



Phụ lục V

THÔNG TIN VỀ CÁC CHỨNG THƯ CHỮ KÝ SỐ GỐC TIN CẬY

(Kèm theo Thông tư số 28/2025/TT-BKHCN ngày 07 tháng 11 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

1. Danh sách chứng thư dưới dạng PEM (Privacy Enhanced Mail) và thông tin về khóa công khai trên các chữ ký số gốc tin cậy của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ

1.1. Danh sách các chứng thư chữ ký số gốc tin cậy dưới dạng PEM (Privacy Enhanced Mail) của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ

STT	Chứng thư chữ ký số gốc tin cậy	Dạng PEM
1	Chứng thư chữ ký số gốc của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ (chứng thư chữ ký số SHA1)	-----BEGIN CERTIFICATE----- MIID+DCCAuCgAwIBAgIJAP8wOuTpCsHtMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMGsx CzAJBgNVBAYTAIZOMR0wGwYDVQQKDBRCYW4gQ28geWV1IENoaW5oIHBodTE9MDsGA1UEAww0Q28geXVhbiBjaHVuZyB0aHVjIHNvIGNodXllbiBkdW5nIENoaW5oIHBodSAoUm9vdENBKTAeFw0xMDAzMTAwNTQ1NTdaFw0zMDAzMDUwNTQ1NTdaMGsx CzAJBgNVBAYTAIZOMR0wGwYDVQQKDBRCYW4gQ28geWV1IENoaW5oIHBodTE9MDsGA1UEAww0Q28geXVhbiBjaHVuZyB0aHVjIHNvIGNodXllbiBkdW5nIENoaW5oIHBodSAoUm9vdENBKTC CASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBANrzvexkv gul4dRunV6GMcvLdenKrrzYnVpzlp78ijBMqWcG+cu+AJ S2GbqYdbso6JnaNLSxuxpM7Uejiwi2QBT e2NXIy4TtkadbIjPlQHUIetTYeLTESUw0vOEuwtAM2P VmoSpdEPFw4o06E3/MCtiM0fSRuyyXM8uu0EyYqUowFJbEDERqqIPeU0okutsgzUFtZkG/TM6WE97FMbA4K C5stxG8SHCe4YFNrQIaM8Ozemd11MIJaSHSvr v+EWR1TDeg02U18qB3aiaamSX2M7B3JMKedOoBo1UQkLc/ePqG2kKHVbc2p1mePX5n1etCpM6+RUj pzvdkcihxxAUjJAcCAwEAAaOBn jCBmzAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB0GA1UdDgQWB BTZFxtRoxe3nvw t22H6eQD/WHs dXDAfBgNVHSMEGDAWgBTZFxtRoxe3nvw t22H6eQD/WHs dXDAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAQYwOAYDVR0fBDEwLzAtO CugKYYnaHR0cDovL2NhLmdvdi52bi9wa2kvcHVlL2Ny bC9yb290Y2EuY3JsMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQA bivpvhtC3w/9gWAh34UovGuSU



		wFDQOcmUTExhhJiADI18E49WBTen1iC7oZhb1aFRQzW9e6NNgkSrCy5pik1gkdOtgB+qx2b3s9CCj8VNywlADH9ziMmXPgyJLv0n9TqBj7yTWT85Yc49er0nsDdvxSBqIJiui/SGD6ZMda/mztJnkrteTAka2zw2i46rcwTSURjyYEJfpj/joxEcCqAubXwldteNWjMhz07MrPXDa7OGdn7ppLpZEIHmSCZR+ULILtrd3cTDazRIIP9bNzg1wc0bf4IY9ErVFZAPlnx6wxxIIOWp+JBRpflTiKu73Q990Pmcpk92bAk68y20xRII -----END CERTIFICATE-----
2	Chứng thư chữ ký số gốc của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ (chứng thư chữ ký số SHA256)	-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIFpzCCA4+gAwIBAgII02WwoDAG+aswDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYTELMakGA1UEBhMCV4xIzAhBgNVBAoMGkhhbiBDxqEgeeG6v3UgQ2jDrW5oIHBo4bunMS0wKwYDVQQDDCRSb290Q0EgY2h1ecOqbiBkw7luZyBDaMOtbnmGgcGjhu6cgRzIwHhcNMTgwODIyMDczNjM5WhcNNDgwODE0MDczNjM5WjBhMQswCQYDVQQGEwJWtjEjMCEGA1UECgwaQmFuIEPGoSB54bq/dSBDaMOtbnmGgcGjhu6cxLTArBgNVBAMMJFJvb3RDQSBjaHV5w6pulGTDuW5nIENow6luaCBwaOG7pyBHMjCCAiIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggIPADCCAgCggIBAKU35IPgByE9Ui+W0oLSZKNRXLudIJLAicboYFz/2i2nmpEnDdPncAAhCf5NprFHWrwckuP8p+7NS6pRohMlkld6LweFSv7P47IWM1yFYpsiHKk5xWbsgtV5yoQc2sqzS3gzuXGacBlP0h4CZndloIo2kcOiTIhbxPpTwIT/YVdRAyPLIV/5lxKC5r4ET0VIs5wMVSKL29N0g9u4LvJmJez0Cb3v33FZ4mbRk0X0FAQwMwC7KxIoQKnZhTE35yYCEsk4Cp76pYQVMjVAZyeJ1R6YSCuc55LAWUET7o4NAudijZTOJDO7PuUxQcsuv17rdk0pr+AGwi4b03FVQCY6oTclNcwEYVjf2ul3eEMxJKQJ/NNDhpfV9Laf7lpCYsQhbxz10lqqz15On+pSPqNKRncgjPfs0ek/8IpOoyc2diwJxAdFx2xjVrVS07mXM/G//cV8oWmBvgl/QD96gB6YsLc2DyIZuSHQzJGE312hn7/Gdqd+Vj9Pqxytf5+GldxbWB1HQQ/aZD2kFX9A/jQGutd/CTCcs2UCemQnJn261EnViUffQGX3m69n2DwM6O2QluagTxQYONCCEbv4rNy8MTwk7P1Bt8N7QaEloYXn8GT7XHrS8AaNSa7qON7/TG5TlyfJt5JYp2asGVwBQ5onn1tvVGHHiHbscQ8dJB4CUhAgMBAAGjYzBhMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBA8wHwYDVR0jBBgwFoAUd3m69/O9+4YeExpe1lJcqrurIQwHQYDVR0OBBYEFHd5uvfzvfuGHhMaXiNSXKq6bq5UMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAhfZKfj1h6fTUrd43i8seYh6EUiEvdVd+D5k8iU5pfqT9CoZG1wm4TszJ6JQyok7c4OApKRYWT/cJkgI814FXN97rdTm/lzX2pU7Agae6j5mY0cozGq8YURYxpsjKdbxcxj6uK3wIHBRA2YsZgy5UJsRK5Qj9+S2jjq5zuQdT+Ir/YLMGidun3Nt9u2O5Xzg0aiAcvJ/6RHZQPI3FjyqHXIPBd4xg+Nlpdf0dQ1TkL/y+ykrTvdWlm0Hd0jCd49vRzL58lyqYs6dp1teaNy/yd0MIH9O8dDKW30ccu9YA93wiDBZ/4koxLFn5ftRFz7P1Az2f5MA3jZPRuvn6Gv95



	dOBW4IfnkB+uOno5b4sLMC4gwSAq4w8fdDW/D4QPY/kHily0oj0JYIE8eY79/Sxz9VhPgCol0K9YHiCCOdpmg +oUWmpq+/zrEE7uc7+KUpQNTjxB+0c10kESKdK+jOrJQlWmKegDzZ8+fM9AMkveSw22T9VJ0t8slQalFb0Y6k pszMD45vvp4Pc5MaoyJPfWMG4cAoPI0C8C8WGte4D1UzmlfdTyD+ZWO4Fb9xaHUhyewx6CAcDyH5sTjoN1k ZNie6aWQVg9RihjCzFStpnyCIlbZiEep2bFDQhper6yHEhGtym8MtqT220YJ25NXofQ+5+r+NfbtkMVr+VUE5O2 Bc= -----END CERTIFICATE-----
--	--

1.2. Thông tin về khóa công khai trên các chứng thư chữ ký số gốc tin cậy của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ

STT	Chứng thư chữ ký số gốc tin cậy	Thuật toán sinh khóa	Khóa công khai	
			Mô-đun n (Hexadeximal)	Số mũ công khai e (Hexadeximal)
1	Chứng thư chữ ký số gốc của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ (chứng thư chữ ký số SHA1)	RSA 2048 bit	00:da:f3:bd:ec:64:be:0b:a5:e1:d4:54:9d:5e:86:31:cb:cb:75: e9:ca:ae:bc:d8:9d:5a:73:22:9e:fc:8a:30:4c:a9:67:06:f9:cb: be:00:94:b6:19:ba:98:75:bb:0e:e8:99:da:34:b4:b1:bb:1a:4c: :ed:47:a3:8b:08:b6:40:14:de:d8:d5:c8:cb:84:ed:91:a7:5b:2 2:33:e5:40:75:08:7a:d4:d8:78:b4:c4:49:4c:34:bc:e1:2e:c2: d0:0c:d8:f5:66:a1:2a:5d:10:f1:70:e2:8d:3a:13:7f:cc:0a:d8: 8c:d1:f4:91:bb:2c:97:33:cb:ae:d0:4c:98:a9:4a:30:14:96:c4: 0c:44:6a:aa:53:de:53:4a:24:ba:db:20:cd:41:6d:66:41:bf:4c: ce:96:13:de:c5:31:b0:38:28:2e:6c:b7:11:bc:48:70:9e:e1:81 :4d:ad:02:1a:33:c3:b3:7a:67:75:d4:c2:09:69:21:d2:be:bb:f e:11:64:75:4c:37:a0:d3:65:35:f2:a0:77:6a:26:9a:99:25:f6:3 3:b0:77:24:c2:9e:74:ea:01:a3:55:10:90:b7:3f:78:fa:86:da:4 2:87:55:b7:36:a7:59:9e:3d:7e:67:d5:eb:42:a4:ce:be:45:48: e9:ce:f7:64:72:28:71:c4:05:23:24:07	0x10001

2	Chứng thư chữ ký số gốc của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số chuyên dùng công vụ (chứng thư chữ ký số SHA256)	RSA 4096 bit	00:a5:37:e4:83:e0:07:21:3d:52:2f:96:d2:82:d2:64:a3:51:c5:62:ee:74:82:4b:02:27:1b:a1:81:73:ff:68:b6:9e:6a:44:9c:37:4f:9d:c0:00:84:27:f9:36:9a:c5:1d:64:70:72:4b:8f:f2:9f:bb:35:2e:a9:46:88:4c:96:42:1d:e8:bc:1e:15:2b:fb:3f:8e:c8:58:cd:72:15:8a:6c:88:72:a4:e7:15:9b:b2:02:2d:57:9c:a8:41:cd:ac:ab:34:b7:83:3b:97:19:a7:01:94:fd:21:e0:26:67:76:5a:08:a3:69:1c:3a:24:c8:85:bc:45:a5:3c:08:4f:f6:15:75:10:32:3c:b2:15:ff:99:71:28:2e:6b:e0:44:f4:54:8b:39:c0:c5:6c:28:bd:bd:37:48:3d:bb:82:ef:26:62:5e:cf:40:9b:de:fd:f7:15:9e:26:6d:19:34:5f:41:40:43:03:30:0b:b2:b1:22:84:0a:9d:98:53:13:7e:72:60:21:2c:93:80:a9:ef:aa:58:41:53:23:54:06:72:78:9d:51:e9:84:82:b9:ce:79:2c:0c:14:11:3e:e8:e0:d0:2e:76:28:d9:4c:e2:43:3b:b3:ee:53:14:1c:b2:eb:f5:ee:b7:64:d2:9a:fe:00:6c:22:e1:bd:37:15:54:02:63:aa:13:72:53:5c:c0:46:15:8d:fd:ae:97:77:84:33:12:4a:40:9f:c4:d3:48:69:bc:5f:4b:01:fe:e5:a4:26:2c:42:16:f1:cf:5d:08:a9:ea:b3:97:93:a7:fa:94:8f:a8:d2:91:9d:c8:23:3d:fb:34:7a:4f:fc:22:93:8e:c9:cd:9d:8b:08:f1:01:d1:71:db:18:d5:ad:54:b4:ee:65:cc:fc:6f:ff:71:5f:28:5a:60:6f:82:5f:d0:0f:de:a0:07:a6:2c:2d:c4:d3:c8:86:6e:48:74:33:24:61:37:d7:68:67:ef:f1:9d:a9:df:95:8f:d3:ea:c7:2b:5f:e7:e1:a5:77:16:d6:07:51:d0:43:f6:99:0f:69:05:5f:d0:3f:8d:01:ae:b5:df:c2:4c:27:2c:d9:40:9e:99:09:c9:9f:6e:b5:12:75:62:51:f7:d0:19:7d:e6:eb:d9:f6:0f:03:3a:3b:64:25:b9:a8:13:c5:06:0e:34:20:84:6e:fe:2b:37:2f:0c:4f:09:3b:3f:50:6d:f0:de:d0:68:42:28:61:79:fc:19:3e:d7:1e:b4:bc:01:a3:52:6b:ba:8e:37:bf:d3:1b:94:e5:c9:f2:6d:e4:96:29:d9:ab:06:57:00:50:e6:89:e7:d6:db:d5:18:78:87:6e:c7:10:f1:d2:41:e0:25:21	0x10001
---	--	-----------------	--	---------

2. Danh sách chứng thư chữ ký số gốc tin cậy của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực điện tử quốc gia

Danh sách chứng thư chữ ký số gốc tin cậy của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực điện tử quốc gia được công bố tại đường dẫn: <https://rootca.gov.vn/>.

