



ORDINUL
DIRECTORULUI INSTITUȚIEI PUBLICE
SERVICIUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SECURITATE CIBERNETICĂ

П Р И К А З
ДИРЕКТОРА ПУБЛИЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ СЛУЖБА ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И КИБЕРНЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

"20" februarie 2020

Nr. 29.....

mun. Chișinău

**Cu privire la aprobarea codului
de practici și proceduri al centrului
de certificare a cheilor publice**

În vederea implementării prevederilor Legii nr.91 din 29 mai 2014, privind semnătura electronică și documentul electronic, în conformitate cu Hotărîrea Guvernului nr.1140 din 20 decembrie 2017 „Cu privire la activitatea prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electrtonice”, a Condițiilor speciale de activitate ale prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice, aprobate prin ordinal directorului Serviciului de Informații și Securitate al RM nr.70 din 15 iulie 2016, în temeiul punctului 26 subpct. 1) și 11) din Statutul Instituției Publice „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”:

ORDON:

1. A aproba, conform anexei, codul de practici și proceduri al centrului de certificare a cheilor publice.
2. Se abrogă subpct.1.1 din pct.1 a ordinului directorului Instituției nr. 50 din 01 august 2018 „Cu privire la aprobarea bazei normative a Centrului de certificare a cheilor publice” și ordinul directorului Instituției nr.98 din 03 decembrie 2018 „Cu privire la aprobarea codului de practici și proceduri al centrului de certificare a cheilor publice” .
3. Prezentul Ordin se aduce la cunoștința salariaților centrului de certificare a cheilor publice, salariaților secției vânzări și serviciului centrul de apel.
4. Controlul asupra executării prezentului Ordin mi-l asum personal.

Director

Serghei POPOVICI





**I.P. „SERVICIUL TEHNOLOGIA INFORMATIEI
SI SECURITATE CIBERNETICĂ”**

Aprobat:

Prin ordinul Directorului
I.P. „Serviciul Tehnologia Informației
și Securitate Cibernetică”
nr. 29 din 20 februarie 2020

**Clasificare de securitate:
C4 - PUBLIC**

**CODUL DE PRACTICI ȘI PROCEDURI
AL CENTRULUI DE CERTIFICARE A CHEILOR PUBLICE**

Cod de referință: RG.0600.20

INFORMAȚIE DOCUMENT

Deținător	Centrul de certificare a cheilor publice
Data intrării în vigoare	20.02.2020
Versiune	3
Statut	APROBAT



FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

ISTORIA MODIFICĂRILOR

Nr.	Versiune	Data	Autor	Comentarii modificare
1.	1.1	13.11.2013	Trifan Mariana	Versiune inițială.
2.	1.2	11.04.2014	Trifan Mariana	Adaptarea denumirii direcției tehnologii informaționale și servicii, din care face parte CC, și actualizarea listei persoanelor implicate.
3.	2.0	16.10.2016	Trifan Mariana	Ajustarea documentului conform RFC 3647 cu introducerea de noi secțiuni și a cap. 9.
4.	2.1	01.07.2018	Trifan Mariana	Ajustarea documentului ca urmare a reorganizării instituției.
5.	3.0	10.02.2020	Trifan Mariana	Completarea cap.7 cu tipurile de certificate, emise de Centrul de certificare a cheilor publice, adăugarea cap.10 Anexe.

DESTINATARIII DOCUMENTULUI

Nr.	Organizație	Subdiviziuni / Funcții / roluri	Modalitate acces	Utilizare
1.	STISC	Secția resurse umane și documentare	Original, pe suport de hârtie	Păstrarea originalului în arhiva DNI.
2.	STISC	CC, secția centrul de apel, secția juridică, secția contabilitate	În formă electronică pe portalul intern.	Este interzisă copierea, tipărirea și distribuirea în orice formă a documentului.
3.	public	oricare persoană	În formă electronică pe site-ul www.stisc.gov.md	

Atenție! Conform Politicii de securitate a informației în cadrul IP STISC, sunteți autorizat să accesați acest document, doar în cazul în care faceți parte din lista Destinatariilor documentului mai sus. Accesarea neautorizată a acestui document este subiect al procesului disciplinar în cadrul Instituției.

PERSOANE IMPLICATE LA ELABORAREA DOCUMENTULUI

Nr.	Prenume, Nume	Organizație	Funcție	Responsabilitate	Semnătură
1.	Mariana Trifan	STISC	Administrator principal certificare, CC, DGTI	Elaborare	
2.	Ion Stati	STISC	Șef CC, DGTI	Coordonare	
3.	Gheorghe Pantaz	STISC	Șef DGTI	Coordonare	



CUPRINS

1.	INTRODUCERE	11
1.1.	Rezumat	11
1.2.	Definirea Codului de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice (denumirea și identificarea documentului).....	13
1.3.	Participanți ai infrastructurii cheilor publice.....	14
1.3.1	Autoritatea de certificare (Prestatorul de servicii de certificare)	14
1.3.1.1	<i>Funcțiile Prestatorului de servicii de certificare</i>	14
1.3.1.2	<i>Obligațiile Prestatorului de servicii de certificare</i>	14
1.3.1.3	<i>Drepturile Prestatorului de servicii de certificare</i>	16
1.3.2	Autoritatea de înregistrări (RA).....	17
1.3.3	Utilizatori.....	17
1.3.3.1	<i>Obligațiile titularilor certificatelor cheilor publice</i>	18
1.3.3.2	<i>Drepturile titularilor certificatelor cheilor publice</i>	18
1.3.4	Părți de încredere.....	18
1.3.5	Alți participanți.....	18
1.4.	Aplicabilitate.....	19
1.4.1	Aplicabilitatea certificatului cheii publice	19
1.4.2	Restricții de aplicabilitate a certificatelor cheilor publice	19
1.5.	Administrarea Codului de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice	19
1.5.1	Instituția administratoare	19
1.5.2	Date de contact	20
1.5.3	Persoana care determină corespunderea politicii de certificare cu Codul de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice.....	20
1.5.4	Procedura de aprobare a Codului de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice	20
1.6.	Definiții și abrevieri	21
1.6.1	Definiții.....	21
1.6.2	Abrevieri.....	21
2.	DEPOZITUL ȘI PUBLICAREA.....	22
2.1.	Depozitul Prestatorului de servicii de certificare	22
2.2.	Publicarea informației.....	22
2.3.	Frecvența de publicare	22
2.4.	Controlul accesului la Depozit	23
3.	IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA	24

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice. DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	3 / 108



3.1.	Nume.....	24
3.1.1	Tipuri de nume	24
3.1.2	Numele caracteristice	24
3.1.3	Anonimatul sau pseudonimele utilizatorilor.....	25
3.1.4	Regulile de interpretare a diferitor forme de nume.....	25
3.1.5	Unicitatea numelor	25
3.1.6	Recunoașterea și rolul mărcilor comerciale.....	25
3.2.	Înregistrarea	25
3.2.1	Dovada posesiei cheii private	26
3.2.2	Identificarea persoanelor juridice de drept public privat	26
3.2.3	Identificarea persoanelor fizice.....	26
3.2.4	Identificarea echipamentului	27
3.2.5	Informații neverificate	27
3.2.6	Identificarea autorizațiilor	27
3.2.7	Criterii pentru interoperare	27
3.3.	Identificarea și autentificarea la solicitarea certificării noi perechi de chei	27
3.3.1	Identificarea și autentificarea la certificarea noi perechi de chei în cazul expirării perioadei de valabilitate a certificatului cheii publice	27
3.3.2	Identificarea și autentificarea în cazul introducerii modificărilor în certificatul cheii publice valid	28
3.3.3	Identificarea și autentificarea în cazul certificării perechii noi de chei după revocarea certificatului cheii publice.....	28
3.4.	Identificarea și autentificarea la depunerea cererii de revocare a certificatului cheii publice	28
4.	CERINȚE FAȚĂ DE GESTIONAREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE	29
4.1.	Pachetul de documente aferent certificării cheii publice.....	29
4.1.1	Entități care pot depune cererea de certificare.....	31
4.1.2	Înregistrarea solicitării de certificare a cheii publice	31
4.2.	Prelucrarea cererii de certificare a cheii publice	31
4.2.1	Autentificarea și identificarea.....	31
4.2.2	Acceptarea sau refuzul cererii de certificare.....	32
4.2.3	Timpul de prelucrare a cererii de certificare a cheii publice.....	32
4.3.	Eliberarea certificatului cheii publice	32
4.3.1	Acțiunile administratorului de certificare în procesul de generare a certificatului cheii publice.....	33
4.3.2	Notificarea titularului despre emiterea certificatului cheii publice.....	33
4.4.	Acceptarea certificatului	34
4.4.1	Acțiunea ce semnifică acceptarea certificatului cheii publice	34
4.4.2	Publicarea certificatului cheii publice de către Prestator	34
4.4.3	Notificarea altor persoane despre eliberarea certificatului cheii publice utilizatorului.....	34
4.5.	Perechea de chei privată și publică și utilizarea certificatului cheii publice	34
4.5.1	Cheia privată a titularului și utilizarea certificatului cheii publice	34
4.5.2	Cheia publică a titularului și utilizarea certificatului de partea de încredere	35



4.6.	Reînnoirea certificatului.....	35
4.7.	Reînnoirea cheilor	35
4.8.	Modificarea datelor în certificatul cheii publice	35
4.8.1	Cauze pentru modificarea datelor din certificatul cheii publice	35
4.8.2	Entități ce pot solicita modificarea certificatului cheii publice.....	35
4.8.3	Procesarea cererii de modificare a certificatului cheii publice	36
4.8.1	Notificarea utilizatorului despre emiterea noului certificat al cheii publice	36
4.8.2	Acțiunea ce semnifică acceptarea certificatului cheii publice modificat	36
4.8.3	Publicarea certificatului cheii publice modificat de către Prestatorul de servicii de certificare	36
4.8.4	Notificarea altor persoane despre eliberarea certificatului utilizatorului	36
4.9.	Revocarea și suspendarea valabilității certificatului cheii publice.....	36
4.9.1	Cauze pentru revocare	36
4.9.2	Entități ce pot solicita revocarea certificatului cheii publice	37
4.9.3	Procedurile de revocare a certificatului cheii publice	37
4.9.4	Perioada de grație a cererii de revocare	38
4.9.5	Termenul de prelucrare a cererii de revocare a certificatului cheii publice de către Prestatorul de servicii de certificare.....	38
4.9.6	Verificarea certificatelor cheilor publice revocate de către părțile de încredere.....	38
4.9.7	Frecvența publicării listei certificatelor revocate.....	39
4.9.8	Timpul maxim de latență pentru CRL	39
4.9.9	Utilizarea service-ului OCSP.....	39
4.9.10	Cerințe înaintate la verificarea certificatului prin OCSP	39
4.9.11	Alte forme de notificare privind statutul certificatului	39
4.9.12	Cerințe speciale față de încălcarea securității cheii private	39
4.9.13	Circumstanțe ce determină suspendarea valabilității certificatului cheii publice	39
4.9.14	Entități ce pot solicita suspendarea certificatului cheii publice	40
4.9.15	Procedura de suspendare a valabilității certificatului cheii publice	40
4.9.16	Restricții pe perioada suspendării valabilității certificatului.....	40
4.9.17	Restabilirea valabilității certificatului.....	40
4.10.	Serviciile de verificare a statutului certificatului	41
4.10.1	Caracteristici operaționale	41
4.10.2	Disponibilitatea serviciului.....	42
4.10.3	Caracteristici opționale	42
4.11.	Încetarea relației dintre utilizator și prestator.....	42
4.12.	Depozitarea cheii și restabilirea ei	42
4.13.	Administrarea cheii private și publice a Prestatorului.....	42
5.	RESURSE, GESTIONARE ȘI CONTROLUL OPERAȚIONAL	43
5.1.	Controlul fizic al securității.....	43
5.1.1	Amplasare.....	43
5.1.2	Accesul fizic	43
5.1.3	Alimentarea electrică și condiționarea aerului.....	44

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	5 / 108



5.1.4	Umiditatea	44
5.1.5	Securitatea antiincendiară și măsurile de prevenire	44
5.1.6	Păstrarea purtătorilor de informație	44
5.1.7	Nimicirea purtătorilor de informație	44
5.1.8	Copierea de rezervă completă	45
5.2.	Organizarea controlului securității	45
5.2.1	Rolurile și atribuțiile funcționale	45
5.2.2	Numărul persoanelor cu funcții de răspundere, necesare pentru realizarea unui proces	46
5.2.3	Identificarea și autentificarea rolurilor persoanelor cu funcții de răspundere	46
5.2.4	Rolurile ce interzic cumularea funcțiilor	46
5.3.	Securitatea personalului	46
5.3.1	Cerințe față de calificarea și experiența personalului	46
5.3.2	Procedurile de verificare a personalului	47
5.3.3	Cerințe de instruire a personalului	47
5.3.4	Frecvența desfășurării perioadelor repetate de instruire și cerințe	47
5.3.5	Frecvența și consecutivitatea transferurilor (rotațiilor) de funcții	47
5.3.6	Sanțiuni în cazul acțiunilor neautorizate	48
5.3.7	Cerințe de angajare temporară a personalului	48
5.3.8	Documentație pusă la dispoziția personalului	48
5.4.	Evenimente supuse înregistrării și procedurile auditului	48
5.4.1	Tipurile de evenimente supuse înscrierii	49
5.4.2	Frecvența de verificare a registrelor evenimentelor	49
5.4.3	Perioada de păstrare a registrelor evenimentelor	50
5.4.4	Protecția registrelor evenimentelor	50
5.4.5	Proceduri aplicate în procesul de arhivare a registrelor evenimentelor	50
5.4.6	Sistemul audit collection (intern vs extern)	50
5.4.7	Notificarea persoanelor responsabile despre evenimente	51
5.4.8	Evaluarea punctelor vulnerabile ale sistemului	51
5.5.	Arhivarea înscrierilor	51
5.5.1	Tipurile de date supuse arhivării	52
5.5.2	Frecvența de arhivare a datelor	52
5.5.3	Termenele de păstrare a datelor de arhivă	52
5.5.4	Protecția arhivelor	52
5.5.5	Procedurile copierii de rezervă	52
5.5.6	Cerințe de aplicare a mărcii temporale pe înscriere	53
5.5.7	Sistemul archive collection	53
5.5.8	Procedurile de acces și de verificare a informației de arhivă	53
5.6.	Arhivarea documentației pe suport de hârtie	53
5.7.	Schimbarea cheilor	54
5.8.	Încălcarea securității cheilor și restabilirea după avarie	54
5.8.1	Proceduri în caz de compromitere a cheilor sau de suspiciune de compromitere a cheilor Prestatorului de servicii de certificare	54



5.8.2	Deteriorarea resurselor informaționale, a mijloacelor de program sau a datelor	54
5.8.3	Proceduri în caz de compromitere a cheilor sau de suspiciune de compromitere a cheilor utilizatorilor	56
5.8.4	Restabilirea securității după starea de avarie	56
5.9.	Încetarea activității Prestatorului de servicii de certificare	56
6.	CONTROLUL TEHNIC AL SECURITĂȚII	57
6.1.	Generarea și utilizarea perechii de chei	57
6.1.1	Crearea perechii de chei privată și publică	57
6.1.2	Transmiterea cheii private utilizatorului	58
6.1.3	Transmiterea cheii publice către Prestatorul de servicii de certificare	58
6.1.4	Răspîndirea cheilor publice de către Prestatorul de servicii de certificare	58
6.1.5	Lungimea cheilor	58
6.1.6	Parametrii cheilor publice și verificarea calității parametrilor	58
6.1.7	Scopurile de utilizare a cheilor (în conformitate cu X.509 v3)	59
6.1.8	Metodele software și sau hardware de creare a cheilor	59
6.2.	Protecția cheilor private și controlul ingineresc al modulelor criptografice	59
6.2.1	Standarde pentru modulele criptografice	60
6.2.2	Partajarea și distribuirea cheii private	60
6.2.3	Depozitarea cheii private	60
6.2.4	Arhivarea cheii private	60
6.2.5	Transferul cheii private în sau din modulul criptografic	60
6.2.6	Metode de activare a cheii private	60
6.2.7	Metode de dezactivare a cheii private	61
6.2.8	Metode de distrugere (nimicire) a cheii private	61
6.2.9	Evaluarea modulului criptografic	61
6.3.	Alte aspecte de administrare a cheilor	61
6.3.1	Arhivele cheilor publice	61
6.3.2	Termenul de valabilitate a certificatului și perioada de utilizare a cheilor privată și publică	62
6.4.	Activarea datelor	63
6.4.1	Crearea și utilizarea datelor de activare	63
6.4.2	Protecția datelor de activare	63
6.4.3	Alte aspecte ale procesului de activare a datelor	63
6.5.	Controlul de securitate a computerelor	64
6.5.1	Cerințe tehnice specifice a securității computerelor	64
6.5.2	Evaluarea securității computerelor	64
6.6.	Controale tehnice ale ciclului de viață	64
6.6.1	Controale specifice dezvoltării sistemului	64
6.6.2	Controale de management a securității	64
6.6.3	Controale de securitate a ciclului de viață	65
6.7.	Administrarea securității de rețea	65
6.8.	Marca temporală	65

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	7 / 108



7.	PROFILURILE CERTIFICATULUI, A LISTEI CERTIFICATELOR REVOCATE ȘI OCSP.....	66
7.1.	Profilul certificatelor.....	66
7.1.1	Versiunea certificatului.....	66
7.1.2	Cîmpurile certificatului cheii publice.....	66
7.1.2.1	Cîmpurile de bază ale certificatului cheii publice.....	66
7.1.2.2	Cîmpurile auxiliare ale certificatului cheii publice.....	67
7.1.3	Extensiile certificatului cheii publice și tipuri de certificate ale cheilor publice.....	69
7.1.3.1	Extensiile certificatelor cheilor publice ale Prestatorului de servicii de certificare.....	69
7.1.3.2	Extensiile certificatului cheii publice pentru semnătura electronică avansată calificată.....	69
7.1.3.3	Extensiile certificatelor cheilor publice pentru semnătura electronică avansată necalificată.....	70
7.1.3.4	Extensiile certificatelor cheilor publice pentru autentificare și servicii de securitate.....	70
7.1.3.5	Extensiile certificatelor cheilor publice pentru autentificare bifactorială securizată.....	71
7.1.3.6	Extensiile certificatelor cheilor publice pentru sistemele informaționale electronice.....	71
7.1.4	Identificatorul algoritmului semnăturii electronice.....	72
7.1.5	Cîmpul semnăturii electronice.....	72
7.1.6	Tipuri de nume.....	72
7.1.7	Constrîngerii de nume.....	72
7.1.8	Identificatorul politicii de certificare.....	72
7.1.9	Utilizarea politicii constrîngerilor.....	72
7.2.	Profilul CRL.....	72
7.2.1	Versiunea.....	74
7.2.2	Extensiile acceptate.....	74
7.3.	Profilul răspunsului OCSP.....	75
7.3.1	Versiunea.....	75
7.3.2	Extensiile răspunsului OCSP.....	75
8.	AUDITUL ȘI ALTE EVALUĂRI.....	76
8.1.	Frecvența efectuării auditului.....	76
8.2.	Identificarea și calificarea auditorului.....	76
8.3.	Controale de audit și intercorelația cu supervizații.....	76
8.4.	Întrebări cu specific de audit.....	76
8.5.	Acțiuni desfășurate în caz de depistare a discrepanțelor.....	77
8.6.	Notificare despre rezultatele auditului.....	77
9.	ALTE ASPECTE FINANCIARE ȘI LEGALE.....	78
9.1.	Tariful serviciilor.....	78
9.1.1	Tariful serviciilor de certificare.....	78
9.1.2	Tariful pentru acces la certificate.....	78
9.1.3	Tariful pentru acces la informația despre statutul certificatului cheii publice.....	78
9.1.4	Tarifele serviciilor adiționale.....	78
9.1.5	Politica de restituire.....	78

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	8 / 108



9.2.	Responsabilități financiare	78
9.2.1	Asigurarea financiară.....	78
9.2.2	Alte active.....	79
9.2.3	Asigurarea sau garanția financiară pentru entități finale	79
9.3.	Confidențialitatea informației	79
9.3.1	Informație confidențială	79
9.3.2	Informație neconfidențială.....	79
9.3.3	Responsabilitatea de a proteja informația confidențială	79
9.4.	Informația personală privată	79
9.4.1	Politica de confidențialitate	79
9.4.2	Informația privată	80
9.4.3	Informația neprivată	80
9.4.4	Responsabilitatea de a proteja informația privată.....	80
9.4.5	Notificarea și consimțământul de a utiliza informația privată.....	80
9.4.6	Divulgarea informației ca urmare a proceselor judiciare sau administrative.....	80
9.4.7	Alte circumstanțe de divulgare a informației.....	80
9.5.	Drepturile de proprietate intelectuală.....	80
9.6.	Autorități și garanții	81
9.6.1	Autoritatea de certificare	81
9.6.2	Autoritatea de înregistrări.....	81
9.6.3	Utilizatorul.....	81
9.6.4	Părți de încredere și garanții	81
9.6.5	Garanții ale altor participanți	81
9.7.	Negarea garanțiilor.....	81
9.8.	Limitări ale răspunderii.....	82
9.9.	Despăgubiri.....	82
9.10.	Valabilitate și încheierea prevederilor	82
9.10.1	Valabilitate	82
9.10.2	Încheierea prevederilor.....	82
9.10.3	Efectele încheierii prevederilor.....	82
9.11.	Notificarea și comunicarea cu participanții.....	82
9.12.	Amendamente	82
9.12.1	Proceduri.....	82
9.12.2	Mecanismul și perioada de notificare	83
9.12.3	Circumstanțe ce duc la schimbarea OID.....	83
9.13.	Soluționarea litigiilor	83
9.14.	Cadrul normativ aplicabil.....	83



9.15.	Concordanța cu cadrul normativ aplicat	83
9.16.	Alte prevederi	83
9.16.1	Acord integral	83
9.16.2	Declarații	83
9.16.3	Separabilitate	83
9.16.4	Constrângeri	84
9.16.5	Circumstanțe care justifică neexecutarea obligațiilor	84
9.17.	Altele.....	84
10.	ANEXE	84
	Anexa nr.1A.....	85
	Anexa nr.1B.....	86
	Anexa nr.2A.....	87
	Anexa nr.2B.....	88
	Anexa nr. 3A ₁	89
	Anexa nr.3A ₂	90
	Anexa nr.3B.....	91
	Anexa nr. 4A.....	92
	Anexa nr. 4B.....	93
	Anexa nr.5A.....	94
	Anexa nr.5B.....	95
	Anexa nr.6	96
	Anexa nr.7	97
	Anexa nr.8	99
	Anexa nr.9	101
	Anexa nr.10	103
	Anexa nr.11	105
	Anexa nr.12	107



1. INTRODUCERE

Prezentul Cod de practici și proceduri (în continuare *CPP* la cazul gramatical corespunzător) este elaborat în conformitate cu următoarele acte normative:

- a) Legea nr.91 din 29 mai 2014 *privind semnătura electronică și documentul electronic*,
- b) Hotărârea Guvernului Nr.1140 din 20 decembrie 2017 *cu privire la activitatea prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice*,
- c) Hotărârea Guvernului Nr. 1141 din 20 decembrie 2017 *pentru aprobarea Regulamentului privind modalitatea de aplicare a semnăturii electronice pe documentele electronice de către funcționarii persoanelor juridice de drept public în cadrul circulației electronice ale acestora*;
- d) Hotărârea Guvernului Nr.414 din 08 mai 2018 *cu privire la măsurile de consolidare a centrelor de date în sectorul public și de raționalizare a administrării sistemelor informaționale de stat*;
- e) *Normele tehnice în domeniul semnăturii electronice avansate calificate*, aprobate prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 69 din 15 iulie 2016,
- f) *Condițiile speciale de activitate ale prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice*, aprobate prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 70 din 15 iulie 2016;
- g) *Regulament privind procedura de acreditare a prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice*, aprobat prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 70 din 15 iulie 2016,
- h) *Regulamentul privind procedura de avizare a dispozitivelor de creare și/sau verificare a semnăturii electronice și a produselor asociate semnăturii electronice*, aprobat prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 25 din 17 martie 2017,
- i) *Regulamentul Prestatorului de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice avansate calificate*, aprobat prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 70 din 15 iulie 2016,
- j) *Regulamentul de soluționare a situațiilor litigioase în domeniul aplicării semnăturii electronice*, aprobat prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 29 din 16 aprilie 2009,
- k) *recomandarea IETF (Internet Engineering Task Force) RFC 3647 (Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework)*.

1.1. REZUMAT

CPP stabilește condițiile generale de organizare a activității I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” (în continuare *Instituție* sau *Prestator*) în calitate de prestator de servicii de certificare, și determină:

- funcțiile, obligațiile și drepturile Prestatorului;
- procedurile și mecanismele utilizate în procesul de prestare a serviciilor de certificare;
- obligațiile utilizatorilor semnăturii electronice;
- modul de conlucrare cu reprezentanții persoanelor juridice de drept public, de drept privat și persoanele fizice (utilizatori ai semnăturii electronice avansate calificate, în continuare *utilizatori* la cazul gramatical);
- măsuri tehnico-organizatorice de bază pentru asigurarea securității;

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice. DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	11 / 108



- aplicarea CPP, inclusiv metodele de îmbunătățire și ordinea de introducere a modificărilor.

CPP se răsfrânge și asupra:

- prestatorilor de servicii de certificare ce se află în relații comerciale cu Prestatorul;
- centrelor de înregistrări, cărora le-au fost delegate atribuții;
- utilizatorilor semnăturii electronice.

Infrastructura Prestatorului prevede 4 tipuri de certificate :

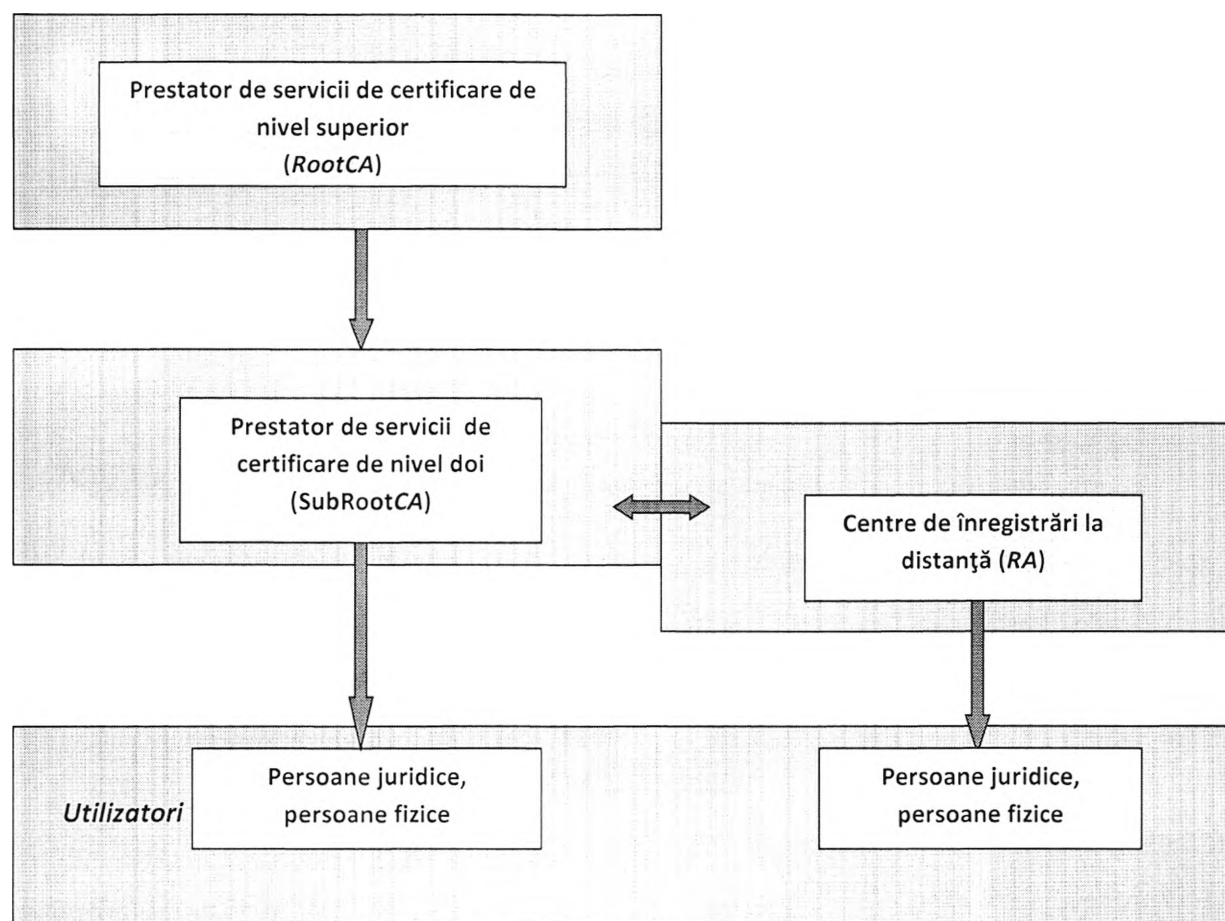
1. certificatele autorităților de certificare de nivel superior (RootCA),
2. certificatele autorităților de certificare de nivel doi (SubRootCA),
3. certificatele cheilor publice ale utilizatorilor semnăturii electronice și
4. certificatele cheilor publice emise pentru sisteme informaționale electronice ce urmează să interacționeze cu serviciile electronice guvernamentale.

Infrastructura cheilor publice națională este organizată în mod ierarhic.

În cazul semnăturii electronice avansată calificată/necalificată în vârful ierarhiei se află prestatorul de servicii de certificare de nivel superior (RootCA) din cadrul Serviciului de Informații și Securitate al RM, iar nivelul doi (SubRootCA) în această ierarhie îl ocupă prestatorul de servicii de certificare din cadrul I.P. „STISC”.

În cazul certificatelor cheilor publice pentru autentificare și servicii de securitate, al celor emise pentru sisteme informaționale ce urmează a fi integrate cu serviciile electronice guvernamentale rolurile RootCA și SubRootCA aparțin CC.

Reieșind din cele menționate supra, avem următoarea schemă:



Prevederile prezentului CPP corespund cerințelor din standardele unanim recunoscute, inclusiv *AICPA/CICA WebTrust Program for Certification Authorities*, *ANS X9.79:2001 PKI Practices and Policy Framework*, și ale altor standarde din domeniul activității prestatorilor de servicii de certificare.

Structura acestuia corespunde standardului „*Internet X.509 Public Key Infrastructure. Certificate Policy and Certification Practices Framework*”, cunoscut sub numele de **RFC 3647**, cu excepția câtorva modificări în denumiri și detalii ce corespund modelelor business ale Instituției. Corespunderea cu standardul dat simplifică dezvoltarea politicii de certificare, interacțiunea cu utilizatorii semnăturii electronice și alți prestatori de servicii de certificare.

NOTĂ: CPP presupune faptul că cititorul posedă cunoștințe generale despre semnătura electronică și infrastructura cheilor publice. În lipsa acestora, informație cu privire la criptografia cheii publice și utilizarea infrastructurii cheilor publice se poate găsi pe site-ul www.stisc.gov.md.

1.2. DEFINIREA CODULUI DE PRACTICI ȘI PROCEDURI AL CENTRULUI DE CERTIFICARE A CHEILOR PUBLICE (DENUMIREA ȘI IDENTIFICAREA DOCUMENTULUI)

Prezentul CPP reprezintă un document de reglementare a activității Instituției în calitate de prestator de servicii de certificare.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	13 / 108



CPP are denumiri în limbile de stat (**Codul de Practici și Proceduri**), rusă (**Свод Правил и Процедур**) și engleză (**Certification Practice Statement**).

Versiunile actualizate ale acestui document pot fi găsite după cum urmează:

- versiunea electronică -- în depozitul Prestatorului www.stisc.gov.md sau;
- versiunea pe suport de hârtie – la cerere, pe adresa Instituției (a se vedea Secțiunea 1.5).

1.3. PARTICIPANȚI AI INFRASTRUCTURII CHEILOR PUBLICE

1.3.1 AUTORITATEA DE CERTIFICARE (PRESTATORUL DE SERVICII DE CERTIFICARE)

1.3.1.1 FUNCȚIILE PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

Prestatorul îndeplinește următoarele funcții:

- a) certifică cheile publice ale utilizatorilor;
- b) certifică cheile publice ale sistemelor informaționale ce urmează să interacționeze cu platformele guvernamentale;
- c) suspendă și restabilește valabilitatea, revocă certificatele cheilor publice emise;
- d) întocmește și gestionează Registrul certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor (în continuare *Registru* la cazul gramatical corespunzător);
- e) confirmă autenticitatea și valabilitatea certificatelor cheilor publice ale titularilor certificatelor cheilor publice;
- f) prestează și alte servicii în domeniul semnăturii electronice (marcare temporală, actualizare a listei certificatelor revocate, de verificare a statutului certificatului cheii publice în regim de timp real, etc).

Pentru îndeplinirea funcțiilor sale, Prestatorul:

- a) asigură crearea și eliberarea certificatelor cheilor publice pe baza cererii depuse din partea utilizatorului în conformitate cu procedurile stabilite de prezentul CPP;
- b) suspendă și revocă certificatele cheilor publice ale utilizatorilor, precum și restabilește valabilitatea certificatelor cheilor publice suspendate, în cazurile și conform procedurilor stabilite de prezentul CPP;
- c) gestionează Registrul certificatelor cheilor publice, asigură actualizarea acestuia și accesul public la Registru;
- d) conlucrează cu Prestatorul de servicii de certificare de nivel superior (în continuare *Prestator superior*) în cadrul infrastructurii cheilor publice;
- e) acordă asistența metodică și practică utilizatorilor;
- f) creează sistemele informaționale și de comunicații ale Prestatorului, asigură funcționarea, securitatea, deservirea și modernizarea lor. efectuează auditul intern permanent al securității și funcționalității acestor sisteme.

1.3.1.2 OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

Prestatorul este obligat:

- a) să-și desfășoare activitatea în strictă conformitate cu legislația și cerințele stabilite de organul competent;
- b) pe parcursul întregului termen de acreditare, să asigure respectarea cerințelor în conformitate cu care a fost acreditat. În cazul apariției circumstanțelor care fac imposibilă asigurarea respectării

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pageină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	14 / 108



acestor cerințe, prestatorul urmează să notifice organul competent despre acest fapt în decurs de 24 de ore;

c) să utilizeze dispozitivele de creare și/sau de verificare a semnăturii și produsele asociate semnăturii electronice ce dețin avizul organului competent;

d) să utilizeze dispozitivele de creare și/sau de verificare a semnăturii și produsele asociate semnăturii electronice în conformitate cu documentația de exploatare;

e) să organizeze regimul interior de funcționare astfel încât să se excludă posibilitatea accesului persoanelor terțe la dispozitivele de creare și/sau de verificare a semnăturii și produsele asociate semnăturii electronice, la modificarea și utilizarea lor neautorizată;

f) să genereze perechea de chei publică și privată a Prestatorului (aferentă autorității de certificare);

g) să solicite certificarea cheii publice de către Prestatorul superior și să creeze lista certificatelor revocate aferentă în conformitate cu cerințele stabilite de organul competent și de prezentul CPP;

h) să utilizeze cheia privată a CC numai la semnarea certificatelor cheilor publice eliberate de acesta și a listelor certificatelor revocate;

i) să asigure securitatea cheilor private și să creeze condițiile necesare pentru excluderea accesului neautorizat la cheile private;

j) să administreze suporturile materiale de chei private în conformitate cu cerințele stabilite de organul competent;

k) să solicite revocarea sau suspendarea imediată a valabilității certificatului cheii publice a CC în cazul în care are motiv să creadă că a fost încălcată confidențialitatea cheii private, precum și în cazul în care informațiile cuprinse în certificatul cheii publice nu corespund realității;

l) să primească cererile de certificare a cheilor publice de la utilizatori în conformitate cu procedurile stabilite de prezentul CPP;

m) să verifice autenticitatea datelor stipulate în cererea de certificare a cheii publice în baza documentelor ce confirmă aceste date, să asigure corespunderea informațiilor din certificatul cheii publice cu informațiile prezentate de către titularul certificatului cheii publice;

n) să asigure unicitatea informației de înregistrare a utilizatorilor în Registrul certificatelor cheilor publice;

o) să nu divulge informațiile cu accesibilitate limitată și alte informații protejate de lege;

p) să verifice unicitatea cheilor publice certificate;

q) să asigure unicitatea numerelor de înregistrare ale certificatelor cheilor publice eliberate;

r) să creeze certificatul cheii publice a utilizatorilor conform cerințelor stabilite de organul competent și de prezentul CPP;

s) să introducă certificatul cheii publice în Registrul certificatelor cheilor publice nu mai târziu de data și ora la care începe să curgă termenul de valabilitate a certificatului cheii publice;

t) să elibereze certificatele cheilor publice utilizatorilor în conformitate cu procedurile stabilite de prezentul CPP;

u) să suspende și să revoce certificatele cheilor publice, precum și să restabilească valabilitatea certificatelor cheilor publice suspendate ale utilizatorilor în cazurile și conform procedurilor stabilite de prezentul CPP;

v) să înscrie datele privind certificatul cheii publice revocat sau suspendat în lista certificatelor revocate în termen de trei ore lucrătoare, precizând data, ora și cauza revocării sau suspendării valabilității certificatului, efectuând mențiunile respective în Registrul certificatelor cheilor publice;

w) să excludă din lista certificatelor revocate datele privind certificatul cheii publice suspendat în termen de trei ore lucrătoare din momentul restabilirii valabilității acestuia, efectuând mențiunile respective în Registru;

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTT	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	15 / 108



x) să înștiințeze utilizatorul despre suspendarea valabilității sau revocarea certificatului cheii publice, în cazurile și conform procedurilor stabilite de prezentul CPP;

y) să înștiințeze utilizatorul despre faptele de care a luat cunoștință Prestatorul sau Prestatorul superior și care pot influența esențial asupra posibilității utilizării ulterioare a certificatului cheii publice de către utilizator;

z) să înștiințeze utilizatorul despre faptele care au devenit cunoscute Prestatorului și care fac imposibilă utilizarea în continuare a cheii private, precum și despre revocarea certificatului cheii publice, ce aparține acestuia;

aa) să păstreze certificatul cheii publice a utilizatorului, precum și alte informații despre acesta nu mai puțin de 15 ani de la data revocării sau expirării termenului de valabilitate a certificatului cheii publice;

bb) să asigure actualizarea Registrului și posibilitatea accesului public la acesta, inclusiv în regimul timpului real, să întreprindă măsurile necesare pentru asigurarea securității Registrului;

cc) să pună la dispoziția utilizatorilor datele din Registru privind certificatele cheilor publice revocate sau suspendate;

dd) să creeze și să păstreze copia de rezervă a Registrului în conformitate cu cerințele stabilite de organul competent;

ee) să asigure posibilitatea de stabilire cu exactitate a datei și a orei eliberării, suspendării valabilității certificatului cheii publice sau revocării acestuia;

ff) să confirme autenticitatea și valabilitatea certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor la cererea acestora sau a organului competent;

gg) la cererea instanței de judecată, a altor persoane și organe ce dispun de acest drept în temeiul legii sau în alte cazuri prevăzute de legislația în domeniul aplicării semnăturii electronice, să confirme autenticitatea și valabilitatea certificatelor cheilor publice eliberate și să prezinte, pe suport de hârtie, cererile de certificare a cheilor publice și copiile actelor de identitate, iar electronic – certificatele cheilor publice incluse în Registru;

hh) să sincronizeze activitatea Prestatorului, inclusiv a mijloacelor tehnice și/sau de program conform destinației, cu Timpul Mondial Coordonat (UTC). Se permite sincronizarea serviciilor conform Timpului Greenwich (Greenwich Mean Time, GMT), fără trecerea la ora de vară;

ii) să amplaseze mijloacele tehnice și/sau de program, destinate pentru certificarea cheilor publice, în încăperi speciale și să asigure securitatea acestora;

jj) să dispună de personal cu studii superioare în domeniul tehnologiei informației și/sau al securității informaționale, cu nivel corespunzător de competențe și experiență de gestionare și expertizare în domeniul semnăturii electronice.

1.3.1.3 DREPTURILE PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

Prestatorul are dreptul:

a) doar în cazul apariției circumstanțelor care fac imposibilă conlucrarea cu prestatorul superior a persoanelor deja desemnați în procesul acreditării, să numească mai multe persoane-reprezentanți ai Centrului de certificare a cheilor publice, responsabili de asigurarea colaborării cu Prestatorul superior în vederea obținerii certificatelor cheilor publice pentru autoritățile de certificare, ale serviciilor de marcă temporală (TSP), ale serviciilor de verificare on-line a statutului certificatului (OCSP), revocarea acestora la necesitate, păstrarea în siguranță a cheilor private corespunzătoare, cu informarea, în acest sens, a organului competent în raport cu modificările efectuate în decurs de 24 de ore,

b) să refuze eliberarea certificatului cheii publice solicitat de către utilizator, precizând motivele refuzului, în următoarele cazuri:

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	16 / 108



- prezentarea în cererea de certificare a cheii publice a unor informații neveridice, ce nu corespund realității;
 - încălcarea prevederilor legislației în domeniul aplicării semnăturii electronice;
 - încălcarea drepturilor unor terți în procesul de întocmire sau de depunere a cererii de certificare a cheii publice;
- c) să confirme autenticitatea și valabilitatea certificatelor cheilor publice ale titularilor certificatelor cheilor publice;
- d) să suspende valabilitatea sau să revoce certificatul cheii publice în cazurile și în modul prevăzute de cadrul normativ și de prezentul CPP.

1.3.2 AUTORITATEA DE ÎNREGISTRĂRI (RA)

Prestatorul oferă posibilitatea de a crea Autoritatea/Centru de înregistrări la distanță, reprezentanță a acestuia în interacțiunea cu utilizatorii.

Centrul de înregistrări activează în bază de contract și regulament privind funcționarea centrului de înregistrări. Crearea sau încetarea activității centrului de înregistrări, precum și aprobarea regulamentului de funcționare a acestuia, se efectuează doar după dispunerea avizului pozitiv de către organul competent, dacă actele normative nu prevăd altfel.

În Centrul de înregistrări au loc următoarele proceduri:

- identificarea și înregistrarea solicitantului pentru certificarea cheii publice;
- recepționarea și prelucrarea cererilor de certificare a cheii publice, suspendare/restabilire a valabilității și revocare a certificatului cheii publice;
- inițierea procedurilor de certificare a cheii publice, suspendare/restabilire a valabilității și revocare a certificatului cheii publice.

Orice persoană juridică poate fi Centru de înregistrări cu condiția executării tuturor cerințelor înaintate de Prestator și fără încălcarea prevederilor cadrului normativ în domeniu.

Centrul de înregistrări la distanță nu are dreptul de a deschide alte centre de înregistrări, nici de a delega funcțiile sale altei persoane juridice fără acordul în scris al Prestatorului.

Centrul de înregistrări la distanță interacționează doar cu solicitanții pentru certificarea cheilor publice (persoanele de drept privat și persoanele fizice). Persoanele juridice de drept public sunt deservite doar de către autoritatea de înregistrare din cadrul Instituției.

1.3.3 UTILIZATORI

În condițiile cadrului normativ Instituția prestează servicii oricărui tip de utilizatori ai semnăturii electronice (a se vedea mai jos).

Tipul certificatului	Eliberat	Serviciul pentru care se eliberează certificatul	Utilizatori
Certificatul cheii publice	Persoanei fizice	Corporativ	Colaboratorii Instituției, administratorii centrelor de înregistrări la distanță
	Persoanei fizice	Vînzare	Orice utilizator al semnăturii electronice (angajați ai persoanelor juridice, cetățeni)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	17 / 108



Certificatul cheii publice pentru un sistem informațional	Persoanei juridice	Interacțiunea cu serviciile electronice guvernamentale	Administratorii sistemelor informaționale
Certificat SSL	Domeniului ce aparține persoanei juridice, persoanei fizice	Securizarea tranzacțiilor	Persoană juridică, persoana fizică

1.3.3.1 OBLIGAȚIILE TITULARILOR CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE

Titularul este obligat:

- a) să asigure condițiile necesare pentru excluderea accesului unei alte persoane la cheia sa privată;
- b) să nu utilizeze cheia privată pentru crearea semnăturii electronice dacă are motive să presupună că este încălcată confidențialitatea cheii private;
- c) să solicite imediat suspendarea valabilității certificatului cheii publice sau revocarea acestuia în cazul în care:
 - a pierdut cheia privată;
 - are motive să creadă că a fost încălcată confidențialitatea cheii private;
 - informațiile cuprinse în certificatul cheii publice nu corespund realității;
- d) să înștiințeze Prestatorul, în decurs de 24 de ore, despre orice modificare a informațiilor cuprinse în certificatul cheii publice;
- e) să îndeplinească alte obligații prevăzute de cadrul normativ în domeniul semnăturii electronice și de contractul/acordul încheiat cu Prestatorul.

1.3.3.2 DREPTURILE TITULARILOR CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE

În cadrul interacțiunii cu Prestatorul titularul are dreptul:

- a) să obțină lista certificatelor revocate;
- b) să obțină accesul la Registru;
- c) să aplice lista certificatelor revocate pentru verificarea valabilității certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor;
- d) să se adreseze către Prestator pentru confirmarea autenticității și valabilității certificatelor cheilor publice ale acestuia și ale utilizatorilor.

1.3.4 PĂRȚI DE ÎNCREDERE

Partea de încredere, ce folosește serviciile Prestatorului, poate fi reprezentată de orice persoană.

Aceasta este responsabilă de verificarea statutului certificatului cheii publice, de verificarea semnăturii electronice în scop de identificare a sursei sau autorului mesajului.

1.3.5 ALȚI PARTICIPANȚI

Nu se aplică.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	18 / 108



1.4. APLICABILITATE

1.4.1 APLICABILITATEA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

CertIFICATELE cheilor publice, emise de Prestator, permit părților terțe de încredere, participanților în procesul de comunicare electronică să verifice semnăturile electronice ale titularilor. Semnătura electronică sau orice tranzacție, pe care a fost aplicată semnătura electronică prin utilizarea certificatului cheii publice emis de Prestator, va fi considerată validă, indiferent de locul unde a fost eliberat certificatul cheii publice sau a fost creată/utilizată semnătura electronică și indiferent de locul unde utilizatorul își desfășoară activitatea, cu condiția respectării cadrului normativ.

Domeniul de aplicabilitate a certificatelor cheilor publice se determină de două elemente:

- aplicarea certificatului cheii publice (conform restricțiilor menționate în acesta);
- aplicațiile ce permit sau interzic utilizarea certificatului cheii publice.

CertIFICATELE cheilor publice, emise de Prestator, pot fi utilizate în aplicații, ce dețin avizul pozitiv al organului competent.

1.4.2 RESTRICȚII DE APLICABILITATE A CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE

Utilizarea certificatelor cheilor publice, emise de Prestator, nu este limitată la un anumit mediu, iar decizia, în raport cu domeniul de aplicare, aparține titularului. Cu toate acestea, Prestatorul sau alți participanți la infrastructura cheilor publice nu poartă răspundere pentru monitorizarea sau stabilirea cărorva restricții de aplicabilitate a certificatului cheii publice utilizatorului.

Unele certificate ale cheilor publice, emise de Prestator, au restricții de utilizare. Certificatele cheilor publice ale Prestatorului nu pot fi utilizate decât pentru semnarea certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor, a listei certificatelor revocate. Certificatele cheilor publice ale utilizatorilor se supun aplicațiilor clienților și nu sunt utilizate drept certificate pentru servicii.

În ce privește certificatele cheilor publice, emise de CC, ce corespund *Normelor tehnice în domeniul semnăturii electronice avansate calificate* (în continuare *Norme tehnice* la cazul gramatical corespunzător) și recomandării **X.509 v3 The Directory: Public-key and attribute certificate framework**, utilizarea acestora este restricționată de obiectivele urmărite de titular și constrîngerile cu caracter tehnic a produselor asociate semnăturii electronice. Alte restricții de aplicabilitate a certificatelor cheilor publice sunt determinate de însuși utilizatori.

CertIFICATELE cheilor publice se utilizează doar conform câmpurilor, stabilite la crearea lor, și în conformitate cu cadrul normativ.

1.5. ADMINISTRAREA CODULUI DE PRACTICI ȘI PROCEDURI AL CENTRULUI DE CERTIFICARE A CHEILOR PUBLICE

1.5.1 INSTITUȚIA ADMINISTRATOARE

Instituția este persoana juridică responsabilă pentru elaborarea, aplicarea și modificarea ulterioară a CPP.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	19 / 108



1.5.2 DATE DE CONTACT

Întrebări cu privire la prezentul CPP pot fi adresate la următoarea adresă:
I.P. “Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”
Republica Moldova,
or. Chișinău,
Piața Marii Adunări Naționale, 1,
MD – 2033,
Telefon/fax: (+373) 22 250522
E-mail: pki@stisc.gov.md

1.5.3 PERSOANA CARE DETERMINĂ CORESPUNDEREA POLITICII DE CERTIFICARE CU CODUL DE PRACTICI ȘI PROCEDURI AL CENTRULUI DE CERTIFICARE A CHEILOR PUBLICE

Prestatorul este responsabil de a determina corespunderea politicii de certificare cu CPP.

1.5.4 PROCEDURA DE APROBARE A CODULUI DE PRACTICI ȘI PROCEDURI AL CENTRULUI DE CERTIFICARE A CHEILOR PUBLICE

Prezentul CPP este aprobat intern și publicat în formă electronică în Depozitul Prestatorului.

Modificarea prevederilor acestui CPP este rezultatul depistării erorilor, al actualizării sau al propunerilor parvenite de la utilizatorii semnăturii electronice. Propunerile cu privire la modificările CPP se primesc prin poșta electronică sau pe adresa instituției.

După fiecare modificare, introdusă în CPP, se schimbă versiunea documentului.

Modificările se fac de Prestator sub formă de documente ce conțin acele modificări sau actualizări.

Centrul de certificare își asumă dreptul de a introduce modificări în prezentul CPP fără notificarea utilizatorilor semnăturii electronice în compartimentele ce țin de greșeli de redactare, schimbarea URL-ului și a datelor de contact.

Prestatorul va introduce modificări în prezentul CPP cu notificarea persoanelor interesate.

Modificări esențiale, însoțite de notificări, sunt cele ce schimbă esența prevederilor prezentului CPP și sunt determinate de Prestator.

Toate actualizările și completările propuse în prezentul CPP pot fi solicitate prin scrisoare la adresa Instituției.

Prestatorul este deschis observațiilor utilizatorilor semnăturii electronice asupra CPP și, în caz că acestea sunt acceptabile, vor trece procedura de aprobare în conformitate cu secțiunea dată.

În cazuri excepționale, dacă Prestatorul consideră că modificările au un caracter urgent, în scop de prevenire sau de stopare a încălcării securității infrastructurii cheii publice, acesta are dreptul de a formula astfel de modificări, publicându-le în Depozitul Prestatorului.

Termenul pentru depunerea obiecțiilor și comentariilor cu privire la modificările propuse ale prevederilor prezentului CPP este de cincisprezece (15) zile din momentul publicării lor pe site-ul Prestatorului.

Vor fi luate în considerație toate obiecțiile și comentariile și:

- modificările propuse vor intra în vigoare fără rectificări,

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	20 / 108



- modificările vor fi supuse rectificărilor și vor fi republicate ca rectificări noi, în conformitate cu prezenta secțiune,
- modificările propuse vor fi șterse.

Modificările propuse, cu excepția celor șterse, intră în vigoare din momentul expirării termenului pentru depunerea obiecțiilor și comentariilor.

Aprobarea CPP este o procedură internă a Instituției și are loc conform regulilor stabilite în cadrul acesteia.

1.6. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

1.6.1 DEFINIȚII

Titular/utilizator (eng. End User) – persoana fizică pe numele căreia Prestatorul a eliberat certificatul cheii publice și care deține cheia privată corespunzătoare, ce permite crearea semnăturii electronice (identificatorul acestei persoane se conține în câmpul *Subject* al certificatului cheii publice),

Centrul de certificare a cheilor publice – subdiviziune din cadrul Direcției Generale Tehnologii Informaționale, I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”,

certificat al cheii publice - document electronic ce conține cheia publică, este semnat cu semnătura electronică a Prestatorului, atestă apartenența cheii respective titularului de certificat al cheii publice și permite identificarea acestui titular,

prestator de servicii de certificare (prestator) - persoana juridică I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” ce prestează servicii de certificare,

servicii de certificare – servicii de certificare a cheilor publice, de aplicare a mărcii temporale, alte servicii conexe în domeniul semnăturii electronice.

partea de încredere – persoana fizică/juridică ce utilizează datele de verificare a semnăturii electronice,

persoana juridică – persoana juridică de drept public sau privat.

1.6.2 ABREVIERI

CPP – codul de practici și proceduri.

CC – centrul de certificare a cheilor publice.

CRL – lista certificatelor revocate (Certificate Revocation List),

DGTI - Direcția generală tehnologii informaționale,

DJRU – Direcția juridică și resurse umane,

OCSF - Online Certificate Status Protocol,

PKI – infrastructura cheilor publice.

TSA – autoritate de marcare temporală (Time-Stamping Authority).

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	21 / 108



2. DEPOZITUL ȘI PUBLICAREA

2.1. DEPOZITUL PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

Depozitul Prestatorului este sursa informațională de bază a acestuia și reprezintă totalitatea datelor, accesibile public, sub formă de documente pe suport de hârtie și documente electronice.

În Depozit sunt stocate Registrul, listele certificatelor revocate și actele normative în domeniul semnăturii electronice, inclusiv baza normativă internă cu clasa de securitate corespunzătoare.

2.2. PUBLICAREA INFORMAȚIEI

Depozitul Prestatorului este o interfață publică ce conține următoarea informație:

- versiunile actuale ale *Regulamentului prestatorului de servicii de certificare I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”*, ale *Codului de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice*, ale *Politicilor de certificare*, alte documente din domeniul semnăturii electronice;
- contracte-tip și anexe, ce urmează a fi semnate cu utilizatorii semnăturii electronice;
- declarația cu privire la confidențialitatea informației primite și prelucrate;
- lista centrelor de înregistrări împuternicite;
- Registrul în care se conțin:
 - certificatele cheilor publice ale autorităților de certificare;
 - listele certificatelor revocate;
- altă informație ce se modifică în timp real.

Cu conținutul Depozitului a se lua cunoștință pe www.stisc.gov.md.

2.3. FRECVENȚA DE PUBLICARE

Informația, publicată în Depozitul Prestatorului, se actualizează în următorul mod:

- *Politicile de certificare*, *Codul de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice*, *Regulamentul prestatorului de servicii de certificare I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”*, alte documente interne – la introducerea modificărilor în caz de depistare a erorilor, modificare a standardelor corespunzătoare sau la propunerile utilizatorilor;
- certificatele cheilor publice ale Prestatorului – după primirea noilor certificate ale cheilor publice;
- certificatele cheilor publice ale titularilor – după eliberarea noului certificat în baza acordului în scris al titularului;
- lista certificatelor revocate – a se vedea pct. 4.9.7;
- informație suplimentară – la fiecare completare.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pageină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGCI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	22 / 108



2.4. CONTROLUL ACCESULUI LA DEPOZIT

Informația, publicată în Depozitul Prestatorului, este informație publică. Instituția a implementat măsuri de securitate fizică și logică pentru a preveni adăugarea, ștergerea sau schimbarea informației publicate în Depozit.

Nu se publică informația cu privire la rezultatele auditelor, ale controalelor în domeniul semnăturii electronice, informația confidențială și cea care ține de secretul comercial.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	23 / 108



3. IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA

3.1. NUME

3.1.1 TIPURI DE NUME

Certificatele cheilor publice, emise de Prestator, corespund cerințelor standardului **ITU-T X.509, versiunea 3**, standardului **SMV ISO CEI 9594-8:2007 Information technology. Open Systems Interconnection. The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks** sau **IETF RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile**.

Certificatele cheilor publice, emise de Prestator, conțin, în conformitate cu Recomandarea ITU-T X.501| ISO/IEC 9594-2, nume caracteristice în câmpurile emitentului și subiectului.

Structurile certificatelor cheilor publice ale Prestatorului și ale utilizatorilor semnăturii electronice sunt prezentate în cap. 10 al CPP.

3.1.2 NUMELE CARACTERISTICE

Numele ce se conțin în certificatele cheilor publice, emise de Prestator utilizatorilor, trebuie să fie cu sens și să identifice persoana fizică drept subiect de certificare. Nu se acceptă utilizarea pseudonimelor.

Numele „distinguished name” (**DN**) constă din câmpuri obligatorii ce corespund Normelor tehnice, recomandărilor **RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile** și **X.520 The Directory: Selected attribute types**.

Numele, utilizate pentru crearea înscrisurilor **DN** în certificatele cheilor publice ale utilizatorilor, se scriu în grafia latină cu utilizarea simbolurilor diacritice.

În cazul utilizatorilor din cadrul persoanelor juridice **DN** constă din următoarele câmpuri:

- a) câmpul **SerialNumber** – IDNP-ul utilizatorului;
- b) câmpul **CN** – numele, prenumele utilizatorului;
- c) câmpul **L** – localitatea (în care este înregistrată persoana juridică);
- d) câmpul **S** – statul;
- e) câmpul **OU** – subdiviziunea persoanei juridice în care activează utilizatorul;
- f) câmpul **O** – denumirea, IDNO-ul persoanei juridice, în care activează utilizatorul;
- g) câmpul **Phone** – numărul de telefon al utilizatorului;
- h) câmpul **T** – funcția utilizatorului;
- i) câmpul **C** – codul internațional al statului (pentru Republica Moldova acesta este **MD**);
- j) câmpul **E** – adresa de e-mail a utilizatorului;
- k) câmpul **STREET** – adresa juridică a persoanei juridice.

NOTĂ: în anumite cazuri unele câmpuri din cele sus-menționate pot lipsi. Acest fapt este coordonat cu organul competent.

În cazul persoanelor fizice **DN** constă din următoarele câmpuri:

- a) câmpul **SerialNumber** – IDNP-ul utilizatorului;
- b) câmpul **CN** – numele, prenumele utilizatorului;

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	24 / 108



- c) câmpul **L** – localitatea de domiciliu;
- d) câmpul **S** – statul;
- e) câmpul **Phone** – numărul de telefon al utilizatorului;
- f) câmpul **C** – codul internațional al statului (pentru Republica Moldova acesta este **MD**);
- g) câmpul **E** – adresa de e-mail a utilizatorului.

Datele indicate de utilizator sunt verificate și identificate de administratorul de înregistrări. Prestatorul garantează unicitatea numelor în cadrul domeniului său.

3.1.3 ANONIMATUL SAU PSEUDONIMELE UTILIZATORILOR

Anonimatul și pseudonimele utilizatorilor nu se aplică.

3.1.4 REGULILE DE INTERPRETARE A DIFERITOR FORME DE NUME

Interpretarea diferitor forme de nume ale certificatelor cheilor publice se bazează pe profilurile certificatelor, expuse în cap. 7 al prezentului CPP. Pentru crearea și interpretarea **DN** se folosesc recomandările expuse în pct. 3.1.2.

3.1.5 UNICITATEA NUMELOR

În scopul identificării utilizatorului certificatele cheilor publice, emise de Prestator, sunt distincte în conformitate cu **DN**.

Prestatorul asigură unicitatea certificatului utilizatorului în cadrul domeniului Prestatorului prin intermediul unicității numărului de serie al fiecărui certificat și a unicității codului numeric personal **IDNP** (după caz).

3.1.6 RECUNOAȘTEREA ȘI ROIUL MĂRCILOR COMERCIALE

Centrul de certificare posedă marca sa comercială înregistrată, ce constă din imaginea grafică și inscripție:



Imaginea grafică și inscripția reprezintă mărci comerciale înregistrate ale Instituției și nu pot fi utilizate de nimeni fără permisiunea în scris a acesteia.

Marca comercială a Centrului de certificare este un element suplimentar al logotipului pentru fiecare Centru de înregistrări, ce intră în componența domeniului Centrului de certificare; dreptul de utilizare a acestui logotip este permis automat noului Centru de înregistrări.

3.2. ÎNREGISTRAREA

Înregistrarea utilizatorului are loc în conformitate cu prevederile *Instrucțiunii de serviciu a administratorului înregistrare* și presupune un șir de proceduri pentru colectarea datelor veridice necesare la identificarea persoanei utilizatorului.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	25 / 108



Fiecare solicitant este supus procedurii de înregistrare. După verificarea datelor pentru certificare, prezentate de către solicitant, acesta este inclus în lista utilizatorilor Prestatorului.

Ținând cont de faptul că Prestatorul furnizează produse și servicii de certificare în care verificarea informațiilor prezentate este obligatorie pentru a desfășura activitățile conform cadrului normativ în domeniul semnăturii electronice, Prestatorul verifică toate informațiile necesare emiterii certificatului.

Depunerea pachetului de documente pentru certificarea cheii publice este anticipată de executarea pașilor de pe portalul serviciilor electronice a Prestatorului.

3.2.1 DOVADA POSESIEI CHEII PRIVATE

Nu se aplică.

3.2.2 IDENTIFICAREA PERSOANELOR JURIDICE DE DREPT PUBLIC/PRIVAT

Identificarea persoanei juridice are drept scop:

- dovada că la momentul depunerii cererii de certificare a cheii publice persoana juridică, menționată în cerere, există;
- dovada că solicitantul pentru certificarea cheii publice este persoană responsabilă din cadrul persoanei juridice menționate.

Identificarea persoanei juridice are loc în prezența persoanei responsabile din cadrul acesteia în fața administratorului de înregistrări. Pachetul de documente depus în acest scop are următorul conținut:

- copia extrasului din Registrul de Stat al persoanelor juridice,
- copia actului ce confirmă identitatea persoanei responsabile (emis de o autoritate de încredere și recunoscut pe teritoriul Republicii Moldova).

Administratorul de înregistrări identifică persoana juridică conform prevederilor *Instrucțiunii de serviciu a administratorului înregistrare*.

3.2.3 IDENTIFICAREA PERSOANELOR FIZICE

Identificarea persoanelor fizice are drept scop:

- dovada că informația, prezentată în cererea de certificare, se referă la persoana fizică în cauză;
- dovada că solicitantul pentru certificarea cheii publice este o persoană fizică, identificată în cerere.

Identificarea persoanelor fizice are la bază actele ce o identifică. Procedura de identificare, desfășurată de administratorul de înregistrări, constă în:

- verificarea autenticității actelor prezentate de solicitant;
- verificarea autenticității cererii:
 - verificarea corespunderii datelor indicate în cerere cu cele din acte;
 - verificarea corespunderii numelui distinctiv.

Administratorul de înregistrări identifică persoana fizică conform prevederilor *Instrucțiunii de serviciu a administratorului înregistrare*.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	26 / 108



3.2.4 IDENTIFICAREA ECHIPAMENTULUI

Identificarea echipamentului are loc similar procedurii de identificare a persoanei juridice.

3.2.5 INFORMAȚII NEVERIFICATE

Ținând cont de faptul că Prestatorul furnizează produse și servicii de certificare în care verificarea informațiilor prezentate de către utilizator este obligatorie pentru a desfășura activitățile conform cadrului normativ în domeniul semnăturii electronice, Prestatorul verifică toate informațiile necesare emiterii fiecărui tip de certificat.

3.2.6 IDENTIFICAREA AUTORIZAȚIILOR

Atât Prestatorul, cât și Centrele de Înregistrări pot identifica autorizarea unei persoane fizice privind acționarea acesteia în numele persoanei juridice sau a altei persoane fizice. Acest proces face parte din procedura de identificare a persoanei juridice/fizice.

3.2.7 CRITERII PENTRU INTEROPERARE

Nu se aplică.

3.3. IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA LA SOLICITAREA CERTIFICĂRII NOII PERECHI DE CHEI

Autentificarea identității utilizatorului care depune cererea pentru certificarea noii perechi de chei sau pentru modificarea cărorva date din certificatul cheii publice valid are loc conform prevederilor *Instrucțiunii de serviciu a administratorului înregistrare*.

3.3.1 IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA LA CERTIFICAREA NOII PERECHI DE CHEI ÎN CAZUL EXPIRĂRII PERIOADEI DE VALABILITATE A CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Procedura de certificare a noii perechi de chei pentru utilizatorii, ale căror certificate valide expiră, are loc în momentul depunerii cererii de certificare a cheii publice cu cel puțin 30 zile (recomandat) până la expirarea perioadei de valabilitate.

Certificatul, emis de Prestator pentru noua pereche de chei, conține aceiași parametri ca și cel a cărui perioadă de valabilitate expiră, cu excepția numărului de serie, a perechii de chei și a perioadei de valabilitate a certificatului.

Titularii certificatelor cheilor publice emise de Prestator, care depun cererile de certificare a noilor perechi de chei sub formă de document electronic, sunt identificați în baza semnăturii electronice și a certificatului cheii publice valid.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice. DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	27 / 108



3.3.2 IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA ÎN CAZUL INTRODUCERII MODIFICĂRILOR ÎN CERTIFICATUL CHEII PUBLICE VALID

Modificări în certificatul cheii publice valid al utilizatorului se fac în cazul necesității modificării măcar a unui câmp (e.g., la schimbarea funcției utilizatorului, a informației de contact, a adresei electronice, a adresei juridice, a numelui la căsătorie, divorț, etc.).

La fel se modifică perechea de chei certificată și numărul de serie al certificatului cheii publice. Autentificarea titularului are loc în baza pachetului de documente depus anterior, iar introducerea modificărilor – în baza documentului ce atestă modificarea datelor. Procedura de identificare este similară celei descrise în Secțiunea 3.2 din CPP.

3.3.3 IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA ÎN CAZUL CERTIFICĂRII PERECHII NOI DE CHEI DUPĂ REVOCAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

La schimbarea certificatelor cheilor publice revocate identificarea și autentificarea au loc conform procedurilor respective la înregistrarea inițială a utilizatorului (a se vedea Secțiunea 3.2 a CPP).

3.4. IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA LA DEPUNEREA CERERII DE REVOCARE A CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

În cazurile prevăzute de actele normative în domeniul semnăturii electronice privind revocarea certificatului cheii publice titularul este obligat, în modul stabilit de CPP, să solicite de la Prestator revocarea certificatului cheii publice (a se vedea Secțiunea 4.9 *Revocarea și suspendarea valabilității certificatului cheii publice*).

Cererea de revocare se depune ca document pe suport de hârtie, semnată olograf de către titular și/sau de către angajatorul acestuia sau ca document electronic (dacă este posibil).

În cazul persoanei fizice identitatea titularului se stabilește prin propria prezență în fața administratorului de înregistrări în baza buletinului de identitate, iar în cazul persoanei juridice – în baza documentelor parvenite din partea acesteia.



4. CERINȚE FAȚĂ DE GESTIONAREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Ciclul de viață al certificatului cheii publice cuprinde înregistrarea, identificarea și autentificarea solicitantului, emiterea certificatului cheii publice și, după caz, suspendarea și restabilirea validității certificatului cheii publice, dar și revocarea certificatului cheii publice.

Fiecare procedură începe cu pregătirea pachetului de documente pentru prestarea unui anumit serviciu, stabilit de Prestator, și depunerea acestuia de către solicitant la centrul de înregistrări sau direct la Prestator.

4.1. PACHETUL DE DOCUMENTE AFERENT CERTIFICĂRII CHEII PUBLICE

Pentru certificarea cheii publice a utilizatorului sunt prezentate următoarele documente și informații, după caz:

A. Persoana juridică de drept public, angajații căreia sunt subiecți ai declarării averii și intereselor personale

Prestarea serviciilor de certificare a cheilor publice subiecților declarării averii și intereselor personale are loc în conformitate cu prevederile *Regulamentului cu privire la modul de prestare a serviciilor de certificare a cheilor publice subiecților declarării averii și intereselor personale*.

B. Persoana juridică de drept public, angajații căreia sunt utilizatori ai Sistemului informațional automatizat „Asistența medicală primară”

Prestarea serviciilor de certificare a cheilor publice utilizatorilor SIA „Asistența medicală primară” are loc în conformitate cu prevederile *Regulamentului cu privire la modul de prestare a serviciilor de certificare a cheilor publice utilizatorilor Sistemului informațional automatizat „Asistența medicală primară”*.

C. Persoana juridică de drept public, angajații căreia nu sunt subiecți ai declarării averii și intereselor personale sau utilizatori ai Sistemului informațional automatizat „Asistența medicală primară”

Prestarea serviciilor de certificare a cheilor publice angajaților din cadrul persoanelor juridice de drept public care nu sunt subiecți ai declarării averii și intereselor personale are loc în conformitate cu prevederile *Regulamentului privind modalitatea de aplicare a semnăturii electronice pe documentele electronice de către funcționarii persoanelor juridice de drept public în cadrul circulației electronice ale acestora*, aprobat prin HG 1141/2017, și în baza următoarelor documente:

- contractul de prestări servicii, semnat olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere și ștampilat;
- cererea ce conține lista persoanelor pentru care se solicită prestarea serviciilor de certificare, semnată olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere (conform Anexei nr. 1A) și ștampilată;

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	29 / 108



- c) cererea de certificare a cheii publice, pentru persoana căreia i se solicită prestarea serviciilor de certificare, semnată olograf de către aceasta și datată, conform Anexei nr. 2A;
- d) copia lizibilă a actului de identitate, valabil la data solicitării, pentru fiecare persoană căreia i se solicită prestarea serviciilor de certificare;
- e) copia lizibilă a extrasului din Registrul de Stat al unităților de drept cu mențiunea "*Confirm că datele înscrise sunt veridice și actuale*", datată și semnată olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere;
- f) dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice, după caz.

D. Persoana juridică de drept privat

- a) contractul de prestări servicii, semnat olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere;
- b) cererea ce conține lista persoanelor pentru care se solicită prestarea serviciilor de certificare, semnată olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere (conform Anexei nr. 1A);
- c) cererea de certificare a cheii publice, pentru persoana căreia i se solicită prestarea serviciilor de certificare, semnată olograf de către aceasta și datată, conform Anexei nr. 2A;
- d) copia lizibilă a actului de identitate, valabil la data solicitării, pentru fiecare persoană căreia i se solicită prestarea serviciilor de certificare;
- e) copia lizibilă a extrasului din Registrul de Stat al unităților de drept cu mențiunea "*Confirm că datele înscrise sunt veridice și actuale*", datată și semnată olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere;
- f) dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice, după caz.

E. Persoana fizică

- a) contractul de prestări servicii, semnată olograf de către persoana fizică;
- b) cererea de certificare a cheii publice sub formă de document pe suport de hârtie, semnată olograf (conform Anexei nr. 2B);
- c) copia actului de identitate valabil la data solicitării;
- d) în cazul delegării împuternicirilor se prezintă și copia procurii autentificată notarial, eliberată pe numele persoanei cu drept de reprezentare, împreună cu copia lizibilă a actului de identitate, valabil la data solicitării;
- e) dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice, după caz.

F. Sistemul informațional electronic

- a) cererea pentru care se solicită prestarea serviciilor de certificare, semnată olograf de către conducător sau o persoană cu funcție de răspundere (conform Anexei nr. 1B) și ștampilată, după caz.
În coloana nume domen se înscrie: *numesisteminformational.numeinstitutie.pki.gov.md*
- b) cererea de certificare a cheii publice, semnată olograf de către persoana responsabilă (menționată în cererea de la lit. a), conform Anexei nr. 2A;
- c) copia Extrasului din Registrul de stat al unităților de drept.

NOTĂ: în cazul depunerii pachetului de documente în format electronic, pe **fiecare document** în format electronic trebuie aplicată semnătura electronică avansată calificată de către persoanele respective în conformitate cu prevederile cadrului normativ în domeniul semnăturii electronice.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DG11	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	30 / 108



IMPORTANT!!! Nu se acceptă depunerea pachetului de documente parțial în format electronic, parțial pe suport de hârtie.

Pachetul de documente se generează urmînd pașii de pe portalul serviciilor electronice STISC și este depus la Prestator.

Cererea de certificare a cheii publice este semnată de către persoana menționată în ea și trebuie să conțină:

- a) numele și prenumele utilizatorului, IDNP, numărul documentului ce atestă identitatea;
- b) informație de contact (numărul de telefon, adresa poștală, adresa poștei electronice);
- c) denumirea persoanei juridice, al cărei angajat este, IDNO, funcția deținută (după caz);
- d) alte date de identificare ale persoanei în dependență de scopurile pentru care este eliberat certificatul cheii publice.

4.1.1 ENTITĂȚI CARE POT DEPUNE CEREREA DE CERTIFICARE

Cererile pot fi depuse de diverși solicitanți și pot conține solicitări pentru diverse tipuri de certificate ale cheilor publice.

4.1.2 ÎNREGISTRAREA SOLICITĂRII DE CERTIFICARE A CHEII PUBLICE

Pachetul de documente al solicitantului, care satisface toate condițiile prevăzute în CPP, este înregistrat de către administratorul de înregistrări. În caz contrar, administratorul de înregistrări refuză înregistrarea solicitantului pentru certificare și restituie solicitantului pachetul de documente depus pentru înlăturarea cauzelor ce au servit temei de refuz.

După înregistrarea solicitantului pentru certificare administratorul de înregistrări transmite administratorului de certificare cererea de certificare a cheii publice pe suport de hârtie, înregistrată și semnată cu semnătura sa olografă, și documentele atașate acesteia.

4.2. PRELUCRAREA CERERII DE CERTIFICARE A CHEII PUBLICE

Fiecare cerere de certificare a cheii publice este prelucrată în următorul mod:

- administratorul de înregistrări primește cererea de certificare a cheii publice de la solicitant;
- administratorul de înregistrări verifică datele din cererea de certificare a cheii publice;
- ca urmare a verificării administratorul de înregistrări confirmă corespunderea datelor, conținute în cererea de certificare a cheii publice, prin semnătura sa aplicată pe cerere;
- cererea de certificare a cheii publice confirmată și documentele atașate se transmit administratorului de certificare.

4.2.1 AUTENTIFICAREA ȘI IDENTIFICAREA

Administratorul de înregistrări identifică solicitantul în baza documentelor depuse și realizează verificarea prealabilă în conformitate cu *Instrucțiunea de serviciu a administratorului înregistrare*.

În procesul verificării prealabile administratorul de înregistrări trebuie să constate respectarea următoarelor condiții:

- a) respectarea de către solicitant a cadrului normativ în domeniul semnăturii electronice la întocmirea și depunerea cererii de certificare a cheii publice;

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	31 / 108



- b) respectarea de către solicitant a drepturilor persoanelor terțe la întocmirea și depunerea cererii de certificare a cheii publice;
- c) autenticitatea informației prezentate în cererea de certificare a cheii publice.

4.2.2 ACCEPTAREA SAU REFUZUL CERERII DE CERTIFICARE

La primirea pachetului de documente de la administratorul de înregistrări administratorul de certificare efectuează următoarele proceduri:

- a) verifică autenticitatea cererii de certificare a cheii publice (semnătura administratorului de înregistrări);
- b) verifică corespunderea cererii de certificare a cheii publice (sintaxa și conținutul);
- c) compară informația din cererea de certificare a cheii publice cu cea din copia actului de identitate prezentată;
- d) verifică împuternicirile solicitantului de a depune cererea de certificare a cheii publice;
- e) înscrie procedurile efectuate în baza de date și în registrele de sistem.

După realizarea procedurilor menționate supra administratorul de certificare ia decizia de certificare a cheii publice a solicitantului.

În cazul depistării încălcărilor legislației în domeniul semnăturii electronice, încălcării drepturilor unor terți în procesul de întocmire sau de depunere a cererii de certificare, prezentării în cererea de certificare a unor informații ce nu corespund realității administratorul de certificare ia decizia de refuz a certificării cheii publice, indicând motivul refuzului.

Decizia de refuz a certificării cheii publice poate fi atacată în organul competent sau în instanța de judecată și nu servește temei pentru depunerea repetată a cererii după înlăturarea cauzelor ce au servit motiv pentru refuz.

4.2.3 TIMPUL DE PRELUCRARE A CERERII DE CERTIFICARE A CHEII PUBLICE

În dependență de solicitant distingem următorii termeni de prelucrare a cererii de certificare a cheii publice:

1. persoană juridică de drept public angajații căreia sunt subiecți ai declarării averii și intereselor personale sau utilizatori ai Sistemului informațional automatizat „Asistența medicală primară” – cel mult 15 zile lucrătoare de la recepția pachetului de documente integral ce corespunde cerințelor înaintate de Prestator,
2. persoană juridică de drept public angajații căreia nu sunt subiecți ai declarării averii și intereselor personale sau utilizatori ai Sistemului informațional automatizat „Asistența medicală primară”, persoană juridică de drept privat, persoană fizică – la momentul prezentării pachetului de documente integral ce corespunde cerințelor înaintate de Prestator.

4.3. ELIBERAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

După primirea și prelucrarea cererii de certificare a cheii publice (a se vedea Secțiunile 4.1 și 4.2), în cazul deciziei pozitive de certificare a cheii publice administratorul de certificare certifică cheia publică a utilizatorului sub formă de document electronic, în conformitate cu cap. 7 al CPP-ului.

Cererea de certificare a cheii publice sub formă de document electronic se întocmește în conformitate cu cerințele standardului IETF RFC 5967 *The application/pkcs10 Media Type*, IETF

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	32 / 108



RFC 4211 *Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Request Message Format (CRMF)* sau IETF RFC 6712 *Internet X.509 Public Key Infrastructure - HTTP Transfer for the Certificate Management Protocol (CMP)*.

Certificatul cheii publice a utilizatorului sub formă de document electronic corespunde cerințelor standardului SM ISO CEI 9594-8:2014 Tehnologia informației. Interconexiunea sistemelor deschise. Linii directoare: Structura certificatului cheii publice și a atributului, ale standardului Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor ITU-T *X.509, versiunea 3*, sau recomandării IETF (Internet Engineering Task Force) RFC 5280 (RFC 2459) *Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile*, IETF RFC 6818 *Updates to the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile*, și IETF RFC 3739 *Qualified Certificates Profile*.

Titularului certificatului cheii publice (sau persoanei delegate ce deține procură autenticată notarial) i se eliberează dispozitivul de creare a semnăturii electronice, ce conține perechea de chei privată și publică, generată și, respectiv, certificată de Prestator. În cazul persoanelor juridice persoana responsabilă este cea căreia i se eliberează dispozitivul de creare a semnăturii electronice, ce conține perechea de chei privată și publică, generată și, respectiv, certificată de Prestator.

Perioada de valabilitate a certificatului calificat al cheii publice a utilizatorului corespunde *Normelor tehnice*. Pentru celelalte tipuri de certificate în care Prestatorul are atât rolul de RootCA, cât și SubRootCA, aceasta se determină prin ordine interne, iar pentru certificatele SSL – de către emitenții acestora.

Ca document pe suport de hârtie certificatul cheii publice se eliberează utilizatorului doar la solicitarea acestuia în două exemplare, este semnat cu semnăturile olografe de către conducătorul Prestatorului și titular, și autenticat cu ștampilele Prestatorului și a persoanei juridice respectivă (după caz).

NOTĂ: La dorința titularului certificatul cheii publice poate fi transmis prin poșta electronică cu confirmarea recepționării mesajului.

4.3.1 ACȚIUNILE ADMINISTRATORULUI DE CERTIFICARE ÎN PROCESUL DE GENERARE A CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Fiecare certificat al cheii publice este eliberat în regim de timp real (on-line). Procedura de eliberare este următoarea:

- se inițiază procedura de generare a perechii de chei;
- se generează cheile. Prin operații de testare și determinare a corespunderii cheilor cu standardele PKI este verificată calitatea cheilor obținute;
- se salvează cererea de certificare a cheii publice în format electronic (request);
- requestul este transmis către autoritatea de certificare;
- autoritatea de certificare certifică cheia publică;
- autoritatea de certificare pregătește răspunsul ce conține certificatul cheii publice emis (în cazul emiterii lui) și îl transmite administratorului de certificare.

4.3.2 NOTIFICAREA TITULARULUI DESPRE EMITEREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Notificarea titularului despre emiterea certificatului cheii publice are loc în momentul transmiterii dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice. În cazul persoanei juridice notificarea se face prin intermediul persoanei responsabile, iar în cazul persoanei fizice -- fie

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	33 / 108



personal în timpul aflării titularului în sediul Prestatorului, fie prin intermediul persoanei împuternicite prin procură autenticată notarial.

4.4. ACCEPTAREA CERTIFICATULUI

4.4.1 ACȚIUNEA CE SEMNIFICĂ ACCEPTAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

La primirea certificatului cheii publice titularul verifică conținutul acestuia în raport cu corectitudinea prezentării datelor din cererea de certificare a cheii publice.

Dacă utilizatorul depistează necorespunderi, el trebuie să anunțe imediat Prestatorul.

Dacă în decursul a 3 (trei) zile din momentul primirii certificatului cheii publice de la titular nu parvin obiecții, primirea și instalarea certificatului cheii publice de către acesta se consideră realizată cu succes.

4.4.2 PUBLICAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE DE CĂTRE PRESTATOR

Fiecare certificat al cheii publice eliberat este stocat în Depozitul Prestatorului.

4.4.3 NOTIFICAREA ALTOR PERSOANE DESPRE ELIBERAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE UTILIZATORULUI

Publicarea certificatului cheii publice în Depozitul Prestatorului este echivalentă notificării părților interesate despre faptul că certificatul cheii publice al utilizatorului a fost emis de către Prestator.

4.5. PERECHEA DE CHEI PRIVATĂ ȘI PUBLICĂ ȘI UTILIZAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

4.5.1 CHEIA PRIVATĂ A TITULARULUI ȘI UTILIZAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Titularul folosește cheia sa privată și certificatul cheii publice:

- în conformitate cu destinația acestora, stabilită de prevederile CPP și restricțiile stipulate în certificatul cheii publice (câmpurile *keyUsage* și *enhancedKeyUsage*),
- în conformitate cu contractul de prestări servicii dintre persoana juridică sau persoana fizică și Prestator,
- doar în perioadele valabilității lor.

În intervalul de timp cât perioada de valabilitate a certificatului cheii publice este **suspendată** utilizarea cheii private pentru crearea semnăturii electronice este **interzisă**.



4.5.2 CHEIA PUBLICĂ A TITULARULUI ȘI UTILIZAREA CERTIFICATULUI DE PARTEA DE ÎNCREDERE

Partea de încredere utilizează cheia publică și certificatul cheii publice a utilizatorului:

- în conformitate cu destinația acestora, stabilită de prevederile CPP și restricțiile stipulate în certificatul cheii publice (câmpurile *keyUsage* și *enhancedKeyUsage*);
- doar după verificarea statutului certificatului și verificarea semnăturii electronice a Prestatorului, emitentul certificatului utilizatorului;
- doar în perioadele de valabilitate ale acestora.

În intervalul de timp cît perioada de valabilitate a certificatului cheii publice este **suspendată** partea de încredere **nu poate utiliza** cheia publică și certificatul cheii publice ale utilizatorului.

4.6. REÎNNOIREA CERTIFICATULUI

Conform legislației în vigoare reînnoirea certificatului nu este permisă.

4.7. REÎNNOIREA CHEILOR

Nu se aplică.

4.8. MODIFICAREA DATELOR ÎN CERTIFICATUL CHEII PUBLICE

La modificarea datelor din cel puțin un câmp al certificatului cheii publice valid titularul solicită revocarea acestuia. Acesta este trecut în Lista certificatelor revocate cu mențiunea *affiliationChanged*, ceea ce semnifică:

- a) certificatul cheii publice a fost revocat ca rezultat al modificărilor datelor conținute în el;
- b) terțele părți nu au motiv de a considera cheia privată corespunzătoare ca fiind compromisă.

Procedura de modificare a datelor din certificatul cheii publice, valabil la momentul solicitării, este echivalentă cu procedura de eliberare a unui nou certificat pentru o pereche de chei noi.

4.8.1 CAUZE PENTRU MODIFICAREA DATELOR DIN CERTIFICATUL CHEII PUBLICE

Drept temei pentru modificarea datelor din certificatul cheii publice valid poate fi: schimbarea numelui la căsătorie/divorț, a subdiviziunii persoanei juridice sau a funcției (în cazul persoanelor juridice), schimbarea adresei, etc.

4.8.2 ENTITĂȚI CE POT SOLICITA MODIFICAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Ținând cont de faptul că procedura de modificare a datelor din certificatul cheii publice valid este echivalentă cu emiterea unui nou certificat cu datele schimbate, cererile de certificare a cheilor

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	35 / 108



publice pot fi depuse de diverși solicitanți și pot conține solicitări pentru diverse tipuri de certificate (în dependență de necesități).

4.8.3 PROCESAREA CERERII DE MODIFICARE A CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

A se vedea Secțiunea 4.2 , pct. 4.3.1.

4.8.1 NOTIFICAREA UTILIZATORULUI DESPRE EMITEREA NOULUI CERTIFICAT AL CHEII PUBLICE

A se vedea pct. 4.3.2.

4.8.2 ACȚIUNEA CE SEMNIFICĂ ACCEPTAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE MODIFICAT

A se vedea pct. 4.4.1.

4.8.3 PUBLICAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE MODIFICAT DE CĂTRE PRESTATORUL DE SERVICII DE CERTIFICARE

A se vedea pct. 4.4.2.

4.8.4 NOTIFICAREA ALTOR PERSOANE DESPRE ELIBERAREA CERTIFICATULUI UTILIZATORULUI

A se vedea pct. 4.4.3.

4.9. REVOCAREA ȘI SUSPENDAREA VALABILITĂȚII CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

4.9.1 CAUZE PENTRU REVOCARE

Certificatul cheii publice se revocă în următoarele cazuri:

- a) la cererea titularului;
- b) la încălcarea confidențialității cheii private sau în cazul faptului constatat de compromitere a cheii private;
- c) la depistarea unor informații neveridice în cererea de certificare a cheii publice sau în certificatul cheii publice;
- d) la expirarea termenului pentru care a fost suspendată valabilitatea certificatului cheii publice, dacă nu a fost adoptată decizia de restabilire a valabilității acestuia;
- e) la modificarea certificatului cheii publice;
- f) în cazul decesului titularului sau al instituirii unei măsuri de ocrotire judiciară (ocrotire provizorie, curatelă sau tutelă) în privința acestuia;

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	36 / 108



- g) la lichidarea Prestatorului. În acest caz toate certificatele eliberate și publicate, cu perioada de valabilitate neexpirată, într-un termen specificat, sunt revocate împreună cu certificatul cheii publice al Prestatorului;
- h) la solicitarea organului competent.

Prin compromiterea cheii private se subînțelege:

- pierderea dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
- apariția suspiciunilor privind dezvăluirea informației sau denaturarea ei în sistemul de legătură sau la locurile de utilizare a dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
- accesul persoanelor terțe la cheia privată sau la dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice;
- alte evenimente care dau temei de a presupune că a fost încălcată confidențialitatea cheii private.

4.9.2 ENTITĂȚI CE POT SOLICITA REVOCAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Revocarea certificatului cheii publice poate fi solicitată:

- a) de către titularul certificatului cheii publice;
- b) de către persoana juridică – angajatorul titularului;
- c) de către Centrul de înregistrări în cadrul prestării serviciului semnătură mobilă, în conformitate cu prevederile *Regulamentului privind funcționarea Centrului de înregistrări al Centrului de certificare a cheilor publice al autorităților administrației publice în cadrul prestării serviciului semnătură digitală mobilă (serviciul mobile eID)*;
- d) de către organul competent, în cazul încălcării Legii nr. 91 din 29.05.2014 privind semnătura electronică și documentul electronic.

4.9.3 PROCEDURILE DE REVOCARE A CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Cererea de revocare a certificatului se depune prin una din următoarele metode:

- în format electronic, semnată cu cheia privată valabilă a titularului, certificatul cheii publice al căruia urmează a fi revocat;
- sub formă de document pe suport de hârtie personal de către titular/ persoana responsabilă direct la Prestator sau prin intermediul sistemului de schimb electronic de documente.

Cererea de revocare a certificatului cheii publice pe suport de hârtie (conform Anexei nr. 3A₁ sau Anexei nr.3A₂ la prezentul CPP) reprezintă un document semnat cu semnătura olografă a titularului și/sau cu semnătura olografă a conducătorului persoanei juridice (sau a persoanei căreia i-au fost delegate împuterniciri, confirmate prin procură autentificată notarial sau ordin intern), cu aplicarea ștampilei (după caz). În cazul persoanei fizice modelul cererii corespunde cu Anexa nr. 3B și aceasta este semnată olograf de către titular sau persoana împuternicită prin procură autentificată notarial.

Cererea de revocare a certificatului cheii publice a titularului trebuie să conțină:

- a) datele de identificare ale titularului;
- b) cauza revocării certificatului cheii publice;
- c) tipul certificatului cheii publice ce urmează a fi revocat;
- d) data semnării cererii, semnăturile titularului și/sau a conducătorului persoanei juridice (sau a persoanei căreia i-au fost delegate împuterniciri, confirmate prin procură autentificată notarial sau ordin intern).

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	37 / 108



Procedura de revocare a certificatului cheii publice are loc astfel:

1. la primirea cererii de revocare a certificatului cheii publice administratorul de înregistrări identifică solicitantul, verifică corectitudinea completării cererii, verifică semnătura electronică – după caz, autentifică cererea de revocare a certificatului cheii publice;
2. dacă verificarea are loc cu succes administratorul de înregistrări o semnează, apoi transmite cererea de revocare a certificatului cheii publice administratorului de certificare care revocă certificatul cheii publice și-l publică în Lista certificatelor revocate cu indicarea cauzei revocării;
3. administratorul de certificare contrasemnează cererea de revocare a certificatului cheii publice și trimite notificare titularului despre revocarea certificatului deținut;
4. notificare despre revocarea certificatului cheii publice primește și solicitantul revocării (dacă acesta nu este titularul certificatului cheii publice).

4.9.4 PERIOADA DE GRAȚIE A CERERII DE REVOCARE

Nu se aplică.

4.9.5 TERMENUL DE PRELUCRARE A CERERII DE REVOCARE A CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE DE CĂTRE PRESTATORUL DE SERVICII DE CERTIFICARE

Administratorul de certificare ia decizia cu privire la revocarea certificatului cheii publice timp de 1 (una) oră lucrătoare din momentul recepționării cererii de revocare a certificatului cheii publice.

Prestatorul notifică utilizatorul despre decizia luată de acceptare sau refuz a revocării, cu indicarea motivului refuzului, în termen de 2 (două) ore lucrătoare din momentul recepționării cererii de revocare a certificatului cheii publice.

Certificatul cheii publice revocat este inclus în lista certificatelor revocate timp de 3 (trei) ore lucrătoare din momentul recepționării cererii de revocare a certificatului cheii publice, iar Prestatorul emite lista actualizată a certificatelor revocate.

Timpul de revocare a certificatului cheii publice se consideră timpul de emiterie și publicare a listei actualizate a certificatelor revocate (timpul indicat în câmpul *ThisUpdate*).

4.9.6 VERIFICAREA CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE REVOCATE DE CĂTRE PĂRȚILE DE ÎNCREDERE

La primirea documentului electronic semnat cu semnătura electronică partea de încredere este obligată să verifice dacă certificatul cheii publice, corespunzător cheii private cu ajutorul căreia a fost creată semnătura electronică, nu se află în Lista certificatelor revocate.

Verificarea statutului certificatului cheii publice doar în baza Listei certificatelor revocate este suficientă pentru a evita riscurile de a cauza prejudicii părții de încredere. Există și posibilitatea de a solicita de la Prestator confirmarea autenticității semnăturii electronice în documentul electronic sau de a verifica statutul certificatului în regim de timp real prin intermediul protocolului **OCSP**.

Prezența certificatului în Lista certificatelor revocate obligă partea de încredere să respingă documentul asociat cu acest certificat dacă motivul revocării a fost:

- **unspecified** – necunoscut;
- **keyCompromise** – încălcarea securității cheii private;
- **cACompromise** – încălcarea securității cheii private a Prestatorului;
- **cessationOfOperation** – suspendarea prestării serviciilor;
- **certificateHold** – suspendarea valabilității certificatului cheii publice.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	38 / 108



Dacă certificatul cheii publice a fost revocat din unul din motivele

- **affiliationChanged** – modificarea informației din certificat;
- **removeFromCRL** – restabilirea valabilității certificatului;
- **privilegeWithdrawn** – atribuțiile delegate titularului au fost anulate,

Partea de încredere decide singură despre plauzibilitatea semnăturii electronice corespunzătoare.

4.9.7 FRECVENȚA PUBLICĂRII LISTEI CERTIFICATELOR REVOCATE

Lista certificatelor revocate (CRL) este publicată (actualizată) cel puțin 1 dată la 10 zile și la fiecare revocare, suspendare sau restabilire a valabilității certificatului cheii publice.

4.9.8 TIMPUL MAXIM DE LATENȚĂ PENTRU CRL

Nu se aplică.

4.9.9 UTILIZAREA SERVICE-ULUI OCSP

Prestatorul furnizează servicii de verificare a statutului certificatelor cheilor publice în regim de timp real pe baza protocolului OCSP, descris în RFC 6960 *X.509 Internet Public Key Infrastructure: Online Certificate Status Protocol – OCSP*. Folosind OCSP, se poate obține informație actualizată și veridică despre statutul certificatului cheii publice.

OCSP funcționează după principiul **întrebare-răspuns**. Ca răspuns la fiecare cerere serverul OCSP oferă următoarea informație despre statutul certificatului cheii publice:

- **good** – răspuns pozitiv la cerere (i.e. certificatul este valabil);
- **revoked** – certificatul cheii publice este revocat;
- **unknown** – certificatul verificat nu a fost eliberat de Prestator.

4.9.10 CERINȚE ÎNAINȚATE LA VERIFICAREA CERTIFICATULUI PRIN OCSP

Părțile de încredere nu sunt obligate să verifice statutul certificatului cheii publice cu ajutorul service-ului OCSP, descris în pct. 4.9.9. Dar, necătînd la aceasta, se recomandă utilizarea service-ului OCSP pentru a minimiza riscul falsificării documentelor electronice cu utilizarea semnăturii electronice.

4.9.11 ALTE FORME DE NOTIFICARE PRIVIND STATUTUL CERTIFICATULUI

Nu se aplică.

4.9.12 CERINȚE SPECIALE FAȚĂ DE ÎNCĂLCAREA SECURITĂȚII CHEII PRIVATE

CPP nu definește cerințe suplimentare față de încălcarea securității cheii private.

4.9.13 CIRCUMSTANȚE CE DETERMINĂ SUSPENDAREA VALABILITĂȚII CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Suspendarea valabilității certificatului cheii publice are loc la solicitarea titularului (e.g., pentru un interval de timp cît lipsește de la servicii, dar nu mai mult de treizeci de zile calendaristice).

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	39 / 108



4.9.14 ENTITĂȚI CE POT SOLICITA SUSPENDAREA CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Certificatul cheii publice se suspendă la cererea titularului.

4.9.15 PROCEDURA DE SUSPENDARE A VALABILITĂȚII CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Cererea de suspendare a valabilității certificatului cheii publice se depune prin una din următoarele metode:

- în format electronic, semnată cu cheia privată valabilă a titularului, certificatul cheii publice al căruia urmează a fi suspendat;
- sub formă de document pe suport de hârtie personal de către titular/persoana responsabilă din cadrul persoanei juridice direct la Prestator sau prin intermediul sistemului de schimb electronic de documente.

Cererea de suspendare a valabilității certificatului cheii publice pe suport de hârtie (conform modelului din Anexa nr.4A) reprezintă un document semnat olograf atât de către titular, cât și de către conducătorul persoanei juridice (sau o persoană căreia i-au fost delegate împuterniciri, confirmate prin procură autentificată notarial sau ordin intern), cu aplicarea ștampilei, după caz. În cazul persoanei fizice modelul cererii de suspendare a valabilității certificatului cheii publice corespunde cu Anexa nr. 4B și aceasta este semnată olograf de către titular sau persoana împuternicită prin procură autentificată notarial.

Cererea de suspendare a valabilității certificatului cheii publice trebuie să conțină:

- a) datele de identificare ale titularului;
- b) termenul de suspendare a valabilității certificatului cheii publice;
- c) cauza suspendării valabilității certificatului cheii publice;
- d) data semnării cererii, semnăturile titularului și/sau a conducătorului persoanei juridice (sau a persoanei căreia i-au fost delegate împuterniciri, confirmate prin procură autentificată notarial sau ordin intern).

Procedura de suspendare a valabilității certificatului cheii publice are loc în mod analog celei de revocare.

Certificatul cheii publice, valabilitatea căruia este suspendată, este publicat în Lista certificatelor revocate.

Timpul de suspendare a valabilității certificatului cheii publice se consideră timpul de emitere și publicare a listei actualizate a certificatelor revocate (timpul indicat în câmpul *ThisUpdate*).

4.9.16 RESTRICȚII PE PERIOADA SUSPENDĂRII VALABILITĂȚII CERTIFICATULUI

Valabilitatea certificatului cheii publice este suspendată pe o perioadă de până la 30 (treizeci) de zile calendaristice. În intervalul de timp cât perioada de valabilitate a certificatului cheii publice este **suspendată** utilizarea cheii private pentru crearea semnăturii electronice este **interzisă**.

4.9.17 RESTABILIREA VALABILITĂȚII CERTIFICATULUI

Valabilitatea certificatului cheii publice a utilizatorului este restabilită în următoarele cazuri:

- a) la solicitarea titularului certificatului cheii publice;
- b) la solicitarea persoanei juridice – angajatorul titularului.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	40 / 108



Cererea de restabilire a valabilității certificatului cheii publice se depune sub formă de document pe suport de hârtie personal de către titular/persoana împuternicită prin procură autentificată notarial/persoana responsabilă sau prin intermediul sistemului de schimb electronic de documente, și nu mai târziu de 5 (cinci) zile lucrătoare pînă la expirarea termenului pentru care a fost suspendată valabilitatea certificatului cheii publice.

Cererea de restabilire a valabilității certificatului cheii publice pe suport de hârtie (conform modelului din Anexa nr.5A) reprezintă un document semnat olograf atît de către titular, cît și de către conducătorul persoanei juridice (sau o persoană căreia i-au fost delegate împuterniciri, confirmate prin procură autentificată notarial sau ordin intern), cu aplicarea ștampilei, după caz. În cazul persoanei fizice modelul cererii corespunde cu Anexa nr. 5B și aceasta este semnată olograf de către titular/ persoana împuternicită prin procură autentificată notarial.

Cererea de restabilire a valabilității certificatului cheii publice a titularului trebuie să conțină:

- a) datele de identificare ale titularului;
- b) data emiterii certificatului cheii publice a cărui valabilitate a fost suspendată;
- c) termenul de suspendare a valabilității certificatului cheii publice;
- d) cauza suspendării valabilității certificatului cheii publice;
- e) cauza restabilirii valabilității certificatului cheii publice;
- f) data semnării cererii, semnăturile titularului și/sau a conducătorului persoanei juridice (sau a persoanei căreia i-au fost delegate împuterniciri, confirmate prin procură autentificată notarial sau ordin intern).

Procedura de restabilire a valabilității certificatului cheii publice are loc în următorul mod:

1. la primirea cererii, administratorul de înregistrări identifică solicitantul, verifică corectitudinea completării cererii, autentifică cererea de restabilire a valabilității certificatului cheii publice;
2. dacă verificarea are loc cu succes administratorul de înregistrări o semnează, apoi transmite cererea administratorului de certificare care restabilește valabilitatea certificatului cheii publice și îl elimină din Lista certificatelor revocate;
3. administratorul de certificare contrasemnează cererea și trimite titularului certificatului cheii publice o notificare despre restabilirea valabilității certificatului deținut.

Timpul de restabilire a valabilității certificatului cheii publice se consideră timpul de emitere și publicare a listei actualizate a certificatelor revocate (timpul indicat în câmpul *ThisUpdate*).

NOTĂ: în cazul expirării termenului pentru care a fost suspendată valabilitatea certificatului cheii publice și în lipsa unei cereri din partea titularului sau și a conducătorului persoanei juridice privind restabilirea valabilității certificatului cheii publice, conform prevederilor cadrului normativ, Prestatorul ia decizia de revocare a acestuia (Anexa nr.6).

4.10. SERVICIILE DE VERIFICARE A STATUTULUI CERTIFICATULUI

4.10.1 CARACTERISTICI OPERAȚIONALE

Conform recomandărilor definite în *Normele tehnice*.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	41 / 108



4.10.2 DISPONIBILITATEA SERVICIULUI

Serviciile sunt disponibile 24x7.

4.10.3 CARACTERISTICI OPȚIONALE

Nu se specifică.

4.11. ÎNCETAREA RELAȚIEI DINTRE UTILIZATOR ȘI PRESTATOR

Utilizatorul poate încheia orice raport cu Prestatorul solicitînd revocarea certificatului sau din momentul expirării acestuia.

4.12. DEPOZITAREA CHEII ȘI RESTABILIREA EI

Nu se aplică.

4.13. ADMINISTRAREA CHEII PRIVATE ȘI PUBLICE A PRESTATORULUI

Termenul de valabilitate a cheii private a Prestatorului este de 5 ani, iar a cheii publice – 10 ani. Începutul perioadei de valabilitate a cheii private se consideră data și ora la care începe termenul de valabilitate a certificatului cheii publice ce-i corespunde.

La expirarea termenului de valabilitate a cheii private a Prestatorului se creează o nouă pereche de chei și este inițiat procesul de certificare a cheii publice.

Schimbarea planificată a cheilor publice și private ale Prestatorului se efectuează nu mai devreme de 14 zile înainte și nu mai târziu de expirarea termenului de valabilitate a cheii private.

Schimbarea în afara acestui termen a cheilor se efectuează în cazul compromiterii sau pericolului de compromitere a cheii private a Prestatorului.

Procedurile de schimbare planificată a cheilor se realizează în conformitate cu cerințele stabilite de organul competent.

Cheia privată a Prestatorului se utilizează exclusiv pentru semnarea:

- a) certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor;
- b) listelor certificatelor revocate.

Cheia privată a Prestatorului se păstrează și se utilizează în condiții ce exclud încălcarea confidențialității acesteia și în conformitate cu cadrul normativ.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	42 / 108



5. RESURSE, GESTIONARE ȘI CONTROLUL OPERAȚIONAL

5.1. CONTROLUL FIZIC AL SECURITĂȚII

Sistemul de operare, terminalele operatorilor și resursele informaționale ale Prestatorului se află într-o încăpăre special amenajată, protejată fizic de accesul nesancționat, de deteriorări și încălcarea activității acestuia. Fiecare intrare și ieșire este controlată și înscrisă în registru; este menținută stabilitatea sursei de energie electrică, a izolației hidrofuge și a mediului înconjurător.

5.1.1 AMPLASARE

Prestatorul are sediul pe adresa juridică a instituției: or. Chișinău, Piața Marii Adunări Naționale, 1, MD-2012, iar serviciile de certificare sunt furnizate de Prestator pe adresa: or. Chișinău, str. 31 august 1989, nr 82.

5.1.2 ACCESUL FIZIC

Accesul fizic în încăperea Prestatorului este controlat și gestionat de sistemele de control al accesului și de supraveghere video, de detectare a pătrunderii nesancționate, de sistemul neîntrerupt de alimentare cu energie electrică, de sistemul antiincendiar. Toate sistemele funcționează 24/24.

Atât utilizatorii, cât și vizitatorii, au acces în sediul Prestatorului în fiecare zi lucrătoare de la 08:30 la 16:30. În rest (inclusiv zilele de odihnă), accesul este permis doar persoanelor abilitate și administrației Prestatorului.

Vizitatorii Prestatorului de fiecare dată trebuie însoțiți de persoanele abilitate ale acestuia.

Accesul fizic în încăperile Prestatorului este oferit după nivele. Descrierea și cerințele față de fiecare nivel sunt prezentate în tabel.

Nivel	Descriere	Mecanismul de control al accesului
Nivelul unu de securitate fizică	Se referă la bariera de acces primară. Este acordat utilizatorilor semnăturii electronice.	Accesul la acest nivel nu necesită însoțirea utilizatorului semnăturii electronice de către persoana abilitată – colaborator al Prestatorului. Accesul la acest nivel este monitorizat.
Nivelul doi de securitate fizică	Se răsfrânge asupra ariilor comune, inclusiv sala de ședințe și birourile. Este acordat colaboratorilor Centrului de certificare.	Nivelul doi impune controlul accesului individual al tuturor persoanelor. Accesul la nivelul doi este monitorizat automat.
Nivelul trei de securitate fizică	Se răsfrânge asupra încăperilor unde au loc procesele Centrului de certificare și anume, autentificarea, verificarea și eliberarea certificatelor. Este acordat administratorului de înregistrări și administratorului de certificare.	Nivelul trei impune utilizarea autentificării multifactoriale a accesului individual. Accesul la nivelul trei este monitorizat automat.
Nivelul patru de securitate fizică	Se răsfrânge asupra încăperilor cu regim special unde au loc procesele Centrului de certificare și anume, administrarea cheilor Prestatorului, crearea certificatelor cheilor publice.	Nivelul patru impune utilizarea autentificării multifactoriale a accesului individual. Accesul la nivelul patru este monitorizat automat.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	43 / 108



Conținutul acestei secțiuni corespunde *Politicii de acordare și control a accesului la resursele Centrului de certificare a cheilor publice.*

5.1.3 ALIMENTAREA ELECTRICĂ ȘI CONDIȚIONAREA AERULUI

Toate zonele, cu prezență obligatorie a personalului, pe parcursul orelor de lucru sunt alimentate cu aer filtrat de temperatură și umiditate necesare. Zona sistemelor computerizate totdeauna este alimentată cu un flux de aer condiționat pentru asigurarea unui regim de temperatură adecvată pentru funcționare, critic necesar pentru echipamentul computerizat.

Din momentul depistării de sistem a deconectării de avarie a alimentării cu energie timp de 120 minute funcționarea echipamentului este asigurată pe baza energiei surselor neîntreruptibile de energie (UPS). Perioadele de funcționalitate mai lungi sunt asigurate de generatoarele de energie diesel staționare. În acest interval de timp este permisă deconectarea sistemului de condiționare a aerului în zona sistemelor computerizate și trecerea la iluminarea de servici. Monitorizarea și gestionarea sistemelor din zona computerizată sunt realizate independent de alte zone și încăperi și fizic nu au nici o legătură între ele.

5.1.4 UMIDITATEA

În zona sistemelor computerizate sunt instalați senzori ce verifică automat nivelul umidității în aer și a prezenței apei. Acești senzori sunt integrați în sistemul de control al securității clădirii Prestatorului. Colaboratorii responsabili, conform nomenclatorului și atribuțiilor, vor fi înștiințați la momentul oportun despre pericol, iar în cazuri excepționale vor fi înștiințate și serviciile publice (civile).

5.1.5 SECURITATEA ANTIINCENDIARĂ ȘI MĂSURILE DE PREVENIRE

Prestatorul este dotat cu mijloace autonome și sisteme de alarmă antiincendiară, stingere automată a incendiului și înlăturare a fumului conform normativelor **NCM.E.03.03-2003** "*Dotarea clădirilor și instalațiilor cu sisteme autonome de semnalizare și stingere a incendiilor*", **NCM.E.03.05-2004** "*Instalații autonome de stingere și semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare*".

5.1.6 PĂSTRAREA PURTĂTORILOR DE INFORMAȚIE

În scop de asigurare a funcționării și integrității mediului informațional al Prestatorului toți purtătorii de informație, inclusiv copiile pe suport de hârtie ale documentației, ce au legătură cu datele critice, se păstrează în safeuri metalice ignifuge, accesul la care este limitat întru preîntâmpinarea posibilelor acțiuni nesanctionate chiar și din partea persoanelor împuternicite.

Safeurile sunt amplasate într-o încăpere cu nivel înalt de securitate. Acces în încăpere și la safeuri îl au doar persoanele împuternicite.

5.1.7 NIMICIREA PURTĂTORILOR DE INFORMAȚIE

La expirarea termenului de păstrare toți purtătorii de informație (hârtia ș.a.), ce conțin informație importantă din punct de vedere al securității Prestatorului, sunt nimiciți în dispozitive speciale.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	44 / 108



Sistemele operaționale de securitate revin la starea inițială și se dezinstalează în conformitate cu recomandările producătorilor. Sistemele operaționale sunt supuse acestor proceduri și când purtătorii de informație sunt supuși reparației.

Cheile criptografice, codurile, purtătorii, folosiți pentru păstrarea lor, sunt nimicite conform **Instrucțiunii ce reglementează securitatea și exploatarea mijloacelor de protecție criptografică a informației** și cu utilizarea dispozitivelor de clasă nu mai jos de **DIN-3** (aceste măsuri sunt aplicate dispozitivelor ce nu permit reutilizarea lor și garantează nimicirea informației).

Suporturile de hârtie ce conțin informație cu caracter important pentru Prestator, după expirarea termenului stabilit de păstrare, sunt nimicite în dispozitive speciale.

5.1.8 COPIEREA DE REZERVĂ COMPLETĂ

Copiile parolelor, a codurilor se păstrează în containere speciale.

De asemenea, se efectuează rezervarea arhivelor, a copiilor și a seturilor mijloacelor de program ale Prestatorului. Astfel, Prestatorul poate restabili orice disfuncție în timp de 48 ore, iar restabilirea sistemului de distribuire a listei certificatelor revocate are loc în 10 minute.

5.2. ORGANIZAREA CONTROLULUI SECURITĂȚII

5.2.1 ROLURILE ȘI ATRIBUȚIILE FUNCȚIONALE

Prestatorul dispune de următoarele funcții:

- **șeful Centrului de certificare a cheilor publice** -- responsabil de administrarea corectă și conducerea CC;
- **administratorul de securitate** -- responsabil de funcționarea corespunzătoare a sistemului complex de protecție a informației, precum și de elaborarea și implementarea politicii de securitate a Prestatorului;
- **administratorul de certificare** -- responsabil pentru crearea, suspendarea sau restabilirea valabilității și revocarea certificatelor cheilor publice, ținerea registrului certificatelor cheilor publice, păstrarea și utilizarea în siguranță a cheii private;
- **administratorul de înregistrări** -- responsabil de corectitudinea (autenticitatea) informației de completare a certificatului cheii publice și înregistrarea titularilor certificatelor cheilor publice în procesul de creare, suspendare sau restabilire a valabilității și revocare a certificatelor cheilor publice;
- **administratorul de sistem** -- responsabil de administrarea, funcționarea corespunzătoare și asigurarea securității complexului tehnic de program al Prestatorului.

În afara funcțiilor menționate mai sus în cadrul Prestatorului mai pot activa:

- **manager** -- responsabil de primirea și elaborarea răspunsurilor la petițiile parvenite în cadrul Prestatorului, monitorizarea proceselor de prestare a serviciilor;
- **operatorii** care realizează activități de deservire zilnică a complexului tehnic de program al (copierea/restabilirea sistemului, gestionarea arhivelor, introducerea informației etc.);
- **auditorul** este responsabil de corespunderea desfășurării proceselor în conformitate cu clauzele actelor de reglementare. Auditorul efectuează auditul intern, are acces la toate arhivele și înscrisurile auditorilor sistemului;

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	45 / 108



- **juristul** este responsabil de elaborarea și evidența documentelor juridice, elaborarea bazei normative a acestuia și controlul asupra respectării cadrului normativ, studierea și analiza întrebărilor juridice în domeniul semnăturii electronice.

5.2.2 NUMĂRUL PERSOANELOR CU FUNCȚII DE RĂSPUNDERE, NECESARE PENTRU REALIZAREA UNUI PROCES

Procedura creării perechii de chei a Prestatorului, necesară pentru semnarea certificatelor cheilor publice și a Listei certificatelor revocate, solicită prezența a cel puțin două persoane: persoana împuternicită și a administratorului de securitate.

Drept de acces logic și fizic la modulul criptografic ce păstrează perechile de chei ale Prestatorului o dețin: administratorul de securitate, șeful CC, șeful DGTT.

Activarea modulului cu ajutorul cheilor de acces este urmată de aplicarea cheilor Prestatorului cu scop de desfășurare a proceselor necesare, în particular, de creare și semnare a certificatelor cheilor publice emise de Prestator.

Toate celelalte operații și roluri, descrise mai sus în CPP, pot fi executate individual și fără prezența altor colaboratori.

5.2.3 IDENTIFICAREA ȘI AUTENTIFICAREA ROLURILOR PERSOANELOR CU FUNCȚII DE RĂSPUNDERE

Persoanele cu funcții de răspundere ale Prestatorului sunt supuse procedurilor de identificare și autentificare în următoarele cazuri:

- includerea în lista persoanelor cu drept de acces în încăperile CC;
- includerea în lista persoanelor cu drept de acces la sistemele și resursele de rețea ale CC;
- eliberarea confirmării cu privire la funcția deținută;
- asigurarea identificării în sistemul informațional al CC.

Fiecare identificare:

- trebuie să fie unică și să aparțină unei persoane;
- nu poate fi folosită împreună cu o altă persoană;
- trebuie să fie limitată în dependență de funcție (reieșind din funcțiile executate) prin intermediul mijloacelor tehnice și/sau de program ale sistemului Prestatorului.

Identificarea se realizează cu ajutorul prezenței fizice a persoanei cu funcție de răspundere în fața persoanei împuternicite a Instituției, a colaboratorului serviciului securitate, care verifică actele ce confirmă identitatea (buletinul de identitate, pașaportul). Ulterior, confirmarea identității se efectuează prin procedurile de verificare, prevăzute în pct. 5.3.1 al CPP.

5.2.4 ROLURILE CE INTERZIC CUMULAREA FUNCȚIILOR

În conformitate cu cadrul normativ în domeniul semnăturii electronice nu se permite cumularea funcțiilor de administrator de înregistrări, administrator de certificare, administrator de sistem, administrator de securitate.

5.3. SECURITATEA PERSONALULUI

5.3.1 CERINȚE FAȚĂ DE CALIFICAREA ȘI EXPERIENȚA PERSONALULUI

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTT	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	46 / 108



Colaboratorul Prestatorului, care este persoană cu funcție de răspundere, trebuie să treacă procedura de confirmare a corespunderii cu cerințele înaintate funcției respective. Pentru aceasta el prezintă toate documentele de confirmare:

- a calificării: diploma de studii superioare, certificatele cursurilor absolvite, caracteristici profesionale;
- a experienței de lucru;
- confirmarea credibilității: cazier juridic ce constată lipsa antecedentelor penale;
- să semneze acordul (contractul) de executare a atribuțiilor funcționale pentru asigurarea nivelului corespunzător de responsabilitate;
- trebuie să semneze acordul de nedivulgare a datelor personale ale utilizatorului ce sunt sau pot fi cunoscute în procesul de executare a atribuțiilor funcționale;
- este obligat să nu execute sarcini ce pot cauza daune sau duce la apariția situațiilor de conflict între Prestator și alte persoane (fizice sau juridice).

Refuzul de numire în funcție este motivat de:

- ducerea în eroare de către candidatul la funcție;
- caracteristici nefavorabile sau necredibile despre candidat;
- semne de lipsă a responsabilității.

5.3.2 PROCEDURILE DE VERIFICARE A PERSONALULUI

Nu se aplică.

5.3.3 CERINȚE DE INSTRUIRE A PERSONALULUI

Personalul implicat în furnizarea serviciilor de certificare de către Prestator trece instruirea cu privire la:

- regulile de lucru cu informația clasificată și de protecție a acesteia;
- prevederile Regulamentului prestatorului de servicii de certificare I.P. „Serviciul Tehnologie Informației și Securitate Cibernetică”;
- prevederile Codului de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice;
- prevederile Politicii de certificare;
- procedurile și controlul securității Prestatorului;
- utilizarea și funcționarea mijloacelor tehnice și de program ale Prestatorului;
- atribuțiile funcționale.

5.3.4 FRECVENȚA DESFĂȘURĂRII PERIOADELOR REPETATE DE INSTRUIRE ȘI CERINȚE

Pregătirea personalului are loc după necesitate sau după fiecare modificare esențială în cadrul Prestatorului.

5.3.5 FRECVENȚA ȘI CONSECUTIVITATEA TRANSFERURILOR (ROTAȚIILOR) DE FUNCȚII

CPP nu stabilește cerințe față de transferurile colaboratorilor.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	47 / 108



5.3.6 SANCTIUNI ÎN CAZUL ACȚIUNILOR NEAUTORIZATE

În cazul acțiunilor neautorizate din partea persoanelor cu funcții de răspundere ale Prestatorului se iau măsuri corespunzătoare de disciplină, pînă la eliberarea din funcție, definite în documentele corespunzătoare ale Instituției și sunt în conformitate cu legislația și actele internaționale.

În cazul acțiunilor neautorizate din partea terțelor persoane, administratorul de securitate împreună cu administratorul de sistem pot suspenda accesul respectivilor la sistemul Prestatorului.

5.3.7 CERINȚE DE ANGAJARE TEMPORARĂ A PERSONALULUI

Personalul, angajat pe un anumit interval de timp în bază de contract (servicii externe, elaborarea și dezvoltarea subsistemelor și ale aplicațiilor, etc.) este supus aceleiași proceduri de verificare, ca și colaboratorii Prestatorului. Mai mult ca atît, persoana angajată în bază de contract, cu excepția celei care a primit aviz pozitiv din partea administratorului de securitate, în procesul efectuării lucrărilor în încăperile Prestatorului este însoțită de un colaborator împuternicit.

5.3.8 DOCUMENTAȚIE PUSĂ LA DISPOZIȚIA PERSONALULUI

Prestatorul pune la dispoziția personalului documentația minimă necesară pentru executarea atribuțiilor sale funcționale:

- baza normativă în domeniul semnăturii electronice.
- Regulamentul prestatorului de servicii de certificare I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”,
- Codul de practici și proceduri al Centrului de certificare a cheilor publice,
- Politica de certificare.
- Instrucțiunile de serviciu,
- modelele cererilor și ale altor documente necesare.
- extrasele din actele reglatorii cu privire la acțiunile întreprinse în situații critice.

5.4. EVENIMENTE SUPUSE ÎNREGISTRĂRII ȘI PROCEDURILE AUDITULUI

Cu scop de desfășurare efectivă a procedurilor Prestatorului și control al personalului și al utilizatorilor, Prestatorul realizează protocolarea acțiunilor tuturor titularilor și ale personalului de deservire, inclusiv și a evenimentelor ce au loc în sistem.

Este necesar ca fiecare persoană, care are legătură cu prestarea serviciilor de certificare, să înscrie informația cu scop de a gestiona și a reacționa adecvat în conformitate cu atribuțiile sale funcționale. Înscrierile informaționale, ce alcătuiesc registrele evenimentelor, trebuie să fie accesibile persoanelor autorizate cu drept de acces la aceste date în caz de soluționare a situațiilor de conflict sau la depistarea încercărilor de a încălca securitatea Prestatorului.

În măsura posibilităților, registrele evenimentelor trebuie create în regim automatizat. Dacă înscrierile nu pot fi create în regim automatizat sau evenimentele nu pot fi ținute la evidență cu ajutorul sistemelor automatizate atunci se folosesc registre corespunzătoare pe suport de hîrtie.

Fiecare registru, electronic sau pe suport de hîrtie, este supus controlului în procesul de audit al sistemelor.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	48 / 108



În ce privește sistemele Prestatorului, auditorul (în cazul existenței), la cererea administratorului de securitate, poate efectua controlul și auditul regulat, poate verifica corespunderea mecanismelor și a procedurilor aplicate în conformitate cu CPP, cu scop de ridicare a eficacității mecanismelor și procedurilor existente.

5.4.1 TIPURILE DE EVENIMENTE SUPUSE ÎNSCRIERII

Fiecare eveniment, critic din punct de vedere al securității Prestatorului, este supus înscrierii și păstrării în arhivă.

Registrele Prestatorului păstrează înscrierile fiecărei acțiuni realizate de componentele de program în cadrul sistemului. Toate datele sunt împărțite în trei categorii:

- **date de sistem** – înscrieri ce conțin informație despre cererile utilizatorilor și răspunsurile serverului (sau invers), în conformitate cu nivelul protocoalelor de rețea (e.g., **http**, **https**, **tcp** etc.). În înscriere se indică adresa **IP** a serverului, operațiile executate (e.g., căutare, redactare, înscriere) și datele transmise (e.g., numărul înscrierilor în baza de date);
- **erori** – înscrieri ce conțin informație despre erori, în conformitate cu nivelul protocoalelor de rețea și nivelul modulelor aplicațiilor;
- **audite** – înscrieri ce conțin informație ce ține de serviciile de certificare a cheilor publice (e.g., identificarea solicitantului, cereri de certificare, cereri de revocare a certificatelor, publicarea certificatului și a **CRL** etc.).

Pentru fiecare componentă de program, critică din punct de vedere a securității Prestatorului, se folosește un registru separat. Registre separate se folosesc și pentru fiecare server și stație de lucru. După completarea cu înscrieri, registrele se arhivează și în locul lor se creează altele noi. Registrele anterioare, după arhivare și copiere de rezervă, se șterg din sistem.

Fiecare înscriere, creată automat sau manual, conține următoarea informație:

- tipul evenimentului;
- identificatorul evenimentului;
- data și ora producerii evenimentului;
- identificatorul sau alte date, ce corespund indicatorului la colaboratorul responsabil;
- înscrierea despre decizia luată cu privire la eveniment (executat sau a dus la apariția erorii).

Acces la registrele evenimentelor și ale auditului au doar administratorul de securitate și auditorul (a se vedea Secțiunea 5.2 al CPP).

5.4.2 FRECVENȚA DE VERIFICARE A REGISTRELOR EVENIMENTELOR

Înscrierile, conținute în registrul evenimentelor, sunt analizate minuțios cel puțin o dată pe lună. Fiecare eveniment cu statut critic sau de importanță primară este analizat și descris în registrul corespunzător al evenimentelor.

Vizualizarea registrelor evenimentelor este însoțită de controlul modificării nesancționate, cu verificarea fiecărei anomalii depistate sau a deranjamentelor reflectate în registre. Fiecare acțiune realizată ca urmare a deranjamentului depistat trebuie înscrisă în registru.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	49 / 108



5.4.3 PERIOADA DE PĂSTRARE A REGISTRELOR EVENIMENTELOR

Înscrierile despre evenimentele înregistrate se păstrează în fișiere, amplasate pe purtători de informație de sistem, ce nu depășesc dimensiunea spațiului liber destinat acestor fișiere. În această perioadă registrele sunt considerate active și accesibile fiecărui colaborator autorizat pentru efectuarea analizei.

Pentru a exclude cazurile de pierdere a datelor și a menține continuitatea lor registrele evenimentelor se păstrează în arhive, ce nu depășesc dimensiunea spațiului liber destinat acestor fișiere. Din acest moment ele sunt considerate inactive și accesul la ele este posibil doar dintr-un sistem aparte.

Registrele se păstrează minim pentru perioada prevăzută de cadrul normativ.

5.4.4 PROTECȚIA REGISTRELOR EVENIMENTELOR

Registrele evenimentelor sunt arhivate și stocate conform cerințelor bazei normative în domeniul semnăturii electronice și procedurilor interne ale Prestatorului.

Înainte de arhivare registrele evenimentelor sunt supuse vizualizării de către administratorul de securitate, administratorul de sistem sau auditor.

Accesul la registrele evenimentelor are loc astfel:

- doar persoanele care au legătură cu grupurile de utilizatori sus-menționate au acces la conținutul registrelor;
- doar administratorul de securitate poate arhiva sau șterge (după arhivare) registrele evenimentelor;
- este verificată, după posibilitate, integritatea registrelor, a înscrierilor conținute în acestea cu privire la modificări și anomalii;
- nici unul din ei nu are dreptul de a modifica înscrierile ce indică evenimentul ce a avut loc în sistem.

În plus, sunt prevăzute măsuri ce împiedică ștergerea copiilor de arhivă pînă la sfîrșitul perioadei lor de păstrare.

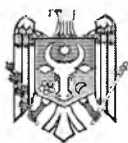
5.4.5 PROCEDURI APLICATE ÎN PROCESUL DE ARHIVARE A REGISTRELOR EVENIMENTELOR

Procedurile Prestatorului presupun anumite acțiuni în procesul de arhivare a registrelor evenimentelor. Aceste acțiuni trebuie reflectate în mod obligator în registre pe suport de hîrtie (sau alte suporturi) în prezența nemijlocită a administratorului de securitate, a administratorului de sistem și a auditorului. Pe lîngă aceasta, este analizat conținutul registrelor, sunt culese datele statistice despre evenimente și analizate, sunt determinate locurile vulnerabile ale sistemului. Toate datele sunt formate ca raport și sunt anexate la înscrieri în registru.

5.4.6 SISTEMUL AUDIT COLLECTION (INTERN VS EXTERN)

Datele de control automatizate sunt generate și înregistrate în aplicații, la nivel de rețea și sisteme de operare, iar cele generate manual sunt înregistrate de administratorul de securitate.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	50 / 108



5.4.7 NOTIFICAREA PERSOANELOR RESPONSABILE DESPRE EVENIMENTE

Sistemul de analiză a evenimentelor funcționează în regim automatizat, colectând și analizând datele de intrare în regim de timp real și, în caz de depistare a evenimentelor critice (depistarea intruziunii nesancționate, defect al sistemului, refuz în deservire, deranjamente ale sistemului de alimentare cu energie electrică etc.), asigură notificarea automată a administratorului de securitate și a altor persoane responsabile despre evenimentul ce a avut loc. Sistemul de notificări înștiințează persoanele cu funcții de răspundere conform participării și atribuțiilor funcționale. De exemplu, dacă a fost depistată o încercare de intruziune nesancționată în sistem notificarea este trimisă administratorului de securitate. În cazul defecțiunii echipamentului sau a sistemului de alimentare cu energie electrică este notificat administratorul de sistem.

Informația despre evenimentele critice este transmisă persoanelor responsabile prin intermediul mijloacelor de comunicații securizate, a telefonului mobil, a poștei electronice.

Colaboratorii care au primit astfel de notificări sunt obligați să întreprindă măsurile corespunzătoare pentru a soluționa problema creată.

5.4.8 EVALUAREA PUNCTELOR VULNERABILE ALE SISTEMULUI

Evaluarea punctelor vulnerabile ale sistemului este necesară pentru a asigura funcționarea completă a tuturor sistemelor Prestatorului, a avertiza intrarea nesancționată în sistem și utilizarea resurselor lui în scopuri ilegale. Astfel sunt necesare măsuri de evaluare pentru a determina punctele cu un grad ridicat de risc, ce apar în sistem, în dependență de configurarea echipamentului, a tipurilor mijloacelor de program aplicate. Aceste măsuri pot fi efectuate pentru toate procedurile și configurațiile interne și externe, aplicate de Prestator. Pentru desfășurarea acestor măsuri pot fi implicați colaboratori autorizați de Prestator pentru a efectua auditul și analiza punctelor vulnerabile ale sistemului.

Auditorul este responsabil de realizarea auditului intern cu scop de control a stării sistemelor și corespunderea cu cerințele CPP și alte documente interne, realizând operații de creare a copiilor de rezervă ale registrelor.

Desfășurarea auditului sistemelor de securitate are loc în conformitate cu cerințele stabilite în **ISO/IEC 13355 Guidelines for Management of IT Security** și **ISO/IEC 17799 Code of Practice for Information Security Management**.

5.5. ARHIVAREA ÎNSCRIERILOR

Toate datele ce au legătură cu buna funcționare a Prestatorului, securitatea sistemelor, cererile parvenite din partea utilizatorilor, informația despre titulari, publicarea certificatelor, listele certificatelor revocate, cheile utilizate, cât și toată corespondența Prestatorului cu utilizatorii sunt supuse copierii de rezervă și arhivării.

Prestatorul realizează gestiunea a două tipuri de arhive: arhive accesibile în regim on-line (arhive on-line) și arhive accesibile în regim off-line (arhive off-line).

Certificatele valide ale titularilor (publicate cu cel mult 15 ani înainte de data curentă) sunt păstrate în arhive on-line ale certificatelor active și pot fi folosite pentru realizarea anumitor tipuri de operații interne, de exemplu, pentru verificarea valabilității certificatului.

Arhivele off-line se folosesc pentru păstrarea certificatelor (inclusiv certificatele revocate), publicate în perioada de la **15 la 20 ani** înainte de data curentă. Arhivele conțin documentele corespunzătoare certificatelor, semnate (în trecut) de către utilizator (în format electronic).

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	51 / 108



Datele de arhivă sunt criptate și asupra acestora se aplică marca temporală. Cheile, folosite pentru criptarea și semnarea acestor date, sunt gestionate și accesibile administratorului de securitate.

5.5.1 TIPURILE DE DATE SUPUSE ARHIVĂRII

Arhivării și păstrării obligatorii sunt supuse următoarele date:

- a) informația despre efectuarea controalelor mijloacelor ce asigură securitatea (primită din rapoartele auditului), protecția logică și fizică a Prestatorului și informația ce se păstrează în Depozit;
- b) cererile și datele primite în format electronic de la utilizator sau trimise acestuia sub formă de fișiere sau mesaje electronice;
- c) baza de date a certificatelor;
- d) listele certificatelor revocate publicate;
- e) istoria cheilor Prestatorului din momentul generării și până la momentul nimicirii;
- f) corespondența internă și externă (pe suport de hârtie și/sau în format electronic, după caz) între Prestator, utilizatori și părțile de încredere în ce privește suspendarea valabilității certificatelor și activarea repetată a lor;
- g) documente și date folosite în procesul de identificare a identității, parte componentă a pachetului de documente depus pentru prestarea serviciilor de certificare.

5.5.2 FRECVENȚA DE ARHIVARE A DATELOR

Arhivarea bazei de date a certificatelor, a listelor certificatelor revocate, a corespondenței electronice și cererile titularilor, la fel și răspunsurile la cereri, se păstrează la Prestator și sunt arhivate cu o frecvență recomandată de bunele practici și care nu contravin prevederilor cadrului normativ.

5.5.3 TERMENELE DE PĂSTRARE A DATELOR DE ARHIVĂ

Datele de arhivă (în format electronic și/sau pe hârtie) se păstrează pentru o perioadă de cel puțin 15 ani de la data revocării sau expirării certificatului cheii publice, în eventualitatea unor litigii.

La expirarea perioadei de păstrare datele de arhivă trebuie nimicite prin distrugere fizică, elaborînd actul corespunzător, și în prezența comisiei, în componența căreia obligatoriu intră administratorul de certificare și administratorul de securitate.

5.5.4 PROTECȚIA ARHIVELOR

Protecția arhivelor Prestatorului are loc prin accesul la arhive doar a colaboratorilor autorizați. Datele arhivate electronic sunt protejate de acces fizic și logic, de vizualizarea nesancționată, de modificarea sau ștergerea prin intermediul controalelor. Purtătorii, pe care sunt arhivate datele și aplicațiile corespunzătoare de prelucrare a datelor, sunt menținuți încît să fie accesibili în intervalul de timp stabilit în pct. 5.5.3.

5.5.5 PROCEDURILE COPIERII DE REZERVĂ

Copiile de arhivă permit restabilirea completă (e.g., după căderea sistemului) a tuturor datelor necesare pentru funcționarea corectă a Prestatorului. Întru asigurarea acestor scopuri sunt supuse copierii de rezervă următoarele aplicații și fișiere:

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	52 / 108



- a) purtătorii de informație ce conțin pachete de instalare a aplicațiilor de sistem și ale sistemelor;
- b) purtătorii de informație ce conțin mijloacele de program ale Prestatorului;
- c) serverele web;
- d) certificatele și Listele certificatelor revocate;
- e) datele despre utilizatorii și colaboratorii Prestatorului;
- f) registrele evenimentelor.

Metodele de creare a copiilor de rezervă trebuie să asigure posibilitatea de restabilire rapidă a datelor și sistemelor în cazul pierderii sau deteriorării lor. Prestatorul aplică următoarele două metode:

A. copierea de rezervă ce are loc zilnic și poate fi utilizată în cazul restabilirii rapide a datelor pierdute;

B. copierea de rezervă pentru asigurarea restabilirii rapide a configurațiilor și setărilor echipamentului și a mijloacelor de program. Aceste copii permit protejarea și restabilirea funcționalității serverelor de bază. Arhivarea de rezervă trebuie să cuprindă starea curentă a sistemelor și să permită restabilirea completă a sistemului funcționabil în decurs de 48 ore din momentul depistării deteriorării.

Descrierea detaliată a procedurilor de creare a copiilor de rezervă și de restabilire a sistemelor după deteriorare se găsește în documentele Prestatorului cu clasa de securitate C2.

5.5.6 CERINȚE DE APLICARE A MĂRCII TEMPORALE PE ÎNSCRIERE

Prezentul CPP recomandă aplicarea mărcii temporale în procesul de creare a arhivei sau a copiei de rezervă. Marca temporală se creează cu ajutorul Serviciului de marcă temporală (**Time Stamp Authority - TSA**). Pentru aceasta este nevoie de certificatul emis în aceste scopuri.

5.5.7 SISTEMUL ARCHIVE COLLECTION

Nu se aplică.

5.5.8 PROCEDURILE DE ACCES ȘI DE VERIFICARE A INFORMAȚIEI DE ARHIVĂ

Pentru verificarea integrității și a posibilității de restabilire a datelor copiile de arhivă și de rezervă sunt supuse verificării periodice și comparării cu originalul (dacă este posibil). Acest tip de verificare este accesibil doar administratorului de securitate.

5.6. ARHIVAREA DOCUMENTAȚIEI PE SUPORT DE HÎRTIE

Documentele pe suport de hîrtie, obținute ca rezultat al prestării serviciilor de certificare, urmează a fi arhivate în conformitate cu prevederile cadrului normativ despre arhivarea documentelor.

Perfectarea dosarelor trebuie să corespundă următoarelor cerințe:

- documentele din dosar sunt sortate în ordine cronologică;
- completarea datelor pe prima copertă a dosarului;
- dosarele conțin sechestrul intern al documentelor supuse arhivării;
- dosarele nu conțin duplicate, maculatoare, file nescrise, ace, agrafe, clame;
- numerotarea filelor dosarelor se începe cu numărul „1”;

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	53 / 108



- se numerotează în colțul din dreapta, jos, cu pix negru;
- fiecare dosar conține nu mai mult de 250 file;
- coaserea dosarelor trebuie să asigure citirea completă a textului și datelor.

Certificarea dosarului: pe o filă nescrisă, adăugată la sfârșitul dosarului se face următoarea certificare: “*Prezentul dosar conține file (în cifre și, în paranteze, în litere)*”. Se indică data când a fost efectuată certificarea și semnătura executantului.

Documentele arhivate sunt transmise în arhiva Instituției, termenul de păstrare al acestora fiind reglementat de cadrul normativ.

5.7. SCHIMBAREA CHEILOR

Schimbarea cheilor publice și private ale Prestatorului are loc conform pp. 18-22 din *Normele tehnice*.

5.8. ÎNCĂLCAREA SECURITĂȚII CHEILOR ȘI RESTABILIREA DUPĂ AVARIE

5.8.1 PROCEDURI ÎN CAZ DE COMPROMITERE A CHEILOR SAU DE SUSPICIUNE DE COMPROMITERE A CHEILOR PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

La depistarea sau existența suspiciunilor de compromitere a cheilor private ale Prestatorului, trebuie efectuate următoarele acțiuni:

- toți utilizatorii semnăturii electronice sunt notificați imediat despre compromiterea cheilor prin mijloace de informare în masă și prin poșta electronică;
- toate certificatele cheilor publice emise de Prestator, prin intermediul certificatului cheii publice compromis, corespunzător cheii private compromise, sunt revocate cu indicarea cauzei compromiterii;
- Prestatorul generează o nouă pereche de chei și primește un nou certificat al cheii publice;
- titularilor le sunt emise noi certificate ale cheilor publice;
- distribuirea noilor certificate ale titularilor are loc fără perceperea unei sume de bani suplimentare.

5.8.2 DETERIORAREA RESURSELOR INFORMAȚIONALE, A MIJLOACELOR DE PROGRAM SAU A DATELOR

Regulile de securitate, aplicate de Prestator, prevăd diferite situații la apariția cărora trebuie menținută funcționarea acestuia și nivelul garantat de prestare a serviciilor:

- *deteriorare fizică a sistemelor de computer, inclusiv infrastructura de rețea și de cablu* – ca rezultat al apariției situației de avarie;
- *deranjamente ale mijloacelor de program, imposibilitatea accesului la date* – ca rezultat al deteriorării mediului sistemelor informaționale, a aplicațiilor utilizatorilor sau a executării altor programe, cum ar fi virusii, „troianul”;
- *pierderea (stoparea, inaccesibilitatea) serviciilor de rețea importante prestate*– în primul rând aceasta ține de alimentarea cu energie sau deteriorări ale conexiunilor de rețea;

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	54 / 108



- *deteriorarea parțială a rețelei interne, utilizată de Prestator cu scop de prestare a serviciilor* – poate servi obstacol pentru utilizatori și duce la refuz în deservire.

O listă mai completă se conține în documentul *Planul de gestionare a riscurilor*.

Pentru prevenirea și reducerea la minim a amenințărilor sus-menționate sunt prevăzute următoarele măsuri:

○ **Planul de restabilire în cazul calamităților și a situațiilor de avarie**

Toți titularii și părțile de încredere sunt notificați, în perioade de timp minime și în corespundere cu gravitatea situației apărute, despre fiecare caz de deteriorare sau refuz în deservire, asociată cu sistemul informațional corespunzător. Planul de restabilire descrie un șir de proceduri, ce previn compromiterea sistemului (defectarea, modificarea etc.), și implică întreprinderea următoarelor măsuri:

- periodic, conform procedurilor, sunt create copii de rezervă a bazelor de date. Copiile includ toate cererile primite, certificatele publicate, revocate și restabilite. Ultimele copii se păstrează atât la Prestator, cât și în afara amplasării lui;

- periodic, urmînd procedurile, sunt create copii de rezervă ale datelor din fiecare resursă informațională. Aceste copii conțin toate cererile primite, înscrierile din registrele evenimentelor, toate tipurile de certificate, inclusiv cele revocate. Ultimele copii se păstrează atât la Prestator, cât și în afara amplasării lui;

- cheile private ale Prestatorului, în conformitate cu procedurile de asigurare a confidențialității, sunt împărțite cîtorva persoane de încredere care le păstrează;

- sistemele de restabilire după avarie sunt testate pe fiecare componentă de sistem cel puțin o dată pe an. Aceste teste sunt parte a auditului intern al sistemului.

○ **Verificarea modificărilor**

Instalarea sau reînnoirea mijloacelor de program pînă la cele mai actuale versiuni este posibilă doar în cazul testărilor intensive, în strictă corespundere cu procedurile stabilite în documentația aferentă mijloacelor de program. Fiecare modificare a sistemului necesită permisiunea și confirmarea administratorului de securitate. În cazul pierderii datelor după instalarea unei noi componente a sistemului se aplică planul de restabilire după avarie a sistemului deteriorat pînă la starea anterioară deteriorării.

○ **Situații de avarie**

În cazul situațiilor de avarie și nefuncționalitate a sistemelor Prestatorului timp de 24 ore din momentul pornirii programului de restabilire după avarie toate sistemele trebuie restabilite și accesibile pentru verificare completă pentru a fi lansate. Respectarea strictă și cu regularitate a *Procedurilor de restabilire a activității Centrului de certificare a cheilor publice* permite restabilirea sistemului după starea la momentul apariției acestei situații. Cererile parvenite în perioada nefuncționalității sistemelor de bază sunt prelucrate și păstrate pe serverele de rezervă ajutoare, ce funcționează în regim de "schimb fierbinte". În scop de evitare a situațiilor de acest gen Prestatorul întreprinde următoarele măsuri:

- includerea automată (posibil și un control manual) în lucru a sistemelor de înlocuire;
- prelucrarea și acumularea cererilor parvenite în regimul de timp real pînă la restabilirea sistemului de bază;
- prelucrarea cererilor parvenite și acumulate, dar neprelucrate în perioada situației critice.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGIH	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	55 / 108



○ **Posibilități suplimentare**

Pentru a preveni deteriorarea sistemului din cauza alimentării cu energie și continuarea funcționării se folosesc sistemele UPS și electrogeneratoarele Diesel, ce se află în stare de disponibilitate de a ieși în regim de lucru timp de 30 secunde. În plus, serverele de bază ale Prestatorului se alimentează cu energie electrică de la câteva stații, fizic amplasate în diferite raioane administrative ale orașului. Tot echipamentul de alimentare cu energie de rezervă este testat cel puțin o dată la șase luni, fapt ce se înregistrează în registrul evenimentelor.

5.8.3 PROCEDURI ÎN CAZ DE COMPROMITERE A CHEILOR SAU DE SUSPICIUNE DE COMPROMITERE A CHEILOR UTILIZATORILOR

În cazul compromiterii cheilor sau de suspiciune de compromitere a cheilor utilizatorilor se aplică procedurile descrise în secțiunea 4.9 *Revocarea și suspendarea valabilității certificatului cheii publice* a CPP.

5.8.4 RESTABILIREA SECURITĂȚII DUPĂ STAREA DE AVARIE

La finisarea procedurilor de restabilire a sistemului după avarie administratorul de securitate, administratorul de sistem, administratorul de certificare sau administratorul de înregistrări trebuie:

- să schimbe toate parolele utilizate anterior;
- să șteargă drepturile de acces la sistem și la resursele lui, utilizate anterior;
- să schimbe toate codurile și PIN, asociate cu accesul fizic la componentele sistemului;
- conform regulilor de securitate în rețea a Prestatorului toate componentele de rețea și regulile de acces fizic trebuie revizuite;
- să informeze despre restabilirea funcționalității sistemului.

5.9. ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

Procedura privind încetarea activității Prestatorului este prevăzută de cadrul normativ.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	56 / 108



6. CONTROLUL TEHNIC AL SECURITĂȚII

6.1. GENERAREA ȘI UTILIZAREA PERECHII DE CHEI

În procesul de administrare a cheilor se aplică proceduri ce asigură păstrarea lor securizată și utilizarea de către titular.

O atenție deosebită se acordă proceselor de generare și protecție a cheilor private ale Prestatorului, compromiterea cărora poate influența tot domeniul de certificare.

Prestatorul este titularul certificatului cheii publice emis de Prestatorul superior. Cheia privată, corespunzătoare cheii publice certificate, este folosită doar în scopuri de semnare a certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor și a Listei certificatelor revocate.

Crearea și verificarea semnăturii electronice avansate calificate are loc în conformitate cu Capitolul IV al *Normelor tehnice*.

În restul cazurilor Centrul de certificare are atât rolul de Prestator de servicii de certificare de nivel superior, cât și de Prestator de servicii de certificare de nivelul doi.

6.1.1 CREAREA PERECHII DE CHEI PRIVATĂ ȘI PUBLICĂ

Cheile privată și publică ale Prestatorului sunt create în încăperile și pe echipamentul acestuia în prezența persoanelor împuternicite, dintre care una este în mod obligator administratorul de securitate.

Cheile Prestatorului sunt păstrate pe dispozitivul securizat de creare și verificare a semnăturii electronice (module de securitate hardware Hardware Security Module - HSM) corespunzătoare cerințelor FIPS 140-2 nivelul 3 și dețin avizul pozitiv al organului competent.

Pașii realizați în procesul de creare a cheilor sunt înscrși obligator în registrul evenimentelor, se indică data creării și se semnează toate persoanele prezente. Înscrierile se păstrează pentru auditul sistemului și al certificatelor cheilor publice.

În cazul semnăturii electronice avansate calificate cheia privată a utilizatorului este generată de Prestator pe un dispozitiv securizat de creare a semnăturii electronice. Cheia publică corespunzătoare cheii private a utilizatorului este certificată de către Prestator. Procedurile respective au loc în conformitate cu cerințele standardului *FIPS 140-2 Security Requirements For Cryptographic Modules, nivelele 3 sau 4*, sau *SMV CWA 14169:2008 Dispozitive de siguranță pentru crearea semnăturilor „EAL4+”* sau *SM ISO/CEI 19790:2014 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cerințe de securitate pentru module criptografice*.

În cazul semnăturii electronice avansate necalificate cheia privată a utilizatorului este generată fie de Prestator, fie de utilizator pe un dispozitiv securizat de creare a semnăturii electronice. Cheia publică corespunzătoare cheii private a utilizatorului este certificată de către Prestator. Procedurile respective au loc în conformitate cu cerințele standardului *FIPS 140-2 Security Requirements For Cryptographic Modules, nivelele 3 sau 4*, sau *SMV CWA 14169:2008 Dispozitive de siguranță pentru crearea semnăturilor „EAL4-”* sau *SM ISO/CEI 19790:2014 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cerințe de securitate pentru module criptografice*.

În celelalte situații Prestatorul este cel care generează perechea de chei publică și privată, certifică cheia publică și transmite utilizatorului fișierul în format PKCS#12.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	57 / 108



6.1.2 TRANSMITEREA CHEII PRIVATE UTILIZATORULUI

În dependență de domeniul de utilizare a cheii private, aceasta se transmite utilizatorului personal sau prin intermediul persoanei responsabile, după cum urmează:

- în format PKCS#11 pentru semnătura electronică avansată calificată,
- în format PKCS#11 pentru semnătura electronică avansată necalificată,
- în format PKCS#11 sau PKCS#12 pentru semnătura electronică simplă (autentificare și servicii de securitate),
- în format PKCS#12 în cazul sistemelor informaționale ce urmează a fi integrate cu serviciile electronice guvernamentale (MSign, MPass, MLog etc.)

6.1.3 TRANSMITEREA CHEII PUBLICE CĂTRE PRESTATORUL DE SERVICII DE CERTIFICARE

În cazul în care utilizatorul își generează singur perechea de chei publică și privată, cu excepția perechii de chei pentru semnătura electronică avansată calificată, acesta prezintă spre certificare cheia publică în format PKCS#10.

6.1.4 RĂSPÎNDIREA CHEILOR PUBLICE DE CĂTRE PRESTATORUL DE SERVICII DE CERTIFICARE

Cheile publice certificate de Prestator se răspîndesc ca certificate conform recomandărilor ITU-T X.509 v.3.

Prestatorul răspîndește cheile sale publice pe două căi diferite:

- publicînd certificatele în Depozit;
- împreună cu mijloacele de program (browsere, clienți de poștă electronică etc.), ce permit utilizarea serviciilor prestate de Prestator.

Prestatorul realizează transmiterea lanțului de certificare integru către titular.

6.1.5 LUNGIMEA CHEILOR

În cazul semnăturii electronice avansată calificată lungimea cheilor este determinată de *Normele tehnice*, în celelalte cazuri aceasta se determină de actele normative interne ale Prestatorului.

6.1.6 PARAMETRII CHEILOR PUBLICE ȘI VERIFICAREA CALITĂȚII PARAMETRILOR

În prezentul CPP nu sunt stipulate cerințe față de parametrii cheilor publice. În acest sens Prestatorul utilizează recomandările minimale posibile pentru cheile **RSA**, descrise în *“Algorithms and Parameters for Secure Electronic Signatures”*. Stabilirea parametrilor în procesul de creare a cheilor are loc conform standardului *FIPS PUB 140-2 Security Requirements For Cryptographic Module, nivelele 3 sau 4*, sau *SMV CWA 14169:2008 Dispozitive de siguranță pentru crearea semnăturilor „EAL4+”* sau *SM ISO/CEI 19790:2014 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cerințe de securitate pentru module criptografice*.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	58 / 108



6.1.7 SCOPURILE DE UTILIZARE A CHEILOR (ÎN CONFORMITATE CU X.509 v3)

Pentru certificatele X.509, versiunea 3, Prestatorul completează câmpul *KeyUsage* (utilizarea cheii) din certificate în conformitate cu *RFC 5280: Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile*, mai 2008.

Utilizarea valorilor câmpului KeyUsage trebuie să corespundă următoarelor:

- a) **digitalSignature** certificatul cheii publice este destinat pentru verificarea semnăturii electronice, creată în scopuri diferite de pct. b), g) și h);
- b) **nonRepudiation** certificatul cheii publice este destinat pentru utilizarea mijloacelor de non-repudiare pentru persoane fizice și în alte scopuri, indicate în pct. f) și g);
- c) **keyEncipherment** certificatul cheii publice este destinat pentru criptarea cheilor simetrice, asigurând confidențialitatea datelor;
- d) **dataEncipherment** certificatul cheii publice este destinat pentru criptarea datelor utilizatorului, excluzând pct. c) și e);
- e) **keyAgreement** certificatul cheii publice este destinat pentru utilizarea cu protocoalele de verificare a cheilor;
- f) **keyCertSign** cheia publică a certificatului poate fi utilizată pentru verificarea semnăturii în certificatele emise de Prestator;
- g) **cRLSign** cheia publică a certificatului poate fi utilizată pentru verificarea certificatelor revocate și suspendate și a listelor certificatelor revocate, emise de Prestator;
- h) **encipherOnly** certificatul poate fi folosit în conformitate cu pct. e), indicând posibilitatea criptării datelor utilizând protocolul de verificare a cheilor;
- i) **decipherOnly** certificatul poate fi folosit în conformitate cu pct. e), indicând posibilitatea decriptării datelor prin utilizarea protocolului de verificare a cheilor.

6.1.8 METODELE SOFTWARE ȘI/SAU HARDWARE DE CREARE A CHEILOR

Cheile privată și publică ale Prestatorului sunt create prin metoda hardware.

Cheile privată și publică ale utilizatorului, utilizate la crearea semnăturii electronice avansate ne-/calificate, sunt create prin metoda hardware; cheile privată și publică ale utilizatorului, utilizate pentru autentificare și servicii de securitate sau pentru sisteme informaționale, sunt create prin metoda software.

6.2. PROTECȚIA CHEILOR PRIVATE ȘI CONTROLUL INGINERESC AL MODULILOR CRIPTOGRAFICI

Pentru asigurarea securității cheilor publice ale Prestatorului a aplicat totalitatea măsurilor de control fizic, logic și procedural.

Utilizatorii trebuie să respecte regimul de exploatare a mijloacelor de program stabilit de *Ghidul utilizatorului semnăturii electronice*.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	59 / 108



6.2.1 STANDARDE PENTRU MODULELE CRIPTOGRAFICE

Pentru crearea cheilor Prestatorului, dar și crearea cheilor utilizatorului se folosește modulul criptografic corespunzător cerințelor prevăzute în *Normele tehnice* și care deține avizul pozitiv al organului competent.

6.2.2 PARTAJAREA ȘI DISTRIBUIREA CHEII PRIVATE

În cazul rolurilor concomitente ale Prestatorului de RootCA și SubRootCA acesta practică partajarea și distribuirea cheii private mai multor persoane de încredere, astfel încât pentru restabilirea acesteia este necesară prezența a cel puțin două persoane de încredere care dețin părți din cheie. Dacă numărul părților este prea mic cheia privată nu poate fi restabilită.

6.2.3 DEPOZITAREA CHEII PRIVATE

Nu se aplică.

6.2.4 ARHIVAREA CHEII PRIVATE

La expirarea perioadei de valabilitate cheile private ale autorităților de certificare sunt arhivate pe o perioadă de 20 ani, fiind stocate pe module criptografice hardware, după care sunt nimicite.

6.2.5 TRANSFERUL CHEII PRIVATE ÎN SAU DIN MODULUL CRIPTOGRAFIC

Cheile privată și publică ale Prestatorului sunt create pe modulul de securitate hardware.

6.2.6 METODE DE ACTIVARE A CHEII PRIVATE

Datele de activare a cheii private se folosesc pentru autorizarea utilizatorului semnăturii electronice și pentru controlul accesului la cheia privată.

Datele de activare sunt folosite în două cazuri:

- ca element al procedurii de autentificare ce se bazează pe unul sau mai mulți factori (parola, cod PIN etc);
- ca parte a cheii private distribuite.

Cheile private ale Prestatorului sunt activate după crearea lor sau repunerea în funcțiune în modulul criptografic. Activarea cheilor private este realizată de administratorul de securitate sau persoana împuternicită, după caz.

Autentificarea întotdeauna se bazează pe verificarea împuternicirilor indicate pe cartela de identificare, aflată permanent la administratorul de securitate. După introducerea cartelei în cititorul de cartelă se cere codul **PIN**; în acest caz se subînțelege că pînă la scoaterea cartelei din cititor cheile private sunt în stare activă.

Alte chei private, de exemplu, folosite cu scop de autentificare sau creare a conexiunii securizate, pot fi automat activate pe perioada de creare a sesiunii securizate, imediat după autentificarea utilizatorului. Închiderea sesiunii duce la dezactivarea imediată a tuturor cheilor activate mai devreme.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	60 / 108



6.2.7 METODE DE DEZACTIVARE A CHEII PRIVATE

Metodele de dezactivare a cheilor private sunt folosite ca urmare a terminării sesiunii de utilizare a cheilor private. Cheile private pot fi dezactivate după fiecare procedură prin închiderea sesiunii de lucru sau scoaterea cartei din cititorul de cartelă, în dependență de mecanismul de autentificare utilizat.

Cheile private ale Prestatorului sunt dezactivate în momentul scoaterii cartei din cititor de către administratorul de certificare.

În caz că perioada de valabilitate a cheilor a expirat sau cheile au fost revocate, sau este necesară suspendarea tehnologică a sistemului, dezactivarea este efectuată doar de către administratorul de securitate.

Fiecare procedură de dezactivare a cheilor private trebuie să se reflecte în registrul evenimentelor.

6.2.8 METODE DE DISTRUGERE (NIMICIRE) A CHEII PRIVATE

Prestatorul nimicește cheile sale private prin metoda ce garantează inexistența părților de cheie ce ar putea permite restabilirea ei. Nimicirea cheilor private implică ștergerea lor completă de pe purtător sau distrugerea completă a purtătorului în cazul defectării cartei și a imposibilității nimicirii datelor prin metode obișnuite, cu scop de prevenire a accesului la date chiar și pe cartela deteriorată.

Procesul este realizat de o comisie în componența căreia intră colaboratori ai Prestatorului și, după caz, ai organului competent.

Fiecare procedură de nimicire a cheilor private este înscrisă în registrul evenimentelor.

6.2.9 EVALUAREA MODULULUI CRIPTOGRAFIC

Modulele criptografice din cadrul Prestatorului sunt în conformitate cu cerințele standardului *FIPS 140-2 Security Requirements For Cryptographic Modules, nivelele 3 sau 4*, sau *SMV CWA 14169:2008 Dispozitive de siguranță pentru crearea semnăturilor „EAL4+”* sau *SM ISO/CEI 19790:2014 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cerințe de securitate pentru module criptografice*.

Evaluarea conformității modulelor criptografice cu cerințele prevăzute de cadrul normativ se realizează de organul competent.

6.3. ALTE ASPECTE DE ADMINISTRARE A CHEILOR

6.3.1 ARHIVELE CHEILOR PUBLICE

Certificatele cheilor publice ale Prestatorului și certificatele utilizatorilor sunt supuse stocării și arhivării.

Destinația de bază a arhivelor cheilor publice o reprezintă posibilitatea de a verifica semnătura electronică după ștergerea certificatului din Registru. Această operație este foarte importantă în prestarea serviciului de non-repudiare, de exemplu, marcarea temporală, sau a serviciului de verificare a statutului certificatului cheii publice.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	61 / 108



Prestatorul realizează arhivarea certificatelor cheilor publice în baza certificatelor emise utilizatorilor. Cheile publice ale Prestatorului sunt arhivate împreună cu cheile private corespunzătoare.

CertIFICATELE mai pot fi arhivate local de către utilizatori, dacă aplicația ce le utilizează permite (necesită) aceasta. De exemplu, clienții de e-mail ai utilizatorilor.

Arhivele cheilor publice trebuie protejate de adăugarea, modificarea sau extragerea nesanționată a cheilor din arhiva creată. Asigurarea integrității acestora are loc prin intermediul semnării arhivelor și controlul accesului la acestea.

În cadrul domeniului Prestatorului sunt arhivate certificatele utilizate pentru verificarea semnăturii electronice, celelalte tipuri de certificate fiind păstrate cel puțin 15 ani de la data revocării sau expirării.

Administratorul de securitate verifică integritatea arhivelor cheilor publice lunar. Această procedură se efectuează cu scop de verificare a funcționalității, integrității arhivelor și a faptului că certificatele, stocate în arhivă, nu sunt modificate.

Cheile publice, stocate în arhivele cheilor publice, sunt păstrate **20 ani** (conform Secțiunii 5.5 din CPP). Fiecare procedură de nimicire a arhivelor cheilor publice este înscrisă în registrele evenimentelor respective.

6.3.2 TERMENUL DE VALABILITATE A CERTIFICATULUI ȘI PERIOADA DE UTILIZARE A CHEILOR PRIVATĂ ȘI PUBLICĂ

Termenul de valabilitate a certificatului cheii publice ia sfârșit la expirarea perioadei de valabilitate a acestuia sau la revocarea certificatului.

Termenul de valabilitate a certificatului cheii publice, corespunzătoare cheii private, constituie:

20 ani – pentru Prestatorul de nivel superior;

10 ani – pentru Prestator;

până la 2 ani inclusiv – pentru utilizatori (lungimea cheii publice minimum de 2048 biți, pentru algoritmul RSA);

până la 3 ani inclusiv – pentru lungimea cheilor publice și private minimum de 3072 biți, pentru algoritmul RSA;

până la 5 ani – pentru lungimea cheilor publice și private minimum de 4096 biți, pentru algoritmul RSA.

Termenul de valabilitate a cheii private constituie:

10 ani -- pentru Prestatorul de nivel superior;

5 ani – pentru Prestator;

până la 2 ani inclusiv – pentru utilizatori (lungimea cheii private minimum de 2048 biți, pentru algoritmul RSA);

până la 3 ani inclusiv – pentru lungimea cheilor publice și private minimum de 3072 biți, pentru algoritmul RSA;

până la 5 ani – pentru lungimea cheilor publice și private minimum de 4096 biți, pentru algoritmul RSA.

Începutul termenului de valabilitate a cheii private se consideră data și ora începutului termenului de valabilitate a certificatului cheii publice corespunzătoare.



6.4. ACTIVAREA DATELOR

Datele de activare se folosesc pentru activarea cheilor private. Deasemenea sunt folosite pentru intensificarea controlului și a nivelului garantat de autentificare a utilizatorului la accesarea cheilor private.

6.4.1 CREAREA ȘI UTILIZAREA DATELOR DE ACTIVARE

Datele de activare, folosite pentru protecția purtătorilor ce conțin cheile private, inclusiv în cazul cheilor private distribuite, sunt create conform **FIPS-112 Password Usage**.

Principiile de bază de alegere a parolelor prevăd că parolele trebuie:

- să fie create de utilizator;
- să aibă lungimea minimă de 8 caractere;
- să conțină cel puțin 1 caracter alfabetic și 1 caracter cifric;
- să conțină măcar o minusculă;
- să nu conțină același caracter decât o singură dată;
- să nu coincidă cu parola profilului administratorului;
- să nu conțină o parte a profilului utilizatorului.

Prestatorul recomandă utilizarea a doi și mai mulți factori de autentificare (cartelă și parolă, biometrie și parolă sau biometrie și cartelă).

6.4.2 PROTECȚIA DATELOR DE ACTIVARE

Metodele de protecție a datelor de activare depind de scopul de utilizare a datelor: pentru autentificare și controlul accesului la cheia privată sau pentru restabilirea cheii private „distribuite”.

În cazul autentificării, datele de activare sunt protejate conform **FIPS-112 Password Usage**. În cazul cheii private „distribuite” datele de activare sunt protejate conform **FIPS 140 Computer Security standards that specify requirements for cryptographic modules**.

Utilizatorii de sine stătător trebuie să-și păstreze datele de activare și să semneze actul de luare la cunoștință a obligațiilor (responsabilităților) sale.

Prestatorul recomandă ca stocarea datelor de activare ale administratorilor și ale utilizatorilor să se realizeze prin metode criptografice și controlul accesului fizic, iar protecția cheilor private să se realizeze prin utilizarea purtătorilor materiali și a parolelor sigure. Tentativele de acces neautorizat la aceste dispozitive de păstrare trebuie să ducă la blocarea temporară a purtătorului de date. Datele de activare nu trebuie transmise niciodată împreună cu datele activate.

Prestatorul recomandă utilizarea a doi și mai mulți factori de autentificare (cartelă și parolă, biometrie și parolă sau biometrie și cartelă).

6.4.3 ALTE ASPECTE ALE PROCESULUI DE ACTIVARE A DATELOR

Datele de activare protejază accesul la cheile private, păstrate pe dispozitive, și trebuie modificate periodic.

Datele de activare pot fi arhivate.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	63 / 108



6.5. CONTROLUL DE SECURITATE A COMPUTERELOR

Prestatorul își îndeplinește funcțiile folosind sistemele de încredere (Trustworthy Systems).

6.5.1 CERINȚE TEHNICE SPECIFICE A SECURITĂȚII COMPUTERELOR

Prestatorul garantează că sistemele ce susțin mijloacele de program și fișierele cu date ale Prestatorului sunt sisteme de încredere pentru prevenirea accesului nesancționat. În plus, Prestatorul limitează accesul la servere până la persoanele care au temei pentru acces. Utilizatorii aplicațiilor comune nu au drept de acces la serverul în stare de lucru.

Rețeaua de lucru a Prestatorului este separată logic de la alte componente. Această separare previne accesul la rețea, cu excepția accesului prin intermediul anumitor aplicații.

Pentru protecția rețelei de lucru de accesele intern și extern și pentru limitarea sferei și sursei de activitate în rețea se folosește firewall. Prestatorul impune utilizarea parolei cu număr minim de caractere, cu combinarea caracterelor speciale, alfabetice și cifrice.

Prestatorul schimbă periodic parolele.

Accesul direct la baza de date a Depozitului Prestatorului este limitat până la persoanele care au temei pentru acces.

6.5.2 EVALUAREA SECURITĂȚII COMPUTERELOR

Nivelele de securitate ale calculatoarelor corespund cerințelor EAL 4 stipulate în *ISO/IEC 15408-3:1999, Information technology – security techniques – Evaluation criteria for IT security – Part 3: Security assurance requirements*, prevederilor standardelor *ISO 27001*, *ETSI TS 101456 – Electronic Signatures and Infrastructures (ESI): Policy requirements for certification authorities issuing qualified certificates*; sistemele de calculatoare ale Prestatorului corespund cerințelor descrise în *Information Technology Security Evaluation Criteria (ITSEC)*.

6.6. CONTROALE TEHNICE ALE CICLULUI DE VIAȚĂ

Destinația principală a acestui tip de control este urmărirea stării sistemului și asigurarea integrității complexului tehnic de program.

6.6.1 CONTROALE SPECIFICE DEZVOLTĂRII SISTEMULUI

Implementarea sistemelor în cadrul Prestatorului are loc în conformitate cu standardele în vigoare. În procesul de implementare sunt implicați: platforma de test (cu lansarea ulterioară pe platforma de producere), personalul Prestatorului, utilizatori finali care vor folosi sistemul. Testele au loc după un scenariu predefinit. Datele de testare nu vor fi folosite în producere și invers.

6.6.2 CONTROALE DE MANAGEMENT A SECURITĂȚII

Managementul securității se bazează pe anumite reguli și/sau sisteme elaborate și implementate de către Prestator în cadrul infrastructurii cheilor publice.

Sistemele și regulile de control stabilite și aplicate de Prestator urmăresc scopul de a asigura funcționalitatea stabilită inițial și conformitatea nivelului de încredere cerut.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	64 / 108



Administrarea sistemului de securitate presupune controlul direct și verificarea corespunderii stării sistemului și a integrității lui, controlul numerelor versiunilor și verificarea originalității mijloacelor tehnice.

6.6.3 CONTROALE DE SECURITATE A CICLULUI DE VIAȚĂ

Nu se menționează.

6.7. ADMINISTRAREA SECURITĂȚII DE REȚEA

Serverele și stațiile de lucru de încredere, exploatate de Prestator, funcționează în rețea locală multinivel.

Accesul, venit din Internet, la orice segment al rețelei este protejat prin software și/sau hardware specializat, ce realizează funcții de control a traficului, conform cerințelor Instituției, de asemenea se realizează controlul accesului la anumite porturi (în aceste scopuri este activat sistemul de depistare a intruziunilor).

6.8. MARCA TEMPORALĂ

În cazul mesajelor între Prestator, centrele de înregistrări și utilizatori se recomandă utilizarea mărcii temporale certificate.

Marca temporală, creată în sistemul Prestatorului, corespunde recomandărilor **RFC 3161 Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP)**.



7. PROFILURILE CERTIFICATULUI, A LISTEI CERTIFICATELOR REVOCATE ȘI OCSP

Profilurile certificatelor și a listei certificatelor revocate (CRL) se creează conform formatului determinat în standardul ITU-T X509 v.3. Profilul OCSP este creat conform cerințelor **RFC 6960 X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP**. Mai jos sunt analizate valorile câmpurilor Certificatului, a Listei certificatelor revocate și a răspunsurilor serverului OCSP, extensiile de bază și alternative, elaborate pentru necesitățile Prestatorului.

7.1. PROFILUL CERTIFICATELOR

În conformitate cu standardul *ITU-T X509 v.3* certificatul cheii publice prezintă consecutivitatea următoarelor câmpuri: primul – conține corpul certificatului (**tbCertificate**), al doilea – informație despre algoritmul utilizați pentru semnarea certificatelor (**signatureAlgorithm**) și al treilea – semnătura electronică, creată în certificat de către Prestator (**signatureValue**).

7.1.1 VERSIUNEA CERTIFICATULUI

Certificatele cheilor publice sub formă de document electronic trebuie să corespundă cerințelor standardului *ITU-T X.509 versiunea 3*, standardului *SMV ISO CEI 9594-8:2014 Information technology. Open Systems Interconnection. The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks* sau recomandării *IETF RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile* și *IETF RFC 6818 Updates to the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile* și *IETF RFC 3739 Qualified Certificates Profile*.

Structurile certificatelor cheilor publice ale Prestatorului și ale utilizatorilor sunt prezentate în cap. 10 **Anexe**.

7.1.2 CÂMPURILE CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

7.1.2.1 CÂMPURILE DE BAZĂ ALE CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Certificatul cheii publice constă din **câmpuri** și **extensii** (de bază – determinate de actele normative, și alternative – determinate de Prestator).

Toate certificatele, emise de Prestator, au următoarele câmpuri de bază, semnificațiile cărora sunt stabilite corespunzător regulilor, indicate în tabelul de mai jos:

Câmpurile de bază		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Număr aleator
Issuer	Datele de identificare ale prestatorului de servicii de certificare, emitent al certificatului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	66 / 108



		O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
Validity Period	Termen de valabilitate	Valabil de pe: " " 20__ oo:mm:ss GMT Valabil pînă la: " " 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale titularului certificatului	SERIALNUMBER = IDNP-ul utilizatorului Phone= Telefonul utilizatorului (după caz) T = Funcția utilizatorului (după caz) CN = Numele, prenumele abonatului OU = Subdiviziunea persoanei juridice în care activează utilizatorul (după caz) O = Denumirea persoanei juridice, IDNO, în care activează utilizatorul (după caz) L = Localitatea de domiciliu S = Statul C = Codul statului
Public Key	Cheia publică	Cheia publică a utilizatorului
Signature Algorithm	Algoritmul de semnare a emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature value	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat

7.1.2.2 CÎMPURILE AUXILIARE ALE CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Toate certificatele, emise de Prestator, au următoarele câmpuri auxiliare, semnificațiile cărora sunt stabilite corespunzător regulilor, indicate în tabelul de mai jos:

Cîmpurile auxiliare		
Key Usage	Utilizarea cheii	Irevocabilitate și alte restricții stabilite
Subject Key Identifier	Identificatorul cheii titularului certificatului	Identificatorul cheii private a utilizatorului, corespunzătoare prezentului certificat
CRL Distribution Points	Punctul de distribuție a listei certificatelor revocate	Sursa de publicare a listei certificatelor revocate
Subject AltName	Numele alternativ al titularului	RFC822=Poșta electronică a utilizatorului
Certificate Policies	Politica de certificare a prestatorului de servicii de certificare	Identificatorul politicii Informațiile calificatorului politicii

Prestatorul susține următoarele tipuri de extensii:

- ✓ **AuthorityKeyIdentifier:** identificatorul cheii Prestatorului, corespunzătoare cheii private, folosită pentru semnarea certificatului cheii publice – extensia este marcată ca **non-critical**,
- ✓ **SubjectKeyIdentifier:** identificatorul abonatului (**non-critical**).
- ✓ **KeyUsage:** valori permise de utilizare a cheilor -- această extensie este marcată ca **critical**. Câmpul descrie scopurile de utilizare a cheilor, de exemplu pentru criptarea datelor, schimbul de chei etc. (*a se vedea mai jos*).



digitalSignature (0)	-- cheie pentru crearea semnăturii,
nonRepudiation (1)	-- cheie asociată cu serviciile de non-repudiare,
keyEncipherment (2)	-- cheie pentru schimbul de chei,
dataEncipherment (3)	-- cheie pentru criptarea datelor.
keyAgreement (4)	-- cheie pentru negocierea de chei,
keyCertSign (5)	-- cheie pentru semnarea de certificate,
cRLSign (6)	-- cheie pentru semnarea de CRL-uri,
encipherOnly (7)	-- cheie numai pentru criptare,
decipherOnly (8)	-- cheie numai pentru decriptare

- ✓ **ExtKeyUsage:** restricția de utilizare a cheii – extensia este marcată ca **non-critical**. Acest câmp definește unul sau mai multe domenii de utilizare a cheii în conformitate cu domeniile standard, definite în câmpul **keyUsage**, și indică posibilitățile de utilizare a certificatului. Obligator, câmpul trebuie înțeles ca **RESTRICȚIE** a valorilor permise de utilizare a cheii definite în **keyUsage**. Prestatorul emite certificate, ce pot conține una sau o combinație dintre următoarele valori:

serverAuth	- autentificarea serverului Web TLS; câmpul keyUsage are setați biții pentru: digitalSignature , keyEncipherment sau keyAgreement ;
clientAuth	- autentificarea clientului Web TLS; câmpul keyUsage are setați biții pentru: digitalSignature și/sau keyAgreement ;
codeSigning	- semnarea codurilor executabile; câmpul keyUsage are setat bitul pentru: digitalSignature ;
emailProtection	- protecția e-mail-ului; câmpul keyUsage are setați biții pentru: digitalSignature ; nonRepudiation și/sau (keyEncipherment sau keyAgreement);
dvcs	- emiterea confirmărilor de către notariate; câmpul keyUsage are setați biții pentru: digitalSignature , nonRepudiation , keyCertSign , cRLSign .

- ✓ **CertificatePolicies** – extensia prezintă informație (identificatori, adrese electronice), ce indică politicile de certificare aplicate de Prestator. Extensia este marcată ca **non-critical**.

Certificatele, emise de Prestator, conțin extensii în conformitate cu recomandările definite în **RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile**.

PolicyMapping	Cîmp marcat ca non-critical . El conține unul sau mai multe identificatoare ale obiectelor, definind echivalența între politicile de certificare ale Prestatorului și ale prestatorului de servicii de certificare supus acreditării (de obicei, se utilizează în scop de cross-certificare între prestatorii de servicii de certificare).
IssuerAlternativeName	Extensia conține attribute ne incluse ca componente ale DN . Câmpul este marcat ca non-critical .
SubjectAlternativeName	Definește numele alternativ al subiectului certificatului. Câmpul este

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	68 / 108



marcat ca **non-critical**.

BasicConstraints

Constrângeri de bază. Câmpul totdeauna este marcat ca **critical** pentru Autoritatea de certificare și **non-critical** pentru certificatul utilizatorului. Valoarea acestui câmp permite definirea Prestatorului în calitate de utilizator (câmpul **CA**) și lungimea maximală (reieșind din ierarhia prestatorilor de servicii de certificare) a prestatorilor de servicii de certificare intermediare între prestatorul respectiv și utilizator (câmpul **pathLength**).

CRLDistributionPoints

Punctul de distribuire a listei certificatelor revocate. Câmpul nu este marcat ca **critical**, extensia definește adresa de rețea la care se află **CRL**-ul curent, emis de **CRLIssuer**.

SubjectDirectoryAttributes

Atribute ce indică la directoria utilizatorului. Câmpul este marcat ca **non-critical**. Extensia conține atribute auxiliare, asociate cu utilizatorul, și include informație indicată în câmpul **Subject** și **SubjectAlternativeName**. Această extensie nu este inclusă în componența **DN**.

7.1.3 EXTENSIILE CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE ȘI TIPURI DE CERTIFICATE ALE CHEILOR PUBLICE

Certificatele, emise de Prestator, pot conține diverse extensii, definite în § 7.1.1 al CPP. Prezența unor sau altor extensii în corpul certificatului cheii publice este determinată de destinația corespunzătoare a acestuia. La cererea utilizatorului are loc certificarea cheii publice.

7.1.3.1 EXTENSIILE CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE ALE PRESTATORULUI DE SERVICII DE CERTIFICARE

Certificatul cheii publice al Prestatorului poate conține următoarele extensii:

EXTENSIE	VALOARE	STATUT
Basic Constraints	Subject Type = CA Path length constraint = {none,1}	critical

7.1.3.2 EXTENSIILE CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE PENTRU SEMNĂTURA ELECTRONICĂ AVANSATĂ CALIFICATĂ

Certificatul cheii publice pentru semnătura electronică avansată calificată conform **RFC 3739 Qualified Certificates Profile**, emis de Prestator utilizatorului, poate conține următoarele extensii:

EXTENSIE	VALOARE	STATUT
Basic Constraints	Subject Type = end entity Path length constraint = none	critical (dacă există)
Key Usage	non-repudiation	critical



Subject Alternative Name	RFC822Name	non-critical
CRL Distribution Points	URI:	non-critical
Authority Information Access	OCSP:	non-critical
Certificate Policies	Policies: CPS:	non-critical

7.1.3.3 EXTENSIILE CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE PENTRU SEMNĂTURA ELECTRONICĂ AVANSATĂ NECALIFICATĂ

Certificatul cheii publice pentru semnătura electronică avansată necalificată, pentru criptarea sistemelor de fișiere (EFS), pentru schimbul electronic de date (EDI), emis de Prestator utilizatorului, poate conține următoarele extensii:

EXTENSIE	VALOARE	STATUT
Key Usage	digital signature non-repudiation key encipherment key agreement	critical
Extended Key Usage	Secure email	non-critical
Netscape Cert Type	SMIME	non-critical
Subject Alternative Name	RFC822Name	non-critical
CRL Distribution Points	URI:	non-critical
Authority Information Access	OCSP:	non-critical
Certificate Policies	Policies: CPS:	non-critical

7.1.3.4 EXTENSIILE CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE PENTRU AUTENTIFICARE ȘI SERVICII DE SECURITATE

Certificatul cheii publice pentru autentificare și servicii de securitate, emis de Prestator utilizatorului, poate conține următoarele extensii:

EXTENSIE	VALOARE	STATUT
Key Usage	digital signature key encipherment	critical
Extended Key Usage	Client Authentication	non-critical
Netscape Cert Type	SSL Client Authentication	non-critical
Subject Alternative Name	RFC822Name	non-critical

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	70 / 108



CRL Distribution Point	URI:	non-critical
Authority Information Access	OCSP:	non-critical
Certificate Policies	Policies: CPS:	non-critical

7.1.3.5 EXTENSIILE CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE PENTRU AUTENTIFICARE BIFACTORIALĂ SECURIZATĂ

Certificatul cheii publice pentru autentificare bifactorială securizată, emis de Prestator utilizatorului, poate conține următoarele extensii:

EXTENSIE	VALOARE	STATUT
Key Usage	digital signature key encipherment	critical
Extended Key Usage	Client Authentication Server Authentication	non-critical
Netscape Cert Type	SSL Client Authentication, SSL Server Authentication	non-critical
CRL Distribution Points	URI:	non-critical
Authority Information Access	OCSP:	non-critical
Certificate Policies	Policies: CPS:	non-critical

7.1.3.6 EXTENSIILE CERTIFICATELOR CHEILOR PUBLICE PENTRU SISTEMELE INFORMAȚIONALE ELECTRONICE

Certificatul cheii publice, emis de Prestator utilizatorului, pentru sistemele informaționale electronice, ce urmează să interacționeze cu serviciile electronice guvernamentale, poate conține următoarele extensii:

EXTENSIE	VALOARE	STATUT
Basic Constraints	Subject Type = empty (end entity) Path length constraint = none	non-critical
Key Usage	digital signature key encipherment data encipherment	critical
Extended Key Usage	Client Authentication	non-critical
Netscape Cert Type	SSL Client Authentication	non-critical
CRL Distribution Point	URI:	non-critical
Authority Information Access	OCSP:	non-critical



Access		
Certificate Policies	Policies: CPS:	non-critical

7.1.4 IDENTIFICATORUL ALGORITMULUI SEMNĂTURII ELECTRONICE

Cîmpul **signatureAlgorithm** conține identificatorul algoritmului criptografic, descriind algoritmul pentru crearea semnăturii electronice, aplicat de Prestator în certificatul cheii publice.

De exemplu, Prestatorul utilizează algoritmul **RSA** în combinație cu funcțiile hash **SHA-1** sau **SHA-2**.

7.1.5 CÎMPUL SEMNĂTURII ELECTRONICE

Valoarea cîmpului **signatureValue** reprezintă rezultatul execuției funcției hash pentru toate cîmpurile certificatului, marcate ca cîmpuri ale corpului certificatului (**tbsCertificate**) și criptarea ulterioară a digest-ului cu ajutorul cheii private a utilizatorului.

7.1.6 TIPURI DE NUME

A se vedea pct. 3.1

7.1.7 CONSTRÎNGERI DE NUME

A se vedea pct. 3.1

7.1.8 IDENTIFICATORUL POLITICII DE CERTIFICARE

În domeniul semnăturii electronice sub-arcul {iso(1) member-body(2) md(498)CA(3)}, din cadrul arcului de țară {iso(1) member-body(2) md(498)}, este alocat I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” cu scop de gestionare și utilizare a acestuia în prestarea serviciilor de certificare a cheilor publice. Identificatoarele de obiecte utilizate sunt descrise în *Politica de gestionare a identificatorilor de obiecte*.

7.1.9 UTILIZAREA POLITICII CONSTRÎNGERILOR

Prestatorul folosește extensia **Basic Constraints** - constrîngeri de bază. Cîmpul totdeauna este marcat ca **critical** pentru Autoritatea de certificare și **critical** pentru certificatul calificat al utilizatorului (dacă apare. În celelalte tipuri de certificate ale cheilor publice aceasta este non-critical sau lipsește). Valoarea acestui cîmp permite definirea Autorității de certificare drept utilizator (cîmpul **CA**) și lungimea maximală (reieșind din ierarhia prestatorilor de servicii de certificare) a autorităților de certificare intermediare între autoritatea respectivă și utilizator (cîmpul **pathLength**).

7.2. PROFILUL CRL

Listele certificatelor revocate (**CRL**) constau din trei cîmpuri. Primul cîmp (**tbsCertList**) conține informație despre certificatele revocate, al doilea și al treilea – **signatureAlgorithm** și

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	72 / 108



signatureValue conțin informație despre identificatorul algoritmului, folosit pentru semnarea listei certificatelor revocate, și despre semnătura electronică a Prestatorului. În acest mod, ultimele două câmpuri sunt identice cu câmpurile certificatului cheii publice. Câmpul **tbsCertList** reprezintă o secvență de câmpuri de bază și auxiliare. Câmpurile de bază identifică autoritatea de certificare, ce a semnat Lista certificatelor revocate, iar cele auxiliare conțin informație despre certificatele revocate și extensiile CRL-ului.

Câmpurile de bază și auxiliare, ce se conțin în Lista certificatelor revocate, sunt:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
<i>Câmpuri de bază</i>		
Version	Versiunea	V2
Issuer	Emitentul CRL	CN = Denumirea prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
thisUpdate	Data emiterii CRL	„_” _ 20_ oo:mm:ss GMT
nextUpdate	Termenul pentru care este valabilă CRL	„_” _ 20_ oo:mm:ss GMT
Revoked Certificates	Lista certificatelor revocate	Numărul de serie al certificatului (CertificateSerialNumber) Data revocării sau suspendării valabilității certificatului (Time)
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Issuer Sign	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat
<i>Câmpuri auxiliare</i>		
Reason Code	Codul cauzei revocării certificatului	"0" nu este indicată "1" compromiterea cheii private "2" compromiterea prestatorului de servicii de certificare "3" schimbarea apartenenței "4" certificatul a fost schimbat "5" încetarea activității "6" suspendarea valabilității "9" revocarea atribuțiilor



Hold Code	Instruction	Codul cauzei de suspendare temporară a valabilității certificatului	Codul cauzei de suspendare temporară a valabilității (OID)
Authority Identifier	Key	Identificatorul cheii emitentului	Identificatorul cheii private a centrului de certificare cu utilizarea căreia este semnată CRL
CRLNumber		Numărul de serie	Numărul de serie al CRL

7.2.1 VERSIUNEA

Listele certificatelor revocate trebuie să corespundă cerințelor standardului ITU-T X.509, versiunea 2, standardului SM ISO/CEI 9594-8:2014 *Tehnologia informației. Interconexiunea sistemelor deschise. Linii directe: Structura certificatului cheii publice și a atributului sau recomandării IETF RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile*. IETF RFC 6818 *Updates to the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile*.

7.2.2 EXTENSIILE ACCEPTATE

Extensiile Listei certificatelor revocate ale Prestatorului (**crlEntryExtensions**) conțin următoarele câmpuri:

✓ **ReasonCode**: codul cauzei revocării certificatului. Valoarea acestui câmp este marcată ca extensie **non-critical** și permite determinarea cauzei revocării certificatului și, ca urmare, determină gradul final de încredere. Prestatorul acceptă următoarele cauze de revocare:

unspecified	- nespecificat;
keyCompromise	- pierderea sau compromiterea cheii;
cACompromise	- pierderea sau compromiterea cheii Prestatorului;
affiliationChanged	- datele utilizatorului au fost modificate;
superseded	- certificatul a fost schimbat;
cessationOfOperation	- sistarea utilizării certificatului;
certificateHold	- suspendarea valabilității certificatului;
removeFromCRL	- eliminarea certificatului din CRL;
privilegeWithdrawn	- atribuțiile delegate titularului au fost anulate.

✓ **HoldInstructionCode**: codul operației de suspendare a valabilității certificatului. Câmp marcat ca **non-critical** și determină identificatorul înregistrat al comenzii, folosit în procesul de căutare a certificatului printre cele revocate cu definirea cauzei de suspendare a valabilității certificatului (**certificateHold**). Dacă aplicația utilizatorului în procesul de analiză a CRL-ului găsește valoarea **id-holdinstruction-callissuer**, abonatul trebuie înștiințat să ia legătura cu Prestatorul pentru a concretiza cauzele de suspendare a valabilității certificatului și a determina acțiunile ulterioare conform cauzei indicate (a accepta sau a respinge). Dacă aplicația utilizatorului

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	74 / 108



găsește valoarea **id-holdinstruction-reject**, certificatul trebuie respins în mod obligator. Comanda **id-holdinstruction-none** se echivalează cu absența **holdInstructionCode**.

7.3. PROFILUL RĂSPUNSULUI OCSP

Protocolul de verificare a statutului certificatului (**OCSP**) este folosit de Prestator și permite verificarea statutului certificatului în regim de timp real.

Informația despre statutul certificatului cheii publice este definită în câmpurile **certStatus** ale structurii **SingleResponse**. Ea trebuie să conțină una din cele trei valori, definite în secțiunea 4.9.9 al CPP.

7.3.1 VERSIUNEA

Serverul **OCSP** al Prestatorului confirmă statutul certificatului cheii publice în conformitate cu recomandările **RFC 6960 X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP**.

7.3.2 EXTENSIILE RĂSPUNSULUI OCSP

Certificatul serverului **OCSP** conține extensia **extKeyUsage**, conform **RFC 5280**. Extensia trebuie marcată ca necritică (**non-critical**) și semnifică faptul că Prestatorul, semnând certificatul serverului **OCSP**, îi deleghează acestuia împuterniciri de confirmare a statutului certificatului cheii publice, pentru care a fost primită cererea din partea utilizatorului final.

De asemenea, certificatul serverului **OCSP** trebuie să conțină informație despre metodele de contact cu serverul. Această informație este inclusă în câmpul **AuthorityInfoAccessSyntax**.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGT1	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	75 / 108



8. AUDITUL ȘI ALTE EVALUĂRI

Funcțiile auditului sunt necesare pentru controlul integrității activității Prestatorului, a serviciilor prestate.

Scopul auditului este de a verifica echivalența acțiunilor Prestatorului cu cerințele și procedurile stabilite.

Auditul, efectuat de Prestator, se răsfrânge asupra centrelor de prelucrare a datelor și asupra procedurilor de administrare a cheilor. Acest audit se desfășoară în cadrul Prestatorului și în alte componente ale infrastructurii cheilor publice, de exemplu, serverele OCSP.

Auditul poate fi efectuat de angajații Prestatorului (audit intern) sau de instituții independente (audit extern). Indiferent de tip, auditul se desfășoară la cererea și sub supravegherea administratorului de securitate.

8.1. FRECVENȚA EFECTUĂRII AUDITULUI

Auditul extern verifică integritatea și conformitatea procedurilor aplicabile cu legislația în vigoare (în corelație cu prezentul CPP și Politica de certificare) și trebuie efectuat cel puțin o dată în patru ani. Auditul intern al activității Prestatorului se efectuează anual.

8.2. IDENTIFICAREA ȘI CALIFICAREA AUDITORULUI

Auditul extern este efectuat de o instituție licențiată, independentă, înregistrată în Republica Moldova sau de o instituție internațională cu reprezentanță în Republica Moldova ce satisface următoarele condiții:

- dispune de personal cu studii tehnice corespunzătoare și experiență de lucru (cu acte ce o atestă) în domeniul infrastructurii cheilor publice, a tehnologiilor și a echipamentului de securitate informațională și a auditului sistemelor de securitate;
- este înregistrată, licențiată și recunoscută la nivel internațional.

Auditul intern este efectuat de angajați calificați ai Instituției.

8.3. CONTROALE DE AUDIT ȘI INTERCORELAȚIA CU SUPERVIZAȚII

A se vedea secțiunile 8.1 și 8.2 din CPP.

8.4. ÎNTREBĂRI CU SPECIFIC DE AUDIT

Procedurile interne și externe ale auditului sunt efectuate în conformitate cu regulile stabilite de **American Institute of Certified Public Accountants/Canadian Institute of Chartered Accountants (AICPA/CICA) Web Trust Principles and Criteria for Certification Authorities** (în continuare - **Web Trust**).

Auditul se desfășoară conform regulilor stabilite în *Regulamentul de efectuare a auditului intern al Centrului de certificare a cheilor publice* și se răsfrânge asupra:

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	76 / 108



- securității fizice a Prestatorului;
- procedurii de verificare a identității utilizatorului;
- serviciilor de certificare și a procedurilor de prestare a acestora;
- securității mijloacelor de program și a accesului la rețea;
- securității personalului Prestatorului;
- registrelor evenimentelor și a proceselor de monitorizare a sistemului;
- arhivării și restabilirii datelor;
- procedurii de arhivare;
- înregistrilor de modificare a parametrilor de configurare a Autorității de certificare;
- înregistrilor despre analiza și verificările aplicațiilor de program și a dispozitivelor tehnice.

8.5. ACȚIUNI DESFĂȘURATE ÎN CAZ DE DEPISTARE A DISCREPANȚELOR

Rapoartele controalelor de audit efectuate sunt transmise conducerii Prestatorului. Timp de 15 zile de la primirea rezultatelor auditului conducerea pregătește un rezumat cu privire la neajunsurile depistate și elaborează planul de acțiuni pentru înlăturarea acestora. Aceste acțiuni trebuie direcționate spre înlăturarea discrepanțelor depistate și a situațiilor critice. După înlăturarea discrepanțelor și a necorespunderilor, acestea sunt șterse din raportul auditorului prin alcătuirea raportului de înlăturare a discrepanțelor depistate, copia căruia este trimisă instituției ce efectuează auditul în caz de audit extern.

În caz de defecte ce prezintă risc direct pentru procesul de certificare a cheilor publice administratorul de securitate poate lua decizia de suspendare temporară a procesului dat. Toți utilizatorii vor fi înștiințați despre decizia luată și despre termenele de suspendare.

8.6. NOTIFICARE DESPRE REZULTATELE AUDITULUI

Rapoartele auditorului(-ilor) (cu cele mai mici detalii posibile) și opinia generală a auditorului despre starea și funcționalitatea Prestatorului sunt elaborate în conformitate cu cerințele indicate în **WebTrust** și sunt aduse la cunoștința administrației Instituției. Aceste rapoarte nu se fac publice.



9. ALTE ASPECTE FINANCIARE ȘI LEGALE

9.1. TARIFUL SERVICIILOR

9.1.1 TARIFUL SERVICIILOR DE CERTIFICARE

Serviciile de certificare sunt prestate în baza tarifelor aprobate în cadrul Instituției și sunt publicate pe portalul www.stisc.gov.md. Politica tarifară este periodic revizuită.

Modalități de achitare: pe bază de factură fiscală, ordin de plată conform prevederilor legale.

9.1.2 TARIFUL PENTRU ACCES LA CERTIFICATE

Certificatele cheilor publice sunt publicate într-un registru, accesul la care se face în baza anumitor parametri, astfel încât să nu fie încălcate prevederile Legii nr. 133 din 08.07.2011 *privind protecția datelor cu caracter personal*. Prestatorul nu percepe careva taxe pentru acest serviciu.

9.1.3 TARIFUL PENTRU ACCES LA INFORMAȚIA DESPRE STATUTUL CERTIFICATULUI CHEII PUBLICE

Nu se percepe.

9.1.4 TARIFELE SERVICIILOR ADIȚIONALE

Prestatorul este în drept de a percepe taxe suplimentare pentru orice serviciu suplimentar, cum ar fi:

- serviciul de marcare temporală (Time-Stamping Authority);
- serviciul de aplicare a semnăturii electronice prin intermediul aplicației web,
- serviciul de aplicare și/sau verificare automatizată a semnăturii electronice;
- serviciul MobileSignature,

în bază contractuală.

9.1.5 POLITICA DE RESTITUIRE

Persoana juridică sau persoana fizică poate solicita, în formă scrisă, restituirea sumei achitată pentru serviciile de certificare doar dacă solicitarea dată survine pînă la prestarea serviciilor de certificare.

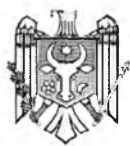
După examinarea solicitării și verificarea sumelor, Prestatorul își onorează obligațiunea de a restitui banii.

9.2. RESPONSABILITĂȚI FINANCIARE

9.2.1 ASIGURAREA FINANCIARĂ

În conformitate cu cadrul normativ Prestatorul dispune de resurse financiare pentru recuperarea eventualelor prejudicii (garanția financiară constituie 300000 mdl).

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	78 / 108



9.2.2 ALTE ACTIVE

Nu se aplică.

9.2.3 ASIGURAREA SAU GARANȚIA FINANCIARĂ PENTRU ENTITĂȚI FINALE

A se vedea pct. 9.2.1.

9.3. CONFIDENȚIALITATEA INFORMAȚIEI

În procesul de colectare și prelucrare a informației Prestatorul asigură respectarea prevederilor cadrului normativ privind protecția datelor cu caracter personal. Informația este preluată direct de la solicitantul unui certificat al cheii publice sau de la persoana împuternicită, cu posibila validare a datelor în registrele de stat.

9.3.1 INFORMAȚIE CONFIDENȚIALĂ

Următoarea informație este considerată confidențială sau cu caracter privat:

- informațiile oferite de solicitant în cererea de certificare a cheii publice,
- înregistrările din sistem,
- rezultatele de audit,
- informații privind măsurile luate pentru protecția mijloacelor hardware și software ale Prestatorului,
- informațiile referitoare la evenimentele ce țin de serviciile prestate de Prestator,
- documentația internă a Prestatorului cu clasa de securitate C1 și C2.

Acest tip de informație este oferită autorităților legale doar cu respectarea cadrului normativ.

9.3.2 INFORMAȚIE NECONFIDENȚIALĂ

Următoarea informație nu este considerată confidențială sau cu caracter privat:

- informațiile incluse în certificatele cheilor publice ale Prestatorului,
- cuprinsul Depozitului,
- instrucțiunile elaborate pentru utilizatori,
- oferta comercială și tehnică a produselor și serviciilor,
- lista certificatelor revocate.

9.3.3 RESPONSABILITATEA DE A PROTEJA INFORMAȚIA CONFIDENȚIALĂ

Angajații Prestatorului sunt obligați să păstreze secretul informațiilor la care au acces atît pe parcursul executării atribuțiilor sale în cadrul Instituției, cît și după expirarea contractului de muncă.

9.4. INFORMAȚIA PERSONALĂ PRIVATĂ

9.4.1 POLITICA DE CONFIDENȚIALITATE

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	79 / 108



Prestatorul a implementat *Politica de confidențialitate*, disponibilă pe www.stisc.gov.md.

9.4.2 INFORMAȚIA PRIVATĂ

A se vedea pct. 9.3.1.

9.4.3 INFORMAȚIA NEPRIVATĂ

A se vedea pct. 9.3.2.

9.4.4 RESPONSABILITATEA DE A PROTEJA INFORMAȚIA PRIVATĂ

Angajații Prestatorului sunt obligați să păstreze secretul informațiilor la care au acces atât pe parcursul executării atribuțiilor sale în cadrul Instituției, cât și după expirarea contractului de muncă.

9.4.5 NOTIFICAREA ȘI CONSIMȚĂMÎNTUL DE A UTILIZA INFORMAȚIA PRIVATĂ

Prestatorul utilizează și prelucrează, cu acordul solicitantului, doar informația privată prezentată de către solicitant.

9.4.6 DIVULGAREA INFORMAȚIEI CA URMARE A PROCESELOR JUDICIARE SAU ADMINISTRATIVE

Atât Prestatorul, cât și utilizatorul se obligă să nu divulge conținutul prevederilor contractuale decât în cazurile prevăzute de cadrul normativ.

9.4.7 ALTE CIRCUMSTANȚE DE DIVULGARE A INFORMAȚIEI

Nu se aplică.

9.5. DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

Prestatorul deține drepturile de proprietate intelectuală asupra mijloacelor de program și a documentației elaborate. Reproducerea acestora este strict interzisă.

Perechile de chei corespunzătoare certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor sunt proprietatea titularilor menționați în câmpul Subject.

Perechile de chei corespunzătoare certificatelor cheilor publice ale Prestatorului sunt proprietatea Prestatorului.

Mărcile, siglele, patentele, imaginile grafice etc folosite de Prestator (pe pagina sa oficială sau în alte mijloace de comunicare) sunt proprietatea deținătorilor acestora și Prestatorul specifică acest lucru conform cerințelor înaintate de către deținători.

Mărcile, siglele, patentele, licențele, imaginile grafice etc ce aparțin Prestatorului sunt proprietatea acestuia și nu pot fi reproduse sau utilizate de către terți decât cu acordul scris al Prestatorului.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	80 / 108



9.6. AUTORITĂȚI ȘI GARANȚII

9.6.1 AUTORITATEA DE CERTIFICARE

Prestatorul își onorează obligațiile sale față de titulari și terțe părți, participanți ai infrastructurii cheilor publice din Republica Moldova, conform cadrului normativ.

9.6.2 AUTORITATEA DE ÎNREGISTRĂRI

Autoritatea de înregistrări, reprezentanții Prestatorului în interacțiunea cu utilizatorul, își onorează obligațiile față de utilizatori în baza prevederilor contractuale și ale cadrului normativ.

9.6.3 UTILIZATORUL

Titularul certificatului cheii publice este obligat:

- a.* să prezinte informație veridică în cererile depuse către Prestator;
- b.* să asigure condițiile necesare pentru excluderea accesului unei alte persoane la cheia sa privată;
- c.* să nu utilizeze cheia privată pentru crearea semnăturii electronice dacă are motive să presupună că este încălcată confidențialitatea cheii private;
- d.* să solicite imediat suspendarea valabilității certificatului cheii publice sau revocarea acestuia în cazul în care: a pierdut cheia privată, are motive să creadă că a fost încălcată confidențialitatea cheii private, informațiile cuprinse în certificatul cheii publice nu corespund realității;
- e.* să înștiințeze, în decurs de 24 de ore, Prestatorul despre orice modificare a informațiilor cuprinse în certificatul cheii publice;
- f.* să îndeplinească alte obligații prevăzute de lege și de contractul încheiat cu Prestatorul.

9.6.4 PĂRȚI DE ÎNCREDERE ȘI GARANȚII

A se vedea pct. 1.3.4.

9.6.5 GARANȚII ALE ALTOR PARTICIPANȚI

REGISTRUL ȘI GARANȚII

Prestatorul este responsabil de funcționarea corectă a Registrelor aferente autorităților sale de certificare. După revocarea certificatului cheii publice, acesta este notificat despre faptul dat, certificatul cheii publice este trecut în CRL, actualizarea căreia se face automat și CRL este accesibilă pe www.stisc.gov.md.

9.7. NEGAREA GARANȚIILOR

Nu se aplică.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	81 / 108



9.8. LIMITĂRI ALE RĂSPUNDERII

Prestatorul nu este responsabil de acțiunile titularilor, entităților partenere și a altor părți. Prestatorul nu este responsabil pentru:

- utilizarea aplicațiilor și a dispozitivelor ce nu satisfac condițiile minime stipulate în CPP sau în documentele destinate utilizatorilor, puse la dispoziție pe www.stisc.gov.md.
- daunele cauzate de utilizarea incorectă a certificatului (revocat/suspendat),
- stocarea datelor eronate și includerea acestora în certificatul cheii publice ca urmare a declarării acestora, de către utilizator, drept corecte,
- daunele cauzate de neglijența păstrării dispozitivelor de către utilizator.

9.9. DESPĂGUBIRI

A se vedea pct. 9.2.1.

9.10. VALABILITATE ȘI ÎNCHEIEREA PREVEDERILOR

9.10.1 VALABILITATE

Prevederile CPP sunt aplicabile din momentul aprobării acestuia. Publicul poate lua cunoștință cu CPP pe www.stisc.gov.md.

9.10.2 ÎNCHEIEREA PREVEDERILOR

CPP este actualizat periodic și prevederile lui sunt aplicabile până la apariția unei noi versiuni.

9.10.3 EFECTELE ÎNCHEIERII PREVEDERILOR

Nu se aplică.

9.11. NOTIFICAREA ȘI COMUNICAREA CU PARTICIPANȚII

Comunicarea cu participanții la infrastructura cheilor publice se face în formă scrisă sau verbală și poate avea loc prin intermediul scrisorilor oficiale, email, telefon, fax. La notificarea și comunicarea cu participanții se folosesc datele de contact furnizate de către aceștia. Totodată, se ține cont și de nedivulgarea informației critice.

9.12. AMENDAMENTE

9.12.1 PROCEDURI

A se vedea pct.1.5.4.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pageină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	82 / 108



9.12.2 MECANISMUL ȘI PERIOADA DE NOTIFICARE

A se vedea pct. 1.5.4, 2.3.

9.12.3 CIRCUMSTANȚE CE DUC LA SCHIMBAREA OID

Nu se aplică.

9.13. SOLUȚIONAREA LITIGHIILOR

Situațiile litigioase, apărute între Prestator și utilizator, vor fi soluționate pe cale amiabilă și, după caz, conform prevederilor *Regulamentului de soluționare a situațiilor litigioase în domeniul aplicării semnăturii electronice*, aprobat prin Ordinul Serviciului de Informații și Securitate nr. 29 din 16 aprilie 2009.

În cazul în care părțile nu vor ajunge la un numitor comun, oricare dintre părți este în drept să solicite soluționarea situației apărute de către instanța judecătorească.

9.14. CADRUL NORMATIV APLICABIL

Prestatorul își desfășoară activitatea în conformitate cu actele normative în domeniul semnăturii electronice.

9.15. CONCORDANȚA CU CADRUL NORMATIV APLICAT

CPP este subiectul de aplicare practică a legilor, a hotărârilor de guvern, a ordinelor, a standardelor naționale și internaționale în domeniu.

9.16. ALTE PREVEDERI

9.16.1 ACORD INTEGRAL

Nu se aplică.

9.16.2 DECLARAȚII

Nu se aplică.

9.16.3 SEPARABILITATE

Nu se aplică.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	83 / 108



9.16.4 CONSTRÎNGERI

Nu se aplică.

9.16.5 CIRCUMSTANȚE CARE JUSTIFICĂ NEEEXECUTAREA OBLIGAȚIUNILOR

În afară de cazurile prevăzute de Codul Civil al Republicii Moldova, neexecutarea obligației este justificată în măsura în care partea care invocă neexecutarea demonstrează faptul că aceasta se datorează unui impediment în afara controlului acesteia și dacă părții nu i se putea cere în mod rezonabil să evite sau să depășească impedimentul ori consecințele acestuia.

În cazul în care obligația a apărut dintr-un contract sau alt act juridic, neexecutarea nu este justificată dacă partea care invocă neexecutarea ar fi putut în mod rezonabil să ia în considerare impedimentul la data încheierii.

În cazul în care impedimentul justificator este doar temporar, justificarea produce efecte pe durata existenței impedimentului. Totuși, dacă întârzierea capătă trăsăturile neexecutării esențiale, cealaltă parte poate să recurgă la mijloacele juridice de apărare întemeiate pe o asemenea neexecutare.

Partea care invocă neexecutarea are obligația de a asigura ca cealaltă parte să primească o notificare despre impediment și efectele lui asupra capacității de a executa, într-un termen rezonabil după ce prima parte a cunoscut sau trebuia să cunoască aceste circumstanțe. Partea Informată despre neexecutare are dreptul la despăgubiri pentru orice prejudiciu rezultat din neprimirea respectivei notificări.

Impedimentul justificator nu exonerează partea care invocă neexecutarea de plata despăgubirilor dacă impedimentul a apărut după neexecutarea obligației, cu excepția cazului când cealaltă parte nu ar fi putut, oricum, din cauza impedimentului, să beneficieze de executarea obligației.

9.17. ALTELE

Nu se aplică.

10. ANEXE

Acest capitol conține modelele cererilor, depuse de către utilizatori în scop de prestare a serviciilor de certificare. Totodată, aici descriem și structurile certificatelor cheilor publice ale utilizatorilor, emise de Prestator, și ale Prestatorului.

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	84 / 108



Anexa nr. 1A
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației
și Securitate Cibernetică**

CERERE

Prin prezenta, _____, în baza Hotărârii Guvernului Nr. 1140/2017 „Cu privire la activitatea prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice”, a Hotărârii Guvernului Nr. 1141/2017 „Pentru aprobarea Regulamentului privind modalitatea de aplicare a semnăturii electronice pe documentele electronice de către funcționarii persoanelor juridice de drept public în cadrul circulației electronice ale acestora” (după caz), și a Hotărârii Guvernului Nr. 414/2018 „Cu privire la măsurile de consolidare a centrelor de date în sectorul public și de raționalizare a administrării sistemelor informaționale de stat”, solicită eliberarea certificatelor cheilor publice următorilor angajați:

Nr.	Nume, Prenume	Funcția	extrasIDNP	Nr. cererii de certificare

Persoana responsabilă de colaborare cu I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” în domeniul semnăturii electronice este:

Nr.	Nume, Prenume	extrasIDNP	Email	Telefon

Conducătorul persoanei juridice

_____/_____
(semnătura) (numele, prenumele)
L.Ș.



Anexa nr. 1B
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației
și Securitate Cibernetică”**

CERERE

Prin prezenta _____, în baza Hotărârii Guvernului Nr. 1140/2017
(denumirea persoanei juridice)

„Cu privire la activitatea prestatorilor de servicii de certificare în domeniul aplicării semnăturii electronice” și a Hotărârii Guvernului Nr. 414/2018 „Cu privire la măsurile de consolidare a centrelor de date în sectorul public și de raționalizare a administrării sistemelor informaționale de stat”, solicită eliberarea certificatului SSL pentru următorul domen

Nr.	Nume domen
1	
2	

Persoana responsabilă de colaborare cu I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” în domeniul semnăturii electronice este:

Nr.	Nume, Prenume	extrasIDNP	Email	Telefon

Conducătorul persoanei juridice

(semnătura) / (numele, prenumele)

L. Ș.

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	86 / 108



Anexa nr.2A

la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

Cerere de certificare a cheii publice nr.

Prin prezenta, subsemnatul/a _____,
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP _____, e-mail: _____,
fiind angajat al _____
(denumirea persoanei juridice)

rog eliberarea certificatului cheii publice în conformitate cu datele indicate în prezenta cerere și includerea în
certificat a următoarelor informații:

Numele, Prenumele _____
IDNP _____
Organizația, IDNO _____
Adresa juridică _____
Secția _____
Funcția _____
Orașul _____
Statul _____
Codul poștal _____
Email _____
Telefon _____

Subsemnatul/a, subiect al datelor cu caracter personal, în conformitate cu **Legea nr. 133 din 08.07.2011 privind protecția datelor cu caracter personal**, sunt de acord ca datele mele personale să fie prelucrate în contextul prestării serviciilor de certificare a cheii publice și declar că informația furnizată este corectă.

Nume, Prenume _____
Semnătura _____
Data _____

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare.....

Prin prezenta confirm că persoana _____
(nume, prenume)

este identificată. Datele indicate în cerere au fost verificate.

” ” 20 _____

Administrator de înregistrări

(semnătură) (nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)



Anexa nr.2B
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

Cerere de certificare a cheii publice nr.

Prin prezenta, subsemnatul/a _____
(numele, prenumele utilizatorului)
IDNP _____, e-mail: _____

rog eliberarea certificatului cheii publice în conformitate cu datele indicate în prezenta cerere și includerea în
certificat a următoarelor informații:

Numele, Prenumele _____
IDNP _____
Adresa _____
Orașul _____
Statul _____
Codul poștal _____
Email _____
Telefon _____

Subsemnatul/a, subiect al datelor cu caracter personal, în conformitate cu **Legea nr. 133 din 08.07. 2011 privind protecția datelor cu caracter personal**, sunt de acord ca datele mele personale să fie prelucrate în contextul prestării serviciilor de certificare a cheii publice și declar că informația furnizată este corectă.

Nume, Prenume _____
Semnătura _____
Data _____

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare.....

Prin prezenta confirm că persoana _____
(nume, prenume)
este identificată. Datele indicate în cerere au fost verificate.

„ ” _____ 20 _____

Administrator de înregistrări

(semnătură) / (nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) / (nume, prenume)



Anexa nr. 3A₁
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de revocare
a certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____,
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP: _____, fiind angajat al _____,
(denumirea persoanei juridice)

Rog să revocați certificatul cheii publice emis pe numele meu în data de _____, în legătură cu:

- ☐ cererea titularului;
- ☐ încălcarea confidențialității cheii private (compromiterea cheii private), și anume:
 - ◊ pierderea dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ apariția suspiciunilor privind dezvăluirea informației sau denaturarea ei în sistemul de legătură sau la locurile de utilizare a dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ accesul persoanelor terțe la cheia privată sau la dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ alte evenimente care dau temei de a presupune că a fost încălcată confidențialitatea cheii private;
- ☐ modificarea informației cuprinsă în certificat;
- ☐ informațiile cuprinse în certificatul cheii publice nu corespund realității.

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată.
- ☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată.
- ☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

Funcția _____

(semnătura) (nume, prenume)

Conducătorul persoanei juridice

(semnătura) (nume, prenume)

L.Ș.

„ ” _____ 20__

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm și transmisă administratorului de certificare pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.

Administrator de înregistrări

(semnătură) (nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm. Certificatul cheii publice emis dnei/dlui _____ a fost revocat pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.
(nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	89 / 108



Anexa nr.3A₂
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de revocare
a certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____
(denumirea persoanei juridice)

solicităm revocarea certificatului cheii publice emis pentru dl/dna _____
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP: _____, pe data de _____, în legătură cu:

- ☐ încălcarea confidențialității cheii private (compromiterea cheii private), și anume:
 - ◊ pierderea dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ apariția suspiciunilor privind dezvăluirea informației sau denaturarea ei în sistemul de legătură sau la locurile de utilizare a dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ accesul persoanelor terțe la cheia privată sau la dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ alte evenimente care dau temei de a presupune că a fost încălcată confidențialitatea cheii private;
- ☐ instituirea unei măsuri de ocrotire judiciară (ocrotire provizorie, curatelă sau tutelă) în privința titularului;
- ☐ decesul titularului;
- ☐ încetarea raporturilor de muncă ale titularului la persoana juridică;
- ☐ lichidarea Beneficiarului.

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată,
- ☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată,
- ☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

" " _____ 20__

Conducătorul persoanei juridice

(semnătura) (nume, prenume)
I..Ș.

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm și transmisă administratorului de certificare pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.

Administrator de înregistrări

(semnătură) (nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm. Certificatul cheii publice emis dnei/dlui _____ a fost revocat pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.
(nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGTI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	90 / 108



Anexa nr.3B
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de revocare
a certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP: _____

Rog să revocați certificatul cheii publice emis pe numele meu în data de _____ în legătură cu:

- ☐ cererea titularului;
- ☐ încălcarea confidențialității cheii private (compromiterea cheii private), și anume:
- ◊ pierderea dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ apariția suspiciunilor privind dezvăluirea informației sau denaturarea ei în sistemul de legătură sau la locurile de utilizare a dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ accesul persoanelor terțe la cheia privată sau la dispozitivul securizat de creare a semnăturii electronice;
 - ◊ alte evenimente care dau temei de a presupune că a fost încălcată confidențialitatea cheii private;
- ☐ modificarea informației cuprinsă în certificat;
- ☐ informațiile cuprinse în certificatul cheii publice nu corespund realității;
- ☐ instituirea unei măsuri de ocrotire judiciară (ocrotire provizorie, curatelă sau tutelă) în privința titularului.

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată.
- ☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată.
- ☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

Utilizator final

_____ 20__

(semnătură)

(nume, prenume)

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm* și transmisă administratorului de certificare pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*.

Administrator de înregistrări

(semnătură)

(nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*. Certificatul cheii publice emis dnei/dlui _____ a fost revocat pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*.
(nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură)

(nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	91 / 108



Anexa nr. 4A
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de suspendare
a valabilității certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____
(numele, prenumele utilizatorului)
IDNP: _____, fiind angajat al _____
(denumirea persoanei juridice)
rog să suspendați valabilitatea certificatului cheii publice emis pe numele meu pe data de _____
pe o durată de _____ zile
(numărul de zile cu litere)
în legătură cu _____
(motivul suspendării)

Tipul certificatului cheii publice:

- ☒ pentru semnătura electronică avansată calificată,
☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată,
☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

Funcția _____

(semnătura) (nume, prenume)

" " 20__

Conducătorul persoanei juridice

(semnătura) (nume, prenume)

I..Ș.

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm* și transmisă administratorului de
certificare pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*.

Administrator de înregistrări

(semnătură) (nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*. Certificatul cheii
publice emis dnei/dlui _____ a fost suspendat pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*.
(nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	92 / 108



Anexa nr. 4B
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de suspendare
a valabilității certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP: _____

rog să suspendați valabilitatea certificatului cheii publice emis pe numele meu pe data de _____

pe o durată de _____ zile
(numărul de zile cu litere)

în legătură cu _____
(motivul suspendării)

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată,
☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată,
☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

„ ” _____ 20 _____

Utilizator

(semnătură) (nume, prenume)

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm și transmisă administratorului de
certificare pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.

Administrator de înregistrări

(semnătură) (nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm. Certificatul cheii
publice emis dnei/dlui _____ a fost suspendat pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.
(nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	93 / 108



Anexa nr.5A
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de restabilire
a valabilității certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP _____, fiind angajat al _____
(denumirea persoanei juridice)

rog să restabiliți valabilitatea certificatului cheii publice emis pe numele meu pe data de _____
suspendat pe o durată de _____ zile
(numărul de zile cu litere)

în legătură cu _____
(motivul suspendării)

Motivul de restabilire a valabilității certificatului cheii publice constituie _____

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată.
- ☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată.
- ☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

Funcția _____

(semnătură) / (nume, prenume)

Conducătorul persoanei juridice

(semnătură) / (nume, prenume)

„ ” _____ 20

L.Ș.

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm și transmisă administratorului de
certificare pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.

Administrator de înregistrări

(semnătură) / (nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm. Certificatul cheii
publice emis dnei/dlui _____ a fost restabilit pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.
(nume, prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) / (nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	94 / 108



Anexa nr.5B
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”**

**Cerere de restabilire
a valabilității certificatului cheii publice**

Prin prezenta, _____
(numele, prenumele utilizatorului)

IDNP _____
rog să restabiliți valabilitatea certificatului cheii publice emis pe numele meu pe data de _____
suspendat pe o durată de _____ zile
(numărul de zile cu litere)

în legătură cu _____
(motivul suspendării)
Motivul de restabilire a valabilității certificatului cheii publice constituie _____

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată.
- ☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată.
- ☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

_____ 20 _____

Utilizator final

(semnătură) (nume, prenume)

..... Se completează de Prestatorul de servicii de certificare

Prin prezenta confirm că cererea a fost prezentată pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm și transmisă administratorului de
certificare pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.

Administrator de înregistrări

(semnătură) (nume, prenume)

Cererea a fost recepționată de la administratorul de înregistrări pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm. Certificatul cheii
publice emis dnei/dlui _____ a fost restabilit pe data de zz.ll.aaaa la ora hh:mm.
(nume prenume)

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	95 / 108



Anexa nr.6
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și
Securitate Cibernetică”

**Decizie privind revocarea
certificatului cheii publice
(după suspendarea valabilității acestuia)**

Ținând cont de faptul că la data de _____ a fost depusă cererea de suspendare a valabilității certificatului cheii publice emis dlui/dnei _____, IDNP _____, pe data de _____, angajat/-ă în cadrul _____ (denumirea persoanei juridice) pe o durată de _____ zile (numărul de zile cu litere) în legătură cu _____ (motivul suspendării)

și în lipsa unei cereri privind restabilirea valabilității certificatului cheii publice, conform prevederilor cadrului normativ, Prestatorul de servicii de certificare decide revocarea certificatului cheii publice menționat.

Tipul certificatului cheii publice:

- ☐ pentru semnătura electronică avansată calificată,
☐ pentru semnătura electronică avansată necalificată,
☐ pentru autentificare și servicii de securitate.

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Șef al Centrului de certificare a cheilor publice

(semnătura) (nume, prenume)

" " _____ 20

Certificatul cheii publice emis dlui dnei _____ (nume, prenume) a fost revocat pe data de *zz.ll.aaaa* la ora *hh:mm*.

Administrator de certificare

(semnătură) (nume, prenume)

Deținător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DG FI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	96 / 108



Anexa nr.7
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**Structura certificatului cheii publice a Prestatorului (I.P. STISC)
în calitate de prestator de nivel superior și de nivel doi**

Certificatul cheii publice a Prestatorului în calitate de prestator de nivel superior și inferior include următoarele câmpuri:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
<i>Câmpurile de bază</i>		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Numărul
Issuer	Datele de identificare ale Prestatorului superior	CN = Denumirea prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
Validity	Termenul de valabilitate a certificatului	Valabil de la: " " 20__ oo:mm:ss GMT Valabil până la: " " 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale prestatorului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Chișinău S = Republica Moldova OU = Subdiviziunea prestatorului O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = MD
Subject Public Key Info	Cheia publică	Cheia publică a prestatorului
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature Value	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat
<i>Câmpurile auxiliare</i>		
Authority Key Identifier	Identificatorul cheii emitentului certificatului	Identificatorul cheii private a prestatorului de servicii de certificare, emitentului certificatului (doar în certificatul prestatorului de servicii de certificare de nivel inferior)
Subject Key Identifier	Identificatorul cheii titularului certificatului	Identificatorul cheii private a prestatorului de servicii de certificare, corespunzătoare prezentului certificat
Key Usage	Utilizarea cheii	Semnătura electronică în certificate, semnătura electronică în lista certificatelor revocate
Private Key Usage Period	Perioada de valabilitate a cheii private	Valabilă de la: " " 20__ oo:mm:ss GMT Valabilă până la: " " 20__ oo:mm:ss GMT
Certificate Policies	Politica de certificare a	Identificatorul politicii = toate politicile de emitere.



	prestatorului de servicii de certificare	Informațiile calificatorului politicii
Basic Constraints	Restricții de bază	Tipul subiectului = CA Limitarea lungimii lanțului de certificate = {none sau 1}
CRL Distribution Points	Punctul de distribuire a listei certificatelor revocate (CRL)	Sursa publicării listei certificatelor revocate
Authority Information Access	Accesul la informațiile despre prestatorii de servicii de certificare	Modalitatea de acces la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare



Anexa nr.8
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**Structura certificatului cheii publice a utilizatorului
pentru semnătura electronică avansată calificată**

Certificatul cheii publice a utilizatorului semnăturii electronice conține următoarele câmpuri:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
<i>Câmpurile de bază</i>		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Numărul
Issuer	Datele de identificare ale prestatorului de servicii de certificare, emitent al certificatului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
Validity	Termenul de valabilitate a certificatului	Valabil de la: « _ » _ 20__ oo:mm:ss GMT Valabil până la: « _ » _ 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale utilizatorului semnăturii electronice, titular al certificatului	Serialnumber = IDNP a utilizatorului CN = Numele, prenumele utilizatorului L = Localitatea de domiciliu a utilizatorului S = Statul OU = Subdiviziunea persoanei juridice, în care activează utilizatorul, după caz O = Denumirea persoanei juridice, IDNO, în care activează utilizatorul, după caz P = Telefonul utilizatorului T = Funcția deținută de către utilizator, după caz C = Codul statului
Subject Public Key Info	Cheia publică	Cheia publică a utilizatorului
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature Value	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat
<i>Câmpurile auxiliare</i>		
Authority Key Identifier	Identificatorul cheii emitentului certificatului	Identificatorul cheii private a prestatorului de servicii de certificare, emitentului certificatului
Subject Key Identifier	Identificatorul cheii titularului	Identificatorul cheii private a utilizatorului,



	certificatului	corespunzătoare prezentului certificat
Key Usage	Utilizarea cheii	Irevocabilitatea
Certificate Policies	Politica de certificare a prestatorului de servicii de certificare	Identificatorul politicii Informațiile calificatorului politicii
Subject Alternative Name	Numele alternativ al titularului certificatului	RFC822 Name = Poșta electronică a utilizatorului
CRL Distribution Points	Punctul de distribuție a listei certificatelor revocate	Sursa publicării listei certificatelor revocate
Authority Information Access	Accesul la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare	Modalitatea de acces la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare
Qualified certificate Statements	Criteriu ce determină că certificatul este destinat pentru formarea semnăturii cu putere juridică	Identificatorul certificatului, ce determină că certificatul este destinat pentru formarea semnăturii cu putere juridică în conformitate cu actele normative în domeniul semnăturii electronice, poate conține restricții cu privire la aplicarea acestui certificat.



Anexa nr.9
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**Structura certificatului cheii publice a utilizatorului
pentru semnătura electronică avansată necalificată**

Certificatul cheii publice a utilizatorului conține următoarele câmpuri:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
Câmpurile de bază		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Numărul
Issuer	Datele de identificare ale prestatorului de servicii de certificare, emitent al certificatului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
Validity	Termenul de valabilitate a certificatului	Valabil de la: «__» ____ 20__ oo:mm:ss GMT Valabil până la: «__» ____ 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale utilizatorului semnăturii electronice, titular al certificatului	Serialnumber = IDNP a utilizatorului CN = Numele, prenumele utilizatorului L = Localitatea de domiciliu a utilizatorului S = Statul OU = Subdiviziunea persoanei juridice, în care activează utilizatorul, după caz O = Denumirea persoanei juridice, IDNO, în care activează utilizatorul, după caz P = Telefonul utilizatorului T = Funcția deținută de către utilizator, după caz Street = Adresa juridică PostalCode = Codul poștal corespunzător adresei juridice C = Codul statului
Subject Public Key Info	Cheia publică	Cheia publică a utilizatorului
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature Value	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat
Câmpurile auxiliare		
Authority Key Identifier	Identificatorul cheii emitentului	Identificatorul cheii private a prestatorului de



	certificatului	servicii de certificare, emitentului certificatului
Subject Key Identifier	Identificatorul cheii titularului certificatului	Identificatorul cheii private a utilizatorului, corespunzătoare prezentului certificat
Key Usage	Utilizarea cheii	Digital Signature, Non-Repudiation, Key Encipherment, Key Agreement
Certificate Policies	Politica de certificare a prestatorului de servicii de certificare	Identificatorul politicii Informațiile calificadorului politicii
Subject Alternative Name	Numele alternativ al titularului certificatului	RFC822 Name = Poșta electronică a utilizatorului
CRL Distribution Points	Punctul de distribuție a listei certificatelor revocate	Sursa publicării listei certificatelor revocate
Authority Information Access	Accesul la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare	Modalitatea de acces la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare



Anexa nr.10
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**Structura certificatului cheii publice a utilizatorului
pentru autentificare și servicii de securitate**

Certificatul cheii publice a utilizatorului conține următoarele câmpuri:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
<i>Câmpurile de bază</i>		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Numărul
Issuer	Datele de identificare ale prestatorului de servicii de certificare, emitent al certificatului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
Validity	Termenul de valabilitate a certificatului	Valabil de la: « __ » ____ 20__ oo:mm:ss GMT Valabil până la: « __ » ____ 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale utilizatorului semnăturii electronice, titular al certificatului	Serialnumber = IDNP a utilizatorului CN = Numele, prenumele utilizatorului L = Localitatea de domiciliu a utilizatorului S = Statul OU = Subdiviziunea persoanei juridice, în care activează utilizatorul, după caz O = Denumirea persoanei juridice, IDNO, în care activează utilizatorul, după caz P = Telefonul utilizatorului T = Funcția deținută de către utilizator, după caz Street = Adresa juridică PostalCode = Codul poștal corespunzător adresei juridice C = Codul statului
Subject Public Key Info	Cheia publică	Cheia publică a utilizatorului
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature Value	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat
<i>Câmpurile auxiliare</i>		
Authority Key Identifier	Identificatorul cheii emitentului	Identificatorul cheii private a prestatorului de



	certificatului	servicii de certificare, emitentului certificatului
Subject Key Identifier	Identificatorul cheii titularului certificatului	Identificatorul cheii private a utilizatorului, corespunzătoare prezentului certificat
Key Usage	Utilizarea cheii	Digital Signature, Key Encipherment
Enhanced key Usage	Utilizarea extinsă a cheii	Client Authentication
Netscape Cert Type		SSL Client Authentication
Certificate Policies	Politica de certificare a prestatorului de servicii de certificare	Identificatorul politicii Informațiile calificatorului politicii
Subject Alternative Name	Numele alternativ al titularului certificatului	RFC822 Name = Poșta electronică a utilizatorului
CRL Distribution Points	Punctul de distribuție a listei certificatelor revocate	Sursa publicării listei certificatelor revocate
Authority Information Access	Accesul la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare	Modalitatea de acces la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare



Anexa nr.11
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

**Structura certificatului cheii publice a utilizatorului
pentru autentificare bifactorială securizată**

Certificatul cheii publice a utilizatorului conține următoarele câmpuri:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
Câmpurile de bază		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Numărul
Issuer	Datele de identificare ale prestatorului de servicii de certificare, emitent al certificatului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice, IDNO C = Codul statului
Validity	Termenul de valabilitate a certificatului	Valabil de la: «__» ____ 20__ oo:mm:ss GMT Valabil pînă la: «__» ____ 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale utilizatorului semnăturii electronice, titular al certificatului	Serialnumber = nume.prenume utilizator CN = Numele, prenumele utilizatorului L = Localitatea S = Statul OU = Subdiviziunea persoanei juridice, în care activează utilizatorul, după caz O = Denumirea persoanei juridice, IDNO, în care activează utilizatorul, după caz P = Telefonul utilizatorului T = Funcția deținută de către utilizator, după caz Street = adresa juridică PostalCode = Codul poștal corespunzător adresei juridice C = Codul statului E = adresa de email a utilizatorului
Subject Public Key Info	Cheia publică	Cheia publică a utilizatorului
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature Value	Semnătura electronică a emitentului certificatului	Semnătura emitentului în conformitate cu algoritmul utilizat
Câmpurile auxiliare		
Key Usage	Utilizarea cheii	Digital Signature, Key Encipherment

Detinător	Cod de referință	Versiune	În vigoare	Pagină
Centrul de certificare a cheilor publice, DGFI	RG.0600.20	3.0	20.02.2020	105 / 108



Enhanced key Usage	Utilizarea extinsă a cheii	Client Authentication Server Authentication
Netscape Cert Type		SSL Client Authentication, SSL Server Authentication
Certificate Policies	Politica de certificare a prestatorului de servicii de certificare	Identificatorul politicii Informațiile calificatorului politicii
CRL Distribution Points	Punctul de distribuție a listei certificatelor revocate	Sursa publicării listei certificatelor revocate
Authority Information Access	Accesul la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare	Modalitatea de acces la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare



Anexa nr.12
la Codul de practici și proceduri
al Centrului de certificare a cheilor publice

Structura certificatului cheii publice a sistemului informațional electronic

Certificatul cheii publice conține următoarele câmpuri:

Denumirea (în engleză)	Descrierea	Conținutul
<i>Câmpurile de bază</i>		
Version	Versiunea	V3
Serial Number	Numărul de înregistrare a certificatului	Numărul
Issuer	Datele de identificare ale prestatorului de servicii de certificare, emitent al certificatului	CN = Denumirea certificatului prestatorului de servicii de certificare L = Localitatea S = Statul OU = Prestatorul de servicii de certificare, subdiviziunea persoanei juridice O = Denumirea persoanei juridice C = Codul statului
Validity	Termenul de valabilitate a certificatului	Valabil de la: «__» ____ 20__ oo:mm:ss GMT Valabil până la: «__» ____ 20__ oo:mm:ss GMT
Subject	Datele de identificare ale utilizatorului semnăturii electronice, titular al certificatului	CN = Fully Qualified Name* L = Localitatea S = Statul OU = Subdiviziunea persoanei juridice, responsabilă de utilizarea certificatului chei publice, după caz O = Denumirea persoanei juridice, IDNO, după caz C = Codul statului
Subject Public Key Info	Cheia publică	Cheia publică
Signature Algorithm	Algoritmul semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului semnăturii electronice a emitentului certificatului
Signature hash algorithm	Algoritmul hash al semnăturii emitentului certificatului	Denumirea algoritmului hash al semnăturii electronice a emitentului certificatului
<i>Câmpurile auxiliare</i>		
Authority Key Identifier	Identificatorul cheii emitentului certificatului	Identificatorul cheii private a prestatorului de servicii de certificare, emitentului certificatului
Subject Key Identifier	Identificatorul cheii titularului certificatului	Identificatorul cheii private a utilizatorului semnăturii electronice, corespunzătoare



		prezentului certificat
Key Usage	Utilizarea cheii	Semnătura digitală (Digital Signature), criptarea cheilor (Key Encipherment)
Enhanced Key Usage	Utilizarea extinsă a cheii	Autentificarea clientului (Client Authentication)
Netscape Cert Type		Autentificarea SSL a clientului (SSL Client Authentication)
Certificate Policies	Politica de certificare a prestatorului de servicii de certificare	Identificatorul politicii Informațiile calificatorului politicii
Basic Constraints	Restricții de bază	Tipul subiectului = utilizatorul final Limitarea lungimii lanțului de certificate = lipsește
CRL Distribution Points	Punctul de distribuție a listei certificatelor revocate	Sursa publicării listei certificatelor revocate
Authority Information Access	Accesul la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare	Modalitatea de acces la informațiile despre prestatorul de servicii de certificare

* în calitate de CN va fi folosit FQN (Fully Qualified Name) cu următoarea structură:

DenumireaSistemuluiInformational.DenumireaOrganizatiei.pki.gov.md

NOTĂ: în CN nu se acceptă spații libere.

Denumirea organizației și a sistemului informativ se indică prescurtat.