

HOTARARE nr. 1.259 din 13 decembrie 2001  
privind aprobarea Normelor tehnice si metodologice pentru aplicarea Legii nr. 455/2001  
privind semnatura electronica  
Emitent : GVERNUL  
Publicata in : MONITORUL OFICIAL nr. 847 din 28 decembrie 2001

In temeiul prevederilor art. 107 din Constitutia Romaniei si ale art. 52 din Legea nr.  
455/2001 privind semnatura electronica

Guvernul Romaniei adopta prezenta hotarare.

#### ARTICOL UNIC

Se aproba Normele tehnice si metodologice pentru aplicarea Legii nr. 455/2001 privind  
semnatura electronica, prevazute in anexa care face parte integranta din prezenta hotarare.

PRIM-MINISTRU  
ADRIAN NASTASE

Contrasemneaza:  
ÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ  
Ministrul comunicatiilor si  
tehnologiei informatiei,  
Dan Nica

Ministrul finantelor publice,  
Mihai Nicolae Tanasescu

#### ANEXA 1

NORME TEHNICE SI METODOLOGICE  
pentru aplicarea Legii nr. 455/2001 privind semnatura electronica

CAP. 1  
Dispozitii generale

#### ART. 1

Orice persoana, fizica sau juridica, aflata pe teritoriul Romaniei poate beneficia de servicii  
de certificare in vederea utilizarii semnaturii electronice in sensul definit a art. 4 din Legea nr.  
455/2001 privind semnatura electronica, denumita in continuare lege.

#### ART. 2

(1) In intelesul prezentelor norme tehnice si metodologice, termenii utilizati au urmatoarele  
definitii:

a) client - beneficiarul serviciilor de certificare, care, in baza unui contract incheiat cu un  
furnizor de servicii de certificare, denumit in continuare furnizor, detine o pereche functionala  
cheie publica-cheie privata si are o identitate probata printr-un certificat digital emis de acel  
furnizor;

b) hash-code - functie care returneaza amprenta unui document electronic;

c) cheie privata - un cod digital cu caracter de unicitate, generat printr-un dispozitiv hardware si/sau software specializat. In contextul semnaturii digitale cheia privata reprezinta datele de creare a semnaturii electronice, asa cum apar ele definite in lege;

d) cheia publica - cod digital, perechea cheii private necesara verificarii semnaturii electronice. In contextul semnaturii digitale cheia publica reprezinta datele de verificare a semnaturii electronice, asa cum apar ele definite in lege;

e) mecanismul de creare a semnaturii electronice asupra documentului se aplica o functie hash-code, obtinandu-se amprenta documentului. Printr-un algoritm se aplica cheia privata peste amprenta documentului, rezultand semnatura electronica;

f) mecanismul de verificare a semnaturii electronice se bazeaza pe utilizarea cheii publice, a functiei hash-code si a semnaturii electronice primite. Verificarea semnaturii este o operatie automata;

g) pagina web - document electronic, disponibil prin internet.

(2) In intelesul prezentelor norme, abrevierile utilizate au urmatoarele semnificatii:

a) ETSI - Institutul European de Standarde in Telecomunicatii;

b) RFC - desemneaza documente care au fost supuse analizei publice in cadrul unui proces coordonat de Grupul de Lucru pentru Ingineria Internetului;

c) FIPS - desemneaza standarde federale emise de Institutul National de Standarde si Tehnologie din Statele Unite ale Americii;

d) IEEE - Institutul de Inginerie Electrica si Electronica;

e) ITSEC - desemneaza standardele si criteriile europene de evaluare a securitatii sistemelor informatice;

f) RSA - algoritmul de criptare cu cheie publica, dezvoltat de cercetatorii Rivest, Shamir si Adleman;

g) DSA - Algoritmul de Semnatura Digitala;

h) SHA - Algoritm Securizat de Hash-code;

i) PKI - Infrastructura de chei publice;

j) RTF - format de document ce permite alinierea textului, introducerea unor caractere speciale, utilizarea culorilor si a fonturilor de dimensiuni diferite, precum si inserarea altor obiecte;

k) PDF - format ce permite transferarea documentelor electronice fara a afecta aranjarea in pagina; documentele pot contine text, imagini si sunete;

l) Post-Script - format de document utilizat in special pentru tiparire la imprimante Post-Script.

m) TXT - format de document continand exclusiv text

## CAP. 2

Autoritatea de reglementare si supraveghere

## ART. 3

(1) Autoritatea de reglementare si supraveghere, denumita in continuare autoritate, genereaza sau achizitioneaza o pereche functionala cheie privata-cheie publica si trebuie sa isi protejeze cheia sa privata, utilizand un sistem fiabil si luand precautiile necesare pentru a preveni pierderea, dezvaluirea, modificarea sau utilizarea neautorizata a cheii sale private.

(2) Cheia privata nu poate fi dedusa in nici un fel din cheia sa publica pereche.

## ART. 4

Autoritatea gestioneaza Registrul furnizorilor de servicii de certificare, denumit in continuare registru

## ART. 5

Continutul informational si structura registrului sunt prezentate in anexa nr. 1.

#### ART. 6

(1) Actualizarea registrului se face exclusiv de catre autoritate si urmareste toate modificarile survenite in statutul furnizorului - acreditare, terminarea perioadei de acreditare, suspendare, imbogatirea tipurilor de certificate oferite.

(2) Dupa fiecare actualizare autoritatea transmite furnizorului o copie de pe documentul prevazut la pct. 43 din anexa nr. 1.

#### ART. 7

Autoritatea gestioneaza datele utilizand un sistem informatic in masura sa asigure securitatea sistemelor comunicatiilor, tranzactiilor si datelor conform standardelor recunoscute - ISO/IEC 15408-1, 2, 3 si ISO 17799. In acest sens se utilizeaza o solutie ce asigura managementul unei baze de date replicate, garantandu-se accesul permanent prin Internet.

#### ART. 8

Autoritatea face publice, spre consultare urmatoarele date din registru:

- a) tipul furnizorului - persoana fizica sau juridica;
- b) numele sau denumirea furnizorului;
- c) data la care si-a inceput activitatea;
- d) cheia publica a furnizorului;
- e) indicatii privind acreditarea - acreditat sau neacreditat;
- f) perioada de acreditare - inceput/sfarsit;
- g) indicatii privind dreptul de a emite certificate calificate;
- h) descrierea politicii generale a furnizorului;
- i) forma de organizare a furnizorului - societate comerciala, regie autonoma, institutie publica, organizatie neguvernamentala, alte tipuri;
- j) adresa sau sediul - tara, oras, judet/sector, strada numar, bloc, scara, etaj, apartament, cod postal;
- k) nationalitatea, pentru persoana juridica;
- l) cetatenia, pentru persoana fizica;
- m) telefon, fax, e-mail, adresa in pagina web;
- n) categoriile de servicii destinate publicului: tipul de certificate, mod de utilizare, pentru fiecare tip de certificate
- o) tipurile de dispozitive de creare a semnaturii electronice utilizate;
- p) situatia dispozitivelor - daca sunt omologate sau nu;
- q) situatia furnizorului: operational, suspendat, activitatea incetata, in curs de transferare a activitatii, in curs de remediere a unor probleme identificate de autoritate indicand termenul limita;
- r) istoric al furnizorului: data de incepere a activitatii, perioade de suspendare, perioade in care a avut dreptul de a emite certificate calificate, alte asemenea situatii.

#### ART. 9

(1) Informatiile prevazute la art. 8 din prezentele norme tehnice si metodologice sunt disponibile public, prin Internet, in pagina web a autoritatii.

(2) Pagina web va mai contine informatii cu privire la legea semnaturii electronice, normele tehnice si metodologice privind aplicarea legii semnaturii electronice, informatii generale cu privire la utilizarea semnaturii electronice, informatii noi din domeniul semnaturii electronice, trimiteri catre paginile web ale furnizorilor de servicii de certificare.

(3) Autoritatea va publica permanent tehnologiile Internet prin care se pot consulta informatiile prevazute la alin. (1) si (2).

#### CAP. 3

Furnizorii de servicii de certificare

## SECTIUNEA 1 Dispozitii comune

### ART. 10

(1) Un furnizor este obligat sa genereze sau sa achizitioneze o pereche functionala cheie privata-cheie publica si sa isi protejeze cheia sa privata, utilizand un sistem fiabil si luand precautiile necesare pentru a preveni pierderea, dezvaluirea, modificarea sau utilizarea neautorizata a cheii sale private.

(2) Cheia privata nu poate fi dedusa in nici un fel din cheia sa publica pereche.

### ART. 11

(1) Inainte de inceperea activitatii furnizorul va notifica autoritatea, conform formularului prevazut in anexa nr. 2.

(2) Toate datele vor fi inaintate autoritatii pe suport de hartie si in format electronic, documentul electronic fiind semnat digital de catre furnizor si prezentat in unul dintre urmatoarele formate: RTF, PDF, TXT si Post-Script.

### ART. 12

(1) Inregistrarea in registru se face pe baza unei cereri individuale.

(2) La primirea cererii autoritatea include datele furnizorului in registru si genereaza pentru acesta un cod de identificare format prin alipirea anului, lunii si datei de incepere a activitatii si a numarului de ordine al furnizorului.

## SECTIUNEA a 2-a Furnizarea serviciilor de certificare calificata

### ART. 13

(1) Furnizorul poate furniza servicii de certificare bazate pe certificate simple si calificate.

(2) Certificatul calificat va avea structura conforma cu anexa nr. 3, potrivit ETSI TS 101 862 v. 1.2.1. (2001-06), RFC 2459 si cu Recomandarile ITU-T X. 509.

(3) Autoritatea va publica eventualele modificari ale formatului descris, pe baza evolutiei tehnologiilor sau a normelor internationale recunoscute in domeniu.

(4) Certificatul are si o rubrica de extensii. Lista celor mai uzuale extensii este prevazuta in anexa nr. 4.

(5) Codul de identificare a certificatului calificat se formeaza prin alipirea codului de identificare a furnizorului si a numarului de ordine al certificatului.

(6) Codul personal de identificare a semnatarului rezulta prin alipirea codului de identificare a furnizorului, initialele numelui sau pseudonimului semnatarului si numarul de ordine al acestuia in lista clientilor cu aceleasi initiale.

### ART. 14

(1) In vederea emiterii de certificate calificate furnizorul trebuie sa indeplineasca conditiile enuntate la art. 20-22 din lege.

(2) Furnizorul trebuie sa dovedeasca autoritatii ca dispune de resursele financiare pentru acoperirea prejudiciilor pe care le-ar putea cauza cu prilejul desfasurarii activitati de certificare si trebuie sa fie capabil sa acopere pierderile suferite de catre o persoana care isi intemeiaza conduita pe efectele juridice ale certificatelor calificate, pana la concurenta echivalentului in lei al sumei de 10.000 euro pentru fiecare risc asigurat. Riscul asigurat este fiecare prejudiciu produs, chiar daca se produc mai multe asemenea prejudicii ca urmare a neindeplinirii de catre furnizor a unei obligatii prevazute de lege. Furnizorul va trebui sa depuna o scrisoare de garantie din partea unei instituti financiare de specialitate sau o polita de asigurare la o societate de asigurari, in favoarea autoritatii, in valoare cel putin egala cu

echivalentul in lei al sumei de 500.000 euro; scrisoarea de garantie are forma prevazuta in anexa nr. 5.

(3) Furnizorul trebuie sa asigure un nivel de securitate a sistemelor, comunicatiilor, tranzactiilor si datelor conform standardelor recunoscute - ISO/IEC 15408-1,2,3; ISO 17799; ETSI TS 101 456 v.1.1.1. (2000-12); ITSEC-E3 FIPS 140-1.

(4) Furnizorul trebuie sa asigure operarea rapida a registrului de evidenta a certificatelor, conform art. 20 lit. b) din lege; structura registrului este prezentata in anexa nr. 6.

(5) Furnizorul trebuie sa foloseasca numai dispozitive securizate de creare a semnaturii electronice.

(6) Autoritatea verifica datele continute in documentatia depusa, in termen de maximum 10 zile, in raport cu standardele recunoscute si cu prezentele norme tehnice si metodologice.

(7) Autoritatea trebuie sa informeze furnizorul, in termen de maximum 10 zile, cu privire la indeplinirea conditiilor si sa solicite, daca e cazul, completarea documentatiei.

(8) In cazul in care toate criteriile sunt indeplinite, autoritatea emite decizia prin care furnizorul dobandeste dreptul de a furniza servicii de certificare calificata si actualizeaza registrul inscriind noul statut al furnizorului. Decizia este comunicata furnizorului pe suport de hartie si in format electronic, semnat digital de autoritate.

(9) Daca documentatia nu a fost completata sau nu indeplineste conditiile, autoritatea emite o decizie motivata prin care respinge solicitarea furnizorului de a i se acorda dreptul de furnizare de servicii de certificare calificata. Decizia este comunicata furnizorului pe suport de hartie si in format electronic, semnat digital de autoritate.

#### ART. 15

In cazul in care nu mai sunt indeplinite conditiile prevazute la art. 20-22 din lege, autoritatea va lua decizia de suspendare a dreptului furnizorului in cauza de a emite certificate calificate, pana la remedierea neajunsurilor si indeplinirea tuturor conditiilor legale. Decizia este comunicata furnizorului pe suport de hartie si in format electronic, semnat digital de autoritate.

### SECTIUNEA a 3-a

#### Acreditarea voluntara

#### ART. 16

(1) Furnizorul care doreste sa isi desfasoare activitatea ca furnizor acreditat trebuie sa solicite obtinerea acreditarii din partea autoritatii.

(2) In acest sens furnizorul trebuie sa indeplineasca toate conditiile necesare emiterii de certificate calificate si sa utilizeze dispozitive securizate de generare a semnaturii electronice, omologate de o agentie de omologare agreata de autoritate.

(3) Verificarile se fac atat asupra declaratiilor continute in documentatia depusa la autoritate, cat si asupra concordantei dintre sistemele, procedurile si practicile afirmate si cele existente in realitate.

(4) Auditul este realizat de autoritate sau de o terta parte numita de aceasta, conform normelor europene pentru acest gen de activitate.

(5) Autoritatea trebuie sa informeze in termen de maximum 30 de zile furnizorul cu privire la indeplinirea conditiilor si sa solicite, daca e cazul, completarea documentatiei.

#### ART. 17

(1) In cazul in care se constata ca toate criteriile sunt indeplinite, autoritatea decide acreditarea furnizorului.

(2) Decizia de acreditare, conditiile si efectele suspendarii sau ale retragerii sunt comunicate furnizorului pe suport de hartie si in format electronic, semnat digital de autoritate.

(3) La cererea furnizorului autoritatea actualizeaza registrul prin inscrierea noului statut de furnizor acreditat. Se introduc informatii despre garantii, omologarea dispozitivelor, agentia de omologare, perioada de acreditare.

#### ART. 18

(1) Durata acreditarii este de 3 ani si se poate reinnoi.

(2) Procedura de reinnoire este identica cu cea de obtinere a acreditarii.

#### ART. 19

Suspendarea deciziei de acreditare se face in urmatoarele cazuri:

a) se constata ca furnizorul nu mai indeplineste una sau mai multe dintre conditiile prevazute pentru acordarea deciziei de acreditare. In acest caz autoritatea notifica furnizorului si stabileste un interval de timp de maximum 30 de zile in care furnizorul trebuie sa remedieze deficientele semnalate;

b) declansarea procedurii falimentului furnizorului.

#### ART. 20

Autoritatea retrage decizia de acreditare in urmatoarele cazuri:

a) daca furnizorul nu remediaza deficientele prevazute a art. 19 lit. a), in termenul acordat de catre autoritate;

b) daca intervine o hotarare judecatoreasca definitiva si revocabila prin care se declara falimentul furnizorului.

### SECTIUNEA a 4-a

#### Agrearea agentilor de omologare

#### ART. 21

(1) Decizia de agreare a agentilor de omologare se face pe baza unei cereri a agentiei catre autoritate si in urma verificarii conditiilor mentionate in normele europene pentru acest gen de activitate.

(2) Decizia de agreare este valabila 1 an si se poate reinnoi.

(3) Decizia se retrage in cazul in care se constata ca agentia nu mai indeplineste conditiile prevazute la alin. (1) si (2). Autoritatea transmite agentiei o nota explicativa in care descrie motivele retragerii deciziei de agreare.

### CAP. 4

#### Proceduri de utilizare a semnaturii electronice

#### ART. 22

Principiul de functionare si procedurile de utilizare a semnaturii electronice sunt prevazute in anexa nr. 7.

#### ART. 23

Orice persoana, fizica sau juridica, care doreste ca un furnizor sa ii elibereze un certificat trebuie:

a) sa furnizeze informatiile cerute pentru tipul de certificat dorit, conform formularului prevazut in anexa nr. 8;

b) sa genereze sau sa achizitioneze o pereche functionala cheia privata-cheie publica; cheia privata nu poate fi dedusa in nici un fel din cheia sa publica pereche;

c) sa probeze functionalitatea perechii cheia privata-cheie publica;

d) sa protejeze cheia privata de furturi, deteriorari, modificari ale continutului sau alte compromiteri ale acesteia este interzisa duplicarea cheii private;

e) sa propuna un nume sau un pseudonim distinct pentru identificare;

f) sa supuna examinarii furnizorului: cererea de furnizare a unui certificat, acordul de a respecta obligatiile in calitate de client si cheia sa publica.

#### ART. 24

La primirea cererii de eliberare a certificatului furnizorul in cauza va verifica, inainte de eliberarea certificatului, urmatoarele aspecte:

- a) daca solicitantul certificatului este persoana identificata in cerere, prin procedura adecvata categoriei din care face parte certificatul;
- b) daca solicitantul certificatului detine cheia privata corespunzatoare cheii publice listate in certificat;
- c) daca informatia listata in certificat este exacta.

#### ART. 25

(1) Durata verificarii informatiilor din cerere si a eliberarii certificatului nu poate depasi:

- a) o zi lucratoare, pentru certificatele simple;
- b) 5 zile lucratoare, pentru certificatele calificate.

(2) Termenele prevazute la alin. (1) se calculeaza din momentul primirii de catre furnizorul in cauza a tuturor informatiilor cerute pentru acest scop.

#### ART. 26

Furnizorul nu poate emite un certificat fara consimtamantul expres al celui pe numele caruia este emis.

#### ART. 27

Durata valabilitatii unui certificat este de maximum 1 an de la data comunicarii catre client.

#### ART. 28

Certificatul poate fi transmis solicitantului in urmatoarele modalitati:

- a) personal;
- b) prin posta, cu confirmare de primire;
- c) prin posta electronica - numai pentru certificate simple; observatiile, daca exista, se comunica pe aceeasi cale furnizorului.

#### ART. 29

Prin acceptarea certificatului clientul:

- a) isi asuma responsabilitatea controlului cheii sale private si a luarii unor masuri pentru a preveni pierderea dezvaluirea, modificarea sau utilizarea neautorizata a acesteia;
- b) certifica veridicitatea informatiilor continute in certificat;
- c) se angajeaza sa foloseasca certificatul exclusiv in scopuri autorizate, conform legii;
- d) nu are dreptul de a utiliza cheia sa privata corespunzatoare cheii publice listate in certificat, pentru semnarea altor certificate, decat in cazurile in care acest lucru a fost prevazut expres in contractul semnat cu furnizorul sau.

#### ART. 30

(1) Furnizorul gestioneaza direct cheile publice ale clientilor persoane fizice si persoane juridice. Gestionarea cheilor publice presupune implicit acordarea tuturor serviciilor de certificare prevazute in contractul cu clientii.

(2) Serviciile de certificare se refera la emiterea, verificarea, suspendarea, reinnoirea, revocarea si furnizarea de informatii cu privire la certificatele emise, precum si depozitarea sigura a acestora pe durata valabilitatii lor, la care se adauga o perioada de minimum 10 ani de la data incetarii valabilitatii certificatului, conform prevederilor art. 20 lit. h) din lege.

(3) Serviciile de verificare a semnaturilor electronice se asigura automat, prin Internet, asemenea servicii fiind mentionate expres in contract.

#### ART. 31

(1) Arhivele unui furnizor aflat in cazul prevazut la art. 24 alin. (4) din lege sunt preluate de autoritate.

(2) Formularul de informare cu privire la incetarea activitatii unui furnizor de servicii de certificare este prevazut in anexa nr. 9.

(3) In cazul in care autoritatea dispune incetarea activitatii unui furnizor si nu exista un alt furnizor care sa ii preia activitatea, aceasta va asigura revocarea certificateor, daca nu a fost deja realizata de catre furnizor, pe cheltuiala furnizorului; autoritatea va prelua si va mentine arhivele si registrul electronic, fara conectare permanenta la Internet.

#### ART. 32

Un furnizor poate solicita unui alt furnizor eliberarea unui certificat, cel de-al doilea furnizor gestionand astfel cheia publica a primului. Aceasta situatie este prevazuta in anexa nr. 10.

### CAP. 5

#### Detalii tehnice

### SECTIUNEA 1

#### Datele de creare a semnaturii

#### ART. 33

Generarea datelor de creare a semnaturii electronice a autoritatii se face utilizand un sistem izolat, fiabil, proiectat special in acest scop, protejat impotriva utilizarii neautorizate.

#### ART. 34

Autoritatea va folosi pentru semnatura electronica algoritmul RSA.

#### ART. 35

(1) Lungimea minima a cheii private utilizate de un semnatar pentru crearea semnaturii electronice extinse trebuie sa fie de minim:

- a) 1.024 de biti pentru algoritmul RSA;
- b) 1.024 de biti pentru algoritmul DSA;
- c) 160 de biti pentru algoritmul DSA bazat pe curbe eliptice.

(2) Lungimea nu include secventa de 0 biti de pe cele mai semnificative pozitii.

(3) Generarea repetata de date de creare a semnaturii electronice nu trebuie sa coboare nivelul de siguranta a acesteia, fiind obligatorie conditia de unicitate. Se exclud procedeele de generare a datelor de creare a semnaturii electronice care, prin utilizare repetata, ar putea reduce calitatea cheii.

#### ART. 36

(1) Numarul minim de biti din datele de creare a semnaturii electronice determinati pe baza unor numere real aleatoare tehnice este de:

- a) 1.024 de biti pentru algoritmul RSA;
- b) 1.024 de biti pentru algoritmul DSA;
- c) 160 de biti pentru algoritmul DSA bazat pe curbe eliptice.

(2) Este interzisa utilizarea numerelor pseudoaleatorii ca punct de pornire in generarea datelor de creare a semnaturii.

(3) Daca sistemul de generare este utilizat pentru obtinerea cheilor mai multor semnatori, calitatea elementelor generate trebuie verificata statistic cel putin o data pe luna. Rezultatele testelor efectuate trebuie inregistrate. In cazul in care rezultatul testului este negativ, toate certificatele emise de la data ultimului test vor fi revocate.

#### ART. 37

(1) Daca datele de creare a semnaturii sunt generate de furnizorul de servicii de certificare, acesta trebuie sa asigure confidentialitatea acestora, precum si a datelor pe baza carora s-au generat cheile.



(2) Aceleasi prevederi se aplica in cazul operatiunilor de transferare a datelor de creare a semnaturii in dispozitivele de creare a semnaturii, precum si a datelor de identificare a semnatarului necesare in cazul utilizarii dispozitivului.

#### ART. 38

Daca datele de creare a semnaturii sunt generate de un tert, acesta trebuie sa utilizeze dispozitive de generare fiabile, protejate impotriva utilizarii neautorizate. Fiecare acces la dispozitivul de generare a datelor de creare a semnaturii trebuie monitorizat.

### SECTIUNEA a 2-a

#### Sisteme si proceduri utilizate pentru crearea semnaturii electronice

#### ART. 39

Autoritatea foloseste doar functia hash-code SHA-1 si algoritmul de criptare RSA. Este interzisa utilizarea teoremei chinezeesti a resturilor.

#### ART. 40

(1) In vederea obtinerii unei semnaturi electronice extinse se pot utiliza urmatoarele functii hash-code;

- a) RIPEMD - 160;
- b) Functia SHA-1.

(2) Pot fi folosite numere pseudoaleatorii pentru a mari lungimea amprenteii documentului. Algoritmii de criptare a amprenteii, in cazul semnaturii electronice extinse, sunt

- a) RSA;
- b) DSA;
- c) DSA pe curbe eliptice potrivit ISO/IEC 14883-3 anexa A.2.2, IEEE standard P1363, sectiunile 5.3.3, 5.3.4

(3) In cazul algoritmilor ce implica numere aleatorii se pot utiliza numere pseudoaleatorii.

(4) Se considera echivalente si alte proceduri de creare a semnaturii, daca ofera acelasi nivel de securitate certificat de un organism autorizat recunoscut.

#### ART. 41

Daca pentru declansarea procedurii de creare a semnaturii electronice se foloseste o metoda de acces anume proiectata pentru a preveni utilizarea neautorizata, codul respectiv nu mai trebuie folosit in alt scop.

#### ART. 42

Formatul semnaturii electronice trebuie sa corespunda prevederilor legale in domeniu - PKCS#7 Standard de sintaxa al mesajelor criptate.

#### ART. 43

Rezultatul verificarii unei semnaturi electronice extinse este sigur doar daca se utilizeaza un dispozitiv de verificare a semnaturii electronice specificat de catre furnizorul de servicii de certificare care a emis certificatul pe baza caruia se face validarea semnaturii.

### SECTIUNEA a 3-a

#### CertIFICATELE calificata

#### ART. 44

In cazul renoirii unui certificat calificat se emite un nou certificat cu aceleasi date de identificare si de verificare a semnaturii electronice, dar cu alte date de valabilitate.

#### ART. 45

Formatul certificatului calificat, conform art. 13, trebuie sa fie descris de catre furnizor utilizand un limbaj formal standard - CCITT sau Recomandarile ITU-T X.208 -, intr-un document atasat notificarii catre autoritate.

#### ART. 46

Registrul electronic de evidenta a certificatelor eliberate trebuie sa corespunda unui format recunoscut international. Urmatoarele standarde sunt recomandate:

- a) 1988 CCITT (ITU-T) X.500/ISO IS9594;
- b) RFC 2587 Internet X.509 Infrastructura de chei publice LDAPv2;
- c) RFC 2587 Internet X.509 Infrastructura de chei publice - certificate si profil CRL;
- d) RFC 2589 - LDAPv3 Extensii pentru servicii de director dinamic.

#### SECTIUNEA a 4-a

Revocarea certificatelor si marcarea timpului

#### ART. 47

Furnizorul trebuie sa informeze clientii si tertii care pot influenta atributele clientului, inscise in certificatul calificat, cu privire la modul prin care pot solicita revocarea certificatului.

#### ART. 48

- (1) Marca temporala dovedeste existenta unor date la un moment de timp precizat.
- (2) Prin aplicarea unei astfel de marci, numita time-stamp, se poate demonstra existenta unor informatii la momentul respectiv.
- (3) Serviciile de marcare temporala pot fi furnizate de furnizor sau de tertii, conform standardelor recunoscute ETSI TS 101 861 Stampilare temporala; ETSI TS 101 733 v1. 2.2 (2000-12); RFC3161 Internet X.509 PKI Protocol de stampilare temporala.
- (4) In vederea mentionarii datei si a orei se utilizeaza servicii bazate pe certificate calificate si se foloseste data si ora Europei Centrale, tinandu-se seama de schimbarea orei - ora de vara/iarna. Eroarea maximum admisa este de 1 minut.

#### CAP. 6

Alte prevederi

#### ART. 49

Autoritatea trebuie sa verifice un furnizor cel putin o data la 2 ani sau cand se modifica procedurile de lucru.

#### ART. 50

- (1) Autoritatea dispune suspendarea activitatii furnizorului pana la incetarea cauzelor care au determinat luarea masurii in urmatoarele situatii:
  - a) furnizorul a incalcat obligatiile de confidentialitate prevazute la art. 15 alin. (1) din lege;
  - b) furnizorul nu notifica autoritatea in conditiile prevazute la art. 13 alin. (1) si (2) din lege;
  - c) complementar cu aplicarea sanctiunii contraventionale prevazute la art. 45 din lege;
  - d) furnizorul nu plateste in termenul stabilit despagubirile la plata carora a fost obligat printr-o decizie definitiva si revocabila a unei instante judecatoresti;
  - e) furnizorul nu achita, in cel mult 10 zile, costul operatiunilor prevazute la art. 31 alin. (3).
- (2) In aceasta perioada autoritatea efectueaza verificarea furnizorului si comunica neajunsurile identificate. Autoritatea stabileste un interval de timp de maximum 30 de zile, in care furnizorul trebuie sa rezolve problemele cu care se confrunta.
- (3) Daca furnizorul nu remediaza deficientele in termenul acordat, autoritatea dispune incetarea activitatii acestuia si/sau retragerea deciziei de acreditare si/sau suspendarea dreptului de a emite certificate calificate, in functie de problemele identificate si de tipul de servicii oferite de furnizor.
- (4) In perioada in care are activitatea suspendata, furnizorul are obligatia sa asigure serviciile de suspendare revocare si verificare a certificatelor, precum si consultarea prin



Titlu CONTINUTUL INFORMATIONAL SI STRUCTURA Cod 01  
document REGISTRULUI FURNIZORILOR DE SERVICII document 3

DE CERTIFICARE PENTRU SEMNATURA  
ELECTRONICA Pag 2  
3 3 3 3 3  
3 3 3 3 3

Numarul de ordine al inregistrarii, generat automat

Cod de identificare furnizor (FSC)

Tip furnizor (persoana fizica/juridica)

Denumirea societatii comerciale/Nume furnizor(pentru persoana fizica)

Data la care a inceput activitatea

Cheia publica a furnizorului

Indicatii privind acreditarea (acreditat/neacreditat)

Perioada de acreditare (inceput/sfarsit)

Indicatii privind dreptul de a emite certificate calificate

~  
~

<sup>3</sup>10<sup>3</sup>Descrierea politicii generale a FSC 3

~  
~

<sup>3</sup>11<sup>3</sup>Descrierea sistemelor FSC 3

~  
~

<sup>3</sup>12<sup>3</sup>Codul de proceduri si practici al FSC 3

~  
~

<sup>3</sup>13<sup>3</sup>Forma de organizare a societatii (SA/SRL/Regia Autonoma/Institutie 3

<sup>3</sup> publica, organizatie non-guvernamentala, alte tipuri) 3

~  
~

<sup>3</sup>14<sup>3</sup>Adresa(tara,oras,judet/sector,strada,numar,bloc,scara,etaj,ap.,cod postal<sup>3</sup>

~  
~

<sup>3</sup>15<sup>3</sup>Nationalitate 3

~  
~

<sup>3</sup>16<sup>3</sup>Cetatenie 3

~  
~

<sup>3</sup>17<sup>3</sup>Telefon, fax, email, adresa pagina web 3

~  
~

<sup>3</sup>18<sup>3</sup>Cod registrul comertului/Cod fiscal(pentru persoana juridica) 3

~  
~

<sup>3</sup>19<sup>3</sup>Banca furnizorului 3

~  
~

<sup>3</sup>20<sup>3</sup>Numarului contului bancar al furnizorului 3

~  
~

<sup>3</sup>21<sup>3</sup>Tipul garantiei furnizorului 3

AAAAAAA  
AAA'

323Societatea de asigurari/Institutie financiara care garanteaza capacitatea<sup>3</sup>

<sup>3</sup> financiara a furnizorului <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

323Suma asigurata/Suma acoperita prin scrisoarea de garantie <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

324Atribute certificat de bonitare: numar act, data, eliberat de....., <sup>3</sup>

<sup>3</sup> verificat de ....., data/ora verificarii <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

325Atribute scrisoare de garantie : numar act, data, eliberat de....., <sup>3</sup>

<sup>3</sup> verificat de ....., data/ora verificarii <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

326Atribute contract de asigurare : numar act, data, eliberat de....., <sup>3</sup>

<sup>3</sup> verificat de ....., data/ora verificarii <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

327Atribute contract de inchiriere sediu: numar act, data, eliberat de....., <sup>3</sup>

<sup>3</sup> verificat de ....., data/ora verificarii <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

328Atribute act de proprietate sediu: numar act, eliberat de ....., <sup>3</sup>

<sup>3</sup> verificat de ....., data/ora verificarii <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

329Atribute adeverinta privind datoriile catre stat: numar act, data, <sup>3</sup>

<sup>3</sup> eliberat de ....., verificat de ....., data/ora verificarii, eliberat de <sup>3</sup>

<sup>3</sup> banca prin care firma desfasoara plati si incasari curente. <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

330Categoriile de servicii destinate publului (tipul de certificate si <sup>3</sup>

<sup>3</sup> procedurile de securitate utilizate, structura certificatelor, mode de <sup>3</sup>

<sup>3</sup> utilizare, pentru fiecare tip de certificate in parte) <sup>3</sup>

AAAAAAA  
AAA'

331Tipurile de dispozitive de creare a semnaturii electronice utilizate <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>323</sup>Situatia dispozitivelor (daca sunt sau nu omologate) <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>333</sup>Agentia de omologare (daca e cazul) <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>343</sup>Atribute atestare tehnica FSC: numar act, data, eliberat de ...., <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>data/ora verificarii <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>353</sup>Situatii critice: camp ce poate contine referiri la ultima situatie <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>critica (de exemplu intreruperea temporara a activitatii FSC din cauza <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>unor probleme tehnice, modificarea procedurilor FSC, sanctiuni etc) <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>363</sup>Data si ora ultimei actualizari <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>373</sup>Data si ora ultimei verificari <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>383</sup>Situatia furnizorului (operational,suspendat,activitatea incetata, in <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>curs de remediere a unor probleme identificate de ARS - indicand termenul<sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>limita) <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>393</sup>Motivul suspendarii/reluarii/incetari activitatii(daca e cazul) <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>403</sup>FSC care preia gestiunea certificatelor (in cazul incetarii activitatii <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>furnizorului) <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA

<sup>413</sup>Declaratie ce confirma exactitatea informatiilor de mai sus, semnat <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup>electronic de catre FSC sau /si ARS <sup>3</sup>

AAAAAA  
AAAAAA



















<sup>3</sup>identificatorul cheii <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>AuthorityCertSerialNumber <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Utilizat cu Numele emitentului <sup>3</sup>Nu <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Nr. seriei certificatului <sup>3</sup> <sup>3</sup>certificatului <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>SubjectKeyIdentifier <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Identifica chei diferite pentru <sup>3</sup>Nu <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Identificatoru cheii <sup>3</sup> <sup>3</sup>acelasi subiect <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>subiectului <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>KeyUsage <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Defineste scopuri specifice <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Folosirea cheii <sup>3</sup> <sup>3</sup>pentru utilizarea cheii (de <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>exemplu, semnatura digitala, <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>key agreement....) <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>PrivateKeyUsagePeriod <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Numai pentru cheile de semnatura<sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Perioada de utilizare a cheii <sup>3</sup> <sup>3</sup>digitala. Semnaturile pe docu- <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>private <sup>3</sup> <sup>3</sup>mente datate in afara perioadei <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>sunt invalide <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>CertificatePolicies <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Identificatori si calificatori <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Politice de certificare <sup>3</sup> <sup>3</sup>ce identifica si califica poli- <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>ticile de certificare ce se <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>aplica unui certificat <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>PolicyIdentifiers <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>OID = obiectul de identificare <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Identificatori de politici de <sup>3</sup> <sup>3</sup>a unei politici <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>certificare <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>PolicyQualifiers <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Mai multe informatii privind <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Atributele politicii de <sup>3</sup> <sup>3</sup>politicile de certificare <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>certificare <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>Policy Mappings <sup>3</sup>AC <sup>3</sup>Indica politici echivalente <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Suprapunerea de politici <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> B. Atribute certificat si FSC <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>SubjectAltName <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Utilizata pentru a lista numele <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Numele alternativ al <sup>3</sup> <sup>3</sup>alternative (de exemplu numele <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>subiectului <sup>3</sup> <sup>3</sup>RFC822, adresa X400, adresa <sup>3</sup> <sup>3</sup>



<sup>3</sup>IP ...) <sup>3</sup>  
~AA  
AA'

<sup>3</sup>IssuerAltName <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Listeaza numele alternative <sup>3</sup>Optio-<sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Numele alternativ al emiten-<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>tului <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
~AA  
AA'

<sup>3</sup>SubjectDirectoryAttributes <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Listeaza orice atribut dorit <sup>3</sup>Optio-<sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>(de exemplu supported algorithms<sup>3</sup>nala <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
~AA  
AA'

C. Constrangeri ale caii de certificare

<sup>3</sup>  
<sup>3</sup> ~AA  
AA'

<sup>3</sup>BasicConstraints <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Constrangeri privind rolul <sup>3</sup>DA\*<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Constrangeri de baza <sup>3</sup> <sup>3</sup>subiectului si lungimea caii <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
~AA  
AA'

<sup>3</sup>CA <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Lungimea caii este semnificativa<sup>3</sup>DA\*<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Autoritatea de Certificare <sup>3</sup> <sup>3</sup>numai daca valoarea lui cA=<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>Adevarat <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>

~AA  
AA'

<sup>3</sup>PatLenConstraint <sup>3</sup>AC <sup>3</sup>Numarul AC care sunt permise in <sup>3</sup>DA\*<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Constrangeri privind lungimea <sup>3</sup> <sup>3</sup>calea de certificare; 0 indica <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>caii de certificare <sup>3</sup> <sup>3</sup>faptul ca AC poate sa emita <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>certificate numai catre entita-<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>tea finala <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>

~AA  
AA'

<sup>3</sup>NameConstraints <sup>3</sup>AC <sup>3</sup>Limiteaza certificarea AC <sup>3</sup>Obtio-<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Constrangeri privind numele <sup>3</sup> <sup>3</sup>consecutive referitor la urma-<sup>3</sup>nala <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>torii doi parametri: <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>PermittedSubtrees si Excluded <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>Subtrees <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>

~AA  
AA'

<sup>3</sup>PermittedSubtrees <sup>3</sup> <sup>3</sup>Numele din afara subarborilor <sup>3</sup>Obtio-<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Subarbori permis <sup>3</sup> <sup>3</sup>indicati nu sunt permise <sup>3</sup>nala <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
~AA  
AA'

<sup>3</sup>ExcludedSubtrees <sup>3</sup> <sup>3</sup>Indica arborii exclusi <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Subarbori exclusi <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
~AA  
AA'

<sup>3</sup>PolicyConstraints <sup>3</sup>Toate<sup>3</sup>Constrange certificate emise de <sup>3</sup>Optio-<sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Constrangeri ale politici de <sup>3</sup> <sup>3</sup>AC la politicile mentionate in <sup>3</sup>nala <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>certificare <sup>3</sup> <sup>3</sup>parametrul urmator; Acestea se <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup> utilizeaza in conjunctie cu al <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> doilea sau al treilea parametru <sup>3</sup>

<sup>3</sup>PolicySet <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Acele politici de certificare la <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Set de politici de certificare <sup>3</sup> care se aplica constrangerile <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>

<sup>3</sup>RequireExplicitPolicy <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Arata numarul de certificate <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Politici cerute explicit <sup>3</sup> care pot apare in calea indicata <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup>inainte ca o politica explicita <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup>sa fie ceruta <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>InhibitPolicyMapping <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Arata numarul de certificate <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Suprapunerea politicilor de <sup>3</sup> care pot apare in calea indicata <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>inhibare <sup>3</sup> <sup>3</sup>inainte ca suprapunerea politi- <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup>cilor sa mai fie permisa <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup> D. Identificarea listei de certificate revocate <sup>3</sup>  
<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>CrlDistributionPoints <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Mecanism de divizare a LCR lungi <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Punctele de distribuire a LCR <sup>3</sup> in liste scurte <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>DistributionPoint <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Locatie de la care se poate <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Punct de distribuire <sup>3</sup> <sup>3</sup>obtine LCR <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>

<sup>3</sup>Reasons <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Motive pentru care certificatele <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Motive <sup>3</sup> <sup>3</sup>sunt incluse in LCR <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>

<sup>3</sup>CRLIssuer <sup>3</sup>Toate <sup>3</sup>Numele componentei care emite <sup>3</sup>Optio- <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>Emitentul LCR <sup>3</sup> <sup>3</sup>LCR <sup>3</sup>nala <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>

"NU" inseamna ca standardul cere ca extensia sa fie necritica  
"OPTIONALA" inseamna ca FSC care emite poate sa aleaga daca extensia este critica sau necritica  
"DA" inseamna ca standardul "Internet X.509 Public Key Infrastructure - Certificate and Certificate Revocated List Profile" - standard recomandat de ETSI - permite campului respectiv sa fie critic sau necritic, dar este recomandabil ca acesta sa fie considerat critic.  
\*ST\*



<sup>3</sup>Nr. crt. <sup>3</sup>Categorie de date 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 1 <sup>3</sup>Persoana (fizica/juridica) 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 2 <sup>3</sup>Denumirea persoanei juridice 3 3  
~  
~

<sup>3</sup>a. Date despre persoana fizica sau reprezentantul legal al persoanei juridice <sup>3</sup>  
~  
~

<sup>3</sup> 3 <sup>3</sup>Numele si prenumele 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 4 <sup>3</sup>Pseudonimul 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 5 <sup>3</sup>Cod identificare client 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 6 <sup>3</sup>Data nasterii (ZZ/LL/AAAA) 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 7 <sup>3</sup>Locul nasterii 3 3  
~  
~

<sup>3</sup>b. Adresa persoanei fizice sau a reprezentantului legal al persoanei juridice <sup>3</sup>  
3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 8 <sup>3</sup>Tara 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 9 <sup>3</sup>Orasul 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 10 <sup>3</sup>Sectorul 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 11 <sup>3</sup>Strada 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 12 <sup>3</sup>Nr. 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 13 <sup>3</sup>Bloc 3 3  
~  
~

<sup>3</sup> 14 <sup>3</sup>Apt. 3 3















<sup>3</sup>Tip card <sup>3</sup> Banca emitenta <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>Nr. <sup>3</sup> Data la care <sup>3</sup> ZZ/LL/AAAA <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>card <sup>3</sup> expira cardul <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> Date optionale despre sot/sotie <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>Numele si <sup>3</sup> Data nasterii <sup>3</sup> ZZ/LL/AAAA <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>prenumele <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup> Date despre aplicatii <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>Tip aplicatie: posta electronica, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>navigare pe web, tranzactii de orice tip, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>transfer de fisiere, validare de software, <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>subscrise pe web la anumite servicii ofe <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>rite de terti, etc. <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>Alte informatii cerute de aplicatiile <sup>3</sup>  
<sup>3</sup>mentionate mai sus <sup>3</sup>  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Ú~~~~  
 ~~~~~  
<sup>3</sup>Ú~~~~  
 ~~~~~  
<sup>33</sup> Domeniu <sup>3</sup>Semnatura electronica <sup>3</sup>Cod domeniu <sup>3</sup> SMEL <sup>33</sup>  
<sup>3</sup>~~~~~  
 ~~~~~  
<sup>33</sup>Titlu <sup>3</sup> INFORMATII PUSE LA DISPOZITIE DE <sup>3</sup>Cod <sup>3</sup>08 <sup>33</sup>  
<sup>33</sup>document <sup>3</sup> CLIENTI IN VEDEREA CERTIFICARII <sup>3</sup>document <sup>3</sup> <sup>33</sup>  
<sup>33</sup> APLICATIILOR - CERTIFICAT  
 ~~~~~  
<sup>33</sup> CALIFICAT - PERSOANE JURIDICE\* <sup>3</sup>Pag <sup>3</sup>3 <sup>33</sup>  
<sup>33</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>33</sup>  
<sup>3</sup>~~~~~  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ~~~~~

<sup>3</sup> Date obligatii despre persoana juridica (completate in prezenta reprezentan-  
<sup>3</sup> tului legal)\*\*





la FSC pentru a-si completa datele cerute de FSC.

\*ST\*

\*T\*

ANEXA 9

AAAAAAAAAAAA

la normele tehnice si metodologic

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

UAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup>UAAAAAAAAAAAA <sup>3</sup>Domeniu <sup>3</sup>Semnatura electronica <sup>3</sup>Cod domeniu <sup>3</sup> SMEL <sup>33</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>33</sup>Titlu <sup>3</sup> MACHETA FORMULARULUI DE INFORMARE <sup>3</sup>Cod <sup>3</sup>09 <sup>33</sup>

<sup>33</sup>document <sup>3</sup> CU PRIVIRE LA INCETAREA ACTIVITATII <sup>3</sup>document <sup>3</sup> <sup>33</sup>

<sup>33</sup> <sup>3</sup> UNUI FURNIZOR DE SERVICII DE

AAAAAAAAAAAA

<sup>33</sup> <sup>3</sup> CERTIFICARE <sup>3</sup>Pag <sup>3</sup>2 <sup>33</sup>

<sup>33</sup> <sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup>Numele FSC <sup>3</sup> <sup>3</sup>Codul din Registrul FSC <sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup> <sup>3</sup>Tara <sup>3</sup>Sector/Judet<sup>3</sup> <sup>3</sup>Oras <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup> <sup>3</sup>Strada <sup>3</sup>Nr. <sup>3</sup> <sup>3</sup>Bloc <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup> Adresa <sup>3</sup>Scara <sup>3</sup>Apart. <sup>3</sup> <sup>3</sup>Telefon <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup> <sup>3</sup>Fax <sup>3</sup>E-mail <sup>3</sup> <sup>3</sup>Cod <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>postal <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>

AAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAA

<sup>3</sup>Codul din <sup>3</sup> <sup>3</sup>Cod fiscal <sup>3</sup> <sup>3</sup>Data incepand<sup>3</sup>ZZ/LL/AAAA <sup>3</sup>

<sup>3</sup>Registrul <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>cu care isi <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup>Comertului <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>inceteaza <sup>3</sup> <sup>3</sup>

<sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>activitatea <sup>3</sup> <sup>3</sup>







Reprezentarea grafica a structurii ierarhice a FSC, se gaseste in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I, nr. 847 din 28 decembrie 2001, la pagina 21.

1. Client, detinator al unui Certificat; 2 - Registrul Furnizorilor de Servicii de Certificare (RFSC) tinut de ARS; 3, 4 - Furnizori de Servicii de Certificare (FSC2 gestioneaza cheia publica a FSC1; 5 - Destinatarii unui document semnat electronic; 6 - RC1 Registrul electronic de evidenta a certificatelor eliberate de catre FSC1.

Faza I: FSC1 solicita FSC2 eliberarea unui certificat. FSC2 gestioneaza cheia publica a FSC1

Faza II: Clientul expedieaza documentul ce poarta semnatura sa electronica. Cel ce il receptioneaza verifica semnatura folosind cheia publica a clientului (din certificatul acestuia) Suplimentar, pentru o mai mare siguranta, el poate consulta PFSC pentru a obtine cheia publica a FSC1 (necesara verificarii semnaturii FSC1 de pe certificatul clientului). Alternativ, clientul poate verifica semnatura FSC1 de pe certificatul clientului accesand certificatul FSC1 emis de FSC2 (aflat pe nivelul ierarhic superior). La randul ei, semnatura FSC2 de pe certificatul FSC1 poate fi verificata apeland la RFSC sau la un FSC care gestioneaza cheia FSC2 samd.

ÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ