

**ANALIZA PRELIMINARĂ A IMPACTULUI DE REGLEMENTARE
efectuată la proiectul Hotărârii Consiliului de Administrație al ANRCETI privind
stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru
asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor publice de comunicații
electronice și raportarea incidentelor cu impact semnificativ asupra acestora**

I. INTRODUCERE

Analiza Preliminară a Impactului de Reglementare (AIR) pentru proiectul de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie întreprinse de către furnizori pentru asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice și raportarea incidentelor cu impact semnificativ asupra acestora a fost elaborată de către Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației, denumită în continuare ANRCETI, în conformitate cu prevederile art.13 din Legea nr.235-XVI din 20 iulie 2006 cu privire la principiile de bază de reglementare a activității de întreprinzător (Monitorul Oficial nr.126-130/627 din 11.08.2006) și Metodologia de analiză a impactului de reglementare și de monitorizare a eficienței actului de reglementare, aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.1230 din 24.10.2006 (Monitorul Oficial nr.170-173/1321 din 03.11.2006).

AIR prezintă argumentarea vizînd necesitatea elaborării Hotărârii cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizorii de rețele și servicii publice de comunicații electronice pentru asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice, prin prisma impactului său asupra activității tuturor participanților pe piața comunicațiilor electronice.

II. SCOP ȘI OBIECTIVE

Scopul inițiativei de elaborare a Hotărârii cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice și raportarea incidentelor cu impact semnificativ asupra acestora constă în asigurarea unui nivel adecvat al securității și integrității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice, în special pentru a preveni și limita impactul incidentelor de securitate asupra utilizatorilor și asupra rețelelor, astfel încât să asigure continuitatea furnizării serviciilor publice de comunicații electronice.

Obiectivele reglementării sunt următoarele:

- ajustarea cadrului normativ-legislativ la dinamica amenințărilor specifice spațiului cibernetic;
- asigurarea stării de securitate prin cunoașterea, prevenirea și contracararea vulnerabilităților, riscurilor și amenințărilor la adresa rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice;
- asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice precum și a confidențialității datelor și informațiilor;
- asigurarea disponibilității și a calității serviciilor oferite;
- asigurarea continuității afacerii;
- reducerea semnificativă a numărului de incidente/întreruperi operaționale și a riscului de apariție al acestora;
- reducerea prejudiciilor ce pot fi aduse persoanelor juridice și fizice;
- dezvoltarea unui mediu dinamic bazat pe interoperabilitate;

- respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale cetățenilor și a intereselor de securitate națională.

III. DEFINIREA PROBLEMEI

Circumstanțe și justificarea intervenției

În ultimii ani, utilizarea rețelilor publice de comunicații electronice s-a extins rapid pentru a cuprinde o gamă mult mai largă de servicii și aplicații oferite utilizatorilor, aceștia devenind din ce în ce mai dependenți de utilizarea acestor rețele și servicii. Aceste rețele au devenit infrastructuri critice pentru stat, pentru instituții publice, pentru întreaga economie și în general pentru societate.

Deoarece rețelele și serviciile de comunicații electronice au rolul de infrastructură/platformă pentru multe aplicații, incidentele care afectează securitatea și integritatea rețelilor și serviciilor pot avea un impact semnificativ pentru furnizori, pentru utilizatori, dar și pentru economia națională.

Serviciile de comunicații electronice joacă un rol foarte important în viața de zi cu zi a cetățenilor. Activitățile utilizatorilor rezidențiali, cât și ale celor din mediul de afaceri se bazează pe rețelele și serviciile de comunicații electronice a căror importanță este conștientizată doar în momentul în care acestea devin indisponibile. Totodată și alte sectoare ale economiei naționale (financiar, energie, transport etc.) se bazează pe infrastructura de comunicații, iar breșele de securitate și pierderea integrității rețelilor de comunicații pot afecta aceste sectoare într-un mod semnificativ.

Gradul de interconectare a rețelilor de comunicații electronice devine din ce în ce mai mare, iar amenințările la adresa acestora devin din ce în ce mai complexe și pot avea un caracter global.

Exemple recente ale unor astfel de situații fiind atacurile cibernetice asupra companiei Starnet.

În prezent, la nivel mondial, atacurile cibernetice capătă o frecvență, complexitate și o amploare din ce în ce mai mare, aducând pagube enorme sectorului guvernamental, privat și cetățenilor. Conform raportului Norton pentru anul 2013 - 378 de milioane de victime pe an sau 1 milion de victime pe zi sunt afectate de incidente informatice cărora li s-au adus pagube de 113 miliarde de dolari.

Mai mult ca atât, Republica Moldova se află geografic între 2 țări din topul celor 10, originare pentru atacuri cibernetice cu intensitate sporită (Ucraina (4) și România (7), conform raportului Origin of Hacks 2012. Accesarea neautorizată a rețelilor și serviciilor de comunicații electronice, modificarea, ștergerea sau deteriorarea neautorizată de date informatice, restricționarea ilegală a accesului la aceste date și spionajul cibernetic constituie constrângeri la nivel global. Pe de alta parte, situațiile excepționale cu caracter natural, tehnogen și ecologic pun la încercare rezistența rețelilor de comunicații electronice, cum s-a întâmplat în cazul cutremurului cu magnitudinea de 8,9 grade pe scara Richter ce a zguduit coasta de nord-est a Japoniei pe 11 martie 2011, provocând colosale pagube umane și materiale. Infrastructura de comunicații electronice a fost afectată esențial și în special rețeaua de telefonie fixă. Au fost deteriorate cablurile magistrale Internet, inclusiv cablurile submarine lipsind un număr considerabil de cetățeni și autoritățile din zonă de comunicații. Compania NTT, furnizor de servicii de telefonie și Internet, a semnalat distrugerea a circa un milion și jumătate de linii de telefonie, optice și ISDN.

Reieșind din faptul că nivelul dezvoltării Societății informaționale în Republica Moldova este destul de avansat, spațiul cibernetic al țării este expus unor noi riscuri, care finalizându-se în atacuri cibernetice sau calamități, pot afecta grav țara.

Prin urmare, asigurarea unui nivel adecvat al securității și integrității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice, în special pentru a preveni și limita impactul incidentelor de securitate asupra utilizatorilor și asupra rețelelor, astfel încât să asigure continuitatea furnizării serviciilor de comunicații electronice precum și integrarea în societatea informațională constituie un obiectiv primordial pentru ANRCETI cât și pentru întreaga economie.

Astfel, prin proiectul de Hotărâre privind stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizorii de rețele și/sau servicii publice de comunicații electronice, ANRCETI urmărește să reducă semnificativ numărul de incidente, întreruperi operaționale și fraude, să prevină pierderea, distrugerea, furtul sau compromiterea diverselor resurse ale furnizorilor, dar și să optimizeze calitatea serviciilor de comunicații oferite utilizatorilor și să crească încrederea acestora în furnizorii de rețelele și/sau servicii de comunicații electronice.

Potrivit proiectului de Hotărâre, furnizorii de rețele și/sau servicii de comunicații electronice vor trebui să stabilească măsuri tehnice și organizatorice în vederea asigurării unui nivel adecvat al securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice. Printre obligațiile ce vor fi impuse în sarcina furnizorilor se află atât stabilirea unui management al riscului, a unui sistem de detectare a incidentelor, cât și a unei strategii proprii pentru asigurarea continuității furnizării rețelelor și/sau serviciilor de comunicații electronice în situațiile generate de perturbări grave ale funcționării acestora, precum și asigurarea protecției rețelelor și serviciilor împotriva atacurilor informatice.

Proiectul de Hotărâre propune, de asemenea, stabilirea unei proceduri de raportare a incidentelor de securitate cu impact semnificativ, incidentele reprezentând acele evenimente care pot afecta sau amenința, direct sau indirect, securitatea și integritatea rețelelor și/sau serviciilor de comunicații electronice. Astfel, furnizorii de rețele și/sau servicii de comunicații electronice vor avea obligația de a transmite ANRCETI, informații cu privire la încălcarea securității sau pierderea integrității care are un impact semnificativ asupra furnizării rețelelor sau serviciilor de comunicații electronice. În plus, ANRCETI poate informa publicul sau poate solicita furnizorilor să informeze publicul în cazul producerii incidentelor cu impact semnificativ.

O procedură națională eficientă de raportare oferă numeroase beneficii. Un astfel de sistem facilitează informarea, în timp util, a părților interesate în legătură cu producerea unui incident. În același timp, ANRCETI poate urmări eficiența măsurilor de securitate adoptate de furnizori, precum și a răspunsului acestora în momentul producerii incidentelor, poate colecta date referitoare la tipurile de amenințări și vulnerabilități ce vor fi utilizate în cadrul unei analize aprofundate a securității rețelelor și serviciilor, constituind o bază pentru emiterea de recomandări și ghiduri de bune practici.

Importanța colectării datelor privind incidentele care afectează securitatea și integritatea rețelelor și serviciilor este incontestabilă. Accesul la informații complete, corecte, comparabile și actualizate referitoare la incidente constituie un element necesar pentru a obține o mai bună înțelegere a nevoii de acțiuni în scopul asigurării securității, precum și pentru a evalua rezultatele măsurilor puse în aplicare anterior (legale, de reglementare, organizatorice și tehnice).

Proiectul de Hotărâre stabilește cadrul legal pentru implementarea prevederilor Legii comunicațiilor electronice nr.241-XVI din 15.11.2007, denumită în continuare Legea nr.241/2007, precum și ale altor acte de reglementare emise de către ANRCETI, după cum urmează:

- art. 8 alin. (6) lit. e) din Legea nr.241/2007:

ANRCETI promovează interesele utilizatorilor finali prin:

e) menținerea de către furnizori a securității și integrității rețelelor publice de comunicații electronice;

- art. 20. alin. (2) lit. e) din Legea nr.241/2007:

Furnizorii de rețele și/sau servicii publice de comunicații electronice publice au obligația să asigure:

e) întreprinderea acțiunilor tehnice și organizatorice corespunzătoare în vederea asigurării securității serviciilor și protecției datelor personale ale utilizatorilor;

- art. 23. alin. (13) din Legea nr.241/2007:

ANRCETI elaborează, actualizează și modifică, în conformitate cu prezenta lege, condițiile autorizării generale pentru diverse tipuri de rețele și servicii, prin care stabilește condițiile în care acestea pot fi furnizate, definind astfel drepturile și obligațiile care revin furnizorilor fiecărui tip de rețea sau de serviciu. Condițiile autorizării generale prevăd:

o) asigurarea securității rețelelor publice de comunicații electronice împotriva accesului neautorizat;

- pct.29, subpct. 9 al Regulamentul privind regimul de autorizare generală și eliberare a licențelor de utilizare a resurselor limitate pentru furnizarea rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 57 din 21.12.2010;

29. Furnizorul are următoarele obligații:

9) privind securitatea rețelelor și a serviciilor publice de comunicații electronice

a) să întreprindă măsuri tehnice și organizatorice adecvate în vederea asigurării securității rețelelor și a serviciilor împotriva accesului neautorizat, inclusiv, privind asigurarea inviolabilității secretului corespondenței;

b) să informeze abonații săi, precum și Agenția, în situația în care ia cunoștință de apariția unui risc de încălcare a securității rețelei prin intermediul căreia se furnizează serviciul public de comunicații electronice.

De asemenea, Guvernul a aprobat Strategia Națională de dezvoltare a societății informaționale "Moldova Digitală 2020" (HG nr.857 din 31.10.2013). În Strategie se expune viziunea complexă și obiectivele de dezvoltare a societății informaționale în Republica Moldova, inclusiv obiectivul privind "Crearea condițiilor pentru sporirea gradului de securitate și încredere în spațiul digital".

Totodată, în conformitate cu prevederile Strategiei securității naționale a Republicii Moldova, aprobată prin Hotărârea Parlamentului nr.153 din 15.07.2011, Acordului de Asociere între Republica Moldova și Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr.112 din 02.07.2014, precum și actelor normative subsidiare acestuia, sunt prevăzute întreprinderea unui set de măsuri pentru transpunerea legislației Uniunii Europene în domeniu, în legislația națională, și în primul rând: Directiva 2002/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 martie 2002 privind un cadru de reglementare comun pentru rețelele și serviciile de comunicații electronice, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2009/140/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2009, Directiva 2002/58/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 12 iulie 2002 privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2009/136/CE al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009, Directiva 2000/31/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2000 privind anumite aspecte juridice ale serviciilor societății informaționale, în special ale comerțului electronic, pe piața internă, Directiva 1999/93/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 1999 privind un cadru comunitar pentru semnăturile electronice, Strategia UE pentru Securitate Cibernetică: un spațiu deschis, sigur și securizat, precum și a altor documente europene aprobate sau în proces de elaborare ce vizează securitatea rețelelor de comunicații electronice și a sistemelor informatice.

La nivelul Uniunii Europene a fost recunoscută importanța comunicațiilor electronice, precum și necesitatea de a extinde eforturile pentru a asigura reziliența acestora.

Conform prevederilor alin. (1) – (3) ale art. 13a din Directiva 2002/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind un cadru de reglementare comun pentru rețelele și serviciile de comunicații electronice (Directiva cadru), astfel cum a fost modificată de Directiva 2009/140/CE a Parlamentului European și a Consiliului:

„(1) Statele membre se asigură că întreprinderile care furnizează rețele publice de comunicații sau servicii de comunicații electronice accesibile publicului iau măsurile tehnice și organizatorice corespunzătoare pentru a gestiona în mod corespunzător riscurile privind securitatea rețelor și serviciilor. Ținând seama de progresele științifice de la momentul respectiv din domeniu, aceste măsuri trebuie să garanteze un nivel de securitate adecvat riscului existent. În special, trebuie luate măsuri pentru a preveni și limita impactul incidentelor de securitate asupra utilizatorilor și asupra rețelor interconectate.

(2) Statele membre se asigură că întreprinderile care furnizează rețele publice de comunicații iau toate măsurile necesare pentru a garanta integritatea rețelor proprii, astfel încât să asigure continuitatea furnizării serviciilor prin intermediul acestor rețele.

(3) Statele membre se asigură că întreprinderile care furnizează rețele publice de comunicații sau servicii de comunicații electronice accesibile publicului notifică autoritățile naționale de reglementare competente orice încălcare a normelor de securitate sau pierdere a integrității care au avut un impact semnificativ asupra funcționării rețelor sau a serviciilor.

După caz, autoritatea națională de reglementare informează autoritățile naționale de reglementare din celelalte state și Agenția Europeană pentru Securitatea Rețelor și a Informației (ENISA). Autoritatea națională de reglementare respectivă poate informa publicul sau poate solicita întreprinderilor să facă acest lucru, în cazul în care consideră că dezvăluirea încălcării servește interesului public. O dată pe an, autoritatea națională de reglementare în cauză prezintă Comisiei și ENISA un raport de sinteză privind notificările primite și măsurile luate în conformitate cu prezentul alineat

(4) Comisia, ținând cont în cea mai mare măsură de avizul ENISA, poate să adopte măsuri corespunzătoare de natură tehnică de punere în aplicare cu scopul de a armoniza măsurile menționate la alineatele (1), (2) și (3), inclusiv măsurile care definesc circumstanțele, formatul și procedurile aplicabile în cazul cerințelor de notificare. Respectivele măsuri de natură tehnică de punere în aplicare se vor baza pe cât posibil pe standarde europene și internaționale și nu împiedică statele membre să adopte cerințe suplimentare în vederea urmăririi obiectivelor prevăzute la alineatele (1) și (2).

Măsurile de securitate, definire și scop

Măsurile de securitate reprezintă mijloace (de natură administrativă, tehnică, managerială sau juridică) de management al riscurilor, incluzând politici, acțiuni, planuri, echipamente, facilități, proceduri, tehnici etc. menite să elimine sau să reducă riscurile privind securitatea și integritatea rețelor sau a serviciilor de comunicații electronice. Măsurile de securitate sunt dedicate protecției resurselor (hardware, software, informații etc.), constituind practici/metode prin care vulnerabilitățile și amenințările se elimină sau se previn, se descoperă și se raportează în scopul acțiunilor corective, minimizându-se efectele negative pe care le pot produce.

Astfel de măsuri pot fi preventive, corective sau de detectare. Măsurile preventive reduc vulnerabilitățile și probabilitatea de apariție a unui incident, implementarea lor conducând de exemplu la insuccesul unui potențial atac. Măsurile corective reduc impactul/efectele unui incident și restabilesc funcționarea/operarea în condiții normale. Măsurile de detectare descoperă incidente/atacuri și activează măsuri preventive sau corective.

O securitate adecvată a rețelor și serviciilor de comunicații electronice se poate realiza prin punerea în aplicare a unui set adecvat de măsuri de securitate. Aceste măsuri trebuie stabilite și implementate în funcție de profilul organizației și condițiile operaționale și trebuie

monitorizate și îmbunătățite în mod continuu. Furnizorii de rețele și servicii de comunicații electronice trebuie să adopte măsuri de securitate conform riscurilor evaluate, aceste măsuri tehnice și organizatorice fiind menite să prevină și să limiteze impactul incidentelor de securitate asupra utilizatorilor și asupra rețelelor interconectate, asigurând continuitatea furnizării serviciilor prin intermediul rețelelor. Rețelele de comunicații electronice trebuie planificate, construite, operate și întreținute astfel încât să funcționeze în siguranță, fiabilitatea și reziliența acestora putând fi obținută în urma implementării măsurilor adecvate de securitate.

Măsurile de securitate se aplică tuturor resurselor identificate în cadrul procesului de identificare a riscurilor (informații, resurse software, hardware, servicii, utilități, resurse umane etc.), resurse care, în cazul în care sunt afectate, pot compromite securitatea și integritatea rețelelor și serviciilor de comunicații electronice. Identificarea resurselor, evidențierea caracteristicilor acestora, clasificarea acestora, precum și conștientizarea importanței lor fac posibilă o implementare corespunzătoare a măsurilor de securitate.

Măsurile de securitate sunt selectate luând în considerare riscurile existente în cadrul organizației. Cerințele de securitate pot fi identificate doar printr-o evaluare sistematică a riscurilor la adresa securității. Rezultatele evaluării riscurilor vor ajuta la determinarea acțiunilor corespunzătoare și a priorităților implementării măsurilor de securitate în scopul protejării împotriva acestor riscuri. Măsurile de securitate pot preveni posibile incidente, pot limita consecințele incidentelor atunci când acestea au loc sau pot asigura rectificarea rapidă și eficientă a întreruperilor serviciilor de comunicații electronice, restabilind furnizarea la condiții normale și trebuie să acopere orice condiții de operare (operare normală, cu întreruperi), diverse tipuri de incidente și evenimente de securitate, precum și situații de urgență, cazuri de dezastru sau crize majore.

Asigurarea unui nivel adecvat de securitate este un proces continuu de punere în aplicare, revizuire, actualizare a măsurilor de securitate. Efectele măsurilor de securitate trebuie monitorizate. Este posibil ca setul măsurilor de securitate selectate să nu poată realiza o securitate „totală”, fiind astfel necesare acțiuni suplimentare pentru monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea eficienței măsurilor de securitate în sprijinul atingerii obiectivelor de securitate.

Pentru a fi eficiente, măsurile de securitate trebuie avute în vedere în faza de stabilire a cerințelor sistemelor, proiectelor etc. În caz contrar, se pot înregistra costuri suplimentare și pot fi adoptate soluții ineficiente, putându-se ajunge la imposibilitatea realizării unei securități adecvate.

Măsurile de securitate au ca obiective principale reducerea semnificativă a numărului de incidente și întreruperi operaționale, a fraudelor, prevenirea pierderii, distrugerii, furtului sau compromiterii resurselor, îmbunătățirea calității serviciilor oferite utilizatorilor, creșterea încrederii utilizatorilor în serviciile furnizate de organizații.

Ca rezultat al implementării măsurilor de securitate adecvate, furnizorii de rețele și servicii de comunicații electronice vor fi capabili să asigure o securitate și integritate adecvată a rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, vor avea o abordare clară și completă asupra tuturor activităților aferente acestui domeniu, vor deține capacitățile restabilirii serviciilor la condiții normale de funcționare în cazul apariției incidentelor, vor reuși să conștientizeze personalul organizațiilor și utilizatorii asupra importanței securității și vor spori încrederea acestora în serviciile oferite, ansamblul măsurilor de securitate contribuind semnificativ la îmbunătățirea calității serviciilor și la asigurarea continuității furnizării rețelelor și serviciilor de comunicații electronice.

Nivelul actual al securității și integrității rețelelor și serviciilor

Conform datelor Centrului pentru Securitatea Cibernetică (CERT-GOV-MD), numai în perioada de 1 Aprilie - 30 Septembrie 2014 CERT-GOV-MD a primit 2 700 000 de alerte, mai

mult de 1,7 milioane provin din scanarea serverelor Guvernamentale (efectuate pentru a identifica eventualele vulnerabilități). Dispozitivele de securitate au blocat de asemenea, un număr de 900 000 de mesaje de tip spam, 23 000 de atacuri de rețea, au fost neutralizate 12 000 de e-mailuri care conțineau numeroși viruși, au fost depistate mai mult de 1 900 de alerte de la adrese IP. În total în perioada dată au fost identificate 2 758 027 incidente numai la rețelele și serviciile guvernamentale.

În luna martie curent, în vederea analizării/estimării nivelului de securitate și integritate al rețelelor și serviciilor de comunicații electronice existent la momentul actual și identificării măsurilor ce sunt deja implementate în acest sens, ANRCETI a transmis către cei mai importanți 30 de furnizori de rețele și/sau servicii de comunicații electronice, din punct de vedere al numărului de utilizatori, un chestionar privind securitatea și integritatea rețelelor și serviciilor de comunicații electronice.

Chestionarul a cuprins 43 de întrebări structurate în 7 teme mari: aspecte generale privind securitatea și integritatea rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, managementul riscului, măsuri privind securitatea și integritatea rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, monitorizarea incidentelor, informarea utilizatorilor cu privire la incidentele semnificative, testarea și evaluarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, costul și beneficiile măsurilor de securitate.

În urma analizării răspunsurilor primite de la furnizori, la chestionarul transmis de ANRCETI, a rezultat că doar o mică parte dintre aceștia au o preocupare activă în asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor. De asemenea, doar o mică parte dintre furnizori au proceduri clare și documentate pentru asigurarea continuității rețelelor și serviciilor, în majoritatea cazurilor stabilirea unor măsuri de securitate efectuându-se reactiv, în momentul apariției unui incident. În plus, puțini dintre furnizori au o abordare completă a domeniului securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, majoritatea axându-se doar pe anumite domenii de interes.

Majoritatea furnizorilor au indicat că dețin o politică privind asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, însă din celelalte răspunsuri nu a reieșit o direcție clară de acțiune pe care o politică adecvată ar trebui să o impună.

Managementul riscului este un proces continuu și trebuie să fie parte integrantă a tuturor activităților desfășurate în vederea asigurării securității și integrității rețelelor și serviciilor. Cu toate că managementul riscurilor constituie un domeniu fundamental pe baza căruia ar trebui luată decizia stabilirii măsurilor de securitate, din răspunsurile multor furnizori a rezultat că acestui domeniu i se acordă un interes scăzut, analiza de risc nefiind completă în multe cazuri sau chiar lipsind cu desăvârșire.

Majoritatea furnizorilor chestionați monitorizează incidentele petrecute în rețea, însă nu toți au proceduri în vederea tratării incidentelor.

În ceea ce privește testarea securității și integrității rețelelor și serviciilor, o mare parte a furnizorilor nu efectuează o astfel de activitate, nefiind la curent cu vulnerabilitățile existente/actuale. Din răspunsurile primite, a reieșit că doar 4 furnizori efectuează audituri de securitate pentru a se asigura că securitatea și integritatea rețelelor este una adecvată.

Doar un număr relativ redus din furnizorii chestionați (practic doar furnizorii cu cote semnificative pe piața comunicațiilor electronice) au recunoscut necesitatea/beneficiile implementării măsurilor de securitate și integritate a rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, printre cele mai importante beneficii regăsindu-se asigurarea continuității afacerii, asigurarea disponibilității și integrității serviciilor de comunicații electronice, protejarea datelor personale ale clienților și angajaților, păstrarea confidențialității, identificarea rău făcătorilor și tehnicilor de fraudare, oferirea unor garanții suplimentare abonaților în protejarea drepturilor sale, reducerea numărului incidentelor de securitate și a reclamațiilor la adresa securității, îmbunătățirea controlului sistemelor și proceselor interne ale organizațiilor, îmbunătățirea

calității serviciului, reducerea riscurilor în privința securității și integrității rețelilor și serviciilor de comunicații electronice.

În ceea ce privește informarea utilizatorilor cu privire la incidentele semnificative, din răspunsurile furnizorilor a reieșit că o bună parte dintre aceștia își informează utilizatorii. Majoritatea furnizorilor însă au raportat că nu au suferit careva incidente semnificative care ar afecta securitatea și integritatea rețelilor. Doar un furnizor a adus detalii privind desfășurarea (în ultimele 12 luni) a unor campanii pentru conștientizarea de către clienți a unor aspecte ce pot afecta securitatea și integritatea rețelilor și serviciilor de comunicații electronice.

Ca urmare a recepționării și examinării răspunsurilor la Chestionar, ANRCETI consideră că domeniul securității și integrității nu este abordat la un nivel suficient de către furnizorii de rețele și/sau servicii de comunicații electronice și că este necesară stabilirea unor orientări sumare în scopul asigurării unei securități și integrități adecvate a rețelilor și serviciilor.

Având în vedere cele expuse mai sus, este certă necesitatea asigurării unui nivel adecvat al securității și integrității rețelilor și serviciilor publice de comunicații electronice, în special pentru a preveni și limita impactul incidentelor de securitate asupra utilizatorilor și asupra rețelilor, astfel încât să asigure continuitatea furnizării serviciilor de comunicații electronice.

Definirea problemei

Problema generală este cauzată de nivelul redus de preocupare din partea furnizorilor de rețele și/sau servicii de comunicații electronice în vederea asigurării securității și integrității rețelilor și serviciilor, precum și de vulnerabilitatea sporită a acestor rețele și servicii la atacurile și incidentele cibernetice, care ar putea compromite disponibilitatea, autenticitatea, integritatea și confidențialitatea datelor stocate sau transmise și a serviciilor asociate, oferite sau accesibile prin aceste rețele și servicii.

În acest sens, și pentru îndeplinirea prevederilor Legii nr.241/2007, apare necesitatea elaborării proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelilor și serviciilor publice de comunicații electronice.

IV. GRUPURILE DE INTERESE

Impactul noilor reglementări care vor fi introduse prin modificarea și completarea Regulamentului nr.57/2010 vor fi resimțite în măsuri diferite și adverse de câteva părți interesate:

- 1) furnizorii de rețele și servicii publice de comunicații electronice publice;
- 2) Statul, Guvernul RM.
- 3) utilizatorii finali de servicii de comunicații electronice;

V. COSTURI ȘI BENEFICII ANTICIPATE

Costuri

Măsurile minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelilor și serviciilor publice de comunicații electronice nu vor constitui o sarcină împovărătoare pentru aceștia. Costurile implementării acestor măsuri fiind neînsemnate, mai ales în contextul în care, conform prevederilor Legii nr.241/2007 și Regulamentului cu privire la regimul de autorizare generală, furnizorii ar trebui deja să se conformeze cu cerințele de securitate existente (și anume menținerea de către furnizori a securității și integrității rețelilor publice de comunicații electronice).

De asemenea, menționăm că conform Chestionarului cu privire la securitatea și integritatea rețelelor furnizorii urmau să prezinte informații inclusiv privind costurile și beneficiile măsurilor de securitate implementate.

Majoritatea respondenților au afirmat că costul este dificil de cuantificat. Unii respondenți au afirmat că costurile efectuate în vederea asigurării securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice se integrează în cheltuielile curente de dezvoltare, modernizare și menținere a rețelei și serviciilor de comunicații electronice. În mare parte costurile fiind aferente implementării tehnice (hardware și software) și a celor operaționale. Conform răspunsurilor primite, costurile depind în mare măsură de mărimea organizației (ca și număr de utilizatori, angajați, cifră de afaceri etc.).

Beneficii:

Printre beneficiile enumerate de respondenți, se remarcă: asigurarea continuității serviciilor, reducerea numărului incidentelor de securitate, evitarea întreruperii activităților de bază ale organizațiilor, reducerea efortului material și uman de recuperare a datelor importante ce s-ar putea pierde în cazul incidentelor care afectează securitatea informației, posibilitatea ofertării de servicii critice cu disponibilitate foarte ridicată, îmbunătățirea calității serviciilor furnizate, protejarea clienților de eventuale atacuri informatice, creșterea încrederii în rândul clienților și a partenerilor de afaceri, controlul sporit al fluxurilor de informații din organizații, asigurarea integrității și disponibilității sistemelor și aplicațiilor IT utilizate pentru operarea, livrarea și asigurarea serviciilor companiei, reducerea costurilor de întreținere a rețelelor, securizarea fizică a ariilor protejate, extinderea capacității rețelelor, promovarea afacerilor.

După cum se poate observa, avantajele sunt atât de ordin economic cât și social și vor aduce beneficii întregii economii în ansamblu. Cu toate acestea, ele sunt dificil de cuantificat.

VI. Evaluarea abordărilor alternative

În urma definirii problemei și scopului/obiectivelor au fost identificate 3 opțiuni. În tabelul de mai jos au fost expuse posibilele avantaje și dezavantaje pentru fiecare opțiune:

- Opțiunea 1 – „A nu face nimic”;
- Opțiunea 2 – „Reglementarea clasică” – aprobarea proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice;
- Opțiunea 3 – „Co-reglementarea” - în baza altor acte normative și legislative.

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
1. A nu face nimic	Nu sunt identificate.	1. Vulnerabilitate sporită a rețelelor și serviciilor de comunicații electronice; 2. Capacitate limitată de alertă rapidă și de reacție în caz de incidente; 3. Abordări inegale și necoordonate în ceea ce privește asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice; 4. Inexistența unor procese și practici de monitorizare și de raportare a incidentelor de securitate a rețelelor; 5. Nivel scăzut de încredere în rândul utilizatorilor finali; 6. Risc sporit de întrerupere a proceselor

		de afaceri; 7. Compromiterea disponibilității, autenticității, integrității și confidențialității datelor stocate sau transmise și a serviciilor asociate, oferite sau accesibile prin rețelele și serviciile de comunicații electronice.
2. Reglementarea clasică – elaborarea și aprobarea proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice	1. Îmbunătățirea rezilienței rețelelor și serviciilor de comunicații electronice; 2. Asigurarea disponibilității și integrității rețelele și serviciilor de comunicații electronice; 3. Protejare împotriva utilizării neautorizate a resurselor; 4. Asigurarea confidențialității informațiilor; 5. Reducerea numărului incidentelor de securitate și a reclamațiilor la adresa securității; 6. Răspuns rapid la incidente și prevenirea apariției unor incidente similare; 7. Garantarea utilizării infrastructurilor TIC la întregul potențial pentru a profita, în acest sens, de oportunitățile economice și sociale ale societății informaționale; 8. Nivel ridicat de încredere în rîndul utilizatorilor finali; 9. Creșterea eficienței și productivității companiilor în livrarea serviciilor către clienți; 10. Reducerea efortului material și uman de recuperare a datelor importante ce s-ar putea pierde în cazul incidentelor care afectează securitatea informației; 11. Îmbunătățirea controlului sistemelor și proceselor interne ale furnizorilor.	Nu au fost identificate.

3. Co-reglementare în baza altor acte normative și legislative	Nu au fost identificate	1. Dificultăți identificate la punerea în aplicare a cadrului normativ existent; 2. Nerespectarea cadrului legal de către toți participanții la piața comunicațiilor electronice; 3. Abordări inegale și necoordonate în ceea ce privește asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice; 4. Inexistența unor procese și practici de monitorizare și de raportare a incidentelor de securitate a rețelelor; 5. Nivel de sensibilizare insuficient pentru elaborarea de măsuri protective și de contramăsuri adecvate.
---	-------------------------	---

Opțiunea 1

Opțiunea 1 nu prevede realizarea din partea statului a unor măsuri și acțiuni.

Lipsa unor măsuri minime de securitate a rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, poate compromite servicii vitale în funcție de integritatea sistemelor rețelelor și a informațiilor. Acest lucru poate împiedica buna funcționare a întreprinderilor, genera pierderi financiare substanțiale pentru economie și afecta negativ bunăstarea societății.

Furnizorii de rețele și/sau servicii de comunicații electronice au niveluri foarte diferite de capacități și de pregătire, ceea ce duce la abordări fragmentate în ceea ce privește asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice. Având în vedere faptul că rețelele de comunicații electronice sunt interconectate, securitatea generală a acestora este slăbită de acei furnizori cu un nivel insuficient de protecție.

Prin urmare, lipsa unor abordări consecvente în ceea ce privește asigurarea securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice, precum și inexistența unor linii directe ar putea compromite disponibilitatea, autenticitatea, integritatea și confidențialitatea datelor stocate sau transmise și a serviciilor asociate, oferite sau accesibile prin aceste rețele și sisteme.

În cazul acestei opțiuni nu sunt prevăzute careva beneficii esențiale.

Opțiunea 2

Opțiunea prevede elaborarea și aprobarea proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice. Inițiativa dată va oferi o viziune mai clară și orientări sumare furnizorilor privind acțiunile ce urmează a fi întreprinse în vederea asigurării securității și integrității rețelelor și serviciilor de comunicații electronice.

Aceasta va contribui la sporirea capacității rețelelor sau a sistemelor informatice de a rezista, la un anumit nivel de încredere, la evenimente accidentale sau la acțiuni ilegale sau răuvoitoare, în special pentru a preveni și limita impactul incidentelor de securitate asupra utilizatorilor și asupra rețelelor, astfel încât să asigure continuitatea furnizării serviciilor de comunicații electronice.

De asemenea, aceste măsuri ar oferi garanții suplimentare utilizatorilor finali în protejarea drepturilor sale: confidențialitate a corespondenței, protecției datelor cu caracter personal și informațiilor transmise pe calea comunicațiilor electronice, securitatea aplicațiilor folosite.

Aceste măsuri de securitate vor fi complementare prevederilor Legii nr.241/2007 precum și Regulamentului privind regimul de autorizare generală și nu vor avea un impact împovăraător asupra furnizorilor de rețele și servicii de comunicații electronice.

Opțiunea 3

Această opțiune constă în existența unor acte normative și legislative care ar reglementa subiectul analizat.

Potrivit art. 20. alin. (2) lit. e) din Legea nr.241/2007:

Furnizorii de rețele și/sau servicii publice de comunicații electronice publice au obligația să asigure:

e) întreprinderea acțiunilor tehnice și organizatorice corespunzătoare în vederea asigurării securității serviciilor și protecției datelor personale ale utilizatorilor;

De asemenea, conform pct.29, subpct. 9 al Regulamentului privind regimul de autorizare generală și eliberare a licențelor de utilizare a resurselor limitate pentru furnizarea rețelilor și serviciilor publice de comunicații electronice aprobat prin Hotărârea Consiliului de Administrație al ANRCETI nr. 57 din 21.12.2010.

29. Furnizorul are următoarele obligații:

9) privind securitatea rețelilor și a serviciilor publice de comunicații electronice

a) să întreprindă măsuri tehnice și organizatorice adecvate în vederea asigurării securității rețelilor și a serviciilor împotriva accesului neautorizat, inclusiv, privind asigurarea inviolabilității secretului corespondenței;

b) să informeze abonații săi, precum și Agenția, în situația în care ia cunoștință de apariția unui risc de încălcare a securității rețelei prin intermediul căreia se furnizează serviciul public de comunicații electronice.

Cu toate că există unele prevederi legale privind necesitatea asigurării de către furnizori a securității rețelilor și a serviciilor publice de comunicații electronice, nivelul de sensibilizare al furnizorilor este insuficient pentru elaborarea de măsuri de protective și de contramăsuri adecvate

În rândul furnizorilor nu există o abordare comună și acțiuni specifice în domeniul securității rețelilor și informațiilor. Doar o parte dintre furnizori au proceduri clare și documentate pentru asigurarea continuității rețelilor și serviciilor, în majoritatea cazurilor stabilirea unor măsuri de securitate efectuându-se reactiv, în momentul apariției unui incident. În plus, puțini dintre furnizori au o abordare completă a domeniului securității și integrității rețelilor și serviciilor de comunicații electronice, majoritatea axându-se doar pe anumite domenii de interes.

De asemenea, nu este prevăzută o abordare comună de raportare a incidentelor care ar furniza ANRCETI informații suficiente în vederea evaluării nivelului de securitate a rețelilor sau serviciilor, precum și obținerii unor date complete și certe referitoare la incidentele reale privind securitatea, care au avut un impact semnificativ asupra funcționării rețelilor sau serviciilor și respectiv prevenirea apariției unor incidente similare.

Prin urmare, prevederile Legii nr.241/2007 și Regulamentului privind regimul de autorizare generală și eliberare a licențelor de utilizare a resurselor limitate pentru furnizarea rețelilor și serviciilor publice de comunicații electronice nu tratează într-o măsură suficientă aspectele legate de securitatea și integritatea rețelilor și serviciilor de comunicații electronice.

Respectiv, opțiunea de co-reglementare nu corespunde necesităților pieței și nu va identifica careva beneficii esențiale.

VII. STRATEGIA DE CONSULTANȚĂ

AIR preliminar precum și proiectul de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice, în conformitate cu prevederile Legii nr.241/2007 și ale Legii nr.239 din 13.11.2008 privind transparența în procesul decizional, este expus spre consultare publică pe pagina de Internet a ANRCETI: www.anrceti.md, solicitându-se părților interesate de a-și expune propunerile și comentariile asupra acestui proiect conform termenilor stabiliți în comunicatul de presă.

VIII. IMPLEMENTAREA

Aprobarea și implementarea proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice este atribuită ANRCETI.

IX. MONITORIZAREA

Orice acțiune realizată trebuie monitorizată pentru măsurarea eficienței acesteia.

Monitorizarea implementării Proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice și evaluarea eficacității aplicării acestui proiect va fi în sarcina ANRCETI.

X. CONCLUZII

În urma analizei putem menționa că opțiunea 2 va oferi cele mai mari avantaje. Astfel, se optează pentru opțiunea 2, care răspunde criteriului de planificare a unei reglementări bune, clare pentru utilizatori.

Prevederile prezentului proiect de hotărâre vor asigura stabilirea de către furnizori a unor măsuri coerente de securitate pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice. Vor oferi proceduri clare și documentate pentru asigurarea continuității rețelelor și serviciilor, precum și o abordare completă a domeniului securității.

Aceste măsuri ar oferi garanții suplimentare utilizatorilor finali în protejarea drepturilor sale: confidențialitate a corespondenței, protecției datelor cu caracter personal și informațiilor transmise pe calea comunicațiilor electronice, securitatea aplicațiilor folosite.

XI. RECOMANDĂRI

Reieșind din cele expuse în AIR preliminară, este recomandată opțiunea 2, aprobarea și implementarea proiectului de Hotărâre cu privire la stabilirea măsurilor minime de securitate ce trebuie luate de către furnizori pentru asigurarea securității rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice, întrucât aceasta oferă cele mai mari avantaje.