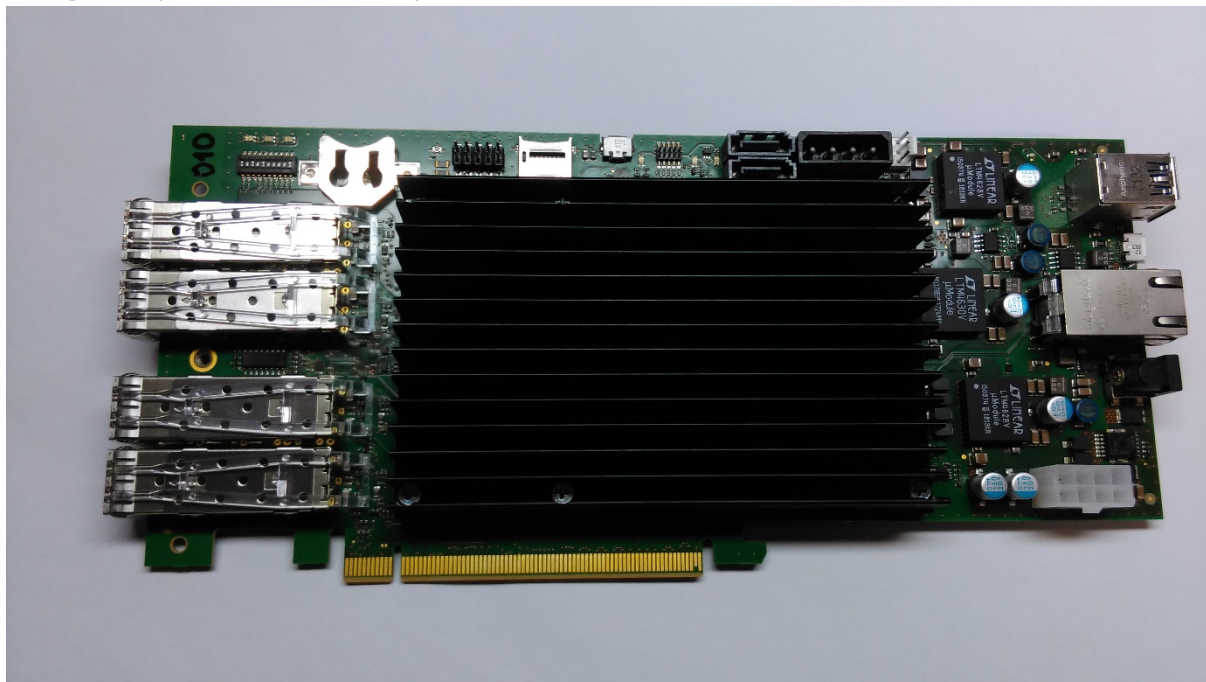




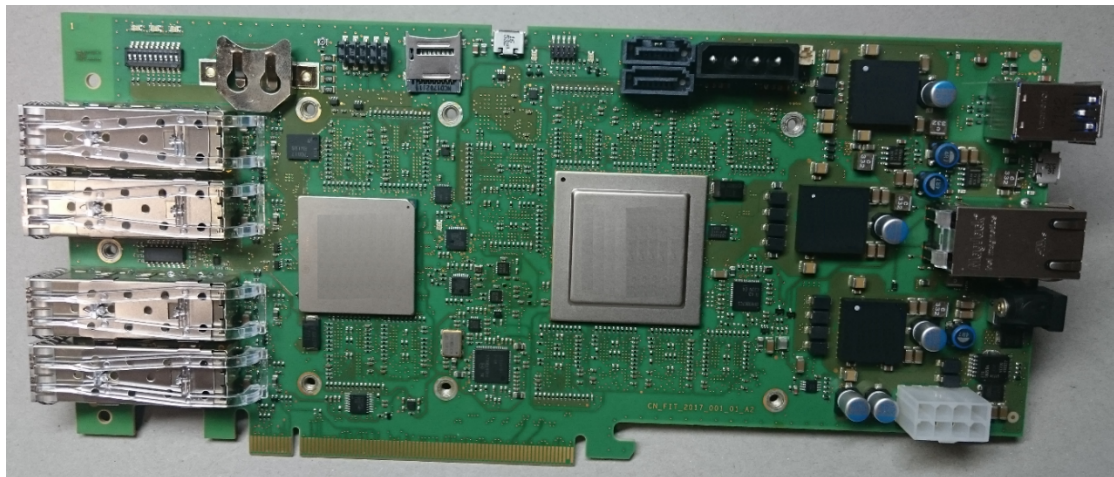
### Klíčové komponenty/parametry karty:

- 4x rozhraní SFP+ pro optické transceivery,
- FPGA (SoC) Intel® Arria® 10,
  - 270k LE,
  - 12x transceiver 10Gb/s,
  - 2-jádrový 32-bitový procesor ARM® Cortex®-A9 @ 1500MHz, L2 cache, 7500 MIPS,
  - 2x paměť DDR4 1GB (256Mb x 32b) @ 1067MHz,
  - 1x sériová QSPI FLASH paměť 1Gb,
  - 1x USB 2.0 OTG,
- komunikační QorIQ® LS2 procesor NXP LS2088,
  - 8x transceiver 10Gb/s,
  - 8-jádrový 64-bitový procesor ARM® Cortex® A-72 @1877MHz, 1Mb L2 cache, 70200 DMIPS,
  - 2x paměť DDR4 2GB (256Mb x 64b) @ 1867 MHz,
  - Akcelerační jednotka pro zpracování paketů,
    - 1x paměť DDR4 1GB (256Mb x 32b) @ 1667MHz,
  - 1x FLASH paměť 1Gb,
  - 2x USB 3.0,
  - 2x SATA 3.0,
  - 1x PCIe x4 Gen3,
- 1x LAN 1000BASE-T,
- rozhraní pro SD mikro kartu,
- programovatelný zdroj přesných a stabilních hodin,
- zálohované RTC hodiny,
- 1PPS synchronizace,
- možnost externího napájení,
- spotřeba menší než 75W.

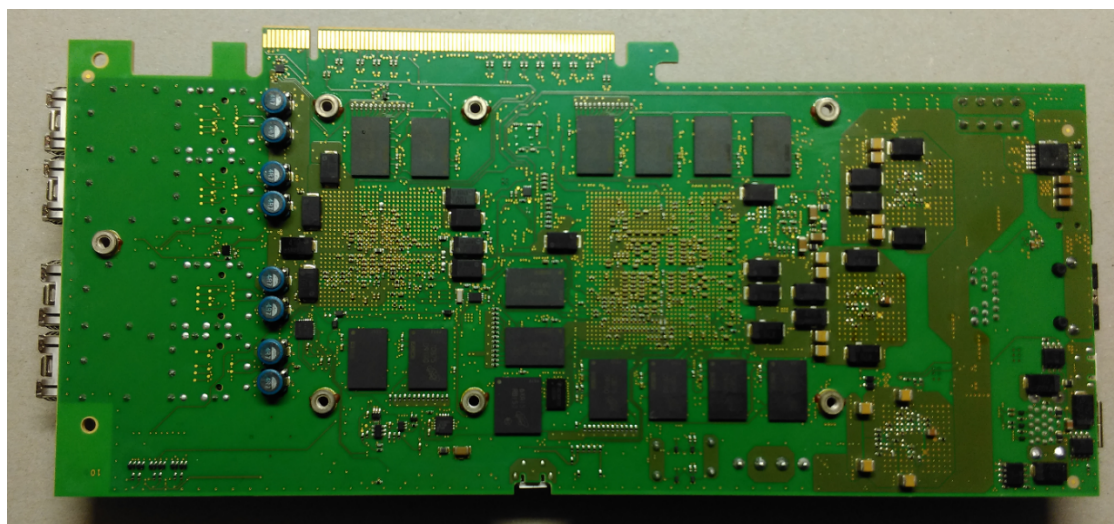
### Fotografie fyzické realizace karty:



- pohled na horní stranu karty bez chladiče



- pohled na dolní stranu karty



Fotografie realizace samostatné jednotky:



*Sondy pro analýzu a filtraci provozu na úrovni aplikačních protokolů, MVČR, VI20152019001.*