

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน ๑ ชุด

๒. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕๗๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖
ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายณรงค์ ยอดสนิท	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายศิริวิทย์ อัสวีตวิงศ์	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นายทรงพล ถึงพร้อม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน 1 ชุด ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

2. วัตถุประสงค์

นำไปใช้ในการสำรองข้อมูล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....	นายณรงค์	ยอดสนิท	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์	อัสวัฒน์วงศ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นายทรงพล	ถึงพร้อม	กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (external storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage area network) ได้
2. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD 1DWD หรือดีกว่า ที่มีขนาดความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 3.8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
4. สามารถติดตั้ง Hard disk ได้สูงสุด 24 หน่วย
5. สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า 0, 1, 5
6. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
7. มีช่องเชื่อมต่อแม่ข่าย (Server Interface) แบบ 10/25 GbE iSCSI หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
8. มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ Ethernet 1Gbps Ethernet 1Gbps (RJ-45) ไม่น้อยกว่า 1 Port และแบบ Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port
9. มีความสามารถในการจัดการ Volume โดยทำ Snapshot หรือ Flash copy ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 128 snapshot
10. รองรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web browser, SSH ได้เป็นอย่างดี
11. อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องสามารถทำงานแบบ Redundant และ Hot-swappable ได้ ทั้งในส่วนของ Transceivers, Controller, I/O modules และ Power supply
12. ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตเดียวกันจากโรงงาน โดยจะต้องมีตราสัญลักษณ์ของยี่ห้อผลิตภัณฑ์ติดอย่างถาวรมองเห็นได้ที่ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์และไม่เป็นไปในลักษณะ Co-brand
14. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC และ UL หรือ IEC60950 หรือ CAS ทั้งชุด
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS
16. บริษัทที่เสนอต้องสามารถติดตั้ง และเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโรงพยาบาล และใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองโดยตรง

ลงชื่อ.....	นายณรงค์	ยอดสนิท	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์	อัสวัตวิวงศ์	กรรมการ
ลงชื่อ <i>ทราหว</i> <i>ส่วนหว</i>	นายทรงพล	ถึงพร้อม	กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ 570,000.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคาากลาง 570,000.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันทุกชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี รวมค่าแรง ค่าบริการส่งเคลม ค่าอะไหล่

11. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้เสนอราคาต้องแนบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแคตตาล็อกและเอกสารที่นำเสนอตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน แสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....	นายณรงค์	ยอดสนิท	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์	อัสวีฒิมวงศ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นายทรงพล	ถึงพร้อม	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๓๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖
ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๑. นายณรงค์ ยอดสนิท | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายศิริวิทย์ อัสวัฒน์วงศ์ | เภสัชกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายทรงพล ถึงพร้อม | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

2. วัตถุประสงค์

นำไปใช้ในการติดตั้งระบบส่งต่อ รับส่งข้อมูลในระบบโปรแกรม API

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....	นายณรงค์	ยอดสนิท	ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์	อัสวัตวิวงศ์	กรรมการ	
ลงชื่อ.....	ทวณณ ตำนาน	นายทรงพล	ถึงพร้อม	กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 128 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 Gb (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
8. มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า 6 ports และสามารถตรวจสอบสถานะ การทำงานของระบบ, Firmware, Network และข้อผิดพลาดผ่าน Mobile Application ที่รองรับการติดตั้งกับระบบ iOS และ Android ได้
9. มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 Port
10. มี PCI Express 4.0 ไม่น้อยกว่า 6 slot และรองรับการขยายได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า 8 slots
11. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
12. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
13. มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าสำหรับ Processor, Voltage Regulator, Memory, Internal Hard Disk, Power Supplies, Fan และ RAID Controller ได้เป็นอย่างดี
14. ออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (19" Rack) โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 2U
15. ต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A), UL หรือ CSA และ Energy star 2.1 เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างดี : เป็นมาตรฐานสากล เพื่อสิ่งแวดล้อม และการประหยัดพลังงาน
16. ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตเดียวกันจากโรงงาน โดยจะต้องมีตราสัญลักษณ์ของยี่ห้อผลิตภัณฑ์ติดอย่างถาวรมองเห็นได้ที่ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์ และไม่เข้าไปในลักษณะ Co-brand

ลงชื่อ.....	นายณรงค์	ยอดสนธิ	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์	อัสวีวัฒน์	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นายทรงพล	ถึงพร้อม	กรรมการ

18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC และ UL หรือ IEC60950 หรือ CAS ทั้งหมด
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS
20. บริษัทที่เสนอต้องสามารถติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเข้าระบบ และเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาล และใช้งานได้เป็นอย่างดี
21. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองโดยตรง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ 350,000.-บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 350,000.-บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันทุกชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี รวมค่าแรง ค่าบริการส่งเคลม ค่าอะไหล่

11. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้เสนอราคาต้องแนบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หรือ หัวข้อในรายละเอียดของแคตตาล็อกและเอกสารที่นำเสนอตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาล กำหนดให้ชัดเจน แสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....	นายณรงค์ ยอดสนิท	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	นายศิริวิทย์ อัสวัณวงศ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....	นางพว. ฉานบัว นายทรงพล ถึงพร้อม	กรรมการ