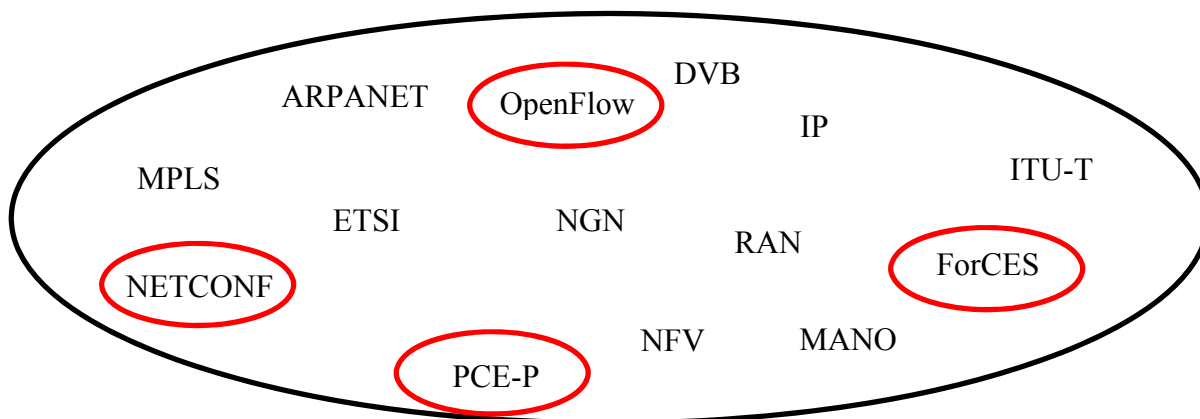


1. Prirad'te štandardizačné organizácie ETSI alebo ITU-T pre nasledovné definície siete NGN (Next Generation Networks).

Názov štandardizačnej organizácie	Definícia siete NGN podľa štandardizačnej organizácie
ITU-T	Popisuje NGN ako sieť založenú na prenose paketov, umožňujúcu poskytovanie služieb a schopnú používať niekoľko širokopásmových prenosových technológií, umožňujúcich garantovanie QoS.
ETSI	Popisuje NGN ako koncept na definovanie a vytvorenie sietí, umožňujúcich formálnu distribúciu funkcionalít do samostatných vrstiev a rovín použitím otvorených rozhraní.
ETSI	Koncept NGN poskytuje nové podmienky na vytvorenie, implementáciu a efektívne manažovanie inovatívnych služieb.
ITU-T	Funkcie súvisiace so službami však nezávisia od základných prenosových technológií. NGN poskytuje používateľovi neobmedzený prístup k rôznym poskytovateľom služieb.

2. Zakrúžkujte protokoly, ktoré je možné využiť na implementáciu funkčnosti SDN (Software Defined Networking) v sieti.

3. Označte správnu kombináciu požiadaviek, ktoré používa architektúra siete založenej na virtualizácii sieťových funkcií NFV (*Network Functions Virtualization*).

- ☐ fyzická inštalácia zariadení, energetická efektívnosť, kontinuita služieb
- X** vzdialená inštalácia zariadení, flexibilita, kontinuita služieb
- ☐ rozmanitý hardvér, vzdialená inštalácia zariadení, energetická efektívnosť
- ☐ energetická efektívnosť, rozmanitý hardvér, flexibilita

4. Označte správnu zložku pre funkcie virtualizovanej siete VNF (*Virtualized Network Feature*).

- X** zložka systému riadenia prvkov
- ☐ zložka systému výpočtového hardvéru
- ☐ zložka systému koordinátora
- ☐ zložka systému hardvérového úložiska

5. Označte funkcie/služby/systémy, ktoré je možné virtualizovať v rámci siete NFV.

Virtuálne smerovanie X	Virtuálne privátne siete X	Bezpečnostné služby X
Systémy pre vysielanie digitálnej televízie (DVB) <input type="checkbox"/>	Rádiové prístupové siete (RAN) X	Určovanie polohy cez systém GPS <input type="checkbox"/>

6. Označte správne charakteristiky riadenia a vzájomnej koordinácie NFV (*Network Functions Virtualization*) - NFV MANO (*Management and Orchestration*).

- ☒ NFV MANO obsahuje 3 zložky a jedna z nich manažér VNF
- ☐ NFV MANO obsahuje 4 zložky a jedna z nich koordinátor VNF
- ☒ NFV MANO obsahuje 3 zložky a jedna z nich manažér virtualizovanej infraštruktúry
- ☐ NFV MANO obsahuje 4 zložky a jedna z nich manažér VNF

7. Zorad'te dole uvedené zariadenia podľa počtu pripojených zariadení do siete Internet v roku 2020 na základe predpovede (1 – najnižší počet, 3 – najvyšší počet).

1. zariadenia nositeľné na tele
2. tablety
3. zariadenia inteligentnej domácnosti

tablety, zariadenia nositeľné na tele, zariadenia inteligentnej domácnosti

