

VENDIM
Nr. 570, datë 8.10.2025

PËR MIRATIMIN E LISTËS ME PËRBËRËSIT KRITIKË DHE PJESËT E NDJESHME TË RRJETEVE 5G

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të pikës 3, të nenit 55, të ligjit nr. 54/2024, “Për komunikimet elektronike në Republikën e Shqipërisë”, me propozimin e zëvendëskryeministrit dhe ministër i Infrastrukturës dhe Energjisë, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e listës me përbërësit kritikë dhe pjesët e ndjeshme të rrjeteve 5G, sipas aneksit që i bashkëlidhet këtij vendimi.

2. Ngarkohen Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë dhe Autoriteti i Komunikimeve Elektronike dhe Postare për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

KRYEMINISTËR
Edi Rama

ANEKS

LISTA ME PËRBËRËSIT KRITIKË DHE PJESËT E NDJESHME TË RRJETEVE 5G

1. Pjesët kritike dhe të ndjeshme të rrjeteve 5G përfshijnë:

- rrjetin bërthamë (*Core Network*);
- rrjetin e aksesit radio (RAN);
- rrjetin e transmetimit dhe të transportit;
- sistemet e menaxhimit dhe të kontrollit.

Në sistemet e menaxhimit dhe të kontrollit përfshihen:

- a) Menaxhimi NFV dhe orkestrimi i rrjetit MANO;
- b) Sistemet e menaxhimit dhe shërbimet mbështetëse, elementet e rrjetit për shkëmbimet ndërmjet rrjeteve.

2. Lista e detajuar me përbërësit kritikë dhe të ndjeshme të rrjetit 5G

Lista indikative e elementeve të pjesëve kritike dhe të ndjeshme të rrjetit 5G, niveli i rrezikut, sipas pjesëve kritike dhe funksionet e elementeve kryesore, përcaktohen, si më poshtë vijon:

PJESËT KRITIKE TË RRJETIT	VLERËSIMI I RREZIKUT	LISTA INDIKATIVE E ELEMENTEVE TË RRJETIT	FUNKSIONET KRYESORE
Rrjeti bërthamë (<i>Core Network</i>)	Kritike	AMF SMF UPF PCF UDM AUSF NSSF NEF NRF SEPP NWDAF 5G EPC NFVI	- Funksionet e autentifikimit të pajisjeve të përdoruesit, <i>roaming</i> dhe menaxhimi i sesionit; - Funksionet e transportit të të dhënave të pajisjeve të përdoruesit; - Menaxhimi i politikave të aksesit; - Regjistrimi dhe autorizimi i shërbimeve të rrjetit; - Ruajtja e të dhënave të përdoruesve dhe rrjetit; - Lidhja me rrjetet celulare të palëve të treta; - Ekspozimi i funksioneve të rrjetit <i>Core</i> ndaj aplikacioneve të jashtme; - Atribuimi i pajisjeve të përdoruesit ndaj

			pjesëve të rrjetit;
Rrjeti i aksesit radio (RAN)	I lartë	gNB RU DU CU RIC	- Stacionet bazë; - Menaxhimi i stacionit radio; - Procesimi i protokolleve të shtresës së poshtme; - Procesimi i protokolleve të shtresës së sipërme; - Optimizimi i performancës së rrjetit aksesit radio, duke përdorur inteligjencën artificiale;
Funksionet e transportit dhe të transmetimit (rrjeti i agregimit të transportit dhe transmetimit)	I moderuar në të lartë	GTP-U MEP PE Router P Router BRAS Firewall	- Transporti i të dhënave të përdoruesit brenda rrjetit 5G; - Optimizimi i burimeve për të siguruar vonesë të vogël në transmetim; - Lidhja midis rrjeteve që mbështetet nga MPLS; - Menaxhimi i trafikut të rrjetit bërthamë dhe MPLS; - Menaxhimi i sesioneve të përdoruesit dhe vendosja e politikave për aksesin <i>broadband</i>; - Filtrimi dhe kontrolli i trafikut hyrës e dalës, sipas rregullave të paracaktuara të sigurisë;
Menaxhimi i NFV dhe orkestrimi i rrjetit (MANO)	Kritike	NVFO VNFM/CNFM VIM/CISM NMS EMS SDN	- Orkestrimi i shërbimeve të rrjetit në infrastrukturën 5G; - Konfigurimi i shërbimeve dhe funksioneve të rrjetit; - Kontrolli i performancës, kapacitetit dhe utilizimit;
Sistemet e menaxhimit dhe shërbimet mbështetëse	I lartë	OSS/BSS Security NTPS	- Sistemet e menaxhimit të sigurisë; - Sistemet e faturimit; - Sistemet e operimit dhe shërbimet e tjera mbështetëse, si performanca e rrjetit;
Elementet e rrjetit për shkëmbimet ndërmjet rrjeteve	I moderuar në të lartë	-	- Rrjetet IP jashtë ambienteve të MNO-së; - Shërbimet e rrjetit të ofruara nga palët e treta.

3. Kërkesat për informacion për elementet kritike ose të ndjeshme të rrjetit 5G, sipas këtij vendimi, i drejtohen operatorëve të rrjeteve celulare dhe për aq sa është e zbatueshme dhe operatorëve të rrjetet virtuale celulare.

4. Pavarësisht nga përcaktimet e pikave 1 dhe 2 më sipër, kur vlerësohet e nevojshme, AKEP-i kërkon informacion për funksione apo pajisje që nuk përmenden në këto pika, por që vlerësohen si kritike apo me ndjeshmëri të lartë, si rezultat i zhvillimeve teknologjike për rrjetet 5G ose të gjeneratës së ardhshme.

LISTA E SHKURTIMEVE

gNB	Gjenerata tjetër nyja B (<i>Next Generation NodeB</i>)
AMF	Funksioni i menaxhimit të aksesit dhe lëvizshmërisë (<i>Access and Mobility Management Function</i>)
SMF	Funksioni i menaxhimit të sesioneve (<i>Session Management Function</i>)
UPF	Funksioni i planit të përdoruesit (<i>User Plane Function</i>)
PCF	Funksioni i kontrollit të politikave (<i>Policy Control Function</i>)
UDM	Menaxhimi i të dhënave të unifikuara (<i>Unified Data Management</i>)
AUSF	Funksioni i serverit të autentikimit (<i>Authentication Server Function</i>)
NSSF	Funksioni i përzgjedhjes së segmentit të rrjetit (<i>Network Slice Selection Function</i>)
NEF	Funksioni i ekspozimit të rrjetit (<i>Network Exposure Function</i>)
NRF	Funksioni i depozitës së rrjetit (<i>Network Repository Function</i>)
GTP-U	Protokolli i tunelimit GPRS – plani i përdoruesit (<i>GPRS Tunneling Protocol - User Plane</i>)
SEPP	Ndërfaqe mbrojtëse e sigurisë në skajin e rrjetit (<i>Security Edge Protection Proxy</i>)

NWDAF	Funksioni i analizës së të dhënave të rrjetit (<i>Network Data Analytics Function</i>)
MEP	Platforma e kompjuterizimit në skajin me akses të shumëfishtë (<i>Multi-Access Edge Computing Platform</i>)
NFVI	Infrastruktura e virtualizimit të funksioneve të rrjetit (<i>Network Function Virtualization Infrastructure</i>)
EPC	Bërthama e paketës së zhvilluar (<i>Evolved Packet Core</i>)
RU	Njësia radio (<i>Radio Unit</i>)
DU	Njësia e shpërndarë (<i>Distributed Unit</i>)
CU	Njësia e qendërzuar (<i>Centralized Unit</i>)
RIC	Kontrolluesi inteligjent i RAN-it (<i>RAN Intelligent Controller</i>)
NMS	Sistemi i menaxhimit të rrjetit (<i>Network Management System</i>)
EMS	Sistemi i menaxhimit të elementeve (<i>Element Management System</i>)
OSS/BSS	Sistemet e operacioneve dhe mbështetjes së biznesit (<i>Operations and Business Support Systems</i>)
Security	Sistemi i menaxhimit të sigurisë (<i>Security Management System</i>)
PE	Ruteri skajor i ofruesit (<i>Provider Edge Router</i>)
P Router	Ruter i ofruesit (<i>Provider Router</i>)
BRAS	Server për akses të largët në <i>broadband</i> (<i>Broadband Remote Access Server</i>)
NTPS	Sinkronizimi i kohës dhe fazës së rrjetit (<i>Network Time and Phase Synchronization</i>)
FW	Ndërfaqe mbrojtëse (<i>Firewalls</i>)
SDN	Kontrollues i rrjetit të përcaktuar nga <i>software</i> -i (<i>Software-Defined Networking Controller</i>)