แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗๗,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕๗๗,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๒ ราย คือ
๑. บริษัท บิสซิเนสอะไลเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
๒. บริษัท ซินโดม อิเล็กทรอนิกส์ อินดัสตรี จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างของเขตของงานและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายตะวัน ชัยภูวนารถ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ กรรมการ
๕.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS)
สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์และการแพทย์, สอบเทียบ รายการระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ วงเงิน ๕๗๗,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ของหน่วยงานรังสีรักษา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ พร้อมอุปกรณ์ ให้อยู่ในสถานะที่พร้อมใช้ ปลอดภัย สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานของเครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ชัยภูวนารถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. รายละเอียดงานจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ (แบบรวมอะไหล่) ดังนี้

๑. ทำการตรวจสอบภาค Rectifier และ Charger

๑.๑ ตรวจสอบ Input Voltage โดยใช้ Digital Multi meter วัดที่ Terminal Input ของ UPS

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ชัยภูวนารถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๑.๒ ตรวจสอบ Battery Charging Voltage / Current โดยใช้ Digital Multi meter วัดที่ Terminal Input ของ UPS

๑.๓ ตรวจสอบ Current Limit

๑.๔ ตรวจสอบ Configuration จาก Mimic Panel

๑.๕ ตรวจสอบระบบ Power Walk in

๑.๖ ตรวจสอบระบบ Automatic Shut-Down

๑.๗ ตรวจสอบ Over / Under Voltage Shut-Down

๒. ทำการตรวจสอบภาค Inverter

๒.๑ ตรวจสอบ Output Voltage / Current / Frequency

๒.๒ ตรวจสอบ Free Running Frequency

๒.๓ ตรวจสอบ Line Drop Compensation

๓. ทำการตรวจสอบภาค Control

๓.๑ ตรวจสอบจอแสดงผล เช่น Event log, Alarm Code

๓.๒ ตรวจสอบ Alarm Indicator เช่น Buzzer, LED

๓.๓ ตรวจสอบระบบควบคุมจาก Mimic Panel

๓.๔ ตรวจสอบสภาพ Power Cable, Control Cable การแสดงค่าการวัดจาก Mimic Pane

๓.๕ ตรวจสอบระบบ Automatic Bypass Switch

๔. ทำการตรวจสอบชุดของแบตเตอรี่สำรองไฟ

๔.๑ ตรวจสอบ Battery Voltage

๔.๒ ตรวจสอบสภาพโดยทั่ว ๆ ไป เช่น รอยรั่วซึม ร้อน บวม สภาพของตู้ ชั้นวางสาย ขั้วต่อสาย ให้อยู่ในสภาพที่ดี และใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๕. ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วๆ ไป

๕.๑ ตรวจสอบระบบปรับอากาศ และความสะอาด

๕.๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่างๆ เช่น สารเคมี สารพิษต่างๆ

๕.๓ ตรวจสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่อยู่ภายในห้องให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

๖. การทำความสะอาด

๖.๑ ทำความสะอาด UPS และแบตเตอรี่ทั้งหมดทุกครั้งที่เข้าทำการบำรุงรักษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ชัยภูวนารถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๖.๒ เคลือบสารเคลือบป้องกันสนิมให้กับขั้วแบตเตอรี่ด้วยจาระบี

๖.๓ ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบทุกๆ ๓ เดือน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. การบริการรวม Battery และอะไหล่ โดยได้รับการเปลี่ยนตามสภาพจริง ไม่รวมถึง Capacitor ของระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax iX S/N H๒๙-๖๔๖๗n

๒. การให้บริการงานบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Inspection (PMI)) ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า ๓ เดือนต่อครั้ง (จำนวน ๔ ครั้ง/ปี)

๓. การให้บริการบำรุงรักษา เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินตามการแจ้งขอรับบริการจากโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตลอด ๒๔ ชั่วโมง กรณีที่ระบบฯ เกิดขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาดำเนินการซ่อมแซมภายใน ๒ วันทำการ และจะดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ

๔. กรณีเกิดความผิดปกติในส่วนที่เป็น “Corrective Maintenance” ให้กับงานระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการบริการดังกล่าวตลอด ๒๔ ชั่วโมงของทุกวัน กรณีที่ระบบฯ เกิดขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาดำเนินการซ่อมแซมภายใน ๒ วันทำการ และจะดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ

๕. การให้บริการ จะต้องเป็นวิศวกรหรือช่างเทคนิคอาวุโสแผนกวิศวกรรมบริการผู้ชำนาญการ และผ่านการฝึกอบรมการซ่อม บำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง

๖. เครื่องมือ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบสำหรับให้บริการ ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล

๗. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่อง เป็นเวลา ๑๒ เดือน

๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเข้าทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ที่ใช้กับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง ทุกๆ ๓ เดือน ตาม รายละเอียดงานจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ชัยภูวนารถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง Clinax ยี่ห้อ Reillo รุ่น MST ๑๖๐ ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ ระบบ เป็นระยะเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็น ๔ งวด งวดละ ๓ เดือน งวดการจ่ายเงินหลังจากได้ดูแลบำรุงรักษาสิ้นสุด

๘. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาจ้างกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๕๗๗,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ชัยภูวนารถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๑๑. วิธีการจัดหา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
โทร ๐ – ๗๕๓๔ – ๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๑ - ๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ชัยภูวนารถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดลฤดี โสพรรณเมศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)