ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒+Switch) ขนาด ๑๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

๕. VMware vSphere Standard จำนวน ๔ ชุด

๖. VMware vCenter Server Standard จำนวน ๑ ชุด

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๙๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒+Switch) ขนาด ๑๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒๔๑,๘๒๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕. VMware vSphere Standard จำนวน ๔ ชุด เป็นเงิน ๕๘๖,๓๖๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๖. VMware vCenter Server Standard จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๙๔,๐๘๑.- บาท(สามแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๘๒,๒๖๑.- บาท (สามล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๓๕๐,๐๐๐.-บาท(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒+Switch) ขนาด ๑๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒๔๑,๘๒๐.-บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๑๒๐,๙๑๐.-บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)

๕. VMware vSphere Standard จำนวน ๔ ชุด เป็นเงิน ๕๘๖,๓๖๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๑๔๖,๕๙๐.-บาท(หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๖. VMware vCenter Server Standard จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๙๔,๐๘๑.- บาท(สามแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๖๒,๒๖๑.-บาท(สามล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๔.๒ บริษัท ทริปเปิลวินส์ โซลูชั่นส์ จำกัด

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซิร์ฟเน็ตโซลูชั่น

๔.๔ บริษัท เคเอ็นเอส ซิสเตมส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายเอกชัย ศิริพานิช นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม) ประธานกรรมการ

๕.๒ นายสุริยา กองสุก นักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ

๕.๓ นายอนันต์ โอชาพงษ์ เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์ กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. คุณลักษณะทั่วไป

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง ประกอบด้วย

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๑.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๘ รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ ดังต่อไปนี้

- Microsoft® Windows Server® ๒๐๑๒R๒/๒๐๑๖ , x๘๖/x๖๔ (includes Hyper-V®)
- Microsoft Windows Server ๒๐๑๒ R๒/๒๐๑๖, x๖๔ (includes Hyper-V®)
- Microsoft Windows HPC Server ๒๐๑๒
- Novell® SUSE® Linux Enterprise Server
- Red Hat® Enterprise Linux®

Virtualizations options:

- Citrix® XenServer™
- VMware® vSphere™ ESXi
- Microsoft Windows Server ๒๐๑๒, includes Hyper-V

๑.๙ ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานอย่างชัดเจนตรงกับรุ่นที่เสนอ

๑.๑๐ โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายสุริยา กองสุก) (นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๒/๑.๑๑ มี.....

๑.๑๑ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๑.๑๒ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๓ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

๒. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

๒.๒ มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller

๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย

๒.๔ สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๔ หน่วย

๒.๕ สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕

๒.๖ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)

๓.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐%

๓.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑%

๓.๔ รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒+Switch) ขนาด ๑๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง ประกอบด้วย

๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒+ ของ OSI Model

๔.๒ รองรับ Smart managed Switch with GUI-based management

๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GbE แบบ SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๔.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๕ มีความสามารถในการทำ Switching Capacity ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ Gbps

๔.๖ มีความสามารถในการทำ Forwarding Rate ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ Mbps

๔.๗ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address

๔.๘ อุปกรณ์ทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑p และ IEEE ๘๐๒.๑x ได้

๔.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๑๐ มีสาย TwinAx ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๖ เส้นต่อเครื่อง

๔.๑๑ มี SFT Module ชนิด ๑๐๐๐BASE-T จำนวน ๒ ชิ้นต่อเครื่อง

๔.๑๒ ได้รับมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายสุริยา กองสุก) (นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๓/๕. โปรแกรม.....

๕ VMware vSphere Standard จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑ รองรับการให้บริการด้าน Cloud Computing ในรูปแบบ IT as a Service (IaaS) ได้

๕.๒ รองรับการบริหารจัดการผ่านบราวเซอร์ได้

๕.๓ รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

๕.๔ สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ประมวลผลหลายโปรเซสเซอร์แบบเสมือน (Virtual Symmetric Multiprocessing - SMP)ได้สูงสุดถึง ๑๒๘ vCPU

๕.๕ รองรับการกำหนดหน่วยความจำให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน(Virtual Machine) ได้สูงสุด ๔TB

๕.๖ รองรับการกำหนดการแสดงผลแบบสามมิติและคุณสมบัติการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์มาตรฐาน USB เวอร์ชั่น ๓.๐ ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้

๕.๗ สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้

๕.๘ สามารถย้ายไฟล์ดิสก์เสมือน ของคอมพิวเตอร์เสมือนข้าม storage ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่

๕.๙ สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เมื่อต้องการบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่

๕.๑๐ รองรับการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติ เมื่อ Hardware หรือ ระบบปฏิบัติการ หยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหายได้

๕.๑๑ สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแชร์ได้เช่น FibreChanel, iSCSI เป็นต้น

๕.๑๒ สามารถกำหนดให้ทุกแอปพลิเคชั่นทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำเกิดให้ความเสียหายหรือหยุดให้บริการ เมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware ได้และสามารถกำหนด Virtual CPU ได้สูงสุด ๒ vCPU

๕.๑๓ สามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้โดยไม่ใช้ Agent และต้องสามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยี Deduplication และ Replications ได้โดยไม่ต้องซื้อ Software ๓rd Party เพิ่มเติม

๕.๑๔ สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Anti Virus สำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนซึ่งสามารถทำการแสกนไวรัสผ่านระบบเครื่องแม่ข่ายได้โดยตรง โดยไม่ต้องติดตั้ง agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

๕.๑๕ สามารถทำงานร่วมกับ Storage ภายนอก (SAN หรือ NAS) และต้องสามารถสร้าง Policy ในการบริหารจัดการเรื่อง Storage ที่นำมาใช้งานร่วมกันได้

๕.๑๖ สามารถเพิ่มขยาย CPU, Memory และ Disk ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือหยุดให้บริการได้

๕.๑๗ สามารถทำการ Replicate ไฟล์ดิสก์เสมือน ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ถึงแม้ต้นทางและปลายทางจะใช้ Storage ต่างรุ่นและยี่ห้อกัน

๕.๑๘ ผู้ขายต้องอบรมการใช้งาน ให้แก่เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายสุริยา กองสุก) (นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๕.๑๙ มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยต้องได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีและให้สิทธิ์ในการเข้าระบบ website ของผู้ผลิตเพื่อเข้าไป download software ที่เกี่ยวข้อง, เปิดเคสกรณีเกิดปัญหาได้โดยตรงกับเจ้าของโปรแกรม

๕.๒๐ ในการส่งมอบสินค้า จะต้องมีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์และการรับประกันสินค้าที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เป็นสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยมาแสดงเพื่อประกอบการตรวจรับด้วย

๖. VMware vCenter Server Standard **จำนวน ๑ ชุด** ประกอบด้วย

๖.๑ มีเครื่องมือในการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน(Hosts) และ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual machine) แบบศูนย์กลางการจัดการ ที่สามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน(Hosts)ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เครื่อง

๖.๒ สามารถติดตั้ง Patch และ Update สำหรับ Hypervisor Server ได้จากส่วนกลาง

๖.๓ สามารถเข้าถึงผ่าน Web Brower ได้

๖.๔ สามารถตรวจสอบและสร้าง alarm สำหรับ Server Hardware , Virtual Machine , Host, Data store หรือ Network ได้

๖.๕ มี API สำหรับการเชื่อมต่อกับ ๓rd Party Tool ได้

๖.๖ ผู้ขายต้องอบรมการใช้งาน ให้แก่เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล

๖.๗ มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยต้องได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีและให้สิทธิ์ในการเข้าระบบ website ของผู้ผลิตเพื่อเข้าไป download software ที่เกี่ยวข้อง, เปิดเคสกรณีเกิดปัญหาได้โดยตรงกับเจ้าของโปรแกรม

๖.๘ ในการส่งมอบสินค้า จะต้องมีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ซอฟท์แวร์และการรับประกันสินค้า ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เป็นสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยมาแสดงเพื่อประกอบการตรวจรับด้วย

๓. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปี (จากการใช้งานปกติ) นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๓.๕ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๖ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายสุริยา กองสุก) (นายอนันต์ โอชาพงษ์)

๕/๓.๗ กรณีเครื่อง.....

๓.๗ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๘ ผู้ขายต้องติดตั้ง VMware vSphere Standard และ VMware vCenter Server Standard ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ โดยเจ้าหน้าที่ ที่มีความเชี่ยวชาญโดยได้รับการรับรองจากผู้ผลิตไม่ต่ำกว่า VMware Technical Sales Professional (VTSP)

๓.๙ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาบำรุงรักษาแบบป้องกันระบบที่เสนอ ทุก ๖ เดือนตลอดระยะเวลารับประกัน โดยจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาให้ทางผู้ดูแลระบบของโรงพยาบาลฯ

๓.๑๐ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ ให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ของโรงพยาบาลโดยวิศวกรที่ชำนาญการ มีความสามารถในระดับ Cisco Certified Network Professional (CCNP) หรือดีกว่า

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ หากเป็นนิติบุคคลเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องมีบริษัทสาขาในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และเปิดดำเนินการมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายคอมพิวเตอร์ และต้องไม่เป็นผู้ถูกเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของราชการหรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับหน่วยงานราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยา กองสุก)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนันต์ โอชาพงษ์)