

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลบางไทร อำเภอบางแก้ว จังหวัดพัังงา

๑. ความต้องการ

โรงพยาบาลบางไทร มีความประสงค์ที่จะปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล เพื่อให้สามารถใช้กำลังไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการใช้กำลังไฟฟ้าของโรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับการใช้กระแสไฟฟ้าของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ในการใช้เครื่องมือแพทย์และเครื่องใช้ไฟฟ้า บริการผู้ป่วยและประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๒.๒ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือรับรองผลงานจ้าง และคู่ฉบับสัญญาจ้างงานการติดตั้งระบบไฟฟ้า มูลค่าไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท มีผลงาน ที่ดี เสร็จเรียบร้อยมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี นับแต่ได้ติดตั้งแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นซองสอบราคา และต้องเป็นผลงานคู่สัญญากับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ยกเว้นภาคเอกชน อย่างน้อย ๑ ผลงาน พร้อมให้หน่วยงานหรือคู่สัญญาประทับตรารับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้ากำลังผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้า กำลังไม่น้อยกว่าสามวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานติดตั้ง ควบคุมงาน และติดต่อประสานงานด้านเอกสารต่างๆกับผู้ว่าจ้าง ซึ่งต้องเป็นพนักงานประจำของบริษัทผู้รับจ้าง

๔. ข้อกำหนดการติดตั้ง

ทางโรงพยาบาลบางไทร มีความต้องการที่จะปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาลพร้อมดำเนินการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ปรับปรุงปรับปรุงโคมไฟแสงสว่างบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้า ประกอบข้อกำหนดการจัดจ้าง)

๔.๒ ปรับปรุงโคมไฟถนนภายในโรงพยาบาล (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้า ประกอบข้อกำหนดการจัดจ้าง)

๔.๓ ปรับปรุงสายสายเมนไฟฟ้า และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ กิโลโวลท์แอมป์ (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้า ประกอบข้อกำหนดการจัดจ้าง)

๔.๔ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องแลปส์ (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้า ประกอบข้อกำหนดการจัดจ้าง)

๔.๕ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องเอ็กซเรย์ (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้าประกอบข้อกำหนดการจัด
จ้าง)

๔.๖ ปรับปรุงเปลี่ยนโคมไฟอาคารผู้ป่วยนอก (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้าประกอบข้อกำหนด
การจัดจ้าง)

๔.๗ การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูง/แรงต่ำ ต้องปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานการ
ติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย และ/หรือตามมาตรฐานของการไฟฟ้ารวมถึงมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า

๕.๑ ก่อนการติดตั้งงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแปลนการติดตั้งแบบการเดินสายไฟฟ้า
และแบบตู้ควบคุมไฟฟ้า ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบ และให้ความเห็นชอบก่อนการติดตั้ง

๕.๒ การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน TIS ๑๑-๒๕๓๑ หรือ TIS ๑๑-๒๕๕๓ หรือ TIS ๒๙๓-
๒๕๔๑ (รายละเอียดตามแบบแปลนระบบไฟฟ้าประกอบข้อกำหนดการจัดจ้าง)

๕.๓ การเดินสายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ให้เดินบนเสาไฟฟ้าคอนกรีตหรือฉนวนลูกถ้วยหรือวางบนรางเดิน
สายไฟฟ้าชนิด Hot dip galvanize หากเดินสายไฟฟ้าในท่อ ปลายท่อที่อยู่นอกอาคารให้ใช้เป็น Entrance Cap

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำสารบัญหน้าว่าเอกสารที่เสนออยู่หน้าไหนและลงเลขกำกับทุกหน้า และให้
แนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด
(Statement of Compliance) กับข้อกำหนดนี้ทุกข้อ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตาม
รายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทั้งทำตารางลงรายละเอียด
ตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถ
ชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯ ได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความ
ต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับ
พิจารณา และคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้
งานของทางราชการ

๖.๒ ผู้เสนอราคา ต้องมาสำรวจสถานที่ และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล
บางไทรที่มีรายละเอียดปลีกย่อยในการปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล ทั้งในส่วนของสถานที่ การใช้
พัสดุ วัสดุ อุปกรณ์ เพื่อประโยชน์ต่อทางโรงพยาบาลบางไทรเป็นสำคัญ หากผู้เสนอราคายกข้อไม่มาดูสถานที่
และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามที่โรงพยาบาลบางไทรประกาศกำหนดจะถือว่าผู้เสนอราคายกข้อ
รับทราบผลการชี้แจงเพิ่มเติมและต้องปฏิบัติตามที่ผู้ควบคุมงาน ฯ ชี้แจงทุกประการและจะยกขึ้นเป็นข้อ
กล่าวอ้างกับทางโรงพยาบาลบางไทรมิได้

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) สำหรับควบคุมการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้ถูกต้อง
ตามหลักวิชาการและมาตรฐาน โดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
(กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันเสนอราคา

๖.๔ ผลสัมฤทธิ์และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๕ ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๖ ดำเนินการเชื่อมต่อและทดสอบระบบให้สามารถทำงานตามเงื่อนไข หรือการดับไฟฟ้าเพื่อ
ดำเนินการปรับปรุงต้องส่งหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงาน พร้อมยื่นแบบการติดตั้งและลงนามรับรองแบบการติดตั้งโดยมีวิศวกรไฟฟ้าซึ่งเป็นพนักงานของบริษัทผู้รับจ้างระดับสามัญวิศวกร หรือสูงกว่าระดับสามัญวิศวกรในการลงนามรับรองแบบเพื่อยื่นขออนุมัติ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนแล้วเสร็จ ตลอดทั้งเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และรวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทดสอบ และตรวจมอบงาน

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดและแบบแปลนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมโครงสร้าง แบบวิศวกรรมเครื่องกลและแบบวิศวกรรมไฟฟ้าให้มีความเข้าใจถึงความสัมพันธ์กันและให้ความร่วมมือประสานกันกับผู้รับจ้างรายอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและหลีกเลี่ยงความล่าช้า

๖.๙ การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง และทดสอบระบบไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข และอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบมาเอง ตลอดจนถึงต้องแนะนำ และฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถ OPERATE เครื่องได้เอง โดยไม่คิดเงินค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องจัดทำแบบ As-built ส่งมอบให้แก่คณะกรรมการตรวจรับด้วย

๖.๑๐ ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการดูแล บำรุงรักษาการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๑๑ ความเสียหายที่เกิดจากหม้อแปลงผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้สิ่งที่เสียหายทั้งหมด

๖.๑๒ ขณะปฏิบัติงานการติดตั้งต้องมีไฟสำรองใช้ภายในโรงพยาบาล

๗. การรับประกัน

๗.๑ ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๗.๒ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์เกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิต หรือการติดตั้งในระหว่างระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ดีเช่นเดิมอย่างรวดเร็ว หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น