

GUVERNUL ROMÂNIEI



HOTĂRÂRE

privind stabilirea criteriilor de acuratețe și fiabilitate a informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile către Sistemul național unic pentru apeluri de urgență, precum și a mecanismului de finanțare a furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile, în scopul îmbunătățirii acurateței și fiabilității informațiilor de localizare asociate apelurilor de urgență

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, al art. IV alin. (1) și art. V alin. (7)-(8) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 48/2023 privind unele măsuri în domeniul Sistemului național unic pentru apeluri de urgență

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. – Criteriile de acuratețe și fiabilitate a informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile către Sistemul național unic pentru apeluri de urgență, denumit în continuare SNUAU, sunt prevăzute în Anexa nr. 1 la prezenta hotărâre.

Art. 2. – Mecanismul de finanțare a furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile, în scopul îmbunătățirii acurateței și fiabilității informațiilor de localizare asociate apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile către SNUAU, este prevăzut în Anexa nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 3. – (1) Se aprobă suplimentarea bugetului Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării pe anul 2024, din Fondul de rezervă bugetară la dispoziția Guvernului, prevăzut în bugetul de stat pe anul 2024, cu suma de 45 milioane lei reprezentând credite de angajament și bugetare, potrivit prevederilor art. V alin. (7) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 48/2023 privind unele măsuri în domeniul Sistemului național unic pentru apeluri de urgență.

(2) Suma prevăzută la alin. (1) se acordă furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile prin grija Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, conform mecanismului de finanțare prevăzut la art. 2.

(3) Sumele rămase neutilizate se restituie la Fondul de rezervă bugetară la dispoziția Guvernului până la finalul anului 2024.

Art. 4. – Se autorizează Ministerul Finanțelor să introducă, la propunerea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, ordonator principal de credite, modificările corespunzătoare în structura bugetului de stat și în volumul și structura bugetului Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, pe anul 2024.

Art. 5. – Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

PRIM - MINISTRU
Ion-Marcel CIOLACU

Criterii de acuratețe și fiabilitate a informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile către Sistemul național unic pentru apeluri de urgență

Art. 1. – (1) Criteriile de acuratețe și fiabilitate a informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile, reprezintă valori minime obligatorii de acuratețe și fiabilitate a localizării poziției apelantului, asigurate de către fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile prin intermediul metodelor standardizate de localizare implementate în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 48/2023 privind unele măsuri în domeniul Sistemului național unic pentru apeluri de urgență, astfel încât să se permită intervenția agențiilor de urgență în mod eficient.

(2) Acuratețea informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile către SNUAU, se exprimă în metri, ca rază maximă a zonei/ariei geografice de căutare pusă la dispoziția agențiilor în vederea intervenției.

(3) Fiabilitatea informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile către SNUAU, se exprimă ca rată de succes, în procente, a soluției tehnice implementate pentru stabilirea și transmiterea informației de localizare determinată către SNUAU, corespunzătoare criteriului de acuratețe.

Art. 2. – (1) Valorile obligatorii de acuratețe și fiabilitate pentru informația de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile sunt următoarele:

Valori obligatorii ale acurateței, exprimate în metri	Valori ale fiabilității, corespunzătoare criteriului acuratețe, exprimate ca procent din totalul apelurilor de urgență inițiate din respectiva rețea
≤ 100 m	Cel puțin 15%
≤ 300 m	Cel puțin 50%
≤ 560 m	Cel puțin 80%
≤ 1000 m	Cel puțin 90%

(2) În situația nerespectării de către furnizorii de rețele publice de comunicații electronice mobile a valorilor minime obligatorii de acuratețe și fiabilitate prevăzute la alin. (1), sunt incidente prevederile art. 142 pct. 55 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011 privind comunicațiile electronice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 140/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 3. – Evaluarea fiabilității și acurateței informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile, prin raportarea la valorile minime obligatorii de acuratețe și fiabilitate stabilite conform art. 2 se realizează anual, de către administratorul SNUAU, care întocmește un raport pe care îl supune aprobării Comitetului național de coordonare a activității SNUAU, denumit în continuare CNCA - SNUAU.

Art. 4. – (1) Pentru a se asigura creșterea nivelului de localizare a apelantului pe durata efectuării apelului la numărul de urgență 112, după momentul operaționalizării serviciului apel de urgență prin intermediul tehnologiei cu comutare de pachete, în baza raportului prevăzut la art. 3, aferent datelor din perioada 01.10.2024-31.12.2024, prin hotărâre a Guvernului se stabilesc noi valori minime obligatorii de acuratețe și fiabilitate pentru informația de localizare determinată, plecând de la valorile reglementate la momentul respectiv.

(2) După emiterea hotărârii prevăzute la alin. (1), reglementările ulterioare referitoare la fiabilitatea și acuratețea informației de localizare determinată se emit în conformitate cu prevederile art. 70 alin (14) și (17) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 111/2011, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 140/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Mecanismul de finanțare a furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile, în scopul îmbunătățirii acurateței și fiabilității informațiilor de localizare asociate apelurilor de urgență

Art. 1. – (1) Sumele necesare implementării de către furnizorii de rețele publice de comunicații electronice mobile a soluției tehnice pentru stabilirea și transmiterea către SNUAU a informației de localizare determinată se suportă de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, în patru tranșe distincte, astfel:

- a) **tranșa I** – în sumă totală de **10.000.000 lei**, reprezentând plata a câte **2.500.000 lei** pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile în parte, aferentă implementării proiectului pilot, se acordă în termen de 30 de zile calendaristice de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, pe baza raportului aprobat la nivelul CNCA - SNUAU, care atestă această implementare;
- b) **tranșa a II-a** – în sumă totală de **10.714.286 lei**, se acordă diferit furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile, pe baza criteriilor de competitivitate și performanță, în termen de 30 de zile calendaristice de la data aprobării la nivelul CNCA - SNUAU a raportului statistic centralizat, elaborat de către administratorul SNUAU pentru datele de localizare înregistrate pe o perioadă de 3 luni, în intervalul 01.05.2024 - 30.07.2024, asociate apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile bazate pe tehnologii de tip comutare de circuite și care atestă stabilirea și calculul informației de localizare determinată conform condițiilor prevăzute la art. 3 al prezentei anexe;
- c) **tranșa a III-a** – în sumă totală de **10.000.000 lei**, reprezentând plata a câte **2.500.000 lei** pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile în parte, se acordă pentru implementarea până cel mai târziu la data de 30.09.2024 a soluției tehnice pentru stabilirea și transmiterea către SNUAU a informației de localizare determinată, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile bazate pe comutare de pachete, în condițiile prevăzute la art. 3 al prezentei anexe, în termen de 30 de zile calendaristice de la data aprobării la nivelul CNCA - SNUAU a raportului care atestă această implementare;
- d) **tranșa a IV-a** – în sumă totală de **14.285.714 lei**, se acordă diferit furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile, pe baza criteriilor de competitivitate și performanță, în termen de 15 zile calendaristice de la data aprobării la nivelul CNCA – SNUAU a raportului statistic centralizat, elaborat de către administratorul SNUAU pentru datele de localizare înregistrate pe o perioadă de 4 luni, în intervalul 01.08.2024 - 30.11.2024, asociate apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile bazate pe tehnologii de tip comutare de circuite și comutare de pachete și care atestă stabilirea și calculul informației de localizare determinată conform condițiilor prevăzute la art. 3 al prezentei anexe.

(2) Perioada de colectare a datelor asociate apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile, aferentă implementării soluției tehnice prevăzute la alin. (1) lit. c) este 01.10.2024 - 31.10.2024.

(3) Raportul statistic centralizat prevăzut la alin. (1) lit. d) se aprobă la nivelul CNCA – SNUAU cel mai târziu până la data de 15.12.2024.

(4) Suma totală aferentă tranșelor II și IV, în valoare de 25.000.000 lei, rezultă din scăderea din bugetul total alocat de 45.000.000 lei, inclusiv TVA, a sumei totale aferentă tranșelor I și III, în valoare de 20.000.000 lei, și reprezintă valoarea totală ce se va acorda defalcat furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile pe întreaga perioadă de testare de 7 luni.

(5) Sumele maxime acordate furnizorilor de rețele publice de comunicații electronice mobile, prevăzute la alin (1) lit. b) și d), se calculează prin împărțirea sumei totale prevăzute la alin. (3), la perioada totală de testare de 7 luni. Suma rezultată se va înmulți cu numărul de luni aferente fiecărei perioade prevăzute la alin. (1) lit. b) și d).

Art. 2. – (1) Sumele ce se acordă fiecărui furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile în parte, aferente tranșelor II și IV, se determină automat pe baza informațiilor de localizare

determinată aferente apelurilor de urgență procesate la nivelul SNUAU, raportate la ponderea criteriilor de performanță calculată pentru fiecare furnizor.

(2) Se definește ponderea criteriilor de performanță per furnizor $P_{cp_furnizor}$, aferentă tranșelor de plată II, respectiv IV, exprimată în procente, ca fiind suma indicilor de ponderare A, B și C.

(3) În sensul prevederilor alin. (2) se definesc trei indici de ponderare, astfel:

a) A - INDICE DE PONDERARE DE BAZĂ – se stabilește pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile în parte și reprezintă numărul apelurilor de urgență procesate de un furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile și pentru care s-a transmis către SNUAU informație de localizare determinată cu acuratețe sub 300 m, raportat la numărul total al apelurilor de urgență procesate în cele 4 rețele publice de comunicații electronice mobile;

b) B - INDICE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE DETERMINAT DE SOLUȚIA IMPLEMENTATĂ – se stabilește pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile în parte și reprezintă numărul apelurilor de urgență procesate de un furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile și pentru care s-a transmis către SNUAU informație de localizare determinată cu acuratețe sub 300 m, raportat la numărul total al apelurilor de urgență procesate de acel furnizor;

c) C - INDICE DE AJUSTARE – se stabilește pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile în parte și reprezintă numărul apelurilor de urgență procesate de un furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile și pentru care s-a transmis către SNUAU informație de localizare determinată cu acuratețe sub 1.000 m, raportat la numărul total al apelurilor de urgență procesate de acel furnizor cu acuratețe de peste 1.000 m.

(4) Stabilirea sumelor prevăzute la alin. (1) se realizează astfel:

1. pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile și pentru fiecare dintre cele două tranșe, se calculează, aferent fiecărei tranșe în parte, indicii de ponderare stabiliți la alin. (3) al prezentului articol;

2. pentru fiecare furnizor de rețele publice de comunicații electronice mobile și pentru fiecare dintre cele două tranșe, se calculează ponderea criteriilor de performanță per furnizor $P_{cp_furnizor}$ stabilită la alin. (2) al prezentului articol, utilizând formula:

$$P_{cp_furnizor}=A+B+C;$$

3. Suma aferentă fiecărei tranșe decontabilă fiecărui furnizor se calculează utilizând formula:

$$\frac{\text{Suma_decontată_per_furnizor}}{\text{Suma_totală_tranșă}} = \frac{P_{cp_furnizor}}{(P_{cp_furnizor1}+P_{cp_furnizor2}+ P_{cp_furnizor3}+ P_{cp_furnizor4})} *$$

Art. 3. – Implementarea și operaționalizarea la nivel național a soluției tehnice de stabilire și transmitere către SNUAU a informației de localizare determinată, de către furnizorii de rețele publice de comunicații electronice mobile, se realizează cu respectarea următoarelor cerințe:

I. Cerințe generale:

A. Soluția tehnică implementată asigură stabilirea și transmiterea informației de localizare determinată - ILD către SNUAU, asociată apelurilor de urgență inițiate din rețelele publice de comunicații electronice mobile, pentru toate tehnologiile aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce;

B. În sensul celor menționate la punctul A, sunt implementate în mod obligatoriu cel puțin următoarele metode de localizare, descrise conform standardelor, respectiv specificațiilor tehnice de funcționare a rețelelor publice de comunicații electronice mobile, asociate în mod corespunzător pe tehnologii utilizate pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce:

a) identitatea globală a celulei - Cell Global Identity - CGI;

b) identitatea globală a celulei și măsurarea avansului temporal - Cell Global Identity with Timing Advance - CGI/TA;

- c) identitatea globală a celulei și măsurarea parametrilor radio - Enhanced Cell Global Identity - E-CGI;
- d) identitatea celulei și măsurarea parametrilor radio - Enhanced Cell Identity - E-CID;
- e) sistem global de navigație prin satelit, asistat - Assisted Global Navigation Satellite System - A-GNSS.

II. Cerințe specifice:

- A. Metodele de localizare implementate sunt configurate și asigură funcționarea atât pentru fluxul automat - „Network Induced Location Request” - NI-LR, cât și pentru fluxul manual - „Mobile Terminated Location Request” - MT-LR, pentru toate tehnologiile aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce;
- B. Metodele de localizare implementate asigură obligatoriu stabilirea și transmiterea ILD pentru ambele fluxuri, NI-LR și MT-LR, pentru toate tehnologiile aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce, atât pentru situațiile de identificare/prezentare a apelului de voce cu identificator de tip MSISDN, cât și pentru cele de identificare/prezentare a apelului de voce cu identificator de tip IMSI, pentru toți abonații din rețeaua proprie, precum și pentru cei aflați în serviciul de roaming internațional;
- C. Metodele de localizare implementate asigură stabilirea și transmiterea ILD în situațiile de utilizare a serviciului de voce de tip „Limited Service State” - „No Service”/„Emergency Call Only”, pentru ambele fluxuri, NI-LR și MT-LR, și pentru toate tehnologiile aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce, atât pentru abonații furnizorilor de servicii publice de comunicații electronice mobile ce operează în România, cât și pentru cei aflați în roaming internațional;
- D. Figurile de localizare implementate și disponibile pentru toate tehnologiile aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce și pentru ambele fluxuri, NI-LR și MT-LR, sunt: punct, cerc, arc de cerc, elipsă, poligon și, opțional, multi-poligon. Acestea sunt încapsulate în cadrul mesajelor transmise conform standardului MLP 3.2;
- E. Metoda de localizare A-GNSS este configurată și operaționalizată pentru toate tehnologiile aflate în uz, pentru ambele fluxuri, NI-LR și MT-LR, utilizând arhitectura „Control Plane”, atât pentru procedura de tip „assisted” - „UE/MT assisted”, cât și pentru cea de tip „based” - „UE/MT based”;
- F. Mesajele și fluxurile asociate, suportate și configurate la nivelul tehnologiilor aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce, conform standardului MLP, sunt minim următoarele:
 - pentru fluxul NI-LR: eme-rep;
 - pentru fluxul MT-LR: eme-lir și eme-lia;
- G. În cadrul mesajelor MLP ce conțin informațiile de localizare - eme-rep, eme-lia se transmite și identificatorul de celulă radio, astfel încât să se poată realiza identificarea unică și facilă a tehnologiei de rețea care a asigurat parametrii necesari stabilirii ILD;
- H. Parametrul Nivel de încredere - „level of confidence” pentru soluțiile de localizare implementate este configurabil la nivelul administratorului platformei;
- I. Pentru toate tehnologiile aflate în uz pentru furnizarea de servicii de comunicații electronice mobile de tip voce este configurat următorul flux de lucru:
 - a) NI-LR:
 - (i) la declanșarea de către rețeaua publică de comunicații electronice mobile a fluxului de determinare a ILD, ca urmare a preluării la nivel de rețea a unui apel de urgență inițiat de pe terminalul mobil către numărul 112, se execută procesul de calcul prin apelarea metodelor standardizate de localizare implementate;
 - (ii) în cadrul acestui proces este configurată transmiterea a minim două ILD, astfel:
 1. prima ILD se transmite în cel mai scurt timp posibil, prin aplicarea metodelor de localizare implementate, în special a celor dependente

doar de rețea. În acest caz se aplică principiul „best effort” prin care configurațiile de tip timp de livrare și clasă de servicii asigură stabilirea și transmiterea ILD către SNUAU în cel mai scurt timp;

2. cea de-a doua ILD se transmite cu cea mai bună precizie/acuratețe posibilă, prin aplicarea la nivelul rețelei și a terminalului a metodei de localizare A-GNSS/A-GPS pentru terminalele care suportă A-GNSS/A-GPS, respectiv a metodelor de localizare dependente de rețea pentru terminalele care nu suportă A-GNSS/A-GPS. În acest caz se aplică principiul „best accuracy” prin care configurațiile de tip timp de livrare și clasă de servicii asigură stabilirea ILD cu cea mai bună precizie/acuratețe posibilă, aceasta urmând a fi livrată către SNUAU;

b) MT-LR:

- (i) la declanșarea fluxului de determinare a ILD, ca urmare a unei solicitări inițiate manual de un operator 112 prin intermediul unei funcționalități informatice de tip serviciu de localizare abonat - „Location Service” – LCS, se inițiază procesul de stabilire și transmitere către SNUAU prin apelarea tuturor metodelor de localizare standardizate implementate;
- (ii) configurațiile de tip timp de livrare și clasă de servicii, asociate acestui flux, asigură stabilirea ILD cu cea mai bună precizie/acuratețe posibilă, aceasta urmând a fi livrată către SNUAU.

III. Cerințe privind calitatea:

Rata de succes asigurată de fiecare furnizor de rețele de comunicații electronice mobile pentru stabilirea și transmiterea către SNUAU a informației de localizare determinată asociată apelurilor de urgență, la nivel național, este minim 90%.

Art. 4. – Furnizorii de rețele publice de comunicații electronice mobile au obligația de a întreține și de a asigura mentenanța soluției tehnice implementate pentru stabilirea și transmiterea către SNUAU a informației de localizare determinată, precum și a propriilor infrastructuri de comunicații electronice, astfel încât să se asigure funcționarea continuă a acesteia, cu îndeplinirea cerințelor generale, specifice și de calitate prevăzute la art. 3 și a criteriilor de fiabilitate și acuratețe prevăzute în Anexa nr. 1.