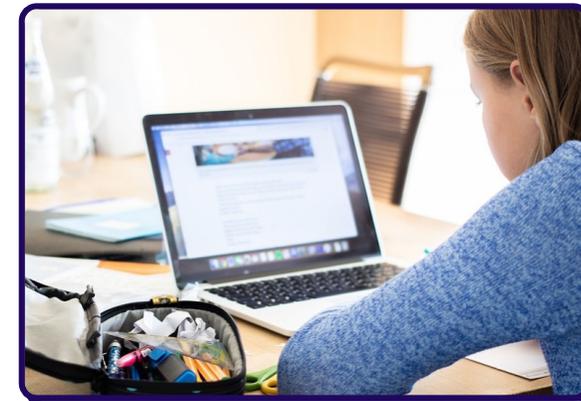


JAK SE PŘIPOJÍME K INTERNETU?

internet4kids.mff.cuni.cz

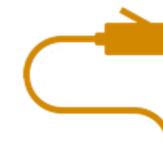
Jak byste se připojili k Internetu?



Připojení přes
Wi-Fi

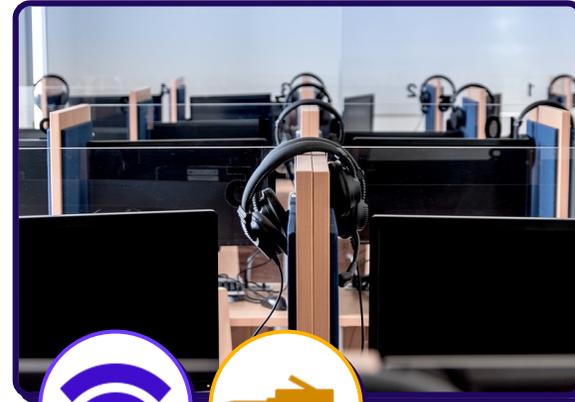


Připojení přes
mobilní data



Připojení přes
síťový kabel

Jak byste se připojili k Internetu?



Připojení přes
Wi-Fi

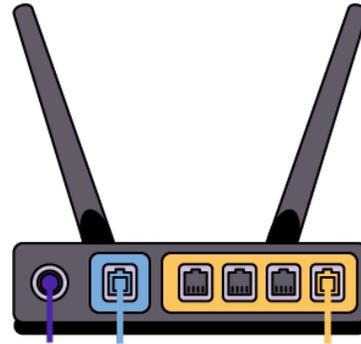


Připojení přes
mobilní data



Připojení přes
síťový kabel

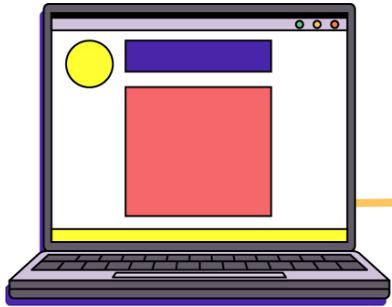
Wi-Fi router



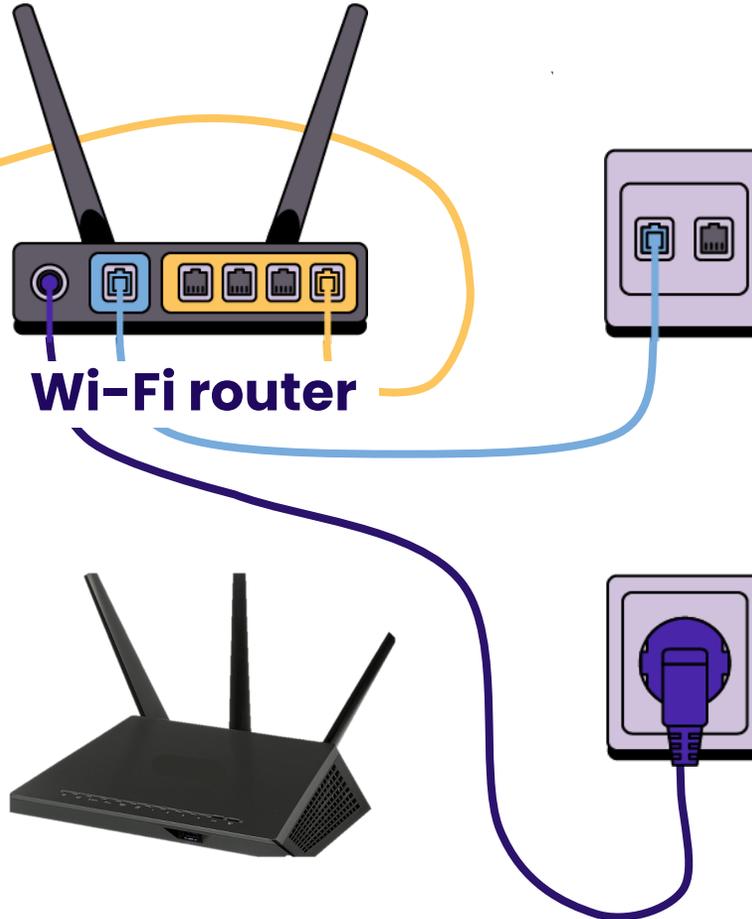
Wi-Fi router



Wi-Fi router

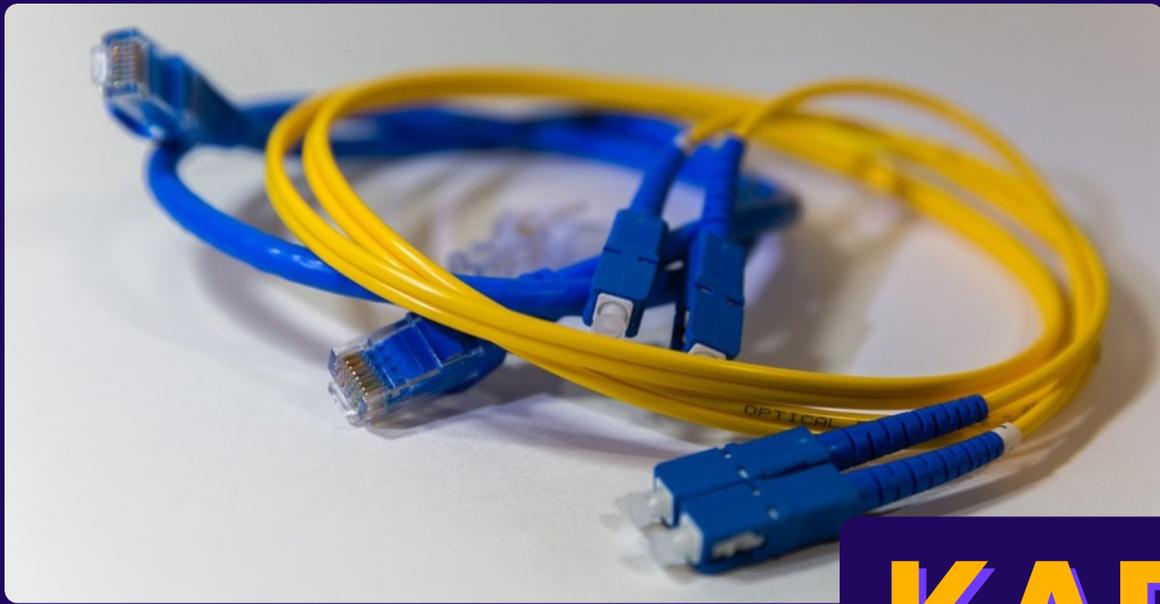


Notebook či stolní počítač můžeme přímo k routeru připojit **kabelem**

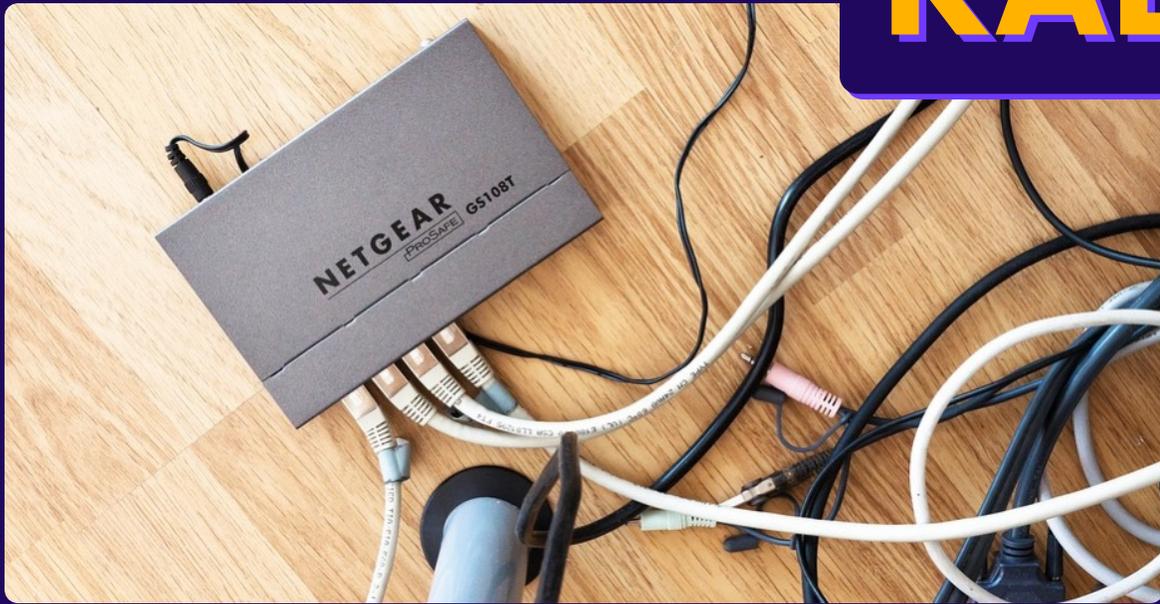


Router zapojíme do **přípojky** k internetu ve zdi

Router musí být zapojen do **elektriny**



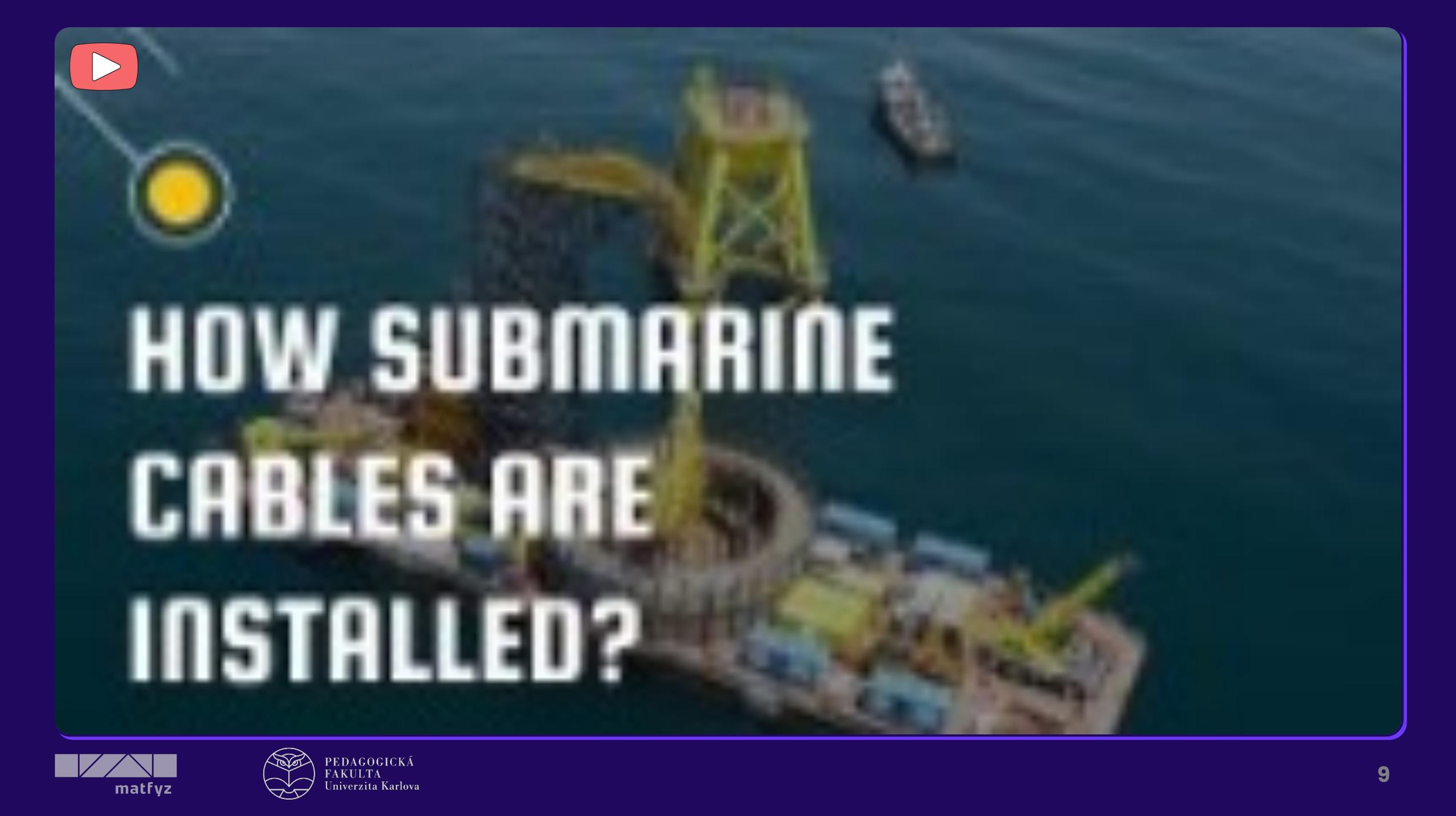
KABELY



Jak se dostane zpráva přes celý oceán?

Podmořské kabely



An aerial photograph of a large cable ship at sea. The ship is white with a yellow crane structure on its deck. A long, yellow cable is being laid out from the ship into the dark blue water. A smaller boat is visible in the distance. The text 'HOW SUBMARINE CABLES ARE INSTALLED?' is overlaid in large white letters.

HOW SUBMARINE CABLES ARE INSTALLED?

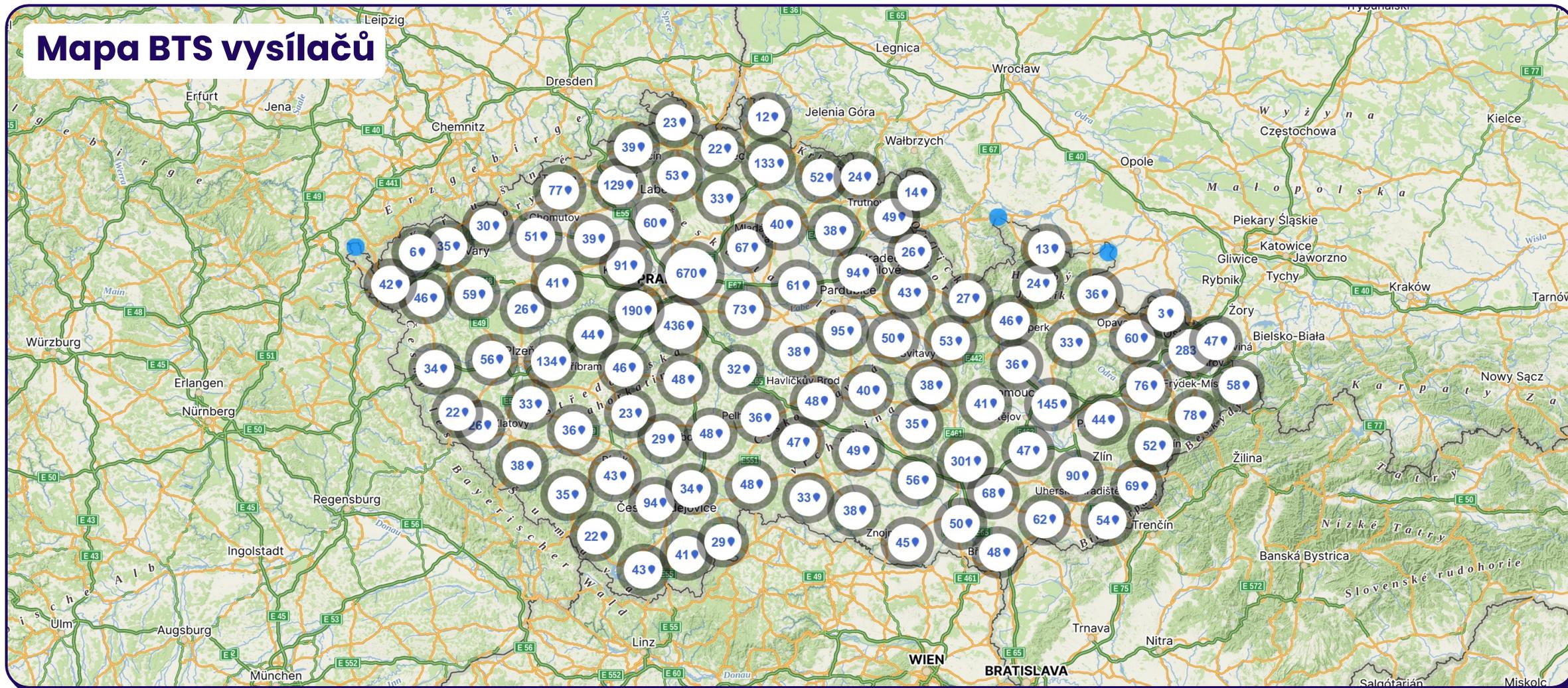
BTS vysílače

Rychlost přenosu
typ **4G** přibližně **60 Mb/s**
typ **5G** přibližně **600 Mb/s**

Maximální dosah
Přibližně **5 kilometrů**



BTS vysílače kolem naší školy



**Kdo už někdy někomu udělal hotspot?
Kdo to někdy využil?**

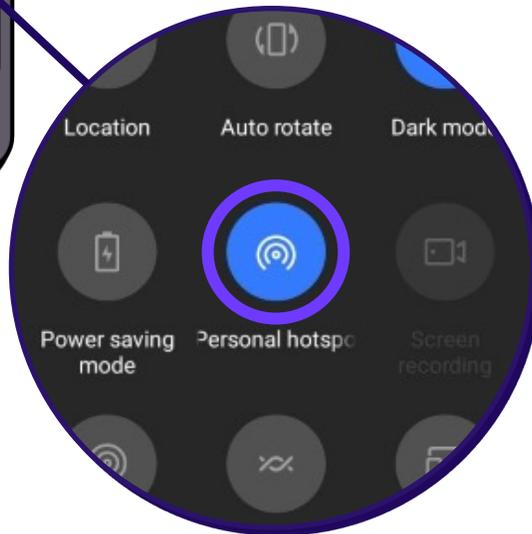
HOTSPOT



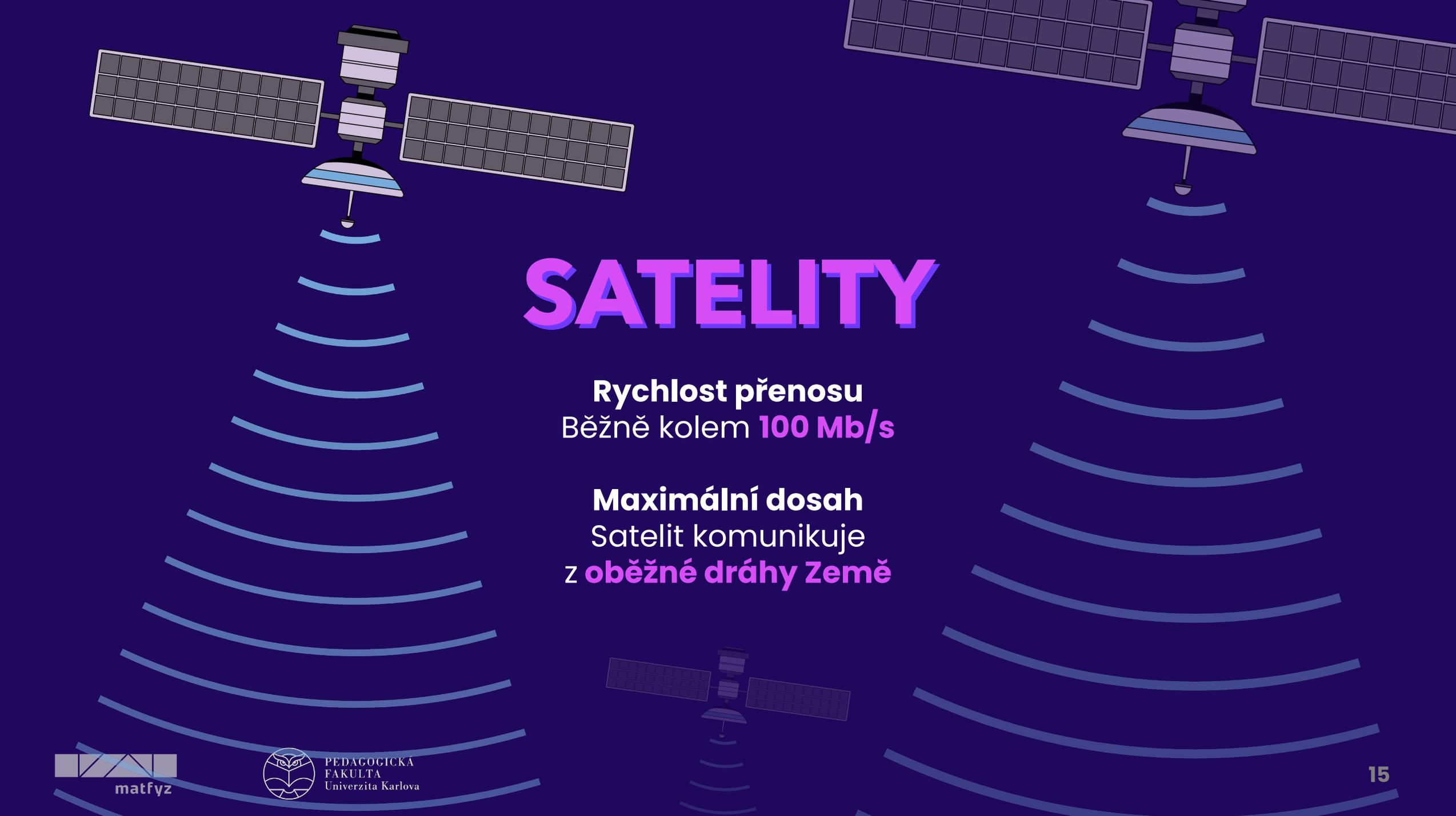
Tím, že můj **mobil** má přístup k internetu,...



...mohu „darovat“ přístup k internetu i **kamarádovi**.



Hrají **satelity** v připojení k internetu nějakou roli?



SATELITY

Rychlost přenosu
Běžně kolem **100 Mb/s**

Maximální dosah
Satelit komunikuje
z **oběžné dráhy Země**

Rychlost připojení

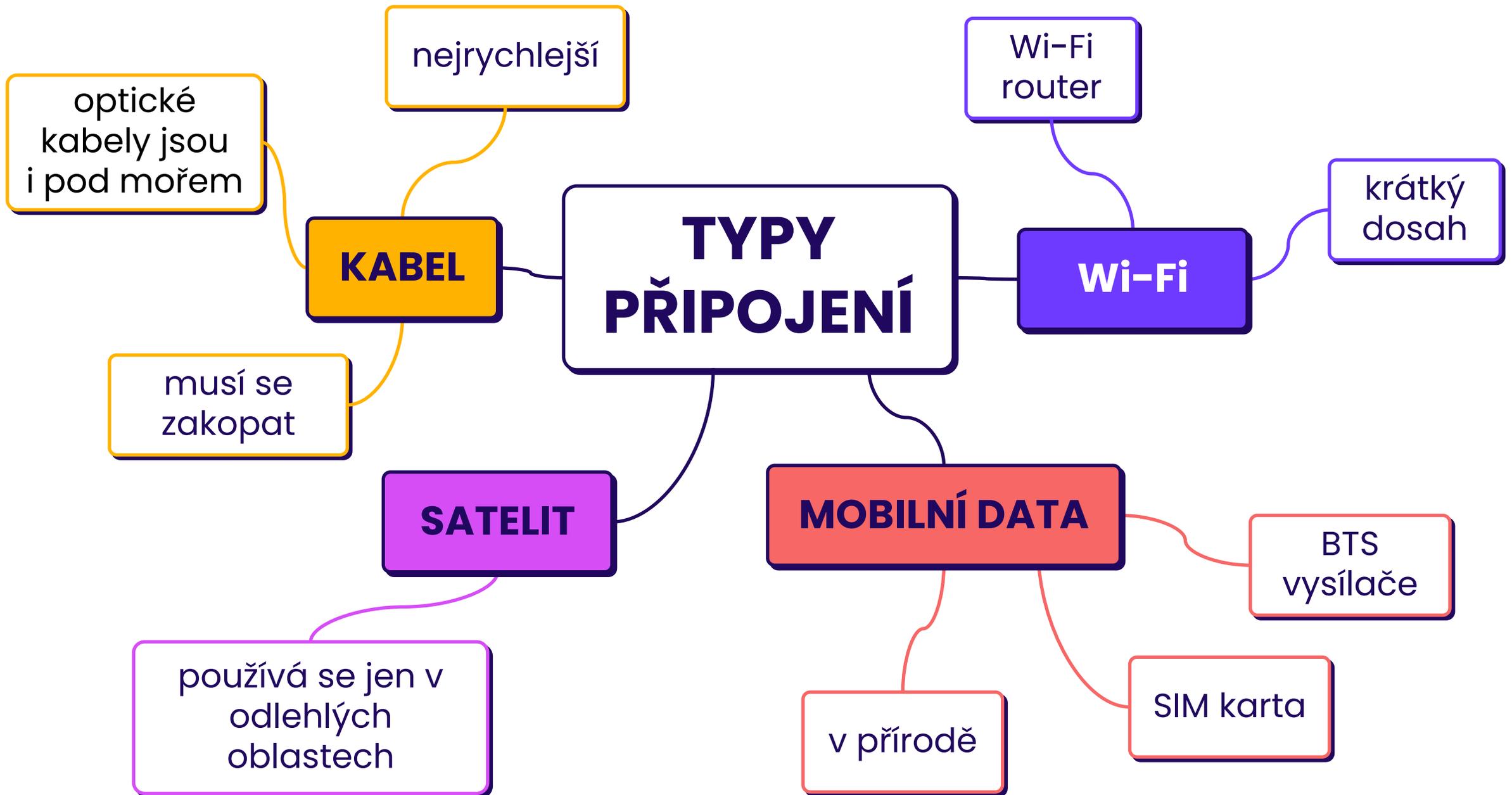
přes **Wi-Fi router** a **školní síť**

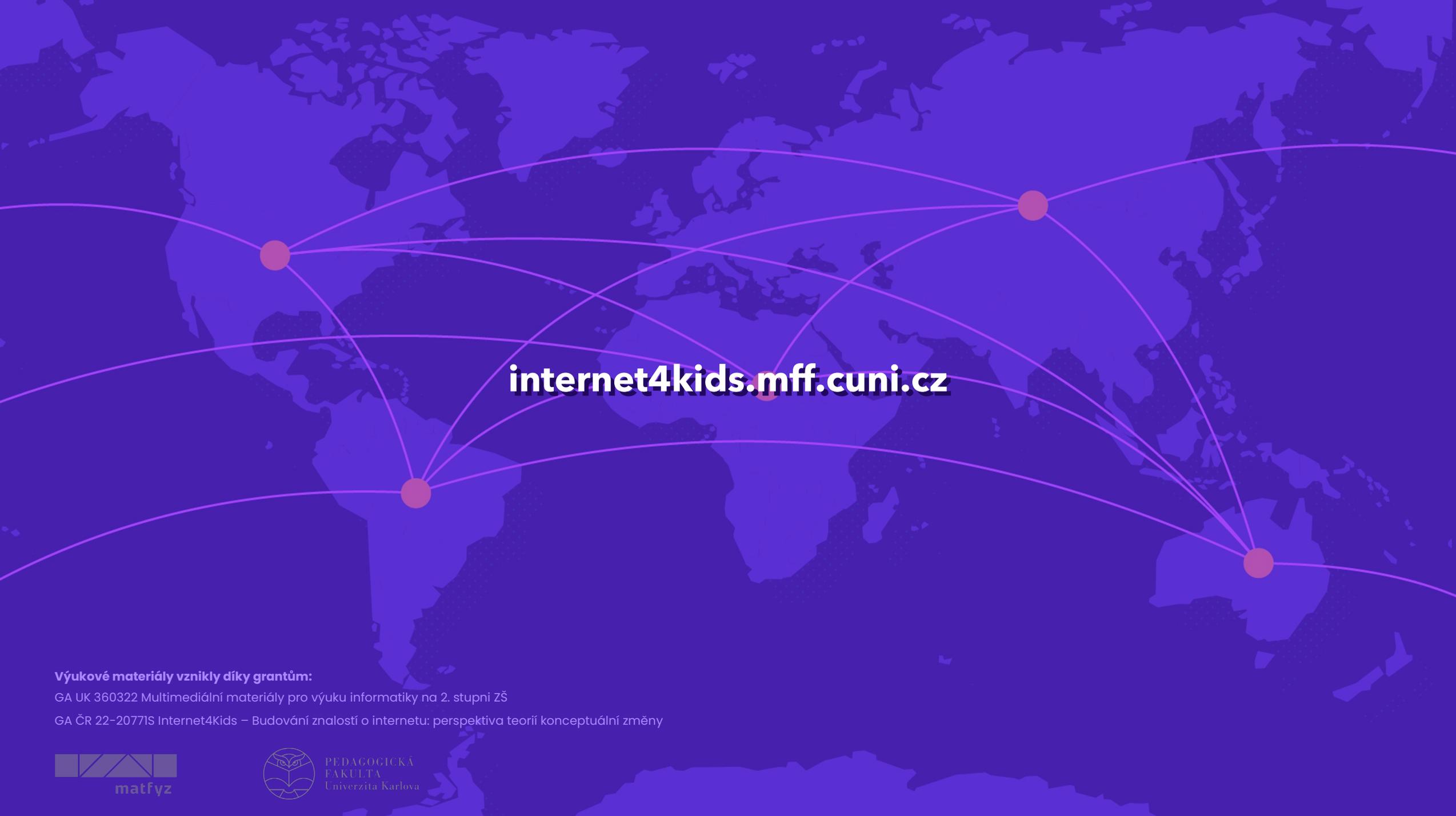
přes **mobilní data**

přes **hotspot + data**

přes **hotspot + Wi-Fi**





A world map in shades of blue and purple, overlaid with a network of red circular nodes and white curved lines connecting them, symbolizing global connectivity.

internet4kids.mff.cuni.cz

Výukové materiály vznikly díky grantům:

GA UK 360322 Multimediální materiály pro výuku informatiky na 2. stupni ZŠ

GA ČR 22-20771S Internet4Kids – Budování znalostí o internetu: perspektiva teorií konceptuální změny

