

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน ๑ ชุด

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน ๑ ชุด

ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๒๔/๒๕๕๘ ที่แนบท้ายประกาศนี้ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๑๐ - ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานธุรการและสนับสนุน ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๕ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดเปิดซองสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ ห้องบูรพา ๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยสามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ห้อง ๓๐๙ ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๐๙ ในวันและเวลาราชการหรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nectec.or.th และ www.gprocurement.go.th


ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘


(นายศรีณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. โครงการ ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน ๑ ชุด
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,990,000.00 (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน).....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) PR-SAP No. ๕๐๑๑๕๖๐๑
เป็นเงิน.....1,990,000.00.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เมโทร โปรเฟสชั่นแนล จำกัด
 - 4.2
 - 4.3
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 1 นายเอกสิทธิ์ กิจสีพงษ์
 - 2 นายอนุพงษ์ บรรจงการ
 - 3 นายสุริยะ อรุณเอกโอฟาร

| | | | | |
|--|------------------|---|--------|----------|
|  NECTEC a member of NSTDA | หัวข้อ | ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รुक้าของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง | | |
| | ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน | นายศิริโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR | วันที่ | 07/07/58 |
| | แก้ไขครั้งที่ | 3 | หน้า | 1/4 |

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
จัดซื้อเครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณโครงการวิจัยและพัฒนา
ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ
รुक้าของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

1. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 ชุด

คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการคำนวณจำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วยรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้


| รายการ | อุปกรณ์ | จำนวน |
|--------|---------------------------------------|-------|
| 1 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสมรรถนะสูง | 1 |
| 2 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับแสดงผล | 1 |
| 3 | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก | 1 |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละรายการ

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสมรรถนะสูง จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 1.1.1 มีหน่วยประมวลผล Intel Xeon E7-8800v3 หรือ ดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย แต่ละหน่วยมีแกนประมวลผล ไม่น้อยกว่า 16 แกน และโดยแต่ละหน่วยมีขนาดของ Cache รวมไม่น้อยกว่า 40MB
- 1.1.2 มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR4 แบบ ECC LP RDIMM ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 1600 MHz มีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 512 GB และรองรับการขยายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 4 TB
- 1.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในแบบ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB (ก่อนการ format) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อวินาที แบบ 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย ทำงานแบบ Hot-swap หรือ Hot-plug
- 1.1.4 มีหน่วยควบคุม Harddisk แบบ Hardware RAID รองรับการทำงานแบบ RAID 0,1 และ 10 ได้
- 1.1.5 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 1.1.6 มี Slot ชนิด PCIe จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 Slots
- 1.1.7 มี Power Supply ที่ทำงานแบบ Redundant Hot-swap หรือ Redundant Hot-plug
- 1.1.8 มีพอร์ต USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
- 1.1.9 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Integrated Graphic Controller) หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- 1.1.10 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิระหว่าง 18 ถึง 25 องศาเซลเซียส โดยมีพัดลมระบายอากาศที่ทำงานแบบ Hot-swap หรือ Hot-plug
- 1.1.11 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42 U ความยาว 110 ซม. โดยมีขนาดไม่เกิน 8U

ศิริโรจน์ ศิริทรัพย์

| | | | | |
|---|------------------|---|--------|----------|
|  <small>a member of NSTDA</small> | หัวข้อ | ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รูก้ำของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง | | |
| | ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน | นายศิโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR | วันที่ | 07/07/58 |
| | แก้ไขครั้งที่ | 3 | หน้า | 2/4 |

1.1.12 มี Management Module โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.1.12.1 สามารถทำ Remote Management สั่งเปิด/ปิด/restart และ Bios Setting เครื่องแม่ข่าย ผ่าน Web-based application ได้

1.1.12.2 สามารถทำ Virtual KVM ได้ไม่จำกัดเวลาโดยไม่มีค่าลิขสิทธิ์เพิ่มเติม

1.1.13 ผ่านมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ EN หรือเทียบเท่า

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับแสดงผล จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

1.2.1 มีหน่วยประมวลผล ชนิด Intel Xeon E3-1200v3 หรือ ดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.5GHz มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกน มี Cache รวมไม่น้อยกว่า 8MB

1.2.2 มีหน่วยความจำหลักชนิด DDR3 แบบ ECC UDIMM ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 1600 MHz มีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 8 GB

1.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในแบบ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB (ก่อนการ format) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที แบบ 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย ทำงานแบบ Hot-swap หรือ Hot-plug

1.2.4 มีหน่วยควบคุม Harddisk แบบ RAID รองรับการทำงานแบบ RAID 0,1 และ 10 ได้

1.2.5 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

1.2.6 มี Slot ชนิด PCIe จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 Slots

1.2.7 มี Power Supply ที่ทำงานแบบ Redundant Hot-swap หรือ Redundant Hot-plug

1.2.8 มีพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

1.2.9 มี Optical drive แบบติดตั้งภายในเครื่องแม่ข่ายแบบ DVD-ROM หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

1.2.10 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Integrated Graphic Controller) หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB

1.2.11 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิระหว่าง 18 ถึง 25 องศาเซลเซียส โดยมีพัดลมระบายอากาศที่ทำงานแบบ Redundant non-hot-swap หรือ Redundant non-hot-plug หรือ ดีกว่า

1.2.12 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42 U ความยาว 110 ซม. โดยมีขนาดไม่เกิน 1U


1.2.13 มี Management Module โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.2.13.1 สามารถทำ Remote Management สั่งเปิด/ปิด/restart และ Bios Setting เครื่องแม่ข่าย ผ่าน Web-based application ได้

1.2.13.2 สามารถทำ Virtual KVM ได้ไม่จำกัดเวลาโดยไม่มีค่าลิขสิทธิ์เพิ่มเติม

1.2.14 ผ่านมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ EN หรือเทียบเท่า

ด.ต. ด.ช.

| | | | | |
|--|------------------|---|--------|----------|
|  a member of NSTDA | หัวข้อ | ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รูก้ำของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง | | |
| | ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน | นายศิริโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR | วันที่ | 07/07/58 |
| | แก้ไขครั้งที่ | 3 | หน้า | 3/4 |

1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้


- 1.3.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) แบบ SAS จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วย แต่ละหน่วยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB (ก่อนการ format) ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที รองรับการทำงานแบบ Hot-swap หรือ Hot-plug
- 1.3.2 มี Controller จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และขนาดของ Cache ไม่น้อยกว่า 6GB ต่อ Controller
- 1.3.3 รองรับการทำ RAID แบบ 0, 1, 5, 6 หรือ 10 ได้
- 1.3.4 มีขนาดของ Enclosure รองรับการใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 24 หน่วย และรองรับกับหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เสนอ
- 1.3.5 สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสมรรถนะสูงในข้อ 1.1 ได้ผ่านสายสัญญาณ SAS
- 1.3.6 มี Power Supply ที่ทำงานแบบ Redundant Hot-swap หรือ Redundant Hot-plug

1.4 อุปกรณ์ในข้อ 1.1 ถึง 1.3 ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2. ข้อกำหนดการบำรุงรักษา การรับประกันคุณภาพสินค้า และบริการหลังการขาย

- 2.1 ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันคุณภาพสินค้า ตลอดจนดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าบริการ โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้น (ก) ผลของอุบัติเหตุ การใช้งานไม่ถูกต้อง การใช้ในทางที่ไม่เหมาะสม การปนเปื้อน การดูแล รักษาอย่างไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพอ (ข) การทำงานนอกเหนือเกณฑ์การใช้งานที่ระบุ ไว้ในเอกสารประกอบสำหรับผู้ซื้อที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ (ค) การติดตั้งไวรัส (ง) การแก้ไขหรือ การรับบริการจากบุคคลอื่นนอกเหนือจาก (1) ผู้ขาย (2) ผู้ให้บริการรับอนุญาตของ ผู้ขาย หรือ (3) การติดตั้งชิ้นส่วนโดยผู้แทนของศูนย์ฯ
- 2.3 อุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับมอบอุปกรณ์ จากศูนย์ฯ
- 2.4 ผู้เสนอราคา จะต้องดูแลให้ระบบใช้งานได้ดี หากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ชัดข้องหรือชำรุดเสียหายไม่ว่าจะโดย สาเหตุใดๆ ศูนย์ฯ สามารถแจ้งเหตุขัดข้องกับอุปกรณ์ทุกรายการ ที่ทำการจัดซื้อได้ตลอดเวลา ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออีเมล ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาให้บริการ แก้ปัญหา ในกรณีที่เกิดปัญหา ภายในวันถัดไป นับจากได้รับแจ้งเหตุ แบบถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยจะต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมทั้งต้องทำให้ระบบ สามารถกลับมาทำงานได้ ภายใน 3 วันหลังได้รับการแจ้งเหตุ
- 2.5 ถ้าเป็นกรณีที่น่าอะไหล่มาทดแทนชั่วคราวจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และนำกลับมาติดตั้ง ให้ใช้งานได้ดี




| | | | | |
|--|------------------|---|--------|----------|
|  NECTEC <small>a member of NSTDA</small> | หัวข้อ | ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) จัดซื้อ เครื่องแม่ข่ายเพื่อการคำนวณสำหรับโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการ รुकข์ของน้ำเค็ม สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง | | |
| | ผู้จัดทำ/ฝ่ายงาน | นายศิโรจน์ ศิริทรัพย์ /LSR | วันที่ | 07/07/58 |
| | แก้ไขครั้งที่ | 3 | หน้า | 4/4 |

ตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยการเปลี่ยน หรือนำอุปกรณ์ที่ซ่อมแซม แล้วมาเปลี่ยนกลับคืน จะต้องมีผลกระทบต่ออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีได้ชำรุดอยู่ก่อนเกินกว่าที่จำเป็น ต่อการติดตั้งดังกล่าว

2.6 อะไหล่หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และจะต้องมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกๆ ด้าน

2.7 ในกรณีที่หน่วยเก็บข้อมูลเสียหาย ศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในทำการทำลายข้อมูลบนหน่วยเก็บข้อมูลก่อนส่งมอบ คืนแก่ผู้ขาย

2.8 ผู้เสนอราคาต้องทำการ Upgrade Version ซอฟต์แวร์ตามที่คุณผลิตอุปกรณ์มีการพัฒนาออกมาใหม่ ให้กับศูนย์ฯ ในกรณีที่ศูนย์ฯ ร้องขอ ภายในระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากศูนย์ฯ

3. สถานที่ในการส่งมอบงาน

ระบบทั้งหมดทำการติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 42U ความยาว 110 ซม. ที่ทางศูนย์ฯ ได้เตรียมไว้ โดยมีขนาดทั้งหมดรวมไม่เกิน 1 ตู้ ที่ห้อง 214 (ห้อง Data center) อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

4. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งระบบ ทั้งหมดพร้อมใช้งานภายใน 60 วัน หลังจากมีการลงนามในสัญญาซื้อขายทั้งสองฝ่ายระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

5. การชำระเงิน

ชำระเงินภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงาน

อินท
คัง