

ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบ Server เมื่อข่ายพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ และจัดระบบสายด้วย Ladder ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบ Server เมื่อข่ายพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ และจัดระบบสายด้วย Ladder ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง

๒. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับคอมพิวเตอร์หลัก (DR Center Storage) จำนวน ๑ เครื่อง

๓. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับคอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site Storage) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๕. ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ตู้

๖. โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เมื่อข่ายแบบเสมือน แบบที่ ๑ จำนวน ๑ โปรแกรม

๗. โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เมื่อข่ายแบบเสมือน แบบที่ ๒ จำนวน ๑ โปรแกรม

๘. โปรแกรมสำเนาข้อมูลตลอดเวลา ๑ ระบบ จำนวน ๑ โปรแกรม

๙. จัดเก็บระบบสายสัญญาณด้วยไยแก้วนำแสงและสายสัญญาณอื่นๆ ด้วย Ladder

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน เช่นนั้น

๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

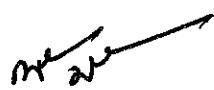
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์นับตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๔๑๑-๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒


(นางณัฐกร ประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทเรนทร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๙ /๒๕๖๒

การจ้างเหมาติดตั้งระบบ Server แม่ข่ายพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ และจัดระบบสายด้วย Ladder
ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบ Server แม่ข่ายพร้อมโปรแกรมปฏิบัติการ และจัดระบบสายด้วย Ladder ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง

๒. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับคอมพิวเตอร์หลัก (DR Center Storage)

จำนวน ๑ เครื่อง

๓. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับคอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site Storage)

จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

๕. ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ตู้

๖. โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบสมร้อน แบบที่ ๑ จำนวน ๑ โปรแกรม

๗. โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบสมร้อน แบบที่ ๒ จำนวน ๑ โปรแกรม

๘. โปรแกรมสำเนาข้อมูลตลอดเวลา ๑ ระบบ จำนวน ๑ โปรแกรม

๙. จัดเก็บระบบสายสัญญาณด้วยไทรเก็มสำรองและสายสัญญาณอื่นๆด้วย Ladder

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร โดยมี
ข้อแนะนำและข้อจำกัดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดให้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การซัดขาดการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดให้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกประจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่งานเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งไว้ข้อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความเรียกทรัพย์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กนอ. ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สถาบันเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่า นั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของ กรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคากำจัดซื้อขาย
ภาคธุรกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทที่สนธิ บัญชีรายรื่นกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ออกโดยชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำจัดซื้อขาย
จ้างภาคธุรกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดซื้อจ้างภาคธุรกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใน
ข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนา
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หาก
ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำจัดซื้อขาย
จ้างภาคธุรกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดซื้อจ้างภาคธุรกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน
ข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราค้าให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก็เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก็ที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคาก็ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคากาหนดเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็ได้ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคากาหนดระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคาก็แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก็ให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

- ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนึ่งเดียว รวมภาษีอากร ไม่ต้องหักภาษี ณ ที่ได้รับ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ที่กำหนด
(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคานี้เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាដ้วยวิธี
ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และลิขิตในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ วันแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาด เลิกน้อย คณภาพมาก อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ในบัญชีผู้รับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซื้อขายเดียวเท่านั้น จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาก็ได้ ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาก็ได้ หรือราคานี้ราคาใด หรือราคานี้เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเดียวก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่้งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมา偽 ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัยได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัย หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนุญาตแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัยให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจ้างหัวด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัย หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นทะเบียนประวัติการประวัติการหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัยจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัยได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้ประเทศไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอีกทรัพย์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยรายเดือน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อให้เกิดผลกระทบนิรภัย (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาก่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาก่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาก่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๙ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างบริษัทฯ ทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับบริษัทฯ ที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคายกต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) จังหวัดจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่จังหวัดจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่จังหวัดพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงตั้งกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดังกล่าว ทั้งนี้ จังหวัด อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นคุณพินิจโดยเด็ดขาดของจังหวัด

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคากำจัด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคากลางนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยืนยันและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการจ่ายเงินบำรุงโรงพยาบาลชั้นนำในประเทศไทย

การลงนามในสัญญាគจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุญาตเงินค่าจ้างจากได้มาจากการจ่ายเงินบำรุงโรงพยาบาลชั้นนำในประเทศไทย

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกันราคากลางนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายใต้เงื่อนไขทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะเรียบรักษาการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ (ระบบ Server) ของโรงพยาบาลชัยนาทurenทร ปี ๒๕๖๗

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลชัยนาทurenทร ได้นำระบบคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพ การพัฒนาสุขภาพ และได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในการจัดเก็บข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๓ ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลชัยนาทurenทรมีผู้ป่วยเข้ารับบริการจำนวนเพิ่มมากขึ้น สงผลให้บริมาณข้อมูลการเก็บรวบรวมข้อมูลในลักษณะของข้อมูลดิจิตอลเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายในเครื่องแม่ข่าย (Hard disk) เริ่มไม่เพียงพอ และระบบการสำรองใช้เวลาในการสำรองข้อมูลมากขึ้น ทำให้ HIS ทำงานล่าช้า ประกอบกับโรงพยาบาลชัยนาทurenทร ได้ก่อสร้างอาคารให้บริการผู้ป่วยเพิ่มขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อรองรับการขยายตัวของข้อมูลผู้ป่วย
- ๒.๒ เพื่อสามารถบริหาร จัดการ ดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อใช้ทดแทนระบบเดิม และรวบรวมศูนย์กลางการทำงานของระบบเซิร์ฟเวอร์ (Server Consolidation)
- ๒.๔ เพื่อความมั่นคงในการรักษาข้อมูลไม่ให้สูญหาย และการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ ทุกรายการที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงว่าเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพการผลิต มีลิขสิทธิ์แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้จำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีผลงานด้านการขายหรือให้เช่าระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งให้กับหน่วยงานราชการ องค์กรของรัฐหรือเอกชนที่องค์การเชื่อถือได้ในประเทศไทย และยังมีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันอย่างน้อย ๒ สัญญา งเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเอกสารตันฉบับ หรือดำเนินสัญญาของงานและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอพร้อมข้อและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - ๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Rack-type ขนาด ๒U ที่ติดตั้งใน Standard Rack ๑๙" ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘P
 - ๔.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (Intel Xeon ๑๒ Core Processors) หรือตัวรับสั่งหารบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณไฟฟ้า พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒๕๖๗/๑๒๓๔

นายวิศวัสดิ์ ปาริษะประเสริฐ

JW

นายอาทิต เสรีจิจิ

๒๕๖๗/๑๒๓๔

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

- ๔.๑.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory จำนวน ๑๖ MB
- ๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB สามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ TB
- ๔.๑.๕ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐,๑,๕
- ๔.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๔.๑.๗ มีช่องใส่ Hot-Pluggable Hard disk แบบ ๒.๕" จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และต้องสามารถติดตั้ง Hard disk แบบ SSD, SAS, NL-SAS และ SATA ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๘ มี I/O Expansion Slots แบบ PCIe Gen ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ Slots
- ๔.๑.๙ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๑.๑๑ อุปกรณ์ระบบควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Management Controller) แบบ Web-Based, CLI ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต พร้อมรองรับระบบจัดการอื่น ๆ ตาม มาตรฐาน IPMI ๒.๐
- ๔.๑.๑๒ มีหน่วยจ่ายไฟแบบ Hot-Pluggable ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ Watts จำนวน ๒ หน่วย รองรับการทำงานแบบ Redundant
- ๔.๑.๑๓ ต้องสามารถทำงานกับระบบปฏิบัติการแบบ Virtualized เช่น Citrix XenServer, VMware ESXi, MS Widows Hyper-V, SUSE Linux Enterprise และ Rad Hat Enterprise Linux ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๔ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อ กับระบบ SAN (Storage Area Network) แบบ ๑๐ Gb/s Gigabit Ethernet พร้อมสายสัญญาณ จำนวน ๒ Ports
- ๔.๑.๑๕ มีเงื่อนไขการรับประกันการเปลี่ยนอะไหล่เป็นเวลา ๓ ปี และให้บริการ แก้ไข/ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไปโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม
- ๔.๑.๑๖ จอยาพอยู่ในส่วนของ Server Rack ข้อ ๔.๕.๑๒
- ๔.๒ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (Data Center Storage) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บและสำรองข้อมูลแบบ (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) และ NAS ได้ โดยเชื่อมต่อได้ทั้งแบบ Fiber Channel, Native NAS และ iSCSI

นายวิรัชร์ พาริยัชไพรัช

นาย瓦塔那·塞瑞吉กิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

- ๔.๒.๒ มีส่วนควบคุม (Storage Processor) จำนวน ๒ ชุดที่มี Cache Memory รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๔๘ GB ทำงานแบบ Dual Active Controller โดยสามารถทำงานร่วมกันและทดแทนกันได้ในกรณีที่ตัวหนึ่งเสียไป (Redundant)
- ๔.๒.๓ รองรับการทำงานด้วยเทคโนโลยีแบบ NFS/SMB, iSCSI และ Fiber Chanel Protocols ได้
- ๔.๒.๔ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับ Host ภายนอกแบบ ๑๐Gbase-T Ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port และ ๑๐ Gb/s Gigabit Ethernet Optical จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port
- ๔.๒.๕ มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน (Back End) แบบ ๑๒ Gb/s SAS รวมไม่น้อยกว่า ๒ Ports
- ๔.๒.๖ ติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ ๑๒ Gb/s SAS ขนาดความจุขนาด ๑.๒ TB ๑๐,๐๐๐rpm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ หน่วย และ Hard disk แบบ Solid State ขนาด ๔๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย
- ๔.๒.๗ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้ง Hard Disk ผสมกันได้ทั้งแบบ Flash, NL-SAS และSAS โดยแต่ละ Disk Enclosure ต้องมีซองใส่ Hard disk จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ซอง และรองรับการติดตั้งเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Drives
- ๔.๒.๘ สามารถทำ Hardware RAID แบบ ๑๐, ๕, ๖ ได้หรือดีกว่า นอกจากนี้ยังต้องสามารถสร้าง LUNs ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ LUNs และมีขนาด LUN ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ TB
- ๔.๒.๙ ติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการพื้นที่ของหน่วยเก็บข้อมูล Unisphere ที่สามารถ Monitor & Report, ทำ Local/Remote Protection และ Thin Provisioning ได้
- ๔.๒.๑๐ ติดตั้งโปรแกรมวิเคราะห์ความถี่ของการใช้ และบริหารจัดการข้อมูลแบบ Tiering ที่สามารถทำงานได้กับหน่วย เก็บข้อมูลทั้ง ๓ แบบ (SSD, SAS และ NL-SAS/SATA) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบจัดเก็บข้อมูล
- ๔.๒.๑๑ อุปกรณ์ต้องมีระบบจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๒ ชุด ที่สามารถทำงานแบบ Redundant ได้ พร้อมระบบสำรองไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถทำงานเพื่อจัดการปิดอุปกรณ์เก็บข้อมูลให้ข้อมูลของโรงพยาบาลมีความปลอดภัยสูงสุด
- ๔.๒.๑๒ มีการรับประกันรวมการเปลี่ยนอะไหล่เป็นเวลา ๓ ปี และให้บริการ แก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถ้าไปโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- ๔.๒.๑๓ ผู้เสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและ การให้บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทน จำหน่าย เพื่อสามารถรับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค การแก้ไขปัญหา และการบริการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพฯ

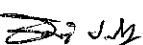
นายวิศิษฐ์ ประเสริฐ

นายอาทิตย์ เสรีจกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

๔.๓ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site Storage) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

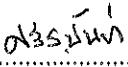
- ๔.๓.๑ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บและสำรองข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) และ NAS ได้ โดยเชื่อมต่อได้ทั้งแบบ Fiber Channel, Native NAS และ iSCSI
- ๔.๓.๒ มีหน่วยควบคุม (Storage Processor) จำนวน ๒ ชุดที่มี Cache Memory รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๘ GB ทำงานแบบ Dual Active Controller ซึ่งสามารถทำงานทดแทนกันได้อย่างต่อเนื่องได้ ในกรณีที่ตัวใดตัวหนึ่งเสียไป (Redundant)
- ๔.๓.๓ รองรับการทำงานด้วยเทคโนโลยีแบบ NFS/SMB, iSCSI และ Fiber Chanel Protocols ได้
- ๔.๓.๔ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับ Host ภายนอกแบบ ๑๐Gbbase-T Ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port และ ๑๐ Gb/s Gigabit Optical จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port
- ๔.๓.๕ มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน (Back End) แบบ ๑๒ Gb/s SAS รวมไม่น้อยกว่า ๒ Ports
- ๔.๓.๖ ติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ ๑๒ Gb/s SAS ขนาดความจุขนาด ๔.๐ TB ๗,๒๐๐rpm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วย
- ๔.๓.๗ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้ง Hard Disk ผสมกันได้ทั้งแบบ Flash, NL-SAS และ SAS โดยแต่ละ Disk Enclosure ต้องมีช่องใส่ Hard disk ขนาด ๒.๕" จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ช่อง หรือต้องมีช่องใส่ Hard disk ขนาด ๓.๕" จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่อง และรองรับการติดตั้งเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Drives
- ๔.๓.๘ สามารถทำ Hardware RAID แบบ ๑๐, ๕, ๖ ได้หรือต่ำกว่า นอกจากนี้ยังต้องสามารถสร้าง LUNs ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ LUNs และมีขนาด LUN ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ TB
- ๔.๓.๙ ติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการพื้นที่ของหน่วยเก็บข้อมูล Unisphere ที่สามารถ Monitor & Report, ทำ Local/Remote Protection และ Thin Provisioning ได้
- ๔.๓.๑๐ ติดตั้งโปรแกรมวิเคราะห์ความถี่ของการใช้ และบริหารจัดการข้อมูลแบบ Tiering ที่สามารถทำงานได้กับหน่วย เก็บข้อมูลทั้ง ๓ แบบ (SSD, SAS และ NL-SAS/SATA) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบจัดเก็บข้อมูล
- ๔.๓.๑๑ อุปกรณ์ต้องมีระบบจ่ายไฟฟ้า (PowerSupply) จำนวน ๒ ชุด ที่สามารถทำงานแบบ Redundant ได้ พร้อมระบบสำรองไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่สามารถทำงานเพื่อจัดการปิดอุปกรณ์ เก็บข้อมูลให้ข้อมูลของโรงพยาบาลมีความปลอดภัยสูงสุด
- ๔.๓.๑๒ มีการรับประกันรวมการเปลี่ยนอะไหล่เป็นเวลา ๓ ปี และให้บริการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้ง เครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไปโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- ๔.๓.๑๓ ผู้เสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายและ การให้บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตรงหรือตัวแทน จำหน่าย เพื่อสามารถรับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค การแก้ไขปัญหา และการบริการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพฯ


.....

นายวิศรัสส์ ประยิษฐ์เสรีธัญ


.....

นายวิชาทิต เสร็จกิจ


.....

นางสาวศรีสุนันท์ หาคอม

๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ kVA จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๔.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ Rack-Type มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓kVA (๓,๗๐๐Watts)

๔.๔.๒ ต้องเป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Double Conversion Online UPS ที่มี Efficiency ไม่น้อยกว่า ๙๖%

๔.๔.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๕% และระดับความถี่ (Input Frequency) ๕๐-๖๐ Hz (Auto-Selecting)

๔.๔.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕% ที่ระดับความถี่ (Input Frequency) ๕๐ Hz +/- ๓ Hz (Auto Sensing) ในรูปแบบคลื่นสัมมูลภาพ Sine Wave

๔.๔.๕ มีอุปกรณ์ป้องกันการ Surge ของกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ Joules

๔.๔.๖ แบตเตอรี่ เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free) และสามารถเปลี่ยนตัวอย่างคนเองได้ในขณะที่ทำงานอยู่ (Hot Swappable)

๔.๔.๗ สามารถติดตั้งแบบตัวเรือภายนอกเพิ่มเติมได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด เพื่อให้สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานขึ้น

๔.๔.๘ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๔.๔.๙ ต้องมีระบบแสดงสภาพการทำงานของเครื่องด้วย LED เพื่อแสดง Input/output Voltage, Runtime Load Display, Battery health Status Display

๔.๔.๑๐ ได้รับรองมาตรฐาน ความปลอดภัยอุปกรณ์ CE, VDE, EN/IEC ๖๒๐๔๐-๑, FCC และ UL-๑๗๓๘ เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๑๑ รองรับการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารแบบ Ethernet Port พร้อมโปรแกรม UPS Management ที่สามารถทำงานได้กับ VMware Virtual Machine

๔.๔.๑๒ มีการรับประกันอุปกรณ์และการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๕ สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ตู้ มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๕.๑ เป็นตู้โลหะมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๕ เซนติเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔๒U สามารถติดตั้งประกอบได้

๔.๕.๒ ฝ้าปิดด้านหน้า และด้านหลัง ทำจากโลหะโดยเจาะรูระบายน้ำอากาศทั้งบาน ขอบประตูฝังครีบยางกันผุนสีเทา แบบ ๓ ครีบ มีระบบ Security Lock ด้วย Master Key แบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้สำหรับประตูหน้าและประตูหลังมี Logo ปั๊มนูน

๔.๕.๓ บานพับหั้งประตูหน้า และประตูหลังเป็นบานพับทำจาก High Strength PVC ป้องกันสนิม และลดเสียงรบกวน

๔.๕.๔ วัสดุสำหรับทำโครงตู้ ฝ้าปิดทุกด้าน มีวัตถุดินในการผลิตทำ จากแผ่นโลหะแบบ Electro-Galvanized Steel โดยมีการพ่นสีเพื่อป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี

.....

.....

.....

นายวิศวัตร์ ปาริษะประเสริฐ

นายราธิต เสรีจกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

- ๔.๕.๖ มีสาย Ground เชื่อมบานประตู มีลูกล้อ ๔ ล้อ พร้อมขาตั้งเหล็กหุ้มยางที่ปรับระดับได้เพื่อกันลื่นไถล
- ๔.๕.๗ มีแผงจัดสายแบบห่วงที่ปรับนูนได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แผง
- ๔.๕.๘ มีช่องเสียบไฟฟ้า (AC Power Distribution) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง พร้อม Power Cable จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๕.๙ มีพัดลมสำหรับระบบความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๔.๕.๑๐ ต้องเป็นตู้ที่ออกแบบตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D และผลิตตามมาตรฐาน ISO, IEC, DIN เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๑๑ มีถาดวางอุปกรณ์แบบเลื่อนได้ (Sliding Shelf) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ cm
- ๔.๕.๑๒ มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว พร้อม USB Mouse และ Keyboard
- ๔.๖ โปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน แบบที่ ๑ โปรแกรม มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๖.๑ รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตาม สถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๔.๖.๒ มีโปรแกรมควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ Virtualized และสามารถใช้ควบคุม Virtual Server ได้ไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง
- ๔.๖.๓ สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ทำงานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Fibre Channel และ iSCSI
- ๔.๖.๔ เป็นโปรแกรมปฏิบัติการที่รองรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง
- ๔.๖.๕ สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนทำงานแบบ Thin Provisioning ได้สูงจะช่วยลดพื้นที่บน Storage ได้มากถึง ๕๐%
- ๔.๖.๖ โปรแกรมควบคุมต้องสามารถตรวจสอบ การแก้ไขโปรแกรมปฏิบัติการของ Application ที่ทำงานบน Virtual Machine ได้แบบอัตโนมัติ
- ๔.๖.๗ ต้องมีเครื่องมือใช้ในการ Convert โปรแกรมและฐานข้อมูลจากเครื่อง Physical Server มาทำงานแบบ Virtual Machine ได้
- ๔.๖.๘ สามารถตรวจสอบ, Patch และ ทำ Update ระบบปฏิบัติการฯ (vSphere Host) ที่ติดตั้งและทำงานบน ระบบปฏิบัติการเสมือน (Virtualized Operating System) นี้ได้
- ๔.๖.๙ รองรับการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติเมื่อ Hardware หรือระบบปฏิบัติการหยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหายได้
- ๔.๖.๑๐ สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เมื่อต้องการ บำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำงานเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือ ส่งผลต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่

นายวิศิษฐ์ ปาริยพrasevi

นายวิทยาทิต เสรีจิกุล

นางสาวศรีสุนันท์ หาคอม

- ๔.๖.๑๗ สามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้โดยไม่ใช้ Agent และสามารถทำงานด้วยเทคโนโลยี Deduplication และ Replications ได้
- ๔.๖.๑๘ มีระบบตรวจสอบและกำจัดไวรัสแบบ Agentless ที่ใช้งานร่วมกับ Virtual Machine ได้
- ๔.๖.๑๙ สามารถสำเนาข้อมูลจาก Virtual Machine ไปยัง Cloud Service Provider ได้
- ๔.๖.๒๐ ต้องได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๗ โปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน แบบที่ ๒ จำนวน ๑ โปรแกรม มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๗.๑ รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๔.๗.๒ มีโปรแกรมควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ Virtualized และสามารถใช้ควบคุม Virtual Server ได้ไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง
- ๔.๗.๓ เป็นโปรแกรมปฏิบัติการฯ ที่รองรับการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง
- ๔.๗.๔ สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ทำงานร่วมกับอุปกรณ์สัดเก็บข้อมูลแบบ FibreChanel และ iSCSI ได้
- ๔.๗.๕ สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนทำงานแบบ Thin Provisioning ได้ ซึ่งจะช่วยลดพื้นที่บน Storage ได้มากถึง ๕๐%
- ๔.๗.๖ โปรแกรมควบคุมต้องสามารถตรวจการแก้ไขโปรแกรมปฏิบัติการของ Application ที่ทำงานบน Virtual Machine ได้แบบอัตโนมัติ
- ๔.๗.๗ สามารถตรวจสอบ, Patch และ ทำ Update ระบบปฏิบัติการฯ (vSphere Host) ที่ติดตั้งและทำงานบนระบบปฏิบัติการเสมือน (Virtualized Operating System) นี้ได้
- ๔.๗.๘ ต้องมีเครื่องมือใช้ในการ Convert โปรแกรมและฐานข้อมูลจากเครื่อง Physical Server มาทำงานแบบ Virtual Machine ได้
- ๔.๗.๙ ต้องได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๘ โปรแกรมสำเนาข้อมูลตลอดเวลา จำนวน ๑ โปรแกรม มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๘.๑ เป็นโปรแกรมทำสำเนาข้อมูลตลอดเวลา (Data Replication) ที่สามารถสำเนาและกู้คืนข้อมูลของ Virtual Machine จากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Granularity ได้
- ๔.๘.๒ สามารถทำสำเนาข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายระยะไกลโดยได้ทั้งแบบ Asynchronous และ Synchronous ด้วย WAN Optimization เพื่อช่วยลด Bandwidth และ เวลาใน การสำเนาข้อมูล
- ๔.๘.๓ เป็นโปรแกรมบริหารจัดการที่ทำงาน และใช้ทรัพยากรร่วมกับโปรแกรมควบคุม VMware vCenter Server

นายวิศิษฐ์ ปาริยะประเสริฐ

นายอาทิต สรีจกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

๔.๘.๔ สามารถสั่งงานกู้คืนระบบได้แบบอัตโนมัติ เพื่อให้ DR-Site ทำงานทดแทน ในกรณี Disaster Recovery

๔.๘.๕ สามารถทำงานได้กับอุปกรณ์สำรองข้อมูลและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบต่างผู้ผลิตได้

๔.๘.๖ เป็นโปรแกรมที่ปกป้องข้อมูลโดยทำสำเนาข้อมูลจากอุปกรณ์สำรองข้อมูลในศูนย์คอมพิวเตอร์ หลัก ไปยังอุปกรณ์สำรองข้อมูลในศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ VMs และ

สามารถขยายเพิ่มเติมได้

๔.๘.๗ เป็นโปรแกรมฯ ที่สามารถกู้คืนข้อมูลได้ตลอดเวลา โดยการทำ Roll Back ข้อมูล ณ.เวลาหนึ่ง เวลาใดย้อนหลังได้จากฐานข้อมูลที่ทำสำเนาไว้ (Any Point in Time)

๔.๘.๘ สามารถสำเนาข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ได้ไม่น้อยกว่า ๕ Sites แบบ Fan-in และ Fan-out ได้

๔.๘.๙ สามารถทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลต่างผู้ผลิตผ่าน IP Protocol ได้

๔.๙.๑๐ สามารถทำงานแบบ WAN Optimization เพื่อลดค่าใช้จ่ายสำหรับ WAN Link ได้

๔.๙.๑๑ ต้องมีโปรแกรมที่ทำงานสำรองข้อมูลได้ทั้งแบบ Full VM และแบบ Application

๔.๙.๑๒ ต้องสามารถสำรองข้อมูลได้โดยสามารถกำหนด Backup Policy, Retention time และ กำหนดการสำรองข้อมูล แบบ Schedule ได้

๔.๙.๑๓ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล ได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมอีก

๔.๙.๑๔ ในกรณีฉุกเฉิน สามารถทำงานทดแทน หรือทดสอบโปรแกรมและฐานข้อมูลจากข้อมูลที่สำรอง

ไว้ไม่ต้องทำการ Restore ข้อมูล (Instant Access)

๔.๙.๑๕ โปรแกรมที่เสนอต้องฯ ได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของลิขิตรหัสที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๙.๑๖ อุปกรณ์รองรับระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (FiberOptic Cable Ladder)

๔.๙.๑๗ เป็นอุปกรณ์รองรับสายสัญญาณ ที่ติดตั้งแบบแขวนใต้เพดาน ติดตั้งภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ จากผนังห้องมาที่ตำแหน่งเนื้อตู้เก็บอุปกรณ์ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์

๔.๙.๑๘ ผู้เสนอต้องทำการเปลี่ยนแนวสายสัญญาณใยแก้วนำแสงทั้งหมดจากภายนอก มาทางและติดตั้ง บนอุปกรณ์รองรับสายสัญญาณที่ติดตั้งใหม่

๔.๙.๑๙ ต้องจัดการตัดต่อสายสัญญาณฯ ตาม (ในกรณีที่ระยะสายไม่เพียงพอ) โดยต้องได้รับการยินยอม จากโรงพยาบาลล่วงหน้า

๔.๙.๒๐ ต้องปรับปรุงและจัดการสายสัญญาณฯ อื่น ๆ ด้านหลังตู้เก็บอุปกรณ์ระบบฯ ให้เป็นระบบ เรียบร้อยโดยใช้อุปกรณ์เก็บสายสัญญาณติดตั้งเพิ่มเติม

นายวิรัชร์ พาริษะประเสริฐ

นายวิทิต เสร็จกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาญ

๕. การติดตั้งและดูแลรักษาระบบศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑ การติดตั้งระบบศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก

- ๕.๑.๑ ผู้เสนอต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอเข้ากับตู้ Rack ของโรงพยาบาล พร้อมทั้งการจัดเก็บสายสัญญาณไนแก้วนำแสงและสายสัญญาณอื่น ๆ ด้วย Ladder ที่ติดตั้งได้เพียงเพื่อนำสายสัญญาณจากภายนอกเข้ามาอยู่ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก รวมทั้งจัดเก็บสายสัญญาณหลังตู้ และจัดทำป้ายสายอย่างเรียบร้อย
- ๕.๑.๒ ผู้ติดตั้งต้องได้รับการอบรมระบบปฏิบัติการเสมือน, โปรแกรมสำเนาข้อมูลแบบตลอดเวลา, และอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูล โดยมีเอกสารรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิต เพื่อให้การเข้ามาติดตั้งระบบที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑.๓ ผู้เสนอต้องทำการติดตั้งระบบ ศูนย์คอมพิวเตอร์ใหม่ที่ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ทำการย้ายโปรแกรมและฐานข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชุดเดิมมาติดตั้งในระบบศูนย์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งใหม่ และทดสอบให้สามารถทำงานทดแทนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑.๔ ผู้เสนอต้องติดตั้งโปรแกรมสำเนาข้อมูล ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก และปรับแต่งให้สามารถทำสำเนาข้อมูลจากศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองตลอดเวลา ผ่านระบบเครือข่ายแบบ ๑๐ GbE ที่รองพยานาล จัดเตรียมไว้
- ๕.๑.๕ ผู้เสนอต้องทดสอบการกู้คืน ข้อมูล ณ. เวลาหนึ่งเวลาใด ย้อนหลังจากฐานข้อมูลที่ทำสำนักไว้ (Any Point in Time) จากศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง เพื่อใช้งานทดแทนที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก
- ๕.๑.๖ ผู้เสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง เคลื่อนย้ายระบบคอมพิวเตอร์เดิม ซึ่งมาดำเนินการที่ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์
- ๕.๒ การติดตั้งระบบศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง
- ๕.๒.๑ ผู้เสนอต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสำเนา ข้อมูลจากศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ผ่านระบบเครือข่ายความเร็วสูงของโรงพยาบาลฯ ที่จัดเตรียมไว้ให้
- ๕.๒.๒ ผู้เสนอต้องทำการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมจากศูนย์คอมพิวเตอร์หลักไปติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง และปรับแต่งให้สามารถทำงานทดแทนในกรณีที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักไม่สามารถใช้งานได้
- ๕.๒.๓ ผู้เสนอต้องทดสอบการกู้คืนระบบฯ ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองให้สามารถทำงานทดแทนได้ในกรณีที่ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักไม่สามารถทำงานให้บริการได้
- ๕.๒.๔ ผู้เสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง เคลื่อนย้ายระบบคอมพิวเตอร์เดิม ซึ่งมาดำเนินการที่ระบบศูนย์คอมพิวเตอร์

นายวิศวัสดิ์ ประเสริฐ

นายอาทิต สาริกกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

๖. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการพัฒนาสารสนเทศของโรงพยาบาลชัยนาทurenทร ปี ๒๕๖๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. การฝึกอบรมผู้ใช้ข้อมูล

๗.๑ ผู้เสนอต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลรักษาระบบ Virtualized ทั้งหมดที่เสนอไม่น้อยกว่า ๒ วัน ณ.สถานที่ของโรงพยาบาลชัยนาทurenทร

๗.๒ กรณีที่ทางโรงพยาบาลต้องการอบรมเจ้าหน้าที่ชุดใหม่ ทางบริษัทต้องให้การอบรมเจ้าหน้าที่ชุดใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๗.๓ ผู้เสนอต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานของผู้ดูแลระบบ (Administrator Manual) โดยมีรายละเอียดภาษาไทยเป็นภาษาไทย และเป็นเวอร์ชันของโปรแกรมที่นำมาติดตั้งให้กับโรงพยาบาล ดังนี้

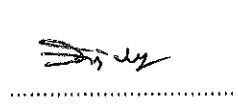
- คู่มือการติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน
- คู่มือการติดตั้งโปรแกรมสำเนาข้อมูลตลอดเวลา
- คู่มือการตั้งค่าเพื่อเข้มต่อระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN)
- คู่มือการติดตั้ง Virtual Machine
- คู่มือการ Backup และ Restore
- คู่มือการ ย้าย Virtual Machine

๗.๔ ผู้เสนอต้องจัดทำข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

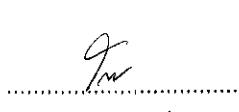
- Serial Number ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- Model ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- ประเภทของหน่วยประมวลผล
- ความเร็วของหน่วยประมวลผล
- ขนาดของหน่วยความจำ
- ชนิดของ Hard disk
- ขนาดของ Hard disk
- วันที่สิ้นสุดการรับประกัน

๗.๕ เสนอต้องจัดทำข้อมูลเอกสารทางด้านเทคนิค

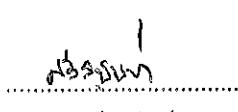
- เอกสาร Drawing การติดตั้งการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- รายงานการปรับปรุง Performance Storage ที่เสนอ


.....

นายวิศิวัสดุ์ ปาริยัพระสีรีธุ


.....

นายวิทยิต เสรีจกิจ


.....

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

๔. การรับประกัน

- ๔.๑ ผู้เสนอจะต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอห้างหดตลอดระยะเวลา ๓ ปี และจัดบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมนับจากวันที่ตรวจรับ
- ๔.๒ กรณีเกิดปัญหาภัยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์ ที่ผู้เสนอนำมาติดตั้งต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง หากพบว่าอุปกรณ์มีการเสียหายต้องนำอุปกรณ์ใหม่มาติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๓ ผู้เสนอจะต้องมีเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท
- ๔.๔ ในการเข้ามาแก้ไขเปลี่ยนแปลง Configuration ตามความต้องการของโรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมด ทางโรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมด ต้องเป็นประจำทุก ๆ ๓ เดือน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ผู้เสนอต้องส่งผู้ที่ได้รับการอบรมระบบปฏิบัติการเสมือน, โปรแกรมสำเนาข้อมูลแบบตลอดเวลา, และอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูลโดยมีเอกสารรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิต โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ กับทางโรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมดเพิ่มเติม

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๕.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จ พร้อมทดสอบระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ ก่อนส่งมอบให้กับโรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมด
- ๕.๒ ผู้ขายจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการเป็นที่ปรึกษาระบบให้กับโรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมด ตลอดระยะเวลาสี่ปี ปี
- ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ (ระบบ Server) ของโรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมด ที่เสนอเป็นรายข้อ ตั้งแต่ข้อ ๓ ถึงข้อ สุดท้ายโดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือข้อดีเส้นใต้หรือรายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบทั้งนี้โรงพยาบาลชั้นนำทั้งหมดขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว
- ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

นายวิศวัสดิ์ ปาริษะประเสริฐ

นายอาทิตย์ เสรีจกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หาด

๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าว โรงพยาบาลชัยนาทเรนทรจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นหากเป็นสำเนาจริงต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก มีความประสงค์จะขอคุ้นฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการคัดเลือก ตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ

.....
นาย ๖๒

นายวิศรัสต์ ปาริยะประเสริฐ

.....
J

นายอาทิต เสรีจิจิ

.....
สุรชัย พ.

นางสาวศรีสุนันท์ หาคอม

ภาคผนวก ก.

ตาราง ก๑

รายชื่อบุคลากร สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ประสบการณ์	การศึกษาอบรม

ตาราง ก๒

ประสบการณ์ติดตั้ง/ดูแล

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ประเภท	ระบบที่ใช้

หมายเหตุ : ประเภทโครงการ = ติดตั้ง, ดูแล, ติดตั้งและดูแล

ตาราง ก๓

รายละเอียดการฝึกอบรม การรับประกัน การบำรุงรักษา

รายการ	รายละเอียด

ตาราง ก๔

แสดงรายการจำนวนอุปกรณ์และ ขอฟเวอร์

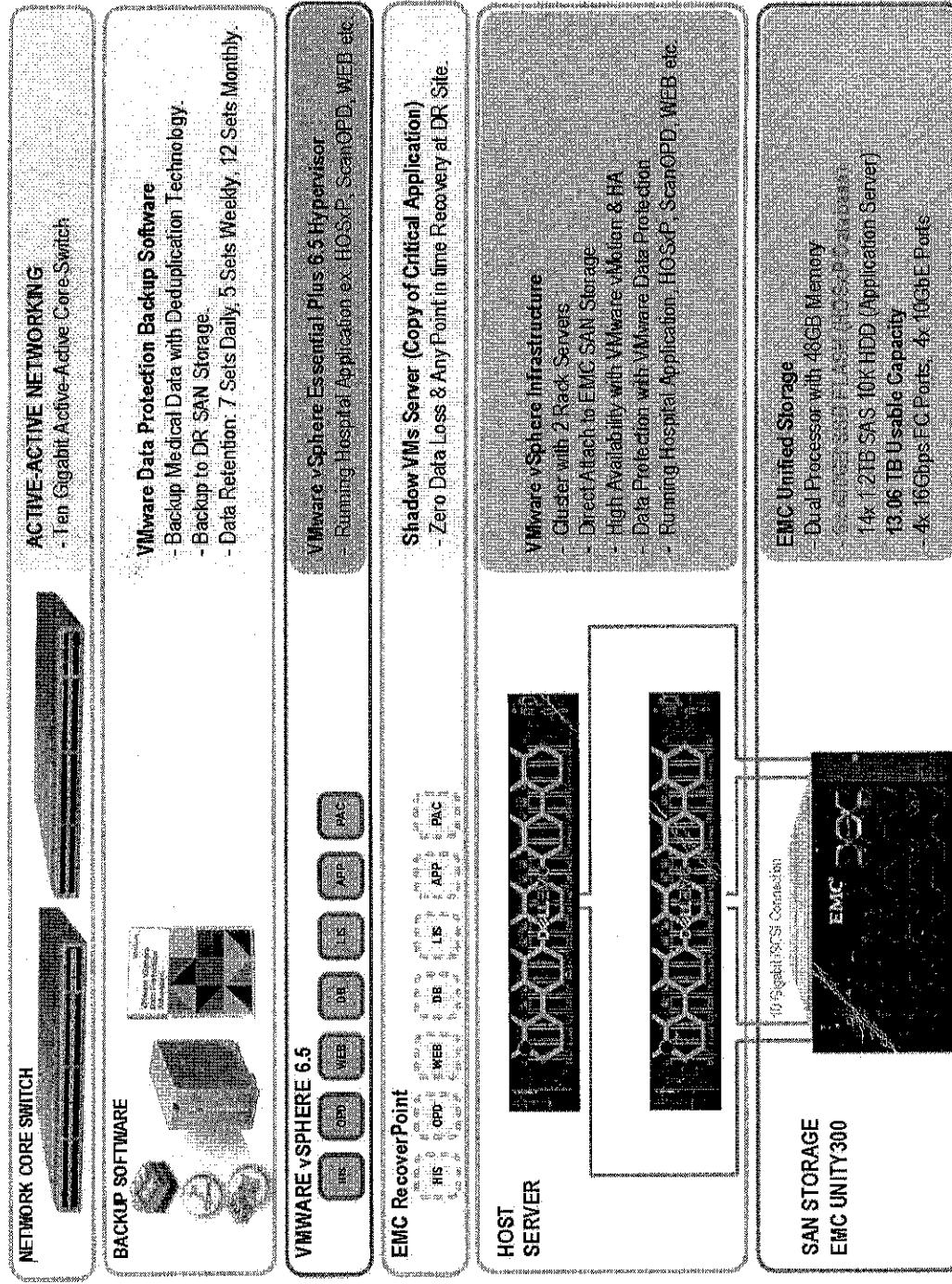
ลำดับ	รายการ	Part Number	Serial Number	หมายเหตุ
	การติดตั้งระบบศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก Primary Site			
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒			
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒			
๓	...			
	การติดตั้งระบบศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง DR-Site			
...	...			
...	...			

นายวิศวัสดิ์ ประภัสสรธี

นายวิทย์ เสรีจิจิ

นางสาวศรีสุนันท์ หาคม

JAINAD NARENDRA HOSPITAL VIRTUALIZED DATACENTER WITH CONTINUOUS DATA PROTECTION



นายวิศวัตร์ ประยุทธ์เสรีรัฐ

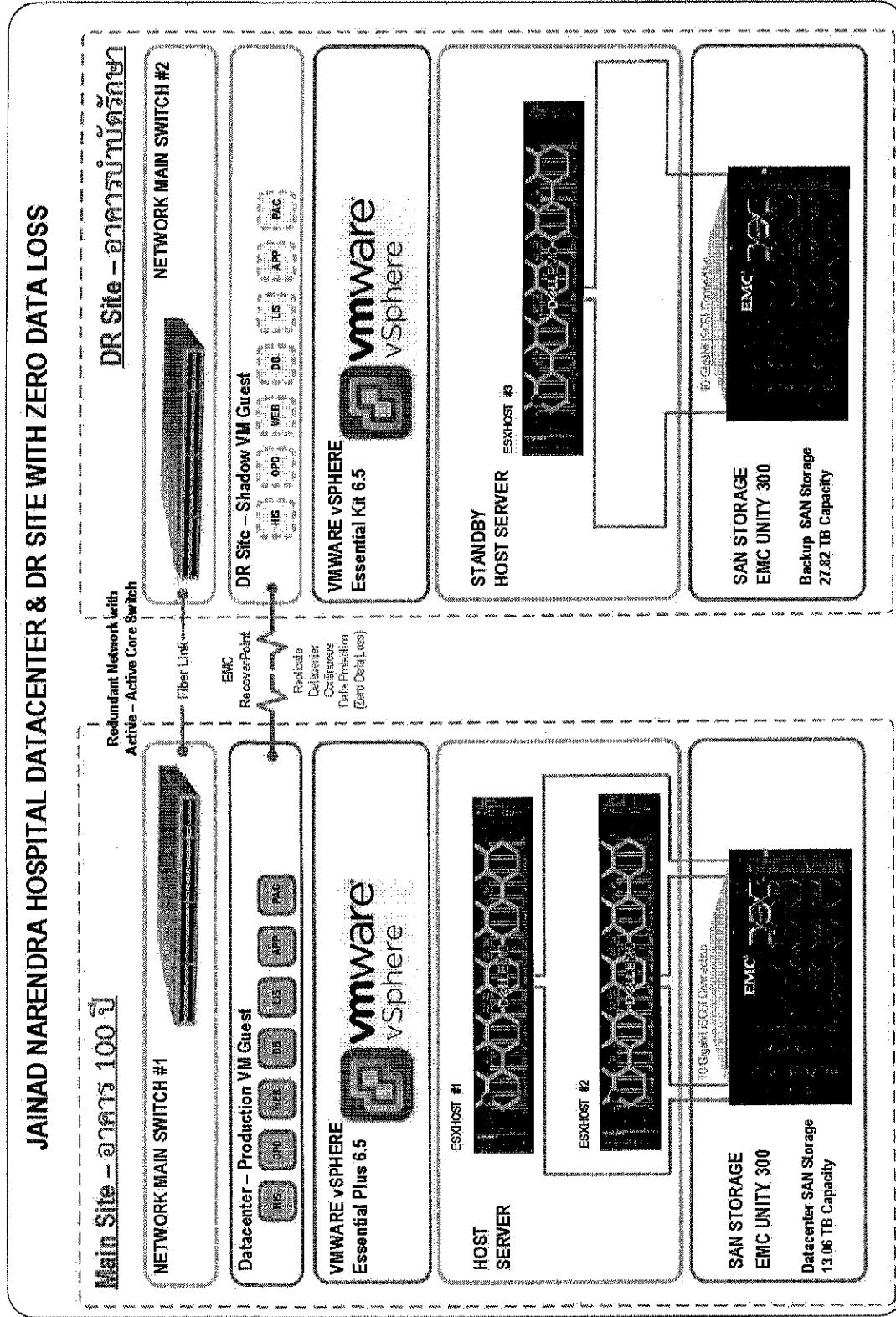
ผู้จัดการ

ผู้จัดการ

นายวิชาชีว์ เสรีรัฐ

นางสาวราศีรัตน์ หาดุม

JAINAD NARENDRA HOSPITAL DATACENTER & DR SITE WITH ZERO DATA LOSS



แบบสรุปัญชีแสดงปริมาณพัสดุและราคา

หน้าที่ ๑

โครงการ	พัฒนาระบบสารสนเทศ(SERVER)ของโรงพยาบาลชัยนาทเรนทร ปี ๒๕๖๒			ศูนย์คอมพิวเตอร์
สถานที่ดำเนินการ	โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร ปี ๒๕๖ อ.เมือง จ.ชัยนาท			+เอกสาร/ รายการปรับปรุง
ผู้เสนอราคา			อาคาร	
		วันที่...../...../.....	จำนวน	๑ ระบบ

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ/ครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒	เครื่อง	๓	๒๗๐,๐๐๐	๘๑๐,๐๐๐			๘๑๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (Data Center Storage)	เครื่อง	๑	๘๓๕,๐๐๐	๘๓๕,๐๐๐			๘๓๕,๐๐๐
๓	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site Storage)	เครื่อง	๑	๔๙๘,๐๐๐	๔๙๘,๐๐๐			๔๙๘,๐๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ kVA	เครื่อง	๒	๕๘,๐๐๐	๑๑๖,๐๐๐			๑๑๖,๐๐๐
๕	สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	ตู้	๑	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐			๓๕,๐๐๐
๖	โปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย แบบเสมือน แบบที่ ๑	โปรแกรม	๑	๒๒๕,๐๐๐	๒๒๕,๐๐๐		๐	๒๒๕,๐๐๐
๗	โปรแกรมระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย แบบเสมือน แบบที่ ๒	โปรแกรม	๑	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐			๒๑,๐๐๐
๘	โปรแกรมสำเนาข้อมูลตลอดเวลา	โปรแกรม	๑	๑๖๐,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐			๑๖๐,๐๐๐
๙	จัดเก็บสายสัญญาณ Fiber optic และ สายสัญญาณอื่นๆ ด้วย Lader	งาน	๑			๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐
รวม				๒,๗๙๐,๐๐๐		๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	๒,๙๐๐,๐๐๐
สรุปคิดให้เป็นวงเงินทั้งสิ้นโดยประมาณทั้งโครงการ จำนวนเงิน ๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)								
หมายเหตุ								
รายการ ๑-๙ จากความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข								
รายการ ๙ จากการสืบราคางานท้องตลาด								

.....

.....

.....

นายวิศวัสดิ์ ปาริยะประเสริฐ

นายอาทิต แสงจิกิจ

นางสาวศรีสุนันท์ หaccom

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบสารสนเทศ (ระบบ Server) ของโรงพยาบาลชัยนาทเรนทร ปี ๒๕๖๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๐๐,๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ เดือน พ.ศ.๒๕๖๒
เป็นเงิน ๒,๘๐๐,๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๘๑๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๒ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก (Data Center Storage) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๓๕,๐๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๔.๓ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก สำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site Storage) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๘๘,๐๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- ๔.๕ ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒P) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๔.๖ โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน แบบที่ ๑ จำนวน ๑ โปรแกรม เป็นเงิน ๒๒๕,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๔.๗ โปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน แบบที่ ๒ จำนวน ๑ โปรแกรม เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
- ๔.๘ โปรแกรมสำเนาข้อมูลตลอดเวลา ๑ ระบบ จำนวน ๑ โปรแกรม เป็นเงิน ๑๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๔.๙ จัดเก็บสายสัญญาณไฟแก้วนำแสงและสายสัญญาโนื่น ๆ ด้วย Ladder เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคามาตรฐานของราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๕.๒ ราคามาตรฐานการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงสาธารณสุขเที่ยงชุม
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ นายวิศวัสดิ์ ปราษะประเสริฐ เกษ็ชกรชำนาญการ
- ๖.๒ นายวิทย์ เสรีจกิจ นักวิชาการคอมพิวเตอร์
- ๖.๓ นางสาวศรีสุนันท์ หาดุม นักวิชาการคอมพิวเตอร์
- นายวิศวัสดิ์ ปราษะประเสริฐ
นายวิทย์ เสรีจกิจ
นางสาวศรีสุนันท์ หาดุม