



ຄູ່ມື

ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນ ເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງ NRCA, LGCA ແລະ LCA

ກະຊວງ ໄປສະນີ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ

ສູນອິນເຕີເນັດ ແຫ່ງຊາດ

ປີ 2021

Version: 1.0

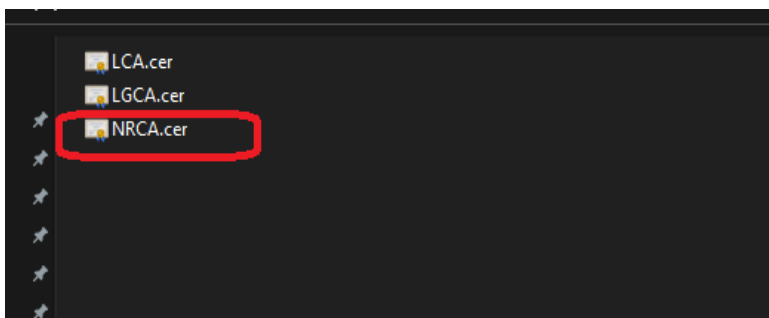
ສາລະບານ

1. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA), ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA) ແລະ ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA).....	1
1.1. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA).....	1
1.2. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA).....	5
1.3. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA).....	9
2. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA), ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA) ແລະ ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA).....	13
2.1. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA)	13
2.2. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA).....	14
2.3. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA)	15

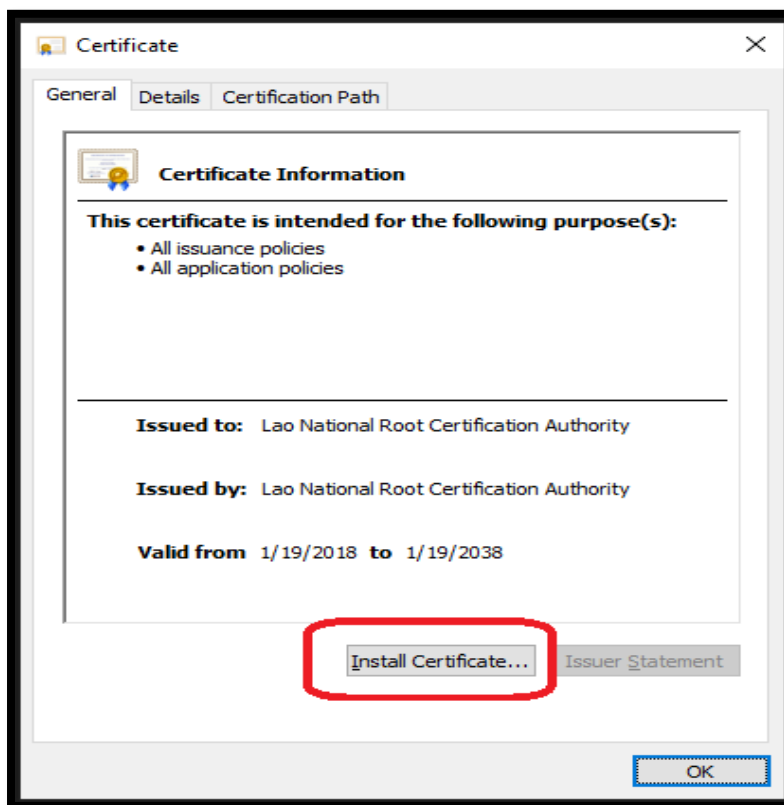
1. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA), ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA) ແລະ ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA)

1.1. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA)

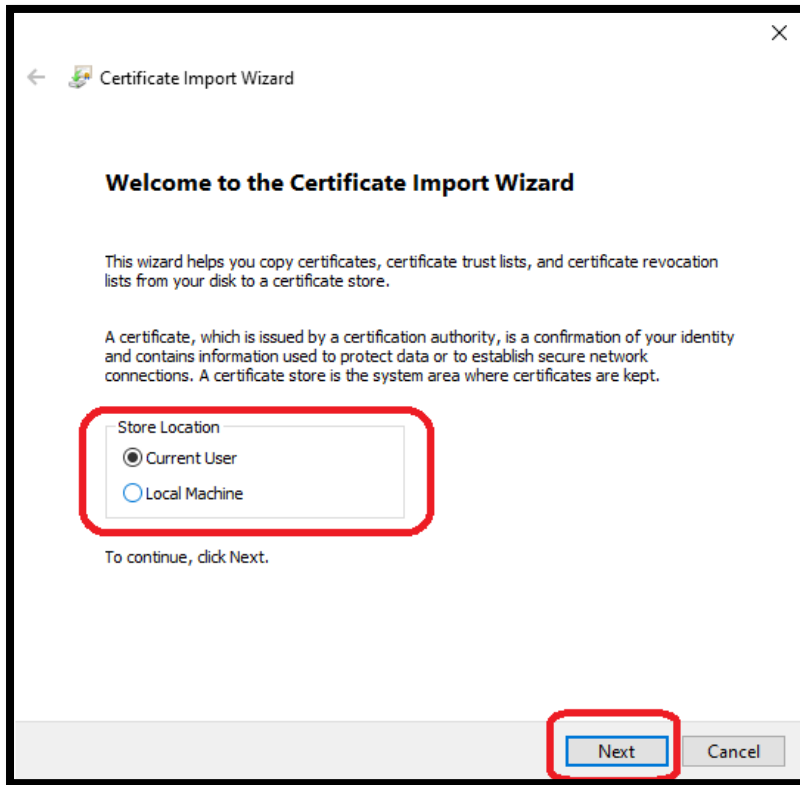
- ກົດເມົ້າຂ້າງຊ້າຍສອງຄັ້ງໃສ່ໄຟຣ NRCA.cer ເພື່ອດໍາເນີນການຕິດຕັ້ງໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ.



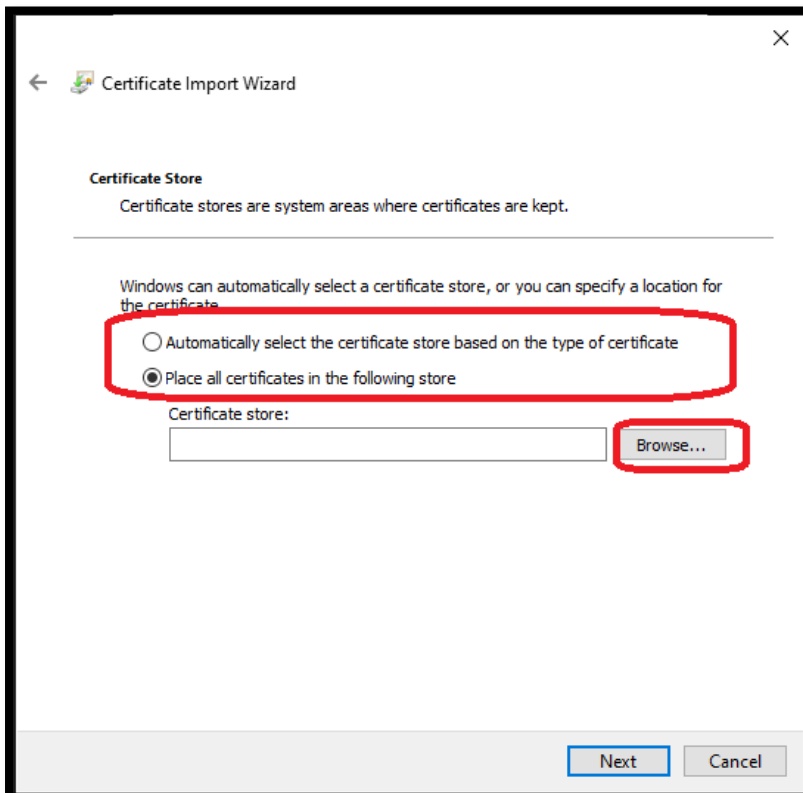
- ກົດທີ່ປຸ່ມ Install Certificate



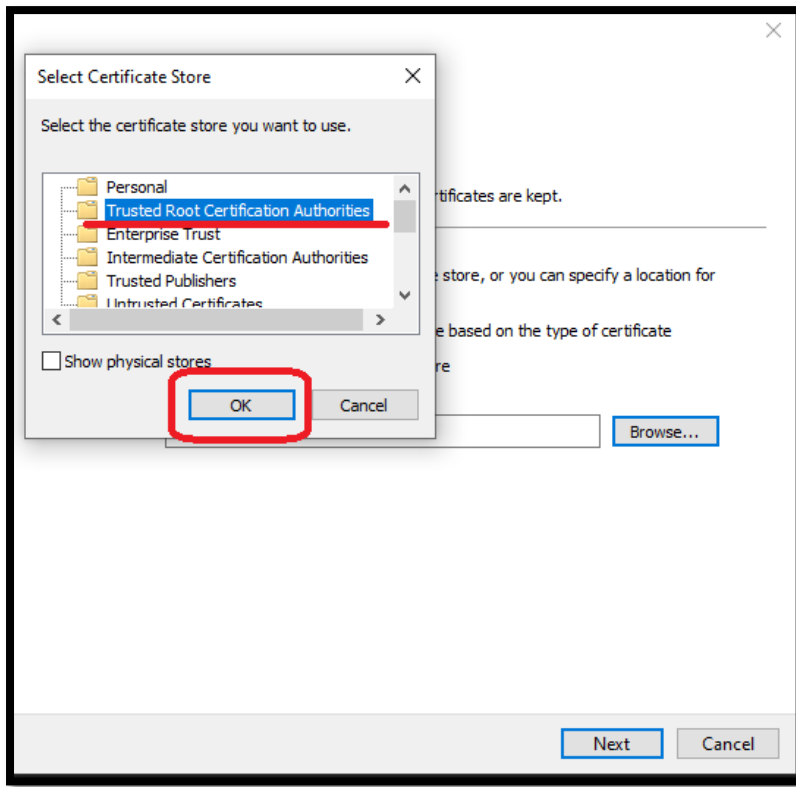
- ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະມີໜ້າຕ່າງ Certificate Import Wizard ສະແດງຂຶ້ນມາ ໃຫ້ທ່ານໄປທີ່ Store Location ກົດເລືອກ Current User ແລ້ວກົດປຸ່ມ Next



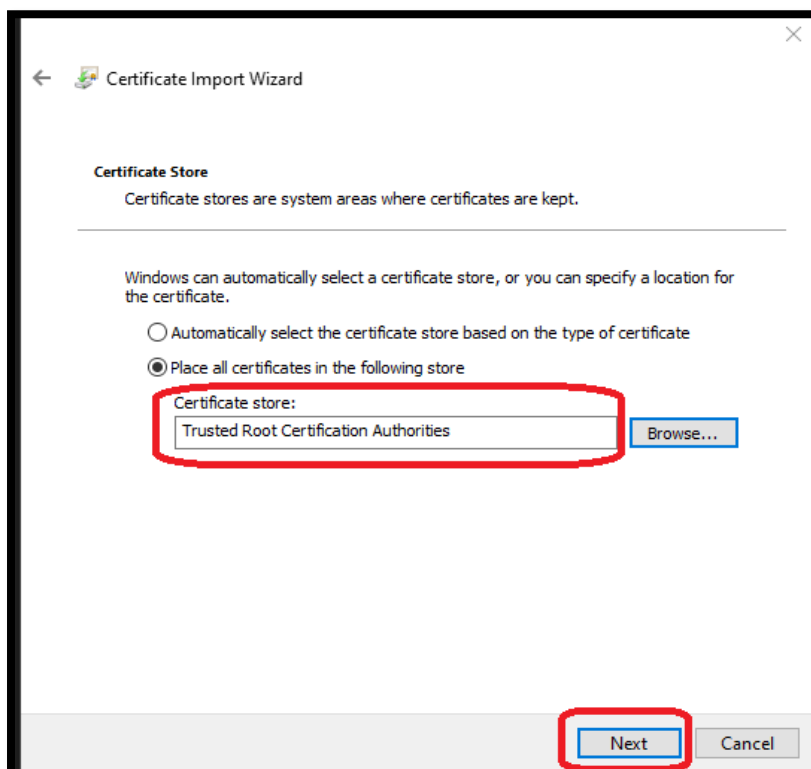
- ກົດເລືອກທີ່ Place all certificates in the following store ແລ້ວກົດປຸ່ມ Browse



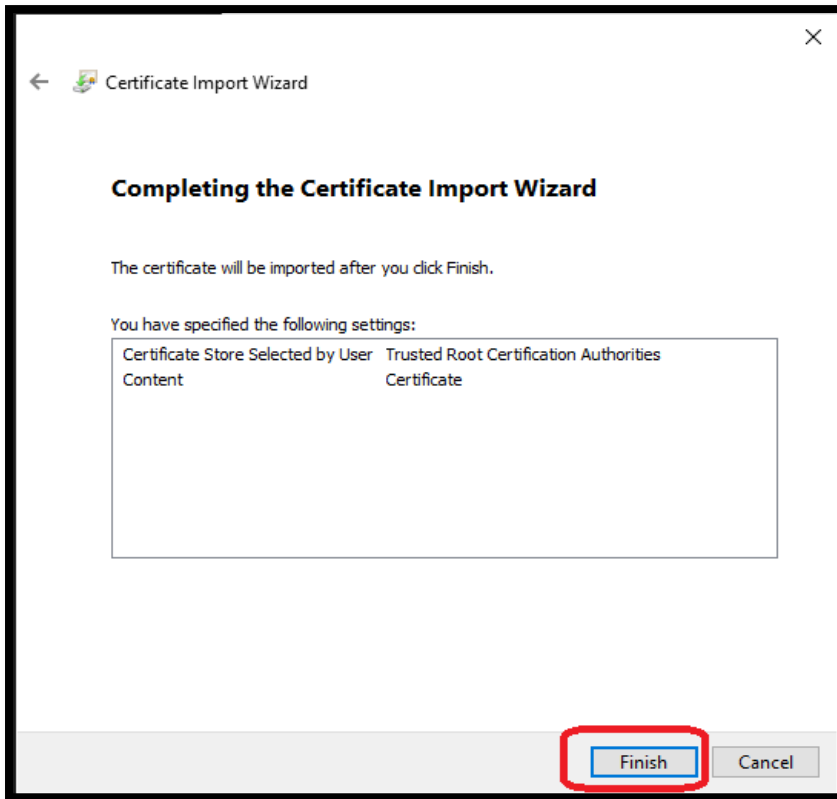
- ในขั้นต่างๆ Select Certificate Store ให้ท่านเลือกที่ Folder Trusted Root Certification Authorities แล้วกดปุ่ม OK



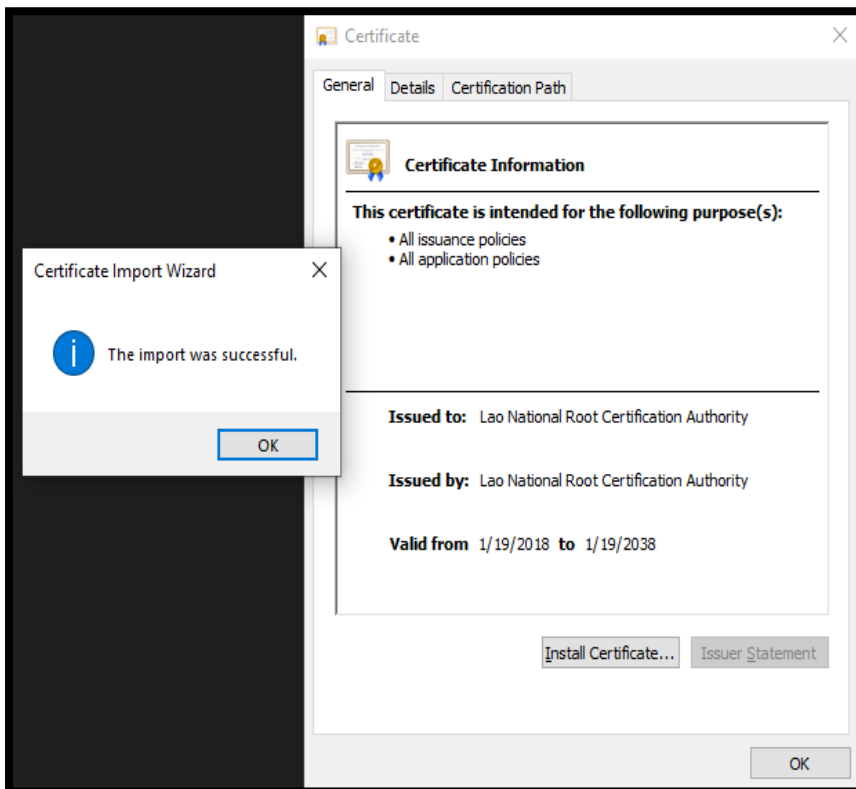
- กดปุ่ม Next



- ກົດປຸ່ມ Finish



- ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ກົດປຸ່ມ OK ການຕິດຕັ້ງໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກສໍາເລັດແລ້ວ

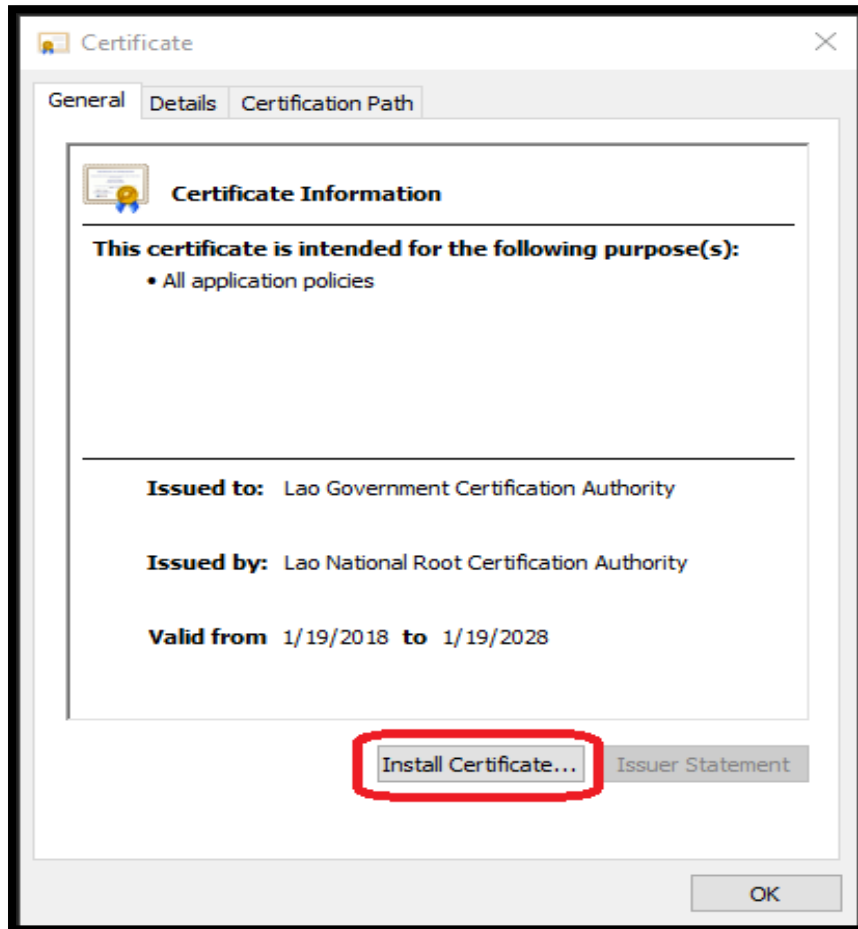


1.2. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA)

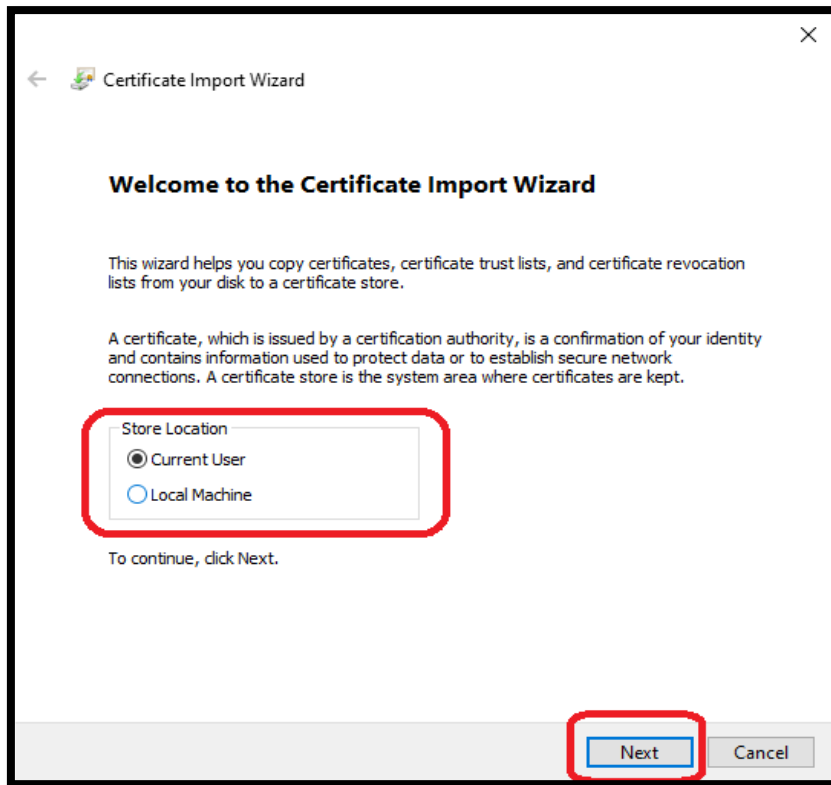
- ກົດເມົາຂ້າງຊ້າຍສອງຄັ້ງໃສ່ໄຟຣ໌ LGCA.cer ເພື່ອດຳເນີນການຕິດຕັ້ງໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ.



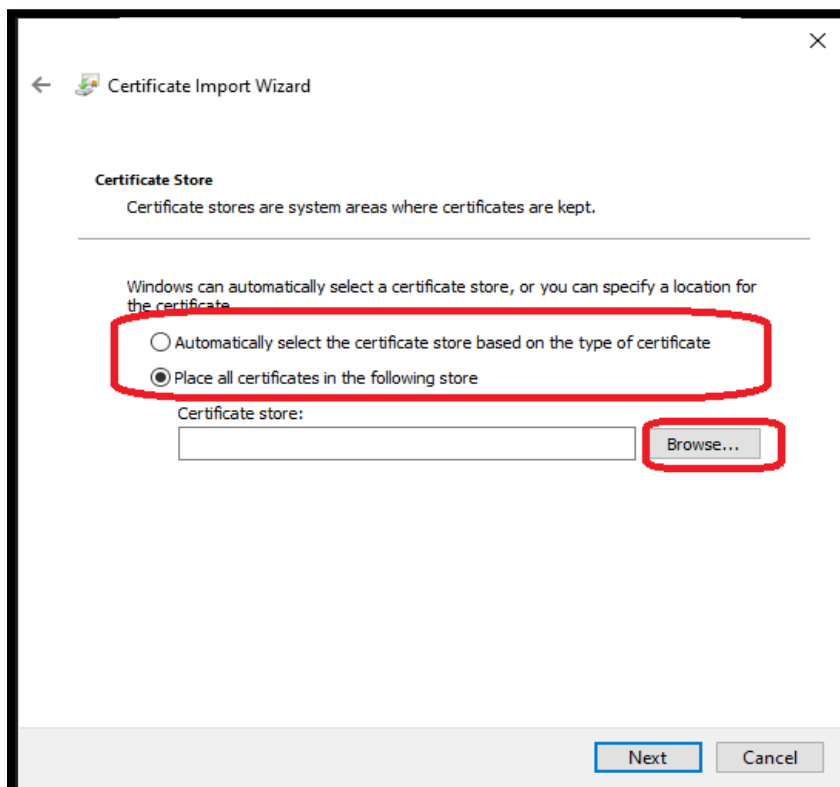
- ກົດທີ່ປຸ່ມ Install Certificate



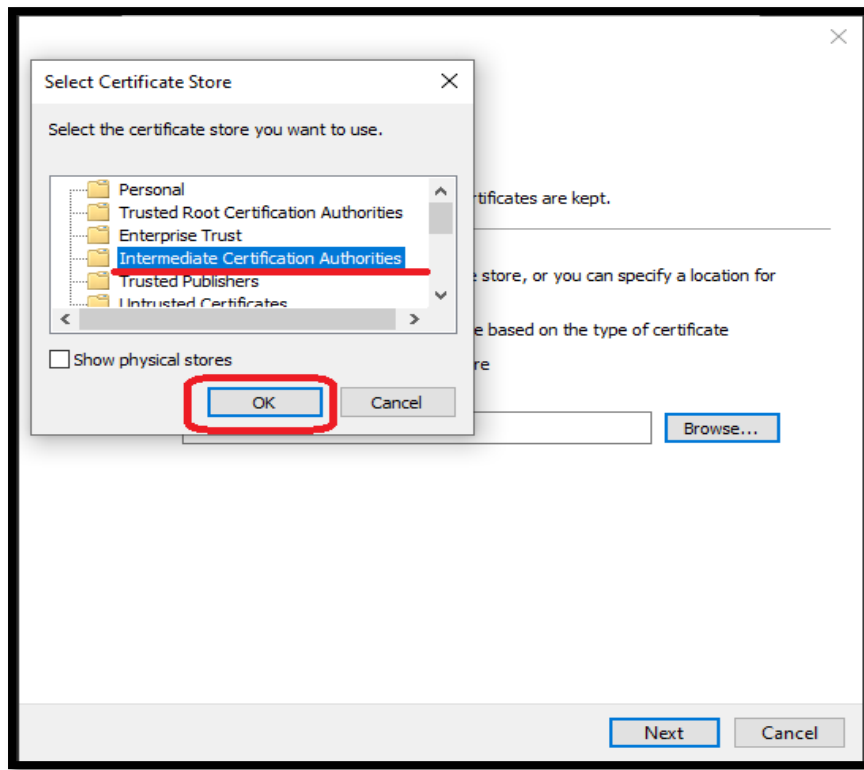
- ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະມີໜ້າຕ່າງ Certificate Import Wizard ສະແດງຂຶ້ນມາ ໃຫ້ທ່ານໄປທີ່ Store Location ກົດເລືອກ Current User ແລ້ວກົດປຸ່ມ Next



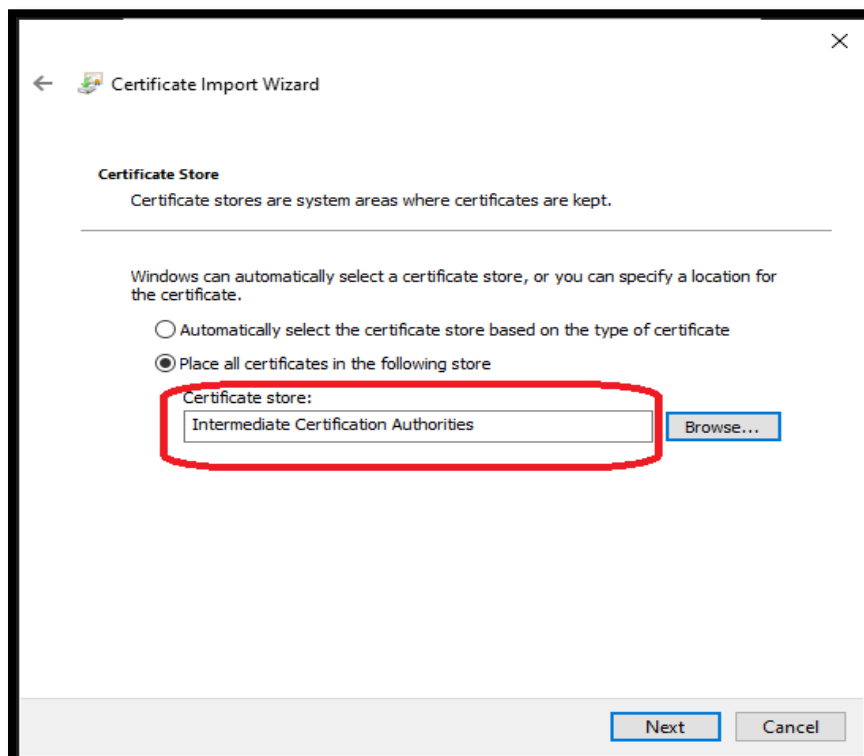
- ກົດເລືອກທີ່ Place all certificates in the following store ແລ້ວກົດປຸ່ມ Browse



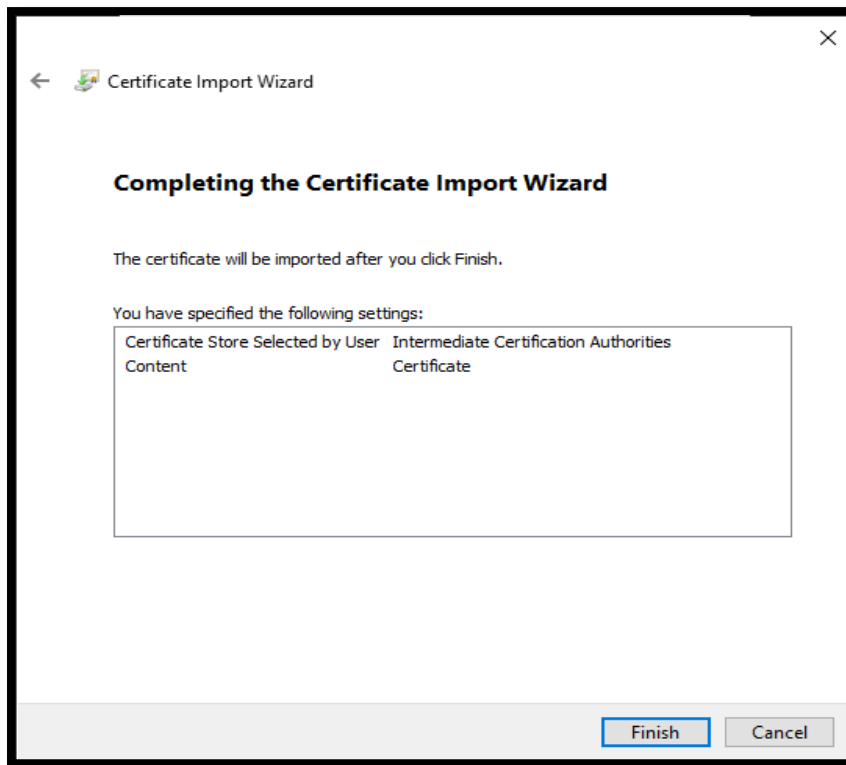
- ในขั้นต่างๆ Select Certificate Store ให้ท่านเลือกว่าที่ Folder Intermediate Certification Authorities แล้วกดปุ่ม OK



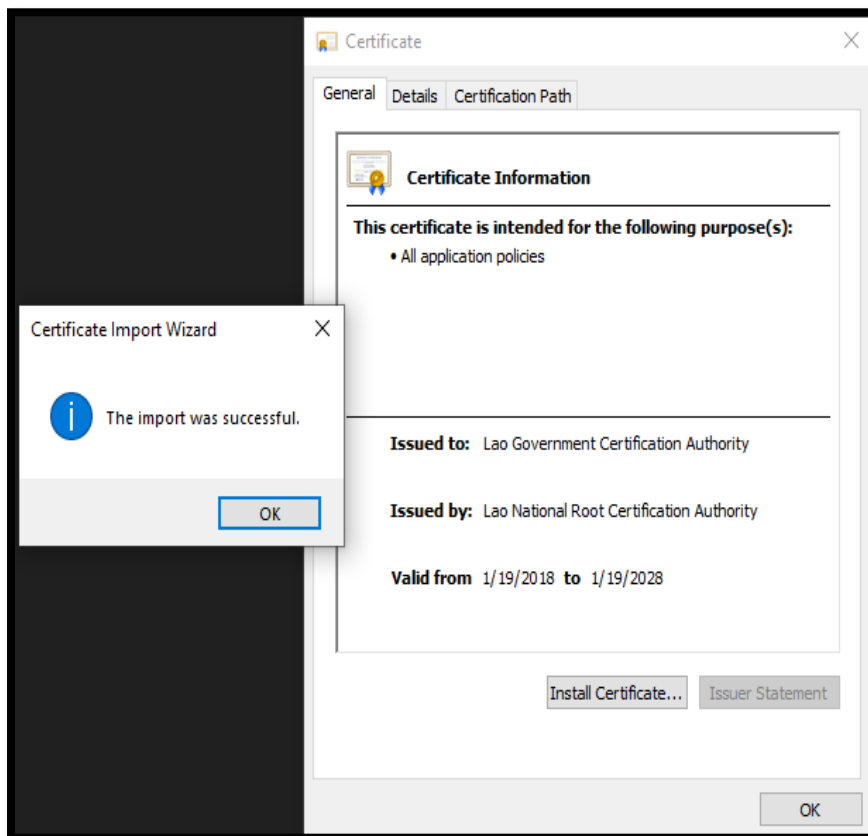
- กดปุ่ม Next



- ກົດປຸ່ມ Finish

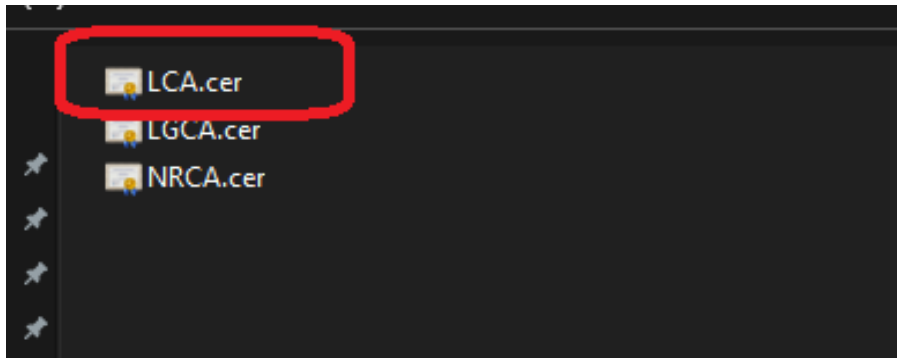


- ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ກົດປຸ່ມ OK ການຕິດຕັ້ງໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກສໍາເລັດແລ້ວ

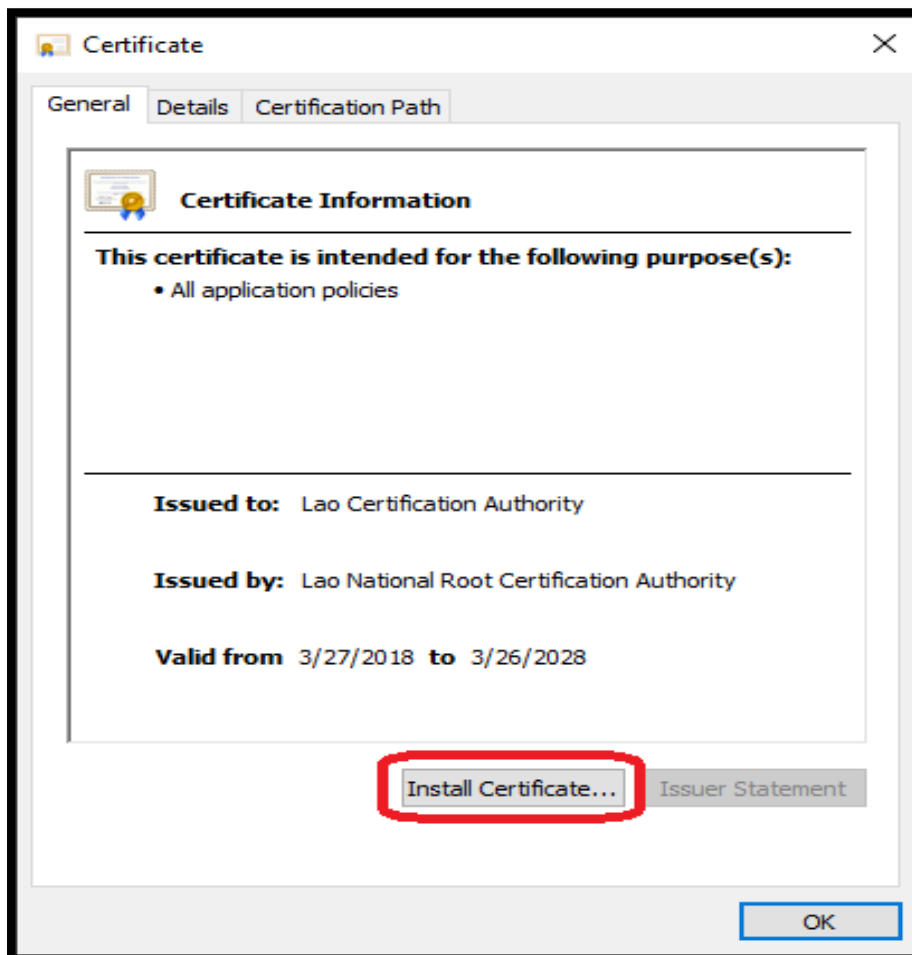


1.3. ການຕິດຕັ້ງ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA)

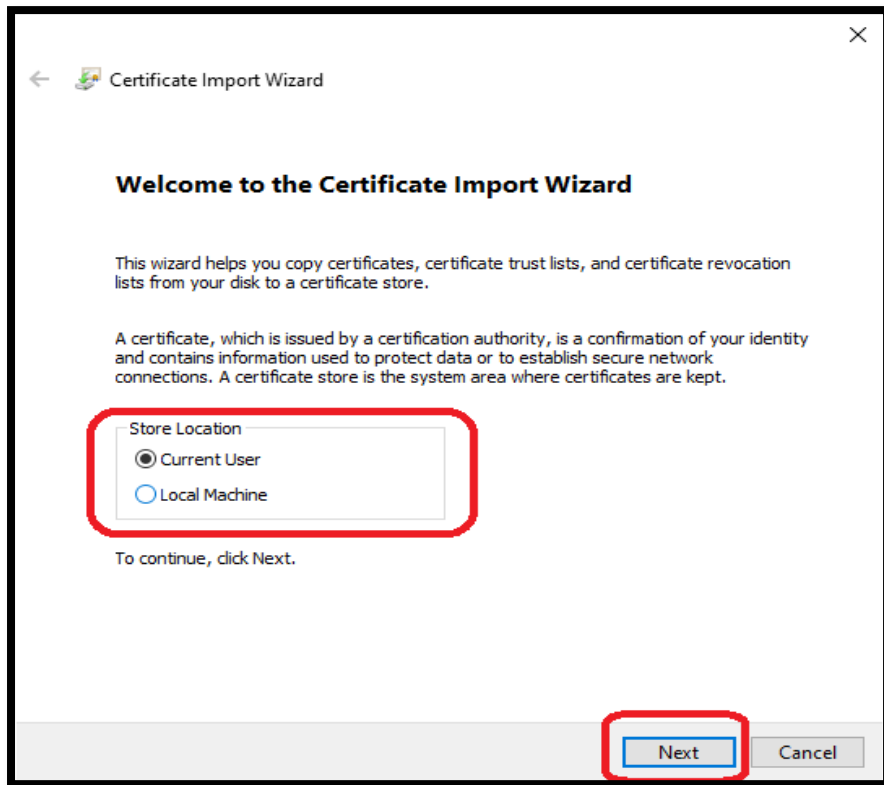
- ກົດເມົາຂ້າງຊ້າຍສອງຄັ້ງໃສ່ໄຟຣ LCA.cer ເພື່ອດຳເນີນການຕິດຕັ້ງໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ.



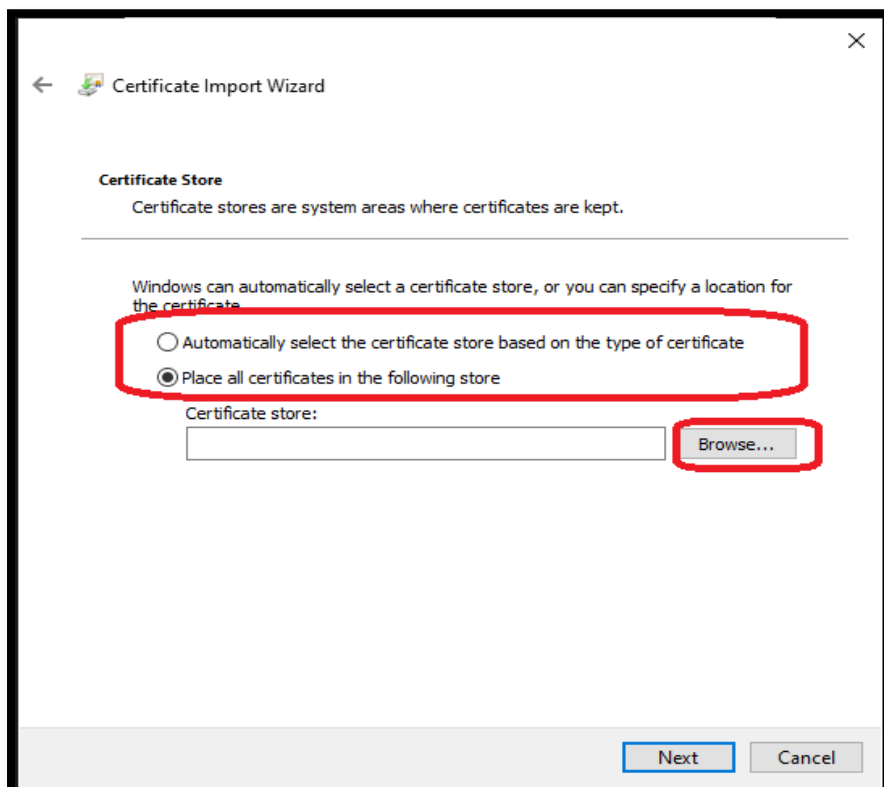
- ກົດທີ່ປຸ່ມ Install Certificate



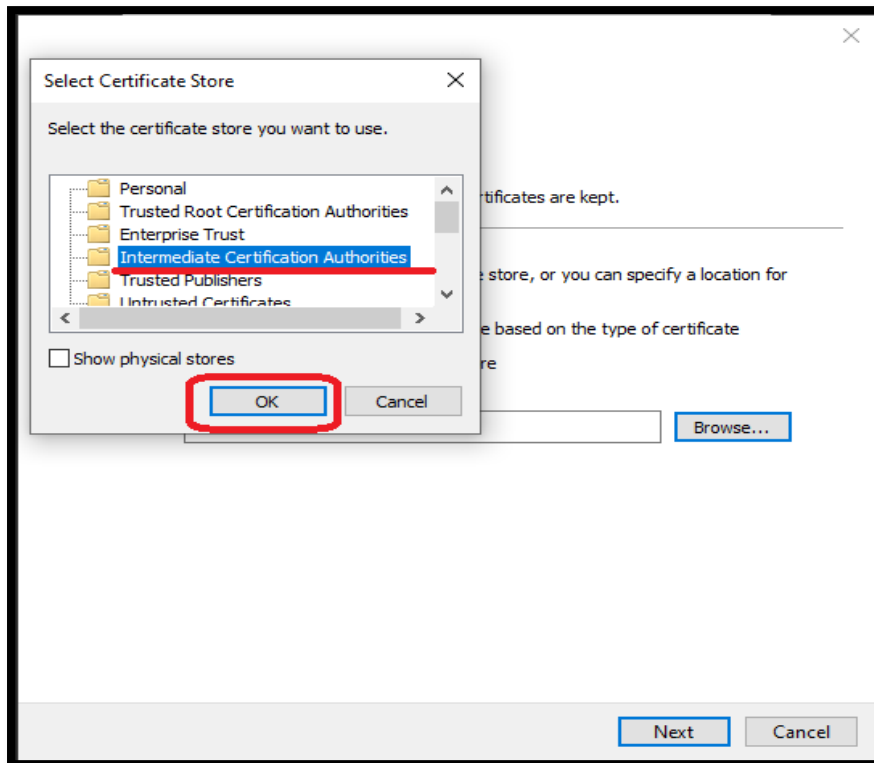
- ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະມີໜ້າຕ່າງ Certificate Import Wizard ສະແດງຂຶ້ນມາ ໃຫ້ທ່ານໄປທີ່ Store Location ກົດເລືອກ Current User ແລ້ວກົດປຸ່ມ Next



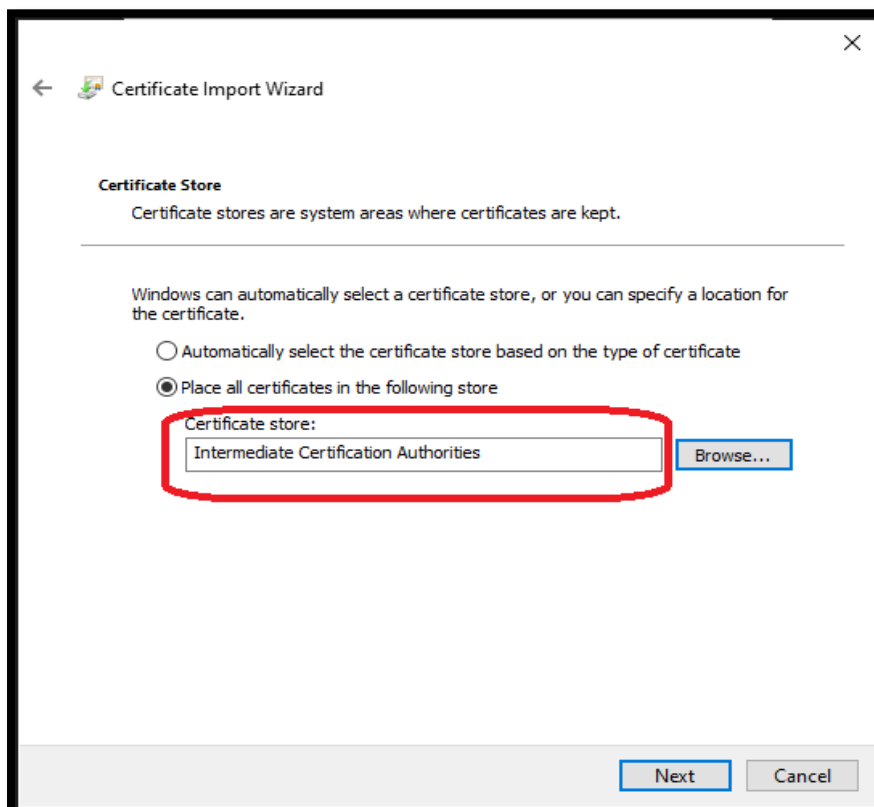
- ກົດເລືອກທີ່ Place all certificates in the following store ແລ້ວກົດປຸ່ມ Browse



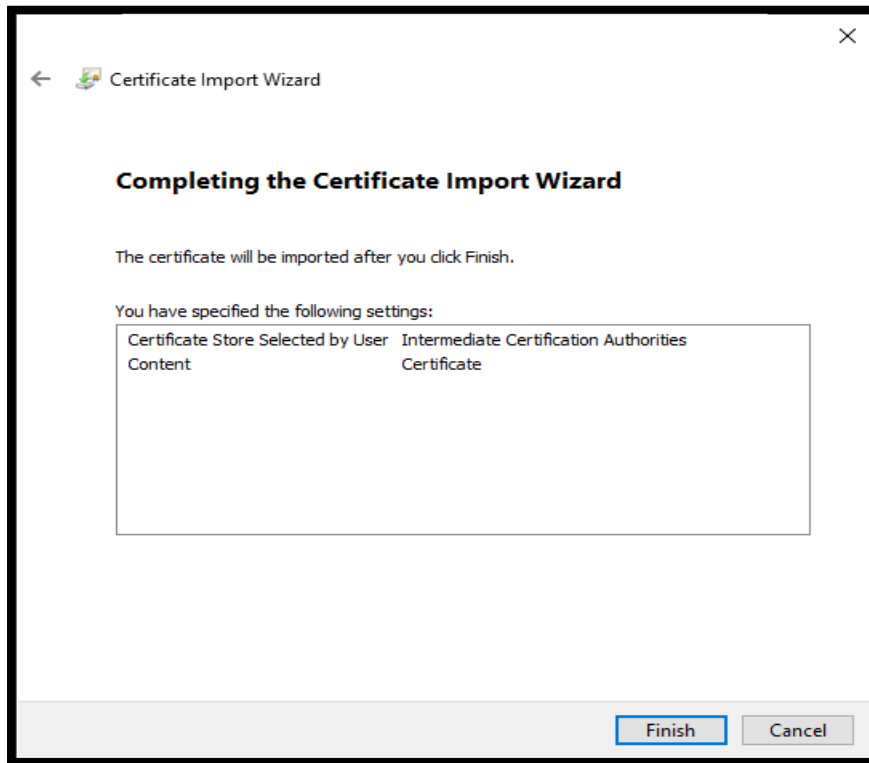
- ໃນໜ້າຕ່າງ Select Certificate Store ໃຫ້ທ່ານເລືອກທີ່ Folder Intermediate Certification Authorities ແລ້ວກົດປຸ່ມ OK



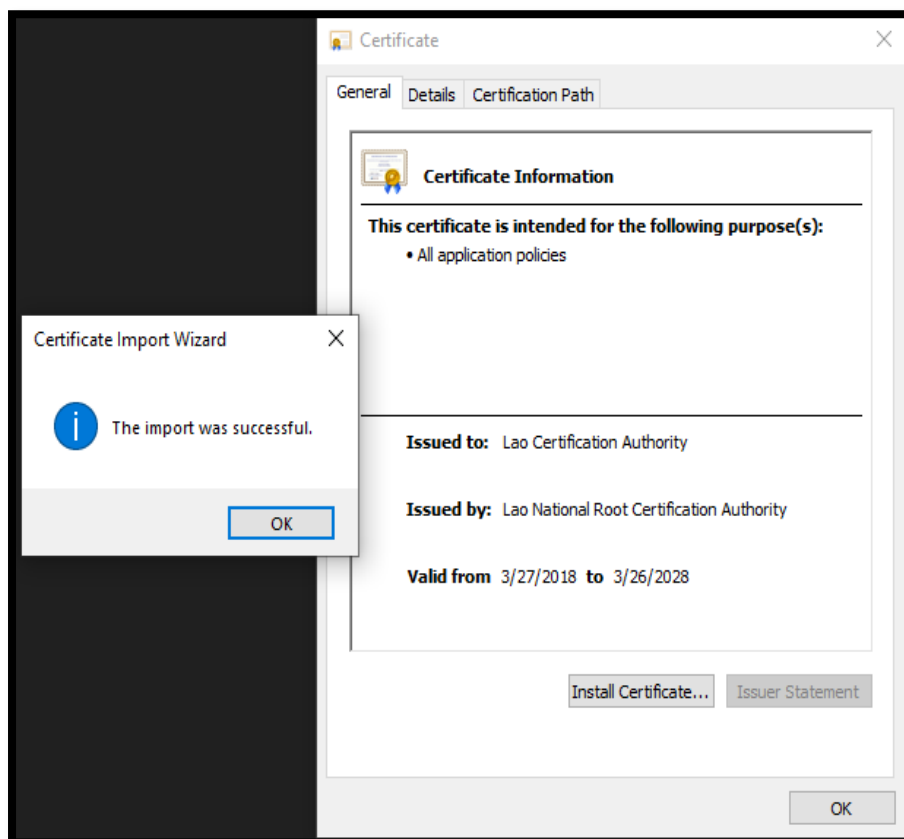
- ກົດທີ່ປຸ່ມ Next



- ກົດປຸ່ມ Finish



- ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ກົດປຸ່ມ OK ການຕິດຕັ້ງໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກສໍາເລັດແລ້ວ



2. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA), ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກພາກລັດ (LGCA) ແລະ ຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກທົ່ວໄປ (LCA)

2.1. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ແຫ່ງຊາດ (NRCA)

Lao National Root Certification Authority	
Valid from	19-01-2018 10:00:12 AM
Valid to	19-01-2038 10:00:12 AM
Serial number	556074ff17abaf507fc4b7739acc552b
Subject Key Identifier	c3fb27cd918139fb9b74a25abcec3ef05d01808c
Thumbprint	c119dc4fb030ec13eebf70c3eb9cad462ecfe604

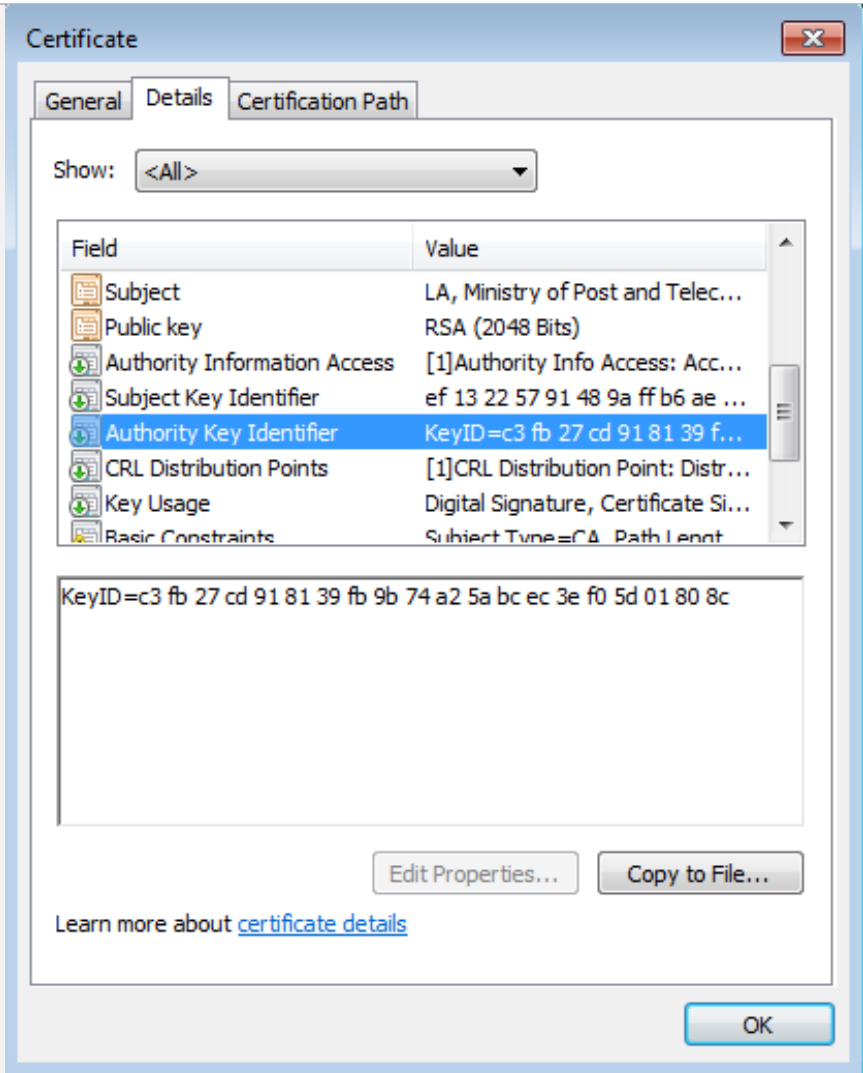
The screenshot shows a 'Certificate' dialog box with the 'Details' tab selected. It contains a table with the following data:

Field	Value
Subject	LA, Ministry of Post and Telec...
Public key	RSA (2048 Bits)
Subject Key Identifier	c3 fb 27 cd 91 81 39 fb 9b 74 ...
Authority Key Identifier	KeyID=c3 fb 27 cd 91 81 39 f...
Basic Constraints	Subject Type=CA, Path Lengt...
Key Usage	Digital Signature, Certificate Si...
Thumbprint algorithm	sha1
Thumbprint	c1 19 dc 4f b0 30 ec 13 ee bf 70 c3 eb 9c ad 46 2e cf e6 04

Below the table, the full thumbprint is shown: c3 fb 27 cd 91 81 39 fb 9b 74 a2 5a bc ec 3e f0 5d 01 80 8c. At the bottom, there are buttons for 'Edit Properties...', 'Copy to File...', and 'OK'. A link 'Learn more about certificate details' is also present.

2.2. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ
ພາກລັດ (LGCA)

Lao Government Certification Authority	
Valid from	19-01-2018 10:33:59 AM
Valid to	19-01-2028 10:33:59 AM
Serial number	55605c8d468c938c09b2f33db0814d76
Subject Key Identifier	ef13225791489affb6aebfd025724eba7a20a00f
Authority Key Identifier	c3fb27cd918139fb9b74a25abcec3ef05d01808c
Thumbprint	521b0b5ab0b41dfbc294b38c37cdc409cec1fec0



The screenshot shows a 'Certificate' dialog box with the 'Details' tab selected. The 'Show:' dropdown is set to '<All>'. A table lists certificate fields and their values:

Field	Value
Subject	LA, Ministry of Post and Telec...
Public key	RSA (2048 Bits)
Authority Information Access	[1]Authority Info Access: Acc...
Subject Key Identifier	ef 13 22 57 91 48 9a ff b6 ae ...
Authority Key Identifier	KeyID=c3 fb 27 cd 91 81 39 f...
CRL Distribution Points	[1]CRL Distribution Point: Distr...
Key Usage	Digital Signature, Certificate Si...
Basic Constraints	Subject Type=CA Path Len=0

Below the table, the Authority Key Identifier value is displayed in a text box: KeyID=c3 fb 27 cd 91 81 39 fb 9b 74 a2 5a bc ec 3e f0 5d 01 80 8c. Buttons for 'Edit Properties...', 'Copy to File...', and 'OK' are visible at the bottom.

2.3. ການກວດສອບ ໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ຂອງຜູ້ອອກໃບຮັບຮອງລາຍເຊັນເອເລັກໂຕຣນິກ ທົ່ວໄປ (LCA)

Lao Certification Authority	
Valid from	27-03-2018 11:35:30 AM
Valid to	26-03-2028 11:35:30 AM
Serial number	55607a89d8ccda6db0908ace994317f4
Subject Key Identifier	413e8e19bc893499ebcbd3533c214092c8d99a7f
Authority Key Identifier	c3fb27cd918139fb9b74a25abcec3ef05d01808c
Thumbprint	cbb094389e18c830b049c221b3e7b6b4d007c302

The screenshot shows a 'Certificate' dialog box with the 'Details' tab active. A table lists certificate fields and their values:

Field	Value
Public key	RSA (2048 Bits)
Authority Information Access	[1]Authority Info Access: Acc...
Subject Key Identifier	41 3e 8e 19 bc 89 34 99 eb cb...
Authority Key Identifier	KeyID=c3 fb 27 cd 91 81 39 f...
CRL Distribution Points	[1]CRL Distribution Point: Distr...
Key Usage	Digital Signature, Certificate Si...
Basic Constraints	Subject Type=CA, Path Lengt...
Thumbprint algorithm	sha1

Below the table, the full Authority Key Identifier value is shown: KeyID=c3 fb 27 cd 91 81 39 fb 9b 74 a2 5a bc ec 3e f0 5d 01 80 8c