

# „Maths is everywhere!”

## Task 3

Skład grupy/ Made by:

Paulina Kozera

Michalina Kowalska

Agnieszka Kwiecień

Maciek Kowalski


Ilona Kałuża

Małgorzata Bochenek

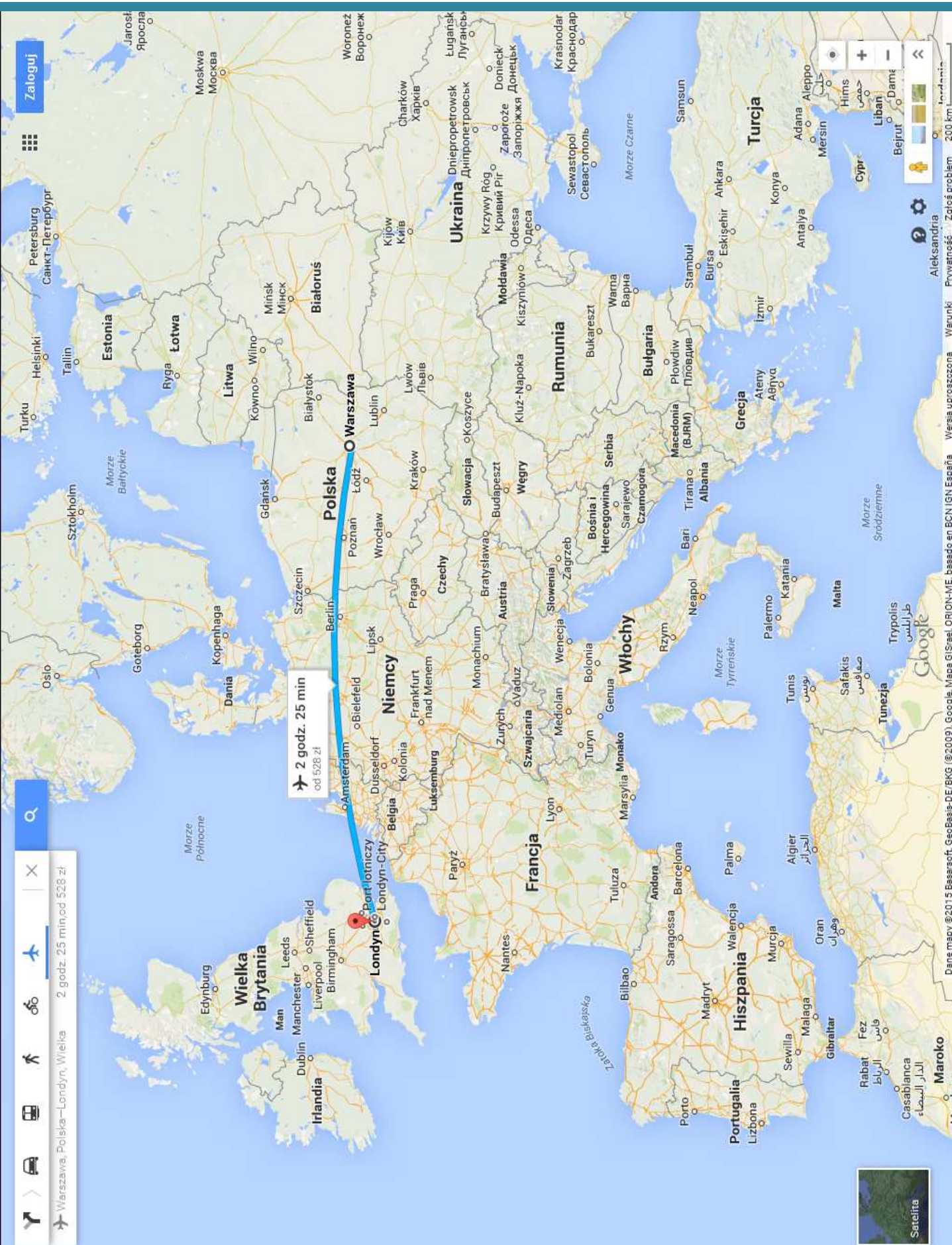
# Cel podróży - Target of our travel

Celem naszej podróży jest dotarcie jak najniższym kosztem i w jak najkrótszym czasie do Nelson w Wielkiej Brytanii. Jako środek transportu dostaliśmy samolot. Będziemy podróżować w 20 osób. - The destination of our trip is getting to Nelson in Great Britain in the shortest time and at the smallest cost. We will travel by plane. Our trip is planned for 20 people.

# Odległość, jaką przeleciemy samolotem - The distance travelled by plane

- Warszawa – Londyn ~~6~~ cm
- Skala - Scale 1:20 000 000
- 1 cm - 20 000 000 cm
- 6 cm  \* 20 000 000 cm = 120 000 000 cm
- 120 000 000 cm - 1200 km
- Odległość z Warszawy ~~do~~ do Londynu w linii prostej wynosi 1200 km. - The distance between Warsaw and London is 1200 km in a straight line.



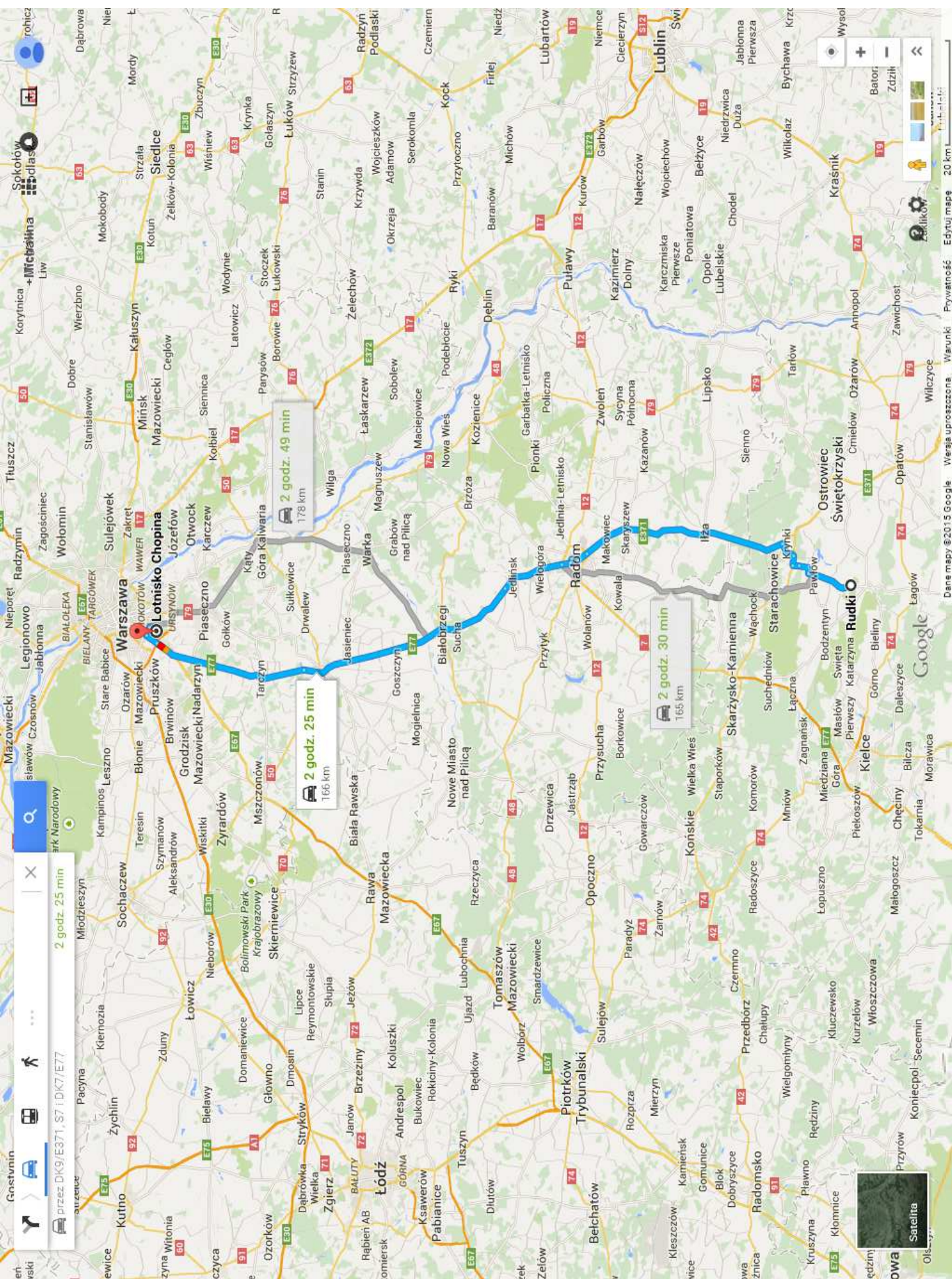


# Odległość między miastami – The distance between the cities

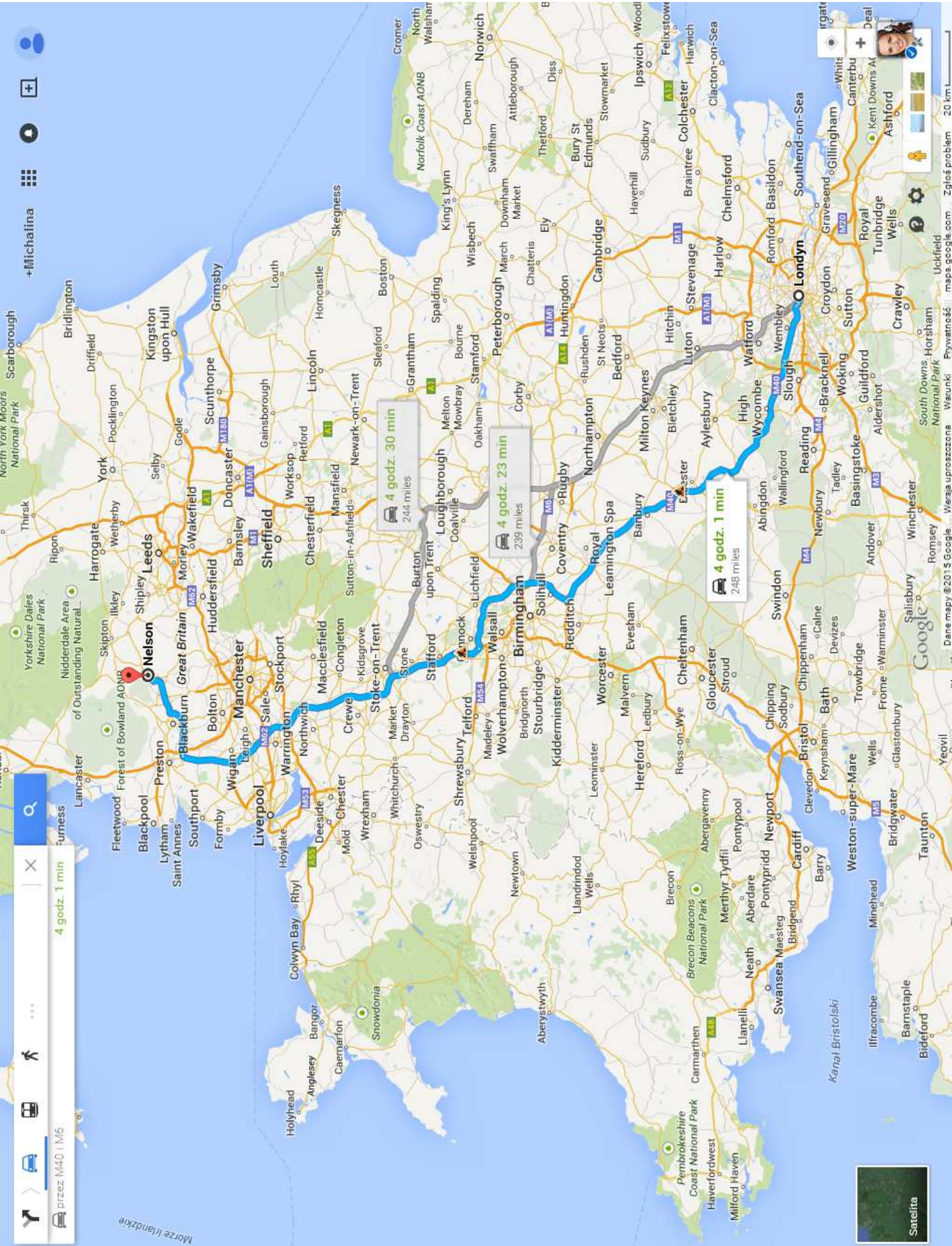
- Rudki → Warszawa = ok. 166 km
- Warszawa → Londyn = ok. 1200 km
- Londyn → Nelson = ok. 399 km

Łącznie przebędziemy ok. 1765 km – In total we will travel about 1765 km.











# Czas – Time

- Rudki - Warszawa = ok. 2h30min (bezkorków □) -  
about 2 hours 30 minutes (without traffic jams □)
  - Warszawa - Londyn = ok. 2h30min -  
about 2 hours 30 minutes
  - Londyn - Nelson = ok. 4h - about 4 hours
- Łącznie cała podróż zajmie nam ok. 9h - In total, the whole journey will take about 9 hours.

# Koszty przejazdu- The cost of the journey

- Bus z Rudek do Warszawy – 39zł/os 780zł/20 os -  
Bus from Rudki to Warsaw – 39zł per person ; 780zł for 20 people.
- Samolot z Warszawy (Okęcie) do Londynu (Luton) –  
186,76zł/os ; 3735,20zł/20 os - Plane from Warsaw to  
London – 186,76zł per person ; 3735,20zł for 20 people.
- Autobus z Londynu(Luton) do Nelson – 10zł/os ; 200zł/20  
os - Coach from London to Nelson – 10zł per person ;  
200zł for 20 people.
- Łączne koszty przejazdu to 235,76zł/os ;, 4715,20zł/20 os  
- Total cost is 235,76zł per person ; 4715,20zł for 20  
people.



# Inne koszty - Other cost

- Ewentualne zwiedzanie – 30zł/os ; 600zł/20 os – A possible tour - 30 zł per person 600 zł per 20 people.
- Wyżywienie – 100zł/os ; 2000zł/20 os – Board - 100 zł per person - 2000 zł per 20 people.
- Ewentualna przejażdżka po Nelson – 75zł/os ; 1500zł/20 os – A possible drive through Nelson 75 zł per person 1500 zł - per 20 people.
- Nocleg w Nelson – 350zł/os ; 7000zł/20 os - Accommodation in Nelson 350 zł per person 7000 zł - per 20 people.

# Całkowite koszty - Total cost

- Na 20 osób – 15 815,20zł –

- For 20 people – 15815,20zł

- Na 1 osobę – 790,76zł -

- Per person – 790,76zł



# Uwzględnienie powrotu – Cost of return

- Koszty na 20 osób wynoszą – 4 353 zł
- The costs for 20 people are – 4 353 zł
- Koszty na 1 osobę wynoszą – 217,65 zł
- Costs for 1 person are – 217,65 zł

# Plan podróży – Travel plan

- Wyjeżdżamy z Rudek 28.03.2015 roku o godzinie 1:30 w nocy aby dojechać na lotnisko ok. 4:00. - We leave Rudki on 28.03.2015 at 1:30am to get to the airport around 4:00am.
- Wylot mamy zaplanowany na 6:00 z lotniska w Warszawie(Okęcie) – Our flight is planned at 6:00am from the airport in Warsaw.
- W Londynie wylądujemy ok. 8:30, ok. 40 min zajmie nam jeszcze odebranie walizek i przejście przez kontrole paszportową- In London we land approximately at 8.30am, it take us 40 minutes to collect our luggage and get trough the passport control.
- Do autobusu będziemy wchodzić ok. 9:20 – We get on the bus around 9:20am.
- W Nelson będziemy na 14:20 uwzględniając 1h postoju - In Nelson we will be at 14:20 with 1h stop.



1:30



1:30 – 4:00



4:00



8:30 – 14:30



8:30



4:00 – 8:30



14:30



# Zmiana czasu - Change of time

Kiedy dotrzemy do Nelson i będzie godzina 10:30 to w Polsce będzie 11:30 - When we get to Nelson, the time is 10:30 - in Poland it is 11:30.

Więc możemy zadzwonić do mamy. ☐  
- So we can call our mums. ☐

# Źródła z których korzystaliśmy - The source where we gathered information

- <http://www.wyznaczanie-trasy.pl/planowanie-trasy>
- <https://www1.esky.pl/flights/options/bCZK99IqYLM5nD1YcrMPbdy7dCHmclT4UuCttAYkTjc/0/FlightIdHash/gfsf5b77cb3785aea8bf3edaccd10778b75>
- <https://www.google.pl/flights/#search;f=WAW;t=LCY,LGW,LTN,STN,LHR;d=2015-03-27;r=2015-03-31;tt=o;q=lot+warszawa+ok%25C4%2599cie+do+londynu>
- <http://www.polska-anglia.co.uk/Finanse.htm>
- <http://www.e-podroznik.pl/public/searchingResultsVW.do?startCity=Rudki&tabToken=87ac6feccb2a699fa2d6e7e3bfd383ac&toV=c%7C54041&endCity=Warszawa&fromV=c%7C16405&tseVw=regularP>

Dziękujemy za uwagę!!! -  
Thank you for your attention !!!

Mamy nadzieję że prezentacja się spodobała ☐. -  
We hope you enjoyed the presentation ☐.