



# NISZ

**Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.**

**Szolgáltatási Szabályzat  
titkosító és autentikációs tanúsítványokhoz  
(HSZSZ-T)**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Verziószám            | 1.5                                  |
| OID                   | 0.2.216.1.200.1100.100.42.3.5.23.1.5 |
| Hatályba lépés dátuma | 2017.07.20.                          |
| Dokumentum besorolása | nyilvános                            |

## Változáskövetés

| verzió | dátum       | a változás leírása                                                                                                                                                                                                             | készítette                      | ellenőrizte     | jóváhagyta     |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.0    | 2013.08.01. | Első változat                                                                                                                                                                                                                  | Kővári Ferenc<br>Joláthy Dániel | Kővári Ferenc   | Ferencz Attila |
| 1.1    | 2014.03.17. | CAB BR követelmények szerint módosított változat                                                                                                                                                                               | Kővári Ferenc<br>Joláthy Dániel | Kővári Ferenc   | Ferencz Attila |
| 1.2    | 2014.05.14. | Jogi hivatkozásokkal és pontosításokkal módosított változat                                                                                                                                                                    | Kővári Ferenc                   | dr. Sandl Judit | Ferencz Attila |
| 1.3    | 2015.03.04  | HSM és BALE tanúsítások átvezetése, bizalmi munkakörök kiegészítése                                                                                                                                                            | Kővári Ferenc                   | dr. Sandl Judit | Ferencz Attila |
| 1.4    | 2015.06.01  | Új HSM modulok feltüntetése                                                                                                                                                                                                    | Kővári Ferenc                   | dr. Sandl Judit | Ferencz Attila |
| 1.5    | 2016.08.01  | <ul style="list-style-type: none"> <li>RFC 3647 szerint átdolgozás</li> <li>SSL szerver tanúsítványok kivezetése</li> <li>OID változás:<br/>0.2.216.1.200.1100.100.42.3.5.10 →<br/>0.2.216.1.200.1100.100.42.3.5.22</li> </ul> | Polysys Kft.                    | Kővári Ferenc   | Ferencz Attila |

## 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   | Regisztrációs szervezet .....                                                 | 10 |
| 1.3.3   | Előfizetők és Alanyok .....                                                   | 11 |
| 1.3.3.1 | Előfizető Kapcsolattartója .....                                              | 11 |
| 1.3.4   | Érintett felek .....                                                          | 11 |
| 1.3.5   | Egyéb felek .....                                                             | 11 |
| 1.4     | A tanúsítvány alkalmazhatósága .....                                          | 11 |
| 1.4.1   | Engedélyezett tanúsítvány használat .....                                     | 12 |
| 1.4.2   | Tiltott tanúsítvány használat .....                                           | 12 |
| 1.5     | Szabályzat adminisztráció .....                                               | 13 |
| 1.5.1   | Szabályzatot karbantartó szervezet.....                                       | 13 |
| 1.5.2   | Kapcsolat .....                                                               | 13 |
| 1.5.3   | Szabályzat alkalmasságának meghatározása .....                                | 14 |
| 1.5.4   | Szabályzat jóváhagyásának eljárása .....                                      | 14 |
| 1.6     | Fogalmak, rövidítések és hivatkozások .....                                   | 14 |
| 1.6.1   | Fogalmak .....                                                                | 14 |
| 1.6.2   | Rövidítések .....                                                             | 14 |
| 1.6.3   | Hivatkozások.....                                                             | 15 |
| 1.6.3.1 | Jogszabályi hivatkozások.....                                                 | 15 |
| 1.6.3.2 | Szabványok és műszaki-technikai specifikációk.....                            | 15 |
| 1.6.3.3 | Hivatkozott dokumentumok .....                                                | 16 |
| 2       | KÖZZÉTÉTEL ÉS TANÚSÍTVÁNYTÁR.....                                             | 17 |
| 2.1     | Tanúsítványtár .....                                                          | 17 |
| 2.2     | A szolgáltatói információ közzététele .....                                   | 17 |
| 2.3     | A közzététel gyakorisága.....                                                 | 17 |
| 2.4     | Hozzáférés-ellenőrzések.....                                                  | 17 |
| 3       | AZONOSÍTÁS ÉS HITELESÍTÉS .....                                               | 19 |
| 3.1     | Elnevezések.....                                                              | 19 |
| 3.1.1   | Név típusok .....                                                             | 19 |
| 3.1.2   | Nevek jelentése.....                                                          | 19 |
| 3.1.2.1 | Üzleti tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok .....    | 19 |
| 3.1.2.2 | Személyes tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok ..... | 20 |
| 3.1.2.3 | Szervezeti tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok..... | 21 |
| 3.1.2.4 | Eszköz tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok.....     | 22 |
| 3.1.3   | Előfizetők névtelensége és álnév használata .....                             | 22 |
| 3.1.4   | Különbféle név formák megjelenítési szabályai .....                           | 23 |
| 3.1.5   | A nevek egyedisége .....                                                      | 23 |
| 3.1.6   | Márkanévek elismerése, hitelesítése és szerepe .....                          | 23 |
| 3.2     | Kezdeti azonosítás .....                                                      | 23 |
| 3.2.1   | A magánkulcs birtoklása .....                                                 | 23 |
| 3.2.2   | A szervezeti azonosság hitelesítése.....                                      | 24 |
| 3.2.3   | A személyazonosság hitelesítése.....                                          | 24 |
| 3.2.3.1 | Emelt szintű regisztráció .....                                               | 24 |
| 3.2.3.2 | Alap (nem emelt szintű) regisztráció.....                                     | 24 |
| 3.2.4   | Előfizető nem ellenőrzött adatai.....                                         | 24 |

|       |                                                                                 |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2.5 | Jogosultság ellenőrzése .....                                                   | 25 |
| 3.2.6 | Együttműködési kritériumok .....                                                | 25 |
| 3.3   | Azonosítás és hitelesítés kulcscsere esetén .....                               | 25 |
| 3.3.1 | Azonosítás és hitelesítés érvényes tanúsítvány esetén .....                     | 25 |
| 3.3.2 | Azonosítás és hitelesítés érvénytelen tanúsítvány esetén .....                  | 25 |
| 3.4   | Azonosítás és hitelesítés visszavonási vagy felfüggesztési kérelem esetén ..... | 25 |
| 4     | A TANÚSÍTVÁNYOK ÉLETCIKLUSA .....                                               | 27 |
| 4.1   | Tanúsítványigénylés .....                                                       | 27 |
| 4.1.1 | Ki nyújthat be tanúsítványigénylést .....                                       | 27 |
| 4.1.2 | Igénylési folyamat és felelősségek .....                                        | 27 |
| 4.2   | Tanúsítványigénylés feldolgozása .....                                          | 28 |
| 4.2.1 | Azonosítási és hitelesítési műveletek .....                                     | 28 |
| 4.2.2 | Tanúsítványigénylés elfogadása vagy visszautasítása .....                       | 29 |
| 4.2.3 | Tanúsítványigénylés feldolgozás időtartama .....                                | 29 |
| 4.3   | Tanúsítvány kibocsátás .....                                                    | 29 |
| 4.3.1 | Tanúsítványkibocsátás során a Szolgáltató által végzett műveletek .....         | 29 |
| 4.3.2 | Előfizető értesítése a tanúsítvány kibocsátásáról .....                         | 29 |
| 4.4   | Tanúsítvány-elfogadás .....                                                     | 30 |
| 4.4.1 | Tanúsítvány Előfizető általi elfogadása .....                                   | 30 |
| 4.4.2 | Tanúsítvány közzététele .....                                                   | 30 |
| 4.4.3 | További felek értesítése a tanúsítvány kibocsátásáról .....                     | 30 |
| 4.5   | A kulcspár és a tanúsítvány használata .....                                    | 31 |
| 4.5.1 | Az Előfizető magánkulcs- és tanúsítvány használata .....                        | 31 |
| 4.5.2 | Az Érintett felek nyilvános kulcs- és tanúsítvány használata .....              | 31 |
| 4.6   | Tanúsítványok megújítása .....                                                  | 31 |
| 4.6.1 | Tanúsítvány megújítás körülményei .....                                         | 32 |
| 4.6.2 | Ki kérelmezhet tanúsítvány megújítást .....                                     | 32 |
| 4.6.3 | Tanúsítvány megújítási kérelmek feldolgozása .....                              | 32 |
| 4.6.4 | Az Előfizető értesítése a megújított tanúsítvány kibocsátásáról .....           | 32 |
| 4.6.5 | Tanúsítvány Előfizető általi elfogadása .....                                   | 32 |
| 4.6.6 | Megújított tanúsítvány közzététele .....                                        | 32 |
| 4.6.7 | További felek értesítése tanúsítvány megújításról .....                         | 32 |
| 4.7   | Kulcscsere .....                                                                | 32 |
| 4.7.1 | Kulcscsere körülményei .....                                                    | 32 |
| 4.7.2 | Ki kérelmezhet kulcscserét .....                                                | 32 |
| 4.7.3 | Kulcscsere kérelmek feldolgozása .....                                          | 32 |
| 4.7.4 | Előfizető értesítése az új tanúsítvány kibocsátásáról .....                     | 33 |
| 4.7.5 | Új tanúsítvány Előfizető általi elfogadása .....                                | 33 |
| 4.7.6 | Új tanúsítvány közzététele .....                                                | 33 |
| 4.7.7 | További felek értesítése az új tanúsítvány kibocsátásáról .....                 | 33 |
| 4.8   | Tanúsítvány-módosítás .....                                                     | 33 |
| 4.8.1 | Tanúsítvány-módosítás körülményei .....                                         | 33 |
| 4.8.2 | Ki kérelmezhet tanúsítvány-módosítást .....                                     | 33 |
| 4.8.3 | Tanúsítvány-módosítási kérelmek feldolgozása .....                              | 33 |
| 4.8.4 | Előfizető értesítése az új tanúsítvány kibocsátásáról .....                     | 33 |
| 4.8.5 | Módosított tanúsítvány Előfizető általi elfogadása .....                        | 33 |
| 4.8.6 | Módosított tanúsítvány közzététele .....                                        | 33 |
| 4.8.7 | További felek értesítése a módosított tanúsítvány kibocsátásáról .....          | 34 |
| 4.9   | Tanúsítvány visszavonás és felfüggesztése .....                                 | 34 |
| 4.9.1 | Visszavonás körülményei .....                                                   | 34 |
| 4.9.2 | Ki kezdeményezheti a visszavonást .....                                         | 34 |
| 4.9.3 | Visszavonási kérelemre vonatkozó eljárás .....                                  | 35 |
| 4.9.4 | Kivárási idő visszavonási kérelem esetén .....                                  | 35 |

|        |                                                                                    |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.9.5  | Visszavonási kérelem feldolgozásának időbelisége .....                             | 35 |
| 4.9.6  | Visszavonás ellenőrzésének ajánlása az Érintett felek számára .....                | 35 |
| 4.9.7  | CRL kibocsátási gyakoriság .....                                                   | 35 |
| 4.9.8  | CRL előállítás és közzététele között leghosszabb idő .....                         | 36 |
| 4.9.9  | OCSP szolgáltatás biztosítása .....                                                | 36 |
| 4.9.10 | OCSP alapú visszavonás ellenőrzés követelményei .....                              | 36 |
| 4.9.11 | Visszavonási állapot közlés más formái .....                                       | 36 |
| 4.9.12 | Különleges követelmények a kulcs kompromittálódása esetére .....                   | 36 |
| 4.9.13 | Felfüggesztés körülményei .....                                                    | 36 |
| 4.9.14 | Ki kérelmezhet felfüggesztést .....                                                | 36 |
| 4.9.15 | Felfüggesztésre vonatkozó eljárás .....                                            | 37 |
| 4.9.16 | A felfüggesztés megengedett időtartama .....                                       | 37 |
| 4.10   | Visszavonási állapot szolgáltatások .....                                          | 37 |
| 4.10.1 | Működési jellemzők .....                                                           | 37 |
| 4.10.2 | Szolgáltatás rendelkezésre állása .....                                            | 38 |
| 4.10.3 | Opcionális funkciók .....                                                          | 38 |
| 4.11   | Az előfizetés vége .....                                                           | 38 |
| 4.12   | Kulcsletét és visszaállítás .....                                                  | 38 |
| 4.12.1 | Kulcsletét és visszaállítás szabályai .....                                        | 38 |
| 4.12.2 | Rejtjelező kulcs tárolásának és visszaállításának rendje és szabályai .....        | 39 |
| 5      | FIZIKAI, ELJÁRÁSBELI ÉS SZEMÉLYZETI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK .....                | 40 |
| 5.1    | Fizikai óvintézkedések .....                                                       | 40 |
| 5.1.1  | Telephely elhelyezése és szerkezeti felépítése .....                               | 40 |
| 5.1.2  | Fizikai hozzáférés .....                                                           | 40 |
| 5.1.3  | Áramellátás és légkondicionálás .....                                              | 41 |
| 5.1.4  | Beázás és elárasztás veszélyeztetettség .....                                      | 41 |
| 5.1.5  | Tűz megelőzés és tűzvédelem .....                                                  | 41 |
| 5.1.6  | Adathordozók tárolása .....                                                        | 42 |
| 5.1.7  | Selejt kezelése és megsemmisítése .....                                            | 42 |
| 5.1.8  | Fizikailag elkülönítetten őrzött mentési példányok .....                           | 42 |
| 5.2    | Eljárásbeli előírások .....                                                        | 42 |
| 5.2.1  | Bizalmi munkakörök .....                                                           | 42 |
| 5.2.2  | Az egyes feladatokhoz szükséges személyzeti létszámok .....                        | 43 |
| 5.2.3  | Bizalmi munkakörökben elvárt azonosítás és hitelesítés .....                       | 43 |
| 5.2.4  | Egymást kizáró munkakörök .....                                                    | 43 |
| 5.3    | Személyzetre vonatkozó előírások .....                                             | 43 |
| 5.3.1  | Képzettségre, gyakorlatra és biztonsági ellenőrzésre vonatkozó követelmények ..... | 44 |
| 5.3.2  | Biztonsági háttér ellenőrzés eljárásai .....                                       | 44 |
| 5.3.3  | Képzési követelmények .....                                                        | 45 |
| 5.3.4  | Továbbképzési gyakoriságok és követelmények .....                                  | 45 |
| 5.3.5  | Munkabeosztás körforgásának gyakorisága és sorrendje .....                         | 45 |
| 5.3.6  | Felhatalmazás nélküli tevékenységek büntető következményei .....                   | 45 |
| 5.3.7  | Szerződéses munkavállalókra vonatkozó követelmények .....                          | 46 |
| 5.3.8  | A személyzet számára biztosított dokumentációk .....                               | 46 |
| 5.4    | A biztonsági naplózás folyamatai .....                                             | 46 |
| 5.4.1  | Naplózott esemény típusok .....                                                    | 46 |
| 5.4.2  | Naplóállomány feldolgozásának gyakorisága .....                                    | 46 |
| 5.4.3  | Naplóállomány megőrzési időtartama .....                                           | 47 |
| 5.4.4  | Naplóállomány védelme .....                                                        | 47 |
| 5.4.5  | Naplóállomány mentési folyamatai .....                                             | 47 |
| 5.4.6  | Naplózás gyűjtési rendszere .....                                                  | 47 |
| 5.4.7  | Rendellenes eseményeket kiváltó alanyok értesítése .....                           | 47 |
| 5.4.8  | Sebezhetőség értékelések .....                                                     | 47 |

|         |                                                                                 |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.5     | Adatok archiválása .....                                                        | 48 |
| 5.5.1   | A tárolt adatok típusai .....                                                   | 48 |
| 5.5.2   | Archívum megőrzési időtartama .....                                             | 48 |
| 5.5.3   | Archívum védelme .....                                                          | 48 |
| 5.5.4   | Archívum mentési eljárásai .....                                                | 48 |
| 5.5.5   | Az adatok időbélyegzésére vonatkozó követelmények .....                         | 49 |
| 5.5.6   | Archívum gyűjtési rendszere .....                                               | 49 |
| 5.5.7   | Archívum hozzáférés és ellenőrzés eljárásai .....                               | 49 |
| 5.6     | Kulcs átállítás .....                                                           | 49 |
| 5.7     | Helyreállítás rendkívüli üzemi helyzetek esetén .....                           | 50 |
| 5.7.1   | Rendkívüli események és kompromittálódás kezelésének eljárásai .....            | 50 |
| 5.7.2   | Sérült számítási erőforrások, szoftverek és/vagy adatok .....                   | 50 |
| 5.7.3   | Szolgáltató magánkulcsának kompromittálódása esetén követendő eljárás .....     | 50 |
| 5.7.4   | Üzletmenet folytonosság helyreállítás katasztrófát követően .....               | 51 |
| 5.8     | A szolgáltatási tevékenység megszüntetése .....                                 | 51 |
| 6       | MŰSZAKI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK .....                                         | 52 |
| 6.1     | Kulcspár előállítás és telepítés .....                                          | 52 |
| 6.1.1   | Kulcspár előállítás .....                                                       | 52 |
| 6.1.1.1 | Szolgáltatói kulcspárok előállítása .....                                       | 52 |
| 6.1.1.2 | Előfizetői kulcspárok előállítása .....                                         | 52 |
| 6.1.2   | Magánkulcs eljuttatása a tulajdonoshoz .....                                    | 52 |
| 6.1.3   | Nyilvános kulcs eljuttatása a tanúsítvány kibocsátóhoz .....                    | 52 |
| 6.1.4   | A szolgáltatói nyilvános kulcs közzététele .....                                | 52 |
| 6.1.5   | Kulcs méretek .....                                                             | 53 |
| 6.1.6   | A nyilvános kulcs paraméterek előállítása és megfelelőségének ellenőrzése ..... | 53 |
| 6.1.7   | A kulcs használat célja (X.509 v3 kulcs használati mezőnek megfelelően) .....   | 53 |
| 6.2     | Magánkulcs védelme és kriptográfiai modul műszaki szabályozások .....           | 54 |
| 6.2.1   | Kriptográfiai modul szabványok és műszaki szabályozások .....                   | 54 |
| 6.2.2   | Több szereplős ("n-ből m") ellenőrzés .....                                     | 54 |
| 6.2.3   | Magánkulcs letét .....                                                          | 54 |
| 6.2.4   | Magánkulcs visszaállítása .....                                                 | 54 |
| 6.2.5   | Magánkulcs mentése .....                                                        | 55 |
| 6.2.6   | Magánkulcs bejuttatása a kriptográfiai modulba .....                            | 55 |
| 6.2.7   | Magánkulcs kriptográfiai modulban történő tárolásának módja .....               | 55 |
| 6.2.8   | Magánkulcs aktiválásának módja .....                                            | 55 |
| 6.2.9   | Magánkulcs aktív állapotának megszüntetési módja .....                          | 55 |
| 6.2.10  | Magánkulcs megsemmisítésének módja .....                                        | 56 |
| 6.2.11  | Kriptográfiai modul értékelése .....                                            | 56 |
| 6.3     | Kulcspár gondozás egyéb szempontjai .....                                       | 56 |
| 6.3.1   | Nyilvános kulcs archiválása .....                                               | 56 |
| 6.3.2   | Tanúsítvány érvényességi időszaka és kulcspár felhasználás időtartama .....     | 56 |
| 6.4     | Aktivizáló adatok .....                                                         | 56 |
| 6.4.1   | Aktivizáló adatok előállítása és telepítése .....                               | 56 |
| 6.4.2   | Aktivizáló adatok védelme .....                                                 | 57 |
| 6.4.3   | Aktivizáló adatok egyéb szempontjai .....                                       | 57 |
| 6.5     | Informatikai biztonsági óvintézkedések .....                                    | 57 |
| 6.5.1   | Informatikai biztonsági műszaki követelmények meghatározása .....               | 57 |
| 6.5.2   | Informatikai biztonsági értékelés .....                                         | 58 |
| 6.6     | Életciklusra vonatkozó műszaki óvintézkedések .....                             | 58 |
| 6.6.1   | Rendszerfejlesztési óvintézkedések .....                                        | 58 |
| 6.6.2   | Biztonságkezelési óvintézkedések .....                                          | 58 |
| 6.6.3   | Életciklus biztonsági óvintézkedések .....                                      | 58 |
| 6.7     | Hálózatbiztonsági óvintézkedések .....                                          | 59 |



|       |                                                                                       |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.8   | Időforrások .....                                                                     | 59 |
| 7     | TANÚSÍTVÁNY, CRL ÉS OCSP PROFILOK / CERTIFICATE, CRL, AND OCSP PROFILES               | 60 |
| 7.1   | Tanúsítvány profil .....                                                              | 60 |
| 7.1.1 | Verziószám .....                                                                      | 60 |
| 7.1.2 | Tanúsítvány kiterjesztések .....                                                      | 60 |
| 7.1.3 | Algoritmus azonosítók .....                                                           | 60 |
| 7.1.4 | Név formák.....                                                                       | 60 |
| 7.1.5 | Név megszorítások.....                                                                | 60 |
| 7.1.6 | Hitelesítési rend objektumazonosító .....                                             | 60 |
| 7.1.7 | Szabályzati megszorítások kiterjesztés használata .....                               | 60 |
| 7.1.8 | Szabályzat minősítők szintaktikája és szemantikája .....                              | 60 |
| 7.1.9 | A kritikus hitelesítési rendek (Certificate Policies) kiterjesztés feldolgozása ..... | 61 |
| 7.2   | CRL profil .....                                                                      | 61 |
| 7.2.1 | Verziószám .....                                                                      | 61 |
| 7.2.2 | CRL és CRL bejegyzés kiterjesztések.....                                              | 61 |
| 7.3   | OCSP profil .....                                                                     | 61 |
| 7.3.1 | Verziószám .....                                                                      | 61 |
| 7.3.2 | OCSP kiterjesztések .....                                                             | 61 |
| 8     | MEGFELELŐSÉG VIZSGÁLAT ÉS EGYÉB ÉRTÉKELÉSEK .....                                     | 62 |
| 8.1   | Vizsgálatok gyakorisága és körülményei .....                                          | 62 |
| 8.2   | Auditor azonosítása és képesítése .....                                               | 62 |
| 8.3   | Auditor függetlensége .....                                                           | 62 |
| 8.4   | Audit során vizsgált területek.....                                                   | 62 |
| 8.5   | Hiányosságok esetén végrehajtandó tevékenységek .....                                 | 63 |
| 8.6   | Eredmény kommunikációja .....                                                         | 63 |
| 9     | EGYÉB ÜZLETI ÉS JOGI KÉRDÉSEK .....                                                   | 64 |
| 9.1   | Díjak.....                                                                            | 64 |
| 9.1.1 | Tanúsítvány kibocsátás díja .....                                                     | 64 |
| 9.1.2 | Tanúsítványhozzáférés díja.....                                                       | 64 |
| 9.1.3 | Visszavonási és állapot információ hozzáférés díja .....                              | 64 |
| 9.1.4 | Egyéb szolgáltatások díja.....                                                        | 64 |
| 9.1.5 | Visszatérítési szabályzat .....                                                       | 64 |
| 9.2   | Anyagi felelősség .....                                                               | 65 |
| 9.2.1 | Biztosítási fedezet .....                                                             | 65 |
| 9.2.2 | További követelmények.....                                                            | 65 |
| 9.2.3 | Felelősségbiztosítás vagy garancia végfelhasználók számára .....                      | 65 |
| 9.3   | Üzleti információk bizalmassága .....                                                 | 65 |
| 9.3.1 | Bizalmasan kezelendő információk köre.....                                            | 65 |
| 9.3.2 | Nem bizalmasnak tekintett információk köre.....                                       | 65 |
| 9.3.3 | Bizalmas információk védelmének felelőssége.....                                      | 66 |
| 9.4   | Személyes adatok védelme.....                                                         | 66 |
| 9.4.1 | Adatvédelmi terv .....                                                                | 66 |
| 9.4.2 | Bizalmasként kezelendő személyes adatok .....                                         | 66 |
| 9.4.3 | Bizalmasként nem kezelendő személyes adatok.....                                      | 66 |
| 9.4.4 | Személyes adatok védelmének felelőssége .....                                         | 66 |
| 9.4.5 | Hozzájárulás a személyes adatok felhasználásához .....                                | 67 |
| 9.4.6 | Felfedés bírósági vagy polgári peres eljárás keretében .....                          | 67 |
| 9.4.7 | Egyéb, felfedést eredményező körülmények .....                                        | 67 |
| 9.5   | Szellemi tulajdonjogok.....                                                           | 67 |
| 9.6   | Tevékenységet viselt felelősség és helytállás .....                                   | 68 |
| 9.6.1 | Szolgáltató felelőssége és helytállása .....                                          | 68 |
| 9.6.2 | A regisztrációs szervezet felelőssége és helytállása .....                            | 68 |
| 9.6.3 | Előfizető felelőssége és helytállása .....                                            | 69 |

|        |                                                          |    |
|--------|----------------------------------------------------------|----|
| 9.6.4  | Érintett felek felelőssége és helytállása .....          | 71 |
| 9.6.5  | Egyéb felek felelőssége és helytállása .....             | 71 |
| 9.7    | Helytállás érvénytelenségi köre .....                    | 71 |
| 9.8    | Felelősség korlátozása.....                              | 71 |
| 9.9    | Kártérítések.....                                        | 72 |
| 9.10   | Hatályosság és megszűnés .....                           | 72 |
| 9.10.1 | Hatályosság .....                                        | 72 |
| 9.10.2 | Megszűnés.....                                           | 72 |
| 9.10.3 | Megszűnés után is hatályban maradó rendelkezések .....   | 72 |
| 9.11   | Egyéni hirdetmények és kommunikáció a résztvevőkkel..... | 72 |
| 9.12   | Módosítások .....                                        | 73 |
| 9.12.1 | Módosítás eljárása .....                                 | 73 |
| 9.12.2 | Értesítés módszere és időtartama .....                   | 73 |
| 9.12.3 | OID megváltozását előidéző körülmények.....              | 73 |
| 9.13   | Vitás kérdések rendezése.....                            | 73 |
| 9.14   | Irányadó jog.....                                        | 73 |
| 9.15   | Hatályos jognak megfelelés .....                         | 73 |
| 9.16   | Vegyes rendelkezések.....                                | 73 |
| 9.16.1 | Teljességi záradék .....                                 | 74 |
| 9.16.2 | Átruházás.....                                           | 74 |
| 9.16.3 | Részleges érvénytelenség .....                           | 74 |
| 9.16.4 | Igényérvényesítés .....                                  | 74 |
| 9.16.5 | Force Majeure (Vis maior).....                           | 74 |
| 9.17   | Egyéb rendelkezések.....                                 | 74 |



# 1 BEVEZETÉS

Jelen dokumentum a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. (továbbiakban: Szolgáltató) Szolgáltatási Szabályzata, mely a titkosító és autentikációs tanúsítványokkal kapcsolatos szolgáltatásaira vonatkozik (továbbiakban: HSZSZ-T).

Jelen szolgáltatási szabályzat a kibocsátott tanúsítványok kezelésére (előállítás, kibocsátás, közzététel, kulcsletét, megújítás, felfüggesztés, újraérvényesítés, visszavonás, továbbiakban együttesen: Szolgáltatások) vonatkozó eljárási és működtetési szabályokat tartalmazza.

A Szolgáltató a Szolgáltatásokat a vele szerződéses viszonyban álló ügyfelek részére nyújtja, és egyes szolgáltatási elemeket hozzáférhetővé tesz a tanúsítványok hitelességét ellenőrző Érintett felek részére is.

## 1.1 Áttekintés

A szolgáltatási szabályzat célja, hogy összefoglalja mindazokat az információkat, amelyeket a Szolgáltató Szolgáltatásaival kapcsolatba kerülő feleknek ismerni szükséges vagy érdemes. Biztosítja a Szolgáltató működésének átláthatóságát és annak megítélését a Szolgáltatásokat igénybe vevők számára, hogy az ismertetett szolgáltatási gyakorlat, a kibocsátott tanúsítványok, tanúsítvány visszavonási listák, valós idejű tanúsítvány-állapot válaszok mennyiben felelnek meg az elvárásaiknak.

Jelen szolgáltatási szabályzat a „Hitelesítési Rend titkosító és autentikációs tanúsítványokhoz” (HR-TET) hatálya alá tartozó Szolgáltatásokra vonatkozik.

Jelen dokumentum, valamint az 1.6.3 fejezetben hivatkozott jogszabályok, szabványok és műszaki specifikációk, továbbá a Szolgáltató 1.6.3.3 fejezetben felsorolt nyilvános dokumentumainak megismerése után a tanúsítványok, tanúsítvány visszavonási listák, valós idejű tanúsítvány-állapot válaszok használói és elfogadói egyértelműen meg tudják állapítani azok kezelésének módját, az általuk garantált biztonság mértékét, valamint a rájuk vonatkozó technikai, üzleti és pénzügyi garanciákat és jogi felelősségvállalásokat.

Jelen szolgáltatási szabályzat az {Sz1} RFC 3647 nemzetközi ajánlás alapján készült, felépítésében és tartalmában szigorúan követi annak előírásait. Az ott meghatározott felépítés szigorú megtartása érdekében azok a fejezetek is szerepelnek, melyeknél nincs követelmény előírva; ezekben a fejezetekben a „Nincs kikötés” szöveg szerepel.

## 1.2 Dokumentum neve és azonosítása

Jelen szolgáltatási szabályzat teljes neve NISZ Zrt. „Szolgáltatási Szabályzat titkosító és autentikációs tanúsítványokhoz”.

A szolgáltatási szabályzat rövid neve: HSZSZ-T.

A szolgáltatási szabályzat objektum azonosítója és verziószáma a címlapon található.

Jelen HSZSZ-T tartalmazza a HR-TET hitelesítési rend hatálya alatt kiadott tanúsítványok kibocsátására és felhasználására vonatkozó részletes szabályokat. A szolgáltatási szabályzat hatályba lépését és hatályának megszűnését a 9.10 fejezet tartalmazza.

Jelen HSZSZ-T-nek csak a Szolgáltató elektronikus bélyegzőjével vagy a Szolgáltatásokért felelős vezető elektronikus aláírásával ellátott változata tekinthető hitelesnek.

### 1.2.1 Hitelesítési rendek

A jelen szolgáltatási szabályzathoz kapcsolódó HR-TET hitelesítési rend megfelel az {Sz3} EN 319 411-1 szabvány 5.3 fejezet c) pontjában meghatározott LCP hitelesítési rendnek:

LCP: Lightweight Certificate Policy  
itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) other-certificate-  
policies(2042) policy-identifiers(1) lcp (3)

## 1.3 PKI közösség

### 1.3.1 Hitelesítő szervezet

A hitelesítő szervezet a Szolgáltató központi szervezete, amely 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.

A Szolgáltató saját szervezetén kívül más szervezetek nem működnek közre a Szolgáltatások nyújtásában.

#### *Gyökér hitelesítő központ*

A Szolgáltató gyökér hitelesítő központja RSA 4096 bites kulcsával és SHA256 algoritmus felhasználásával szolgáltatói tanúsítványok bocsát ki a produktív hitelesítő központok részére. A gyökér hitelesítő központ főbb adatai a következők.

Subject (alany): CN=Főtanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató, O=NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt., L=Budapest, C=HU

Issuer (kibocsátó): CN=Főtanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató, O=NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt., L=Budapest, C=HU

A gyökér tanúsítvány SHA1 lenyomata:

FF:B7:E0:8F:66:E1:D0:C2:58:2F:02:45:C4:97:02:92:A4:6E:88:03

A gyökér tanúsítvány SHA256 lenyomata:

C2:15:73:09:D9:AE:E1:7B:F3:4F:4D:F5:E8:8D:BA:EB:A5:7E:03:61:EB:81:4C:BC:23:9F:4D:54:D3:29:A3:8D

#### *Produktív hitelesítő központ*

A Szolgáltató produktív hitelesítő központja RSA 2048 bites kulcsával és SHA256 algoritmus felhasználásával végtanúsítványokat bocsát ki az Előfizetők, illetve a velük kapcsolatban álló Alanyok részére. A produktív hitelesítő központ főbb adatai a következők:

Subject (alany): CN=Titkosító Tanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató, O=NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt., L=Budapest, C=HU

Issuer (kibocsátó): CN=Főtanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató, O=NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt., L=Budapest, C=HU

### 1.3.2 Regisztrációs szervezet

A Szolgáltató – saját szervezetén belül – ügyfélkapcsolati irodát és regisztrációs irodát működtet.

Az Ügyfélkapcsolati Iroda végzi az ügyfelekkel való kapcsolattartást, az előfizetők és tanúsítvány alanyok adatainak felvételét, az előfizetők és tanúsítvány alanyok azonosítását, a tanúsítvány kérelmek összeállítását, az elkészült tanúsítványok szétosztását, valamint gondoskodik a szolgáltatási szerződésben foglaltak teljesítéséről.

A Regisztrációs Iroda végzi az előfizetők és tanúsítvány alanyok technikai regisztrációját, a tanúsítványok előállításának, felfüggesztésének és visszavonásának jóváhagyását és kezelését, és egyéb azonosítási, tanúsítványmenedzsment és adminisztrációs feladatokat lát el.

A Szolgáltató saját szervezetén kívüli regisztrációs szervezettel jelenleg nem működik közre a Szolgáltatások nyújtásában.

### **1.3.3 Előfizetők és Alanyok**

Előfizető a Szolgáltatóval szerződéses viszonyban álló jogi személy vagy közhiteles nyilvántartásban szereplő, jogi személyiség nélküli szervezet, amely megrendeli a Szolgáltatótól a Szolgáltatásokat, jellemzően tanúsítvány kibocsátását az általa megnevezett tanúsítvány alanyok számára.

A tanúsítvány alanya (továbbiakban: Alany):

- a) természetes személy: az Előfizetővel kapcsolatban álló személy;
- b) jogi személy: az Előfizető szervezete, vagy annak valamely szervezeti egysége;
- c) eszköz: az Előfizető által vagy nevében működtetett informatikai eszköz vagy rendszer.

#### **1.3.3.1 Előfizető Kapcsolattartója**

A Szolgáltatási Szerződés megkötése során az Előfizető kapcsolattartó személyt jelölhet meg, akit a képviseleti joggal rendelkező személy (pl. cégjegyzésre jogosult) felhatalmaz, illetve feljogosít a tanúsítványokkal kapcsolatos ügyekben Előfizető szervezete nevében eljárni, akár meghatározott esetekre kiterjedő aláírási joggal is. Szolgáltató a későbbiekben ezen személy aláírását fogadja el a tanúsítványokkal kapcsolatos ügyekben, különösen a tanúsítvány igénylési folyamatban, vagy a tanúsítvány visszavonási folyamatban, az ezekhez kapcsolódó kérelmekben. Kapcsolattartó kijelölésének hiányában Szolgáltató csak a képviseleti joggal rendelkező személy aláírását fogadja el a tanúsítványokkal kapcsolatos ügyekben. Alap (nem emelt szintű) regisztráció (3.2.3.2 fejezet) esetén Kapcsolattartó kijelölése kötelező.

Jelen dokumentumban a továbbiakban az Előfizető Kapcsolattartója kifejezés a fentiek szerint kijelölt személyt, illetve kijelölés hiányában a képviseleti joggal rendelkező (pl. cégjegyzésre jogosult) személyt jelenti.

### **1.3.4 Érintett felek**

Érintett Fél: olyan természetes vagy jogi személy, aki/amely a HR-TET hitelesítési rend hatálya alatt kiadott tanúsítvány érvényességét ellenőrzi, és erre hagyatkozva jár el.

### **1.3.5 Egyéb felek**

Nincs kikötés.

## **1.4 A tanúsítvány alkalmazhatósága**

A HR-TET hatálya alatt kiadott titkosító és autentikációs tanúsítványok típusai az {Sz3} EN 319 411-1 szerint az alábbiak lehetnek:

- a) üzleti tanúsítvány: a tanúsítvány Alanya az Előfizetővel kapcsolatban álló természetes személy (képviseleti joggal rendelkező vagy cégjegyzésre jogosult személy, vagy Előfizető szervezete által foglalkoztatott személy, akinek Előfizetővel való kapcsolata igazolásra és a tanúsítványban megjelölésre került;

- b) személyes tanúsítvány: a tanúsítvány Alanya az Előfizetővel kapcsolatban álló természetes személy (akinek Előfizetővel való kapcsolata a tanúsítványban megjelölésre nem került;
- c) szervezeti tanúsítvány: a tanúsítvány Alanya az Előfizető szervezet, vagy annak valamely szervezeti egysége;
- d) eszköz tanúsítvány: a tanúsítvány Alanya az Előfizető által vagy nevében működtetett informatikai eszköz vagy rendszer.

A titkosító tanúsítvány, illetve a hozzá kapcsolódó kulcspár adatok vagy üzenetek titkosításához és visszafejtéséhez alkalmazható.

Az autentikációs tanúsítvány, illetve a hozzá kapcsolódó kulcspár személy, eszköz vagy szervezet PKI alapú azonosítására alkalmazható.

### ***Teszt tanúsítványok***

A Szolgáltató - egyrészt saját rendszerének tesztelése céljából, másrészt azért, hogy harmadik felek a Szolgáltatásokat kipróbálhassák - teszt tanúsítványokat is kibocsát. A Szolgáltató semmilyen felelősséget nem vállal a teszt tanúsítványok kibocsátásáért, felhasználásukért, a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások rendelkezésre állásáért.

Szolgáltató az éles szolgáltatást nyújtó gyökér hitelesítő központ hierarchiájában nem bocsát ki teszt tanúsítványt. A teszt tanúsítványok a külön az erre a célra létesített teszt gyökér hitelesítő központ hierarchiájában kerülnek kiadásra.

A teszt tanúsítványok megjelölése olyan módon történik, hogy a tanúsítványban feltüntetett hitelesítési rend objektumazonosító: 0.2.216.1.200.1100.100.42.3.999.

A teszt tanúsítványokhoz semmilyen joghatás nem kapcsolódik.

#### **1.4.1 Engedélyezett tanúsítvány használat**

A titkosító tanúsítványhoz kapcsolódó nyilvános kulcs kizárólag adatok vagy üzenetek titkosítására (kódolására), a kapcsolódó magánkulcs kizárólag a titkosított adatok vagy üzenetek visszafejtésére (dekódolására) használható fel.

Az autentikációs tanúsítványok, illetve a kapcsolódó magánkulcs személyek, eszközök vagy szervezetek hiteles azonosítására használható fel, a vonatkozó műszaki szabványok és protokollok szerint (pl. {Sz7} RFC 5246).

A személyes tanúsítványokat az Alanyok csak és kizárólag az Előfizetőhöz kapcsolódó tevékenységükhöz (munkaviszonyukból fakadó feladataik elvégzéséhez) használhatják fel.

A fentiekén túl, a kibocsátott tanúsítványok és kapcsolódó kulcspárok csak a {D1} Általános Szerződési Feltételekben, illetve a {D2} Szolgáltatási Szerződésben rögzített feltételekkel használhatók fel.

#### **1.4.2 Tiltott tanúsítvány használat**

Tilos a tanúsítványt, illetve a hozzá kapcsolódó kulcspárt felhasználni az 1.4.1Hiba! A hivatkozási forrás nem található. fejezetben leírt célokon kívüli bármilyen más célra, vagy bármilyen – Szolgáltatóval nem egyeztetett - hitelesítés szolgáltatás nyújtásához.

A fentiekén túl, tilos felhasználni a titkosító tanúsítványt és a kapcsolódó kulcspárt titkosításra vagy visszafejtésre minden olyan esetben, amelyben valamilyen jogszabály korlátozásokat vagy tiltásokat ír elő (pl. államellenes tevékenységek). Tilos felhasználni az autentikációs tanúsítványt és a kapcsolódó kulcspárt bármilyen csalárd indíttatású azonosítási, illetve félrevezetési céllal, vagy szándékos megtévesztés céljából.

Mind a személyes, mind pedig az üzleti, szervezeti és eszköz tanúsítványokat az Alanyok csak az Előfizetőhöz kapcsolódó tevékenységükhöz használhatják fel; a tanúsítványok bármilyen személyes célra történő felhasználása tilos.

## **1.5 Szabályzat adminisztráció**

### **1.5.1 Szabályzatot karbantartó szervezet**

A Szolgáltató szervezetén belül Hitelesítési Rend és Szabályozási Csoportot működtet, amely többek között jelen szolgáltatási szabályzat karbantartásáért is felelős.

### **1.5.2 Kapcsolat**

#### ***Szolgáltató adatai***

Cégjegyzék szám: 01-10-041633  
Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u.3.  
Levélcím: 1389 Budapest, Pf.: 133.  
Telefon: +36 1 459-4200  
Fax: +36 1 303-1000  
Internetes honlap címe: [www.nisz.hu](http://www.nisz.hu)  
Adatvédelmi és  
adatbiztonsági  
szabályzat: A <http://hiteles.gov.hu/szabalyzatok> oldalon,  
az „Adatkezelési tájékoztató kormányzati hitelesítés-  
szolgáltatásokhoz” címen érhető el.

#### ***Ügyfélkapcsolati Iroda***

Az ügyfelekkel való kapcsolattartás érdekében a Szolgáltató Ügyfélkapcsolati Irodát tart fenn, mely egyben a Szolgáltatásokért illetékes szervezeti egység, és amelyet az ügyfelek személyesen, illetve telefonon a nyitvatartási időkben kereshetnek fel. A mindenkor nyitvatartási időket a Szolgáltató a Szolgáltatások internetes honlapján teszi közé.

Cím: 1081 Budapest, Csokonai u.3.  
Telefon: +36 1 795-7200  
Email: [info@hiteles.gov.hu](mailto:info@hiteles.gov.hu)  
Szolgáltatások internetes  
honlapja: <http://hiteles.gov.hu>

#### ***Telefonos HelpDesk***

A tanúsítványok felfüggesztésére és a Szolgáltatások nyújtásához felhasznált rendszerrel kapcsolatos műszaki hibák bejelentésére a Szolgáltató folyamatos (7x24 órás) ügyfélszolgálatot (Help Desk) biztosít.

Telefon: +36 1 795-7300  
Email: [smc@nisz.hu](mailto:smc@nisz.hu)

#### ***Illetékes fogyasztóvédelmi felügyelőség***

Budapest Főváros Kormányhivatala, Fogyasztóvédelmi Főosztály  
Cím: 1052 Budapest, Városház u.7.  
Telefon: +36 1 450-2598

Email: fogyved\_kmf\_budapest@bfkh.gov.hu

### ***Illetékes békéltető testület***

Budapesti Békéltető Testület

Cím: 1016 Budapest, Krisztina krt. 99. III, em.310.

Levelezési cím: 1253 Budapest, Pf.:20.

Telefon: +36 1 488 2131

Email: bekelteto.testulet@bkik.hu

### **1.5.3 Szabályzat alkalmasságának meghatározása**

A Szolgáltató legalább évente egyszer megvizsgálja a hitelesítési rend, illetve a szolgáltatási szabályzat tartalmi és formai megfelelőségét a vonatkozó jogszabályok, előírások és műszaki szabványok tekintetében, és ennek eredményeit változtatási igényként figyelembe veszi.

A változtatási igényeket a Hitelesítési Rend és Szabályozás Csoport gyűjti, a módosításokat elvégzi, majd ellenőrzésre és jóváhagyásra előterjeszti.

### **1.5.4 Szabályzat jóváhagyásának eljárása**

Az ellenőrzésre, illetve jóváhagyásra a Szolgáltató belső szervezete, illetve a Szolgáltatásokért felelős vezetője rendelkezik hatáskörrel és felelősséggel.

A jóváhagyás előtt a Szolgáltató megvizsgálja a szolgáltatási szabályzat hitelesítési rendnek való megfelelését.

A jóváhagyott szolgáltatási szabályzat a Szolgáltató elektronikus bélyegzőjével vagy a Szolgáltatásokért felelős vezető elektronikus aláírásával kerül hitelesítésre.

A jóváhagyott szolgáltatási szabályzatot a Szolgáltatásokért felelős vezető lépteti hatályba a szabályzat hitelesítése által. A hatályba lépés napját a dokumentum címlapja tartalmazza.

A szolgáltatási szabályzat új verziója mindig új verziószámmal kerül nyilvánosságra és közzétételre Szolgáltató internetes honlapján.

Az új verzió kötelező érvényű az összes Előfizetőre, továbbá az abban foglalt változásokat javasolt figyelembe vennie az összes, a hitelesítési rend előző verzióinak hatálya alatt kibocsátott tanúsítványokat használó Érintett Félnek.

## **1.6 Fogalmak, rövidítések és hivatkozások**

### **1.6.1 Fogalmak**

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

Az ezen felül alkalmazott fogalmak meghatározását a HR-TET szabályzat 1.6.1 fejezete tartalmazza.

### **1.6.2 Rövidítések**

CA Certification Authority

hitelesítő központ



|      |                                    |                                                                                   |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CRL  | Certificate Revocation List        | tanúsítvány visszavonási lista                                                    |
| CP   | Certificate Policy                 | Hitelesítési Rend                                                                 |
| CPS  | Certification Practice Statement   | Hitelesítési Szolgáltatás Szabályzat                                              |
| LCP  | Lightweight Certificate Policy     | könnyűsúlyú hitelesítési rend                                                     |
| OCSP | Online Certificate Status Protocol | valós idejű tanúsítvány-állapot protokoll                                         |
| PKI  | Public Key Infrastructure          | nyilvános kulcsú infrastruktúra                                                   |
| RA   | Registration Authority             | regisztrációs szervezet                                                           |
| SSL  | Secure Socket Layer                | a TLS protokoll elődje                                                            |
| TSL  | Transport Layer Security           | Interneten keresztüli kommunikációhoz<br>védelmet biztosító titkosítási protokoll |

### 1.6.3 Hivatkozások

#### 1.6.3.1 *Jogszabályi hivatkozások*

|      |                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| {J1} | 2015. évi CCXXII. törvény az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól<br>(továbbiakban: E-ügyintézési tv.) |
| {J2} | 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről<br>(továbbiakban: Ptk.)                                                                       |
| {J3} | 451/2016. (XII. 16.) Korm. rendelet<br>az elektronikus ügyintézés részletszabályairól                                                        |
| {J4} | 84/2012. (IV. 21.) Korm. rendelet<br>egyes, az elektronikus ügyintézéshez kapcsolódó szervezetek kijelöléséről                               |

#### 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 issued to legal persons                      |
| {Sz7} | RFC 5246     | The Transport Layer Security (TLS) Protocol, Version 1.2                                                        |



|        |                   |                                                                                                                       |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| {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} | MSZ/ISO/IEC 15408 | ISO/IEC 15408 (parts 1 to 3): Information technology – Security techniques – Evaluation criteria for IT security      |
| {Sz14} | ISO/IEC 1979      | ISO/IEC 19790:2012: Information technology – Security techniques – Security requirements for cryptographic modules    |
| {Sz15} | FIPS 140-2        | FIPS PUB 140-2 (2001): Security Requirements for Cryptographic Modules                                                |
| {Sz16} | ETSI TS 119 312   | Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites                                                 |

### **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} |            | Tanúsítvány profilok a NISZ eIDAS Rendelet szerinti bizalmi szolgáltatásaihoz         |
| {D9} |            | Tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlap                                         |

## 2 KÖZZÉTÉTEL ÉS TANÚSÍTVÁNYTÁR

### 2.1 *Tanúsítványtár*

A Szolgáltató gondoskodik arról, hogy az általa kibocsátott végfelhasználói és szolgáltatói tanúsítványok, a tanúsítványokkal kapcsolatos szabályzatok, a tanúsítványok visszavonási állapotára vonatkozó információk, valamint az egyéb közérdekű szolgáltatói információk az Előfizetők és Érintett Felek részére folyamatosan rendelkezésre álljanak. Szolgáltató az információk elérhetőségét az év minden napján, napi 24 órában, 99 %-os rendelkezésre állással biztosítja, úgy, hogy a kiesés nem lépheti túl esetenként a 24 órás időtartamot.

A Szolgáltató nem hozza nyilvánosságra azokat az érzékeny és/vagy bizalmas információkat tartalmazó dokumentációkat, melyek biztonsági intézkedéseket, eljárási szabályokat és belső biztonsági szabályzatokat tartalmaznak.

### 2.2 *A szolgáltatói információ közzététele*

A Szolgáltató a szolgáltatói tanúsítványokat, a végfelhasználói és szolgáltatói tanúsítványokkal kapcsolatos szabályzatokat a Szolgáltatások internetes honlapján (<https://hiteles.gov.hu>) teszi közzé.

A Szolgáltató a végfelhasználói tanúsítványt internetes honlapján nyilvánosan elérhető, kereshető tanúsítványtárban csak akkor teszi közzé, ha a tanúsítvány alanya a tanúsítvány közzétételéhez hozzájárult.

A Szolgáltató a végfelhasználói és szolgáltatói tanúsítványokkal kapcsolatos visszavonási állapot információkat CRL és OCSP formájában is biztosítja. A visszavonási állapot információk közzétételével kapcsolatos információkat a 4.10 fejezet tartalmazza.

### 2.3 *A közzététel gyakorisága*

Szolgáltató a szolgáltatói tanúsítványokat legkésőbb azok éles üzembe helyezését megelőző 24 órán belül teszi közzé.

Szolgáltató a végfelhasználói tanúsítványokat a nyilvánosan kereshető tanúsítványtárban Előfizető hozzájárulása esetén a kibocsátást követő 24 órán belül teszi közzé.

Szolgáltató a tanúsítványokkal kapcsolatos szabályzatokat azok változása esetén közzé teszi legalább 30 nappal a változás hatályba lépését megelőzően.

Szolgáltató a CRL-t legalább 24 óránként frissíti, azaz két egymást követő CRL kibocsátási között idő nem haladja meg a 24 órát. Amennyiben egy tanúsítvány állapota megváltozik, a Szolgáltató a változást követően haladéktalanul, de legfeljebb 7 órán belül új CRL-t állít elő és tesz közzé.

Szolgáltató az OCSP szolgáltatása keretében minden OCSP kérésre friss választ állít elő és ad vissza.

### 2.4 *Hozzáférés-ellenőrzések*

Szolgáltató olvasás céljára korlátozás nélküli hozzáférést biztosít a szolgáltatói tanúsítványokhoz, a végfelhasználói és szolgáltatói tanúsítványokkal kapcsolatos szabályzatokhoz, a tanúsítványokkal kapcsolatos visszavonási információkhoz.

---

A végfelhasználói tanúsítványokkal kapcsolatban biztosítja a nyilvános tanúsítványtár kereshetőségét a tanúsítványban tárolt adatok alapján.

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

A kibocsátott tanúsítványokkal kapcsolatos 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 ÉS HITELESÍTÉS

### 3.1 Elnevezések

#### 3.1.1 Név típusok

A tanúsítványban szereplő nevek megadása megfelel az {Sz9} ITU-T X.520 szabványnak. Ezen túl:

A tanúsítvány alanya (*Subject*) mező tartalma megfelel:

- üzleti vagy személyes tanúsítvány esetén: az {Sz5} EN 319 412-2 szabvány 4.2.4 fejezetében foglalt előírásoknak;
- szervezeti vagy eszköz tanúsítvány esetén: az {Sz6} EN 319 412-3 szabvány 4.2.1 fejezetében foglalt előírásoknak.

A tanúsítvány kibocsátója (*Issuer*) mező tartalma megfelel:

- az {Sz5} EN 319 412-2 szabvány 4.2.3.1 fejezetében foglalt előírásoknak.

#### 3.1.2 Nevek jelentése

A tanúsítványban szereplő név-attribútumok jelentése megegyezik az {Sz9} ITU-T X.520 szerintivel.

Ezen felül, az 1.4 fejezet szerinti tanúsítványtípusok *Subject* mezőjében szereplő név-attribútumokra a következő alfejezetekben megadott képzési és igazolási szabályok érvényesek.

A Szolgáltató fenntartja a jogot az egyes személyeket vagy csoportokat esetlegesen sértő (pl. jó ízlést, szemérmét, etnikai hovatartozást sértő) álnevek és egyéb adatok visszautasítására.

##### 3.1.2.1 Üzleti tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok

Üzleti tanúsítvány esetén mind a természetes személy Alanya, mind az Előfizető szervezetére vonatkozó, a tanúsítványban feltüntetésre kerülő név-attribútumokat ellenőrizni és – emelt szintű regisztráció (3.2.3.1 fejezet) esetén - igazolni kell.

| név-attribútum | leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | igazolás / ellenőrzés módja                                                                                                                                                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| surname        | Az Alany vezetéknéve, betű szerint azonos a személy azonosítására használt okmányban feltüntetett vezetéknévvel, amely egy vagy több családi nevet és egy vagy több előtagot (pl. „dr.” jelzést) tartalmazhat, egymástól szóköz karakterrel elválasztva.<br>Nem álneves tanúsítványban kötelezően szerepel, álneves tanúsítványban nem szerepel. | Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő adat, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat. |
| givenName      | Az Alany utónéve, betű szerint azonos a személy azonosítására használt okmányban feltüntetett viselt utónévvel, amely egy vagy több keresztnévet és egy vagy több előtagot (pl. „dr.” jelzést) tartalmazhat, egymástól szóköz karakterrel elválasztva.<br>Nem álneves tanúsítványban kötelezően szerepel, álneves tanúsítványban nem szerepel.   | Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő adat, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat. |
| pseudonym      | Az Alany álneve, ha annak megjelölésére az Alany igényt tart és azt számára Előfizető engedélyezte.<br>Nem álneves tanúsítványban nem szerepel.                                                                                                                                                                                                  | A tanúsítvány igénylésben megjelölt, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.                                                                         |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| commonName             | Nem álneves tanúsítvány esetén a surname és givenName egymás után fűzése, egymástól szóköz karakterrel elválasztva.<br>Álneves tanúsítvány esetén az álnevet '~' (tilde) karakterekkel határolva tartalmazza.                             | Nem álneves tanúsítvány esetén az Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat.<br>Álneves tanúsítvány esetén a tanúsítványigénylésben megjelölt, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat. |
| serialNumber           | Szolgáltató által képzett, egyértelműséget biztosító, az Előfizetőhöz és/vagy az Alanyhoz rendelt egyedi azonosító, Szolgáltató ügyfélazonosító rendszere által automatikusan képzett adat.<br>Minden tanúsítványban kötelezően szerepel. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| title                  | Az Alany szervezetben viselt beosztása.<br>Opcionális.                                                                                                                                                                                    | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. cégkivonat) alapján ellenőrzött, vagy a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                         |
| countryName            | A szervezet székhelyének ország kódja.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                       | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött és igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| localityName           | A szervezet székhelyének helység neve.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                       | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| organizationName       | A szervezet hivatalos (teljes vagy rövid) neve.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                              | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| organizationalUnitName | Szervezeti egység megjelölése, amelyhez az Alany tartozik.<br>Opcionális, akkor kerül feltüntetésre a tanúsítványban, ha Előfizető azt megjelölni kérte.                                                                                  | A {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| organizationIdentifier | A szervezet nyilvántartott azonosítója (adószáma).<br>Kötelező.                                                                                                                                                                           | Cégkivonat vagy ennek megfelelő okirat (pl. törzskönyvi kivonat) alapján igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Az Alany email címét a tanúsítvány SubjectAlternativeName kiterjesztése tartalmazza. Kötelező mező, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.

### 3.1.2.2 Személyes tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok

Amennyiben az Előfizető a tanúsítvány megrendelésekor és/vagy a Szolgáltatási Szerződésben a szervezetére vonatkozó név-attribútumok tanúsítványba foglalását mellőzni kérte és Szolgáltató ezt elfogadta, akkor az Előfizetővel kapcsolatban álló természetes személy, mint Alany számára személyes tanúsítvány adható ki. A személyes tanúsítvány Előfizető szervezetére vonatkozó név-attribútumokat nem tartalmaz. A személyes tanúsítvány esetén az Alanyra vonatkozó, a tanúsítványban feltüntetésre kerülő név-attribútumokat ellenőrizni és – emelt szintű regisztráció (3.2.3.1 fejezet) esetén - igazolni kell.

| név-attribútum | leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | igazolás / ellenőrzés módja                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| surname        | Az Alany vezetéknéve, betű szerint azonos a személy azonosítására használt okmányban feltüntetett vezetéknévvel, amely egy vagy több családi neve és egy vagy több előtagot (pl. „dr.” jelzést) tartalmazhat, egymástól szóköz karakterrel elválasztva.<br>Nem álneves tanúsítványban kötelezően szerepel, álneves tanúsítványban nem szerepel. | Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő adat, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat. |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| givenName    | Az Alany utóneve, betű szerint azonos a személy azonosítására használt okmányban feltüntetett viselt utónévvel, amely egy vagy több keresztnévet és egy vagy több előtagot (pl. „dr.” jelzést) tartalmazhat, egymástól szóköz karakterrel elválasztva.<br>Nem álneves tanúsítványban kötelezően szerepel, álneves tanúsítványban nem szerepel. | Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő adat, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat.                                                                                                                                                                                       |
| pseudonym    | Az Alany álneve, ha annak megjelölésére az Alany igényt tart és azt számára Előfizető engedélyezte.<br>Nem álneves tanúsítványban nem szerepel.                                                                                                                                                                                                | A tanúsítvány igénylésben megjelölt, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| commonName   | Nem álneves tanúsítvány esetén a surname és givenName egymás után fűzése, egymástól szóköz karakterrel elválasztva.<br>Álneves tanúsítvány esetén az álnevet „~” (tilde) karakterekkel határolva tartalmazza.                                                                                                                                  | Nem álneves tanúsítvány esetén az Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat.<br>Álneves tanúsítvány esetén a tanúsítványigénylésben megjelölt, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat. |
| serialNumber | Szolgáltató által képzett, egyértelműséget biztosító, az Előfizetőhöz és/vagy az Alanyhoz rendelt egyedi azonosító, Szolgáltató ügyfélazonosító rendszere által automatikusan képzett adat.<br>Minden tanúsítványban kötelezően szerepel.                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| countryName  | A személy lakcímének ország kódja.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat.                                                                                                                                                                                            |
| localityName | A személy lakcímének helység neve.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványban szereplő, - emelt szintű regisztráció esetén közhiteles nyilvántartásban az egyezőség ellenőrzésével igazolt adat.                                                                                                                                                                                            |

Az Alany email címét a tanúsítvány SubjectAlternativeName kiterjesztése tartalmazza. Kötelező mező, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.

### 3.1.2.3 Szervezeti tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok

Szervezeti tanúsítvány esetén az Előfizető szervezetére vonatkozó, a tanúsítványban feltüntetésre kerülő név-attribútumokat ellenőrizni és igazolni kell.

| név-attribútum | leírás                                                                                                                                                                                                                                    | igazolás / ellenőrzés módja                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| commonName     | A szervezet hivatalos (teljes vagy rövid) neve.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                              | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat. |
| serialNumber   | Szolgáltató által képzett, egyértelműséget biztosító, az Előfizetőhöz és/vagy az Alanyhoz rendelt egyedi azonosító, Szolgáltató ügyfélazonosító rendszere által automatikusan képzett adat.<br>Minden tanúsítványban kötelezően szerepel. |                                                                                                     |
| countryName    | A szervezet székhelyének ország kódja.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                       | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat)                                    |



|                        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| localityName           | A szervezet székhelyének helység neve.<br>Kötelező.                                                                                               | alapján ellenőrzött, igazolt adat.<br>Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat. |
| organizationName       | A szervezet hivatalos (teljes vagy rövid) neve.<br>Kötelező.                                                                                      | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat.                                       |
| organizationalUnitName | A szervezeten belüli szervezeti egység megjelölése.<br>Opcionális, akkor kerül feltüntetésre a tanúsítványban, ha Előfizető azt megjelölni kérte. | Igénylőlap írásos nyilatkozata alapján igazolt, nem ellenőrzött adat.                                                                     |
| organizationIdentifier | A szervezet nyilvántartott azonosítója (adószáma).<br>Kötelező.                                                                                   | Cégkivonat vagy ennek megfelelő okirat (pl. törzskönyvi kivonat) alapján igazolt adat.                                                    |

Az Alany email címét a tanúsítvány `SubjectAlternativeName` kiterjesztése tartalmazza. Kötelező mező, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.

### 3.1.2.4 **Eszköz tanúsítvány alanyára vonatkozó képzési és igazolási szabályok**

Eszköz tanúsítvány esetén az Előfizető szervezetére vonatkozó, a tanúsítványban feltüntetésre kerülő név-attribútumokat ellenőrizni és igazolni kell.

| név-attribútum         | leírás                                                                                                                                                                                                                                    | igazolás / ellenőrzés módja                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| commonName             | Előfizető által vagy nevében működtetett informatikai rendszer vagy eszköz megnevezése.<br>Kötelező.                                                                                                                                      | Igénylőlap írásos nyilatkozata alapján igazolt, nem ellenőrzött adat.                               |
| serialNumber           | Szolgáltató által képzett, egyértelműséget biztosító, az Előfizetőhöz és/vagy az Alanyhoz rendelt egyedi azonosító, Szolgáltató ügyfélazonosító rendszere által automatikusan képzett adat.<br>Minden tanúsítványban kötelezően szerepel. |                                                                                                     |
| countryName            | A szervezet székhelyének ország kódja.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                       | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat. |
| localityName           | A szervezet székhelyének helység neve.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                                       | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat. |
| organizationName       | A szervezet hivatalos (teljes vagy rövid) neve.<br>Kötelező.                                                                                                                                                                              | Hivatalos szervezeti dokumentum (pl. alapító okirat, cégkivonat) alapján ellenőrzött, igazolt adat. |
| organizationalUnitName | A szervezeten belüli szervezeti egység megjelölése.<br>Opcionális, akkor kerül feltüntetésre a tanúsítványban, ha Előfizető azt megjelölni kérte.                                                                                         | Igénylőlap írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.                                                |
| organizationIdentifier | A szervezet nyilvántartott azonosítója (adószáma).<br>Kötelező.                                                                                                                                                                           | Cégkivonat vagy ennek megfelelő okirat (pl. törzskönyvi kivonat) alapján igazolt adat.              |

Az Alany email címét a tanúsítvány `SubjectAlternativeName` kiterjesztése tartalmazza. Kötelező mező, a {D9} űrlapon Előfizető Kapcsolattartójának írásos nyilatkozata alapján igazolt adat.

### 3.1.3 **Előfizetők névtelensége és álnév használata**

Az Előfizetők névtelensége nem megengedett.

A természetes személy Alanyok számára kiadott tanúsítványokban Előfizető ezirányú rendelkezése esetén az álnév használata megengedett.

Az álneves tanúsítványok felismerhetőségére vonatkozó szabályok:

- az álnév a tanúsítvány `Subject / pseudonym` mezőjében szerepel; és
- a `Subject / commonName` mező az álnevet „~” (tilde) karakterekkel határolva tartalmazza<sup>1</sup>.

### 3.1.4 Különbféle név formák megjelenítési szabályai

A tanúsítványba foglalt megkülönböztető nevek (`Distinguished Name`) ASN.1 szintaxisa az [Sz8] RFC 5280 szerinti, megjelenítési szabályait az {Sz10} RFC 4514 adja meg.

### 3.1.5 A nevek egyedisége

A tanúsítvány alanyának megkülönböztető nevét Szolgáltató úgy biztosítja, hogy tanúsítvány `Subject / serialNumber` mezőbe befoglal egy, az ügyfélszolgálati rendszere által automatikusan képzett – Előfizetőt és Alanyt azonosító – egyedi karaktersorozatot.

### 3.1.6 Márkanevek elismerése, hitelesítése és szerepe

A tanúsítvány megrendelésével, illetve a regisztrálással Előfizető kifejezi, hogy a tanúsítványba foglalt nevek, márkanevek és védjegyek, egyéb adatok nem sértik harmadik fél jogait.

Szolgáltatónak nem kötelessége a márkanevek és védjegyek jogos használatának ellenőrzése, nem vállal közvetítő vagy döntőnk szerepet az ilyen jellegű viták feloldásában.

Szolgáltató nem garantálja Előfizetők számára a védjegyeik feltüntetését a tanúsítványban.

## 3.2 Kezdeti azonosítás

Szolgáltató a vonatkozó szabványoknak megfelelően végzi el Előfizető szervezeti azonosságának, a képviseleti joggal rendelkező (pl. cégjegyzésre jogosult) személy képviseleti jogának, valamint Előfizető Kapcsolattartója és a természetes személy alanyok személyazonosságának ellenőrzését és igazolását.

A szervezeti azonosság igazolásához megfelelő hivatalos dokumentum (pl. hatályos alapító okirat, törzskönyvi kivonat, 30 napnál nem régebbi cégkivonat) és aláírási címpéldány vagy ezzel egyenértékű hivatalos dokumentum (pl. aláírás minta és kinevezési okirat) elektronikus másolatának Szolgáltató részére történő eljuttatása, valamint az eredeti dokumentumok bemutatása szükséges.

Az Előfizető által kijelölt Kapcsolattartó azonosítását a személyazonosításra alkalmas hatósági igazolvány személyes bemutatásával kell elvégezni Szolgáltató előtt.

Szolgáltató a vonatkozó nemzetközi szabványoknak megfelelően, közvetlenül vagy harmadik fél révén, ellenőrzi annak a természetes vagy jogi személynek az azonosságát és - adott esetben – egyedi jellemzőit, akinek vagy amelynek a részére a tanúsítványt kibocsátja:

- a) emelt szintű regisztráció esetén a 3.2.3.1 fejezetben leírtak szerint;
- b) alap (nem emelt szintű) regisztráció esetén a 3.2.3.2 fejezetben leírtak szerint.

### 3.2.1 A magánkulcs birtoklása

Szolgáltató meggyőződik arról, hogy az Alany a tanúsítványhoz kapcsolódó magánkulcsot birtokolja.

---

<sup>1</sup> Pl. ~Ludas Matyi~

Mivel az igényelt tanúsítványhoz kapcsolódó kulcspárt Szolgáltató állította elő, a magánkulcs a szoftveres kulcstároló eszköz vagy hardveres kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) és az ahhoz tartozó aktivizáló adat (PIN kód) átadásával kerül az Alany birtokába.

### **3.2.2 A szervezeti azonosság hitelesítése**

Az 1.4 fejezetben ismertetett üzleti-, szervezeti- és eszköz tanúsítványok kibocsátása előtt Szolgáltató ellenőrzi Előfizető szervezetének teljes nevét és egyedi azonosító adatát (adószámát vagy cégjegyzékszámát) valamint címadatait. Az adatok valóságát és hatályosságát közhiteles nyilvántartás alapján, vagy ha ilyen közhiteles nyilvántartás nincsen, az igényléshez bekért hivatalos dokumentum (pl. 30 napnál nem régebbi cégkivonat, alapító okirat) alapján ellenőrzi.

A tanúsítvány kibocsátása előtt Szolgáltató ellenőrzi a képviseleti joggal rendelkező (pl. cégjegyzésre jogosult) személy képviseleti jogának fennállását, a tanúsítványba foglalt jogviszony meglétét, jogszabály, közhiteles nyilvántartás, alapító okirat, vagy ezek hiányában meghatalmazás alapján. Szolgáltató rögzíti az ellenőrzés eredményét nyilvántartásában.

### **3.2.3 A személyazonosság hitelesítése**

Szolgáltató a természetes személy alany személyazonosságát – Előfizető igényétől függően – az alany személyes megjelenését igénylő szintű regisztrációval, vagy személyes megjelenést nem igénylő, alap (nem emelt szintű) regisztrációval ellenőrzi.

#### **3.2.3.1 Emelt szintű regisztráció**

Az 1.4 fejezetben ismertetett üzleti vagy személyes tanúsítvány megrendelését megelőzően, a tanúsítvány alanya, mint természetes személy a {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapon megadott, a regisztráció és a személyazonosság ellenőrzése alapjául szolgáló, rögzítendő adatok helyességét Szolgáltató ügyfélkapcsolati munkatársa előtt tett, saját kezű aláírásával igazolja az űrlapon. Szolgáltató a személyes megjelenéssel egyenértékű azonosításnak fogadja el az Alanyt a Szolgáltató által kibocsátott minősített vagy nem minősített tanúsítványon alapuló elektronikus aláírását is.

Szolgáltató a természetes személy alany személyazonosságát az Nytv. szerinti személyazonosság igazolására alkalmas hatósági igazolványa alapján ellenőrzi, és az igazolvány érvényességét, valamint az igazolványban foglalt adatok egyezését a megfelelő közhiteles hatósági nyilvántartásban is ellenőrzi.

Amennyiben a természetes személy alany külföldi állampolgár és nem rendelkezik az Nytv. szerinti személyazonosító igazolvánnyal, akkor a Szolgáltató a külföldi útlevelének másolata alapján ellenőrzi az adatokat.

#### **3.2.3.2 Alap (nem emelt szintű) regisztráció**

A tanúsítvány alany természetes személy nem kell személyesen megjelenjen Szolgáltató előtt.

Az adott személy a {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapon megadott, a regisztráció alapjául szolgáló, rögzítendő adatok helyességét saját kezű aláírásával igazolja az űrlapon.

Szolgáltató fenntartja a jogot arra, hogy a személyazonosság megállapításához használt adatok valóságát és közhiteles vagy más központi nyilvántartásban foglalt adatokkal való megegyezőségét ellenőrizze.

### **3.2.4 Előfizető nem ellenőrzött adatai**

Szolgáltató ellenőrzi és igazol minden, a tanúsítvány alany mezőjébe (Subject) kerülő adatot.

Az ellenőrzés és igazolás módszere:

- üzleti tanúsítvány esetén a 3.1.2.1 fejezetben;
- személyes tanúsítvány esetén a 3.1.2.2 fejezetben;
- szervezeti tanúsítvány esetén a 3.1.2.3 fejezetben;
- eszköz tanúsítvány esetén a 3.1.2.4 fejezetben

került ismertetésre.

A tanúsítvány egyéb mezőibe és kiterjesztésébe kerülő adatok tekintetében azok valódiságáról Előfizető Kapcsolattartója – üzleti- és személyes tanúsítvány esetén a természetes személy alany is - írásban nyilatkozott a {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlap kitöltésével és aláírásával.

### **3.2.5 Jogosultság ellenőrzése**

Szolgáltató ellenőrzi, hogy a {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapot az arra jogosult személy – Előfizető Kapcsolattartója – írta alá.

Az egyes tanúsítvány alanyok tanúsítványra való jogosultságának elbírálása és ellenőrzése Előfizető döntésköre és felelőssége.

### **3.2.6 Együttműködési kritériumok**

Szolgáltató a Szolgáltatások nyújtása során nem működik együtt más hitelesítés-szolgáltatókkal.

## **3.3 Azonosítás és hitelesítés kulcscsere esetén**

A kulcscsere az a folyamat, melynek során az eredeti tanúsítványba foglalt változatlan adatokhoz, megegyező érvényességi időtartammal új nyilvános kulcs kerül hitelesítésre.

A Szolgáltató nem nyújt kulcscsere szolgáltatást.

A tanúsítvány kulcsának cseréjéhez Előfizető új tanúsítványt kell igényeljen, melynek eljárásrendjét a 4.1 fejezet ismerteti.

### **3.3.1 Azonosítás és hitelesítés érvényes tanúsítvány esetén**

Nincs kikötés.

### **3.3.2 Azonosítás és hitelesítés érvénytelen tanúsítvány esetén**

Nincs kikötés.

## **3.4 Azonosítás és hitelesítés visszavonási vagy felfüggesztési kérelem esetén**

### ***Visszavonási kérelem esetén***

Visszavonási igényt az Ügyfélkapcsolati Irodán személyesen, vagy papír alapon az Előfizető Kapcsolattartója - vagy természetes személy számára kiadott tanúsítvány esetén az Alany - saját kezű aláírásával ellátva lehet benyújtani Szolgáltató részére.

Abban az esetben, ha az Előfizető Kapcsolattartója, illetve az Alany a Szolgáltató által kiadott, érvényes, elektronikus aláírás vagy bélyegzés célú üzleti tanúsítvánnyal rendelkezik, a visszavonási kérelmet elektronikus formában, elektronikusan aláírva vagy bélyegezve (az Ügyfélkapcsolati Iroda email címére elküldve) is elfogadja.

### ***Felfüggesztési kérelem esetén***

Felfüggesztési kérelmet kizárólag telefonon keresztül fogad be a Szolgáltató, a Telefonos HelpDesk 1.5.2 fejezetben megadott elérhetőségén.

Az üzleti vagy személyes tanúsítvány felfüggesztését az Alany vagy Előfizető Kapcsolattartója kérheti.

A szervezeti vagy eszköz tanúsítvány felfüggesztését Előfizető Kapcsolattartója kérheti.

A fentiek szerint, az Alanynak vagy Előfizető Kapcsolattartójának azonosításához a hívónak be kell mondania személyes adatait, a felfüggesztendő tanúsítványnak a sorozatszámát, vagy a típusát, illetve kiadásának hónapját, majd a jogosultságának ellenőrzéséhez meg kell adnia a felfüggesztési jelszót.

## 4 A TANÚSÍTVÁNYOK ÉLETCIKLUSA

### 4.1 Tanúsítványigénylés

#### 4.1.1 Ki nyújthat be tanúsítványigénylést

A tanúsítványigénylési kérelmeket Előfizető Kapcsolattartójaként megjelölt, felhatalmazott személy nyújthatja be Szolgáltató részére.

#### 4.1.2 Igénylési folyamat és felelősségek

A tanúsítványigénylés folyamata az alábbi:

- 1) Mielőtt Szolgáltató és Előfizető Szolgáltatási Szerződést kötnének a Szolgáltatások igénybe vételére, Szolgáltató tájékoztatja Előfizetőt az alábbiakról:
  - a) a tanúsítvány használati lehetőségeiről;
  - b) a kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) használatáról;
  - c) a magánkulcs használatával kapcsolatos intézkedésekről, a magánkulcs védelméhez szükséges biztonsági intézkedésekről;
  - d) az Alanyok és a tanúsítványt elfogadni kívánó felek felelősségéről és kötelezettségeiről;
  - e) a tanúsítványok felfüggesztésének és visszavonásának lehetőségéről;
  - f) a tanúsítványok kibocsátásának körülményeiről;
  - g) a tanúsítvány érvényességéről, érvényességi idejének lejártáról;
  - h) a tanúsítvánnyal kapcsolatos tárgybeli, időbeni, földrajzi vagy egyéb korlátozásokról;
  - i) a szolgáltatói nyilvános kulcsról;
  - j) a szolgáltatási szabályzat elérhetőségéről és tartalmáról.
- 2) Szerződéskötés előkészítése
  - a) Szolgáltató emailben megküldi Előfizető részére az igényléshez szükséges információkat és űrlapokat (pl. {D9}, Kapcsolattartó kijelölésére szolgáló meghatalmazás)
  - b) Előfizető előzetesen kitöltheti és aláírhatja az űrlapokat, és megküldheti Szolgáltató részére, a szükséges csatolmányokkal; ez történhet a szolgáltatási szerződés megkötését követően is
  - c) Szolgáltató elkészíti a szerződéstervezetet és megküldi Előfizető részére
- 3) Szolgáltatási Szerződés megkötése
  - a) Szolgáltató és Előfizető írásbeli szerződést köt egymással;
  - b) Előfizető kapcsolattartót jelölhet meg, aki jogosult eljárni és aláírási joggal is rendelkezhet a tanúsítványokkal kapcsolatos ügyekben. Kijelölés esetén Előfizető a kapcsolattartó számára meghatalmazást állít ki, amely tartalmazza a kapcsolattartó személyes adatait és személyazonosításra alkalmas hatósági igazolványának számát, és amelyet cégszerű aláírásával lát el.



- c) Előfizető - vagy a felek ezirányú megállapodása esetén Szolgáltató - tájékoztatja a leendő Alanyokat az 1) pontban felsoroltakról.
- 4) Minden egyes tanúsítványhoz külön-külön kitöltésre és Előfizető Kapcsolattartója által aláírásra kerül egy {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlap:
- a) Az űrlap benyújtható papíralapon, személyesen az Ügyfélkapcsolati Irodában vagy postai úton az Szolgáltatónak címezve, Előfizető Kapcsolattartója és az üzleti vagy személyes tanúsítvány leendő alanyának saját kezű aláírásával ellátva. Az űrlapok aláírt és beszkenelt másolatát Előfizető kapcsolattartója emailben is megküldheti Szolgáltató részére, a szerződés előkészítési fázisban. Ilyenkor az eredeti papír alapú példányok a későbbiekben (legkésőbb a tanúsítványok átadását megelőzően) kerülnek átadásra Szolgáltató részére.
  - b) Amennyiben az igényelt tanúsítvány típusa szervezeti vagy eszköz tanúsítvány, és Előfizető Kapcsolattartója már rendelkezik Szolgáltató által kiadott üzleti tanúsítvánnyal, akkor az űrlapok elektronikus formában is benyújthatók az Ügyfélkapcsolati Iroda email címére címezve, Előfizető Kapcsolattartójának elektronikus aláírásával hitelesítve.
  - c) Titkosító tanúsítvány megrendelése esetén az űrlap erre vonatkozó részének kitöltésével igényelhető a kapcsolódó magánkulcsra vonatkozóan a kulcsletét szolgáltatás.
  - d) az űrlap kitöltésével és aláírásával Előfizető Kapcsolattartója, továbbá üzleti- és személyes tanúsítvány esetén a természetes személy alany is:
    - nyilatkozik az űrlapon megadott adatok valóságáról;
    - nyilatkozik a {D1} Általános Szerződési Feltételek, valamint a szolgáltatási szabályzat elfogadásáról;
    - hozzájárul ahhoz, hogy személyes adatait Szolgáltató kezelje;
    - hozzájárul ahhoz, hogy Szolgáltató a kibocsátott tanúsítványt a nyilvános tanúsítványtárban közzé tegye.
- 5) A kitöltött {D9} regisztrációs űrlapot, valamint csatolmányait (pl. alapító okirat, aláírási címpéldány) a Szolgáltató Ügyfélkapcsolati Irodája ellenőrzi és szükség esetén hiánypótlást kér.
- 6) Hiánytalan igénylés esetén az Ügyfélkapcsolati Iroda a 3.2 fejezetben leírt módon és eljárásokkal elvégzi a szervezeti azonosság, illetve a személyazonosság ellenőrzését és igazolását, és intézkedik a tanúsítványkérelem előállításáról és annak feldolgozásáról.

A Felek igénylési folyamattal kapcsolatos felelősségeit a 9.6 fejezet és annak alfejezetei tartalmazzák.

## **4.2 Tanúsítványigénylés feldolgozása**

### **4.2.1 Azonosítási és hitelesítési műveletek**

A tanúsítványigénylés elfogadása előtt Szolgáltató a 3.2 fejezetben leírt módon elvégzi Előfizető Kapcsolattartójának, valamint a tanúsítvány alanyának azonosítását és adatainak ellenőrzését, a kitöltött {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlap és csatolmányainak (pl. cégkivonat, alapító okirat, törzskönyvi kivonat, aláírási címpéldány) a felhasználásával.

#### **4.2.2 Tanúsítványigénylés elfogadása vagy visszautasítása**

Szolgáltató elfogadja a tanúsítványigénylést akkor, ha az űrlapon megadott, illetve a tanúsítvány alanyának megkülönböztető nevébe (Subject) kerülő valamennyi adat ellenőrzése és igazolása sikeres volt.

Az ellenőrzés és igazolás módszere:

- üzleti tanúsítvány esetén a 3.1.2.1 fejezetben;
- személyes tanúsítvány esetén a 3.1.2.2 fejezetben;
- szervezeti tanúsítvány esetén a 3.1.2.3 fejezetben;
- eszköz tanúsítvány esetén a 3.1.2.4 fejezetben

került ismertetésre.

Szolgáltató visszautasítja a tanúsítványigénylés elfogadását:

- hiányos vagy nem megfelelően kitöltött űrlap esetén;
- ha úgy ítéli meg, hogy az igényelt tanúsítvány valamely jogszabály (különösen a {J3} 451/2016 és {J4} 84/2012) vonatkozó rendelkezése miatt nem adható ki;
- ha a személyazonosító adatokkal, az okmányok személyhez tartozásával, eredetiségével, valódiságával kapcsolatban kétség merül fel;
- ha a szervezeti azonosság, a képviseleti jog, a szervezethez való tartozás igazolására bemutatott dokumentumok eredetiségével, valódiságával vagy érvényességével kapcsolatban kétség merül fel;
- az esetlegesen kért álnév egyes személyeket vagy csoportokat esetlegesen sért (pl. jó ízlést, szemérmet, etnikai hovatartozást).

#### **4.2.3 Tanúsítványigénylés feldolgozás időtartama**

Szolgáltató a tanúsítványigényléseket a benyújtást követően a Szolgáltatási Szerződésben rögzített időtartamon belül, ennek hiányában a {D1} Általános Szerződési Feltételekben jelzett 15 naptári napon belül feldolgozza.

### **4.3 Tanúsítvány kibocsátás**

#### **4.3.1 Tanúsítványkibocsátás során a Szolgáltató által végzett műveletek**

Az Ügyfélkapcsolati Iroda továbbítja az elfogadott tanúsítványigénylésén alapuló kérelmet a Regisztrációs Irodának.

A Regisztrációs Iroda:

- a Szolgáltatásokat támogató informatikai rendszerben elindítja a tanúsítvány létrehozását, melynek során a kulcspár generálása a 6.1.6 fejezetben leírt módon történik meg;
- értesíti az Ügyfélkapcsolati Irodát a tanúsítvány elkészültéről.

#### **4.3.2 Előfizető értesítése a tanúsítvány kibocsátásról**

Az Ügyfélkapcsolati Iroda emailben vagy telefonon értesíti Előfizető Kapcsolattartóját – és üzleti vagy személyes tanúsítvány esetén az Alanyt - a tanúsítvány elkészültéről és egyeztetnek az elkészült tanúsítvány átvételének módjáról és időpontjáról.

Az átvétel történhet az Ügyfélkapcsolati Iroda helyszínén, vagy az Előfizető helyszínén.

Üzleti vagy személyes tanúsítvány esetén az Alany, szervezeti vagy eszköz tanúsítvány esetén az Előfizető Kapcsolattartója az átvétel során átveszi:

- a {D9} Tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlap Szolgáltató ügyfélkapcsolati munkatársa által aláírt példányát;
- a tanúsítványt;
- a felfüggesztési jelszót tartalmazó lezárt borítékot;
- a tanúsítványt és a magánkulcsot:
  - a megrendelt kulcstároló eszközt (chipkártya, USB token) és az ahhoz tartozó PIN és PUK kódot tartalmazó lezárt borítékot; vagy
  - a PKCS#12 formátumnak megfelelő (szoftveres) kulcstárolót (CD adathordozón) és az ahhoz tartozó PIN kódot tartalmazó lezárt borítékot.

Az átvételről „Átvételi elismervény és tanúsítvány elfogadás” bizonylat készül, melynek aláírásával az átvevő személy elismeri a tanúsítvány átvételét és elfogadását, valamint az ahhoz kapcsolódó, fent részletezett borítékok és eszközök átvételét. Az Ügyfélkapcsolati Iroda munkatársa aláírásával igazolja, hogy az átvevő személyazonosságát ellenőrizte és az átvételre való jogosultságot megállapította. Szolgáltató naplózza, hogy a tanúsítványt és a kapcsolódó magánkulcsot mikor adta át az arra jogosultnak.

## **4.4 Tanúsítvány-elfogadás**

### **4.4.1 Tanúsítvány Előfizető általi elfogadása**

A 4.3.2 fejezetben említett „Átvételi elismervény és tanúsítvány elfogadás” bizonylat kinyomtatva tartalmazza a kiadott tanúsítvány adatait és a tanúsítványba foglalt adatokat.

A tanúsítványt átvevő személy (Előfizető Kapcsolattartója vagy üzleti- és személyes célú tanúsítvány esetén az Alany) ez alapján ellenőrzi és aláírásával igazolja, hogy a tanúsítványba foglalt adatok megegyeznek a {D9} Tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapon szereplő adatokkal, a kiadott tanúsítványt elfogadja. Ezen felül, az Alanynak kötelezettsége, hogy a tanúsítványhoz kapcsolódó magánkulcs első használatát megelőzően, a tanúsítványba foglalt adatokat ellenőrizze, eltérés esetén haladéktalanul intézkedjen a tanúsítvány visszavonásáról.

Ha a kiadott tanúsítványban szereplő adatok nem egyeznek meg a {D9} Tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapon szereplő adatokkal vagy nem felelnek meg a valóságnak, akkor a tanúsítvány nem kerül átadásra, és a Szolgáltató a tanúsítványt visszavonja.

Ha a tanúsítvány átvételére nem került sor az Ügyfélkapcsolati Iroda általi értesítéstől számított 30 napon belül, akkor Szolgáltató a tanúsítványt visszavonja.

### **4.4.2 Tanúsítvány közzététele**

Az Előfizető - valamint az üzleti- és személyes tanúsítványok esetén az Alany - írásos hozzájárulása esetén Szolgáltató a kibocsátott tanúsítványt haladéktalanul közzé teszi a Szolgáltatások internetes honlapján elérhető nyilvános tanúsítványtárban.

### **4.4.3 További felek értesítése a tanúsítvány kibocsátásáról**

Nincs kikötés.

## **4.5 A kulcspár és a tanúsítvány használata**

### **4.5.1 Az Előfizető magánkulcs- és tanúsítvány használata**

Az Alany csak azt követően használhatja a tanúsítványt és a kapcsolódó magánkulcsot, hogy a tanúsítványban foglalt adatok helyességéről meggyőződött.

Az Alany csak az 1.4.1 fejezetben ismertetett célokra és módon használhatja a magánkulcsot és a tanúsítványt.

Az Alanynak a magánkulcs és tanúsítvány használata során be kell tartania a 9.6.3 fejezetben ismertetett kötelezettségeit, különösen gondoskodnia kell kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token vagy a PKCS#12 formátumnak megfelelő szoftveres kulcstároló) és az aktivizáló adat (PIN kód) illetéktelen hozzáférés elleni védelméről.

### **4.5.2 Az Érintett felek nyilvános kulcs- és tanúsítvány használata**

A jelen szabályzat hatálya alatt kibocsátott tanúsítvány elfogadása során szükséges, hogy az Érintett Fél megfelelő körültekintéssel és gondossággal járjon el, melyhez javasolt betartania az alábbi ajánlásokat:

- a tanúsítványok ellenőrzését olyan megbízható alkalmazással végezze, amely képes az 1.6.3.2 fejezetben megadott műszaki szabványok támogatására és azokat helyesen valósítja meg;
- az előző pontban említett alkalmazást megbízható, vírusmentes környezetben használja, továbbá az alkalmazás beállítási lehetőségei helyesen legyenek konfigurálva;
- a tanúsítványokat csak olyan alkalmazásokban fogadja el, melyek összhangban vannak a tanúsítvány „kulcshasználat” (`KeyUsage`) és „kiterjesztett kulcshasználat” (`ExtendedKeyUsage`) kiterjesztésének tartalmával;
- végezze el a tanúsítványra az {Sz8} RFC 5280 6. fejezetében leírt tanúsítási útvonal felépítést és érvényesítési, valamint visszavonás ellenőrzést, a tanúsítványt csak ezen ellenőrzések pozitív eredménye esetén fogadja el;
- vegyen figyelembe minden korlátozást, amely a tanúsítványban vagy a tanúsítvány által hivatkozott szabályzatokban szerepel.

Szolgáltató nem vállal felelősséget azokért a károkért, melyek abból adódnak, hogy az Érintett Fél nem a fenti ajánlásokban leírtak szerint jár el.

## **4.6 Tanúsítványok megújítása**

Az irányadó szabvány ({Sz1} RFC 3647) szerint a tanúsítványmegújítás az a folyamat, amikor az eredeti tanúsítványba foglalt változatlan adatokhoz új érvényességi időtartamra kerül hitelesítésre az Alany változatlan nyilvános kulcsa.

A Szolgáltató nem nyújt tanúsítványmegújítás szolgáltatást.

Ha a tanúsítvány lejár, de a szolgáltatásra továbbra is szükség van, Előfizető új tanúsítványt kell igényeljen, melynek eljárásrendjét a 4.1 fejezet ismerteti. Szolgáltató a lejárat előtt 30 nappal értesítést küld Előfizetőnek, a {D9} tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapon megadott email címre.

---

#### **4.6.1 Tanúsítvány megújítás körülményei**

Nincs kikötés.

#### **4.6.2 Ki kérelmezhet tanúsítvány megújítást**

Nincs kikötés.

#### **4.6.3 Tanúsítvány megújítási kérelmek feldolgozása**

Nincs kikötés.

#### **4.6.4 Az Előfizető értesítése a megújított tanúsítvány kibocsátásáról**

Nincs kikötés.

#### **4.6.5 Tanúsítvány Előfizető általi elfogadása**

Nincs kikötés.

#### **4.6.6 Megújított tanúsítvány közzététele**

Nincs kikötés.

#### **4.6.7 További felek értesítése tanúsítvány megújításról**

Nincs kikötés.

### **4.7 Kulcscsere**

A kulcscsere az a folyamat, melynek során az eredeti tanúsítványba foglalt változatlan adatokhoz, megegyező érvényességi időtartammal új nyilvános kulcs kerül hitelesítésre.

A Szolgáltató nem nyújt kulcscsere szolgáltatást.

A tanúsítvány kulcsának cseréjéhez Előfizető új tanúsítványt kell igényeljen, melynek eljárásrendjét a 4.1 fejezet ismerteti.

#### **4.7.1 Kulcscsere körülményei**

Nincs kikötés.

#### **4.7.2 Ki kérelmezhet kulcscserét**

Nincs kikötés.

#### **4.7.3 Kulcscsere kérelmek feldolgozása**

Nincs kikötés.

---

#### **4.7.4 Előfizető értesítése az új tanúsítvány kibocsátásáról**

Nincs kikötés.

#### **4.7.5 Új tanúsítvány Előfizető általi elfogadása**

Nincs kikötés.

#### **4.7.6 Új tanúsítvány közzététele**

Nincs kikötés.

#### **4.7.7 További felek értesítése az új tanúsítvány kibocsátásáról**

Nincs kikötés.

### **4.8 Tanúsítvány-módosítás**

A tanúsítvány módosítása az a folyamat, melynek során az eredeti tanúsítvánnyal hitelesített nyilvános kulcshoz, de megváltozott (pl. név, szervezeti egység) adatokkal új tanúsítvány kerül kiadásra.

A Szolgáltató nem nyújt tanúsítvány-módosítás szolgáltatást.

A tanúsítványba foglalt adatok változása esetén Előfizetőnek új tanúsítvány kell igényelnie (4.1 fejezet) és intézkednie kell a meglévő tanúsítvány visszavonásáról.

#### **4.8.1 Tanúsítvány-módosítás körülményei**

Nincs kikötés.

#### **4.8.2 Ki kérelmezhet tanúsítvány-módosítást**

Nincs kikötés.

#### **4.8.3 Tanúsítvány-módosítási kérelmek feldolgozása**

Nincs kikötés.

#### **4.8.4 Előfizető értesítése az új tanúsítvány kibocsátásáról**

Nincs kikötés.

#### **4.8.5 Módosított tanúsítvány Előfizető általi elfogadása**

Nincs kikötés.

#### **4.8.6 Módosított tanúsítvány közzététele**

Nincs kikötés.



#### **4.8.7 További felek értesítése a módosított tanúsítvány kibocsátásáról**

Nincs kikötés.

### **4.9 Tanúsítvány visszavonás és felfüggesztése**

A tanúsítvány visszavonása a tanúsítvány érvényességének a tervezett érvényességi idő lejárat előtti megszüntetését jelenti. A visszavonás végleges és visszafordíthatatlan állapot.

Felfüggesztés esetén a tanúsítvány csak rövid, átmeneti időszakra lesz érvénytelen. A tanúsítvány felfüggesztett állapotban csak ideiglenesen lehet, az engedélyezett időtartam után (4.9.16) állapotát újra érvényesre kell állítani, vagy a tanúsítványt vissza kell vonni.

A visszavont / felfüggesztett tanúsítványt nem lehet felhasználni.

A visszavont tanúsítványhoz tartozó magánkulcs használatát azonnal be kell szüntetni. A visszavonási kérelemnek a Szolgáltatóhoz történő megérkezéséig az Előfizető, illetve az Alany felelős a felmerült károkért. A visszavonási kérelem elfogadásától, a visszavonás tényének közzétételéig a Szolgáltató felelős a felmerülő károkért. Ez alól kivételt képez a bizonyíthatóan csalárd szándékkal történt visszavonás kérés, amely esetben a felmerült károkért a Szolgáltató nem vállal felelősséget. A visszavonás tényének közzététele után az Érintett Fél felelős a felmerülő károkért.

Az Érintett Feleknek javasolt ellenőrizniük a tanúsítvány visszavonási állapotát a tanúsítvány elfogadása előtt.

#### **4.9.1 Visszavonás körülményei**

Szolgáltató visszavonja a tanúsítványt, ha:

- Előfizető Kapcsolattartója vagy az Alany ezt kéri;
  - fennáll az a lehetőség vagy gyanú, hogy a tanúsítványhoz tartozó magánkulcs kompromittálódott;
  - adatváltozás vagy egyéb ok miatt.
- a felfüggesztett tanúsítvány újra-érvényesítése nem történik meg 4.9.16 fejezet szerinti, felfüggesztésre megengedett időtartamon belül;
- a tanúsítvány átvételére nem került sor az Ügyfélkapcsolati Iroda általi értesítéstől számított 30 napon belül;
- Szolgáltató a Szolgáltatásokkal kapcsolatos rendellenességről szerez tudomást;
- Szolgáltató tudomására jut, hogy a tanúsítványban foglalt adatok nem felelnek meg a valóságnak, vagy a tanúsítványt jogellenesen használták, vagy a Szolgáltató által biztosított kulcstároló eszközt jogosulatlan személy használhatta;
- a visszavonást jogszabály kötelezővé teszi;
- Szolgáltató a tevékenységét befejezi;
- a tanúsítvány formátuma vagy műszaki tartalma (pl. kriptográfiai algoritmus vagy kulcsméret már nem biztonságos) elfogadhatatlan kockázatot jelent az Érintett Felek részére.

#### **4.9.2 Ki kezdeményezheti a visszavonást**

Visszavonást kezdeményezheti a 4.9.1 fejezetben megjelölt esetekben:

- Előfizető Kapcsolattartója vagy az Alany;
- Szolgáltató (ide értve azt az esetet is, amikor a visszavonás jogszabályi előírás miatt történik).

#### **4.9.3 Visszavonási kérelemre vonatkozó eljárás**

A visszavonási kérelem személyesen nyújtható be a Szolgáltató Ügyfélkapcsolati Irodájánál.

A visszavonási kérelem teljesítéséhez a következő adatok szükségesek:

- a tanúsítvány sorszáma, vagy egyéb olyan adatok, amely alapján a Szolgáltató rendszerében a tanúsítvány egyértelműen azonosítható;
- visszavonást kérő azonosító adatai és email címe;
- visszavonás oka, az ahhoz vezető körülmények.

Szolgáltató azonosítja a visszavonást kérő személyét és elbírálja, hogy jogosult-e a tanúsítvány visszavonását kérni.

Ha a visszavonást kérő a visszavonási igényét akadályoztatása miatt személyesen nem tudja bejelenteni, vagy azonnali intézkedés szükséges, akkor a tanúsítvány felfüggesztése telefonon is kérhető a Telefonos Helpdesk-nél napi 24 órában, a 4.9.15 fejezetben leírtak szerint.

Ha a kérelmező azonosítás-hitelesítése megtörtént, a visszavonás oka meghatározott, az adatok egyeznek és a kérelmező jogosult a tanúsítvány visszavonását kérni, akkor Szolgáltató azonnal elvégzi a tanúsítvány visszavonását, ellenkező esetben a visszavonási kérelmet visszautasítja.

A tanúsítvány visszavonásáról vagy a visszavonási kérelem visszautasításáról Szolgáltató Előfizetőt és/vagy az Alanyt emailben értesíti.

Abban az esetben, ha az előfizetői tanúsítványhoz kapcsolódó vagy a Szolgáltató által használt kulcs algoritmus, paramétere nem megfelelően erős a kulcshoz tartozó tanúsítvány teljes érvényességi időtartamára, Szolgáltató intézkedik az érintett tanúsítványok megfelelő időben történő visszavonásáról, melynek időpontjáról az Alanyt, Előfizető Kapcsolattartóját és az Érintett Feleket előzetesen értesíti.

Szolgáltató biztosítja, hogy a tanúsítvány visszamenőleges visszavonása ne történhessen meg.

Szolgáltató az egyszer már visszavont tanúsítvány érvényességét soha nem állítja vissza érvényesre.

#### **4.9.4 Kivárási idő visszavonási kérelem esetén**

Szolgáltató nem alkalmaz kivárási időt a visszavonási kérelmek teljesítése során.

#### **4.9.5 Visszavonási kérelem feldolgozásának időbelisége**

Szolgáltató a visszavonási kérelmet sikeres ellenőrzések esetén a benyújtástól számított három óra időtartamon belül feldolgozza és a tanúsítvány státuszát visszavontra állítja.

#### **4.9.6 Visszavonás ellenőrzésének ajánlása az Érintett felek számára**

Az Érintett Feleknek a tanúsítvány és az ahhoz felépített tanúsítványlánc minden elemének visszavonási állapotát javasolt ellenőriznie a tanúsítványból megállapított vagy a 4.10.1 fejezetben megadott elérhetőségekről letöltött CRL vagy megkért OCSP válasz alapján.

#### **4.9.7 CRL kibocsátási gyakoriság**

Az előfizetői tanúsítványokra vonatkozó CRL kibocsátásának gyakorisága: 24 óránként legalább egy CRL. A CRL tartalmazza a következő kibocsátás időpontját (a `nextUpdate` mezőben).

A Szolgáltató egy-egy tanúsítvány felfüggesztését, visszavonását, illetve újra-érvényesítését követően haladéktalanul, de legfeljebb egy órán belül új CRL-t állít elő, illetve tesz közzé.

Szolgáltató minden kibocsátáskor törli a CRL-ről azokat a tanúsítványokat, melyek érvényessége a CRL kibocsátásnak időpontjában már lejárt.

A szolgáltatói tanúsítványokhoz kapcsolódó CRL kibocsátásának gyakorisága: 30 naponként legalább egy CRL. A CRL tartalmazza a következő kibocsátás időpontját (a `nextUpdate` mezőben). Szolgáltató minden kibocsátáskor törli a CRL-ről azokat a tanúsítványokat, melyek érvényessége a CRL kibocsátásnak időpontjában már lejárt.

#### **4.9.8 CRL előállítása és közzététele között leghosszabb idő**

Szolgáltató a CRL-t az előállítását követően haladéktalanul, de legfeljebb egy órán belül közzéteszi.

#### **4.9.9 OCSP szolgáltatás biztosítása**

Szolgáltató a végfelhasználói és szolgáltatói tanúsítványokhoz OCSP szolgáltatást is nyújt, a 4.10 fejezetben ismertetett elérhetőségen, működési jellemzőkkel és rendelkezésre állással.

#### **4.9.10 OCSP alapú visszavonás ellenőrzés követelményei**

Az Érintett Feleknek az OCSP szolgáltatást javasolt elsődlegesen használnia a tanúsítványok visszavonási állapotának megállapítására, mivel ezen szolgáltatás keretében (ellentétben a CRL-el) Szolgáltató a lejárt tanúsítványokhoz is biztosítja a visszavonási állapot információt.

#### **4.9.11 Visszavonási állapot közlés más formái**

Szolgáltató a honlapján elérhető nyilvános tanúsítványtárban is közzé teszi a visszavonási állapot információt, tájékoztatási jelleggel.

#### **4.9.12 Különleges követelmények a kulcs kompromittálódása esetére**

Szolgáltató a szolgáltatói magánkulcsának kompromittálódása esetén az eseményről honlapján tájékoztatást tesz közzé, Előfizetőket és az Alanyokat emailben értesíti.

A produktív hitelesítő központ magánkulcsának kompromittálódása esetén Szolgáltató képes az összes érintett végfelhasználói tanúsítvány visszavonására és az érintett CRL-nek a 24 órán belüli kibocsátására és közzétételére, majd ezt követően, az adott szolgáltatói tanúsítvány visszavonására és az érintett CRL-nek a 12 órán belüli kibocsátására és közzétételére.

#### **4.9.13 Felfüggesztés körülményei**

Szolgáltató felfüggeszti a tanúsítványt, ha:

- Előfizető Kapcsolattartója vagy az Alany ezt kéri;
- a felfüggesztést jogszabály kötelezővé teszi.

#### **4.9.14 Ki kérelmezhet felfüggesztést**

Felfüggesztést kezdeményezhet, a 4.9.13 fejezetben megjelölt esetekben:

- Előfizető Kapcsolattartója vagy az Alany;
- Szolgáltató (ide értve azt az esetet is, amikor a felfüggesztés jogszabályi előírás miatt történik).

#### **4.9.15 Felfüggesztésre vonatkozó eljárás**

A felfüggesztési kérelem írásban vagy személyesen kezdeményezhető a Szolgáltató Ügyfélkapcsolati Irodájánál, vagy telefonon a Telefonos Ügyfélszolgálaton, a felfüggesztési jelszó bemondásával.

A felfüggesztési kérelem teljesítéséhez a következő adatokat kell megadni:

- a tanúsítvány sorszáma, vagy egyéb olyan adatok, amely alapján a Szolgáltató rendszerében a tanúsítvány egyértelműen azonosítható;
- felfüggesztést kérő azonosító adatai és email címe;
- felfüggesztés oka, az ahhoz vezető körülmények;
- felfüggesztési jelszó (telefonos kérelem esetén).

Szolgáltató azonosítja a felfüggesztést kérő személyét és elbírálja, hogy jogosult-e a tanúsítvány felfüggesztését kérni. Ha a kérelmező azonosítás-hitelesítése megtörtént, az adatok egyeznek és a kérelmező jogosult a felfüggesztést kérni, akkor a Szolgáltató azonnal elvégzi a tanúsítvány felfüggesztését, ellenkező esetben a felfüggesztési kérelmet visszautasítja.

A tanúsítvány felfüggesztéséről vagy a felfüggesztési kérelem visszautasításáról Szolgáltató Előfizetőt emailben értesíti.

Ha a felfüggesztést Előfizető kezdeményezte, akkor a 4.9.16 fejezetben megjelölt időtartamon belül intézkedhet a felfüggesztett tanúsítvány újra-érvényesítéséről. Az újra-érvényesítés személyesen, az Ügyfélkapcsolati Irodánál kérhető.

#### **4.9.16 A felfüggesztés megengedett időtartama**

A tanúsítvány felfüggesztett állapotban legfeljebb 5 naptári napig - illetve, ha utolsó naptári nap nem munkanap, akkor a következő munkanapig - lehet.

Ha a felfüggesztést Előfizető kezdeményezte, és ezen időtartamon belül nem kérte a tanúsítvány újra-érvényesítését, akkor Szolgáltató a tanúsítványt visszavonja. A tanúsítvány visszavonásáról Szolgáltató Előfizetőt emailben értesíti.

Ha a felfüggesztést Szolgáltató kezdeményezte, és ezen időtartamon belül nem képes a felfüggesztéshez vezető körülmények kivizsgálására, akkor a tanúsítványt visszavonja, és Előfizető igénye esetén térítésmentesen új tanúsítványt bocsát ki.

### **4.10 Visszavonási állapot szolgáltatások**

#### **4.10.1 Működési jellemzők**

Szolgáltató a végfelhasználói és szolgáltatói tanúsítványokhoz kapcsolódó visszavonási információkat mind CRL, mind OCSP formájában biztosítja.

##### ***CRL***

A Szolgáltató által kibocsátott CRL megfelel az {Sz8} RFC 5280 szabványnak.

A CRL tartalmaz minden olyan visszavont tanúsítványt, amelynek érvényessége a CRL kibocsátásának időpontjában nem járt még le.

|                                                            |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Végfelhasználói tanúsítványokra vonatkozó CRL elérhetősége | <a href="http://nqca.hiteles.gov.hu/crl/GOVCA-NQ-SEC.crl">http://nqca.hiteles.gov.hu/crl/GOVCA-NQ-SEC.crl</a> |
| Szolgáltatói tanúsítványokra vonatkozó CRL elérhetősége    | <a href="http://qca.hiteles.gov.hu/crl/GOVCA-ROOT.crl">http://qca.hiteles.gov.hu/crl/GOVCA-ROOT.crl</a>       |

### **OCSP**

A Szolgáltató által biztosított OCSP szolgáltatás megfelel az {Sz12} RFC 6960 szabványnak.

Az OCSP szolgáltatást Szolgáltató az {Sz12} RFC 6960 2.2 fejezetében meghatározott "Authorized Responder" elvnek megfelelően működteti.

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 érvényességét ne kelljen ellenőrizni.

Az OCSP szolgáltatás keretében a Szolgáltató biztosítja a visszavonási információt a tanúsítvány lejárát követően is, 10 évig.

|                                                                          |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Végfelhasználói tanúsítványokra vonatkozó OCSP szolgáltatás elérhetősége | <a href="http://nqocsp.hiteles.gov.hu/ocsp-sec">http://nqocsp.hiteles.gov.hu/ocsp-sec</a> |
| Szolgáltatói tanúsítványokra vonatkozó OCSP szolgáltatás elérhetősége    | <a href="http://qocsp.hiteles.gov.hu/ocsp-root">http://qocsp.hiteles.gov.hu/ocsp-root</a> |

#### **4.10.2 Szolgáltatás rendelkezésre állása**

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

#### **4.10.3 Opcionális funkciók**

Nincs kikötés.

### **4.11 Az előfizetés vége**

Előfizető szerződéses viszonya megszűnik a tanúsítvány érvényességének lejáratával vagy ha a tanúsítvány az érvényességének lejárata előtt Előfizető kérésére vagy bármely más okból kifolyólag visszavonásra kerül.

### **4.12 Kulcsletét és visszaállítás**

A Szolgáltató csak és kizárólag a titkosító tanúsítványokhoz kapcsolódó magánkulcsokra nyújt kulcsletét szolgáltatást.

#### **4.12.1 Kulcsletét és visszaállítás szabályai**

A kulcsletét iránti igényt – titkosító tanúsítvány megrendelése esetén - a tanúsítvány megrendelő és regisztrációs űrlapon jelezheti Előfizető. A kulcsletét csak akkor igényelhető, ha a tanúsítványhoz tartozó kulcspár átadása PKCS#12 formátumnak megfelelő szoftveres kulcstárolóban történik, - azaz Előfizető nem kért kulcstároló eszközt (chipkártya, USB token).

A kulcsletét megrendelése esetén Szolgáltató az általa előállított magánkulcsot elhelyezi a kulcsletét adatbázisában, melyre megfelelő jogosultság és hozzáférés védelmet biztosít.

A letétbe helyezett magánkulcsot Szolgáltató csak az arra jogosult személynek (Előfizető Kapcsolattartója vagy üzleti- és személyes tanúsítvány esetén az Alany) adhatja át. A jogosult személy azonosítása a 3.2 fejezetben leírtak szerint történik.

A letétben őrzött kulcsokat Szolgáltató a tanúsítvány lejártáig köteles őrizni, azt követően jogosult törölni a kulcsletét adatbázisból.

#### **4.12.2 Rejtjelező kulcs tárolásának és visszaállításának rendje és szabályai**

A kulcsletét adatbázist Szolgáltató biztonságos körülmények között tárolja, megfelelő jogosultság és hozzáférés védelmet biztosítva.

Szolgáltató biztosítja, hogy a kulcsletét adatbázis mentését vagy abból a helyreállítást rendszerüzemeltető bizalmi munkakört betöltő személy végezze el.



## 5 FIZIKAI, ELJÁRÁSBELI ÉS SZEMÉLYZETI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Szolgáltató a Szolgáltatások nyújtása során a kellő, az irányadó szabványoknak megfelelő fizikai, eljárásbeli és személyzeti biztonsági óvintézkedéseket és az ezeket érvényre juttató adminisztratív és irányítási eljárásokat alkalmazza.

Szolgáltató a rendszer kialakításakor kockázat elemzést végzett üzleti kockázatainak felmérésére, valamint a szükséges biztonsági követelmények és működési eljárások meghatározására; a kockázatok felülvizsgálatáról évente rendszeresen, valamint szükség esetén eseti jelleggel gondoskodik. Szolgáltató a szervezetén belüli biztonságkezeléshez szükséges informatikai biztonsági infrastruktúrát folyamatosan fenntartja. A biztonság szintjére hatást gyakorló bárminemű változtatást a Szolgáltató vezetősége hagy jóvá.

A biztonságkezelési szabályokat a Szolgáltató {D5} PKI szolgáltatások biztonságpolitikája tartalmazza. Ez a szabályzat biztonsági okokból nem nyilvános. A Szolgáltató informatikai rendszerei vonatkozásában a {D6} PKI szolgáltatások biztonsági szabályzata érvényesül. Ez a szabályzat szervezeti egység szinten és munkakörökre lebontva rögzíti a biztonságkezeléssel összefüggő feladatokat, felelősségeket és szabályokat, így többek között a bizalmi munkakörök felsorolását, a kinevezési feltételeket és az összeférhetetlenségi kritériumokat.

Szolgáltató megvalósította és folyamatosan fenntartja a Szolgáltatásokat nyújtó eszközök, rendszerek biztonsági ellenőrzéseit és üzemeltetési eljárásait. A Szolgáltató belső ellenőrzései és külső auditjai ezen eljárásokat, a vonatkozó dokumentumokat és a Szolgáltatásokra vonatkozó előírások teljesülését rendszeres időközönként vizsgálja.

A fenti eljárásokat a Szolgáltatóval munkaviszonyban álló, megbízható és szakértő üzemeltető személyzet biztosítja.

Szolgáltató gondoskodik arról, hogy eszközei és információi a megfelelő szintű védelemben részesüljenek. Szolgáltató valamennyi informatikai értékéről leltárt vezet, ezek védelmi követelményeit az elvégzett kockázatelemzéssel összhangban osztályokba sorolja és minősíti.

Szolgáltató a tanúsítványok előállításában, a visszavonási információk menedzsmentjében közreműködő informatikai rendszereit, berendezéseit és eszközeit a legmagasabb védelmi szintet képező központi géptermben helyezi el.

### 5.1 Fizikai óvintézkedések

#### 5.1.1 Telephely elhelyezése és szerkezeti felépítése

A Szolgáltató a Szolgáltatások nyújtásában közreműködő informatikai rendszereit fizikai és logikai védelemmel ellátott, legmagasabb védelmi szintet képező objektumában helyezte el és üzemelteti. A telephely elhelyezése és kialakítása során olyan egymásra épülő és egymást támogató védelmi megoldásokat alkalmaz, melyek képesek megakadályozni az illetéktelen hozzáférést és alkalmasak az informatikai rendszerek és Szolgáltató által tárolt bizalmas adatok megóvására.

#### 5.1.2 Fizikai hozzáférés

A Szolgáltató megvédi a Szolgáltatások nyújtásában közreműködő eszközeit és berendezéseit a jogosulatlan fizikai hozzáféréstől az eszközök manipulálásának megakadályozása érdekében.

Ehhez biztosítja az alábbiakat:

- a gépterembe történő minden belépés naplózásra kerül;
- a gépterembe csak a bizalmi szerepkört betöltő, erre feljogosított munkatárs léphet be, azonosítást követően;
- önálló jogosultsággal nem rendelkező személy csak indokolt és engedélyezett esetben, a szükséges időtartamig tartózkodhat a gépteremben megfelelő jogosultságú kísérő személy állandó felügyelete mellett;
- az eszközök aktivizáló adatai (jelszavak, PIN kódok, stb.) a géptermén belül sem tárolhatók nyílt formában;
- 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;
- 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

A Szolgáltató a gépteremben olyan szünetmentes áramellátó rendszert alkalmaz, amely:

- megfelelő teljesítménnyel rendelkezik a gépterem informatikai és kisegítő létesítményi berendezései áramellátásának biztosítására;
- megvédi az informatikai berendezéseket a külső hálózat feszültség ingadozásai, feszültség kimaradásai és egyéb zavarok ellen;
- tartós áramszünet esetére saját áramellátó berendezés biztosítja - üzemanyag utántöltéssel - tetszőlegesen hosszú időtartamig az áramellátást.

Szolgáltató a gépteremben olyan légkondicionáló berendezést alkalmaz, mely biztosítja az alábbiakat:

- az operátorok biztonságos munkavégzéséhez szükséges mennyiségű oxigén biztosított;
- a levegő nedvességtartalma nem haladja meg az informatikai rendszerek által megkívánt szintet;
- hűtés történik a szükséges üzemi hőmérséklet biztosítására, az eszközök és berendezések túlhevülésének megakadályozására.

### 5.1.4 Beázás és elárasztás veszélyeztetettség

Szolgáltató megvédi a géptermet a beázástól, víz betöréstől és elárasztástól nedvességérzékelő és riasztó rendszer alkalmazásával.

### 5.1.5 Tűzmegelőzés és tűzvédelem

Szolgáltató a géptermet füst- és tűzérzékelőkkel szerelte fel, melyek automatikusan riasztják az illetékes személyzetet. Minden helyiségben jól látható helyen van elhelyezve a vonatkozó előírásoknak megfelelő típusú és mennyiségű kézi tűzoltó készülék. A gépteremben automatikus tűzoltó rendszer került kialakításra, amely emberi egészségre nem veszélyes és nem károsítja az informatikai eszközöket.

### **5.1.6 Adathordozók tárolása**

Szolgáltató megvédi valamennyi adathordozóját a jogosulatlan hozzáféréstől, a megsemmisüléstől vagy véletlen rongálódástól, jellemzően páncélszekrénybe történő elzárással.

### **5.1.7 Selejt kezelése és megsemmisítése**

Szolgáltató a környezetvédelmi előírások betartásával gondoskodik feleslegessé vált eszközeinek, adathordozóinak megsemmisítéséről. A felesleges eszközök és adathordozók az erre kijelölt munkatárs személyes felügyelete mellett, széleskörűen elfogadott módszerekkel kerülnek használhatatlanná tételre vagy visszaállíthatatlan módon törlésre.

### **5.1.8 Fizikailag elkülönítetten őrzött mentési példányok**

Szolgáltató azt az adatmentést, amiből meghibásodás esetén a teljes szolgáltatás helyreállítható, olyan – az üzemeltetés helyétől eltérő - helyszínen tárolja, mely megfelelő fizikai és működési védelemmel rendelkezik. Biztosítja a helyszínek között a mentett adatok biztonságos továbbítását.

Az adatmentést, vagy abból a helyreállítást rendszerüzemeltető bizalmi munkakört betöltő személy végzi el.

## **5.2 Eljárásbeli előírások**

A Szolgáltató gondoskodik arról, hogy informatikai rendszereit biztonságosan, szabályszerűen, a meghibásodás minimális kockázata mellett üzemeltessék. Szolgáltató személyzete a feladatokat olyan eljárásbeli előírások alapján végzi, melyek szinkronban vannak a jogszabályi, szabványi és belső biztonsági előírásokkal.

Az eljárásbeli szabályokat a következő szabályzatok tartalmazzák:

- {D3} a Szolgáltató Szervezeti és Működési szabályzata, mely meghatározza a Szolgáltató szervezeti felépítését, azon belül az egyes szervezetekhez kapcsolt feladat-, felelősség- és hatásköröket;
- jelen szolgáltatási szabályzat, mely a Szolgáltató és a PKI közösség (Előfizetők, Alanyok, Érintett Felek, stb.) viszonyát szabályozza;
- {D6} PKI szolgáltatások biztonsági szabályzata, mely részletesen előírja az adatokhoz és informatikai rendszerekhez, valamint a személyi és fizikai környezethez kapcsolódó biztonsági szabályokat.

### **5.2.1 Bizalmi munkakörök**

Szolgáltató az alábbi bizalmi munkaköröket azonosította, melyektől a Szolgáltatások biztonsága függ:

- a) a Szolgáltató informatikai rendszeréért általánosan felelős vezető;
- b) biztonsági tisztviselő: a szolgáltatás biztonságáért általánosan felelős személy;
- c) rendszeradminisztrátor: az informatikai rendszer telepítését, konfigurálását, karbantartását végző személy;
- d) rendszerüzemeltető: az informatikai rendszer folyamatos üzemeltetését, mentését és helyreállítását végző személy;
- e) független rendszervizsgáló: a szolgáltató naplózott, illetve archivált adatállományát vizsgáló, a Szolgáltató által a szabályszerű működés érdekében megvalósított kontroll

intézkedések betartásának ellenőrzéséért, a meglévő eljárások folyamatos vizsgálatáért és monitorozásáért felelős személy;

- f) regisztrációs felelős: a végtanúsítványok előállításának, kibocsátásának, felfüggesztésének és visszavonásának jóváhagyásáért, az életciklus menedzsment tevékenységek és adminisztráció szabályszerű végzéséért felelős személy;

A bizalmi munkakörökhöz tartozó feladatkörök és felelősségek leírását a Szolgáltató belső, nem nyilvános szabályzata tartalmazza. A bizalmi munkakört betöltő személy munkaviszonyban áll a Szolgáltatóval. Bizalmi munkakörbe Szolgáltató felső vezetősége nevezi ki a munkatársakat. Minden bizalmi munkakört legalább két személy tölt be.

A bizalmi munkakörökön kívül Szolgáltató bizalmi szerepköröket is alkalmaz a Szolgáltatások nyújtásához szükséges feladatok hatékony ellátása céljából. A bizalmi szerepkört betöltő személyek munkaviszonyban állnak a Szolgáltatóval.

A bizalmi munkaköröket és szerepköröket betöltő személyekről Szolgáltató nyilvántartást vezet.

### **5.2.2 Az egyes feladatokhoz szükséges személyzeti létszámok**

Szolgáltató {D6} biztonsági szabályzata előírja, hogy csak védett környezetben, legalább kettő, bizalmi munkakört betöltő munkatárs egyidejű jelenléte mellett, illetéktelen személy jelenlétét kizárva végezhetők el az alábbi műveletek:

- szolgáltatói kulcspár létrehozása;
- szolgáltatói magánkulcs mentése és visszaállítása;
- szolgáltató magánkulcs aktiválása;
- szolgáltatói magánkulcs megsemmisítése.

### **5.2.3 Bizalmi munkakörökben elvárt azonosítás és hitelesítés**

A bizalmi munkaköröket betöltő személyek azonosítása és hitelesítése erős PKI eljárásokkal, pl. tokenen tárolt tanúsítványok és az azt aktivizáló PIN kód megadásával történik meg, mielőtt a Szolgáltatások nyújtásában érintett kritikus informatikai rendszerekhez hozzáférhetnének.

### **5.2.4 Egymást kizáró munkakörök**

Szolgáltató biztosítja, 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**

Szolgáltató gondoskodik arról, hogy a személyzeti előírásai, a munkatársak alkalmazására vonatkozó gyakorlatai fokozzák és támogatassák a Szolgáltató működésének megbízhatóságát.

Szolgáltató kellő számú, a Szolgáltatások nyújtásához szükséges feladatok jellegének, terjedelmének és mennyiségének megfelelő végzettséggel, képzettséggel, szakmai tudással és tapasztalattal rendelkező személyzetet alkalmaz.

Szolgáltató valamennyi bizalmi munkakört betöltő munkatársa mentes minden olyan ütköző érdektől, ami hátrányosan érinthetné a Szolgáltatások megbízhatóságát és biztonságát.

A munkatársak a feladatok szétválasztása és a legkisebb meghatalmazás szempontjai alapján meghatározott munkaköri leírásokkal rendelkeznek.

### **5.3.1 Képzettségre, gyakorlatra és biztonsági ellenőrzésre vonatkozó követelmények**

Szolgáltató biztosítja, hogy bizalmi munkakört csak olyan személyek töltsenek be, akiknek a bizalmi munkakör betöltéséhez szükséges befolyásmentességét és szakértelmét erkölcsi bizonyítvánnyal, szakmai gyakorlattal, végzettséggel és szakképesítéssel igazolni tudja.

A Szolgáltató informatikai rendszeréért általánosan felelős vezető kinevezéséhez szakirányú felsőfokú végzettséggel és legalább három év, az informatikai biztonsággal összefüggésben szerzett szakmai gyakorlattal rendelkezik. Szakirányú felsőfokú végzettség a matematikusi, fizikusi egyetemi végzettség vagy a műszaki tudományterületre tartozó mérnöki szakon szerzett főiskolai vagy egyetemi végzettség.

A biztonsági tisztviselők és rendszervizsgálók esetén szakirányú közép- vagy felsőfokú végzettség, középfokú végzettség esetén legalább három, felsőfokú végzettség esetén legalább egy év informatikai biztonsággal összefüggésben szerzett szakmai gyakorlat szükséges.

A regisztrációs felelős esetén középfokú szakirányú végzettség és legalább egy év informatikai biztonsággal összefüggésben szerzett szakmai gyakorlat szükséges.

A rendszerüzemeltető és rendszeradminisztrátor esetén középfokú szakirányú végzettség és legalább egy év, hasonló munkakörben szerzett szakmai gyakorlat szükséges.

Az egyes bizalmi munkakörök betöltéséhez elvárt szakirányú végzettségek meghatározását a Szolgáltató belső, nem nyilvános szabályzata tartalmazza.

### **5.3.2 Biztonsági háttér ellenőrzés eljárásai**

A Szolgáltató vezetői munkakörben, illetve bizalmi munkakörben vagy szerepkörben csak olyan alkalmazottakat foglalkoztat, akik:

- büntetlen előélettel rendelkeznek és nincs ellenük folyamatban olyan eljárás, ami a büntetlenséget befolyásolhatja (a büntetlen előéletet három hónapnál nem régebbi erkölcsi bizonyítvánnyal kell igazolni);
- nem állnak a hitelesítés-szolgáltatási tevékenység gyakorlását kizáró foglalkoztatástól eltiltás hatálya alatt.

Szolgáltató ellenőrzi a felvételi eljárásban benyújtott önéletrajzban megadott, releváns információkat.

Az 5.2.1 fejezetben meghatározott bizalmi munkakör betöltését a legmagasabb szintű biztonsági ellenőrzés (a nemzetbiztonsági szolgálatokról szóló 1885. évi CXXV. törvényben meghatározott nemzetbiztonsági ellenőrzés) előzi meg. A többi, a Szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos munkakörben, a munkakör betöltését fokozott szintű, a Szolgáltató által végzett biztonsági ellenőrzés előzi meg. Mind a legmagasabb, mind a fokozott biztonsági ellenőrzés lefolytatásához szükséges az érintett személy hozzájárulása. Nem tölthet be bizalmi munkakört az a személy, akinél a biztonsági ellenőrzés kockázatot tár fel.

A bizalmi munkakörhöz történő hozzárendeléskor az érintett személy:

- pontos és írásos munkakör leírást vesz át a fölérendelt vezetőtől vagy a Szolgáltató humán szervezetétől;
- titoktartási nyilatkozatot kell aláírnia, melyben három év titoktartási kötelezettség szerepel a kilépés időpontjától számítva;

- szükséges mértékű oktatásban részesül, annak érdekében, hogy a feladat-, felelősség és hatáskörét pontosan megismerje és gyakorolni tudja.

Kilépéskor:

- A kilépésről szóló döntés meghozatalakor a kilépő fizikai és logikai belépési és hozzáférési jogosultságai azonnal megszüntetésre kerülnek. Ezt követően, a kilépő személy csak biztonsági tisztviselő kíséretében léphet be a Szolgáltatásokkal kapcsolatos körletekbe.
- Azonnal vissza kell venni az azonosításhoz és hitelesítéshez használt eszközt, és dokumentáltan meg kell semmisíteni azt. A kapcsolódó tanúsítványokat vissza kell vonni.

### 5.3.3 Képzési követelmények

A bizalmi munkakörökben Szolgáltató olyan személyeket foglalkoztat, akik az adott munkakör vagy szerepkör ellátásához szükséges mértékben elsajátították:

- a PKI elméletet;
- Szolgáltató informatikai rendszerének sajátosságait és kezelésének módját;
- a szerepkör ellátáshoz szükséges speciális ismereteket;
- Szolgáltató nyilvános és belső szabályzataiban meghatározott folyamatokat és eljárásokat;
- az egyes tevékenységek jogi következményeit;
- az alkalmazandó biztonsági szabályokat.

A Szolgáltató éles informatikai rendszereihez csak a képzést sikeresen záró alkalmazottak kaphatnak hozzáférési jogosultságot.

### 5.3.4 Továbbképzési gyakoriságok és követelmények

Szolgáltató gondoskodik arról, hogy a munkatársak folyamatosan a megfelelő tudással rendelkezzenek, szükség esetén továbbképzést vagy ismétlődő jellegű képzést tart.

Szolgáltató minden lényeges változás esetén megismétli az érintett személyek részére a képzést vagy annak elemeit.

Jelentős változás, azaz a szervezeti biztonságpolitika módosulása, a szoftver vagy hardver változása (upgrade), valamint a kulcs kezelés és biztonság kezelési óvintézkedések változása esetén, valamennyi munkatárs, az őt érintő mélységben továbbképzésben részesül, illetve megkapja a szükséges dokumentációkat.

Kiseb változások esetén a munkatársak a változás bekövetkezte előtt írásos tájékoztatást kapnak.

Szolgáltató legalább évente egyszer továbbképzést biztosít az újonnan ismertté vált jogszabályokról, sebezhetőségekről, az IT biztonság aktuális gyakorlatáról, a munkatársak saját szakterületét érintően.

### 5.3.5 Munkabeosztás körforgásának gyakorisága és sorrendje

Nincs kikötés.

### 5.3.6 Felhatalmazás nélküli tevékenységek büntető következményei

Szolgáltató a dolgozóval kötött munkaszerződésben szabályozza a dolgozó felelősségre vonásának lehetőségét a dolgozó által elkövetett mulasztások, vétlen vagy szándékos károkozás esetére.



### **5.3.7 Szerződéses munkavállalókra vonatkozó követelmények**

Szolgáltató bizalmi munkakörben csak munkaviszonyban álló személyt foglalkoztat.

Az egyéb feladatok ellátására, vállalkozási vagy megbízásos szerződés keretében a beszállítóval Szolgáltató írásos megállapodást köt. A szerződő fél titoktartási nyilatkozatot ír alá, melyben vállalja, hogy a szerződés teljesítésében közreműködő személyek a munkavégzés során birtokukba kerülő üzleti titkokat és bizalmas információkat illetéktelen személynek fel nem fedik, más módon sem hasznosítják, és amely tartalmazza a megszegése esetén alkalmazott szankciókat.

### **5.3.8 A személyzet számára biztosított dokumentációk**

Szolgáltató folyamatosan biztosítja a személyzet részére a munkakörük ellátásához szükséges dokumentációk és szabályzatok rendelkezésre állását.

Minden bizalmi munkakört betöltő munkatárs megkapja írásban:

- egyéni munkaköri leírást;
- a Szolgáltató szervezeti és biztonsági szabályzatait;
- rendszeres és rendkívüli továbbképzések alkalmával az adott oktatási formához tartozó oktatási segédanyagokat.

## **5.4 A biztonsági naplózás folyamatai**

### **5.4.1 Naplózott esemény típusok**

Szolgáltató naplóz minden, az informatikai rendszerével és Szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos eseményt. A naplózott adatállomány átfogja a szolgáltatás nyújtásának teljes folyamatát, és lehetővé teszi, hogy a valós helyzetek megítéléséhez a szükséges mértékben minden, a Szolgáltatásokkal kapcsolatos eseményt rekonstruálni lehessen.

Az informatikai rendszerrel kapcsolatos események különösen a rendszer indítás és leállítás, biztonsági profil változása, rendszer összeomlás és hardver hibák, tűzfal aktivitás, hozzáférési kísérletek, szolgáltatói kulcs kezelés eseményei, óraszinkronizációs események, naplózási funkció elindítása és leállítása, naplózási paraméterek megváltoztatása, naplóadatok tárolásával kapcsolatos hibák, napló adatok integritásának sérülése eseményei.

A Szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos események különösen az alábbiak:

- szolgáltatói tanúsítványok életciklusával kapcsolatos minden esemény;
- végfelhasználói tanúsítványok életciklusával kapcsolatos minden esemény, beleértve a tanúsítvány kérelmek benyújtása és teljesítése, a visszavonási kérelmek benyújtása és az annak eredményeképpen végzett tevékenység eseményei.

A naplózott adatállomány tartalmazza a naplózott esemény bekövetkeztének dátumát és pontos időpontját, az esemény követhetőségéhez, rekonstruálásához szükséges adatokat, az esemény kiváltásában közreműködő felhasználó vagy más személy nevét vagy azonosítóját.

### **5.4.2 Naplóállomány feldolgozásának gyakorisága**

Szolgáltató biztosítja a naplóállományok rendszeres ellenőrzését és kiértékelését.

A Szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos események naplóállományait naponta feldolgozzák a rendszervizsgálók.

Az informatikai rendszer eseményeinek naplóállományait a rendszervizsgálók rendszeres időközönként, a biztonsági szabályzatban meghatározott sűrűséggel végzik el.

#### **5.4.3 Naplóállomány megőrzési időtartama**

Szolgáltató a naplóállományokat archiválja és gondoskodik azok biztonságos megőrzéséről az 5.5.2 fejezetben előírt időtartamig. Ezen időtartamig Szolgáltató biztosítja az archivált állományok olvashatóságát, megőrzi az ehhez szükséges hardver és szoftver eszközöket.

#### **5.4.4 Naplóállomány védelme**

Szolgáltató a naplóállományokat és azok mentéseit biztonságos, fizikailag is védett környezetben tárolja. A naplóállományokat időbélyegzővel, a naplóállományok archív mentéseit időbélyegzőt is tartalmazó elektronikus aláírással vagy bélyegzővel látja el.

Szolgáltató gondoskodik arról, hogy a naplóállományokhoz és azok mentéseihez csak az arra feljogosított személyek férhessenek hozzá.

#### **5.4.5 Naplóállomány mentési folyamatai**

A naplóállományokról Szolgáltató rendszeres mentést készít. A mentéssel kapcsolatos eljárásokat és szabályokat a Szolgáltató belső szabályzata tartalmazza.

#### **5.4.6 Naplózás gyűjtési rendszere**

A naplóbejegyzések gyűjtését belső komponens oldja meg. A naplóbejegyzések gyűjtése megkezdődik rendszer indításkor és rendszer leállításig folyamatosan működik, és közben biztosítja a gyűjtött bejegyzések integritását és rendelkezésre állását, szükség esetén a bizalmasságát is.

A naplóbejegyzések gyűjtési rendszerének működési rendellenessége esetén Szolgáltató felfüggeszti az érintett területek működését az üzemzavar elhárításáig.

#### **5.4.7 Rendellenes eseményeket kiváltó alanyok értesítése**

A rendellenes eseményeket kiváltó alanyokat (személyeket, szervezeteket) Szolgáltató nem feltétlenül értesíti minden esetben. Szolgáltató szükség esetén bevonhatja az eseményt kiváltó alanyt az esemény kivizsgálásába. Ilyen esetben az érintett Előfizető, vagy az Alany kötelessége a Szolgáltatóval való együttműködés az esemény feltárása érdekében.

#### **5.4.8 Sebezhetőség értékelések**

Szolgáltató a vonatkozó szabványok által meghatározott rendszeres időközönként, a naplóállományok és egyéb információk kiértékelésén alapuló sebezhetőség vizsgálatot és behatolás tesztet végez, 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.

A sebezhetőség vizsgálatához kapcsolódóan Szolgáltató kockázatelemzésben értékeli az egyes fenyegetések bekövetkeztének valószínűségét és a bekövetkezés esetén várható kárt. Értékeli az

alkalmazott folyamatokat, informatikai rendszereket, védelmi intézkedéseket, hogy azok megfelelően képesek-e ellenállni a fenyegetésnek.

A kiértékelést követően Szolgáltató megteszi a megfelelő intézkedéseket annak érdekében, hogy a feltárt sebezhetőség kihasználhatósága ne következzen be.

Szolgáltató folyamatosan figyelemmel kíséri az újonnan ismertté vált, kritikus sebezhetőségeket, és a szükséges ellenintézkedéseket lehetőség szerint 48 órán belül megteszi, illetve – ha az ellenintézkedés költsége nem áll arányban a sebezhetőség lehetséges kihatásaival – cselekvési tervet készít és hajt végre annak érdekében, hogy a sebezhetőség ne legyen kihasználható vagy annak hatása elhanyagolható legyen.

## **5.5 Adatok archiválása**

### **5.5.1 A tárolt adatok típusai**

Szolgáltató gondoskodik arról, hogy megőrzésre kerüljön minden olyan információ, amely szükséges ahhoz, hogy egy tanúsítvány érvényessége bizonyítható legyen, továbbá amely a Szolgáltató és a rendszereinek megfelelő működését alátámasztja.

Ehhez legalább az alábbi információkat tárolja papír alapon vagy elektronikusan:

- tanúsítványok igénylésével, regisztrációval kapcsolatos minden adat vagy irat, különösen a Szolgáltatási Szerződés, Előfizető által aláírt nyilatkozatok és átvételi elismervények;
- tanúsítványokkal kapcsolatos valamennyi információ a teljes életciklusra vonatkozóan;
- a hitelesítési rend és szolgáltatási szabályzat valamennyi kibocsátott verziója;
- az Általános Szerződési Feltételek valamennyi kibocsátott verziója;
- a Szolgáltató működésével kapcsolatos szerződések
- valamennyi naplóállomány.

### **5.5.2 Archivum megőrzési időtartama**

Szolgáltató az 5.5.1 fejezetben meghatározott archivált adatokat, a tanúsítványokkal kapcsolatos adatok esetében a tanúsítvány érvényességnek lejáratáról számított 10 évig, illetve a tanúsítvánnyal kapcsolatos jogvita jogerős lezárásáig, szabályzatok, szerződések esetében a hatályon kívül helyezés vagy megszűnés utáni 10 évig őrzi meg.

### **5.5.3 Archivum védelme**

Szolgáltató olyan fizikai védelmet biztosít és biztonsági óvintézkedéseket alkalmaz, melyek fenntartják az archivált adatok sértetlenségét, hitelességét, rendelkezésre állását és a bizalmasságát. Az elektronikus formában archivált adatokat Szolgáltató legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással vagy bélyegzővel, valamint minősített időbélyegzővel látja el.

### **5.5.4 Archivum mentési eljárásai**

Szolgáltató a papír alapú iratokat, dokumentumokat a dokumentumtárban, az elektronikus állományokat pedig több példányban, fizikailag elkülönített helyszíneken őrzi meg, illetve tárolja.

Szolgáltató biztosítja az elektronikus formában archivált állományok adathordozóinak elavulás elleni védelmét a megőrzési időn belül.

### **5.5.5 Az adatok időbélyegzésére vonatkozó követelmények**

Valamennyi naplóbejegyzésben olyan időjel szerepel, amely a 6.8 fejezetben ismertetett időforrásokkal szinkronizált rendszeridőt tartalmazza, melynek pontossága egy másodpercen belüli.

Az elektronikus formában archivált adatokon elhelyezett elektronikus aláírás vagy bélyegző minősített időbélyegzőt tartalmaz.

Szolgáltató az archivált adatok megőrzése során szükség esetén (pl. algoritmus váltás) gondoskodik az elektronikus aláírások vagy bélyegzők, valamint az időbélyegzők hitelességnek fenntartásáról.

### **5.5.6 Archívum gyűjtési rendszere**

A naplóállományok és az egyéb elektronikus keletkezett adatokat a Szolgáltató védett informatikai rendszerén belül gyűjti. A védett informatikai rendszerből történő kizárás során az adatok minősített időbélyegzőt tartalmazó elektronikus aláírással vagy bélyegzővel kerülnek hitelesítésre.

A papíralapú iratokat Szolgáltató elhelyezi a saját dokumentumtárában tárolás és megőrzés céljából.

### **5.5.7 Archívum hozzáférés és ellenőrzés eljárásai**

Szolgáltató az archivált adatokat megvédi a jogosulatlan hozzáféréstől. Szolgáltató a jogosultságot ellenőrzi, és a hozzáféréseket naplózza.

Szolgáltató az Ügyfélkapcsolati Iroda közreműködésével biztosítja az Alanyok számára a róluk tárolt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást.

Szolgáltató a 9.4.6 fejezetben ismertetett hatósági vagy jogi eljárásokban a szükséges mértékben a biztosítja a hozzáférést az archívumban tárolt adatokhoz.

## **5.6 Kulcs átállítás**

Szolgáltató biztosítja, hogy a hitelesítő központok folyamatosan rendelkezzenek a működésükhöz szükséges érvényes kulccsal és tanúsítvánnyal.

Szolgáltató a végfelhasználói tanúsítványok aláírására használt kulcspárhoz tartozó szolgáltatói tanúsítvány lejáratát előtt új szolgáltatói tanúsítványt bocsát ki - és azt a 2.2 és 2.3 fejezetekben leírt módon közzé teszi -, kellő időben ahhoz, hogy a Szolgáltatás megszakítás nélkül üzemeljen, a kiadott végtanúsítványok érvényességének lejáratát figyelembe véve.

Amennyiben új szolgáltatói kulcspár és tanúsítvány előállításra szükséges, Szolgáltató ezt olyan módon teszi meg, hogy az átállítás az Előfizetők és Érintett Felek számára a lehető legkisebb kényelmetlenséget jelentse:

- a kulcs átállást követően kibocsátott tanúsítványokat kizárólag csak az új szolgáltatói kulcs felhasználásával írja alá;
- a régi szolgáltatói kulcspárból a nyilvános kulcsot és a szolgáltatói tanúsítványt megőrzi a legutoljára kibocsátott tanúsítvány érvényességének lejáratát követő két évig vagy a kulcs átállástól számított tíz évig, amely időtartam a hosszabb.

## **5.7 Helyreállítás rendkívüli üzemi helyzetek esetén**

Szolgáltató minden szükséges intézkedést meghoz annak érdekében, hogy rendkívüli üzemeltetési helyzet, katasztrófa esetén a szolgáltatás kiesésből származó károkat minimalizálja és a Szolgáltatásokat a lehető legrövidebb időn belül helyreállítsa. A rendkívüli üzemeltetési helyzet bekövetkezése esetén a visszavonási nyilvántartások megbízható üzemeltetésének helyreállítása minden más szolgáltatás vagy tevékenység helyreállítását megelőzi.

Egyéb incidens esetén - amennyiben az jelentős hatást gyakorol a szolgáltatásra vagy az annak keretében tárolt személyes adatokra -, Szolgáltató az esetről való értesüléstől számított 24 órán belül értesíti az Érintett Feleket.

A bekövetkezett incidens kiértékelése alapján Szolgáltató meghozza a szükséges módosító, javító intézkedéseket, hogy az incidens jövőbeli előfordulását megakadályozza.

### **5.7.1 Rendkívüli események és kompromittálódás kezelésének eljárásai**

Szolgáltató rendelkezik {D7} üzletmenet folytonossági tervvel. Ez a dokumentum biztonsági okokból kifizolag nem nyilvános.

A rendkívüli üzemeltetési helyzetben a Szolgáltató dokumentálja az eseményeket, azok körülményeit, az elhárításukra megtett intézkedéseket.

Rendkívüli üzemeltetési helyzetben Szolgáltató életbe lépteti az üzletmenet folytonossági tervében megtervezett eljárásait annak érdekében, hogy az üzemeltetés helyreálljon az üzletmenet folytonossági tervben megjelölt időn belül.

A helyreállítás időtartamát az esemény súlyossága, azaz az üzletmenet folytonossági terv szerint értelmezett osztályba sorolása határozza meg.

Szolgáltató kialakította és fenntartja azt a tartalék CA rendszert, mely a rendkívüli üzemeltetési helyzetben képes a tanúsítványtár és a nyilvános szabályzatok elérhetőségét, a visszavonás kezelési szolgáltatások teljes értékű működését, a CRL-ek közzétételét biztosítani.

A rendkívüli üzemeltetési helyzetben Szolgáltató a lehető legrövidebb időn belül tájékoztatást tesz közzé internetes honlapján, valamint, lehetőség szerint, elektronikus levélben értesíti azokat a személyeket, akiket az esemény érint.

A biztonságot érintő vagy a sértetlenség megszűnését eredményező incidens esetén – amennyiben annak hátrányos kihatása van a Szolgáltatásokat igénybe vevő Előfizetőkre – Szolgáltató indokolatlan késedelem nélkül értesíti az érintett Előfizetőket.

### **5.7.2 Sérült számítási erőforrások, szoftverek és/vagy adatok**

Szolgáltató olyan megbízható rendszert működtet, mely redundáns műszaki megoldásokkal, biztonsági mentésekkel és eljárásokkal a rendszerben bekövetkezett hiba esetén is biztosítja a Szolgáltatások működtetését és elérhetőségét. A pontos és részletes előírásokat és intézkedéseket az üzletmenet folytonossági terv, illetve a Szolgáltató belső szabályzatai tartalmazzák.

### **5.7.3 Szolgáltató magánkulcsának kompromittálódása esetén követendő eljárás**

A Szolgáltató magánkulcsának kompromittálódása esetére akciótervvel rendelkezik, melyet az üzletmenet folytonossági tervében tervezett meg. E szerint megteszi az alábbi főbb lépéseket:

- visszavonja az összes érintett tanúsítványt;
- megszünteti az érintett magánkulcs használatát;

- új szolgáltatói kulcspárokat és tanúsítványokat hoz létre;
- intézkedik valamennyi érintett fél értesítéséről.

#### **5.7.4 Üzletmenet folytonosság helyreállítás katasztrófát követően**

Szolgáltató rendelkezik tartalék helyszínnel és informatikai rendszerrel, továbbá megtervezett eljárásokkal az áttelepülésre.

A súlyos üzemzavar és a katasztrófa eseteit - többek között - az különbözteti meg egymástól, hogy katasztrófa esetén nagy valószínűséggel nem csak az informatikai rendszer, hanem annak fizikai környezete is megsemmisül részben vagy egészben. Ez utóbbi esetben egy válságstáb az üzletmenet folytonossági tervben meghatározott módon intézkedik a tartalék helyszínre való áttelepülésről és ott az informatikai rendszer szükséges mértékű visszaállításáról a tartalék helyszínen korábban elhelyezett mentések segítségével.

### **5.8 A szolgáltatási tevékenység megszüntetése**

Szolgáltató az alábbi, a szolgáltatási tevékenység megszüntetésére vonatkozó tervvel rendelkezik:

- A tervezett megszűnés előtt kellő időben tárgyalásokat kezdeményez más szolgáltatókkal a Szolgáltatásokkal járó kötelezettségek - különösen az 5.5.1 fejezetben meghatározott adatoknak a megőrzése az 5.5.2 fejezetben megjelölt időtartamig - átadás-átvételéről.
- Szolgáltató gondoskodik a Szolgáltatások megszüntetéséből fakadó, a felhasználói közösséget érintő zavarok minimalizálásáról. Különösképpen gondoskodik a tanúsítvány visszavonási kezelés és közzététel szolgáltatások folyamatos fenntartásáról.
- A megszüntetés előtt legalább 60 nappal korábban:
  - internetes honlapján tájékoztatja a felhasználói közösség tagjait;
  - megszünteti a nevében eljáró szerződött alvállalkozói összes felhatalmazását és jogosultságait megvonja;
  - beszünteti a tanúsítványok előállítását és kibocsátását;
- A megszüntetés előtt legalább 20 nappal korábban:
  - visszavonja az összes végfelhasználói tanúsítványt;
  - leállítja a visszavonás kezelés szolgáltatást.
  - visszavonja az érintett szolgáltatói tanúsítványokat;
  - a szolgáltatói magánkulcsokat és azok mentéseit olyan módon semmisíti meg, hogy azok használata a továbbiakban már nem lehetséges;
  - beszünteti a tanúsítványok és visszavonási állapot információk közzétételét (mind a CRL publikációt, mind az OCSP szolgáltatást) és gondoskodik arról, hogy ezzel egyidejűleg a visszavonási információk az átvevő szolgáltatónál elérhetővé váljanak;
- A megszüntetés napjával:
  - Szolgáltató az informatikai rendszerében foglalt adatokról teljes körű, időbélyegzővel és elektronikus aláírással vagy bélyegzővel ellátott mentést készít. Szolgáltató a mentett adatállományokat védi a jogosulatlan módosítástól, és biztosítja, hogy az adatállomány tartalmához jogosulatlan személy nem férhet hozzá. Szolgáltató a megkötött szerződés révén biztosítja, hogy az adatok a megőrzési időn belül az arra jogosult személyek számára hozzáférhetőek és értelmezhetőek



## 6 MŰSZAKI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

### 6.1 Kulcspár előállítás és telepítés

#### 6.1.1 Kulcspár előállítás

##### 6.1.1.1 Szolgáltatói kulcspárok előállítása

Szolgáltató a tanúsítványok és visszavonási listák aláírására használt kulcspárokat fizikailag védett környezetben, az erre szolgáló HSM modulban, legalább két bizalmi munkakört betöltő személy együttes részvételével, más személy jelenlétének kizárásával generálja. Szolgáltató a kulcspárok előállítását dokumentált „kulcs-ceremónia” eljárás szerint végzi, melyről a vonatkozó szabványi követelményeknek megfelelő jegyzőkönyv készül. A kriptográfiai modul megfelel a 6.2.1 fejezet szerinti követelményeknek, az aláírás-létrehozó adatok (magánkulcsok) teljes életciklusuk alatt a kriptográfiai modulban maradnak.

Szolgáltató az OCSP válaszokat aláíró kulcspárokat fizikailag védett környezetben állítja elő, a magánkulcsok teljes életciklusuk alatt ezen fizikailag védett környezetben maradnak.

##### 6.1.1.2 Előfizetői kulcspárok előállítása

- Szolgáltató a 6.1.5 és 6.1.6 fejezetek szerinti algoritmusú és kulcshosszú kulcspárt szigorúan védett környezetben, a hitelesítő-központi rendszerében, kizárólag bizalmi munkakört betöltő személyek jelenlétében állítja elő;
- a magánkulcsot annak átadásáig Szolgáltató megfelelően biztonságos környezetben tárolja a felfedés megakadályozása érdekében;
- a magánkulcs dokumentált átadását követően Szolgáltató haladéktalanul megsemmisíti a magánkulcs minden tárolt példányát olyan módon, hogy annak visszaállítása, használata lehetetlenné váljon.

#### 6.1.2 Magánkulcs eljuttatása a tulajdonoshoz

Szolgáltató a 4.3.2 fejezetben leírt módon biztosítja, hogy a magánkulcsot és az ahhoz tartozó aktivizáló adatokat csak a jogosult Alany vehesse át.

#### 6.1.3 Nyilvános kulcs eljuttatása a tanúsítvány kibocsátóhoz

A titkosító és autentikációs tanúsítványokhoz kapcsolódó kulcspárt Szolgáltató állítja elő, így annak eljuttatása nem szükséges.

#### 6.1.4 A szolgáltatói nyilvános kulcs közzététele

Szolgáltató a nyilvános kulcsait a szolgáltatói tanúsítványban teszi közzé a 2.2 fejezetben leírtak szerint. A szolgáltatói tanúsítvány elérhetősége minden esetben szerepel a kérdéses tanúsítvány `AuthorityInformationAccess` kiterjesztésében.

Az Alanyok számára Szolgáltató a nyilvános kulcsait a tanúsítványhoz kapcsolódó tanúsítványlánc formájában - mely az opcionálisan megrendelt kulcstároló eszközön (chipkártya, USB token), vagy a PKCS#12 formátumnak megfelelő kulcstárolóban tárolásra kerül - teszi közzé.

Érintett Feleknek a szolgáltatói tanúsítványokra az {Sz8} RFC 5280 6. fejezetében leírt tanúsítási útvonal felépítést és érvényesítést javasolt elvégezniük az érintett nyilvános kulcs használata előtt.

### 6.1.5 Kulcs méretek

Szolgáltató a Szolgáltatások nyújtása során – mind a szolgáltatói, mind a végfelhasználói kulcsok tekintetében –, a vonatkozó nemzetközi szabványoknak és ajánlásoknak megfelelő szabványos algoritmusokat, paramétereket és kulcshosszakat használ.

A szolgáltatói tanúsítványokban használt kulcspárok algoritmusa és kulcshossza:

|                                                                    |               |          |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| „Főtanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató”         | SHA256withRSA | 4096 bit |
| „Titkosító Tanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató” | SHA256withRSA | 2048 bit |
| OCSP válaszadó                                                     | SHA256withRSA | 2048 bit |

Az Alanyok kulcspárjainak algoritmusa és mérete: SHA256withRSA, 2048 bit.

A Szolgáltató folyamatosan figyelemmel kíséri a technikai fejlődést és ennek függvényében szükség esetén gondoskodik az algoritmus váltásról vagy a kulcshosszak növeléséről.

### 6.1.6 A nyilvános kulcs paraméterek előállítása és megfelelőségének ellenőrzése

A Szolgáltatói kulcspárok előállítása a 6.1.1.1 fejezet szerint védett környezetben és tanúsított HSM modulban, legalább két bizalmi munkakört betöltő személy együttes részvételével, illetéktelen személy jelenlétét kizárva történik. A szolgáltatói kulcspárok generálása során Szolgáltató betartja a HSM modul tanúsítási jelentésében foglalt előírásokat is.

Az előfizetői kulcspárok tekintetében Szolgáltató a kulcspárt védett környezetben, a hitelesítő-központi rendszerében vagy – Előfizető kérelmére – a kulcstároló eszközön (chipkártya, USB token), kizárólag bizalmi munkakört betöltő személyek jelenlétében állítja elő. Az előfizetői kulcspárok generálása során Szolgáltató betartja a vonatkozó nemzetközi szabványokban és ajánlásokban foglalt előírásokat is.

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

A szolgáltatói magánkulcsok használati célja kizárólag tanúsítványok és visszavonási listák aláírása. Az OCSP válaszadó magánkulcsának használati célja kizárólag OCSP válaszok aláírása.

Az Alanyok számára kibocsátott végfelhasználó tanúsítványokhoz kapcsolódó kulcspár kizárólag autentikációra, illetve titkosításra és visszafejtésre használható.

Szolgáltató a tanúsítványokban a `KeyUsage` és `ExtendedKeyUsage` kiterjesztésekben az {Sz11} ITU-T X.509 v3 szabványnak megfelelően jelzi a kulcs használat célját.

|                             | kiterjesztés |                                | kiterjesztés |                  |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|------------------|
|                             | kritikus?    | KeyUsage                       | kritikus?    | ExtendedKeyUsage |
| CA tanúsítványa             | igen         | keyCertSign<br>cRLSign         | -            | -                |
| OCSP válaszadó tanúsítványa | igen         | contentCommitment <sup>2</sup> | nem          | OCSPSigning      |

<sup>2</sup> X.509 előző verzióban és RFC 5280 szabványban: `nonRepudiation`

|                                      |      |                                                         |     |                                                                                             |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| előfizetői autentikációs tanúsítvány | igen | digitalSignature<br>keyAgreement                        | nem | clientAuth <sup>3</sup><br>SCLogon <sup>4</sup>                                             |
| előfizetői titkosító tanúsítvány     | igen | keyEncipherment<br>dataEncipherment<br>digitalSignature | nem | emailProtection <sup>5</sup><br>ipsecEndSystem <sup>6</sup><br>ipsecProtection <sup>7</sup> |

## 6.2 Magánkulcs védelme és kriptográfiai modul műszaki szabályozások

### 6.2.1 Kriptográfiai modul szabványok és műszaki szabályozások

Szolgáltató a szolgáltatói magánkulcsok előállítására, tárolására és használatára olyan kriptográfiai modult alkalmaz, amely:

- olyan megbízható rendszer, amelynek értékelése az MSZ/ISO/IEC 15408 {Sz13} szerint, illetve azzal egyenértékű biztonsági kritériumok szerint 4-es vagy magasabb értékelési garancia szinten történt meg; vagy
- megfelel az ISO/IEC 19790 {Sz14} követelményeinek; vagy
- megfelel a FIPS 140-2 {Sz15} 3-as, illetve annál magasabb szintű követelményeknek.

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

Szolgáltató a hitelesítő központokban alkalmazza a több szereplős "n-ből m" ellenőrzést a gyökér hitelesítő központ kulcsgondozási funkcióinak aktivizálásánál.

### 6.2.3 Magánkulcs letét

Szolgáltató a hitelesítő központok magánkulcsait nem teszi letétbe.

Szolgáltató az Előfizetők számára kizárólag csak a titkosító tanúsítványokhoz kapcsolódóan nyújt magánkulcs letét szolgáltatás a 4.12 fejezetben leírtak szerint.

### 6.2.4 Magánkulcs visszaállítása

A hitelesítő központok szolgáltatói magánkulcsai biztonsági okokból mentésre kerülnek. A mentés titkosított formában, speciális eszközök alkalmazásával történik. Szolgáltató a hitelesítő központok 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.

Szolgáltató az Előfizetők számára kizárólag csak a titkosító tanúsítványokhoz kapcsolódóan nyújt magánkulcs letét szolgáltatás a 4.12 fejezetben leírtak szerint.

<sup>3</sup> OID: 1.3.6.1.5.5.7.3.2

<sup>4</sup> OID: 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2

<sup>5</sup> 1.3.6.1.5.5.7.3.4

<sup>6</sup> 1.3.6.1.5.5.7.3.5

<sup>7</sup> 1.3.6.1.5.5.8.2.2

## **6.2.5 Magánkulcs mentése**

Szolgáltatói hitelesítő központok magánkulcsai biztonsági okokból mentésre kerülnek. A mentés titkosított formában, speciális eszközök alkalmazásával történik, megfelelő biztonsági óvintézkedések és eljárási szabályok betartásával, melyek garantálják a magánkulcs sértetlenségét és bizalmasságát. A mentett példányok titkosított formában, fizikailag biztonságos környezetben kerülnek megőrzésre.

Szolgáltató az Előfizetők számára kizárólag csak a titkosító tanúsítványokhoz kapcsolódóan nyújt magánkulcs letét szolgáltatás a 4.12 fejezetben leírtak szerint.

## **6.2.6 Magánkulcs bejuttatása a kriptográfiai modulba**

A hitelesítő központok magánkulcsai teljes életciklusuk alatt a 6.2.1 fejezetben leírt HSM modulban kerülnek tárolásra.

Amennyiben az Előfizető a tanúsítvánnyal együtt kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) szolgáltatását is kérte, akkor a kulcspár ezen az eszközön (kriptográfiai modulban) került létrehozásra, így a bejuttatására nincs szükség.

Amennyiben Előfizető nem kért kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) szolgáltatást, Szolgáltató a magánkulcsot szabványos, titkosított kulcstároló formátumban (PKCS#12) készíti elő az átadásra, és ha ezt Előfizető kriptográfiai modulban kívánja tárolni, akkor a kulcstárolót az Előfizető Kapcsolattartója veszi át, és gondoskodik annak bejuttatásáról a kriptográfiai modulba. Előfizető feladata a kriptográfiai modulba bejuttatást követően a magánkulcs minden példányának haladéktalan és visszaállíthatatlan módon történő megsemmisítése.

## **6.2.7 Magánkulcs kriptográfiai modulban történő tárolásának módja**

A hitelesítő központok magánkulcsai teljes életciklusuk alatt a 6.2.1 fejezetben leírt HSM modulban kerülnek tárolásra. A kulcsok tárolása során Szolgáltató betartja a HSM modul tanúsítási jelentésében foglalt előírásokat.

A kulcsok tárolása során Szolgáltató betartja a HSM modul tanúsítási jelentésében foglalt előírásokat.

## **6.2.8 Magánkulcs aktiválásának módja**

A hitelesítő központok magánkulcsainak aktiválását Szolgáltató a HSM modul gyártói dokumentációjában előírtak szerint végzi el.

Az előfizető tanúsítványok esetében az Alany a magánkulcs aktiválását a lezárt borítékban átadott PIN kód megadásával végzi.

## **6.2.9 Magánkulcs aktív állapotának megszüntetési módja**

Szolgáltató biztosítja, hogy az aktivált HSM modul jogosulatlan hozzáférés ellen védett legyen. A HSM modul működése során csak a kiadott tanúsítványok, visszavonási listák és opcionálisan OSCP válaszok hitelesítésére használható. A magánkulcs eltávolításra kerül a HSM modulból, amikor a hitelesítő központ működése megszűnik.

Az előfizetői tanúsítványok esetében a magánkulcsnak deaktiválását az autentikációra és/vagy titkosításra és visszafejtésre használt alkalmazás végzi el, kijelentkezéskor, az alkalmazásból való kilépéskor, vagy az eszköznek az olvasóból való eltávolításakor.

### **6.2.10 Magánkulcs megsemmisítésének módja**

Szolgáltató a hitelesítő központok magánkulcsát visszaállíthatatlan módon megsemmisíti, amikor használatuk már nem szükséges vagy a kapcsolódó tanúsítvány lejárt vagy visszavonásra került. A magánkulcs és az aktiválásához szükséges minden adat megsemmisítését olyan módon végzi, hogy annak végrehajtása után a magánkulcs semmilyen része ne legyen kikövetkeztethető vagy levezethető.

### **6.2.11 Kriptográfiai modul értékelése**

A 6.2.1 fejezet tartalmazza.

## **6.3 Kulcspár gondozás egyéb szempontjai**

### **6.3.1 Nyilvános kulcs archiválása**

Az nyilvános kulcsot a tanúsítvány tartalmazza. Szolgáltató minden általa kibocsátott tanúsítványt archivál és az érvényesség lejártától számított tíz évig, illetve a tanúsítvánnyal kapcsolatban esetlegesen felmerült jogvita jogerős lezárásáig megőrzi. Az archiválás biztonsági okokból két példányban (redundáns rendszer alkalmazásával) történik. A megőrzési kötelezettségnek Szolgáltató minősített archiválás szolgáltató igénybe vételével is eleget tehet.

### **6.3.2 Tanúsítvány érvényességi időszaka és kulcspár felhasználás időtartama**

A kulcspár felhasználás időtartama azonos a nyilvános kulcs hitelességét igazoló tanúsítvány érvényességi idejével:

|                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| "Főtanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató"         | 20 év             |
| "Titkosító Tanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató" | 10 év             |
| OCSP válaszadó                                                     | legfeljebb 30 nap |
| Előfizetői tanúsítvány                                             | 2 év *            |

\*: Előfizető és Szolgáltató egyedi megállapodása alapján a tanúsítvány érvényessége egy év is lehet.

## **6.4 Aktivizáló adatok**

### **6.4.1 Aktivizáló adatok előállítása és telepítése**

Szolgáltató a magánkulcs aktiválásához szükséges PIN kódot (kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) szolgáltatása esetén a PUK kódot is) megfelelő minőségű véletlenszám-generátor segítségével, fizikailag védett környezetben és biztonságos körülmények között állítja elő, és hozzárendeli az opcionális szolgáltatott kulcstároló eszközhöz, illetve a PKCS#12 formátumnak megfelelő kulcstárolóhoz.

## 6.4.2 Aktivizáló adatok védelme

A PIN (és kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) eszköz szolgáltatása esetén a PUK) kódot tartalmazó borítékot annak átadásáig Szolgáltató biztonságosan, az eszköztől, illetve kulcstárolótól elkülönítve tárolja.

Az átvételt követően az Alanynak kell biztosítania az aktivizáló adatok kizárólagos birtoklását és védelmét.

## 6.4.3 Aktivizáló adatok egyéb szempontjai

Nincs kikötés.

# 6.5 Informatikai biztonsági óvintézkedések

## 6.5.1 Informatikai biztonsági műszaki követelmények meghatározása

Az informatikai biztonság műszaki követelményeit a Szolgáltató az {Sz1} EN 319 401 és {Sz2} EN 319 411-1 szabványoknak a nyilvános kulcsú tanúsítványokat kibocsátó hitelesítés-szolgáltatás nyújtására vonatkozó, informatikai biztonsági műszaki követelményeiben határozza meg, melyek különösen az alábbiak:

| #  | hivatkozás               | leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | EN 319 401<br>7.4 a)     | A Szolgáltató rendszerei csak feljogosított személyek számára férhetők hozzá. A szolgáltató belső hálózatát tűzfalakkal kell megvédeni a jogosulatlan hozzáférés ellen, beleértve az előfizetők és harmadik felek hozzáférését is. A tűzfalakon le kell tiltani minden protokollt és hozzáférést, amely nem szükséges a működtetéséhez. |
| 2. | EN 319 401<br>7.4 f)     | Az érzékeny adatokat meg kell védeni az ellen, hogy újrafelhasznált tároló objektumokon (pl. törölt fájlok) át jogosulatlan személyek számára hozzáférhető váljanak.                                                                                                                                                                    |
| 3. | EN 319 411-1<br>6.5.5 a) | Tanúsítvány előállítása során a lokális hálózati komponenseket (pl. router) fizikailag és logikailag biztonságos környezetben kell fenntartani, és ezek konfigurációját a követelményeknek való megfelelés vonatkozásában rendszeres időközönként ellenőrizni kell.                                                                     |
| 4. | EN 319 411-1<br>6.5.5 b) | Multi-faktoros azonosítást kell alkalmazni minden olyan személy és folyamat azonosítására, mely tanúsítvány előállítását közvetlenül kiválthatja.                                                                                                                                                                                       |
| 5. | EN 319 411-1<br>6.5.5 c) | A tanúsítványtárakat kezelő alkalmazásoknak hozzáférés ellenőrzést kell végrehajtaniuk minden esetben, amely tanúsítvány hozzáadását, törlését vagy a kapcsolódó információk megváltoztatását eredményezheti.                                                                                                                           |
| 6. | EN 319 411-1<br>6.5.5 d) | A visszavonási státuszt kezelő alkalmazásnak hozzáférés ellenőrzést kell végrehajtaniuk minden esetben, amely a visszavonási státusz információ megváltozását eredményezheti.                                                                                                                                                           |
| 7. | EN 319 411-1<br>6.5.5 e) | A Szolgáltató erőforrásainak folyamatos monitorozását és riasztást kell megvalósítani arra, hogy Szolgáltató képes legyen észlelni a jogosulatlan és/vagy a normálistól eltérő hozzáférési kísérleteket és az ellenintézkedéseket kellő időn belül megtegye.                                                                            |



## 6.5.2 Informatikai biztonsági értékelés

Szolgáltató az informatikai rendszerek biztonsági értékelését az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról szóló 2013. évi L. törvény rendelkezései szerint végzi.

## 6.6 Életciklusra vonatkozó műszaki óvintézkedések

### 6.6.1 Rendszerfejlesztési óvintézkedések

Szolgáltató gondoskodik 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.

Az IT életciklusra vonatkozó rendszerfejlesztési szabályokat a Szolgáltató belső információbiztonsági szabályzata tartalmazza, amely pontosan meghatározza a tervezés és előkészítés, a projekt és kivitelezés, a működtetés és a menedzselés, valamint a visszacsatolás, illetve visszavonás/rekonstrukció ciklus időszakok feladatait és az alkalmazott módszertanokat. A belső információbiztonsági szabályzat figyelembe veszi az {Sz2} EN 319 411-1 szabvány 6.5.6 fejezetében előírt követelményeket.

### 6.6.2 Biztonságkezelési óvintézkedések

Szolgáltató olyan eszközöket és eljárásokat alkalmaz, melyek garantálják a Szolgáltatásokat megvalósító, megbízható informatikai rendszereinek konfigurációs beállításai, az operációs rendszer beállítások, a hálózati konfigurációs beállítások, továbbá az alkalmazott biztonsági mechanizmusok sértetlenségének és helyes működésének ellenőrzését.

A biztonságkezelési szabályokat a Szolgáltató PKI informatikai biztonságpolitikája {D5}, illetve biztonsági szabályzata {D6} tartalmazza.

### 6.6.3 Életciklus biztonsági óvintézkedések

Szolgáltató az alábbi táblázatban megadott rendszerességgel elvégzi a Szolgáltatásokat megvalósító, megbízható informatikai rendszereinek konfigurációs beállításai, az operációs rendszer beállítások, a hálózati konfigurációs beállítások, továbbá az alkalmazott biztonsági mechanizmusok sértetlenségének és helyes működésének ellenőrzését.

| biztonsági ellenőrzés típusa |                                                          | végzi                         | rendszeresség  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| operatív                     | IT infrastruktúra                                        | rendszerüzemeltető operátorok | naponta        |
|                              | szolgáltatás nyújtásához használt alkalmazások és naplók | rendszervizsgálók             | naponta        |
| belső ellenőrzés             | IT infrastruktúra                                        | biztonsági tisztviselő        | évente egyszer |
|                              | szolgáltatás nyújtásához használt alkalmazások és naplók | biztonsági tisztviselő        | évente egyszer |
| külső ellenőrzés             | IT infrastruktúra                                        | külső auditor                 | évente egyszer |
|                              | szolgáltatás nyújtásához használt alkalmazások és naplók | külső auditor                 | évente egyszer |

## **6.7 Hálózatbiztonsági óvintézkedések**

A hálózati védelmi intézkedéseket a Szolgáltató {D6} biztonsági szabályzatában meghatározott követelményeknek megfelelően valósítja meg, melyek figyelembe veszik az {Sz2} EN 319 411-1 szabvány 6.5.7 fejezetében leírt követelményeket is.

## **6.8 Időforrások**

A Szolgáltatások nyújtásához használt megbízható rendszereket Szolgáltató 24 óránként legalább egyszer, megbízható időforrásokkal (NTP) szinkronizálja.

Szolgáltató a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat időforrását használja a megbízható időpont megállapításához.

A Szolgáltató az *ntp.gov.hu* és *ntp2.gov.hu* referencia időforrásokat használja, melyek pontossága századmásodpercen belüli.

## 7 TANÚSÍTVÁNY, CRL ÉS OCSP PROFILOK / CERTIFICATE, CRL, AND OCSP PROFILES

### 7.1 *Tanúsítvány profil*

Szolgáltató által kiadott tanúsítványok megfelelnek az {Sz8} RFC 5280, {Sz4} EN 319 412-1, {Sz5} EN 319-412-2, {Sz6} EN 319 412-3 szabványoknak.

A tanúsítványprofil részletes leírását a {D8} dokumentum tartalmazza, melyet Szolgáltató igény esetén az Érintett Felek rendelkezésére bocsát.

#### 7.1.1 Verziószám

A tanúsítványok verziószáma: V3.

#### 7.1.2 Tanúsítvány kiterjesztések

A tanúsítványokban alkalmazott kiterjesztések mindenben követik az {Sz8} RFC 5280, {Sz4} EN 319 412-1, {Sz5} EN 319-412-2, {Sz6} EN 319 412-3 szabványok előírásait.

#### 7.1.3 Algoritmus azonosítók

A tanúsítványok aláírásához alkalmazott algoritmus azonosítók az alábbiak:

```
SHA256WithRSAEncryption {iso(1) member-body(2) us(840) rsadsi (113549) pkcs(1)  
pkcs-1(1) 11}
```

#### 7.1.4 Név formák

A név formák leírását és azok értelmezési szabályait a 3.1 fejezet tartalmazza.

#### 7.1.5 Név megszorítások

Szolgáltató a tanúsítványokban név megszorításokat (`NameConstraints`) nem tüntet fel.

#### 7.1.6 Hitelesítési rend objektumazonosító

Szolgáltató a tanúsítványokban feltünteti a hitelesítési rend objektumazonosítóját.

#### 7.1.7 Szabályzati megszorítások kiterjesztés használata

Szolgáltató a tanúsítványokban szabályzati megszorításokat (`PolicyConstraints`) nem tüntet fel.

#### 7.1.8 Szabályzat minősítők szintaktikája és szemantikája

A tanúsítványban feltüntetett szabályzat minősítők (`PolicyQualifiers`) és megfelelő szöveg (`UserNotice`) jelzi a tanúsítvány alkalmazhatóságát.

### 7.1.9 A kritikus hitelesítési rendek (Certificate Policies) kiterjesztés feldolgozása

A tanúsítvány hitelesítési rendek (CertificatePolicies) kiterjesztése nincs kritikusként megjelölve.

## 7.2 CRL profil

Szolgáltató által kiadott visszavonási listák megfelelnek az {Sz8} RFC 5280 műszaki szabványnak.

### 7.2.1 Verziószám

A visszavonási listák verziószáma: V2.

### 7.2.2 CRL és CRL bejegyzés kiterjesztések

A visszavonási lista az alábbi kiterjesztéseket tartalmazza „nem kritikus” megjelöléssel:

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <code>CRLNumber</code>              | a visszavonási lista szigorúan növekvő sorszáma |
| <code>AuthorityKeyIdentifier</code> | a kibocsátó CA kulcs azonosítója                |

A visszavonási lista a fentiekén túl más szabványos kiterjesztést is tartalmazhat, azonban ezek a kiterjesztések nem lehetnek „kritikus” jelzésűek.

## 7.3 OCSP profil

Szolgáltató által biztosított OCSP szolgáltatás megfelel az {Sz12} RFC 6960 műszaki szabványnak.

### 7.3.1 Verziószám

Az OCSP válaszok verziószáma: V1.

### 7.3.2 OCSP kiterjesztések

Az OCSP válasz az alábbi kiterjesztéseket tartalmazza „nem kritikus” megjelöléssel:

|                                     |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>Nonce</code>                  | az OCSP kérdésben megadott, visszajátszásos támadások megelőzésére szolgáló véletlenszám (csak akkor, ha a kérdés tartalmazta azt) |
| <code>AuthorityKeyIdentifier</code> | az időpont, ameddig a Szolgáltató a tanúsítvány lejáratát után is biztosítja a visszavonási státuszt                               |

Az OCSP válasz fentiekén túl más szabványos kiterjesztést is tartalmazhat, azonban ezek a kiterjesztések nem lehetnek „kritikus” jelzésűek.

## 8 MEGFELELŐSÉG VIZSGÁLAT ÉS EGYÉB ÉRTÉKELÉSEK

Jelen szolgáltatási szabályzat tartalmazza az összes, a nyilvános körben kibocsátott, autentikációs és titkosító tanúsítványokkal kapcsolatos szolgáltatás nyújtása során teljesíteni szükséges követelményt, melyet különösen az alábbi szabványok határoznak meg:

- EN 319 401: General policy requirements for Trust Service Providers {Sz2}
- EN 319 411-1: Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates {Sz3}

### 8.1 Vizsgálatok gyakorisága és körülményei

Szolgáltató külső és belső vizsgálatokat végez, illetve végeztet annak érdekében, hogy a Szolgáltatásaival kapcsolatos folyamatai, eszközei, személyzete és környezete mindenkor megfeleljenek a vonatkozó jogszabályi és szabványi követelményeknek. A Szolgáltató érintett szervezetei és munkatársai kötelesek együttműködni a Szolgáltató által kijelölt auditorral, és biztosítani az ellenőrzéshez szükséges feltételeket.

Szabályzatainak megfelelőségét Szolgáltató saját szervezete részéről a Hitelesítési Rend és Szabályozási Csoport vizsgálja meg. A Szolgáltatások megfelelőségének vizsgálatára Szolgáltató saját belső ellenőrzéseket hajt végre.

Szolgáltató rendelkezik minőségbiztosítási rendszerrel és információbiztonsági irányítási rendszerrel, melyek megfelelő működését külső független rendszervizsgáló ellenőrzési tevékenysége biztosítja.

Szolgáltató a külső, illetve a saját ellenőrző szervezet által végzett belső vizsgálatokat a {D6} PKI szolgáltatások biztonsági szabályzatában megjelölt rendszerességgel - évente legalább egyszer biztosítja.

### 8.2 Auditor azonosítása és képesítése

A külső rendszervizsgálói auditokat Szolgáltató olyan szakértővel vagy szakértői szolgáltatásokat nyújtó szervezettel végezteti el, 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.

A Szolgáltató tevékenységére és az informatikai biztonságra vonatkozó belső ellenőrzéseket a Szolgáltató belső szervezete végzi, az ott dolgozó biztonsági tisztviselők bevonásával.

### 8.3 Auditor függetlensége

A külső vizsgálatokat végző szervezet, annak munkatársai, valamint a külső rendszervizsgáló teljes mértékben függetlenek Szolgáltatótól.

### 8.4 Audit során vizsgált területek

Az audit az alábbi területeket fedi le:

- szabályzatok és dokumentációk;
- irányítási és ellenőrzési követelmények;

- személyzeti biztonsági követelmények;
- a szolgáltatói kulcspár kezeléséhez kapcsolódó követelmények;
- üzemeltetési és hozzáférési biztonság;
- fizikai és környezeti biztonság;
- folyamatos szolgáltatás biztosítása;
- adatbiztonság és archiválás.

Az audit során megvizsgálásra kerül, hogy Szolgáltató és az általa nyújtott Szolgáltatások megfelelnek-e:

- a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak;
- a szolgáltatási szabályzatnak, illetve a hitelesítési rendnek.

## **8.5 Hiányosságok esetén végrehajtandó tevékenységek**

Az üzemszerű ellenőrzések, belső és külső auditok, szakértői elemzések által feltárt hiányosságok, hibás gyakorlatok kezelésére Szolgáltató intézkedési tervet készít. A hiányosságokat késlekedés nélkül orvosolja, az intézkedéseket dokumentálja és ellenőrzi.

## **8.6 Eredmény kommunikációja**

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. Szolgáltató nem köteles a konkrét hiányosságot nyilvánosságra hozni.



## 9 EGYÉB ÜZLETI ÉS JOGI KÉRDÉSEK

### 9.1 *Díjak*

A szolgáltatási díjakat Szolgáltató a Szolgáltatások internetes honlapján teheti közzé, vagy ártájékoztatót küldhet az érdeklődők számára. Szolgáltató jogosult a díjakat egyoldalúan meghatározni, módosítani.

Az Előfizetőre vonatkozó szolgáltatási díjak a Szolgáltatási Szerződésben kerülnek rögzítésre.

#### 9.1.1 Tanúsítvány kibocsátás díja

Szolgáltató a kibocsátott, illetve megújított tanúsítványokért egyszeri vagy éves díjat számít fel Előfizető felé, ami tartalmazza:

- a tanúsítványok kibocsátásnak díját;
- a tanúsítványtárban történő közzététel díját (ha a tanúsítvány közzétételéhez Előfizető hozzájárult)
- titkosító tanúsítvány esetén – és amennyiben Előfizető azt kérte – a kulcsletét díját;
- a tanúsítvány felfüggesztésének, újra-érvényesítésének, illetve visszavonásának díját (amennyiben ilyen tevékenységre sor kerül)
- a tanúsítványok lejárat után archiválásának díját.

#### 9.1.2 Tanúsítványhozzáférés díja

Szolgáltató nem számít fel díjat a szolgáltatói, valamint a nyilvános tanúsítványtárban közzétett előfizetői tanúsítványok eléréséért.

#### 9.1.3 Visszavonási és állapot információ hozzáférés díja

Szolgáltató nem számít fel díjat a tanúsítványok visszavonási állapotára vonatkozó státusz információk (CRL és OCSP) szolgáltatásáért.

#### 9.1.4 Egyéb szolgáltatások díja

Amennyiben Előfizető azt megrendelte, Szolgáltató a kulcstároló eszközért (chipkártya + kártyaolvasó vagy USB token) egyszeri díjat számít fel, ami tartalmazza az eszköz megszemélyesítésének díját is.

#### 9.1.5 Visszatérítési szabályzat

Előfizető a számára kibocsátott tanúsítvány díjának visszakérésére a következő esetekben jogosult:

- a kibocsátott tanúsítvány valamely adata Szolgáltató hibájából nem megfelelő;
- a kibocsátott tanúsítvány, a magánkulcs és aktivizáló adat nem összetartozó;
- a kulcstároló eszközön (chipkártya, USB token) szereplő adatok Szolgáltató hibájából fakadóan nem megfelelők (pl. a kártyára nyomtatott név hibás);
- az átadott kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) és aktivizáló kód nem összetartozó;

- e. Előfizető tanúsítványának kezelésekor Szolgáltató bizonyítottan nem tartja be valamely kötelezettségét.

A visszatérítésre vonatkozó igényt Előfizetőnek a tanúsítvány kibocsátását követő 30 naptári napon belül írásban kell az Ügyfélkapcsolati Irodának bejelentenie Szolgáltató részére. Az igényt Szolgáltató köteles 15 naptári napon belül elbírálni.

A visszatérítési igény pozitív elbírálása esetén a Szolgáltató a tanúsítványt visszavonja, és:

- vagy új tanúsítványt bocsát ki Előfizető számára,
- vagy a díjat 20 naptári napon belül Előfizető által megadott bankszámla számra visszautalja.

A tanúsítvány kibocsátását követő 30 naptári napon túl az Előfizető kizárólag csak a Szolgáltató bizonyított szerződés- vagy kötelezettségszegése esetén jogosult a díj visszatérítésére.

Szolgáltató az egyéb tevékenységeiért számlázott díjak esetén díjvisszafizetésre nem köteles.

## **9.2 Anyagi felelősség**

A Szolgáltató anyagi felelősségének mértékéről, illetve annak korlátairól a {D1} Általános Szerződési Feltételek rendelkezik.

### **9.2.1 Biztosítási fedezet**

A Szolgáltató rendelkezik olyan felelősségbiztosítással, mely egyaránt kiterjed a tanúsítványokkal kapcsolatos, szerződésen kívül okozott károkra és szerződésszegéssel okozott károkra, és amely fedezetet biztosít az összes károsultnak okozott kárra, a tanúsítványban jelzett, vagy a {D1} Általános Szerződési Feltételekben rögzített tranzakciós limit értékének legalább háromszorosáig.

A biztosítási szerződésben szereplő felelősségvállalási érték 3.000.000 Ft, vagy ennél esetenként magasabb összeg.

### **9.2.2 További követelmények**

Nincs kikötés.

### **9.2.3 Felelősségbiztosítás vagy garancia végfelhasználók számára**

Nincs kikötés.

## **9.3 Üzleti információk bizalmassága**

### **9.3.1 Bizalmasan kezelendő információk köre**

Szolgáltató minden olyan adatot és információt bizalmasnak tekint, melyek nem kerültek felsorolásra a 9.3.2 fejezetben.

### **9.3.2 Nem bizalmasnak tekintett információk köre**

Nem bizalmasnak tekintett információk az alábbiak:

- szolgáltatói tanúsítványok és az azokban foglalt adatok;
- Előfizető hozzájárulása esetén a tanúsítvány és a tanúsítványba foglalt adatok;

- a tanúsítványokhoz kapcsolódó visszavonási információk;
- a Szolgáltató internetes honlapján közzétett nyilvános információk, szabályzatok és egyéb dokumentumok;
- az olyan adatok, melyek nyilvános adatforrásból elérhetők.

### **9.3.3 Bizalmas információk védelmének felelőssége**

Szolgáltató a bizalmas információkhoz való hozzáférést csak az arra feljogosított személyek és szervezetek számára teszi lehetővé. A bizalmas információk védelmét a személyzet megfelelő képzésével, továbbá a munkavállalókkal, szerződéses partnerekkel megkötött szerződésekkel juttatja érvényre.

## **9.4 Személyes adatok védelme**

### **9.4.1 Adatvédelmi terv**

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

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

### **9.4.2 Bizalmasként kezelendő személyes adatok**

Szolgáltató csak Előfizetőtől és az Alanytól közvetlenül, azok kifejezett írásos hozzájárulásával gyűjt személyes adatot és csak olyan mértékben, ami a tanúsítvány kiállításához, valamint az Alany tájékoztatásához, személyazonosságának megállapításához szükséges.

Szolgáltató bizalmasként kezelendő személyes adatnak tekinti:

- Előfizető részéről a Szolgáltatási Szerződésben érintett személyek (pl. cégjegyzésre jogosult vezető, vagy Előfizető Kapcsolattartója) minden adatát;
- az Alany azon adatait, melyek a tanúsítványba nem kerülnek befoglalásra.

### **9.4.3 Bizalmasként nem kezelendő személyes adatok**

Szolgáltató nem bizalmasként kezelendő személyes adatnak tekinti az Alany a tanúsítványba foglalt adatait, amennyiben az Alany tanúsítványa közzétételéhez írásban hozzájárult.

Továbbá, nem bizalmas adat a tanúsítványhoz kapcsolódó státusz információ, minden tanúsítvány vonatkozásában. A státusz információba beleértendő a tanúsítvány - esetleges - visszavonásának oka és időpontja.

### **9.4.4 Személyes adatok védelmének felelőssége**

Szolgáltató felelős a személyes adatok védelméért.

#### **9.4.5 Hozzájárulás a személyes adatok felhasználásához**

Előfizetőnek – és üzleti- és személyes tanúsítvány esetén az Alany is - a regisztrációs űrlap kitöltésével és aláírásával hozzá kell járulnia a tanúsítvány kiállításához szükséges adatok Szolgáltató által történő nyilvántartásba vételéhez, kezeléséhez és tárolásához, valamint a kibocsátott tanúsítvány nyilvános közzétételéhez.

Előfizetőnek a Szolgáltatási Szerződés aláírásával hozzá kell járulnia a tanúsítvány kiállításához és a szerződés megkötéséhez szükséges adatok Szolgáltató által történő nyilvántartásba vételéhez, kezeléséhez és tárolásához.

#### **9.4.6 Felfedés bírósági vagy polgári peres eljárás keretében**

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 és/vagy az Alanyt.

Szolgáltató a tanúsítvány 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 és/vagy az Alanyt.

Álneves tanúsítvány esetén Szolgáltató a tanúsítvány alany valódi személyazonosságára vonatkozó adatot is – mint jogszabályban meghatározott bizalmas információt – feltárja a fentiek szerint.

Álneves tanúsítvány esetén Szolgáltató a tanúsítvány alany valódi személyazonosságára vonatkozó adatot harmadik félnek – ide nem értve az első két bekezdésben leírt esetet – csak az Előfizető és az Alany beleegyezésével adhatja át.

#### **9.4.7 Egyéb, felfedést eredményező körülmények**

Szolgáltató a szolgáltatási tevékenység, illetve a Szolgáltatások nyújtásának megszüntetése esetén Előfizetők és az Alanyok átadja harmadik félnek.

### **9.5 Szellemi tulajdonjogok**

A Szolgáltató által ügyfelei részére kibocsátott tanúsítványok és az ahhoz tartozó kulcspár tulajdonosa az Előfizető, teljes jogú használója pedig az Alany, aki/amely számára a tanúsítvány kibocsátásra került, tekintet nélkül arra a fizikai közegre, amely tárolja és védi a kulcsokat. Szolgáltató a szabályzataiban és feltételeiben ismertetett esetekben és módon a tanúsítványt közzé teheti, sokszorosíthatja, felfüggesztheti, visszavonhatja és egyéb módon is kezelheti. A végfelhasználói tanúsítványokban szereplő megkülönböztető név és egyéb azonosítók használatára Előfizető és/vagy az Alany jogosult.

A Szolgáltató tulajdonát képezik a szolgáltatói tanúsítványok, visszavonási információk, a végfelhasználói tanúsítványokban szereplő, Szolgáltató által létrehozott azonosítók.

Szolgáltató kizárólagos tulajdonát képezik a szabályzatai, szerződéses feltételei és egyéb, a Szolgáltatások internetes honlapján közzétett dokumentumai. Ezen dokumentumok felhasználása csak és kizárólag a Szolgáltatások 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**

Szolgáltató felel a hitelesítési rendben és jelen szolgáltatási szabályzatban, valamint az Előfizetővel megkötött Szolgáltatási Szerződésben megfogalmazott valamennyi kötelezettsége maradéktalan betartásáért, még akkor is, ha a Szolgáltatások nyújtásához kapcsolódó egyes feladatokat egyéb alvállalkozók végeznék.

Szolgáltató a vele szerződéses jogviszonyban nem álló harmadik személlyel szemben a {J2} Polgári Törvénykönyv 6:519. §-a szerint, a vele szerződéses jogviszonyban álló Előfizetővel szemben a szerződésszegésért való felelősség ({J2} Polgári Törvénykönyv 6:142. §) szabályai szerint felelős a tanúsítvány használatával kapcsolatban okozott kárért, ha megszegte a hitelesítési rendben és a jelen szolgáltatási szabályzatban, valamint az Előfizetővel megkötött Szolgáltatási Szerződésben előírtakat, vagy az esemény időpontjában hatályos jogszabály szerinti, rá vonatkozó kötelezettségeket. E kötelezettségek megtartását kétség esetén Szolgáltatónak kell bizonyítania. Szolgáltató sajátjaként felel az egyéb alvállalkozók által a Szolgáltatások nyújtása során okozott kárért.

Szolgáltató a felelősségi körén belül keletkezett, bizonyított károkért az Előfizetővel megkötött Szolgáltatási Szerződésben és a 9.8 fejezetben foglalt korlátozásokkal kártérítést fizet.

Szolgáltató nem felel:

- az Alanyok magánkulccsal, illetve az kulcstároló eszközzel (chipkártya, USB token) kapcsolatos tevékenységéért;
- az Érintett felek tanúsítvány ellenőrzési és felhasználási tevékenységeiért;
- az Érintett Felek vagy mások által kibocsátott szabályzatokért;
- alap (nem emelt szintű) regisztráció (3.2.3.2 fejezet) Szolgáltató nem felelős azokért a károkért, melyek a személyes megjelenés és az adatoknak a közhiteles nyilvántartásban való egyezősége ellenőrzésének hiányából adódnak. Az alap szintű regisztráció esetén a Szolgáltató felelőssége csak az adatok teljes körűségének ellenőrzésére és egyeztetésére, illetve annak eldöntésére vonatkozik, hogy a rendelkezésre álló adatok alapján a tanúsítvány kibocsátható, és a kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) vagy PKCS#12 formátumú szoftveres kulcstároló és az aktivizáló adatok a megfelelő, arra jogosult személynek kerültek átadásra.

#### ***Szolgáltató kötelezettsége***

Szolgáltató azzal, hogy kibocsát egy előfizetői tanúsítványt – mely jelen szolgáltatás szabályzat hatálya alatt került kiadásra – arra vállal kötelezettséget, hogy a Szolgáltatások nyújtása során ő maga és a Szolgáltatások nyújtásában közreműködő egyéb alvállalkozói a jelen szabályzatban foglaltakat maradéktalanul betartják. Szolgáltató megteszi a szükséges és tőle telhető intézkedéseket ahhoz, hogy az Előfizetők és Alanyok is jelen szabályzat előírásainak megfelelően járjanak el.

### **9.6.2 A regisztrációs szervezet felelőssége és helytállása**

A regisztrációs tevékenységeket Szolgáltató saját szervezetén belül üzemeltetett Ügyfélkapcsolati Irodája és Regisztrációs Irodája végzi. Az Ügyfélkapcsolati Iroda és a Regisztrációs Iroda betartja a rá vonatkozó, jogszabályokban, illetve a Szolgáltató szabályzataiban foglalt előírásokat.

Szolgáltató felelőssége a tanúsítvány kiadása során:

- Előfizető teljes körű és közérthető tájékoztatása a 4.1.2 fejezet 1) pontjában meghatározottakról;

- a tanúsítvány alanyának azonosítása:
  - üzleti- és személyes tanúsítvány esetén a természetes személy alany azonosítása a 3.2.3 fejezetben leírt eljárással, továbbá üzleti tanúsítvány esetén a szervezeti azonosságot is ellenőrizni kell a 3.2.2 fejezetben leírt eljárással;
  - szervezeti- és eszköz tanúsítvány esetén a szervezeti azonosság ellenőrzése a 3.2.2 fejezetben leírt eljárással;
- Előfizető Kapcsolattartója személyének azonosítása és eljárási jogosultságának megállapítása;
- emelt szintű regisztráció (3.2.3.1 fejezet) esetén: - a tanúsítvány alanyának megkülönböztető nevébe (Subject) kerülő minden adat ellenőrzése közhiteles nyilvántartások alapján, ahol ez lehetséges;
- a tanúsítvány egyéb mezőibe és kiterjesztéseibe kerülő adatok ellenőrzése;
- a regisztrációhoz és a tanúsítvány kiállításához szükséges adatok rögzítése az erre szolgáló informatikai rendszerben;
- a rögzített kérelemben foglalt adatokkal a megfelelő tanúsítvány előállítása az Előfizető által biztosított kulcspárhoz vagy a Szolgáltató által előállított kulcspárhoz;
- az opcionálisan megrendelt kulcstároló eszköz (chipkártya, USB token) megfelelő megszemélyesítése;
- a titkosító tanúsítványhoz kapcsolódó, opcionálisan megrendelt kulcsletét szolgáltatás esetén a megőrzött magánkulcsok biztonságos tárolásáért, továbbá azért, hogy a tárolt magánkulcs csak az arra jogosult, megfelelő személynek kerüljön kiadásra;
- a magánkulcshoz tartozó aktivizáló adatok biztonságos előállítása, tárolása, és átadása az arra jogosult személynek.

### 9.6.3 Előfizető felelőssége és helytállása

#### ***Előfizető jogai***

Előfizető jogosult:

- a Szolgáltatásokat igénybe venni a jelen szolgáltatási szabályzatban, a Szolgáltatási Szerződésben és a {D1} Általános Szerződési Feltételekben leírtak szerint;
- kapcsolattartó személyt kijelölni;
- az általa meghatározott Alanyok számára tanúsítványt igényelni;
- a titkosító tanúsítványokhoz kapcsolódó magánkulcsra kulcsletétet igénybe venni;
- a tanúsítványok felfüggesztését és visszavonását kérni;
- a felfüggesztett tanúsítvány újra-érvényesítését kérni.

#### ***Előfizető felelőssége***

Az Előfizető felelősségét a Szolgáltatási Szerződés és a {D1} Általános Szerződési Feltételek határozzák meg.

#### ***Előfizető kötelezettségei***

Előfizető kötelessége a Szolgáltató szabályzatainak és szerződéses feltételeinek megfelelően eljárni a Szolgáltatások használata során, beleértve a tanúsítványok igénylését és alkalmazását. Az Előfizető kötelezettségeit a jelen szolgáltatási szabályzat, a Szolgáltatási Szerződés és a {D1} Általános Szerződési Feltételek tartalmazzák.

#### ***Az Alany jogai***

Az Alany jogosult:

- a számára kiadott tanúsítványt és a kapcsolódó magánkulcsot az 1.4.1 fejezetben leírt célokra és jelen szabályzatban leírt módon használni;



- a tanúsítvány felfüggesztését vagy visszavonását kérni;
- a felfüggesztett tanúsítvány újra-érvényesítését kérni;
- a tanúsítványhoz kapcsolódó egyéb szolgáltatásokat használni a jelen szabályzatban leírt módon.

### ***Az Alany felelőssége***

Az Alany felelős:

- a regisztráció során megadott adatainak valóságáért, pontosságáért és érvényességéért;
- a tanúsítványba foglalt adatok ellenőrzéséért;
- az adataiban bekövetkezett változás haladéktalan bejelentéséért;
- a kulcstároló eszköze (chipkártya, USB token) biztonságos kezeléséért;
- a magánkulcs és az aktivizáló adat biztonságos kezeléséért;
- a tanúsítvány és a magánkulcs szabályzatoknak megfelelő felhasználásáért;
- a Szolgáltató haladéktalan értesítéséért és teljes körű tájékoztatásáért vitás ügyek esetén;
- általában, a jelen szabályzatban előírt kötelezettségei betartásáért.

### ***Az Alany kötelezettségei:***

Az Alany köteles:

- a Szolgáltatások használata előtt megismerni jelen szolgáltatási szabályzatot;
- a Szolgáltató által kért, a Szolgáltatások igénybe vételéhez szükséges adatokat hiánytalanul és a valóságnak megfelelően megadni;
- a Szolgáltatásokat kizárólag a jogszabályok által megengedett vagy nem tiltott célokra, a jelen szabályzatban és a hivatkozott dokumentumokban foglaltaknak megfelelően használni;
- adat változás (különösen a tanúsítványba foglalt valamely adat) esetén haladéktalanul írásban értesíteni erről Szolgáltatót, a tanúsítvány felfüggesztését vagy visszavonását kezdeményezni és beszüntetni a tanúsítvány használatát;
- biztosítani, hogy a Szolgáltatások igénybe vételéhez szükséges adatokhoz és eszközökhöz (különösen a kulcstároló eszközökhöz (chipkártya, USB token) és az aktivizáló adatokhoz) illetéktelen személy ne férhessen hozzá;
- haladéktalanul kezdeményezni a tanúsítvány felfüggesztését vagy visszavonását, amennyiben a tanúsítványhoz kapcsolódó magánkulcs, a kulcstároló eszköz vagy az aktivizáló adat illetéktelen kezekbe került vagy megsemmisült, megrongálódott, elveszett, valamint haladéktalanul megszüntetni a tanúsítvány és magánkulcs használatát;
- kulcs kompromittálódás vagy jogellenes használat gyanúja esetén a Szolgáltató megkereséseire a Szolgáltató által megadott időtartamon belül reagálni;
- tudomásul venni, hogy Előfizető jogosult a tanúsítvány visszavonását vagy felfüggesztését kérni;
- tudomásul venni, hogy Szolgáltató a tanúsítványt a jelen szabályzatban leírt módon és ellenőrzési lépések elvégzése után bocsátja ki;
- tudomásul venni, hogy Szolgáltató a 4.9.1 fejezetben ismertetett körülmények esetén jogosult a tanúsítványt visszavonni;
- a magánkulcs és a kapcsolódó tanúsítvány használatát haladéktalanul és végérvényesen beszüntetni, amennyiben tudomására jut, hogy a Szolgáltató valamely, a tanúsítvány kibocsátásában érintett hitelesítő központja kompromittálódott;
- haladéktalanul, írásban értesíteni Szolgáltatót, ha a tanúsítvánnyal kapcsolatban jogvita indul.

#### **9.6.4 Érintett felek felelőssége és helytállása**

Az Érintett Felek a saját belátásuk és/vagy szabályzataik szerint dönthetnek az egyes tanúsítványok elfogadásáról és a felhasználás módjáról. A tanúsítvány érvényességének elbírálása során az Érintett Félnek megfelelő körültekintéssel kell eljárnia, ezért különös tekintettel javasolt:

- a szolgáltatási szabályzatban foglalt követelmények és előírások betartása;
- megbízható informatikai környezet és alkalmazások használata;
- a tanúsítvány felhasználására vonatkozó valamennyi korlátozás figyelembe vétele, amely a tanúsítványban vagy a szolgáltatási szabályzatban szerepel;
- a tőle elvárható magatartás tanúsítása a tanúsítványok elfogadásakor.

Szolgáltató kizárja a felelősségét (9.8 fejezet), amennyiben az Érintett Fél a tanúsítvány elfogadásakor nem körültekintően, vagy nem a tőle elvárható gondossággal jár el.

#### **9.6.5 Egyéb felek felelőssége és helytállása**

Nincs kikötés.

### **9.7 Helytállás érvénytelenségi köre**

Szolgáltató kizárja felelősségét, amennyiben:

- az Érintett Fél nem körültekintően jár el a tanúsítványok ellenőrzése és felhasználásra során, azaz nem a jelen szolgáltatási szabályzatnak vagy a hatályos jogszabályoknak megfelelően jár el;
- az Érintett Felek vagy mások által kibocsátott szabályzatok nem felelnek meg jelen szabályzatnak;
- az Internet, vagy annak egy részének működési hibájából fakadóan tájékoztatási vagy egyéb kommunikációs kötelezettségeit nem tudja ellátni;
- az Alany vagy Előfizető Kapcsolattartója által megadott értesítési email cím időközben megváltozott vagy megszűnt, és ebből fakadóan Szolgáltató nem tudja őket értesíteni;
- az Előfizető nem tesz eleget a szolgáltatási szabályzatban előírt kötelezettségeinek;
- az Alany nem tesz eleget a szolgáltatási szabályzatban előírt kötelezettségeinek;
- a károkozás a vonatkozó nemzetközi szabványokban és ajánlásoknak közölt kriptográfiai algoritmusok hibájából, illetve gyengeségeiből ered.

### **9.8 Felelősség korlátozása**

Szolgáltató korlátozza a kártérítési felelősségét:

- a tanúsítvánnyal egy alkalommal vállalható kötelezettség mértékében (tranzakciós limit), mely a tanúsítványban és a Szolgáltatási Szerződésben feltüntetésre kerül;
- összességében az összes tanúsítvánnyal és káreseménnyel kapcsolatban fizetendő kártérítési összeg tekintetében.

Szolgáltató nem felelős az olyan károkért, melyek a tanúsítványban feltüntetett, egy alkalommal vállalható kötelezettségvállalás összeghatárát (tranzakciós limit) meghaladó ügyletekben aláírt vagy bélyegzett elektronikus dokumentumokból származnak.

Szolgáltató nem felelős az olyan károkért, melyek abból adódnak, hogy az Érintett Fél a tanúsítványok ellenőrzése és felhasználása során nem a hatályos jogszabályok és a mérvadó műszaki szabványok szerint járt el, illetve nem tanúsította a tőle elvárható gondosságot, illetve magatartást.

A Szolgáltató pénzügyi felelősségének korlátját a Szolgáltatási Szerződés, illetve a {D1} Általános Szerződési Feltételek határozza meg. Ha egy biztosítási eseménnyel kapcsolatban több jogosult megalapozott kártérítési igénye meghaladja ezt az összeget, akkor az egyes kártérítési igények megtérítése az összes kártérítési igénynek a megadott összeghez viszonyított arányában történik.

## **9.9 Kártérítések**

A kártérítésekről a jelen szabályzat 9.8 fejezetében leírtakon túl a Szolgáltatási Szerződés és a {D1} Általános Szerződési Feltételek rendelkeznek.

## **9.10 Hatályosság és megszűnés**

### **9.10.1 Hatályosság**

#### ***Időbeli hatály***

A szolgáltatási szabályzat egy adott verziójának időbeli hatálya a címlapon feltüntetett hatálybalépés dátumával kezdődik és határozatlan időre szól. Az időbeli hatály megszűnik a szolgáltatási szabályzat újabb verziójának hatályba lépésével vagy a Szolgáltatások befejezésekor.

#### ***Tárgyi hatály***

A szolgáltatási szabályzat tárgyi hatálya kiterjed a Szolgáltatások nyújtására és igénybe vételére.

#### ***Személyi hatály***

A szolgáltatási szabályzat személyi hatálya kiterjed Szolgáltatónak a Szolgáltatások nyújtásában közreműködő munkatársaira, továbbá az Előfizető kapcsolattartójaként kijelölt személyekre, az Alanyokra, és Előfizető szervezetén belül az egyes tanúsítványok felhasználásáért felelős személyekre.

### **9.10.2 Megszűnés**

A szolgáltatási szabályzat a Szolgáltató szolgáltatási tevékenységének befejezésével tekintendő megszűntnek.

### **9.10.3 Megszűnés után is hatályban maradó rendelkezések**

A megszűnés után is hatályban maradó rendelkezéseket – amennyiben ilyenek vannak – a {D1} Általános Szerződési Feltételek és a Szolgáltatási Szerződés tartalmazza.

## **9.11 Egyéni hirdetmények és kommunikáció a résztvevőkkel**

Azokban az esetekben, melyekre jelen szolgáltatási szabályzat nem rendelkezik a felek közötti értesítésről, illetve annak joghatást kiváltó módjáról, a Szolgáltató értesítése írásban vagy emailben, Előfizető Kapcsolattartója vagy az Alany saját kezű vagy elektronikus aláírásával hitelesítve az Ügyfélkapcsolati Iroda elérhetőségeire való beküldéssel történik. Az elektronikus értesítés csak a Szolgáltató általi visszaigazolást követően tekinthető kézbesítettnek. Szolgáltató a megkeresésekre 30 napon belül válaszol elektronikus aláírással vagy bélyegzővel ellátott válasz üzenetben.

## **9.12 Módosítások**

### **9.12.1 Módosítás eljárása**

A szolgáltatási szabályzat módosítása az 1.5.3 és 1.5.4 fejezetekben leírt szabályok szerint történik. A szolgáltatási szabályzat módosulását a verziószám megfelelő változása jelzi.

### **9.12.2 Értesítés módszere és időtartama**

A Szolgáltatások jelentős vagy lényeges változása esetén Szolgáltató internetes honlapján közleményt tesz közzé és emellett emailben tájékoztatást küldhet Előfizetőknek, a hatályba lépést megelőzően kellő időben ahhoz, hogy az érintett a felek a változásokra felkészülhessenek.

### **9.12.3 OID megváltozását előidéző körülmények**

A szolgáltatási szabályzat új verziójával az OID verziószámot jelentő része megfelelően változik.

## **9.13 Vitás kérdések rendezése**

Bármely vitás kérdés felmerülése előtt az Előfizetőnek kötelessége a Szolgáltató haladéktalan értesítése és teljes körű tájékoztatása a kérdés minden vonatkozását illetően, a vita jogi útra terelése előtt.

Panaszt írásban vagy személyesen, az Ügyfélkapcsolati Iroda elérhetőségein lehet előterjeszteni. A panaszt a Szolgáltató az előterjesztéstől számított 30 napon belül kivizsgálja és ennek eredményéről a panaszost írásban tájékoztatja.

A jogviták esetén követendő eljárást a {D1} Általános Szerződési Feltételek tartalmazza.

Bármely vitás kérdés felmerülése esetén Előfizető jogosult az esetleges bírósági eljárást megelőzően békéltető testülethez fordulni, amennyiben jogszabályok szerinti fogyasztónak minősül. Az illetékes békéltető testület megnevezését és elérhetőségeit jelen szabályzat 1.5.2 fejezete tartalmazza.

## **9.14 Irányadó jog**

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

## **9.15 Hatályos jognak megfelelés**

Szolgáltató tevékenységét a mindenkor hatályos Európai Unió, illetve magyar jogszabályoknak megfelelően végzi.

## **9.16 Vegyes rendelkezések**

Nincs kikötés.

---

#### **9.16.1 Teljességi záradék**

Nincs kikötés.

#### **9.16.2 Átruházás**

Nincs kikötés.

#### **9.16.3 Részleges érvénytelenség**

A jelen szolgáltatási szabályzat egyes rendelkezéseinek tetszőleges okból történő érvénytelenné válása esetén a többi rendelkezés változatlan formában érvényben marad.

#### **9.16.4 Igényérvényesítés**

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 szolgáltatási szabályzat más rendelkezésének megsértése esetén is lemondana a kártérítési igény érvényesítéséről.

#### **9.16.5 Force Majeure (Vis maior)**

Vis maior: Az olyan – a Szolgáltató akaratától, cselekedeteitől és személyétől függetlenül bekövetkező és érdekkörén kívül eső elháríthatatlan – esemény (pl. sztrájk, háború, polgári felkelés, természeti katasztrófa, a Felek bármelyikének partnerénél felmerülő elháríthatatlan fizikai vagy jogi akadály vagy más elháríthatatlan szükséghelyzet) minősül vis maiornak, amely megakadályozza vagy lehetetlenné teszi a jelen szolgáltatási szabályzatban foglalt követelmény teljesítését, feltéve, hogy ezen körülmények a jelen szolgáltatási szabályzat hatálybalépését követően keletkeznek, illetőleg azt megelőzően következtek be, ám a jelen szolgáltatási szabályzat teljesítésére kiható következményeik az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.

Szolgáltató nem felelős a vis maior esetekből fakadó károkért.

### **9.17 Egyéb rendelkezések**

Szolgáltató a Szolgáltatásokat és a Szolgáltatások során alkalmazott végfelhasználói termékeket hozzáférhetővé teszi a fogyatékkal élő személyek számára, amennyiben az lehetséges.