



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
KËSHILLI I MINISTRAVE

PROJEKTVENDIM

Nr.____, datë _____.2025

**“PËR MIRATIMIN E LISTËS ME PËRBËRËSIT KRITIKE DHE
PJESËT E NDJESHME TË RRJETEVE 5G¹**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të pikës 3, të nenit 55 të ligjit Nr.54/2024, datë 30.5.2024 “Për komunikimet elektronike në Republikën e Shqipërisë”, Këshilli i Ministrave me propozimin e zëvendëskryeministrit dhe ministër për Infrastrukturën dhe Energjinë,

V E N D O S I:

1. Miratimin e listës me përbërësit kritike dhe pjesët e ndjeshme të rrjeteve 5G, sipas tekstit të aneksit që i bashkëlidhet këtij vendimi.
2. Ngarkohet Autoriteti i Komunikimeve Elektronike dhe Postare dhe Autoriteti Kombëtar për Sigurinë Kibernetike për zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në “Fletoren Zyrtare”.

KRYEMINISTRI

EDI RAMA

¹ Ky vendim është përafuar pjesësisht me Rekomandimin e Komisionit Evropian (EU) 2019/534 e dates 26 Mars 2019 Cyber-security e rrjeteve 5G, 5G Toolbox

LISTA ME PËRBËRËSIT KRITIKE 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 transportit
- Sistemet e menaxhimit dhe kontrollit

Në sistemet e menaxhimit dhe 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 kritike dhe të ndjeshme të rrjetit 5G

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

PJESËT KRITIKE TË RRJETIT	VLERËSIMI I RREZIKUT	LISTA INDIKATIVE E ELEMENTËVE TË RRJETIT	FUNKSIONET KRYESORE
Rrjeti bërthamë (Core Network)	Kritike	AMF SMF UPF PCF UDM AUSF NSSF NEF NRF SEPP NWDAF 5G EPC NFVI	- Funksionet e Autentifikimit të Pajisjeve të Përdoruesit, Roaming 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 Core ndaj aplikacioneve të jashtme; - Atribuiimi i pajisjeve të përdoruesit ndaj pjesëve të rrjetit;
Rrjeti i Aksesit Radio (RAN)	I lartë	gNB RU DU	- Stacionet bazë; - Menaxhimi i stacionit radio;

		CURIC	- 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 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 broadband; - Filtrimi dhe kontrolli i trafikut hyrës dhe 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 - 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 në konsultim me AKSK, 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 NyjaB (<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 Qendëruar (<i>Centralized Unit</i>)
RIC	Kontrolluesi Inteligent i RAN-it (<i>RAN Intelligent Controller</i>)
NMS	Sistemi i Menaxhimit të Rrjetit (<i>Network Management System</i>)
EMS	Sistemi i Menaxhimit të Elementëve (<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 Broadband (<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 Softueri (<i>Software-Defined Networking Controller</i>)