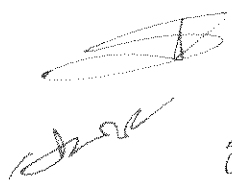


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

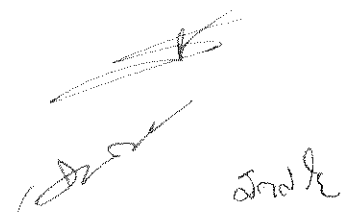
1. โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 16 มิ.ย. 2568
เป็นเงิน 3,995,340.76 บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)
ราคา/หน่วย
 - 4.1 ค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน 2 ชุด 1,160,896.50 บาท
 - 4.2 ค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 1 จำนวน 8 ชุด 785,540.51 บาท
 - 4.3 ค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 2 จำนวน 10 ชุด 1,488,484.13 บาท
 - 4.4 ค่าอุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Single Mode ชนิด 10GBase-LR จำนวน 32 ชุด 336,789.62 บาท
 - 4.5 ค่าติดตั้ง ตั้งค่าและทดสอบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) จำนวน 181,900.00 บาท
 - 4.6 ค่าปรับปรุงแผนภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Diagram) จำนวน 41,730.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - บริษัท เคจี อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - บริษัท เน็ตเวอร์คส์ เอ็กซ์พลอส จำกัด
 - บริษัท สยาม เน็ตเวิร์คเกอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

| | |
|----------------------------|---------------|
| นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ | ประธานกรรมการ |
| นายเทวัญ นาคเทวัญ | กรรมการ |
| นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง | กรรมการ |


 อภิรักษ์

ตารางราคากลางค่าใช้จ่ายโครงการจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
(Network Hardware) พร้อมติดตั้ง

| รายละเอียดของงาน | ราคากลาง |
|--|--------------|
| 1.1 ค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน 2 ชุด | 1,160,896.50 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 1 จำนวน 8 ชุด | 785,540.51 |
| 1.3 ค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 2 จำนวน 10 ชุด | 1,488,484.13 |
| 1.4 ค่าอุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Single Mode ชนิด 10GBase-LR จำนวน 32 ชุด | 336,789.62 |
| 1.5 ค่าติดตั้ง ตั้งค่าและทดสอบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) | 181,900.00 |
| 1.6 ค่าปรับปรุงแผนภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Diagram) | 41,730.00 |
| รวม | 3,995,340.76 |



Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการ (Terms of Reference)
จัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- 1.1 โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง
- 1.2 ความเป็นมา

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) มีระบบอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) อยู่ภายในอาคารอุทยานนวัตกรรม ใช้สำหรับบริหารจัดการระบบเครือข่าย (Network Management System) ภายในอุทยานนวัตกรรม โดยอุปกรณ์ดังกล่าวมีอายุการใช้งานเกินกว่า 7 ปี และได้มีการประกาศการสิ้นอายุการใช้งาน (End-Of-Life: EOL) ของอุปกรณ์เครือข่ายแล้ว ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบและความปลอดภัยที่เป็นปัจจุบันและส่งผลให้มีสมรรถนะการใช้งานถดถอย ไม่สามารถรองรับการขยายตัวของงาน จึงอาจส่งผลกระทบต่อระดับความพร้อมในการให้บริการ (Service Availability) ซึ่งถือเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยงต่อความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity) และความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Cyber Security) และเพื่อให้สอดคล้องกับแผนความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Cyber Security Plan) ของสำนักงานฯ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม จึงเห็นควรให้ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารอุทยานนวัตกรรม เพื่อทดแทนอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) เดิมที่สิ้นอายุการใช้งาน (End-Of-Life: EOL) และทำให้ระบบเครือข่ายของอาคารอุทยานนวัตกรรมมีประสิทธิภาพการให้บริการและความมั่นคงปลอดภัยที่ดีขึ้น พร้อมทั้งสามารถรองรับการขยายตัวของงานได้ในอนาคต

1.3 วัตถุประสงค์

- 1.3.1 เพื่อให้มีการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง ทดแทนอุปกรณ์เดิมที่สิ้นอายุการใช้งาน (End-Of-Life: EOL)
- 1.3.2 เพื่อให้สำนักงานมีอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network Hardware) ที่ทันสมัย มีความมั่นคงปลอดภัย สามารถรองรับการขยายตัวของงานได้ในอนาคต

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

.....
อภินันท์ จงยิ่งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....
นายเทวัญ นาคเทวัญ

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....
นางสาวศันสนีย์ ทัพบิมทอง

(นางสาวศันสนีย์ ทัพบิมทอง)

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานที่คล้ายกับงานชื่อดังกล่าว จากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ มูลค่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญาซื้อหรือสำเนาใบรับรองผลงาน

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

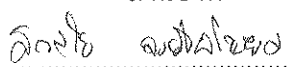
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท


.....
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)


.....
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)


.....
(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

3.1.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model

3.1.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 40/100 Gigabit Ethernet แบบ QSFP+ หรือ QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมโมดูล ดังนี้

1) แบบ 100G Direct Attach Copper Cable (DAC) หรือ Twinax Copper Cable หรือ Active Optical Cable (AOC) ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

2) แบบ 1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด


3.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย 1/10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต เสนอพร้อมโมดูล ดังนี้

1) แบบ 10G Direct Attach Copper Cable (DAC) หรือ Twinax Copper Cable หรือ Active Optical Cable (AOC) ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 9 ชุด

3.1.4 เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Fabric หรือ Switching capacity ไม่น้อยกว่า 1.2 Tbps และมี Switch Throughput ไม่น้อยกว่า 950 Mpps

3.1.5 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และ Flash Memory หรือ SSD ไม่น้อยกว่า 32 GB


3.1.6 สามารถรองรับ MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 140,000 MAC address

 จงยั้งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยั้งเจริญยศ)




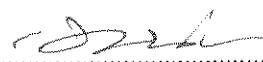
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)



(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

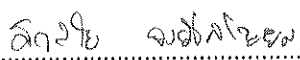
- 3.1.7 สามารถรองรับขนาดของ Jumbo Frame ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes
 - 3.1.8 สามารถทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Active VLANs ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q
 - 3.1.9 มี Routing Table ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Entries (IPv4) และ 12,000 Entries (IPv6)
 - 3.1.10 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) แบบ RIPv2, Static IP Routing, OSPF, OSPFv3, Policy-based routing และ BGP ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 3.1.11 สามารถทำ Overlay หรือ Tunneling ด้วย Virtual Extensible LAN (VXLAN) และ BGP-EVPN ได้
 - 3.1.12 สามารถทำ Stacking หรือ Virtual Switching ด้วยการทำให้ Virtual Switching Extension (VSX) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ Virtual Port-Channel (vPC) หรือ Multichassis Link Aggregation (MLAG) หรือ Virtual Chassis ได้
 - 3.1.13 สามารถป้องกันการโจมตีหรือบุกรุก ด้วย Broadcast Storm, Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG), DHCP Snooping และ ARP Inspection ได้หรือเทียบเท่า
 - 3.1.14 สามารถวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาของอุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างอัตโนมัติ หรือสามารถเสนออุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่สามารถวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาเพิ่มเติมได้
 - 3.1.15 สามารถรองรับการทำ Network Load Balancer (NLB) ร่วมกับ Server ที่รองรับการทำ Server Clustering เช่น Microsoft Windows Server ได้ หรือ สามารถเสนออุปกรณ์ Load Balancer Appliance ที่มี Layer 7 Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps เพิ่มเติมได้
 - 3.1.16 สามารถทำงานตามมาตรฐาน Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) หรือ PVST+ ได้
 - 3.1.17 สามารถรองรับการทำ Programmable ด้วย REST APIs และ Python scripting ได้
 - 3.1.18 สามารถรองรับการทำ Network Monitoring ด้วย RMON, SNMP และ sFlow ได้
 - 3.1.19 มี Power Supply แบบ Redundant ซึ่งสามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ 220 VAC, 50 Hz ได้
 - 3.1.20 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
 - 3.1.21 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 3.1.22 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
 - 3.1.23 การรับประกัน (Hardware) ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมบริการแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตามแบบมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement) (SLA) แบบ 7 วัน (วันจันทร์ – วันอาทิตย์) ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือ 24X7
- 3.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 1 จำนวน 8 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 3.2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 3.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

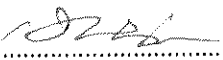

.....
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)


.....
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)


.....
(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

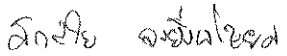
- 3.2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000BASE-T PoE จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง ซึ่งรองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.3at ได้ รวมกันได้ไม่น้อยกว่า 370 Watt
- 3.2.4 เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Fabric หรือ Switching capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps และมี Switch Throughput ไม่น้อยกว่า 95 Mpps
- 3.2.5 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และ Flash Memory หรือ SSD ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.2.6 สามารถรองรับ MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 32,500 MAC address
- 3.2.7 สามารถรองรับขนาดของ Jumbo Frame ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes
- 3.2.8 สามารถทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 Active VLANs ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q
- 3.2.9 มี Routing Table ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 Entries (IPv4) และ 1,000 Entries (IPv6)
- 3.2.10 สามารถทำ Routing แบบ Static IP Routing, OSPF, OSPFv3 ได้
- 3.2.11 สามารถทำ Stacking หรือ Virtual Switching หรือ Virtual Switching Extension (VSX) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ Virtual Chassis ได้
- 3.2.12 สามารถทำ Overlay หรือ Tunneling ด้วย Virtual Extensible LAN (VXLAN) ได้หรือเทียบเท่า
- 3.2.13 สามารถวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาของอุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างอัตโนมัติ หรือสามารถเสนออุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่สามารถวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาเพิ่มเติมได้
- 3.2.14 สามารถป้องกันการโจมตีหรือบุกรุก ด้วย Broadcast Storm, Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG), DHCP Snooping และ ARP Inspection ได้หรือเทียบเท่า
- 3.2.15 สามารถทำงานตามมาตรฐาน Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) หรือ PVST+ ได้
- 3.2.16 สามารถรองรับการทำ Programmable ด้วย REST APIs และ Python scripting ได้
- 3.2.17 สามารถรองรับการทำ Network Monitoring ด้วย RMON, SNMP และ sFlow ได้
- 3.2.18 มี Power Supply ซึ่งสามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ 220 VAC, 50 Hz ได้
- 3.2.19 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 3.2.20 เป็นอุปกรณ์ที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ที่เสนอ
- 3.2.21 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีมาตรฐาน FCC
- 3.2.22 การรับประกัน (Hardware) ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมบริการแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตามแบบมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement) (SLA) แบบ 7 วัน (วันจันทร์ – วันอาทิตย์) ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือ 24X7

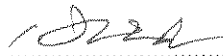

.....
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

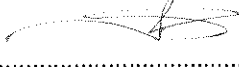

.....
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)


.....
(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

- 3.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 2 จำนวน 10 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 3.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 3.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000BASE-T PoE จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต ซึ่งรองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.3at ได้ รวมกันได้ไม่น้อยกว่า 370 Watt
 - 3.3.4 เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Fabric หรือ Switching capacity ไม่น้อยกว่า 176 Gbps และมี Switch Throughput ไม่น้อยกว่า 130 Mpps
 - 3.3.5 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และ Flash Memory หรือ SSD ไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 3.3.6 สามารถรองรับ MAC address ได้ไม่น้อยกว่า 32,500 MAC address
 - 3.3.7 สามารถรองรับขนาดของ Jumbo Frame ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes
 - 3.3.8 สามารถทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 Active VLANs ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q
 - 3.3.9 มี Routing Table ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 Entries (IPv4) และ 1,000 Entries (IPv6)
 - 3.3.10 สามารถทำ Routing แบบ Static IP Routing, OSPF, OSPFv3 ได้
 - 3.3.11 สามารถทำ Stacking หรือ Virtual Switching หรือ Virtual Switching Extension (VSX) หรือ Virtual Switching Framework (VSF) หรือ Virtual Chassis ได้
 - 3.3.12 สามารถทำ Overlay หรือ Tunneling ด้วย Virtual Extensible LAN (VXLAN) ได้หรือเทียบเท่า
 - 3.3.13 สามารถวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาของอุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างอัตโนมัติ หรือสามารถเสนออุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่สามารถวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาเพิ่มเติมได้
 - 3.3.14 สามารถป้องกันการโจมตีหรือบุกรุก ด้วย Broadcast Storm, Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG), DHCP Snooping และ ARP Inspection ได้หรือเทียบเท่า
 - 3.3.15 สามารถทำงานตามมาตรฐาน Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) หรือ PVST+ ได้
 - 3.3.16 รองรับการทำ Programmable ด้วย REST APIs และ Python scripting ได้
 - 3.3.17 สามารถรองรับการทำ Network Monitoring ด้วย RMON, SNMP และ sFlow ได้
 - 3.3.18 มี Power Supply ซึ่งสามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ 220 VAC, 50 Hz ได้
 - 3.3.19 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
 - 3.3.20 เป็นอุปกรณ์ที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ที่เสนอ
 - 3.3.21 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีมาตรฐาน FCC


.....
(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)


.....
(นายเทวัญ นาคเทวัญ)


.....
(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

- 3.3.22 การรับประกัน (Hardware) ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมบริการแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตามแบบมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement) (SLA) แบบ 7 วัน (วันจันทร์ – วันอาทิตย์) ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือ 24X7
- 3.4 อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Single Mode ชนิด 10GBase-LR จำนวน 32 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 3.4.1 มีความเร็วในการรับส่งไม่น้อยกว่า 10G Base-LR
- 3.4.2 มีลักษณะรูปแบบ small form factor (SFP)
- 3.4.3 สามารถใช้งานเข้ากับสาย Fiber single mode

4. การรับประกัน และการซ่อมบำรุงรักษา

4.1 การรับประกันในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขค่า (Configuration) ของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) หากทางสำนักงานต้องการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงค่าอุปกรณ์ดังกล่าว ตลอดระยะเวลา 1 ปี พร้อมบริการแบบ Onsite Service หรือ Remote Service แบบไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตามแบบมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement) (SLA) แบบ 7 วัน (วันจันทร์ – วันอาทิตย์) ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือ 24X7

4.2 การรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอ รวมถึงการปรับปรุงเฟิร์มแวร์ (Firmware) เวอร์ชันใหม่ ในระยะเวลา 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงให้กับสำนักงาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น โดยอุปกรณ์ใดเสียหายภายในระยะเวลารับประกันตามข้อกำหนดข้างต้นผู้เสนอราคาคำเนินการจัดหาและเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ซึ่งมีคุณสมบัติเท่าเทียม หรือเหมือนกันมาทดแทน

4.3 การบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM) ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งาน 2 ครั้งต่อปี พร้อมส่งรายงานผลการตรวจสอบ

4.4 การบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance (CM) กรณีเกิดปัญหาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องให้คำปรึกษาและตรวจสอบแก้ไข อาทิ การโทรศัพท์ อีเมล การรีโมทระยะไกล ได้ตลอดระยะเวลารับประกัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขโดยวิธีการข้างต้นได้ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเข้าหน้างาน (Onsite) แก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ

5. เงื่อนไขอื่นๆ

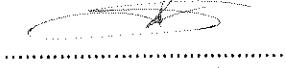
5.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำรายงานแผนการดำเนินงานติดตั้งระบบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยต้องไม่กระทบกับระยะเวลาในการทำงานของสำนักงาน และต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานหรือผู้ที่สำนักงานมอบหมาย

5.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) ประกอบด้วย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

.....
อภินันท์ จงยิ่งเจริญยศ
(นายกศกดีชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....

(นายเทวีญู นาคเทวีญู)

.....

(นางสาวคันสนีย์ ทับทิมทอง)

5.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) ให้สามารถใช้งานได้อย่างปกติ

5.4 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) ให้สามารถทำงานได้อย่างปกติและจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลังการติดตั้ง

5.5 ผู้เสนอราคาต้องทำการปรับปรุงข้อมูลแผนภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Diagram) ภายในอาคารอุทยานนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ให้เป็นปัจจุบัน

5.6 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) สำหรับผู้ดูแลระบบ ในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 1 ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ต้องส่งมอบอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง (Installation) และตั้งค่า (Configuration) ณ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 73/2 ถ. พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. เงื่อนไขการเสนอราคา

7.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่มีใบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน (Certificate) ของอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) หรือยี่ห้อ (Brand) ที่นำเสนอจำนวนอย่างน้อย 1 คน และต้องเป็นพนักงานประจำ อายุงานไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน และสำเนาใบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน (Certification)

7.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย คือมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีใช้ตัวแทนจำหน่ายตรงผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในการเสนอราคาครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงมาแสดงเพื่อเป็นการยืนยัน

7.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองว่าอยู่ในสายการผลิตและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังไม่ประกาศภาวะสิ้นสุดการขายหรือสิ้นสุดอายุหรือสิ้นสุดบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service) ในการยื่นข้อเสนอ จากบริษัทสาขาผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

7.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) ที่สำนักงานกำหนด กับคุณสมบัติอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) ที่เสนอให้แก่สำนักงานในทุกข้อกำหนด พร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อเป็นการยืนยัน

7.5 ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือ ทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือ เอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) พร้อมติดตั้ง ที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการได้พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อกเป็นสำคัญ

7.6 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดคุณลักษณะ ในเอกสารขัดแย้งกันเอง สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาในส่วนที่เป็นประโยชน์สูงสุดแก่สำนักงาน

7.7 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอเสนอราคาประกวดราคา ต้องจัดทำใบเสนอราคาที่ยกรายละเอียดราคาของอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) รวมถึงค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้แก่สำนักงาน

.....
อภินันท์ จงยิ่งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....
[Signature]

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....
[Signature]

(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

8. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

9. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

9.1 จัดทำรายงานแผนการดำเนินงานติดตั้งระบบอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) ภายในพื้นที่อาคารอุทยานนวัตกรรม ตามข้อ 5.1 ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด

9.2 รายงานสรุปรายการอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Hardware) ตามข้อ 3.1 – 3.3 ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด

9.3 จัดทำรายงานสรุปผลการติดตั้งและทดสอบการทำงานของระบบอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) หลังการติดตั้ง ตามข้อ 5.2 – 5.4 ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด

9.4 จัดทำแผนภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Diagram) ภายในอาคารอุทยานนวัตกรรม ในรูปแบบเอกสาร ตามข้อ 5.5 (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด

9.5 จัดทำรายงานผลการฝึกอบรมและคู่มือการใช้งานและการตั้งค่าระบบอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) ในรูปแบบเอกสาร ตามข้อ 5.6 (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด

9.6 จัดทำเอกสารรับประกันระบบอุปกรณ์เครือข่าย (Network Hardware) ตามข้อ 4.1 – 4.4 ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน 1 ชุด

10. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้ขาย โดยจะจ่ายเงินค่าสิ่งของให้ภายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับสิ่งของดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายค่าสิ่งของจำนวน 3 (สาม) งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบผลการดำเนินงาน ตามข้อ 9.1 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบผลการดำเนินงาน ตามข้อ 9.2 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเงินร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบผลการดำเนินงาน ตามข้อ 9.3 – 9.6 ภายในวันที่ 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวม (ราคาต่ำสุด)

12. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

.....
อติพงษ์ จงยิ่งเจริญยศ

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)

.....
[ลายเซ็น]

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

.....
[ลายเซ็น]

(นางสาวศันสนีย์ ทับทิมทอง)

13. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

14. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลงาน

ข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ รายงาน และทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานให้กับสำนักงานฯ ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์และ/หรือทรัพย์สินทางปัญญาของสำนักงานฯ โดยผู้เสนอราคาจะต้องไม่ส่งมอบหรือเผยแพร่ข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ และรายงาน ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานฯ

15. จรรยาบรรณของผู้ขาย

15.1 ห้ามเปิดเผยข้อมูลทางเทคนิคและการค้าของบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้ขายเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (อาจมีการทำสัญญา Non-Disclosure Agreement) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเข้าไปให้บริการฯ หรือทำสัญญา เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้ที่เป็นเจ้าของข้อมูล

15.2 กรณีที่ต้องแสดงข้อคิดเห็นแก่สาธารณชน ผู้ขายจะต้องให้ข้อมูล และแสดงความคิดเห็นตามหลักวิชาการโดยไม่อ้างอิง หรือระบุถึงบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้ขายเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล) ตามที่ตนทราบอย่างถ่องแท้แก่สาธารณชนด้วยความสัตย์จริง


16. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 02 017 5555 ต่อ 627

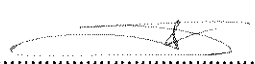
โทรสาร 02 017 5566


.....

(นายศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ)


.....

(นายเทวีญ นาคเทวีญ)


.....

(นางสาวคັນสนีย์ ทับทิมทอง)