

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำรองของเครื่องปั๊มน้ำ

ห้องปฏิบัติงานเวรช่าง จำนวน ๑ งาน

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์ขอจ้างติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำรองของเครื่องปั๊มน้ำ ห้องปฏิบัติงานเวรช่าง เนื่องจากระบบเมนไฟฟ้าของเดิมมีปัญหาขณะไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขัดข้อง เครื่องปั๊มน้ำไม่สามารถสูบน้ำขึ้นถังเก็บได้ ทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการใช้งานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและมีน้ำใช้เพียงพอต่อผู้ป่วย ผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่ นั้น ในการนี้จึงมีความจำเป็นต้องประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำรองของเครื่องปั๊มน้ำ ห้องปฏิบัติงานเวรช่าง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำรองมอเตอร์ปั๊มน้ำ ให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบัน อีกทั้งให้ระบบสามารถดำเนินการไปได้ อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ปลอดภัย สะดวกในการบำรุงรักษา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่มากพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรไฟฟ้า ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกร เป็นผู้ควบคุมดูแลงาน และรับรองแบบงานทั้งหมด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ ขอบเขตงาน

๔.๑.๑ ข้อมูลที่ระบุในรูปแบบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบสถานที่จริงเอง โดยเมื่อติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำรองมอเตอร์ปั้มน้ำแล้วเสร็จ จะต้องใช้งานได้ตามรูปแบบและวัตถุประสงค์

๔.๑.๒ ต้องจัดทำแบบ Shop Drawing ในการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และข้อกำหนด โดยเสนอมาให้คณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

๔.๑.๓ จัดหาและติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ขนาด ๒๕๐AT/๔๐๐AF IC. ไม่น้อยกว่า ๓๖ KA จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๔ จัดหาและติดตั้งเครื่องวัดทางไฟฟ้า (Digital Power Meter) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๕ จัดหาและติดตั้งราง Cable Ladder ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๑๐๐mm. ชนิด Hop Dip Galvanize พร้อมฝาปิดราง

๔.๑.๖ จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้า CV. ขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๔๕ sqmm.)/IEC-๐๑ ๑x๒๕ sqmm.(G) จากแผงจ่ายกระแสไฟฟ้า EMDB อาคารหลวงพ่อแช่ม ๑๐๐ ปี ไปยัง Busbar Panel เพื่อเชื่อมต่อกับสายไฟฟ้าเดิม ของตู้ควบคุมเมนไฟฟ้ามอเตอร์ปั้มน้ำภายในโรงสูบน้ำ

๔.๑.๗ จัดหาและติดตั้ง Busbar Panel เพื่อเชื่อมต่อสายไฟฟ้าใหม่ เข้ากับสายไฟฟ้าเดิม ของตู้ควบคุมเมนไฟฟ้ามอเตอร์ปั้มน้ำภายในโรงสูบน้ำ

๔.๒ ข้อกำหนด

๔.๒.๑ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นในปัจจุบัน เว้นแต่ที่ระบุในขอบเขตงานให้ใช้ของเดิม

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบการติดตั้ง และแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ สิ่งอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมหรือเพื่อความปลอดภัยตามกฎหมาย หรือตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ด้วย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายต่างๆ

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บอุปกรณ์อื่นๆ ที่เลิกใช้งานแล้วส่งคืนพัสดุของโรงพยาบาล และจัดเก็บทำความสะอาดหน้างานให้เรียบร้อย หากขณะดำเนินการได้ทำให้วัสดุหรือโครงสร้างอาคารของโรงพยาบาลชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๔.๓.๑ เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)

๔.๓.๑.๑ เป็นชนิด Molded Case Circuit Breaker ต้องผลิตตามมาตรฐาน IEC ๙๔๗-๒

๔.๓.๑.๒ TRIP UNIT ของ Molded Case Circuit Breaker ขนาดตั้งแต่ ๔๐๐ AF ขึ้นไปจะต้องเป็น Electronic Trip

๔.๓.๑.๓ Molded Case Circuit Breaker ขนาดตั้งแต่ ๑๐๐-๖๓๐ AF ค่า Service breaking capacity (Ics) ต้องมีค่าเท่ากับ Ultimate breaking capacity (Icu) คือ $Ics = 100\% Icu$

๔.๓.๒ เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Digital Power Meter)

๔.๓.๒.๑ เครื่องวัดทางไฟฟ้า จะต้องสามารถวัดค่าทางไฟฟ้าได้ดังนี้ คือ กระแสต่อเฟส, กระแสรวม, กระแสนิวตรอน, แรงดันต่อเฟส, แรงดันเฟสต่อนิวตรอน, กิโลวัตต์, กิโลวาร์ (แยก L และ C), เพาเวอร์แฟคเตอร์, ความถี่, ชั่วโมงการทำงาน, กิโลวัตต์ชั่วโมง, กิโลวาร์ชั่วโมง, ฮาร์โมนิกของกระแสต่อเฟสและฮาร์โมนิกของแรงดันแต่ละเฟส (%THD), ฮาร์โมนิกของกระแส และฮาร์โมนิกของแรงดันในแต่ละลำดับไม่น้อยกว่า ๓๑ ลำดับ (Individual Harmonics)

๔.๓.๒.๒ เครื่องวัดทางไฟฟ้า จะต้องสามารถแสดงค่า Cost Calculation และ Emissions of $kgCO_2$

๔.๓.๒.๓ เครื่องวัดทางไฟฟ้า มีจอสามารถแสดงผลเป็น LCD ขนาด ๙๖x๙๖ มิลลิเมตร และมีหน่วยความจำ (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ kB

๔.๓.๒.๔ เครื่องวัดทางไฟฟ้า จะต้องส่ง ๒ Inputs และ ๒ Outputs ได้เป็นอย่างดี

๔.๓.๒.๕ ความเที่ยงตรงในการวัด

(๑) Active Energy (kWh) : Class ๐.๕S (IEC ๖๒๐๕๓-๒๒) หรือดีกว่า

(๒) กระแสและแรงดันแต่ละเฟส : ๐.๒%

(๓) Power : $\pm 0.5\%$

(๔) Frequency : Class ๐.๕ (IEC ๖๑๕๕๗-๑๒)

(๕) Power Factor : Class ๐.๕ (IEC ๖๑๕๕๗-๑๒)

๔.๓.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๐๐, IEC ๖๑๐๐๐-๔-๓, IEC ๖๑๐๐๐-๔-๔, UL ๙๔ และ UL ๖๑๐๑๐-๑

๔.๓.๓ สายไฟฟ้า

๔.๓.๓.๑ สายไฟฟ้าเป็นชนิด CV. และ IEC-๐๑

๔.๓.๓.๒ สายไฟฟ้าทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

๔.๓.๓.๓ สายไฟฟ้าผ่านการทดสอบ AC Test Voltage ไม่น้อยกว่า ๒.๕ KV

๔.๓.๔ รังเดินสายไฟฟ้า

๔.๓.๔.๑ รังเดินสายไฟฟ้า เป็นชนิด Cable Ladder พร้อมฝาปิดราง

๔.๓.๔.๒ รังเดินสายไฟฟ้า ทุกขนาดเป็นแบบ Hot dip galvanized ใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๔ ข้อกำหนดในการเสนอราคา

๔.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในวันที่ยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคอย่างชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบข้อกำหนดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา โดยคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ และขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑.๑ เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ข้อ ๔.๓.๑

๔.๔.๑.๒ เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Digital Power Meter) ข้อ ๔.๓.๒

๔.๔.๑.๓ สายไฟฟ้า ข้อ ๔.๓.๓

๔.๔.๑.๔ รางเดินสายไฟฟ้า ข้อ ๔.๓.๔

๔.๔.๒ การจัดเอกสารในข้อ ๔.๔.๑ เพื่อให้ทางคณะกรรมการฯ ตรวจสอบคุณสมบัติ และรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อพิจารณา ดังนี้

๔.๔.๒.๑ รายละเอียดข้อกำหนดทุกข้อที่ระบุ ให้ถือว่าเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาจะละเลยหรือขาดข้อหนึ่งข้อใดไม่ได้ ส่วนการพิจารณาและลำดับความสำคัญให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคา

๔.๔.๒.๒ หากรายละเอียดที่เสนอไม่ชัดเจน ตรวจสอบเอกสารไม่ได้ ให้ถือว่าเอกสารไม่ครบถ้วน

๔.๔.๒.๓ รูปแบบที่เสนอมีผลกับการคิดราคาและตรวจสอบราคา ต้องเสนอรายละเอียดตามข้อกำหนดให้ครบถ้วน หากไม่มีเอกสารดังกล่าวให้ถือว่าผู้เสนอราคาประสงค์จะสละสิทธิ์ในการเสนอราคา คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาราคา

๔.๔.๒.๔ การเสนอราคาต่ำกว่าราคาตลาดที่ซื้อได้ทั่วไป โดยอ้างมีสินค้าคงคลังและอื่นๆ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารสินค้าคงคลังและใบเสร็จของสินค้านั้นแนบประกอบการเสนอราคามาด้วย

๔.๔.๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดหรือดีกว่าเท่านั้น หากไม่ตรงตามข้อกำหนด และอ้างว่าดีกว่าจะไม่รับพิจารณาราคา (การแข่งขันต้องอิงเงื่อนไขเดียวกันเท่านั้น)

๔.๔.๒.๖ ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๔.๒.๖ ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม
ข้อกำหนด

ข้อ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสาร (หน้า)	หมายเหตุ
หัวข้อใน ข้อกำหนด	รายละเอียดตามข้อกำหนด	ระบุว่าคุณสมบัติค่าตัวเลขจริง ของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอก ข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ระบุหน้า เอกสาร	ระบุตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนด หรือไม่ตรงตาม ข้อกำหนด

๔.๕ การทดสอบ

ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบเมนไฟฟ้า โดยทดสอบการจ่ายไฟฟ้า ไปยังมอเตอร์ปั้มน้ำ
พร้อมทั้งบันทึกค่าทางไฟฟ้าต่างๆ ลงในตารางบันทึกผล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้ดี และส่งมอบสิ่งต่อไปนี้
ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับด้วย ดังนี้

๕.๑ แบบ As-Built Drawing

จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ คู่มือเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)

จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ คู่มือเครื่องวัดไฟฟ้า (Digital Power Meter)

จำนวน ๑ ชุด

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจัดจ้าง ๗๑๓,๐๑๕.๙๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสิบห้าบาทเก้าสิบสตางค์)
ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๘. งานวัดงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าสำรองของเครื่องปั้มน้ำ ห้องปฏิบัติงานเวรช่าง โรงพยาบาล
วชิระภูเก็ต จำนวน ๑ งาน ให้กับผู้ว่าภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน
๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจัดจ้าง จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง
ให้ครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี หลังจากวันส่งมอบงาน หากเกิดการชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างประกัน เนื่องจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้าง และดำเนินการซ่อมโดยไม่ชักช้า นับจากผู้รับจ้างได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายใน ๑๕ วัน โดยไม่มีเหตุอันควรที่จะขอผ่อนผันเวลาการแก้ไข ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการซ่อมเองโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ