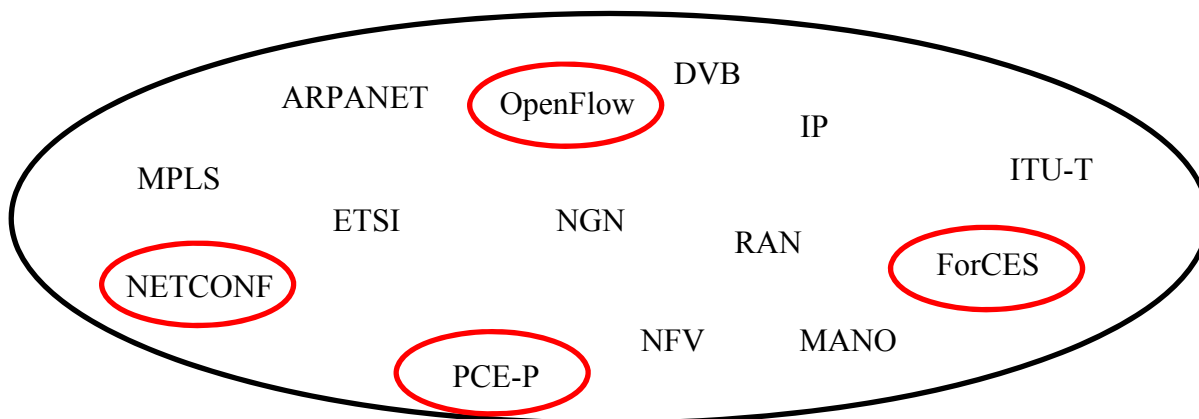


**1. Přiřaďte normalizační organizace ETSI nebo ITU-T pro následující definice sítě NGN (*Next Generation Networks*).**

Název standardizační organizace	Definice sítě NGN podle standardizační organizace
ITU-T	Popisuje NGN jako síť založenou na přenosu paketů, umožňující poskytování služeb a schopnou používat několik širokopásmových přenosových technologií, umožňujících garantování QoS.
ETSI	Popisuje NGN jako koncept pro definování a zavedení sítí umožňujících formální distribuci funkcionalit do samostatných vrstev a rovin použitím otevřených rozhraní.
ETSI	Koncept NGN poskytuje nové podmínky pro vytváření, implementaci a efektivní správu inovativních služeb.
ITU-T	Funkce související se službami závisí na základních přenosových technologiích. NGN poskytuje uživateli neomezený přístup k různým poskytovatelům služeb.

**2. Zakroužkujte protokoly, které lze využít k implementaci funkcionalit SDN (*Software Defined Networking*) v síti.**

**3. Označte správnou kombinaci požadavků, které používá architektura sítě založená na virtualizaci síťových funkcí NFV (*Network Functions Virtualization*).**

- ☐ fyzická instalace zařízení, energetická účinnost, kontinuita služeb
- X** vzdálená instalace zařízení, flexibilita, kontinuita služeb
- ☐ rozmanitý hardware, vzdálená instalace zařízení, energetická účinnost
- ☐ energetická účinnost, rozmanitý hardware, flexibilita

**4. Označte správnou složku pro funkce virtualizované sítě VNF (*Virtualized Network Feature*).**

- X** složka systému řízení prvků
- ☐ složka systému výpočetního hardwaru
- ☐ složka systému koordinátora
- ☐ složka systému hardwarového úložiště

**5. Označte funkce / služby / systémy, které je možné virtualizovat v rámci sítě NFV.**

virtuální směrování <b>X</b>	virtuální privátní síť <b>X</b>	Bezpečnostní služby <b>X</b>
Systémy pro vysílání digitální televize (DVB) <input type="checkbox"/>	rádiové přístupové síť (RAN) <b>X</b>	Určování polohy systémem GPS <input type="checkbox"/>



**6. Označte správné charakteristiky řízení a vzájemné koordinace NFV (Network Functions Virtualization) - NFV MANO (Management and Orchestration).**

- ☒ NFV MANO obsahuje 3 složky a jedna z nich manažer VNF
  - ☐ NFV MANO obsahuje 4 složky a jedna z nich koordinátor VNF
  - ☒ NFV MANO obsahuje 3 složky a jedna z nich manažer virtualizované infrastruktury
  - ☐ NFV MANO obsahuje 4 složky a jedna z nich manažer VNF
- 

**7. Seřad'te níže uvedené zařízení podle počtu připojených zařízení do sítě Internet v roce 2020 na základě předpovědi (1 - nejnižší počet, 3 - nejvyšší počet).**

1. **zařízení nositelné na těle**
2. **tablety**
3. **zařízení inteligentní domácnosti**

**tablety, zařízení nositelné na těle, zařízení inteligentní domácnosti**