

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....มกราคม ๒๕๖๔ รายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) พิจารณาราคากลางโดยใช้เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) พิจารณาราคากลางโดยใช้เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ตามคำสั่งจังหวัดตรัง ที่ ๔๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ ประกอบด้วยบุคคลดังนี้

- |                           |   |               |
|---------------------------|---|---------------|
| ๑) นายปราโมทย์ แก่นอินทร์ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ<br>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง     | ประธานกรรมการ |
| ๒) นายธนาวุฒิ ชัยเดช      | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ<br>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง     | กรรมการ       |
| ๓) นางสาวยุวดี จันทรักษ์  | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ<br>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง | กรรมการ       |

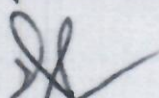
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง

๑. ข้อกำหนดทั่วไป


- ๑.๑. ในเอกสารข้อกำหนดนี้ คำว่าผู้เสนอราคาหรือผู้ขาย หมายความว่าบริษัท/ห้างร้าน ที่เข้ายื่นของเสนอราคา หรือบริษัท/ห้างร้าน ที่ชนะการเสนอราคาและได้เซ็นสัญญาเพื่อขายและรับจัดทำงานตามรายการดังกล่าว และคำว่าผู้ซื้อ ผู้ว่าจ้าง หรือผู้เรียกการเสนอราคา หมายถึง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง
- ๑.๒. การเสนอราคาครั้งนี้ เป็นการจัดหาอุปกรณ์ และการติดตั้งระบบแบบเบ็ดเสร็จพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๑.๓. อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นที่เสนอขายหรือนำมาใช้ในการติดตั้งในงานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และจะต้องทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียวกัน โดยไม่มีปัญหาใด ๆ การทำงานร่วมกันนี้ครอบคลุมการทำงานกับระบบเดิมของสำนักงานฯ ด้วย
- ๑.๔. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่รวมทั้งราคาสินค้า (ซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว) ค่าขนส่งถึงสถานที่ติดตั้ง ค่าติดตั้ง, ค่าฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันพึงมีในการดำเนินการตามโครงการนี้
- ๑.๕. การประกาศเรียกเสนอราคาครั้งนี้ ประกอบด้วยรายการย่อยหลายรายการดังปรากฏในข้อกำหนดเฉพาะที่จะกล่าวในหัวข้อถัดไป ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคามาครบทุกรายการย่อยในแต่ละระบบและคณะกรรมการจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดเป็นหลัก หรือจะเสนออุปกรณ์เพิ่มเติม (Optional) นอกเหนือจากที่ผู้ซื้อกำหนดไว้มาให้พิจารณาด้วยก็ได้โดยแยกราคาต่างหาก
- ๑.๖. คุณสมบัติของผู้เข้าเสนอราคา
  - ๑.๖.๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์การขาย ติดตั้งให้บริการ เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Storage) อย่างน้อย ๑ ปี และ จะต้องมีผลงานที่ผ่านมา อย่างน้อย ๑ หน่วยงาน ในสัญญาเดียว สำหรับหน่วยงานในกำกับของกระทรวงสาธารณสุข ในเขตพื้นที่ภาคใต้ อย่างน้อยหนึ่งหน่วยงาน เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการ ในการบริการหลังการขาย
  - ๑.๖.๒. ถ้าผู้เข้าเสนอราคามีคู่ค้า (Business partner) ที่จะร่วมมือกันในการเสนอตัวเข้ามารับทำงานนี้ จะต้องเสนอเอกสารระบุให้ทราบด้วยว่าคู่ค้าเป็นใครและรับผิดชอบในส่วนใดของโครงการ และหากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงคู่ค้านี้ในภายหลังจะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อนแล้วเท่านั้น
  - ๑.๖.๓. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อดูแลและบริการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง ตลอดอายุการประกันสินค้า และจะต้องทำการอบรม เจ้าหน้าที่ ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรังในส่วนของการใช้งานระบบเครือข่ายและระบบปฏิบัติการ สำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่ายเท่านั้น
  - ๑.๖.๔. สินค้าทุกรายการที่นำเสนอ จะต้องรับประกันการเสียหายหรือข้อบกพร่องของเนื่องจากอุปกรณ์เองแล้ว โดยผู้เสนอราคา หรือผู้ชนะการเสนอราคา อย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - ๑.๖.๕. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องกระทำการติดตั้ง อุปกรณ์ และรวมถึงระบบปฏิบัติการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของเป็นต้น ทุกชิ้นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ทางสำนักงานฯ มีอยู่ แล้วได้เป็นอย่างดี

๒. รายการสินค้า และ ขอบเขตงาน มีทั้งหมด ๒ รายการหลัก และ รายละเอียดดังต่อไปนี้

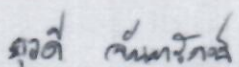
- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๒.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒                     | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) | จำนวน ๑ เครื่อง |

  
(นายปราโมทย์ แก่นอินทร์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายธนาวุฒิ ชัยเดช)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

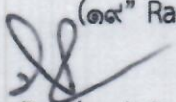
  
(นางสาวยุติ จันทริกษ์)


นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

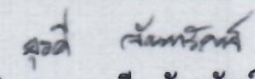
๓. รายละเอียดข้อกำหนดและคุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ เครื่องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

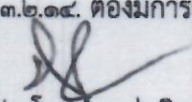
- ๓.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง(Processor) ชนิด Intel Xeon ๑๒ Core หรือดีกว่า ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๑.๒. หน่วยประมวลผลกลางมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB หรือดีกว่า
- ๓.๑.๓. มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ที่มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB และรองรับ DIMM slot ได้อย่างน้อย ๑๖ slots
- ๓.๑.๔. มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID ชนิดที่รองรับการทำ RAID ๐/๑/๑๐/๕/๕๐ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๕. มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ Hot-swap SAS/SATA หรือดีกว่า มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ RPM และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๓.๑.๖. รองรับการเพิ่มหน่วยบันทึกข้อมูลแบบ M.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย และรองรับการทำ RAID ๑ (mirror) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๗. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ ๑๐Gb (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑.๘. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mb (Base-T) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๓.๑.๙. มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ Port
- ๓.๑.๑๐. มี PCI Express ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ slot และรองรับการขยายได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๖ slots
- ๓.๑.๑๑. มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า ๔ ports และสามารถตรวจสอบสถานะ การทำงานของระบบ, Firmware, Network และข้อผิดพลาดผ่าน Port USB ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จะต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI ๒.๐, REST API และ TPM ๑.๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๓. มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply unit) ขนาดเพียงพอต่อการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)
- ๓.๑.๑๔. มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)
- ๓.๑.๑๕. มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าได้ดังต่อไปนี้ Processor, Voltage Regulator, Memory, Internal Hard Disk, Power Supplies, Fan และ RAID Controller
- ๓.๑.๑๖. เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (๑๙" Rack) โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน ๒U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง


  
(นายปราโมทย์ แก่นอินทร์)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

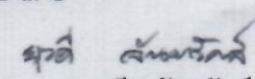
  
(นายธนาวุฒิ ชัยเดช)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นางสาวยุวดี จันทร์รักษ์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๓.๑.๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเป็นของประเทศไทย หรือทวีปเอเชีย หรือทวีปยุโรป ต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A) , UL หรือ CSA และ Energy star ๒.๑ เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างน้อยมีการรับประกันแบบ On-site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี
- ๓.๑.๑๘. มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๑๙. อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง
- ๓.๑.๒๐. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองโดยตรง
- ๓.๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๓.๒.๑. มีแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller) ไม่น้อยกว่า ๒ ชุดที่ทำงานพร้อมกันแบบ Active-Active หรือ Dual-Active ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๒. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๓.๒.๓. มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Server แบบ ๑๐Gb iSCSI/๑๖Gb FC จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ Port
- ๓.๒.๔. สามารถทำ RAID แบบ ๑, ๓, ๕, ๖, ๑๐ และ Dynamic Disk Pools ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๕. มีส่วนการเชื่อมต่อเพื่อการจัดการ (Management Port) แบบ Ethernet ๑Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Port และแบบ Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Port
- ๓.๒.๖. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ RPM และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๑.๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย
- ๓.๒.๗. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SSD ๓DWD หรือดีกว่า ที่มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๘๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๒.๘. มีความสามารถในการจัดการ Volume โดยทำ Snapshot หรือ Flash Copy ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Snapshot
- ๓.๒.๙. รองรับการจัดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เป็น SSD ทั้งหมด (All Flash Array) ได้
- ๓.๒.๑๐. รองรับการใช้อุปกรณ์ SSD ในการเพิ่มความสามารถในการอ่านข้อมูล (SSD Read Cache) ได้
- ๓.๒.๑๑. รองรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง WEB browser, SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๑๒. อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องสามารถทำงานแบบ Redundant และ Hot-swappable ได้ ทั้งในส่วน Transceivers, Controller, I/O modules, Power supply และพัดลม
- ๓.๒.๑๓. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐานทางไฟฟ้า FCC , EN ๕๕๐๒๔ และมาตรฐานความปลอดภัย UL เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๑๔. ต้องมีการรับประกันแบบ On-site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี

  
(นายปราโมทย์ แก่นอินทร์)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นายธนาวุฒิ ชัยเดช)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

  
(นางสาวยุวดี จันทร์กษ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๓.๒.๑๕. อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง
- ๓.๒.๑๖. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

๔. ข้อกำหนดทั่วไปในการติดตั้งและการตรวจรับ

- ๔.๑. โครงการฯ นี้เป็นการจ้างติดตั้งติดตั้งในลักษณะของการเหมารวม (Turnkey Basis) โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งมอบ ติดตั้งและจัดทำเอกสารส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ได้อีก
- ๔.๒. รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
- ๔.๓. ผู้ชนะการประกวด หรือ เสนอราคา จะต้องทำการ กำหนดค่าเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ ให้สามารถใช้งานทำร่วมกับเครื่องแม่ข่ายเดิมที่ทาง สำนักงานฯ มีอยู่ ได้ตามวัตถุประสงค์
- ๔.๔. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการ โอนถ่าย เครื่องแม่ข่ายเสมือนจากระบบเดิม ยังระบบใหม่ ให้สามารถทำงานได้ เหมือนเดิม
- ๔.๕. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการ ย้ายเครื่องแม่ข่ายจากห้องศูนย์ข้อมูลเดิม ไปติดตั้งที่ศูนย์ข้อมูลใหม่
- ๔.๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการติดตั้ง ให้สามารถปรับเปลี่ยนและดูแลรักษาได้
- ๔.๗. ผู้รับจ้างจะต้องทำหน้าที่ในการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ เพิ่มเติม สำหรับการติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งาน (ถ้ามี)
- ๔.๘. หากในการตรวจรับปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคล บริษัทผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการ เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม แก้ไข หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

- ๕.๑. ผู้ชนะการประกวดจะต้องดำเนินการติดตั้ง ครุภัณฑ์ ที่นำเสนอทั้งหมด ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ ตามวัตถุประสงค์
- ๕.๒. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๖๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๓. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานและการตั้งค่าคอนฟิกอุปกรณ์และการจัดการระบบ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ใช้สถานที่ของ สำนักงานฯ
- ๕.๔. การอบรมภาคปฏิบัติจะต้องให้เจ้าหน้าที่ลงมือปฏิบัติกับอุปกรณ์จริงทั้งหมด

(นายปราโมทย์ แก่นอินทร์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(นายอนุวัฒน์ ชัยเดช)

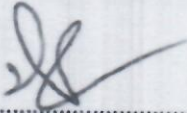
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(นางสาวยุวดี จันทริกษ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๖.๑. การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้าง รั้บมอบอุปกรณ์ และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหาย ต่างๆ จากการใช้งานตามปกติ รวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๖.๒. บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิตที่ออกหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนให้กับผู้เสนอราคาในการยื่นเสนอราคา ครั้งนี้จะต้องรับประกันอุปกรณ์และต้องรับรองว่ามีบริการในการซ่อมและอะไหล่ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่ผู้ว่าจ้าง รั้บมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

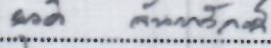
(นายปราโมทย์ แก่นอินทร์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนาวุฒิ ชัยเดช)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวยุวดี จันทริกษ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ