

## **Doświadczenie w projektach europejskich**

Dr hab. inż. Halina Tarasiuk  
Zespół Architektur i Zastosowań Internetu  
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  
Instytut Telekomunikacji

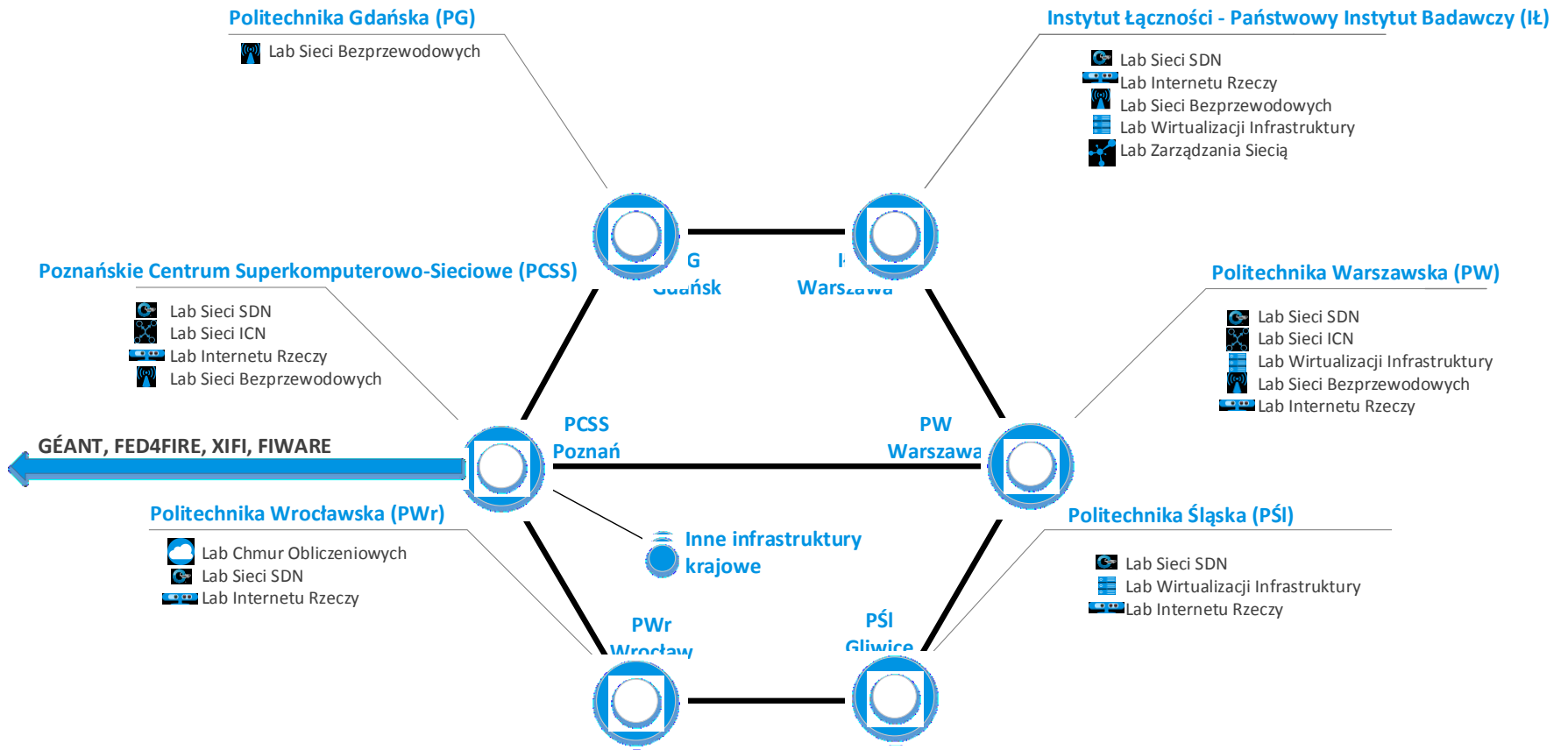
[halina@tele.pw.edu.pl](mailto:halina@tele.pw.edu.pl)

# Projekty

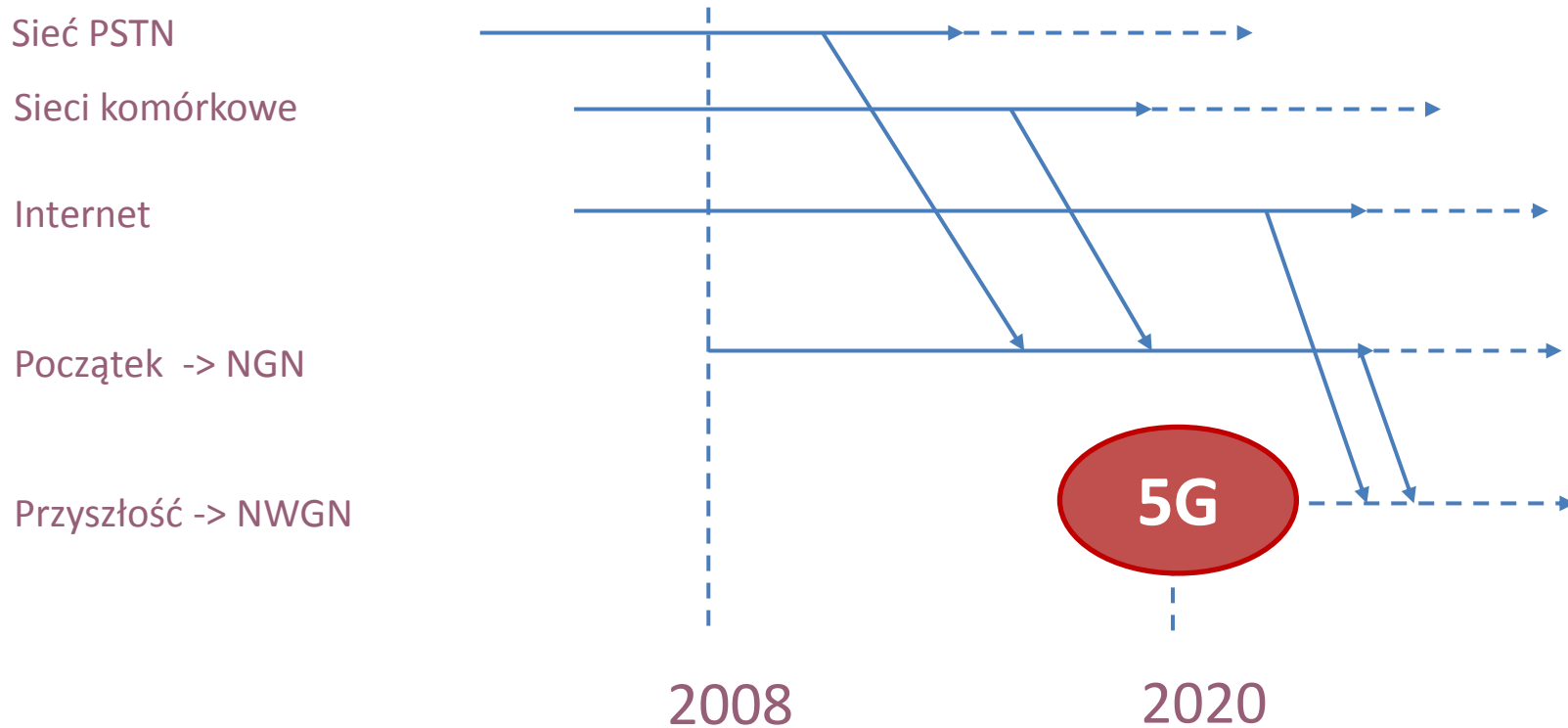
## Współpraca krajowa i międzynarodowa

- Internet Przyszłości/Sieci Nowej Generacji/ 5G
  - COST IC1304 ACROSS (2013-2017)
  - PL-LAB2020 (2014-2020)
  - Inżynieria Internetu Przyszłości (2010-2013)
  - COMET – FP7
- Sieci Następnej Generacji (NGN)
  - EuQoS – FP6
  - MOME – FP6
  - AQUILA – FP5
  - COST Action IC703 TMA (2008-2012)
  - COST Action 279 (2001-2005)
  - COST Action 257 (1996-2000)
  - COPERNICUS 1463 (1994-1998)
  - COST Action 242 (1992-1996)

# Struktura PL-LAB2020



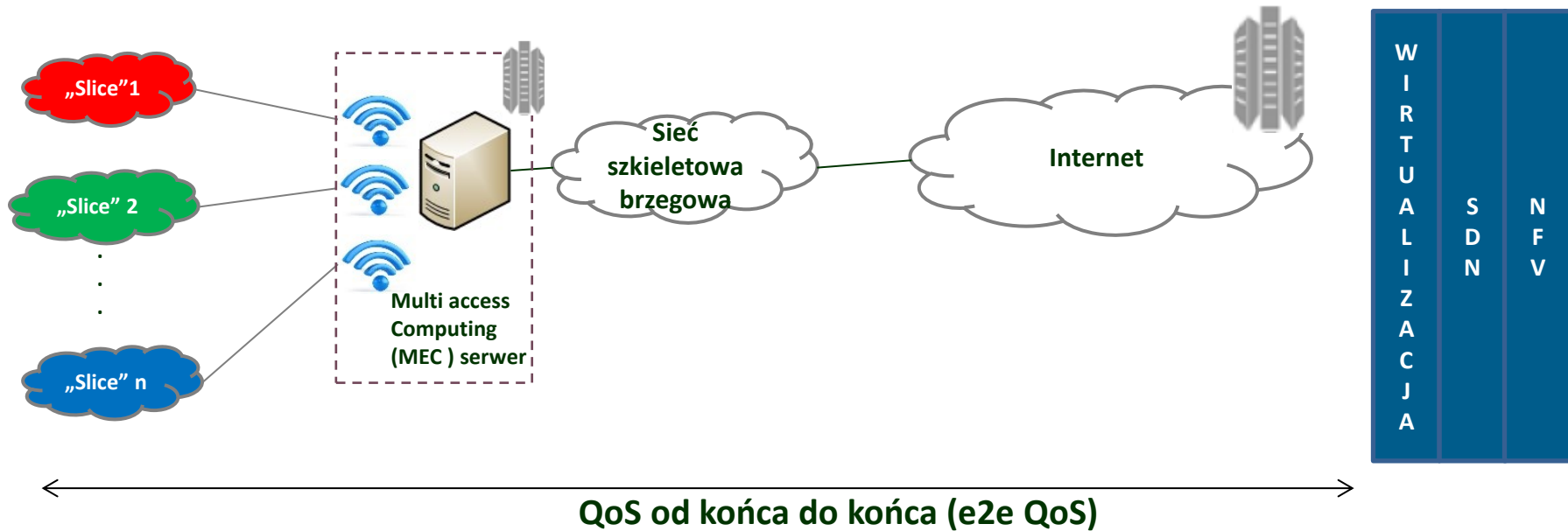
# Ewolucja sieci – sieć 5G



NGN – Next Generation Networks, Sieci Następnej Generacji

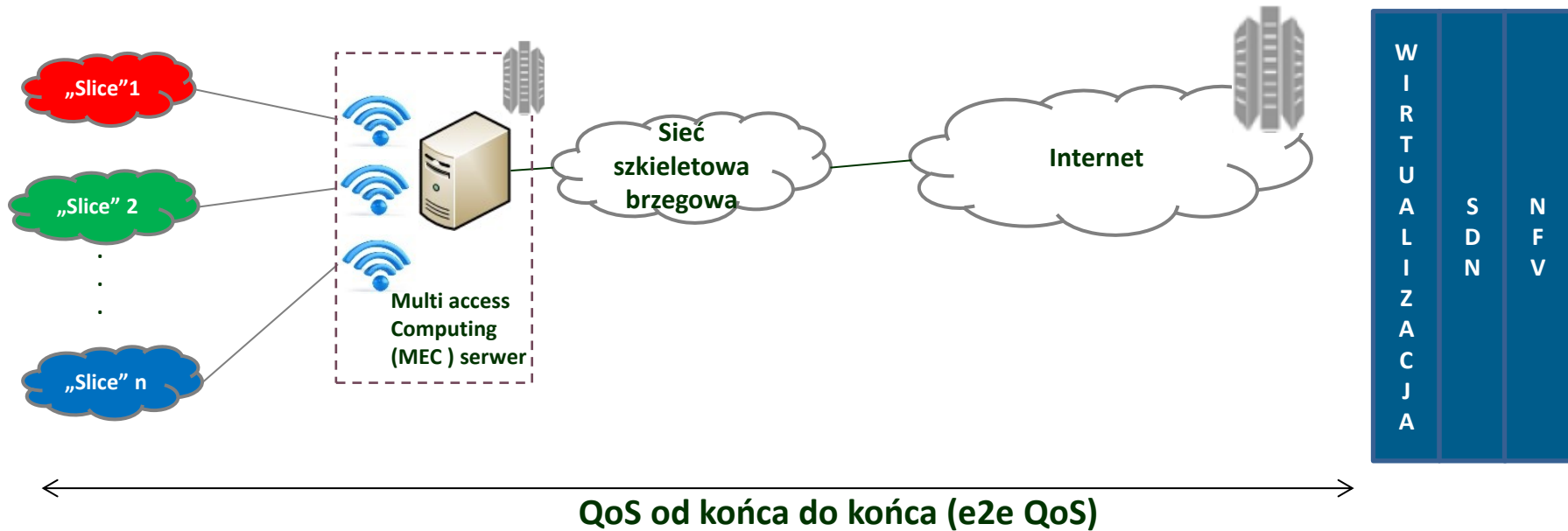
NwGN – New Generation Networks, Sieci Nowej Generacji/Internet Przyszłości

# Sieć 5G – kierunki badań (1)



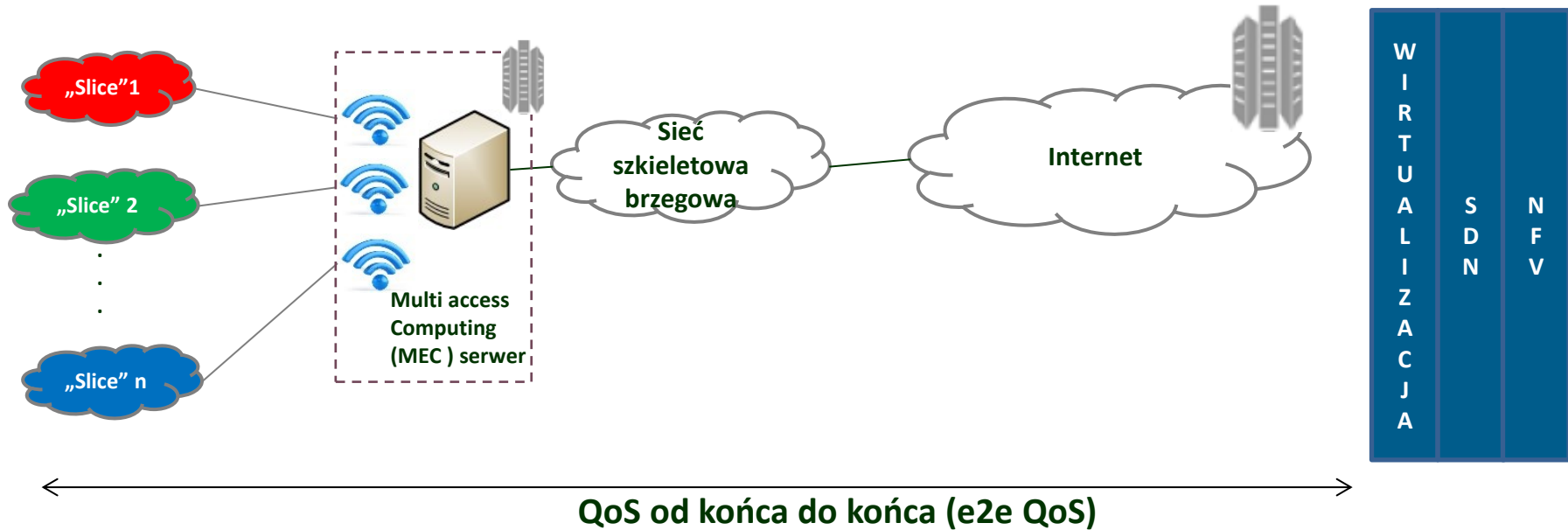
- Techniki wirtualizacji
  - Od skali mikro do makro
  - Gwarancja izolacji
- SDN
  - Wydajne mechanizmy warstwy przekazu danych dla gwarancji QoS
  - Warstwa sterowania - protokoły

# Sieć 5G – kierunki badań (2)



- „Network slicing”
  - skalowalność
  - Usługi on-line/off-line
- Odwzorowanie klas usług e2e
  - Krótkie i długie pakiety
  - Parametry QoS
- Heterogeniczność na wszystkich poziomach

# Sieć 5G – kierunki badań (3)



- Serwer MEC i brzegowa sieć szkieletowa
- Sieć szkieletowa
  - Komutacja pakietów i komutacja kanałów
    - EU Horizon 2020 ACINO project „Enabling Application-Centric Transport Network”