



**Időbélyegzés
Bizalmi Szolgáltatási Rend
(IBR)**

Verziószám: 1.9
OID: 0.2.216.1.200.1100.100.42.3.3.14
Hatályba lépés dátuma: 2026.08.31.
Dokumentum besorolása: NYILVÁNOS

Jóváhagyó	Adorján István

Változáskövetés

verzió	dátum	a változás leírása	készítette	ellenőrizte	jóváhagyta
1.0 ¹	2016.12.29	Első, eIDAS megfelelésgértékeléshez elkészített változat	Polysys Kft.	Kővári Ferenc	Ferencz Attila
1.1 ²	2017.04.28	Megfelelésgértékelő szervezet észrevételei alapján módosított változat	Polysys Kft. Kővári Ferenc	Kővári Ferenc	Ferencz Attila
1.2	2017.05.31.	Hatályba lépés dátumának pontosítása	Papp Eszter	Kővári Ferenc	Ferencz Attila
1.3	2019.03.25	EN szabványok változásainak követése, egyéb frissítések	Polysys Kft.	Kővári Ferenc	Ferencz Attila
1.4.	2023.03.20.	A tanúsítványok alkalmazhatósági szabályainak módosítása	Nagy Benjámin	Kővári-Szabó Zoltán	Adorján István
1.5	2024.01.02	Székhelyváltozás átvezetése	Kővári-Szabó Zoltán	Nagy Benjámin	Adorján István
1.6 ³	2024.09.01	- Jogszabályi környezet változásából adódó módosítások (E-ügyintézési tv., DÁP tv., eIDAS) - általános felülvizsgálat	Nagy Benjámin	Kővári-Szabó Zoltán	Adorján István
1.7	2024.09.01	- Jogszabályi környezet változásából adódó módosítások (E-ügyintézési tv., DÁP tv., eIDAS) - általános felülvizsgálat - OID kiosztási rend módosításának alkalmazása a fedlapon	Nagy Benjámin	Kővári-Szabó Zoltán	Adorján István
1.8	2025.09.03	- Alkalmazhatósági szabályok változása - EN szabványok változásainak követése	Kővári-Szabó Zoltán Polysys Kft.	Buczynskiné dr. Szabó Zsuzsanna Kővári-Szabó Zoltán Nagy Benjámin	Adorján István távollétében és nevében: Kővári-Szabó Zoltán Nagy Benjámin
1.9	2026.06.30.	eSIGN szolgáltatás kivezetése	Buczynskiné dr. Szabó Zsuzsanna	Kővári-Szabó Zoltán	Adorján István

¹ Nem lépett hatályba

² Nem lépett hatályba

³ Nem lépett hatályba

Tartalomjegyzék

1.	BEVEZETÉS.....	9
1.1.	Áttekintés.....	9
1.2.	Dokumentum neve és azonosítása.....	9
1.2.1.	Hitelesítési rendek.....	10
1.3.	PKI közösség.....	10
1.3.1.	Hitelesítő szervezet.....	10
1.3.2.	Ügyfélkapcsolati Iroda.....	10
1.3.3.	Előfizetők.....	11
1.3.4.	Érintett felek.....	11
1.3.5.	Egyéb felek.....	11
1.4.	Az elektronikus időbélyegző alkalmazhatósága.....	11
1.4.1.	Engedélyezett időbélyegző használat.....	11
1.4.2.	Tiltott időbélyegző használat.....	11
1.5.	Szabályzat adminisztráció.....	12
1.5.1.	Szabályzatot karbantartó szervezet.....	12
1.5.2.	Kapcsolat.....	12
1.5.3.	Szabályzat alkalmasságának meghatározása.....	12
1.5.4.	Szabályzat jóváhagyásának eljárása.....	12
1.6.	Fogalmak, rövidítések és hivatkozások.....	12
1.6.1.	Fogalmak.....	12
1.6.2.	Rövidítések.....	12
	Rövidítés.....	12
	Angol megfelelő.....	12
	Megnevezés.....	12
1.6.3.	Hivatkozások.....	13
2.	KÖZZÉTÉTEL ÉS TANÚSÍTVÁNYTÁR.....	15
2.1.	Szabályzatok elérhetősége.....	15
2.2.	A szolgáltatói információ közzététele.....	15
2.3.	A közzététel gyakorisága.....	15
2.4.	Hozzáférés-ellenőrzések.....	15
3.	AZONOSÍTÁS.....	16
4.	Az időbélyegzés szolgáltatás.....	16
4.1.	Időbélyegző kérés.....	16
4.2.	Időbélyegzés szolgáltatás elérhetősége és rendelkezésre állása.....	17
4.3.	Időbélyegző kérés elfogadása vagy visszautasítása.....	17

4.4.	Időbélyegző válasz	17
4.5.	Időbélyegző válasz hitelessége	18
4.5.1.	Időbélyegző egységek tanúsítványa	18
4.5.2.	Időbélyegző egységek magánkulcsa és kriptográfiai modulja	19
4.6.	Az időbélyegzőben szereplő időpont	19
4.6.1.	Óraszinkronizálás	19
4.6.2.	Időbélyegző egység belső órájának védelme	19
4.6.3.	Szökőmásodpercek kezelése	19
4.6.4.	Nyári időszámítás kezelése	20
4.7.	Időbélyegző válasz hitelességének ellenőrzése	20
4.8.	Visszavonási állapot szolgáltatások	21
4.8.1.	Működési jellemzők	21
4.8.2.	Szolgáltatás rendelkezésre állása	21
4.8.3.	Opcionális funkciók	21
5.	FIZIKAI, ELJÁRÁSBELI ÉS SZEMÉLYZETI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK	22
5.1.	Fizikai óvintézkedések	22
5.1.1.	Telephely elhelyezése és szerkezeti felépítése	22
5.1.2.	Fizikai hozzáférés	22
5.1.3.	Áramellátás és légkondicionálás	22
5.1.4.	Beázás és elárasztás veszélyeztetettség	23
5.1.5.	Tűz megelőzés és tűzvédelem	23
5.1.6.	Adathordozók tárolása	23
5.1.7.	Selejt kezelése és megsemmisítése	23
5.1.8.	Fizikailag elkülönítetten őrzött mentési példányok	23
5.2.	Eljárásbeli előírások	23
5.2.1.	Bizalmi munkakörök	24
5.2.2.	Az egyes feladatokhoz szükséges személyzeti létszámok	24
5.2.3.	Bizalmi munkakörökben elvárt azonosítás és hitelesítés	24
5.2.4.	Egymást kizáró munkakörök	24
5.3.	Személyzetre vonatkozó előírások	24
5.3.1.	Képzettségre, gyakorlatra és biztonsági ellenőrzésre vonatkozó követelmények	24
5.3.2.	Biztonsági háttér ellenőrzés eljárásai	25
5.3.3.	Képzési követelmények	25
5.3.4.	Továbbképzési gyakoriságok és követelmények	25
5.3.5.	Munkabeosztás körforgásának gyakorisága és sorrendje	25
5.3.6.	Felhatalmazás nélküli tevékenységek büntető következményei	25
5.3.7.	Szerződéses munkavállalókra vonatkozó követelmények	25

5.3.8.	A személyzet számára biztosított dokumentációk	26
5.4.	A biztonsági naplózás folyamatai	26
5.4.1.	Naplózott esemény típusok	26
5.4.2.	Naplóállomány feldolgozásának gyakorisága	26
5.4.3.	Naplóállomány megőrzési időtartama	26
5.4.4.	Naplóállomány védelme	26
5.4.5.	Naplóállomány mentési folyamatai	26
5.4.6.	Naplózás gyűjtési rendszere	26
5.4.7.	Rendellenes eseményeket kiváltó alanyok értesítése	26
5.4.8.	Sebezhetőség értékelések	27
5.5.	Adatok archiválása	27
5.5.1.	A tárolt adatok típusai	27
5.5.2.	Archívum megőrzési időtartama	27
5.5.3.	Archívum védelme	27
5.5.4.	Archívum mentési eljárásai	28
5.5.5.	Az adatok időbélyegzésére vonatkozó követelmények	28
5.5.6.	Archívum gyűjtési rendszere	28
5.5.7.	Archívum hozzáférés és ellenőrzés eljárásai	28
5.6.	Kulcs átállítás	28
5.7.	Helyreállítás rendkívüli üzemi helyzetek esetén	28
5.7.1.	Rendkívüli események és kompromittálódás kezelésének eljárásai	29
5.7.2.	Sérült számítási erőforrások, szoftverek és/vagy adatok	29
5.7.3.	Időbélyegző egység magánkulcsának kompromittálódása esetén követendő eljárás	29
5.7.4.	Üzletmenet folytonosság helyreállítás katasztrófát követően	29
5.8.	A szolgáltatási tevékenység megszüntetése	29
6.	MŰSZAKI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK / TECHNICAL SECURITY CONTROLS	30
6.1.	Kulcspár előállítás és telepítés	30
6.1.1.	Kulcspár előállítás	30
6.1.2.	Magánkulcs eljuttatása a tulajdonoshoz	30
6.1.3.	Nyilvános kulcs eljuttatása a tanúsítvány kibocsátóhoz	30
6.1.4.	Időbélyegző egységek nyilvános kulcsának közzététele	30
6.1.5.	Kulcs méretek	30
6.1.6.	A nyilvános kulcs paraméterek előállítása és megfelelőségének ellenőrzése	31
6.1.7.	A kulcs használat célja (X.509 v3 kulcs használati mezőnek megfelelően)	31
6.2.	Magánkulcs védelme és kriptográfiai modul műszaki szabályozások	31
6.2.1.	Kriptográfiai modul szabványok és műszaki szabályozások	31
6.2.2.	Több szereplős ("n-ből m") ellenőrzés	31

6.2.3.	Magánkulcs letét.....	31
6.2.4.	Magánkulcs visszaállítása	31
6.2.5.	Magánkulcs mentése.....	31
6.2.6.	Magánkulcs bejuttatása a kriptográfiai modulba	32
6.2.7.	Magánkulcs kriptográfiai modulban történő tárolásának módja.....	32
6.2.8.	Magánkulcs aktiválásának módja.....	32
6.2.9.	Magánkulcs aktív állapotának megszüntetési módja	32
6.2.10.	Magánkulcs megsemmisítésének módja	32
6.2.11.	Kriptográfiai modul értékelése.....	32
6.3.	Kulcspár gondozás egyéb szempontjai.....	32
6.3.1.	Nyilvános kulcs archiválása	32
6.3.2.	Tanúsítvány érvényességi időszaka és kulcspár felhasználás időtartama	32
6.4.	Aktivizáló adatok.....	33
6.4.1.	Aktivizáló adatok előállítása és telepítése	33
6.4.2.	Aktivizáló adatok védelme	33
6.4.3.	Aktivizáló adatok egyéb szempontjai.....	33
6.5.	Informatikai biztonsági óvintézkedések	33
6.5.1.	Informatikai biztonsági műszaki követelmények meghatározása.....	33
6.5.2.	Informatikai biztonsági értékelés.....	33
6.6.	Életciklusra vonatkozó műszaki óvintézkedések.....	34
6.6.1.	Rendszerfejlesztési óvintézkedések.....	34
6.6.2.	Biztonságkezelési óvintézkedések	34
6.6.3.	Életciklus biztonsági óvintézkedések.....	34
6.7.	Hálózatbiztonsági óvintézkedések.....	34
6.8.	Időforrások.....	34
7.	TANÚSÍTVÁNY, CRL ÉS OCSP PROFILOK.....	35
7.1.	Tanúsítvány profil	35
7.2.	CRL profil	35
7.3.	OCSP profil	35
8.	MEGFELELŐSÉG VIZSGÁLAT ÉS EGYÉB ÉRTÉKELÉSEK	35
8.1.	Vizsgálatok gyakorisága és körülményei	35
8.2.	Auditor azonosítása és képesítése.....	35
8.3.	Auditor függetlensége	36
8.4.	Audit során vizsgált területek	36
8.5.	Hiányosságok esetén végrehajtandó tevékenységek	36
8.6.	Eredmény kommunikációja.....	37
9.	EGYÉB ÜZLETI ÉS JOGI KÉRDÉSEK.....	37

9.1.	Díjak	37
9.2.	Anyagi felelősség	37
9.2.1.	Biztosítási fedezet	37
9.2.2.	További követelmények	37
9.2.3.	Felelősségbiztosítás vagy garancia végfelhasználók számára	37
9.3.	Üzleti információk bizalmassága	37
9.3.1.	Bizalmasan kezelendő információk köre	37
9.3.2.	Nem bizalmasnak tekintett információk köre	38
9.3.3.	Bizalmas információk védelmének felelőssége	38
9.4.	Személyes adatok védelme	38
9.4.1.	Adatvédelmi terv	38
9.4.2.	Bizalmasként kezelendő személyes adatok	38
9.4.3.	Bizalmasként nem kezelendő személyes adatok	38
9.4.4.	Személyes adatok védelmének felelőssége	38
9.4.5.	Hozzájárulás a személyes adatok felhasználásához	38
9.4.6.	Felfedés bírósági vagy polgári peres eljárás keretében	39
9.4.7.	Egyéb, felfedést eredményező körülmények	39
9.5.	Szellemi tulajdonjogok	39
9.6.	Tevékenységért viselt felelősség és helytállás	39
9.6.1.	Szolgáltató felelőssége és helytállása	39
9.6.2.	Szolgáltató kötelezettségei	39
9.6.3.	Előfizető felelőssége és helytállása	40
9.6.4.	Érintett felek felelőssége és helytállása	41
9.6.5.	Egyéb felek felelőssége és helytállása	41
9.7.	Helytállás érvénytelenségi köre	41
9.8.	Felelősség korlátozása	41
9.9.	Kártérítések	41
9.10.	Hatályosság és megszűnés	41
9.10.1.	Hatályosság	41
9.10.2.	Megszűnés	42
9.10.3.	Megszűnés után is hatályban maradó rendelkezések	42
9.11.	Egyéni hirdetmények és kommunikáció a résztvevőkkel	42
9.12.	Módosítások	42
9.12.1.	Módosítás eljárása	42
9.12.2.	Értesítés módszere és időtartama	42
9.12.3.	OID megváltozását előidéző körülmények	42
9.13.	Vitás kérdések rendezése	42

9.14.	Irányadó jog	42
9.15.	Hatályos jognak megfelelés	43
9.16.	Vegyes rendelkezések	43
9.16.1.	Teljességi záradék	43
9.16.2.	Átruházás	43
9.16.3.	Részleges érvénytelenség	43
9.16.4.	Igényérvényesítés	43
9.16.5.	Force Majeure (Vis maior)	43
9.17.	Egyéb rendelkezések	43

1. BEVEZETÉS

- (1.) Jelen dokumentum a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. (a továbbiakban: Szolgáltató) Időbélyegzés Bizalmi Szolgáltatási Rendje, mely a minősített időbélyegzés szolgáltatására vonatkozik (a továbbiakban: IBR).
- (2.) A Szolgáltató jelen bizalmi szolgáltatási rendben szabályozott bizalmi szolgáltatását a {J1} eIDAS rendelet 42. cikke szerinti, minősített elektronikus időbélyegzőket kibocsátó szolgáltatásként kell értelmezni (a továbbiakban: Szolgáltatás).
- (3.) Jelen IBR hatálya alatt a Szolgáltató a Szolgáltatást a {J6} 320/2024 Korm. rendelet 6. § 6. alpontja szerint kormányzati hitelesítés-szolgáltatás keretében, jogi személy vagy jogi személyiség nélküli szervezetek számára (a továbbiakban: ügyfelek) nyújtja.
- (4.) Jelen bizalmi szolgáltatási rend meghatározza az időbélyegzés szolgáltatás szereplőit, azok feladatait, kötelezettségeit és felelősségeit, a Szolgáltatás működtetésére vonatkozó követelményeket és szabályokat.
- (5.) A Szolgáltatás keretében kibocsátott, minősített időbélyegzők hozzákapszolhatók minősített vagy aláírással, vagy bélyegzővel hitelesített dokumentumokhoz, valamint tetszőleges, nem hitelesített elektronikus dokumentumokhoz is.
- (6.) Szolgáltató a jelen bizalmi szolgáltatási rendjének hatálya alatt a minősített időbélyegzés szolgáltatás nyújtását azt követően kezdte meg, hogy annak EU minősített státusza a {J1} eIDAS 22. cikke szerinti bizalmi listán feltüntetésre került.

1.1. Áttekintés

- (7.) Az IBR egy olyan szabálygyűjtemény, amely a Szolgáltatás használatának feltételeit írja elő igénybe vevők valamely közös biztonsági követelményekkel rendelkező csoportja vagy meghatározott alkalmazások számára, valamint meghatározza a Szolgáltatásban kiadott időbélyegzők felhasználhatóságát.
- (8.) Jelen bizalmi szolgáltatási rend az {Sz1} RFC 3647 nemzetközi ajánlás alapján készült, felépítésében és tartalmában követi annak előírásait.
- (9.) Jelen bizalmi szolgáltatási rend előírja az időbélyegzőkkel kapcsolatos, a Szolgáltatás nyújtása során teljesíteni szükséges összes követelményt, melyeket az alábbi nemzetközi szabványok határoznak meg:
 - EN 319 421: Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps {Sz14}
 - EN 319 422: Time-Stamping protocol and time-stamp token profiles {Sz15}
- (10.) Ezen követelmények teljesítésének módját, illetve az itt megnevezett eljárások részletes leírását a „Időbélyegzés Bizalmi Szolgáltatási Szabályzat” (IBSZ) dokumentum tartalmazza.
- (11.) A jelen bizalmi szolgáltatási rendnek megfelelően kibocsátott időbélyegzők tartalmazzák jelen dokumentum objektum azonosítóját, mely alapján az érintett felek képesek meghatározni az adott időbélyegző alkalmazhatóságát és megbízhatóságát.

1.2. Dokumentum neve és azonosítása

- (12.) Jelen bizalmi szolgáltatási rend teljes neve: NISZ Zrt. „Időbélyegzés Bizalmi Szolgáltatási Rend”.
- (13.) A bizalmi szolgáltatási rend rövid neve: IBR.
- (14.) A bizalmi szolgáltatási rend objektum azonosítója és verziószáma a címlapon található.
- (15.) A jelen IBR hatálya alatt kiadott időbélyegzők kibocsátására és felhasználására vonatkozó részletes szabályokat az IBSZ szolgáltatási szabályzat tartalmazza.

(16.) Jelen IBR-nek csak a Szolgáltató elektronikus bélyegzőjével vagy a Szolgáltatásért felelős vezető elektronikus aláírásával ellátott változata tekinthető hitelesnek.

1.2.1. Hitelesítési rendek

(17.) Jelen bizalmi szolgáltatási rend megfelel az {Sz14} EN 319 421 szabvány 5.2 fejezet a) pontjában meghatározott BTSP időbélyegzési rendnek:

BTSP : a best practices policy for time-stamp.

itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) time-stamp-policy(2023)
policy-identifiers(1) best-practices-ts-policy (1)

1.3. PKI közösség

1.3.1. Hitelesítő szervezet

(18.) A hitelesítő szervezet a Szolgáltató központi szervezete, amely az időbélyegző egységekből, a hitelesítő központokból (CA), a szolgáltatás-támogató informatikai rendszer központi erőforrásaiból, az ezt körülvevő biztonságos fizikai környezetből, valamint az üzemeltető és szolgáltatást ellátó személyzetből áll.

(19.) A Szolgáltató saját szervezetén kívül más szervezetek is közreműködhetnek a Szolgáltatás nyújtásában, azonban a Szolgáltató teljes körű felelősséggel tartozik azért, hogy a jelen szabályzatban foglalt követelmények teljesülnek.

1.3.1.1. Produktív hitelesítő központ

(20.) Szolgáltatónak a Szolgáltatási Szabályzatban azonosítania kell azt a produktív hitelesítő központot, mely a kiadott időbélyegzők hitelesítésére alkalmas tanúsítványokat (4.5.1 fejezet) bocsátja ki az időbélyegző egységek részére.

1.3.1.2. Időbélyegző egységek (TSU)

(21.) A Szolgáltatás keretében kiadott időbélyegzők előállítását, hitelesítését végző egységek, melyek a produktív hitelesítő központ által erre célra kiadott elektronikus bélyegző tanúsítványokkal végzik az időbélyegzők hitelesítését. Egy TSU mindig egy tanúsítványt és az ahhoz tartozó magánkulcsot használja az általa előállított időbélyegző hitelesítésére. A Szolgáltató egy vagy több TSU-t üzemeltet, melyek külön-külön tanúsítványokkal és magánkulcsokkal rendelkeznek.

1.3.1.3. Szabályozási Csoport

(22.) A Szabályozási Csoport a Szolgáltató által létrehozott szervezeti egység, amely a bizalmi szolgáltatásokkal kapcsolatos bizalmi szolgáltatási rendek, szolgáltatási szabályzatok és egyéb szabályzatok elkészítéséért, elfogadásáért, karbantartásáért és adminisztrációjáért felelős.

1.3.2. Ügyfélkapcsolati Iroda

(23.) A Szolgáltató – saját szervezetén belül – Ügyfélkapcsolati Irodát működtet.

(24.) Az Ügyfélkapcsolati Iroda végzi az ügyfelekkel való kapcsolattartást, az adataik felvételét, a hozzáféréseik beállítását, és közreműködik a szolgáltatási szerződés megkötésében.

1.3.3. Előfizetők

(25.) Előfizető az {D1} ÁSZF-GOVCA szerinti feltételeknek megfelelő, a Szolgáltatóval szerződéses viszonyban álló jogi személy vagy közhiteles nyilvántartásban szereplő, jogi személyiség nélküli szervezet, amely megrendeli a Szolgáltatótól a Szolgáltatást, és azt igénybe veszi, azaz időbélyegző kéréseket nyújt be Szolgáltatóhoz, amelyekre elektronikus időbélyegzőt tartalmazó válaszokat (röviden időbélyegeket) kap.

(26.) Az Előfizetők felelősségeit a 9.6.3 fejezet tartalmazza.

1.3.4. Érintett felek

(27.) Érintett Fél: az időbélyegzővel ellátott elektronikus dokumentumot fogadó természetes vagy jogi személy, aki/amely az elektronikus időbélyegzőre hagyatkozva jár el a dokumentum időbeliségének és sértetlenségének vagy aláírás, vagy elektronikus bélyegző ellenőrzésekor.

1.3.5. Egyéb felek

1.3.5.1. Bizalmi Felügyelet

(28.) A Bizalmi Felügyelet ellátja a Szolgáltató és az általa nyújtott bizalmi szolgáltatások felügyeletét, ellenőrzi a szolgáltatások jogszabályi megfelelését. Többek között, figyelemmel kíséri a bizalmi szolgáltatásokkal kapcsolatos technológia és kriptográfiai algoritmusok fejlődését és határozatba foglalja a bizalmi szolgáltatók által a szolgáltatásaik nyújtása során használható biztonságos kriptográfiai algoritmusokat, és az azok meghatározott paraméterekkel történő alkalmazására vonatkozó követelményeket.

1.4. Az elektronikus időbélyegző alkalmazhatósága

(29.) Az IBR hatálya alatt kiadott időbélyegzők a {J1} eIDAS 42. cikke szerinti minősített elektronikus időbélyegzők, melyek alkalmasak az időbélyegzett adatok sértetlenségének, valamint az elektronikus aláírás vagy bélyegzés dátumának és időpontjának bizonyítására.

(30.) A minősített elektronikus időbélyegző joghatását a {J1} eIDAS 41. cikke határozza meg. E szerint, a minősített elektronikus időbélyegzőt bírósági eljárásokban bizonyítékként el kell fogadni és vélelmezni kell az általa feltüntetett dátum és időpont pontosságát, valamint az adott dátumhoz és időponthoz kapcsolt adatok sértetlenségét.

(31.) A Szolgáltató által a Szolgáltatás keretében kiadott időbélyegzők azonosíthatók azáltal, hogy azokat az időbélyegző egységek olyan elektronikus bélyegzés célú tanúsítvánnyal hitelesítik, amelyben (a Subject mezőben) szerepel a Szolgáltató közhiteles nyilvántartás szerinti teljes neve és közösségi adószáma. Emellett a Szolgáltatás keretében kiadott időbélyegzők tartalmazzák jelen IBR objektumazonosítóját is.

1.4.1. Engedélyezett időbélyegző használat

(32.) A Szolgáltatás használatára vonatkozóan Szolgáltató jogosult korlátozást tenni, melyet a szolgáltatási szabályzatában vagy weboldalán kell közzé tennie.

1.4.2. Tiltott időbélyegző használat

(33.) Nincs kikötés.

1.5. Szabályzat adminisztráció

1.5.1. Szabályzatot karbantartó szervezet

(34.) A Szolgáltatónak szervezetén belül Szabályozási Csoportot kell működtetnie, amely többek között jelen bizalmi szolgáltatási rend karbantartásáért is felelős.

1.5.2. Kapcsolat

(35.) A Szolgáltatóval való kapcsolattartás módját, az elérhetőségeket és az illetékes fogyasztóvédelmi szerv elérhetőségét a szolgáltatási szabályzat tartalmazza.

1.5.3. Szabályzat alkalmasságának meghatározása

(36.) A Szolgáltató legalább évente egyszer meg kell vizsgálja a bizalmi szolgáltatási rend tartalmi és formai megfelelőségét a vonatkozó jogszabályok, előírások és műszaki szabványok tekintetében, melynek eredményeit változtatási igényként figyelembe kell vegye.

(37.) Amennyiben a változtatási igények befolyásolhatják a Szolgáltatásnak az Alanyok, Előfizetők vagy Érintett Felek általi elfogadását, a Szolgáltató erről előzetes értesítést kell közzé tegyen a Szolgáltatások internetes honlapján.

(38.) A változtatási igényeket a Szabályozási Csoport gyűjti, a módosításokat elvégzi, majd ellenőrzésre és jóváhagyásra előterjeszti.

1.5.4. Szabályzat jóváhagyásának eljárása

(39.) Szolgáltatónak rendelkeznie kell a szabályzatainak jóváhagyására és kiadására vonatkozó eljárásrenddel, melyet a szolgáltatási szabályzatában ismertetnie kell. Az eljárásrendben meg kell jelölni az eljárásért felelős személyt, valamint az egyéb fontos részleteket (pl. hatályba lépés napja).

(40.) A jóváhagyott szabályzatot Szolgáltató azonnal közzé kell tegye a Szolgáltatások internetes honlapján.

1.6. Fogalmak, rövidítések és hivatkozások

1.6.1. Fogalmak

(41.) Jelen szabályzatban használt fogalmak értelmezése megegyezik a Szolgáltatásra vonatkozó jogszabályokban (1.6.3.1 fejezet) szereplő meghatározásokkal.

(42.) Az ezen felül alkalmazott fogalmak meghatározása az alábbiakban olvasható.

(43.) **Előfizető Kapcsolattartója:** a szolgáltatási szerződés megkötése során az Előfizető kapcsolattartó személyt kell kijelölni, aki a Szolgáltatás eléréséhez szükséges autentikációs tanúsítványt megigényli, illetve Szolgáltatótól átveszi, a kapcsolódó PIN-borítékkal együtt.

1.6.2. Rövidítések

Rövidítés	Angol megfelelő	Megnevezés
BTSP	Best Practices Policy for Time-Stamp	legjobb gyakorlatok időbélyegzés szolgáltatásra
CA	Certification Authority	hitelesítő központ
CRL	Certificate Revocation List	tanúsítvány visszavonási lista

HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure	biztonságos hipertext átviteli protokoll
OCSP	Online Certificate Status Protocol	valós idejű tanúsítvány-állapot protokoll
PKI	Public Key Infrastructure	nyilvános kulcsú infrastruktúra
TDS	TSA Disclosure Statement	TSA Közzétételi Nyilatkozat
TSA	Time-Stamping Authority	időbélyegzés szolgáltató
TSU	Time-Stamping Unit	időbélyegző egység
URI	Uniform Resource Identifier	elérhetőség helyét és módját leíró webcím
UTC	Coordinated Universal Time	egyezményes koordinált világidő

1.6.3. Hivatkozások

1.6.3.1. Jogszabályi hivatkozások

- {J1} 910/2014/EU Európai Parlament és a Tanács rendelete a belső piacon történő elektronikus tranzakciókhoz kapcsolódó elektronikus azonosításról és bizalmi szolgáltatásokról, valamint az 1999/93/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (a továbbiakban: eIDAS)
- {J2} 2023. évi CIII. a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól (a továbbiakban: DÁP tv.)
- {J3} 2016. évi CXXX. törvény a polgári perrendtartásról (a továbbiakban: Pp.)
- {J4} 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről (a továbbiakban: Ptk.)
- {J5} 321/2024 (XI. 6.) Korm. rendelet a digitális állampolgárság egyes szabályairól
- {J6} 320/2024 (XI. 6.) Korm. rendelet a digitális állam megvalósításához kapcsolódó egyes szervezetek kijelöléséről
- {J7} 24/2016 (VI. 30.) BM rendelet a bizalmi szolgáltatásokra és ezek szolgáltatóira vonatkozó részletes követelményekről
- {J8} 322/2024 (XI. 6.) Korm. rendelet a digitális szolgáltatások, a digitális állampolgárság szolgáltatások és támogató szolgáltatások részletes műszaki követelményeiről
- {J9} 679/2016/EU Európai Parlament és Tanács rendelete a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (a továbbiakban: GDPR)
- {J10} 2555/2022/EU Európai Parlament és a Tanács irányelve (2022. december 14.) az Unió egész területén egységesen magas szintű kiberbiztonságot biztosító intézkedésekről, valamint a 910/2014/EU rendelet és az (EU) 2018/1972 irányelv módosításáról (továbbiakban: NIS2 irányelv)
- {J11} 2024. évi LXIX. Törvény Magyarország kiberbiztonságáról (továbbiakban: kiberbiztonsági tv.)
- {J12} 7/2024. (VI. 24.) MK rendelet a biztonsági osztályba sorolás követelményeiről, valamint az egyes biztonsági osztályok esetében alkalmazandó konkrét védelmi intézkedésekről

1.6.3.2. Szabványok és műszaki-technikai specifikációk

- {Sz1} RFC 3647 Internet X.509 Public Key Infrastructure: Certificate Policy and Certification Practices framework
- {Sz2} EN 319 401 General policy requirements for Trust Service Providers

{Sz3}	EN 319 411-1	Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements
{Sz4}	EN 319 412-1	Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures
{Sz5}	EN 319 412-2	Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons
{Sz6}	EN 319 412-3	Certificate Profiles; Part 3: Certificate profile for certificates issues to legal persons
{Sz7}	EN 319 412-5	Certificate Profiles; Part 5: QCStatements
{Sz8}	RFC 5280	Internet X.509 Public Key Infrastructure: Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile
{Sz9}	ITU-T X.520	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory: Selected attribute types
{Sz10}	RFC 4514	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): String Representation of Distinguished Names
{Sz11}	ITU-T X.509	Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Public-key and attribute certificate framework
{Sz12}	RFC 6960	X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP
{Sz13}	EN 319 411-2	Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates
{Sz14}	EN 319 421	Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps
{Sz15}	EN 319 422	Time-Stamping protocol and time-stamp token profiles
{Sz16}	RFC 3161	Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP)
{Sz17}	RFC 5816	ESSCertIDV2 update to RFC 3161
{Sz18}	ETSI TS 119 312	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites
{Sz19}	MSZ/ISO/IEC 15408	ISO/IEC 15408 (parts 1 to 3): Information technology – Security techniques – Evaluation criteria for IT security
{Sz20}	ISO/IEC 19790	ISO/IEC 19790:2012: Information technology – Security techniques – Security requirements for cryptographic modules
{Sz21}	FIPS 140-2	FIPS PUB 140-2 (2001): Security Requirements for Cryptographic Modules
{Sz22}	RFC 2616	Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1
{Sz23}	FIPS 140-3	FIPS PUB 140-3 (2019): Security Requirements for Cryptographic Modules

1.6.3.3. Hivatkozott dokumentumok

{D1}	ÁSZF-GOVCA	Általános Szerződési Feltételek a NISZ Zrt. kormányzati hitelesítés szolgáltatásaihoz
{D2}	SZSZ	Szolgáltatási Szerződés
{D3}	-	NISZ Zrt. Szervezeti és Működési Szabályzata
{D4}	-	NISZ Zrt. Adatvédelmi és adatbiztonsági előírásai
{D5}	-	NISZ Zrt. PKI szolgáltatások informatikai biztonságpolitikája
{D6}	-	NISZ Zrt. PKI szolgáltatások biztonsági szabályzata

{D7}	-	NISZ Zrt. PKI szolgáltatások üzletmenet-folytonossági terve
{D8}	-	NISZ eIDAS tanúsítványprofilok
{D9}	-	Tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlap

2. KÖZZÉTÉTEL ÉS TANÚSÍTVÁNYTÁR

2.1. Szabályzatok elérhetősége

(44.) A Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy a Szolgáltatással kapcsolatos szabályzatok, valamint az egyéb közérdekű szolgáltatói információk az Előfizetők és Érintett Felek részére folyamatosan, napi 24 órában, heti hét napban rendelkezésre álljanak. A Szolgáltatónak mindent meg kell tennie annak érdekében, hogy az információk elérhetetlensége ne haladhassa meg a szolgáltatási szabályzatban meghatározott időtartamot.

2.2. A szolgáltatói információ közzététele

(45.) A Szolgáltató a szolgáltatói tanúsítványokat (beleértve az időbélyegző egységek tanúsítványait), valamint a Szolgáltatással kapcsolatos szabályzatokat és egyéb közérdekű szolgáltatói információkat internetes honlapján közzé kell tegye.

(46.) Szolgáltató az időbélyegző egységek által használt tanúsítványokat az internetes honlapján elérhető nyilvános tanúsítványtárban teszi közzé és biztosítja ezek kereshetőségét és elérhetőségét a tanúsítvány lejártát követő 10 évig.

(47.) Szolgáltató az egyéb szolgáltatói (gyökér és produktív hitelesítő központok) tanúsítványokat internetes honlapján teszi közzé.

(48.) Szolgáltatónak az időbélyegző egységek tanúsítványaival kapcsolatos visszavonási információkat CRL és OCSP formájában is biztosítania kell. A visszavonási állapot információk közzétételével kapcsolatos információkat a 4.8 fejezet tartalmazza.

2.3. A közzététel gyakorisága

(49.) Szolgáltató a Szolgáltatással kapcsolatos szabályzatokat azok változása esetén közzé teszi legalább 30 nappal a változás hatályba lépését megelőzően.

(50.) Szolgáltató az időbélyegző egységek által használt tanúsítványokat és egyéb szolgáltatói tanúsítványokat legkésőbb azok éles üzembe helyezését megelőző 24 órán belül közzé teszi.

2.4. Hozzáférés-ellenőrzések

(51.) Szolgáltató az internetes honlapján korlátozás nélküli hozzáférést biztosít olvasás céljára a szolgáltatói tanúsítványokhoz (beleértve az időbélyegző egységek tanúsítványait), ezek visszavonási információihoz, valamint a Szolgáltatással kapcsolatos szabályzatokhoz.

(52.) Szolgáltató biztonsági intézkedésekkel és eljárási szabályokkal gondoskodik az információk jogosulatlan megváltoztatása, törlése, sérülése és megsemmisülése elleni védelemről.

(53.) A szabályzatoknak csak az elektronikus aláírással vagy bélyegzővel ellátott formája tekinthető hitelesnek, a dokumentumok nyomtatott változatai semmilyen formában nem tekinthetők hivatalos példánynak vagy hiteles másolatnak.

3. AZONOSÍTÁS

(54.) A Szolgáltató az időbélyegzők kiadását a felhasználók előzetes azonosításához köti.

(55.) A Szolgáltatás igénylésének eljárását és a használat során alkalmazott azonosítás és jogosultságellenőrzés módját a szolgáltatási szabályzatban kell ismertetni.

4. Az időbélyegzés szolgáltatás

(56.) Az elektronikus időbélyegző „olyan elektronikus adatokat tartalmaz, amelyek más elektronikus adatokat egy adott időponthoz kötnék, amivel igazolják, hogy az utóbbi adatok léteztek az adott időpontban” ({J1} eIDAS 3. cikk, 33. bekezdés).

(57.) Szolgáltató a jelen bizalmi szolgáltatási rendjének hatálya alatt minősített időbélyegzés szolgáltatást nyújt, melyről a legfontosabb információkat tartalmazó, TSA Közzétételi Nyilatkozatot (TDS) kell készítenie és közzé tennie. A TDS egyaránt lehet önálló dokumentum (melynek elérhetőségét a szolgáltatás szabályzatban meg kell adni), vagy elkészíthető a szolgáltatási szabályzat mellékleteként.

(58.) Az elektronikus időbélyegző kérésének és felhasználásának folyamata röviden az alábbi:

- a) Előfizető – egy erre alkalmas számítógépes programmal – kiszámítja az időbélyegzővel ellátandó elektronikus dokumentum lenyomatát és azzal szabványos időbélyegző kérést állít elő;
- b) Előfizető számítógépes programja az időbélyegző kérést Interneten elküldi Szolgáltatónak;
- c) Szolgáltató azonosítja Előfizetőt és elbírálja jogosultságát;
- d) Szolgáltató ellenőrzi az időbélyegző kérés formai és tartalmi megfelelőségét, illetve azt, hogy időbélyegző válasz kiadható-e;
- e) sikeres ellenőrzést követően Szolgáltató szabványos időbélyegző választ állít elő és küld vissza Interneten keresztül Előfizető számára;
- f) Előfizető számítógépes programja ellenőrzi a kapott időbélyegző választ;
- g) sikeres ellenőrzést követően Előfizető számítógépes programja az időbélyegzőt:
 - hozzákapcsolja az adott elektronikus dokumentumhoz; vagy
 - elhelyezi abban az elektronikus aláírásban vagy bélyegzőben, melyet az adott elektronikus dokumentum hitelesítésére hoztak létre.
- h) a későbbiekben, Előfizető vagy bármely Érintett Fél az elektronikus időbélyegzőt felhasználhatja arra, hogy bizonyítsa:
 - az elektronikus dokumentum, amelyhez az időbélyegzőt hozzákapcsolták, létezett az időbélyegben szereplő időpontban és az elektronikus dokumentum az időbélyegző hozzákapcsolását követően nem változott meg; vagy
 - az elektronikus aláírás vagy bélyegző - melyet az adott elektronikus dokumentum hitelesítése céljára hoztak létre, és amelyben az elektronikus időbélyegző szerepel – biztosan az időbélyegzőben jelzett időpontot megelőzően került létrehozásra.

4.1. Időbélyegző kérés

(59.) Előfizetőnek olyan számítógépes programot kell használnia az időbélyegző kéréséhez, amely képes az {Sz16} RFC 3161 szabvány 2.4.1 fejezetének megfelelő időbélyegző kérést előállítani.

(60.) A kérés által tartalmazott lenyomat (messageImprint) algoritmus meg kell egyezzen valamely, az {Sz18} ETSI TS 119 312 szabványban javasolt lenyomatképző algoritmussal.

(61.) Erősen javasolt, hogy Előfizető számítógépes programja támogassa a kérésben a reqPolicy, nonce és certReq mezők használatát:

- a) ha a kérésben szerepel a reqPolicy mező, akkor annak jelen IBR objektumazonosítóját kell tartalmaznia;
- b) erősen javasolt a kérésben szerepeltetni a nonce mezőt, mely az időbélyegző egyediségét biztosítja;
- c) erősen javasolt a certReq mezőben a TRUE értékkel kérni azt, hogy az időbélyegző válaszból az időbélyegző hitelesítő tanúsítvány is szerepeljen, annak érdekében, hogy az időbélyegző hitelessége a későbbiekben könnyen ellenőrizhető legyen.

(62.) Az időbélyegző kérés nem tartalmazhat kiterjesztéseket (extensions).

(63.) Szolgáltató nem támogatja az {Sz22} RFC 2616 14.20 fejezete szerinti Expect HTTP header-t az időbélyegző kérés beküldése során.

4.2. Időbélyegzés szolgáltatás elérhetősége és rendelkezésre állása

(64.) Szolgáltatónak a szolgáltatási szabályzatában meg kell adnia a Szolgáltatás elérhetőségét (azt a webcímet, URI-t) ahová az időbélyegző kérések elküldése kell történjen.

(65.) A Szolgáltatás kizárólag csak biztonságos HTTPS protokollon vehető igénybe.

(66.) Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy a Szolgáltatás az Előfizetők részére folyamatosan – 99,9 %-os szinten rendelkezésre álljon, és egy eseti szolgáltatáskiesés időtartama nem haladhatja meg a három órát.

4.3. Időbélyegző kérés elfogadása vagy visszautasítása

(67.) Szolgáltatónak ellenőriznie kell a kapott időbélyegző kérés formai és tartalmi megfelelőségét.

(68.) Szolgáltató visszautasítja az időbélyegző kérést, ha:

- a) Előfizető azonosítása sikertelen;
- b) a kérés formátuma vagy tartalma nem felel meg a 4.1 fejezetben leírt követelményeknek;
- c) az időbélyegző egység belső órája a vállalt pontosságnál nagyobb mértékkel eltér az UTC pontos időtől;
- d) az időbélyegző egység pontos idő szinkronizációja sikertelen;
- e) az időbélyegző egység magánkulcsához tartozó tanúsítvány nincs beimportálva az időbélyegző egységbe vagy annak HSM moduljába;
- f) az időbélyegző egység magánkulcsának használati időtartama (6.3.2 fejezet) lejárt;
- g) az időbélyegző egység tanúsítványa lejárt vagy még nem érvényes;
- h) az időbélyegző egység tanúsítványa hitelességének ellenőrzése (beleértve az {Sz8} RFC 5280 6. fejezete szerinti tanúsítási útvonal felépítést, érvényesítést és a visszavonás ellenőrzést is) sikertelen.

(69.) Szolgáltató elfogadja az időbélyegző kérést, ha fenti ellenőrzések mindegyike sikeresen megtörtént.

4.4. Időbélyegző válasz

(70.) A Szolgáltatás keretében kiadott időbélyegző válasz mindenben meg kell feleljen az {Sz16} RFC 3161, valamint az {Sz15} EN 319 422 szabványnak.

(71.) Jelen bizalmi szolgáltatási rend hatálya alatt, a Szolgáltatás keretében csak és kizárólag minősített időbélyegzők adhatók ki.

(72.) Az időbélyegző válasznak tartalmaznia kell:

- a) a verziószámot „1” értékkel (a `version` mezőben);
- b) jelen IBR objektum azonosítóját (a `policy` mezőben);
- c) a kérdésben levő lenyomatot (a `messageImprint` mezőben);
- d) az időbélyegző egyedi sorszámát (a `serialNumber` mezőben);
- e) a dátumot és pontos időpontot a vállalt pontossággal (a `genTime` mezőben);
- f) a vállalt pontosságot (az `accuracy` mezőben);
- g) a nonce véletlenszámot, ha a kérdésben szerepelt olyan;
- h) az adott időbélyegző előállítását végző időbélyegző egység azonosítóit (a `t.sa` mezőben);
- i) annak jelzését, hogy az időbélyegző EU minősített bizalmi szolgáltatásban került kiadásra (a `QcStatements` kiterjesztésben a `tst-EuQcCompliance`⁴ nyilatkozattal);
- j) az időbélyegző egység által az időbélyegző hitelesítésére használt tanúsítványt (a `SignedData / certificates` mezőben).

(73.) Az időbélyegző nem tartalmazhat:

- a) sorrendiség jelzést (`ordering` mezőt) vagy azt csak hamis (`FALSE`) értékkel tartalmazhatja;
- b) kritikus jelzésű kiterjesztést (`extension`);
- c) a `QcStatements` kiterjesztésen kívül más kiterjesztést.

4.5. Időbélyegző válasz hitelessége

(74.) Szolgáltatónak biztosítania kell az időbélyegzők hitelességét azáltal, hogy a Szolgáltatás keretében kiadott időbélyegzők az időbélyegző egységek által az erre a célra kiadott tanúsítvány és a kapcsolódó magánkulcs felhasználásával hitelesítésre kerülnek, melynek formátuma meg kell feleljen az {Sz15} EN 319 422, {Sz16} RFC 3161, valamint az {Sz17} RFC 5816 szabványok vonatkozó előírásainak.

(75.) Az időbélyegző hitelesítésére használt elektronikus bélyegző algoritmus meg kell egyezzen az {Sz18} ETSI TS 119 312 szabványban javasolt, és a Bizalmi Felügyelet algoritmus határozatában szereplő algoritmusok egyikével.

4.5.1. Időbélyegző egységek tanúsítványa

(76.) Az időbélyegzők hitelesítésére használt magánkulcshoz tartozó nyilvános kulcsot tanúsítvánnyal kell hitelesíteni és azt közzé kell tenni a Szolgáltató internetes honlapján elérhető nyilvános tanúsítványtárban.

(77.) Az időbélyegzők hitelesítésére olyan tanúsítvány kell használni:

- a) melynek kiadása egy olyan, a Szolgáltató által működtetett, minősített elektronikus bélyegzés célú tanúsítvány kibocsátására irányuló szolgáltatásban történt, amely a bizalmi szolgáltatási rendjében felvállalja az {Sz5} EN 319 412-2 szabvány követelményeinek teljesítését;
- b) a tanúsítványhoz kapcsolódó magánkulcs előállítása csak és kizárólag időbélyegző aláírása céljára történt (ezt a tanúsítvány kritikus `extendedKeyUsage` kiterjesztésében az `id-kp-timeStamping`⁵ jelzi);

⁴ OID: 0.4.0.19422.1.1

⁵ OID: 1.3.6.1.5.5.7.3.8

4.5.2. Időbélyegző egységek magánkulcsa és kriptográfiai modulja

- (78.) Az időbélyegző egységek magánkulcsának algoritmus és kulcshossza meg kell feleljen az {Sz18} ETSI TS 119 312 szabványban javasolt, és a Bizalmi Felügyelet algoritmus határozatában foglalt előírásoknak.
- (79.) A magánkulcs használati időtartamát az adott algoritmushoz és kulcshosszhoz tartozó, az {Sz18} ETSI TS 119 312 szabványban javasolt, illetve a Bizalmi Felügyelet algoritmus határozatában megjelölt időtartamokra kell korlátozni, a 6.3.2 fejezetben leírt eljárásokkal.
- (80.) Az időbélyegző egységek tanúsítványhoz kapcsolódó magánkulcsát olyan HSM modulban kell tárolni és használni, ami megfelel a 6.2.1 fejezetben leírt előírásoknak.
- (81.) Az időbélyegző egység magánkulcsát csak és kizárólag időbélyegzők hitelesítésére lehet használni.
- (82.) Egy adott időbélyegző egységnek egy időben csak egy aktív magánkulcsa lehet.
- (83.) Egy adott időbélyegző egység magánkulcsát nem szabad más HSM modulba importálni, vagy ha ez feltétlenül szükséges, akkor a magánkulcshoz ugyanaz a tanúsítvány kell, hogy tartozzon az összes HSM modulban.
- (84.) Az időbélyegző egységek által használt HSM modulokat meg kell védeni a meghamisítás ellen szállítás és tárolás során.
- (85.) A magánkulcsok telepítése, aktiválása és az egyéb kulcspár gondozási műveletek fizikailag biztonságos helyszínen, legalább két bizalmi munkakört betöltő személy együttes részvételével kell, hogy történjenek.
- (86.) Az időbélyegző egység által használt HSM modulnak a használatból történő kivonásakor a rajta levő magánkulcsokat a 6.2.10 fejezetben leírt módon kell megsemmisíteni, hogy a további használatuk gyakorlatilag lehetetlenné váljon.

4.6. Az időbélyegzőben szereplő időpont

- (87.) Az időbélyegzőben szereplő időpont pontossága 1 másodpercen belüli kell legyen.

4.6.1. Óraszinkronizálás

- (88.) Az időbélyegző egységek belső óráját egy olyan pontos idővel kell szinkronizálni, amely visszavezethető legalább egy, UTC laboratórium által szolgáltatott, pontos időre.
- (89.) A kalibrációt olyan módon kell elvégezni, hogy az időbélyegző egység belső órájának eltérése a pontos UTC időtől ne haladhassa meg a vállalt pontosság mértékét.

4.6.2. Időbélyegző egység belső órájának védelme

- (90.) Szolgáltatónak az időbélyegző egységeket meg kell védenie minden olyan támadástól vagy behatástól, ami a belső óra kalibrációjának észrevétlen elvesztését eredményezhetné.
- (91.) A Szolgáltatónak folyamatosan vizsgálnia és észlelnie kell az időbélyegző egység belső órája pontos UTC idővel való szinkronizációja sikertelenségét vagy a kalibráció elvesztését.
- (92.) Szolgáltatónak szüneteltetnie kell az időbélyegzők kiadását (a kérések visszautasításával) mindaddig, míg a belső óra eltérése az UTC időhöz képest a vállalt pontosságon kívül esik.

4.6.3. Szökőmásodpercek kezelése

- (93.) Szökőmásodperc előfordulásakor a Szolgáltatónak el kell végeznie az óra szinkronizációt az illetékes szervezet értesítése alapján.

(94.) A szökőmásodperc miatti óráátállítást a szökőmásodperc előfordulására kitűzött napon, a nap utolsó percében kell elvégezni.

(95.) Szolgáltatónak rögzítenie kell a nyilvántartásában a szökőmásodperc miatti óráátállítás megtörténtének időpontját, a szolgáltatási szabályzatban vállalt pontossággal.

4.6.4. Nyári időszámítás kezelése

(96.) Az időbélyegző UTC időpontot tartalmaz, melyet egyes informatikai alkalmazások eltérő módon és formátumban jeleníthetnek meg a felhasználók számára.

(97.) Az UTC időpont értelmezésével kapcsolatos lehetséges problémákról a szolgáltatási szabályzatban tájékoztatni kell az Előfizetőket és Érintett Feleket.

4.7. Időbélyegző válasz hitelességének ellenőrzése

(98.) A Szolgáltatás keretében kiadott időbélyegzők a Szolgáltató elektronikus bélyegzőjével kerülnek hitelesítésre, az időbélyegző egységek által.

(99.) Előfizetőnek kötelessége, az Érintett Felek számára erősen javasolt az időbélyegzőre az alábbi ellenőrzések elvégzése:

- a) az időbélyegző hitelességének ellenőrzése (az azon elhelyezett elektronikus bélyegző kriptográfiai ellenőrzése);
- b) az időbélyegzőt hitelesítő tanúsítványra az {Sz8} RFC 5280 6. fejezete szerinti tanúsítási útvonal felépítés és érvényesítés elvégzése;
- c) az időbélyegzőt hitelesítő tanúsítvány visszavonási állapotának ellenőrzése a 4.8 fejezetben ismertetett visszavonási állapot szolgáltatások használatával;
- d) azokban az alkalmazásokban, ahol jogszabályi vagy egyéb követelmény minősített időbélyegző használatát írja elő:
 - ellenőrizni, hogy az időbélyegző tartalmaz `QcStatements` kiterjesztést és abban a `tst-EuQcCompliance`⁶ nyilatkozatot; és/vagy
 - ellenőrizni azt, hogy az időbélyegzőt kibocsátó szolgáltatás - a bélyegzett időpontra vonatkoztatva - szerepel-e EU minősített szolgáltatásként és megfelelő státusszal a {J1} eIDAS 22. cikke szerinti Bizalmi Listán.
- e) a bélyegzett dokumentum összetartozik-e a kapott időbélyegzővel (azaz az időbélyegző `messageImprint` mezőjében szereplő lenyomat és a dokumentumra kiszámított lenyomat egyező);
- f) az időbélyegben szereplő pontosság, a szabályzatokban vállalt felelősségvállalás az adott célra megfelelő-e;
- g) archiválás céljára történő felhasználás esetén ellenőrizni, hogy időbélyegzőben szereplő lenyomatok és aláírási algoritmusok megfelelően erősek-e a tervezett megőrzési időtartamra;
- h) figyelembe venni és betartani minden olyan korlátozást, ami az időbélyegzőben és az időbélyeget hitelesítő tanúsítvány által hivatkozott szabályzatokban szerepel.

⁶ OID: 0.4.0.19422.1.1

4.8. Visszavonási állapot szolgáltatások

4.8.1. Működési jellemzők

- (100.) Szolgáltatónak az időbélyegző egységek tanúsítványaihoz, valamint az egyéb szolgáltatói tanúsítványokhoz kapcsolódó visszavonási információkat mind CRL, mind OCSP formájában biztosítani kell.
- (101.) Szolgáltatónak biztosítani kell, hogy a visszavonási állapot információ változása mind a CRL, mind az OCSP szolgáltatásban azonosan, konzisztens módon megjelenjen, figyelembe véve az egyes szolgáltatásokban eltérő frissítési időket is.

4.8.1.1. CRL

- (102.) A Szolgáltató által kibocsátott CRL meg kell feleljen az {Sz8} RFC 5280 szabványnak.
- (103.) A CRL elérhetőségét a tanúsítvány `cRLDistributionPoint` kiterjesztése kell tartalmazza.
- (104.) A CRL minden esetben tartalmazza a következő kibocsátás időpontját (`nextUpdate`). A záró CRL (az adott hitelesítő központ által kiadott utolsó CRL) esetén a `nextUpdate` mező tartalma a „99991231235959Z” RFC 5280 {Sz8} szerinti speciális időpont. Szolgáltatónak biztosítani kell, hogy az új CRL kibocsátása a `nextUpdate` mezőben jelzett időpont előtt minden esetben megtörténjen.
- (105.) A CRL-nek tartalmaznia kell minden olyan visszavont tanúsítványt, amelynek érvényessége a CRL kibocsátásának időpontjában nem járt még le.

4.8.1.2. OCSP

- (106.) A Szolgáltató által biztosított OCSP szolgáltatás meg kell feleljen az {Sz12} RFC 6960 szabványnak.
- (107.) Az OCSP szolgáltatás elérhetőségét a tanúsítvány `authorityInformationAccess` kiterjesztésében, az `ocsp / accessLocation` mezőnek kell tartalmaznia.
- (108.) Az OCSP szolgáltatást Szolgáltató az {Sz12} RFC 6960 2.2 fejezetében meghatározott "Authorized Responder" elvnek megfelelően kell működtesse.
- (109.) Az OCSP szolgáltatás keretében csak olyan tanúsítványra vonatkozóan kerülhet pozitív („good” státuszt tartalmazó) válasz kiadásra, amely tanúsítványt az adott hitelesítő központ bocsátott ki (azaz szerepel a tanúsítványtárban) és a tanúsítvány nincs felfüggesztett vagy visszavont állapotban.
- (110.) Az OCSP válaszadó számára minimum 4 és maximum 21 óránként új, 24 órás érvényességű tanúsítvány kerül kiadásra, annak érdekében, hogy az OCSP választ aláíró tanúsítvány visszavonási állapotát ne kelljen ellenőrizni, ennek jelzésére az OCSP válaszadó tanúsítványában szerepel az `id-pkix-ocsp-nocheck` kiterjesztés.
- (111.) Az OCSP szolgáltatás keretében a Szolgáltató biztosítja a visszavonási információt a tanúsítvány lejárata követően is, 10 évig.

4.8.2. Szolgáltatás rendelkezésre állása

- (112.) A CRL, illetve az OCSP szolgáltatás az év minden napján, napi 24 órában elérhető, 99,9%-os rendelkezésre állással, úgy hogy a kiesés nem lépheti túl esetenként a 3 órás időtartamot.

4.8.3. Opcionális funkciók

- (113.) Nincs kikötés.

5. FIZIKAI, ELJÁRÁSBELI ÉS SZEMÉLYZETI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- (114.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy kellő, az irányadó szabványoknak megfelelő fizikai, eljárásbeli és személyzeti biztonsági óvintézkedések, illetve az ezeket érvényre juttató adminisztratív és irányítási eljárások kerüljenek alkalmazásra.

5.1. Fizikai óvintézkedések

5.1.1. Telephely elhelyezése és szerkezeti felépítése

- (115.) A Szolgáltató a Szolgáltatás nyújtásában közreműködő informatikai rendszereit fizikai és logikai védelemmel ellátott, legmagasabb védelmi szintet képező objektumában kell elhelyezni és üzemeltetni. A telephely elhelyezése és kialakítása során olyan egymásra épülő és egymást támogató védelmi megoldásokat kell alkalmazni, melyek képesek megakadályozni az illetéktelen hozzáférést és alkalmasak az informatikai rendszerek és Szolgáltató által tárolt bizalmas adatok megővására.

5.1.2. Fizikai hozzáférés

- (116.) Szolgáltatónak védenie kell a Szolgáltatás nyújtásában közreműködő eszközeit és berendezéseit a jogosulatlan fizikai hozzáféréstől az eszközök manipulálásának megakadályozása érdekében.

- (117.) Ehhez biztosítania kell az alábbiakat:

- a) a gépterembe történő minden belépés naplózásra kerül;
- b) a gépterembe csak a bizalmi szerepkört betöltő, erre feljogosított munkatárs léphet be, azonosítást követően;
- c) önálló jogosultsággal nem rendelkező személy csak indokolt és engedélyezett esetben, a szükséges időtartamig tartózkodhat a gépteremben megfelelő jogosultságú kísérő személy állandó felügyelete mellett;
- d) az eszközök aktivizáló adatai (jelszavak, PIN kódok, stb.) a géptermen belül sem tárolhatók nyílt formában;
- e) jogosulatlan személy jelenlétében:
 - a bizalmas adatokat tartalmazó adathordozókat fizikailag elzárva tartják;
 - a bejelentkezett terminálok nem maradnak felügyelet nélkül;
 - nem végeznek olyan munkafolyamatot, amely során bizalmas adat felfedésre kerülhet;
- f) a gépterem elhagyásakor ellenőrzésre kerül:
 - minden eszköz és berendezés megfelelően biztonságos üzemállapotban van;
 - minden terminálon megtörtént a kijelentkezés;
 - a fizikai tároló eszközök megfelelően elzárásra kerültek;
 - a fizikai védelmet biztosító rendszerek és berendezések megfelelően működnek.

5.1.3. Áramellátás és légkondicionálás

- (118.) Szolgáltató a gépteremben olyan szünetmentes áramellátó rendszert kell biztosítson, amely:
- a) megfelelő teljesítménnyel rendelkezik a gépterem informatikai és kisegítő létesítményi berendezései áramellátásának biztosítására;
 - b) megvédi az informatikai berendezéseket a külső hálózat feszültség ingadozásai, feszültség kimaradásai és egyéb zavarok ellen;

- c) tartós áramszünet esetére saját áramellátó berendezés biztosítja - üzemanyag utántöltéssel - tetszőlegesen hosszú időtartamig az áramellátást.
- (119.) Szolgáltatónak a gépteremben olyan légkondicionáló berendezést kell alkalmazni, mely biztosítja az alábbiakat:
- a) az operátorok biztonságos munkavégzéséhez szükséges mennyiségű oxigén biztosított;
 - b) a levegő nedvességtartalma nem haladja meg az informatikai rendszerek által megkívánt szintet;
 - c) hűtés történik a szükséges üzemi hőmérséklet biztosítására, az eszközök és berendezések túlhevülésének megakadályozására.

5.1.4. Beázás és elárasztás veszélyeztetettség

- (120.) Szolgáltatónak a géptermet meg kell védenie a beázástól, víz betöréstől és elárasztástól.

5.1.5. Tűzmegelőzés és tűzvédelem

- (121.) Szolgáltatónak a géptermet füst- és tűzérzékelőkkel kell felszerelni, melyek automatikusan riasztják az illetékes személyzetet. Minden helyiségben jól látható helyen kell elhelyezni a vonatkozó előírásoknak megfelelő típusú és mennyiségű kézi tűzoltó készüléket. A gépteremben automatikus tűzoltó rendszert kell kialakítani, amely emberi egészségre nem veszélyes és nem károsítja az informatikai eszközöket.

5.1.6. Adathordozók tárolása

- (122.) Szolgáltatónak meg kell védenie valamennyi adathordozóját a jogosulatlan hozzáféréstől, a megsemmisüléstől vagy véletlen rongálódástól.

5.1.7. Selejt kezelése és megsemmisítése

- (123.) Szolgáltatónak a környezetvédelmi előírások betartásával kell gondoskodnia feleslegessé vált eszközeinek, adathordozóinak megsemmisítéséről. A felesleges eszközöket és adathordozókat az erre kijelölt munkatárs személyes felügyelete mellett, széleskörűen elfogadott módszerekkel használhatatlanná kell tenni vagy visszaállíthatatlan módon törölni kell.

5.1.8. Fizikailag elkülönítetten őrzött mentési példányok

- (124.) Szolgáltatónak azt az adatmentést, amiből meghibásodás esetén a teljes szolgáltatás helyreállítható, olyan – az üzemeltetés helyétől eltérő - helyszínen kell tárolnia, mely megfelelő fizikai és működési védelemmel rendelkezik. Biztosítani kell a helyszínek között a mentett adatok biztonságos továbbítását.
- (125.) Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy az adatmentést vagy abból a helyreállítást csak rendszerüzemeltető bizalmi munkakört betöltő személy végezze el.

5.2. Eljárásbeli előírások

- (126.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy informatikai rendszereit biztonságosan, szabályszerűen, a meghibásodás minimális kockázata mellett üzemeltessék. Szolgáltató személyzete a feladatokat olyan eljárásbeli előírások alapján kell végezze, melyek szinkronban vannak a jogszabályi, szabványi és belső biztonsági előírásokkal.

5.2.1. Bizalmi munkakörök

- (127.) Szolgáltatónak egyértelműen azonosítania kell azokat a munkaköröket, amelyektől a Szolgáltatás biztonsága függ. Ezeket a bizalmi munkaköröket és felelősségeket dokumentálni kell. A jogosultságokat és funkciókat olyan módon kell megosztani az egyes bizalmi munkakörök között, hogy egyedül egyetlen felhasználó se legyen képes a biztonsági védelmi intézkedések megkerülésére. Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy minden bizalmi munkakör betöltésre kerüljön.
- (128.) A bizalmi munkakört betöltő személynek munkaviszonyban kell állnia Szolgáltatóval. Bizalmi munkakörbe a Szolgáltató felső vezetősége kell kinevezze a munkatársakat.

5.2.2. Az egyes feladatokhoz szükséges személyzeti létszámok

- (129.) Szolgáltató biztonsági szabályzataiban elő kell írni, hogy csak védett környezetben, legalább kettő, bizalmi munkakört betöltő munkatárs egyidejű fizikai jelenlétében végezhető el az alábbi műveletek:
- a) szolgáltatói kulcspár létrehozása;
 - b) szolgáltatói magánkulcs mentése és visszaállítása;
 - c) szolgáltató magánkulcs aktiválása;
 - d) szolgáltatói magánkulcs megsemmisítése.

5.2.3. Bizalmi munkakörökben elvárt azonosítás és hitelesítés

- (130.) A bizalmi munkaköröket betöltő személyeket azonosítani és hitelesíteni kell, mielőtt a Szolgáltatás nyújtásában érintett, kritikus informatikai rendszerekhez hozzáférnének.
- (131.) Minden olyan személyt, aki tanúsítvány kibocsátásában közreműködik, multi-faktoros autentikációs mechanizmusokkal kell azonosítani.

5.2.4. Egymást kizáró munkakörök

- (132.) A Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy a bizalmi munkakörök vonatkozásában:
- a) biztonsági tisztviselő nem láthatja el a független rendszervizsgáló, a rendszeradminisztrátor, és az informatikai rendszerért általánosan felelős vezető feladatait;
 - b) a független rendszervizsgáló nem láthatja el az informatikai rendszerért általánosan felelős vezető, a regisztrációs felelős, és a rendszeradminisztrátor feladatait;
 - c) törekedni kell a bizalmi munkakörök teljes személyi szétválasztására.

5.3. Személyzetre vonatkozó előírások

- (133.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy személyzeti előírásai, a munkatársak alkalmazására vonatkozó gyakorlatai fokozzák és támogassák a Szolgáltató működésének megbízhatóságát.

5.3.1. Képzettségre, gyakorlatra és biztonsági ellenőrzésre vonatkozó követelmények

- (134.) Biztosítani kell, hogy bizalmi munkakört csak olyan személyek tölthetnek be, akiknek a bizalmi munkakör betöltéséhez szükséges befolyásmentességét és szakértelmét a Szolgáltató erkölcsi bizonyítvánnyal, szakmai gyakorlattal, végzettséggel és szakképesítéssel igazolni tudja.

5.3.2. Biztonsági háttér ellenőrzés eljárásai

- (135.) A Szolgáltató vezetői munkakörben, illetve bizalmi munkakörben csak olyan alkalmazottakat foglalkoztathat, akik:
- a) büntetlen előélettel rendelkeznek és nincs ellenük folyamatban olyan eljárás, ami a büntetlenséget befolyásolhatja (a büntetlen előéletet három hónapnál nem régebbi erkölcsi bizonyítvánnyal kell igazolni);
 - b) nem állnak a bizalmi szolgáltatási tevékenység gyakorlását kizáró foglalkoztatástól eltiltás hatálya alatt.

5.3.3. Képzési követelmények

- (136.) A bizalmi munkakörökben Szolgáltató olyan személyeket foglalkoztathat, akik az adott munkakör ellátásához szükséges mértékben elsajátították:
- a) a PKI elméletet;
 - b) a kiberbiztonsággal és a személyes adatokkal kapcsolatos szabályokat;
 - c) Szolgáltató informatikai rendszerének sajátosságait és kezelésének módját;
 - d) a szerepkör ellátáshoz szükséges speciális ismereteket;
 - e) Szolgáltató nyilvános és belső szabályzataiban meghatározott folyamatokat és eljárásokat;
 - f) az egyes tevékenységek jogi következményeit;
 - g) az alkalmazandó biztonsági szabályokat.
- (137.) A Szolgáltató éles informatikai rendszereihez csak a képzést sikeresen záró alkalmazottak kaphatnak hozzáférési jogosultságot.

5.3.4. Továbbképzési gyakoriságok és követelmények

- (138.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy a munkatársak folyamatosan a megfelelő tudással rendelkezzenek, szükség esetén továbbképzést vagy ismétlő jellegű képzést kell tartania.
- (139.) Legalább évente egyszer továbbképzést kell biztosítani az újonnan ismertté vált sebezhetőségekről, az IT biztonság aktuális gyakorlatáról, a munkatársak saját szakterületét érintően.

5.3.5. Munkabeosztás körforgásának gyakorisága és sorrendje

- (140.) Nincs kikötés.

5.3.6. Felhatalmazás nélküli tevékenységek büntető következményei

- (141.) Szolgáltatónak a dolgozókkal kötendő munkaszerződésben szabályoznia kell a dolgozó felelősségre vonásának lehetőségét a dolgozó által elkövetett mulasztások, vétlen vagy szándékos károkozás esetére.

5.3.7. Szerződéses munkavállalókra vonatkozó követelmények

- (142.) Szolgáltató bizalmi munkakörben csak munkaviszonyban álló személyt foglalkoztathat.
- (143.) Az egyéb feladatok ellátására, vállalkozási vagy megbízási szerződésben foglalkoztatott személyeket Szolgáltató csak előzetes biztonsági ellenőrzést követően foglalkoztathatja. Az ellenőrzött személyekkel írásos megállapodást kell kötni, melyben rögzíteni kell az esetleges biztonsági szabályokat és a titoktartásra vonatkozó kikötéseket.

5.3.8. A személyzet számára biztosított dokumentációk

- (144.) Szolgáltatónak folyamatosan biztosítani kell a személyzet részére a munkakörük ellátásához szükséges dokumentációk és szabályzatok rendelkezésre állását.

5.4. A biztonsági naplózás folyamatai

5.4.1. Naplózott esemény típusok

- (145.) Szolgáltatónak minden, az informatikai rendszerével és a Szolgáltatás nyújtásával kapcsolatos eseményt naplózni kell. A naplózott adatállománynak a Szolgáltatás nyújtásának teljes folyamatát át kell fognia, és lehetővé tennie, hogy a valós helyzetek megítéléséhez a szükséges mértékben minden, a Szolgáltatással kapcsolatos eseményt rekonstruálni lehessen.

5.4.2. Naplóállomány feldolgozásának gyakorisága

- (146.) Szolgáltatónak biztosítani kell a naplóállományok rendszeres ellenőrzését és kiértékelését.

5.4.3. Naplóállomány megőrzési időtartama

- (147.) A naplóállományokat archiválni kell és gondoskodni azok biztonságos megőrzéséről az 5.5.2 fejezetben előírt időtartamig.

5.4.4. Naplóállomány védelme

- (148.) A naplóállomány minden bejegyzését védeni kell a módosítástól, illetve biztosítani kell, hogy a napló tartalmához csak arra feljogosított személyek férhessenek hozzá.
- (149.) A naplóállományok kezelését olyan módon kell megoldani, hogy kizárható legyen a napló megsemmisülése, a napló bejegyzések törlése, módosítása, a bejegyzések sorrendjének bármilyen módon történő megváltoztatása.

5.4.5. Naplóállomány mentési folyamatai

- (150.) A naplóállományokról rendszeres mentést kell készíteni.

5.4.6. Naplózás gyűjtési rendszere

- (151.) A naplóbejegyzések gyűjtését belső komponenssel kell megoldani. A naplóbejegyzések gyűjtésének meg kell kezdődnie rendszer indításkor és rendszer leállításig folyamatosan működnie kell, és közben biztosítani kell a gyűjtött bejegyzések integritását és rendelkezésre állását, szükség esetén a bizalmasságát is.
- (152.) A naplóbejegyzések gyűjtési rendszerének működési rendellenessége esetén Szolgáltatónak fel kell függesztenie az érintett területek működését az üzemzavar elhárításáig.

5.4.7. Rendellenes eseményeket kiváltó alanyok értesítése

- (153.) Nincs kikötés.

5.4.8. Sebezhetőség értékelések

- (154.) Szolgáltatónak rendszeres időközönként, a naplóállományok és egyéb információk kiértékelésén alapuló sebezhetőség vizsgálatot és behatolás tesztet kell végeznie, mely segítségével feltérképezi a potenciális belső és külső fenyegetéseket, melyek jogosulatlan hozzáférést eredményezhetnek vagy hatással lehetnek a tanúsítvány kibocsátási folyamatra, a tanúsítványban tárolandó adatok megmásítását, módosítását, sérülését vagy megsemmisülését eredményezhetik.
- (155.) Szolgáltatónak folyamatosan figyelemmel kell kísérnie az újonnan ismertté vált, kritikus sebezhetőségeket, és a szükséges ellenintézkedéseket lehetőség szerint 48 órán belül meg kell tennie. Bármely olyan sebezhetőség esetén, melynek kihatása lehet a Szolgáltatás nyújtására, Szolgáltatónak vagy cselekvési tervet kell készítenie és végrehajtania annak érdekében, hogy a sebezhetőség ne legyen kihasználható, illetve annak hatása elhanyagolható legyen, vagy dokumentálnia kell annak ténybeli alapját, hogy az adott sebezhetőség nem igényel intézkedést.

5.5. Adatok archiválása

5.5.1. A tárolt adatok típusai

- (156.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy megőrzésre kerüljön minden olyan információ, amely szükséges ahhoz, hogy egy elektronikus időbélyegző érvényessége bizonyítható legyen, továbbá amely a Szolgáltató és a rendszereinek megfelelő működését alátámasztja.
- (157.) Ehhez legalább az alábbi információkat tárolja papír alapon vagy elektronikusan:
- a) a Szolgáltatás igénylésével kapcsolatos minden adat vagy irat, különösen a Szolgáltatási Szerződés, Előfizető által aláírt nyilatkozatok és átvételi elismervények;
 - b) az időbélyegző kérésekkel és azok kiszolgálásával kapcsolatos valamennyi információ a teljes folyamatra vonatkozóan;
 - c) időbélyegző egységek órájának szinkronizációs eseményei, beleértve a normál kalibrációt és pontos idő szinkronizáció elvesztését, vagy a pontossági tartománytól való eltérést is;
 - d) időbélyegző egységek kulcspárjainak életciklusával kapcsolatos események (generálás, használat, használaton kívül helyezés, megsemmisítés);
 - e) időbélyegző egységek által használt tanúsítványok teljes életciklusával kapcsolatos események;
 - f) a bizalmi szolgáltatási rend és szolgáltatási szabályzat valamennyi kibocsátott verziója;
 - g) az Általános Szerződési Feltételek valamennyi kibocsátott verziója;
 - h) a Szolgáltató működésével kapcsolatos szerződések
 - i) valamennyi naplóállomány.

5.5.2. Archívum megőrzési időtartama

- (158.) Szolgáltató az 5.5.1 fejezetben meghatározott archivált adatokat köteles megőrizni, az időbélyegző kiadásától számított 10 évig, illetve az időbélyegzővel kapcsolatos jogvita jogerős lezárásáig, szabályzatok, szerződések esetében a hatályon kívül helyezés vagy megszűnés utáni 10 évig.

5.5.3. Archívum védelme

- (159.) Szolgáltatónak biztosítania kell valamennyi archivált adatra azok sértetlenségét és hitelességét, a rendelkezésre állását és a bizalmasságát.

5.5.4. Archívum mentési eljárásai

- (160.) Szolgáltatónak biztosítania kell az iratok, dokumentumok, elektronikus állományok biztonságos, hosszú távú megőrzését, illetve tárolását, továbbá az elektronikus formában archivált állományok adathordozóinak elavulás elleni védelmét a megőrzési időn belül.

5.5.5. Az adatok időbélyegzésére vonatkozó követelmények

- (161.) Valamennyi naplóbejegyzést el kell látni olyan időjellel, melyben legalább egy másodperc pontossággal fel van tüntetve a rendszer által szolgáltatott időpont.
- (162.) Az elektronikus formában archivált adatokon legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírást vagy bélyegzőt, valamint minősített időbélyegyet kell elhelyezni
- (163.) Az archivált adatok megőrzése során szükség esetén (pl. algoritmus váltás) gondoskodni kell az elektronikus aláírások vagy bélyegzők, valamint az időbélyegzők hitelességének fenntartásáról.

5.5.6. Archívum gyűjtési rendszere

- (164.) A naplóállományokat és az egyéb elektronikus keletkezett adatokat a Szolgáltató védett informatikai rendszerén belül kell gyűjteni. A védett informatikai rendszerből történő kizárás során az adatokat minősített időbélyegzőt tartalmazó elektronikus aláírással vagy bélyegzővel kell ellátni.
- (165.) A papíralapú iratokat Szolgáltató dokumentumtárában kell tárolni.

5.5.7. Archívum hozzáférés és ellenőrzés eljárásai

- (166.) Szolgáltatónak az archivált adatokat meg kell védenie a jogosulatlan hozzáféréstől. A jogosult hozzáféréseket naplózni kell.

5.6. Kulcs átállítás

- (167.) Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy az időbélyegző egységek folyamatosan rendelkezzenek a működésükhöz szükséges, megfelelően erős algoritmusú és kulcshosszú, érvényes kulccsal és tanúsítvánnyal.
- (168.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy minden időbélyegző egység kulcspárja és tanúsítványa a magánkulcs használati időtartamának (6.3.2 fejezet) lejárta előtt cserére kerüljön.

5.7. Helyreállítás rendkívüli üzemi helyzetek esetén

- (169.) Szolgáltató köteles meghozni minden szükséges intézkedést annak érdekében, hogy rendkívüli üzemeltetési helyzet, katasztrófa esetén a szolgáltatás kiesésből származó károkat minimalizálja és a Szolgáltatást a lehető legrövidebb időn belül helyreállítsa. Az eseti szolgáltatáskiesés időtartama nem haladhatja meg a három órát.
- (170.) Egyéb incidens esetén - amennyiben az jelentős hatást gyakorol a szolgáltatásra vagy az annak keretében tárolt személyes adatokra -, az esetről való értesüléstől számított 24 órán belül értesíteni kell az Érintett Feleket, valamint jelenteni kell az incidenst a Bizalmi Felügyeletnek.
- (171.) A bekövetkezett incidens kiértékelése alapján Szolgáltatónak meg kell hoznia a szükséges módosító, javító intézkedéseket, hogy az incidens jövőbeli előfordulását megakadályozza.

5.7.1. Rendkívüli események és kompromittálódás kezelésének eljárásai

- (172.) Szolgáltatónak rendelkeznie kell üzletmenet folytonossági tervvel.
- (173.) Rendkívüli üzemeltetési helyzetben Szolgáltatónak dokumentálnia kell az eseményeket, azok körülményeit, az elhárításukra megtett intézkedéseket.
- (174.) A rendkívüli üzemeltetési helyzetben Szolgáltatónak a lehető legrövidebb időn belül tájékoztatást kell közzé tennie internetes honlapján, valamint - lehetőség szerint - elektronikus levélben kell értesítenie azokat a személyeket, akiket az esemény érint.

5.7.2. Sérült számítási erőforrások, szoftverek és/vagy adatok

- (175.) Szolgáltatónak olyan megbízható rendszert kell működtetni, mely a rendszerben bekövetkezett hiba esetén is biztosítja a Szolgáltatás működtetését és elérhetőségét.

5.7.3. Időbélyegző egység magánkulcsának kompromittálódása esetén követendő eljárás

- (176.) Az időbélyegző egység magánkulcsának kompromittálódása esetén haladéktalanul meg kell tenni a szükséges lépéseket:
- a) megszüntetni az érintett időbélyegző egység és így az érintett magánkulcs használatát;
 - b) visszavonni az érintett magánkulcshoz tartozó tanúsítványt;
 - c) új időbélyegző kulcspárt és tanúsítványt hozni létre;
 - d) értesíteni a Bizalmi Felügyeletet;
 - e) intézkedni valamennyi érintett fél értesítéséről;
 - f) közzé tenni azt az információt, ami alapján egyértelműen meg lehet határozni az érintett időbélyegzők körét.

5.7.4. Üzletmenet folytonosság helyreállítás katasztrófát követően

- (177.) Szolgáltatónak rendelkeznie kell tartalék helyszínnel és informatikai rendszerrel, továbbá megtervezett eljárásokkal az áttelepülésre.

5.8. A szolgáltatási tevékenység megszüntetése

- (178.) Szolgáltatónak rendelkeznie kell a szolgáltatási tevékenység megszüntetésére vonatkozó, aktualizált tervvel.
- (179.) A szolgáltatási tevékenység megszüntetésére vonatkozó tervnek tartalmaznia kell legalább az alábbiakat:
- a) Előfizetők és Érintett Felek értesítésének módja;
 - b) a Szolgáltatással kapcsolatos azon kötelezettségeknek átadása egy másik minősített bizalmi szolgáltatónak, melyek arra vonatkoznak, hogy bizonyítékot szolgáltatassanak a Szolgáltató működésével kapcsolatban - különösen az 5.5.1 fejezetben meghatározott adatoknak a megőrzése az 5.5.2 fejezetben megjelölt időtartamig;
 - c) időbélyegzők kiadásának beszüntetése;
 - d) az összes. a Szolgáltatásban érintett időbélyegző egységek által valaha használt tanúsítvány visszavonása;
 - e) időbélyegző egységek magánkulcsainak és azok mentései megsemmisítésének módja;

- f) Szolgáltató informatikai rendszerében foglalt adatokról teljes körű mentés készítése.

(180.) Szolgáltatónak rendelkeznie kell olyan bankgaranciával, mely fedezi a szolgáltatási tevékenység megszüntetésének költségeit abban az esetben, ha Szolgáltató csődeljárás alá kerül vagy más okból kifolyólag nem képes ön maga fedezni a költségeket.

6. MŰSZAKI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK / TECHNICAL SECURITY CONTROLS

6.1. Kulcspár előállítás és telepítés

6.1.1. Kulcspár előállítás

(181.) Szolgáltató maga kell előállítsa az időbélyegző egységek által a kiadott időbélyegző hitelesítésére használandó kulcspárokat fizikailag védett környezetben, kriptográfiai modulban (HSM), legalább két bizalmi munkakört betöltő személy együttes részvételével, illetéktelen személy jelenlétének kizárásával. A kriptográfiai modulnak meg kell felelnie a 6.2.1 fejezet szerinti követelményeknek. Az időbélyegző egység magánkulcsai teljes életciklusuk alatt abban kriptográfiai modulban kell maradjanak, amelyben az előállításuk történt, más modulba nem importálhatók.

(182.) Az időbélyegző egység kulcspárjának generálása a Szolgáltató által előkészített ún. „kulcs ceremónia” forgatókönyv szerint kell történnjen.

(183.) Egy időbélyegző egységnek egy időben csak egy aktív kulcspárja lehet.

6.1.2. Magánkulcs eljuttatása a tulajdonoshoz

(184.) A magánkulcs az időbélyegző egység által használt HSM modulban kerül előállításra – ezek tulajdonosa a Szolgáltató -, így tulajdonoshoz való eljuttatása nem szükséges.

6.1.3. Nyilvános kulcs eljuttatása a tanúsítvány kibocsátóhoz

(185.) Az időbélyegző egység által használt HSM modulban generált kulcspárhoz PKCS#10 formátumnak megfelelő, a nyilvános kulcshoz tartozó magánkulccsal létrehozott digitális aláírással hitelesített tanúsítványkérelem kerül előállításra, amelyre az 1.3.1 fejezetben azonosított produktív hitelesítő központ az elektronikus bélyegzés célú tanúsítvány kiadására vonatkozó eljárásrend szerint állítja ki a tanúsítványt.

6.1.4. Időbélyegző egységek nyilvános kulcsának közzététele

(186.) Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy az időbélyegző egységek nyilvános kulcsa a kicserélésen alapuló támadás (substitution attack) ellen védett módon legyen eljuttatva az Érintett Felekhez.

6.1.5. Kulcs méretek

(187.) A Szolgáltatónak a Szolgáltatás nyújtása során - mind a produktív hitelesítő központok, mind az időbélyegző egységek kulcsainak tekintetében - a Bizalmi Felügyelet vonatkozó határozatának megfelelő szabványos algoritmusokat, paramétereket és kulcshosszakat kell használnia.

6.1.6. A nyilvános kulcs paraméterek előállítása és megfelelőségének ellenőrzése

(188.) Az időbélyegző egységek kulcspárjainak előállítása a 6.1.1 fejezet szerint védett környezetben és tanúsított HSM modulban, legalább két bizalmi munkakört betöltő személy együttes részvételével, illetéktelen személy jelenlétét kizárva kell történni. A kulcspárok generálása során Szolgáltatónak be kell tartania a HSM modul tanúsítási jelentésében foglalt előírásokat is.

6.1.7. A kulcs használat célja (X.509 v3 kulcs használati mezőnek megfelelően)

(189.) Szolgáltatónak az időbélyegző egységek tanúsítványában a KeyUsage és ExtendedKeyUsage kiterjesztésekben az {Sz11} ITU-T X.509 v3 és a {Sz15} EN 319 422 szabványnak megfelelően kell jeleznie a kulcs használat célját.

(190.) Az időbélyegző egység magánkulcsa csak és kizárólag időbélyegzők hitelesítésére használható.

6.2. Magánkulcs védelme és kriptográfiai modul műszaki szabályozások

6.2.1. Kriptográfiai modul szabványok és műszaki szabályozások

(191.) Szolgáltató az időbélyegző egységek magánkulcsainak előállítására, tárolására és használatára csak olyan kriptográfiai modult (HSM) alkalmazhat, amely:

- a) olyan megbízható rendszer, amelynek értékelése az MSZ/ISO/IEC 15408 {Sz19} szerint, illetve azzal egyenértékű biztonsági kritériumok szerint 4-es vagy magasabb értékelési garancia szinten történt meg; vagy
- b) megfelel az ISO/IEC 19790 {Sz20} követelményeinek; vagy
- c) megfelel a FIPS 140-2 {Sz21} 3-as, illetve annál magasabb szintű követelményeknek; vagy
- d) megfelel a FIPS 140-3 {Sz23} 3-as, illetve annál magasabb szintű követelményeknek.

6.2.2. Több szereplős ("n-ből m") ellenőrzés

(192.) Szolgáltató a hitelesítő központokban alkalmazza a több szereplős "n-ből m" ellenőrzést a gyökér hitelesítő központ kulcsgondozási funkcióinak aktivizálásakor.

6.2.3. Magánkulcs letét

(193.) Szolgáltató az időbélyegző egységek magánkulcsait nem teszi letétbe.

6.2.4. Magánkulcs visszaállítása

(194.) Az időbélyegző egységek magánkulcsai biztonsági okokból mentésre kell kerüljenek. A mentést fizikailag biztonságos helyszínen, legalább kettő bizalmi munkakört betöltő személy részvételével, titkosított formában, speciális eszközök alkalmazásával kell megvalósítani. Szolgáltató az időbélyegző egységek magánkulcsait rendkívüli üzemi helyzetek esetén a titkosított mentésből visszaállíthatja, hasonlóan szigorú fizikai, biztonsági óvintézkedések és eljárási szabályok betartásával, mint ahogy a magánkulcs előállítása eredetileg történt.

6.2.5. Magánkulcs mentése

(195.) Az időbélyegző egységek magánkulcsai biztonsági okokból mentésre kell kerüljenek. A mentést fizikailag biztonságos helyszínen, legalább kettő bizalmi munkakört betöltő személy részvételével titkosított

formában, speciális eszközök alkalmazásával kell megvalósítani, megfelelő biztonsági óvintézkedések és eljárási szabályok betartásával, melyek garantálják a magánkulcs sértetlenségét és bizalmasságát.

(196.) A mentett példányokat titkosított formában, fizikailag biztonságos környezetben kell megőrizni.

6.2.6. Magánkulcs bejuttatása a kriptográfiai modulba

(197.) Az időbélyegző egységek magánkulcsai teljes életciklusuk alatt a 6.2.1 fejezetben leírt HSM modulban kerülnek tárolásra.

6.2.7. Magánkulcs kriptográfiai modulban történő tárolásának módja

(198.) Az időbélyegző egységek magánkulcsainak a tárolása a kulcsok teljes életciklusa alatt a 6.2.1 fejezetben leírt, tanúsítással rendelkező HSM modulban kell történjen.

6.2.8. Magánkulcs aktiválásának módja

(199.) Az időbélyegző egységek magánkulcsainak aktiválását Szolgáltató a HSM modul gyártói dokumentációjában előírtak szerint kell végezze.

6.2.9. Magánkulcs aktív állapotának megszüntetési módja

(200.) Szolgáltatónak biztosítani kell, hogy az időbélyegző egység aktivált HSM modulja jogosulatlan hozzáférés ellen védett legyen. A HSM modul működése során csak a kiadott időbélyegzők hitelesítésére használható. A magánkulcs eltávolításra kerül a HSM modulból, amikor az időbélyegző egység működése megszűnik.

6.2.10. Magánkulcs megsemmisítésének módja

(201.) Az időbélyegző egységek magánkulcsát visszaállíthatatlan módon meg kell semmisíteni, amikor használatuk már nem szükséges, vagy a magánkulcs használati időtartama (6.3.2 fejezet), vagy a kapcsolódó tanúsítvány lejárt vagy visszavonásra került. A magánkulcsot és az aktiválásához szükséges minden adatot olyan módon kell megsemmisíteni, hogy annak végrehajtása után a magánkulcs semmilyen része ne legyen kikövetkeztethető vagy levezethető.

6.2.11. Kriptográfiai modul értékelése

(202.) A 6.2.1 fejezet tartalmazza.

6.3. Kulcspár gondozás egyéb szempontjai

6.3.1. Nyilvános kulcs archiválása

(203.) Szolgáltató köteles minden időbélyegző egység által valaha használt nyilvános kulcsot az általa kibocsátott tanúsítvánnyal hitelesített formában, a tanúsítványba foglalva archiválni és az érvényesség lejártától – vagy a kapcsolódó magánkulcs használatának végétől - számított tíz évig megőrizni.

6.3.2. Tanúsítvány érvényességi időszaka és kulcspár felhasználás időtartama

(204.) A Szolgáltatónak meg kell határoznia az időbélyegző egységek által használt magánkulcsok használati időtartamának végét, amit vagy a tanúsítvány `privateKeyUsagePeriod` kiterjesztésében kell jelezzen,

vagy egyéb operatív és/vagy technológiai intézkedésekkel (pl. az időbélyegző egység által használt HSM modul megfelelő paraméterezésével) kell biztosítani.

(205.) A kulcs használati időtartama nem lehet hosszabb, mint az {Sz18} ETSI TS 119 312 szabványban javasolt, és a Bizalmi Felügyelet algoritmus határozatában megszabott használati időtartam. A kulcs használati időtartam nem lehet hosszabb, mint a tanúsítvány érvényessége.

(206.) Az időbélyegző egység magánkulcsa nem használható a használati időtartam lejártát követően, azt és annak minden mentett példányát meg kell semmisíteni a 6.2.10 fejezetben leírt módon.

6.4. Aktivizáló adatok

6.4.1. Aktivizáló adatok előállítása és telepítése

(207.) Szolgáltató az aktivizáló adatok előállítását és telepítését az időbélyegző egységben használt HSM modul felhasználói útmutatójában leírt eljárásokkal kell végezze, melynek során be kell tartania a HSM modul tanúsítási jelentésében foglalt előírásokat is.

6.4.2. Aktivizáló adatok védelme

(208.) Az időbélyegző egységek magánkulcsainak aktivizáló eszközeit, aktivizáló kódokat biztonságosan kell tárolni és használni.

6.4.3. Aktivizáló adatok egyéb szempontjai

(209.) Nincs kikötés.

6.5. Informatikai biztonsági óvintézkedések

6.5.1. Informatikai biztonsági műszaki követelmények meghatározása

(210.) Az informatikai biztonság műszaki követelményeit a Szolgáltató az {Sz14} EN 319 421 és {Sz2} EN 319 401 szabványoknak az elektronikus időbélyegzőket kibocsátó, minősített bizalmi szolgáltatás nyújtására vonatkozó, informatikai biztonsági műszaki követelményeiben határozza meg.

(211.) Ennek alapján Szolgáltatónak olyan megbízható informatikai rendszert (beleértve a redundáns kiépítést) és technikákat kell kialakítania és üzemeltetnie, melyek biztosítják a Szolgáltató megbízható működését a Szolgáltatás nyújtásához. Ennek ismertetését Szolgáltató részben a szolgáltatási szabályzatában (IBSZ), részben a belső biztonsági szabályzataiban írja le.

6.5.2. Informatikai biztonsági értékelés

(212.) Szolgáltatónak a Szolgáltatások nyújtásához kialakított és üzemeltetett informatikai rendszerét a {J12} 7/2024 MK rendelet 1. mellékletében felsorolt szempontok szerint biztonsági osztályba kell sorolnia.

(213.) Szolgáltatónak az informatikai rendszerek biztonsági értékelését a {J11} kiberbiztonsági törvény rendelkezései szerint kell elvégeznie.

(214.) Szolgáltatónak a Szolgáltatások nyújtásához kialakított és üzemeltetett informatikai rendszerével kapcsolatban teljesítenie kell a {J10} NIS2 irányelv vonatkozó követelményeit.

6.6. Életciklusra vonatkozó műszaki óvintézkedések

6.6.1. Rendszerfejlesztési óvintézkedések

- (215.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy az általa vagy a nevében végzett valamennyi rendszerfejlesztési projektjében a biztonság követelményeit már a tervezési és követelmény meghatározási fázisban figyelembe vegyék annak érdekében, hogy a biztonság beépüljön az informatikai rendszerekbe.
- (216.) Szolgáltatónak folyamatosan vizsgálnia kell az időbélyegző egységek informatikai eszközeinek terheltségét és kihasználtságát, ez alapján meg kell határozni a várható kapacitás igényeket és ennek megfelelően időben meg kell tennie a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a Szolgáltatás jövőbeni nyújtásához megfelelő számítási teljesítmény és tároló kapacitás rendelkezésre álljon.

6.6.2. Biztonságkezelési óvintézkedések

- (217.) Szolgáltató olyan eszközöket és eljárásokat kell alkalmazzon, melyek garantálják a Szolgáltatást megvalósító, megbízható informatikai rendszereinek konfigurációs beállításai, az operációs rendszer beállítások, a hálózati konfigurációs beállítások, továbbá az alkalmazott biztonsági mechanizmusok sértetlenségének és helyes működésének ellenőrzését.
- (218.) A biztonságkezelési szabályokat a Szolgáltató belső társasági szintű és rendszer szintű információbiztonsági szabályzata tartalmazza.

6.6.3. Életciklus biztonsági óvintézkedések

- (219.) Szolgáltatónak a szolgáltatási szabályzatban meghatározott rendszeres időközönként el kell végeznie a Szolgáltatást megvalósító, megbízható informatikai rendszereinek konfigurációs beállításai, az operációs rendszer beállítások, a hálózati konfigurációs beállítások, továbbá az alkalmazott biztonsági mechanizmusok sértetlenségének és helyes működésének ellenőrzését.

6.7. Hálózatbiztonsági óvintézkedések

- (220.) A hálózati védelmi intézkedéseket a Szolgáltató belső biztonsági szabályzatában meghatározott követelményeknek megfelelően kell megvalósítani, figyelembe véve az {Sz2} EN 319 401 szabvány 7.8 fejezetében és az {Sz14} EN 319 421 szabvány 7.10 fejezetében leírt követelményeket is.
- (221.) Az időbélyegző egységeket kiemelten biztonságos zónában kell elhelyezni, amelyhez csak a bizalmi munkaköröket betöltő személyeknek lehet logikai vagy fizikai hozzáférése.
- (222.) Az időbélyegző egységek informatikai rendszereit úgy kell konfigurálni, hogy minden, a Szolgáltatás nyújtásához nem szükséges felhasználó és jogosultság, alkalmazás, protokoll, port vagy hálózati szolgáltatás letiltásra vagy eltávolításra kerüljön.

6.8. Időforrások

- (223.) Az időbélyegző egységek által használt időforrásnak visszavezethetőnek kell lennie legalább egy UTC laboratórium által szolgáltatott, pontos időforrásra.

7. TANÚSÍTVÁNY, CRL ÉS OCSP PROFILOK

7.1. Tanúsítvány profil

(225.) Az időbélyegző egységek által használt tanúsítványok profilja megfelel az {Sz8} RFC 5280, {Sz4} EN 319 412-1, {Sz5} EN 319-412-2, {Sz6} EN 319 412-3, {Sz7} EN 319-412-5 és {Sz15} EN 319 422 szabványok vonatkozó előírásainak.

7.2. CRL profil

(226.) Az időbélyegző egységek tanúsítványai visszavonási állapotának ellenőrzése céljára, a Szolgáltató által kiadott visszavonási listák profilja megfelel az {Sz8} RFC 5280 műszaki szabványnak.

7.3. OCSP profil

(227.) Az időbélyegző egységek tanúsítványai visszavonási állapotának ellenőrzése céljára, a Szolgáltató által biztosított OCSP szolgáltatásban kiadott válaszok profilja megfelel az {Sz12} RFC 6960 műszaki szabványnak.

8. MEGFELELŐSÉG VIZSGÁLAT ÉS EGYÉB ÉRTÉKELÉSEK

(228.) Jelen bizalmi szolgáltatás rend előírja az összes, a nyilvános körben, minősített elektronikus időbélyegzőket kibocsátó bizalmi szolgáltatás nyújtása során teljesíteni szükséges követelményt, melyet különösen az alábbi szabványok határoznak meg:

- a) EN 319 401: General policy requirements for Trust Service Providers {Sz2}
- b) EN 319 421: Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps {Sz14}
- c) EN 319 422: Time-Stamping protocol and time-stamp token profiles {Sz15}

8.1. Vizsgálatok gyakorisága és körülményei

(229.) Szolgáltatónak megfelelőségi vizsgálatokat és értékeléseket kell elvégeznie, illetve elvégeztetnie annak érdekében, hogy a Szolgáltatással kapcsolatos folyamatai, személyzete, eszközei és környezete mindenkor megfeleljen a vonatkozó jogszabályi és szakmai követelményeknek.

(230.) Szolgáltató legalább 24 havonta egyszer megfelelőségértékelést és 12 havonta egyszer felülvizsgálatot kell végeztessen a {J1} eIDAS, illetve a {J2} DÁP tv. követelményeinek való megfelelés tárgykorban. Szolgáltató köteles az elkészült megfelelőségértékelés jelentést annak kézhezvételétől számított három munkanapon belül benyújtani a Bizalmi Felügyeletnek.

(231.) Szolgáltatónak a Szolgáltatások nyújtásához kialakított és üzemeltetett informatikai rendszerére vonatkozóan a kiberbiztonsági követelményeknek való megfelelés bizonyítására kétfévente kiberbiztonsági auditot kell végeztetnie a Kiberbiztonsági Felügyelet által nyilvántartott auditorok egyikével. Az audit eredményét az auditor a vizsgálat befejezését követően haladéktalanul megküldi Szolgáltatónak és a Kiberbiztonsági Felügyeletnek.

8.2. Auditor azonosítása és képesítése

(232.) A megfelelőségértékelés és a kiberbiztonsági audit előkészítésére, illetve az információbiztonsági rendszer ellenőrzésére Szolgáltató külső rendszervizsgálót alkalmazhat.

- (233.) A külső rendszervizsgáló által végzett auditokra Szolgáltató olyan szakértőt vagy szakértői szolgáltatásokat nyújtó szervezetet kell megbízzon, aki független Szolgáltatótól, illetve az ellenőrzött rendszertől, területtől, és szakértelmét biztosítani tudja a PKI és az informatikai biztonság, valamint az ezen területekre vonatkozó technikai, technológiai, jogi, szabályzati ismeretek és auditálási módszertanok vonatkozásában.
- (234.) A Szolgáltató tevékenységére és az informatikai biztonságra vonatkozó belső ellenőrzéseket a Szolgáltató belső szervezete végzi, az ott dolgozó biztonsági tisztviselők bevonásával.
- (235.) A megfelelőségértékelési vizsgálatot Szolgáltató olyan, a 765/2008/EK rendelet 2. cikkének 13. pontjában meghatározott megfelelőségértékelő szervezettel végezteti el, melyet az említett rendelettel összhangban illetékesnek ismernek el a minősített bizalmi szolgáltató és az általa nyújtott minősített bizalmi szolgáltatások megfelelőségének értékelésére.
- (236.) A kiberbiztonsági auditot Szolgáltató olyan auditorral kell végeztessen, amely szerepel a Kiberbiztonsági felügyelet nyilvántartásában, és jogosult a Szolgáltató elektronikus információs rendszerének biztonsági osztálya szerinti auditálásra.

8.3. Auditor függetlensége

- (237.) A megfelelőségértékelő szervezet, annak munkatársai, valamint a külső rendszervizsgáló teljes mértékben függetlenek Szolgáltatótól.

8.4. Audit során vizsgált területek

- (238.) Az audit az alábbi területeket fedi le:
- a) szabályzatok és dokumentációk;
 - b) irányítási és ellenőrzési követelmények;
 - c) személyzeti biztonsági követelmények;
 - d) a szolgáltatói kulcspár kezeléséhez kapcsolódó követelmények;
 - e) üzemeltetési és hozzáférési biztonság;
 - f) fizikai és környezeti biztonság;
 - g) folyamatos szolgáltatás biztosítása;
 - h) adatbiztonság és archiválás.
- (239.) Az audit során megvizsgálásra kerül, hogy Szolgáltató és az általa nyújtott Szolgáltatás megfelel-e:
- a) hatályos jogszabályoknak és szabványoknak;
 - b) a szolgáltatási szabályzatnak, illetve a bizalmi szolgáltatási rendnek.

8.5. Hiányosságok esetén végrehajtandó tevékenységek

- (240.) Az üzemszerű ellenőrzések, belső és külső auditok, szakértői elemzések által feltárt hiányosságok, hibás gyakorlatok kezelésére Szolgáltató intézkedési tervet kell készítsen. A hiányosságokat köteles késlekedés nélkül orvosolni, az intézkedéseket dokumentálni és ellenőrizni.
- (241.) A Bizalmi Felügyelet által végzett ellenőrzések során feltárt esetleges hiányosságokat Szolgáltató a hatósággal megállapodott határidőn belül megszünteti a hatályos jogszabályok alapján és a hatóságtól kapott információk és ajánlások figyelembe vételével.

8.6. Eredmény kommunikációja

- (242.) A belső és külső auditot, szakértői elemzést végző személyek csak a megbízójuknak adhatnak információt a Szolgáltató tevékenységével kapcsolatban. Az audit és az ellenőrzés eredményei a Szolgáltató bizalmas üzleti információi, ezért azokat a társaság titokvédelmi előírásai szerint kell kezelni, azonban a hiányosságok felszámolásáról a Bizalmi Felügyeletet a következő helyszíni ellenőrzés során tájékoztatni kell. Szolgáltató nem köteles a konkrét hiányosságot nyilvánosságra hozni.

9. EGYÉB ÜZLETI ÉS JOGI KÉRDÉSEK

9.1. Díjak

- (243.) A Szolgáltatás díjaival kapcsolatos információkat a szolgáltatási szabályzat kell tartalmazza.
- (244.) Szolgáltató nem számíthat fel díjat a tanúsítványok visszavonási állapotára vonatkozó státusz információk szolgáltatásáért, valamint a nyilvános tanúsítványtárban közzétett időbélyegző egységek által használt és egyéb szolgáltatói tanúsítványoknak az eléréséért.

9.2. Anyagi felelősség

- (245.) Szolgáltatónak az anyagi felelősség mértékéről, illetve annak korlátairól a szolgáltatási szabályzatban rendelkeznie kell.

9.2.1. Biztosítási fedezet

- (246.) Szolgáltatónak felelősségbiztosítással kell rendelkeznie, mely egyaránt kiterjed az elektronikus aláírással vagy bélyegzővel, az időbélyegzővel, illetve az ezzel ellátott elektronikus dokumentummal szerződésen kívül okozott károkra és szerződésszegéssel okozott károkra, és amely fedezetet biztosít az összes károsultnak okozott kárra, a {D1} Általános Szerződési Feltételekben rögzítettek szerint.
- (247.) A felelősségbiztosítási szerződésnek meg kell felelnie a {J7} 24/2016 rendelet előírásainak is.

9.2.2. További követelmények

- (248.) Szolgáltatónak teljesítenie kell a {J7} 24/2016 rendelet 19. §-a szerint pénzügyi követelményeket is.

9.2.3. Felelősségbiztosítás vagy garancia végfelhasználók számára

- (249.) Nincs kikötés.

9.3. Üzleti információk bizalmassága

9.3.1. Bizalmasan kezelendő információk köre

- (250.) Szolgáltatónak a szolgáltatási szabályzatban meg kell adnia a bizalmasan kezelendő információk körét.

9.3.2. Nem bizalmasnak tekintett információk köre

(251.) Nincs kikötés.

9.3.3. Bizalmas információk védelmének felelőssége

(252.) Szolgáltatónak meg kell védenie a bizalmas információkat. A bizalmas információk védelmét a személyzet megfelelő képzésével, továbbá a munkavállalókkal, szerződéses partnerekkel megkötött szerződésekkel kell érvényre juttatni.

9.4. Személyes adatok védelme

9.4.1. Adatvédelmi terv

(253.) Szolgáltató rendelkezik mind társasági szintű adatvédelmi tervvel ({D4}), mind pedig a Szolgáltatásra vonatkozó adatvédelmi tájékoztatóval, melyek nyilvános dokumentumok, és elérhetők Szolgáltató internetes honlapján. Ezen dokumentumok összhangban vannak a nemzetközi és hazai vonatkozó jogszabályokkal.

(254.) Szolgáltató, mint adatkezelő, szerepel a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hivatal Adatvédelmi Nyilvántartásában.

9.4.2. Bizalmasként kezelendő személyes adatok

(255.) Szolgáltató csak Előfizetőktől, illetve Előfizető Kapcsolattartójától közvetlenül, azok kifejezett írásos hozzájárulásával gyűjt személyes adatot és csak olyan mértékben, ami a Szolgáltatási Szerződés megkötéséhez, valamint a Szolgáltatás nyújtásához szükséges.

(256.) Szolgáltató bizalmasként kezelendő személyes adatnak tekinti Előfizető részéről a Szolgáltatói Szerződésben érintett személyek (pl. cégjegyzésre jogosult vezető, vagy Előfizető Kapcsolattartója) minden adatát.

9.4.3. Bizalmasként nem kezelendő személyes adatok

(257.) Szolgáltató nem köteles bizalmasként kezelni az olyan személyes adatokat, melyek nyilvános adatforrásból elérhetők.

9.4.4. Személyes adatok védelmének felelőssége

(258.) Szolgáltatónak gondoskodnia kell a személyes adatok védelméről, működése és szabályzatai meg kell feleljenek a {J9} GDPR rendelkezéseinek.

9.4.5. Hozzájárulás a személyes adatok felhasználásához

(259.) Előfizetőnek a Szolgáltatási Szerződés aláírásával hozzá kell járulnia a szolgáltatási szerződés megkötéséhez és a Szolgáltatás nyújtásához szükséges adatok Szolgáltató által történő nyilvántartásba vételéhez, kezeléséhez és tárolásához.

(260.) Előfizető Kapcsolattartójának a regisztrációs űrlap kitöltésével és aláírásával hozzá kell járulnia az autentikációs tanúsítvány kiállításához szükséges adatok Szolgáltató által történő nyilvántartásba vételéhez, kezeléséhez és tárolásához.

9.4.6. Felfedés bírósági vagy polgári peres eljárás keretében

- (261.) A Szolgáltató bűncselekmények felderítése vagy megelőzése céljából, illetve nemzetbiztonsági érdekből - az adatigénylésre meghatározott jogszabályi feltételek teljesülése esetén - a nyomozó hatóságnak és a nemzetbiztonsági szolgálatoknak haladéktalanul és egyéb feltételek nélkül feltárja a jogszabályban meghatározott bizalmas információkat. Szolgáltató rögzíti az adatátadás tényét, de arról nem tájékoztatja érintett Előfizetőt.
- (262.) Szolgáltató az időbélyegző érvényességét érintő polgári peres, illetve nem peres eljárás során - az érintettség igazolása esetén - az ellenérdekű peres félnek vagy képviselőjének, valamint a megkereső bíróságnak feltárhatja a jogszabályban meghatározott bizalmas információkat. Szolgáltató rögzíti az adatátadás tényét, és arról tájékoztatja érintett Előfizetőt.

9.4.7. Egyéb, felfedést eredményező körülmények

- (263.) Szolgáltató a szolgáltatási tevékenység, illetve a Szolgáltatás nyújtásának megszüntetése esetén Előfizető, illetve a Kapcsolattartók adatait a jogszabályi kötelezettségeire tekintettel átadja harmadik félnek.

9.5. Szellemi tulajdonjogok

- (264.) A Szolgáltató által az ügyfelei részére kiadott, az Előfizető azonosításához szükséges tanúsítványok és az ahhoz tartozó kulcspár, illetve aktivizáló adat tulajdonosa az Előfizető.
- (265.) A Szolgáltató tulajdonát képezik az időbélyegző egységek tanúsítványai és az egyéb szolgáltatói tanúsítványok, visszavonási információk, az Előfizető azonosításához használt tanúsítványokban szereplő, Szolgáltató által létrehozott azonosítók.
- (266.) Szolgáltató kizárólagos tulajdonát képezik a szabályzatai, szerződéses feltételei és egyéb, a Szolgáltatás internetes honlapján közzétett dokumentumai. Ezen dokumentumok felhasználása csak és kizárólag a Szolgáltatás használatával összefüggésben engedélyezett, minden egyéb kereskedelmi vagy egyéb célú felhasználása szigorúan tilos.

9.6. Tevékenységért viselt felelősség és helytállás

9.6.1. Szolgáltató felelőssége és helytállása

- (267.) Szolgáltató felel a jelen bizalmi szolgáltatási rendben és a vonatkozó szolgáltatási szabályzatban, valamint az Előfizetővel megkötött Szolgáltatási Szerződésben megfogalmazott valamennyi kötelezettsége maradéktalan betartásáért, még akkor is, ha a Szolgáltatás nyújtásához kapcsolódó egyes feladatokat egyéb alvállalkozók végzik.

9.6.2. Szolgáltató kötelezettségei

- (268.) Szolgáltató köteles a Szolgáltatás nyújtása során:
- a szerződéskötést megelőző tájékoztatást megadni;
 - Szolgáltatási Szerződés megkötéséhez szükséges adatokat felvenni, továbbá a szerződést, a bizalmi szolgáltatási rendet és a szolgáltatási szabályzatot tartós adathordozón Előfizető rendelkezésére bocsátani;
 - az Előfizetőt ellátni az időbélyegzés hozzáféréshez szükséges autentikációs tanúsítvánnyal;
 - az Előfizetőktől kapott időbélyegző kérésekre a 4.1 fejezetben leírt ellenőrzéseket elvégezni;
 - az ellenőrzéseken meg nem felelt időbélyegző kéréseket visszautasítani;

- f) az ellenőrzéseken megfelelt időbélyegző kérésre a 4.4 fejezetben leírt tartalmú, megfelelő időbélyegző választ kiadni, melyet a 4.5 fejezetben leírtaknak megfelelően hitelesített;
- g) az időbélyegzők pontosságát a 4.6 fejezetben megadott időtartamon belül tartani;
- h) a Szolgáltatás megbízhatóságát és biztonságát a minősített időbélyegzés szolgáltatásra vonatkozó követelményeknek megfelelően biztosítani;
- i) naplózni a Szolgáltatással kapcsolatos minden fontos esemény, a naplóállományokat a jogszabályi előírásoknak megfelelően megőrizni.

9.6.3. Előfizető felelőssége és helytállása

9.6.3.1. Előfizető jogai

(269.) Előfizető jogosult:

- a) a Szolgáltatás igénybevételére a szolgáltatási szabályzatban, a Szolgáltatási Szerződésben és a {D1} Általános Szerződési Feltételekben leírtak szerint;
- b) a kiadott időbélyegzőket a jelen szabályzatban leírt módon felhasználni.

9.6.3.2. Előfizető felelőssége

(270.) Előfizető felelős:

- a) a szolgáltatási szerződés megkötése során megadott adatainak valódiságáért, pontosságáért és érvényességéért;
- b) az autentikációs tanúsítvány igényléséért;
- c) az autentikációs tanúsítvány időben történő megújításáért, ha a Szolgáltatást továbbra is igénybe kívánja venni;
- d) az adataikban bekövetkezett változás haladéktalan bejelentéséért;
- e) a Szolgáltatás igénybevételéhez szükséges, számára kiadott azonosítók (tanúsítvány és kapcsolódó magánkulcs) biztonságos kezeléséért;
- f) az időbélyegző kérésnek a 4.1 fejezetben megadott követelményeknek megfelelő összeállításáért;
- g) a kapott időbélyegző válasza a 4.7 fejezetben előírt ellenőrzéseknek az elvégzéséért;
- h) az időbélyegző szabályzatoknak megfelelő felhasználásáért;
- i) a Szolgáltató haladéktalan értesítéséért és teljes körű tájékoztatásáért vitás ügyek esetén;
- j) általában, a jelen szabályzatban előírt kötelezettségei betartásáért.

(271.) Ezen túlmenően Előfizető felelősségét a Szolgáltatási Szerződés és a {D1} Általános Szerződési Feltételek határozzák meg.

9.6.3.3. Előfizető kötelezettségei

(272.) Előfizető kötelessége a Szolgáltató szabályzatainak és szerződéses feltételeinek megfelelően eljárni a Szolgáltatás használata során, beleértve az időbélyegzők kérését és felhasználását. Az Előfizető kötelezettségeit a szolgáltatási szabályzat, a Szolgáltatási Szerződés és annak {D1} Általános Szerződési Feltételek melléklete tartalmazzák.

(273.) Ezen túlmenően Előfizető köteles:

- a) a Szolgáltatás használata előtt megismerni a szolgáltatási szabályzatot;
- b) a Szolgáltatás igénybevételéhez szükséges adatokat hiánytalanul és a valóságnak megfelelően megadni Szolgáltató kérésére;

- c) olyan megbízható informatikai rendszert (számítógépes programot) használni, amely képes időbélyegzőket kérni és fogadni a 4. fejezetben leírt módon;
- d) a Szolgáltatást kizárólag a jogszabályok által megengedett vagy nem tiltott célokra, a jelen szabályzatban és a hivatkozott dokumentumokban foglaltaknak megfelelően használni;
- e) adat változás (különösen az értesítéshez szükséges adatok) esetén haladéktalanul írásban értesíteni erről Szolgáltatót;
- f) biztosítani, hogy a Szolgáltatás igénybevételéhez szükséges adatokhoz és eszközökhöz (különösen az időbélyegzés hozzáférés titkos adataihoz) illetéktelen személy ne férhessen hozzá;
- g) haladéktalanul, írásban értesíteni Szolgáltatót, ha az időbélyegzővel vagy az annak felhasználásával kapcsolatban jogvita indul.

9.6.4. Érintett felek felelőssége és helytállása

(274.) Az Érintett Felek a saját belátásuk és/vagy szabályzataik szerint dönthetnek az egyes időbélyegzők elfogadásáról és a felhasználás módjáról. Az időbélyegző érvényességének elbírálása során az Érintett Félnek megfelelő körülményekkel kell eljárnia, ezért különös tekintettel javasolt:

- a) a szolgáltatási szabályzatban foglalt követelmények és előírások betartása, különösen az időbélyegző hitelességének ellenőrzése a 4.7 fejezetben leírt módon;
- b) megbízható informatikai környezet és alkalmazások használata;
- c) az időbélyegző felhasználására vonatkozó valamennyi korlátozás figyelembevétele, amely a szolgáltatási szabályzatban szerepel;
- d) a tőle elvárható magatartás tanúsítása az időbélyegzők ellenőrzésekor.

9.6.5. Egyéb felek felelőssége és helytállása

(275.) Nincs kikötés.

9.7. Helytállás érvénytelenségi köre

(276.) A helytállás érvénytelenségi körét a szolgáltatási szabályzatban meg kell határozni.

9.8. Felelősség korlátozása

(277.) Szolgáltató korlátozhatja a kártérítési felelősségét; erről a szolgáltatási szabályzatban kell rendelkeznie.

9.9. Kártérítések

(278.) A kártérítésekről a szolgáltatási szabályzatban kell rendelkezni.

9.10. Hatályosság és megszűnés

9.10.1. Hatályosság

9.10.1.1. Időbeli hatály

(279.) A bizalmi szolgáltatási rend egy adott verziójának időbeli hatálya a címlapon feltüntetett hatálybalépés dátumával kezdődik és határozatlan időre szól. Az időbeli hatály megszűnik a bizalmi szolgáltatási rend újabb verziójának hatályba lépésével vagy a Szolgáltatás befejezésekor.

9.10.1.2. Tárgyi hatály

(280.) A bizalmi szolgáltatási rend tárgyi hatálya kiterjed a Szolgáltatás nyújtására és igénybevételére.

9.10.1.3. Személyi hatály

(281.) A bizalmi szolgáltatási rend személyi hatálya kiterjed Szolgáltatónak a Szolgáltatás nyújtásában közreműködő munkatársaira, továbbá az Előfizetőkre:

- a) az Előfizető Kapcsolattartójára, valamint Előfizető szervezetén belül az egyes elektronikus időbélyegzők felhasználásáért felelős személyekre.

9.10.2. Megszűnés

(282.) A bizalmi szolgáltatási rend a Szolgáltató szolgáltatási tevékenységének befejezésével tekintendő megszűntnek.

9.10.3. Megszűnés után is hatályban maradó rendelkezések

(283.) A megszűnés után is hatályban maradó rendelkezéseket a szolgáltatási szabályzatban meg kell határozni.

9.11. Egyéni hirdetmények és kommunikáció a résztvevőkkel

(284.) A szolgáltatási szabályzatban rendelkezni kell a felek és résztvevők közötti kommunikáció joghatást kiváltó módjairól.

9.12. Módosítások

9.12.1. Módosítás eljárása

(285.) A bizalmi szolgáltatási rend módosítása az 1.5.3 és 1.5.4 fejezetekben leírt szabályok szerint történik. A bizalmi szolgáltatási rend módosulását a verziószám megfelelő változása jelzi.

9.12.2. Értesítés módszere és időtartama

(286.) A Szolgáltatás jelentős vagy lényeges változása esetén Szolgáltatónak internetes honlapján közleményt kell közzé tennie, a hatályba lépést megelőzően kellő időben ahhoz, hogy az érintett felek a változásokra felkészülhessenek.

9.12.3. OID megváltozását előidéző körülmények

(287.) A szolgáltatási rend OID-ja nem változik.

9.13. Vitás kérdések rendezése

(288.) A vitás kérdések rendezéséről a szolgáltatási szabályzatban kell rendelkezni.

9.14. Irányadó jog

(289.) Szolgáltató szerződéseire, szabályzataira és azok teljesítésére a magyar jog az irányadó és azokat a magyar jog szerint kell értelmezni.

9.15. Hatályos jognak megfelelés

(290.) Szolgáltató tevékenységét a mindenkor hatályos Európai Unió, illetve magyar jogszabályoknak megfelelően köteles végezni.

9.16. Vegyes rendelkezések

(291.) Nincs kikötés.

9.16.1. Teljességi záradék

(292.) Nincs kikötés.

9.16.2. Átruházás

(293.) Nincs kikötés.

9.16.3. Részleges érvénytelenség

(294.) A jelen bizalmi szolgáltatási rend egyes rendelkezéseinek tetszőleges okból történő érvénytelenné válása esetén a többi rendelkezés változatlan formában érvényben marad.

9.16.4. Igényérvényesítés

(295.) Szolgáltató kártérítésre, az ügyvédi díjak megfizetésére tarthat igényt a partnerei által okozott károk, veszteségek, költségek megtérítése érdekében. Amennyiben Szolgáltató egy konkrét esetben nem él kártérítési igényével, az nem jelenti azt, hogy a jövőben hasonló esetben a bizalmi szolgáltatási rend más rendelkezésének megsértése esetén is lemondana a kártérítési igény érvényesítéséről.

9.16.5. Force Majeure (Vis maior)

(296.) A szolgáltatási szabályzat tartalmazza.

9.17. Egyéb rendelkezések

(297.) A Szolgáltatást és az ennek keretében alkalmazott végfelhasználói termékeket hozzáférhetővé kell tenni a fogyatékkal élő személyek számára, amennyiben az lehetséges.