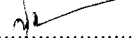



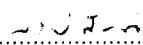
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อุปกรณ์เครือข่ายโรงพยาบาลสวนพยอม จำนวน ๓ รายการ
 - ๑.๑ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด NAS (Network Attached Storage) จำนวน ๑ ตัว ราคากลาง ๑๐๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง
 - ๑.๒ Harddisk ชนิด Enterprise จำนวน ๘ ตัว ราคากลาง ๑๗,๐๐๐ บาท / เครื่อง
 - ๑.๓ Harddisk ชนิด SSD จำนวน ๒ ตัว ราคากลาง ๑๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง
๒. วงเงิน(เงินนอกงบประมาณ) ๒๕๖,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒๕๖,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ รายการที่ ๑.๑,๑.๒,๑.๓ อ้างอิงจากการสืบราคาจากท้องตลาดและราคาจากเว็บไซต์เพื่อเปรียบเทียบ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสมบูรณ์ สารกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนันทนิจ มีสวัสดิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์สำรองข้อมูลโรงพยาบาลสวนพยอม

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด NAS (Network Attached Storage) จำนวน ๑ ตัว
- ๑.๒ Harddisk ชนิด Enterprise จำนวน ๘ ตัว
- ๑.๓ Harddisk ชนิด SSD จำนวน ๒ ตัว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสำรองข้อมูลระบบสารสนเทศภายในโรงพยาบาลสวนพยอม

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด NAS (Network Attached Storage) จำนวน ๑ ตัว

๑. มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual-core Intel Core i3-4150 3.5 GHz Processor
๒. มีหน่วยความจำ (RAM) แบบ DDR3 ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB หรือดีกว่า
๓. มี Flash Memory ไม่น้อยกว่า 512MB
๔. รองรับ Hard disk แบบ SATA 6Gb/s และ SATA 3Gb/s ขนาด 3.5" และ 2.5" หรือ SSDได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย และรองรับความจุสูงสุดได้ 64TB
๕. ช่องบรรจุ Disk (Bay) แบบ Hot-swappable และสามารถล็อกได้
๖. มี USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
๗. มี HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
๘. มีแหล่งจ่ายพลังงานเป็นแบบ Internal Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 350W
๙. มี Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
๑๐. รองรับการทำงานแบบ iSCSI (IP SAN) ได้
๑๑. สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) รองรับ Domain Controllerและสามารถใช้งานร่วมกับ LDAP server และ LDAP client ได้
๑๒. สนับสนุนโปรโตคอล (Protocols) CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP และ SMSC ได้
๑๓. รองรับเครื่องลูกข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 และ Windows Server 200 หรือดีกว่า Apple Mac OS X หรือดีกว่า และ Linux & UNIX
๑๔. รองรับ Internal File System แบบ EXT4 และ External File System แบบ EXT3,

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมบุญ สารกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนันทนิจ มีสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

EXT4, NTFS, FAT32 และ HFS+

๑๕. รองรับการบริหารจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Single Disk, JBOD, RAID

0/1/5/6/10/5+ hot spare

๑๖. สามารถทำ Online RAID level migration, Online RAID capacity expansion และ Online volume expansion ได้

๑๗. รองรับ VMware vSphere, Citrix XenServer และ Windows Server 2012 R2 Hyper-V

๑๘. รองรับการบริหารจัดการด้านพลังงาน เช่น Wake on LAN, Scheduled power on/off, Automatic power on after power recovery และ Internal hard drive standby mode

๑๙. รองรับการใช้งาน FTP Server แบบ FTP over SSL/TLS (Explicit) และรองรับ FTP

๒๐. รองรับ Third party backup software เช่น Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, Arcserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec และอื่นๆ

๒๑. รองรับการทำ Print Server โดยรองรับ Printer จำนวนสูงสุดไม่เกิน 3 เครื่อง

๒๒. เป็นชนิด Rack ที่สามารถใส่กับตู้ Rack 19" ได้

๒๒. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓.๒ Harddisk ชนิด Enterprise จำนวน ๘ ตัว

เป็น Harddisk ชนิด Enterprise 3.5" ความจุไม่น้อยกว่า ๖ TB โดยมี interface เป็นแบบ SATA 6Gb/s โดยสามารถใช้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลของโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี โดยมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

๓.๓ Harddisk ชนิด SSD จำนวน ๒ ตัว

เป็น Harddisk ชนิด SSD 2.5" ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB โดยมี interface เป็นแบบ SATA 6Gb/s มีความเร็วในการอ่านไม่น้อยกว่า 500 MB/s มีความเร็วในการเขียนไม่น้อยกว่า 500 MB/s โดยสามารถใช้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลของโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี โดยมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมบุญ สวรรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนันทนิจ มีสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

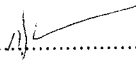
๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอตามรายการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที ณ ที่ตั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพสวนพยอม ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และแนะนำวิธีการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอให้เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงานทราบ

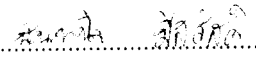
๔.๒ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นซองประกวดราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่หรืออุปกรณ์ใหม่แต่เก่าเก็บ

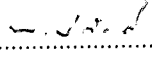
๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดวิธีการ และเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์ ตามรายละเอียดการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

๔.๔ อุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคามา ต้องสามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ที่โรงพยาบาลกำหนดได้ดี

๔.๕ ภายในระยะเวลาประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายได้ทำการ แก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสมบูรณ์ สารกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนันทนิจ มีสวัสดิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ จูตะวิริยะสกุล)