



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๔๔๑๒๐

ที่ ม ค ๐๐๓๒.๓๐๑/๐๓/ - วันที่ ๒๗/กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการที่ ๔๖๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จังหวัดสมุทรปราการ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับโรงพยาบาลวชิรพยาบาล จำนวน ๒ รายการ เป็นเงิน ๖๖๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

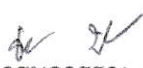
ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการ ฯ ดังกล่าว ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอให้ใช้เกณฑ์ราคา ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑๕ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.- บาท

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ประกอบการจัดซื้อต่อไป


(นางสาวธมลวรรณ ปวงปะชัน)
เจ้าหน้าที่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

เห็นควรอนุมัติ



(นายผจญ สิทะนาร์ตัน)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คำสั่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

อนุมัติ/ลงนามแล้ว



(นายประพันธ์ สุนทรปกาสิต)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวชิรพยาบาล ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๑๒๐

ที่ ม ค ๐๐๓๒.๓๐๑/๐๓/ — วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคามที่ ๔๖๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จังหวัดมหาสารคาม ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับโรงพยาบาลวาปีปทุมและเครือข่ายบริการสุขภาพวาปีปทุม จำนวน ๒ รายการ รวมเป็นเงิน ๖๖๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ดังกล่าว ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอให้ใช้เกณฑ์ราคา ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ ดังนี้

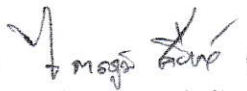
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑๕ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.- บาท

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ประกอบการจัดซื้อต่อไป

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ประธานกรรมการ
(นายวิจิตร สุขศรี)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ
(นายปฏิภาณ คุณสีขาว)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ
(นายไตรภูมิ ศรีแก้ว)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑. งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับการเพิ่มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดหน้าเอกสารสำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น
๒. งานตัดต่อสื่อประสมชนิดเพิ่มข้อมูลเสียง (Sound) หรือเพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video)
๓. งานเข้ารหัสหรือถอดรหัส (Encoder/Decoder) สื่อประสมชนิดเพิ่มข้อมูลเสียง หรือเพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์
๔. งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนต์ (Multimedia Content)
๕. งานสร้างสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (Animation Multimedia)
๖. งานอื่น ๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิกอย่างชัดเจน

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๑. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐: ๑ ขนาด ๑๙ นิ้ว จำนวน

๑ หน่วย. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๓. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread)
๒. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๓. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๔. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๔.๑. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - ๔.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - ๔.๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
 - ๔.๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๔.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base -T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(นายวิจิตร สุขศรี)

(นายปฏิภาณ คุณสีขาว)

(นายไตรภูมิ ศรีแก้ว)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑ ใช้เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๑.๒ บันทึกข้อมูล สำรองข้อมูลและสืบค้นทางอิเล็กทรอนิกส์ รับส่งข้อมูล สืบค้นข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายหรือระบบอินเทอร์เน็ต

๑.๒ ใช้ในการประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๑. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

๒. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 18 แกนหลัก (18 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 24 MB

3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 96 GB

4. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

6. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

7. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ 10/100/1000 Base-t หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

๘. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

(นายวิจิตร สุขศรี)

(นายปฏิภาณ คุณสีขาว)

(นายไตรภูมิ ศรีแก้ว)


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

-
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๖๐,๐๐๐.-บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑๕ เครื่อง
 ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๖๖๐,๐๐๐.-บาท
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. บริษัท แอดไวท์วาปีปทุม จำกัด
 - ๕.๒. กระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคม

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๖.๑. นายวิจิตร สุขศรี | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒. นายปฏิภาณ คุณสีขาว | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | กรรมการ |
| ๖.๓. นายไตรภูมิ ศรีแก้ว | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | กรรมการ |

(ลงชื่อ)


(นายวิจิตร สุขศรี)

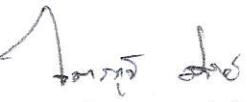
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายปฏิภาณ คุณสีขาว)

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายไตรภูมิ ศรีแก้ว)

กรรมการ