บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/๑๕๖๐ **วันที่** ๙ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างสำหรับประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๘๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช วงเงินที่ได้รับอนุมัติ รวมทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลท่าศาลา

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง และกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง และกำหนดราคากลางของจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน เรียบร้อยแล้ว ซึ่งการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ และกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนด จากผู้มีอาชีพรับจ้าง จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดจ้าง คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างดังกล่าว มีบริษัทผู้รับจ้างสามารถเข้าเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ บริษัท ไทย จีแอล จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท เจนเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์สเซส จำกัด ๘๖๔,๐๐๐.- บาท (แปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท เทคโน ครีเอชั่นส์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๘๘๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ข้อเสนอ.../๒

๓. ข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง และกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้ว เห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง และกำหนดราคากลางจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดจ้าง ครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
ประธานกรรมการ

(นายสมพร รัตนพันธ์)
กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ทองยอด)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๙ เม.ย. ๒๕๖๘

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลท่าศาลา วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าและเครื่องสำรองไฟฟ้า ห้องศูนย์กลางข้อมูล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป ดังนี้

๓.๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๓.๒ คุณลักษณะ.../๒

๓.๒ รายละเอียด

๓.๒.๑ ระบบงานติดตั้งไฟเมน DATA CENTER Room จำนวน ๑ งาน

๓.๒.๒ ตู้โหลดขนาด ๒๔ วงจร เมนเบรกเกอร์ ๓ เฟส ๘๐ แอมป์ ๒๕KA จำนวน ๑ งาน

๓.๒.๓ ระบบกราวด์สำหรับห้อง DC Room จำนวน ๑ งาน

๓.๒.๔ ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก Surge Protection ที่ตู้โหลดเซ็นเตอร์ห้อง DC Room จำนวน ๑ งาน

๓.๒.๕ Power Plug ๓๒ แอมป์ ๒P+E ขนาด ๓๒ แอมป์ จำนวน ๘ ชุด

๓.๒.๖ ติดตั้งโหลดเซ็นเตอร์ ๑๒ วงจร สำหรับงาน Output UPS จำนวน ๑ งาน

๓.๒.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒๐KVA/๑๘KW จำนวน ๒ ชุด

๓.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๓.๑ ระบบงานติดตั้งไฟเมน DATA CENTER Room จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๑.๑ ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายเมนไฟฟ้า แบบ ๓ เฟส ๔ สาย ขนาดสายเมน ๕๐ ตารางมิลลิเมตร พร้อมสายกราวด์ขนาด ๑๖ ตารางมิลลิเมตร ระยะทางต่อสายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๓.๓.๑.๒ สายไฟฟ้าเป็นแบบแกนเดียว IEC๐๑ THW ๔๕๐/๗๕๐ V. ฉนวน PVC ๗๐°c

๓.๓.๑.๓ ทำการติดตั้งสายที่ต้นทางเข้ากับเมนเบรกเกอร์ ๓ เฟส ๘๐ แอมป์ ๒๕KA. ที่ตู้ MDB. ต้นทาง

๓.๓.๑.๔ ทำการติดตั้งสายในท่อเหล็กอ่อนพร้อมจับยึดด้วยแคลมป์ให้มั่นคงแข็งแรง หรือ ร้อยในรางไฟฟ้าเดิม

๓.๓.๑.๕ ติดตั้งปลอกสีสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน มอก ๑๑-๒๕๕๓

๓.๓.๑.๖ ติดตั้งสายปลายทางเข้ากับตู้โหลดไฟฟ้า ๓ เฟส ที่ห้อง Server Room ของทางโรงพยาบาลฯ

๓.๓.๒ ตู้โหลดขนาด ๒๔ วงจร เมนเบรกเกอร์ ๓ เฟส ๘๐ แอมป์ ๒๕KA. จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๒.๑ ตู้โหลดไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๒๔ วงจร จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๒.๒ มีเมนเบรกเกอร์ ๓ เฟส ๘๐ แอมป์ ๒๕KA. จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๒.๓ เบรคเกอร์ขนาด ๑P ๓๒ แอมป์ ขนาด ๖KA. จำนวน ๑๖ ชุด

๓.๓.๒.๔ เบรคเกอร์ขนาด ๑P ๒๕ แอมป์ ขนาด ๖KA. จำนวน ๕ ชุด

๓.๓.๒.๕ เบรคเกอร์ขนาด ๑P ๑๖ แอมป์ ขนาด ๖KA. จำนวน ๓ ชุด

๓.๓.๓ ระบบกราวด์สำหรับห้อง DC Room จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๓.๑ ผู้รับจ้างทำการทดสอบระบบกราวด์เดิมของ MDB. อาคาร พร้อมทำรายงานบันทึกค่าความต้านทาน

๓.๓.๓.๒ ติดตั้งแท่งกราวด์เหล็กหุ้มทองแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๓ แท่ง เชื่อมหากันด้วยสายTHW ๑๖ ตร.มม. ที่ผนังอาคารติดตั้งกราวด์เทสบ๊อกซ์ชนิดโลหะ จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๔ ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก Surge Protection ที่ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ห้อง DC Room จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๔.๑ ติดตั้ง Surge Protection แบบ ๔ โพล ๒๐ KVA พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด ๓ โพล ๓๒ แอมป์

๓.๓.๔.๒ ใช้สาย.../๓

๓.๓.๔.๒ ใช้สาย THW ๑๖ ตร.มม. สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์

๓.๓.๔.๓ อุปกรณ์ติดตั้งในตู้เหล็กทึบมาตรฐาน มีบานเปิดปิดได้ พร้อมติดตั้งกราวด์บาร์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๕ Power Plug ๓๒ แอมป์ ๒P+E ขนาด ๓๒ แอมป์ จำนวน ๘ ชุด

๓.๓.๕.๑ Power Plug ๒P+E ๓๒ แอมป์ ตัวผู้และตัวเมีย จำนวน ๘ คู่ ติดตั้งบนรางตะแกรงร้อยสายเดิม

๓.๓.๕.๒ สายไฟฟ้าแบบ VCT ๓-๔ ตร.มม. ติดตั้งกับโหลดเซ็นเตอร์และ Power Plug

๓.๓.๖ ติดตั้งโหลดเซ็นเตอร์ ๑๒ วงจร สำหรับงาน Output UPS จำนวน ๑ งาน

๓.๓.๖.๑ ตู้โหลดเซ็นเตอร์สามเฟส ๑๒ วงจร เมนเบรกเกอร์ ๓ โฟล ๔๐ แมป์ ๒๕ KA. จำนวน ๒ ชุด จำนวน ๒ ชุด

๓.๓.๖.๒ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๓ โพล ๔๐ แอมป์ ๑๐ KA จำนวน ๒ ตัว

๓.๓.๖.๓ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๑ โพล ๓๒แอมป์ ๖KA จำนวน ๒๔ ตัว

๓.๓.๖.๔ เชื่อมต่อวงจรอินพุทและเอาพุท UPS แบบ ๓ เฟส ด้วยสาย THW ๑๖ ตร.มม.

๓.๓.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒๐KVA/๑๘KW จำนวน ๒ ชุด

๓.๔ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๔.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True Online Double Conversion สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ ๒๐KVA/๑๘KW

๓.๔.๒ สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้องได้นาน ๑๐-๑๕นาทีขึ้นอยู่กับโหลดขณะใช้งาน

๓.๔.๓ สามารถรองรับการต่อขนานเพื่อเพิ่มความสามารถในการรองรับโหลดในอนาคตได้ ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง

๓.๔.๔ มีพอร์ตสัญญาณเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ RS๒๓๒ & RS๔๘๕ and USB

๓.๔.๕ มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Full DSP เพื่อเพิ่มความเสถียรและน่าเชื่อถือของระบบไฟฟ้า

๓.๔.๖ มีระบบ Battery charging management ที่สามารถปรับค่าแรงดันในการประจุไฟของแบตเตอรี่ ที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

๓.๔.๗ สามารถทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน (ECO Function) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้

๓.๔.๘ มีการแสดงผลหน้าจอแบบ LED/LCD

๓.๔.๙ สามารถใช้งานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Input compatible)

๓.๔.๑๐ สามารถสตาร์ทเครื่องจากระบบแบตเตอรี่ได้ (DC Start)

๓.๔.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑

๓.๔.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC๖๒๐๔๐-๑และ IEC๖๒๐๔๐-๒

๓.๕ คุณสมบัติด้านเทคนิค

<u>๓.๕.๑ คุณสมบัติด้านขาเข้า</u>

๓.๕.๑.๑ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage) เป็นระบบ ๓ เฟส ๔ สาย ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕Vac.

๓.๕.๑.๒ ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage range) ๒๐๘-๔๗๘ Vac

๓.๕.๑.๓ ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input frequency) ๕๐/๖๐ Hz. รองรับได้ในช่วงไม่น้อยกว่า +/- ๕%

๓.๕.๑.๔ มีค่า Input Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙

๓.๕.๒ คุณสมบัติ.../๔

๓.๕.๒ คุณสมบัติด้านบายพาส

๓.๕.๒.๑ แรงดันไฟฟ้าบายพาส (Bypass voltage) เป็นระบบ ๓ เฟส แรงดัน ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕Vac.

๓.๕.๒.๒ สามารถเลือกช่วงแรงดันไฟฟ้า (Bypass voltage range) ๒๒๐ Vac (+๒๕% / -๔๕%)

๓.๕.๒.๓ ความถี่บายพาส (Bypass Frequency) ๕๐/๖๐ Hz

๓.๕.๒.๔ ช่วงความถี่ Bypass (Bypass frequency range) +/-๑๐%

๓.๕.๒.๕ มีระยะเวลาถ่ายโอน (transfer time) oms

๓.๕.๓ คุณสมบัติด้านขาออก

๓.๕.๓.๑ แรงดันไฟฟ้าขาออกเป็นระบบ ๓ เฟส ๔ สาย ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕Vac.

๓.๕.๓.๒ แรงดันไฟฟ้าขาออกมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน +/- ๑%

๓.๕.๓.๓ ความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output frequency) ๕๐/๖๐ Hz.

๓.๕.๓.๔ ช่วงความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output frequency range) ±๐.๑% (Battery mode)

๓.๕.๓.๕ ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๔.๕% ที่ Full Load

๓.๕.๓.๖ มีค่า Power factor = ๐.๙

๓.๕.๓.๗ มีค่าความเพี้ยนของแรงดัน < ๒% (Output THDv with linear load)

๓.๕.๓.๘ สามารถทนต่อการ Overload ที่๑๑๐% ๖๐ นาที ๑๒๕% ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาทีและ ๑๕๐% ไม่น้อยกว่า ๑ นาที

๓.๕.๔ มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED และ LCD Display สำหรับแสดงสภาวะการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมแผงควบคุม (Panel Setup)

๓.๕.๕ ชนิดของแบตเตอรี่ : เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (Valve Regulated leadacid, VRLA) และเป็นแบบ Maintenance free ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับเครื่อง UPS โดยเฉพาะ

๓.๕.๓.๑๑ ใช้แบตเตอรี่จำนวน ๑๒ โวลต์ ๒๐ ก้อน

๓.๕.๓.๑๒ ชุด Battery ต้องสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ที่ Full Load, Power Factor ๐.๙

๓.๕.๓.๑๓ สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๔๐°C

๓.๕.๓.๑๔ สามารถใช้งานภายในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๐ – ๙๕%

๓.๕.๓.๑๕ ระดับเสียงในการทำงาน < ๕๘ dB.ที่ระยะ ๑.๐ เมตร

๓.๕.๓.๑๖ จะต้องติดตั้งโดยวิศวกรผู้ชำนาญงาน ซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และต้องทดสอบการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและปลอดภัย

๓.๕.๓.๑๗ เครื่อง UPS ที่ติดตั้งจะต้องยังอยู่ในสายการผลิต เป็นเครื่องใหม่และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน

๓.๕.๓.๑๘ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑

๓.๕.๓.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๒๙๑ เล่ม๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม๒-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม๓-๒๕๕๕

๓.๕.๓.๒๐ มีการรับประกันเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

๓.๕.๓.๒๑ ผลิตภัณฑ์และ/หรืออุปกรณ์ที่เสนอขายพร้อมติดตั้ง เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ หรือ ดัดแปลงสภาพมาเพื่อใช้ในการเสนอราคาครั้งนี้ และผลิตภัณฑ์และ/หรือ อุปกรณ์ที่เสนอได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๕.๓.๒๒ ผู้ขาย.../๕

๓.๕.๓.๒๒ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงจากโรงงานที่ผลิต

๓.๕.๓.๒๓ ในระยะประกันผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและถ้าหากแก้ไขถึง ๒ ครั้งยังใช้งานไม่ได้ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้ลูกค้าทันที

๓.๕.๓.๒๔ สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟผ่าน Mobile Application และสามารถแจ้งเตือนความผิดปรกติของเครื่องสำรองไฟผ่าน E-Mail และ Line Application ได้โดยต้องมีเครื่องหมายการค้า

๓.๕.๓.๒๔.๑ Mobile Application รองรับการติดตั้งบนระบบ Android และ IOS เป็นอย่างน้อย

๓.๕.๓.๒๔.๒ มีระบบการจัดการ User ด้วยการกำหนด User Name และ Password ในการเข้าใช้งาน

๓.๕.๓.๒๔.๓ มีสถานการณ์ทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าทั่วไปให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบได้ด้วยตนเอง

๓.๕.๓.๒๔.๔ สามารถแสดงข้อมูลของวันหมดระยะรับประกันของเครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งานในการวางแผนในการบำรุงรักษา

๓.๕.๓.๒๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์แอพพลิเคชั่นอย่างถูกกฎหมาย หรือได้รับการยินยอมให้ใช้งานแอพพลิเคชั่นจากผู้พัฒนาแอปพลิเคชันโดยตรง หรือเป็นเจ้าของ Trademark นั้น โดยให้แนบเอกสารยืนยันมาในวันเสนอราคา

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำการติดตั้งระบบทั้งหมดที่นำเสนอให้กับโรงพยาบาล สามารถติดตั้งนอกเวลาราชการได้

๔.๒ผู้รับจ้างต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้งานระบบเป็นระยะเวลารวมอย่างน้อย ๕ วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายต่อตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ แบบรวมอะไหล่เป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับเสร็จสิ้น

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการในการแก้ไขปัญหาแบบ ๒๔ ชั่วโมง X ๗ วัน

๕. กำหนดเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งวดงานและการจ่ายเงิน

ราคากลางจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลท่าสาลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาสิ่งของที่ไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙.การกำหนด.../๖

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

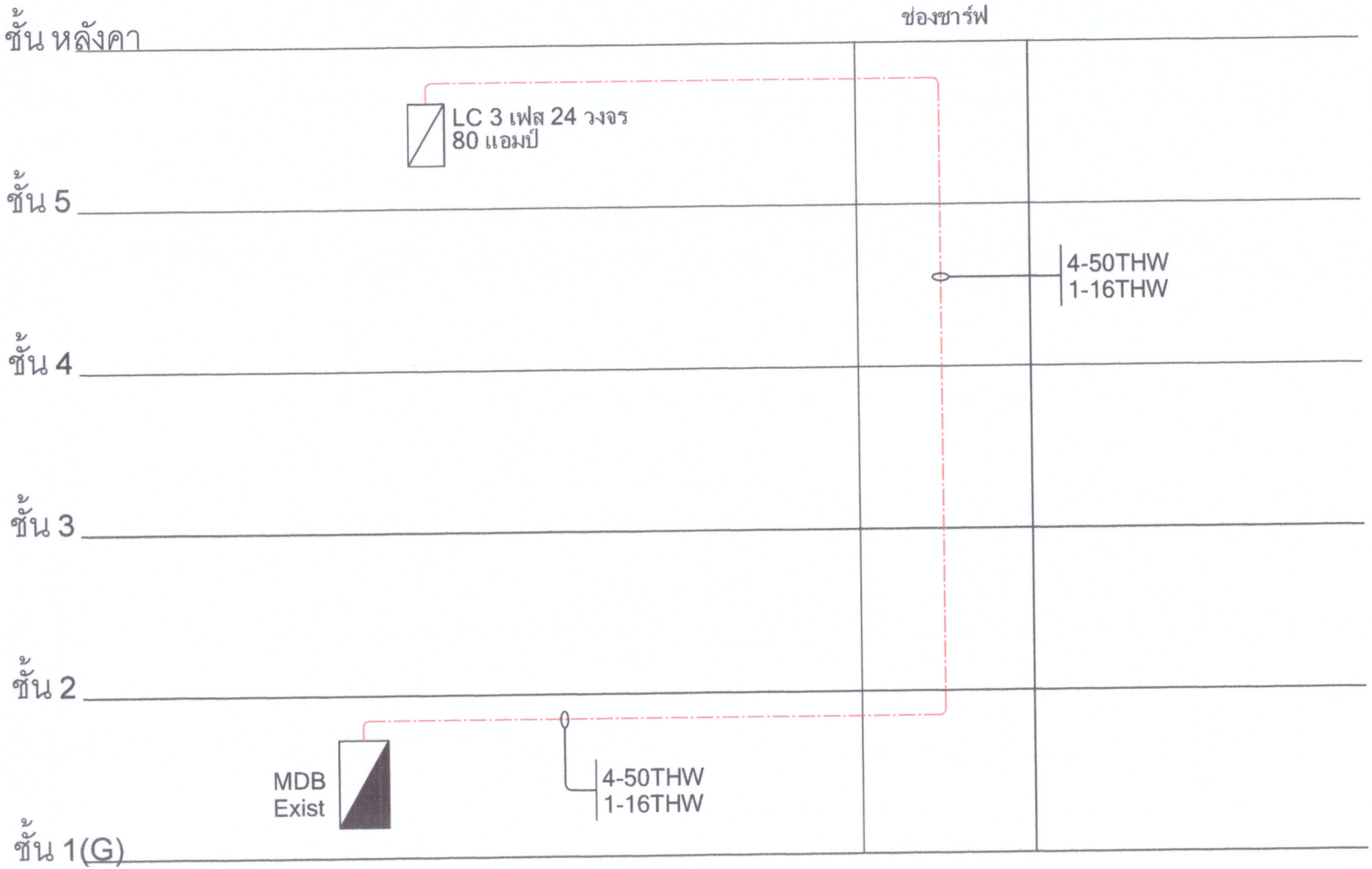
ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายต่อตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ แบบรวมอะไหล่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับเสร็จสิ้น

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
ประธานกรรมการ

(นายสมพร รัตนพันธ์)
กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ทองยอด)
กรรมการ



Electrical Riser Diagram

OWNER : โรงพยาบาลท่าศาลา	
PROJECT: ระบบสายแมนไฟฟ้า	
TITLE OF DRAWING: Electrical Riser Diagram	
SCALE :	DRAWING NO :
DRAWING :	
CHECKED :	
APPROVED :	
APPROVED :	
DATE :	REV :

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสำรองห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ ๙ เม.ย. ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ไทยจีแอล จำกัด

๕.๒ บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์สเซส จำกัด

๕.๓ บริษัท เทคโน ครีเอชั่นส์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นายสมพร รัตนพันธ์)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ทองยอด)