(ร่าง)

ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งและรื้อถอน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๓ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งและรื้อถอน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๓ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๘๔,๗๕๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งและรื้อถอน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๓ ระบบ	จำนวน	๓	ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๔๑๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพูลสิทธิ์ ศิติสาร)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

.....ผอ.รพ.ชัยนาทนเรนทร
.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่
.....เจ้าหน้าที่
.....พิมพ์

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งและรื้อถอน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๓ ระบบ

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งและรื้อถอน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๓ ระบบ	จำนวน	๓	ระบบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑.๓ <u>สัญญาซื้อขายทั่วไป</u>

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) <u>หลักประกันการเสนอราคา</u>

(๒) <u>หลักประกันสัญญา</u>

๑.๕ บทนิยาม

(๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>

(๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>

(๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องทำน้ำเย็นดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๔,๒๓๗.๕๐ บาท (ห้าแสนสี่พันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

m

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดชัยนาท

พฤษภาคม ๒๕๖๑

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานจัดซื้อเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled)
และเครื่องสูบน้ำเย็น (Chilled water pump) พร้อมติดตั้ง
ตามโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ ระยะที่ ๒
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๑. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือ VSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ Chiller air cooled) และเครื่องสูบน้ำเย็น (Chilled water pump) เพื่อลดการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศรวมศูนย์ ตามที่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ได้รับการสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๒

๒. ขอบเขตการดำเนินงาน

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนดำเนินการเข้าสำรวจ รวมทั้งดำเนินการเข้าสำรวจพื้นที่ภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา เพื่อจัดทำแผนในการเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter/หรือVSD และเครื่องสูบน้ำเย็น

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนการทำงาน (Work Schedule) ที่แสดงรายละเอียดในการดำเนินงานทั้งหมด ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD หรือ Variable Speed Drive และเครื่องสูบน้ำเย็น ชุดใหม่ แทนเครื่องทำน้ำเย็น และเครื่องสูบน้ำเย็นเดิม เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าเครื่องใหม่ทั้งหมด หลังจาก Butterfly Valve มายังเครื่องทำน้ำเย็น อาทิ Flow Switch , Pressure Gauge, Thermometer ,Flexible Connector , เปลี่ยนสายไฟเครื่องสูบน้ำเย็นใหม่เพื่อให้ได้ตามมาตราฐานทางวิศวกรรม พร้อมทั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ในตู้ไฟฟ้าที่สภาพชำรุด ดังมีในรายละเอียดแนบท้าย ภายในโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร พร้อมทั้งจัดหาผู้ปฏิบัติงาน วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน

๒.๔ ติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมอุปกรณ์ประกอบ งานติดตั้งและรื้อถอน ๓ ระบบ ดังรายการต่อไปนี้

๒.๔.๑ เครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Chiller air cooled) รวมงานอุปกรณ์ประกอบ ขนาดพิกัดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ ตัน จำนวน ๓ ระบบ

๒.๔.๒ เครื่องสูบน้ำเย็น รวมงานอุปกรณ์ประกอบ ขนาดพิกัดไม่ต่ำกว่า ๒๐ แรงม้า จำนวน ๔ ชุด

๒.๕ เครื่องทำน้ำเย็น และเครื่องสูบน้ำเย็นเดิม หรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ทำการรื้อถอนออกแล้ว ให้ดำเนินการจัดทำรายการบัญชี ระบุจำนวน ขนาดพิกัด แล้วส่งมอบแก่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร โดยจัดเก็บในพื้นที่ที่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรจัดหาให้ไว้

๒.๖ ในกรณีที่ต้องปรับปรุงแก้ไขวงจรไฟฟ้าเดิมหรืออุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้เครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD และเครื่องสูบน้ำเย็นทำงานได้อย่างปกติ และถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินงาน และหากเกิดความเสียหายหรือชำรุด แก่อุปกรณ์/ระบบ อันเกิดจากการปรับปรุงแก้ไขวงจรไฟฟ้า ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุในงานที่จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาแก่โรงพยาบาลฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๔ ผู้เสนอราคาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีระยะเวลาจดทะเบียนนิติบุคคลมาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถึงวันประกาศการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่เคยมีผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็น ในภาครัฐหรือเอกชน ที่เป็นสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาท)

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือแต่งตั้งเฉพาะงาน จากบริษัทผู้ผลิตเครื่องทำน้ำเย็นและต้องส่งเอกสารดังกล่าวมาแสดงพร้อมกับการยื่นประมูล

๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค

๔.๑ เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)

๔.๑.๑ เครื่องทำน้ำเย็น ที่นำเสนอและอุปกรณ์ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างถาวรในประเทศไทย โดยมีหนังสือยืนยันต้นฉบับจากผู้ผลิต

๔.๑.๒ เครื่องทำน้ำเย็น ต้องเป็นชนิด Air cooled screw chiller แบบ Inverter หรือVSD ออกแบบสำหรับติดตั้งภายนอกอาคารในที่โล่งแจ้ง ลมระบายความร้อนเป่าโดยตรง (Free air discharge)

ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-๑๓๔A รวมทั้งเติมสารทำความเย็นและน้ำมันหล่อลื่นให้ครบถ้วนสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๓ เครื่องทำน้ำเย็นจะต้องมีความสามารถทำความเย็น และสมรรถนะได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในตารางแสดงคุณลักษณะเฉพาะของ Air Cooled ขนาดการทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Tons ที่ประสิทธิภาพที่ Full Load ไม่เกิน ๑.๐๙ กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น มีวงจรน้ำยาไม่น้อยกว่า ๒ วงจรน้ำยา และประสิทธิภาพที่ Part Load ต้องดีกว่าที่ Full Load ทุกจุด ตั้งแต่ ๙๐% ลงมาจนถึง ๔๐% เพื่อการประหยัดพลังงานช่วงการเดิน Part Load โดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนโครงฐานโลหะชุดเดียวกันภายในตัวถัง (Casing) ที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต เครื่องทำน้ำเย็นต้องได้รับการทดสอบสมรรถนะการทำความเย็นและประสิทธิภาพจากโรงงานผู้ผลิต (Factory Performance Test Report) ที่ภาระการทำความเย็น ๑๐๐ % ตามมาตราฐาน AHRI Standard ๕๕๐/๕๙๐ และมีหนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๔.๑.๓.๑ Compressor เป็นชนิด Screw Type แบบ Semi-Hermetic (Accessible-Serviceable) การขับเคลื่อนเป็นแบบ Direct Drive และจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องทำน้ำเย็นใช้กับสารทำความเย็น R-๑๓๔a นอกจากนี้จะต้องมีอุปกรณ์ดักน้ำมัน (Oil Separator) การควบคุมความสามารถในการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์ใช้อุปกรณ์ Slide Valveร่วมกับการปรับลดรอบมอเตอร์ ด้วยVariable Speed Drive (VSD) / Inverter

- Cooler จะต้องเป็นชนิด Shell and Tube หุ้มด้วยฉนวน Closed cell foamed plastic ความหนา ๑ นิ้ว และต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยจะต้องออกแบบให้มีค่า Designed Working pressure ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- Condenser ต้องเป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ด้วยวิธีใช้พัดลมชนิด propeller fan ช่วยในการระบายอากาศ Pressure Control ควบคุม Condensing pressure ให้อยู่ในช่วงการทำงานที่ถูกต้อง ไม่ต่ำกว่าขีดที่จำกัดไว้โดยวิธี cycling of condenser fans
- อุปกรณ์ลดความดันต้องเป็นแบบ Electronic Expansion Valve
- Control Panel ต้องประกอบด้วยแผงควบคุมซึ่งทำงานด้วย Microprocessor ติดตั้งมากับเครื่องเรียบร้อย พร้อมการเดินท่อและสายไฟต่าง ๆ รวมทั้งการทดสอบมาจากโรงงานผู้ผลิตและมีโครงสร้างและวิธีการติดตั้งเป็นแบบ Weather Proof ทั้งชุด ซึ่งแผงควบคุมจะต้องสามารถแสดงผลข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้
- Diagnostic and operating conditions
- Display temperature and pressure

แผงควบคุมไฟฟ้าอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

- Start-up and shut down
- Leaving chilled water control

อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (safety Devices) ซึ่งบางส่วนติดตั้งไว้ที่ Refrigerant panel ที่ต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้าควบคุมการทำงานอัตโนมัติทำให้เครื่องหยุดได้เองในทันทีและไม่ผิดพลาด (Fail safe) เมื่อเกิดสภาพการปฏิบัติงานของเครื่องที่ผิดปกติหรือมีขั้นตอนไม่ถูกต้อง โดยอย่างน้อยจะต้องมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- High condenser pressure temperature
- Low and high refrigerant pressure
- Motor current overload
- Phase reverse/phase loss
- Loss of chilled water flow

ตารางแสดงคุณลักษณะเฉพาะของ Air Cooled Chiller ขนาดการทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตัน

Required Specification	Unit Data
Ambient Temp Design (°F)	๙๕
Chilled Water Temp (°F) out/in	๔๕/๕๕
Fouling Factor (FT. ๒ Hr. °F/BTU) Cooler	๐.๐๐๐๑
Water Pressure Drop Cooler (Ft.WG.)	ไม่เกิน ๑๕

๔.๒ เครื่องสูบน้ำเย็น (Chilled Water Pumps) จำนวน ๔ =๖f

๔.๒.๑ เครื่องสูบน้ำ Chilled Water Pump ที่มีขนาดตั้งแต่ ๓๖๐ US.GPM เป็นแบบ End Suction, Centrifugal Pump ใช้งานที่ ๑,๔๕๐ รอบต่อนาที แกนเพลาเครื่องสูบน้ำต่อตรงกับแกนเพลาของมอเตอร์ โดยใช้ Flexible Coupling ที่เหมาะสมติดตั้งบนแท่นโลหะที่แข็งแรง (Structural Steel Bed-Plate) และติดตั้งบนแท่นคอนกรีต (Inertia Block) บริเวณข้อต่อมีกระบังเหล็กครอบส่วนที่มีการหมุนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๔.๒.๒ ตัวเรือน (Casing) ต้องเป็นเหล็กหล่อ ออกแบบเพื่อสามารถใช้งานได้ที่ความดันใช้งาน (Case Working Pressure) ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ PSIG

- เครื่องสูบน้ำ มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๖๐%

๔.๒.๓ ใบสูบ (Impeller) ต้องเป็นโลหะหล่อเป็นชิ้นเดียวและได้รับการทดสอบสมดุลแรงเหวี่ยง ทั้งทาง Static และ Dynamic

๔.๒.๔ แหวนรอง (Wearing Rings) ต้องเป็นโลหะ สามารถถอดเปลี่ยนได้

๔.๒.๖ แบริ่ง (Bearing) เป็นแบบลูกปืนกลม (Ball Bearing) หล่อลื่นด้วยจาระบี

๔.๒.๗ เพลาเครื่องสูบน้ำ (Pump Shaft) ทำจากเหล็ก

๔.๒.๘ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำเป็นชนิด Squirrel Cage Induction และเป็นแบบ Totally Encloses Fan Cooled ออกแบบใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส, ๕๐ เฮิรตซ์ ๑,๔๕๐ รอบต่อนาที

๔.๒.๙ Flexible Coupling ต้องเป็นชนิดที่ได้รับการออกแบบให้รับแรงส่งต่อได้สูงที่ความเร็ว ๑,๔๕๐ รอบต่อนาที ไม่ชำรุดเสียหายเนื่องจาก, น้ำมัน, ฝุ่นละอองและสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลง การเลือกขนาดให้ใช้ค่า Service Factor ไม่ต่ำกว่า SF = ๑.๕

๔.๒.๑๐ ให้ติดตั้ง Flexible Pipe Connector สำหรับท่อน้ำด้าน Suction และ Discharge พร้อมทั้งให้มี Inertia Block และ Spring Isolator ขนาดที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการถ่ายทอดการสั่นสะเทือนของชุดเครื่องสูบน้ำไปที่อาคาร

๔.๓ ท่อน้ำ (Piping)

๔.๓.๑ ท่อน้ำเย็น (Chilled Water Pipe) ต้องเป็นท่อเหล็กดำ ความหนาไม่น้อยกว่า SCHEDULE ๔๐ ตามมาตรฐาน ASTM-A๕๓ Grade B ข้อต่อเป็นแบบเชื่อมหรือขันเกลียว

๔.๓.๒ ท่อน้ำ และอุปกรณ์จะต้องมีคุณสมบัติได้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME, ASTM, ASA หรือ TIS อย่างใดอย่างหนึ่ง

๔.๔ ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นและท่อน้ำทิ้ง

มีคุณสมบัติดังนี้

<u>คุณสมบัติ</u>	<u>รายละเอียด</u>
Thermal Conductivity	ไม่มากกว่า ๐.๒๙ BTU.in/(hr. Ft^{๒}.°F) AT ๗๕°F MEAN TEMP
Density	๒-๗ lb/ft^{๓}
Cell Structure	Closed

๔.๕ การดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบในส่วนของระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามกฎการเดินสาย การติดตั้งอุปกรณ์ของการไฟฟ้าฯ หรือวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๔.๖ การติดตั้ง

๔.๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งซ่อมงานที่อาจเสียหายเนื่องจากการรื้อถอน-ติดตั้งเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๔.๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องใช้อุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรกำหนด

๔.๖.๓ การเดินสายไฟ ท่อ และอุปกรณ์ ต้องเป็นของใหม่และมีมาตรฐานในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๔.๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงแท่นคอนกรีตรองรับเครื่องทำน้ำเย็นให้เหมาะสม

๔.๖.๕ การเชื่อมต่อเครื่องทำน้ำเย็นเครื่องใหม่และอุปกรณ์

๔.๖.๕ การเชื่อมต่อเครื่องทำน้ำเย็นเครื่องใหม่และอุปกรณ์

๒.๖.๕.๑ การเชื่อมต่อเครื่องทำน้ำเย็นและระบบท่อน้ำให้สิ้นสุดหน้าวาวล์น้ำ(ไม่รวมวาวล์น้ำ) ในสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชุดใหม่ กับสายไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ

๒.๖.๕.๒ การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าให้สิ้นสุดที่เบรคเกอร์ประจำตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำเย็น โดยผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนชุดเริ่มเดินเครื่องชุดใหม่ ส่วนสายไฟฟ้าที่เชื่อมต่อระหว่างชุดเริ่มเดินเครื่องกับตัวเครื่องให้ใช้ของเดิม

๔.๖.๖ หากผู้เสนอราคาจำเป็นต้องเพิ่มเติมในการติดตั้งระบบต่างๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรก่อน

๔.๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น พร้อมดำเนินการแก้ไขในเวลาอันรวดเร็ว

๔.๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทำความสะอาดในส่วนที่มีการติดตั้งของระบบต่างๆ และต้องหาแนวทางป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้ง โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕. เงื่อนไขอื่น

๕.๑ ในการเข้าปฏิบัติงานผู้เสนอราคาจะต้อง นัดหมายแก่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ให้สามารถดำเนินการตามแผนข้อ ๒.๒ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอกับโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ที่แสดงรายละเอียดในการดำเนินการทั้งหมด อย่างน้อยตามหัวข้อต่อไปนี้

๕.๑.๑ ขั้นตอนและระยะเวลาในการรื้อถอนเครื่องทำน้ำเย็นและเครื่องสูบน้ำเย็นเดิม

๕.๑.๒ ขั้นตอนและระยะเวลาในการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นและเครื่องสูบน้ำเย็นชุดใหม่

๕.๑.๓ ขั้นตอนและระยะเวลาการเปลี่ยนอุปกรณ์ / สายไฟ / และอุปกรณ์ในตู้ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการผู้ป่วย หรือหากจำเป็นต้องเกิดผลกระทบ ต้องให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยการปรับเปลี่ยนแผนการทำงาน (Work Schedule) ให้สอดคล้องกับการทำงานของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ไม่ถือเป็นเหตุให้ขอขยายระยะเวลาการทำงานของผู้เสนอราคาได้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมขั้นต่ำ ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล ทำหน้าที่ ควบคุม กำกับการติดตั้งและรับรองความถูกต้องในการติดตั้ง

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานพร้อมภาพถ่าย แสดงขั้นตอนและผลการดำเนินงาน ทั้งก่อนและหลังการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD และเครื่องสูบน้ำ ตามแบบที่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรกำหนด

๕.๔ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรจะจ่ายค่าจ้างให้ผู้เสนอราคาก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือVSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศและเครื่องสูบน้ำเย็นเรียบร้อยครบถ้วน ถูกต้อง ส่งมอบอุปกรณ์ที่รื้นถอน และทดสอบการทำงานของระบบ โดยไม่พบปัญหาในการทำงานโดยโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรจะต้องได้รับโอนเงินสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ ระยะที่ ๒ ครบถ้วนแล้ว และผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารอ้างอิง ที่จัดทำขึ้นโดยผู้ผลิตซึ่งระบุรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือ VSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ และเครื่องสูบน้ำเย็น เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อ ๔ คุณสมบัติด้านเทคนิค และจัดทำตารางเปรียบเทียบ โดยมีตัวอย่างดังนี้

คุณสมบัติ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
ข้อ ๑		(ระบุชื่อเอกสารและเลขหน้า)
ข้อ ๒		

๖. การส่งมอบ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการทำงานของระบบหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ โดยไม่พบปัญหาในการใช้งานเป็นระยะเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน จึงจะสามารถส่งมอบงานได้

๖.๒ หากการทดสอบตามข้อ ๖.๑ พบข้อบกพร่อง ให้ผู้เสนอราคาดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วให้เริ่มการทดสอบใหม่

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด และการบำรุงรักษาให้ทางโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ในรูปแบบรูปเล่ม และรูปแบบ CD จำนวน ๒ ชุด พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์จำนวน ๑ ครั้ง ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ได้รับความรู้ ความเข้าใจเป็นอย่างดี ตามช่วงเวลาที่ทางโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรเป็นผู้กำหนด

๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำหมายเลขเครื่อง/รุ่น และรายละเอียดข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทรไปดำเนินการออกหมายเลขครุภัณฑ์ตามระเบียบพัสดุต่อไป

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบแบบติดตั้งจริง (As Built Drawing) ขนาด A๓ และ CD ให้แก่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จำนวน ๒ ชุด

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗. การรับประกัน (Warranty)

รับประกันความเสียหาย ที่เกิดจากชิ้นส่วนที่ชำรุดบกพร่องที่เกิดจากการผลิต โดยมีอายุการรับประกันดังนี้

๑) คอมเพรสเซอร์ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๒) ชิ้นส่วนอื่นๆ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๓) การรับประกันการติดตั้ง ๑ ปี

๘. การบริการหลังการขาย

๘.๑ ในช่วงเวลารับประกันตามข้อ ๗ นับตั้งแต่วันรับมอบเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือ VSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooled) และอุปกรณ์ประกอบ หากมีอุปกรณ์ในระบบ หรือจุดที่ทำการปรับปรุงเกิดชำรุดเสียหายด้วยประการใดๆ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องแก้ไขเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือ VSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooled) และอุปกรณ์ประกอบดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้ ภายใน ๗๒ ชั่วโมงหรือโดยเร็วที่สุด นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดจากโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบเครื่องทำน้ำเย็นทุก ๓ เดือนพร้อมทั้งล้างด้วยน้ำเปล่า และล้างทำความสะอาดคอยส์ระบายความร้อน (Big Maintenance) เครื่องทำน้ำเย็นแบบ Inverter หรือ VSD ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooled) ด้วยน้ำยาเคมีอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ในระยะเวลา ๒ ปี

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคา หรือ ให้ทางบริษัทผู้ผลิตเสนอราคา ค่า Preventive Maintenance เครื่องทำน้ำเย็น หลังจากหมดประกัน ในปีที่ ๒ แล้ว ทั้ง ๓ เครื่องในงบประมาณไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี (ในปีที่ ๓-๕) และต้องแนบใบเสนอราคามาพร้อมกับเอกสารการประมูล

รายละเอียดแนบท้าย การปรับปรุงอุปกรณ์ในตู้ควบคุมไฟฟ้า เครื่องทำน้ำเย็นและเครื่องสูบน้ำเย็น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	มาตรฐานอ้างอิง	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์
๑	อุปกรณ์ในตู้ควบคุมไฟฟ้า เครื่องทำน้ำเย็น ๑-๓				
	-				
๒	อุปกรณ์ในตู้ควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำเย็น ๑-๔				
	๒.๑ Motor Starter			NEMA, VDE หรือ IEC	Siemens, Telemecanique, Merin Gerin, ABB หรือเทียบเท่า
	Magnetic contactor	๓	ชุด/ระบบ		
	Over Load Relay	๑	ชุด/ระบบ		
	Timer	๑	ชุด/ระบบ		
	Push Button Switch	๒	ชุด/ระบบ		
	Lamp phase	๓	ชุด/ระบบ		
	๒.๒ Electrical Power	๑	งาน		Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phelps Dodge หรือเทียบเท่า
	๒.๓ Electrical Condult	๑	งาน		Panasonic หรือ เทียบเท่า
๓	รายการอื่นๆ ตามการสำรวจของผู้รับจ้าง เป็นไปตามหลักวิชาช่าง				

<u>รายละเอียดข้อกำหนดงานไฟฟ้า (Electrical Work) ให้เป็นไปตามนี้</u>

๑. สายไฟฟ้า (Electrical Wiring)

๑.๑ สายไฟฟ้าเป็นสายชนิดแกนเดียว (THW) แบบแกนทองแดงหุ้มด้วยฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ผลิตตามมาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๓๑

๑.๒ สายไฟฟ้าสำหรับวงจรระบบไฟฟ้าที่ไม่ใช่วงจรควบคุม ต้องมีพื้นที่หน้าตัดของสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร

๑.๓ สายไฟฟ้าให้เดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า โดยเดินสายไฟฟ้าในท่อเดียวกันได้ไม่เกิน ๒๔ เส้น โดยรับรวมสายดิน โดยสายไฟฟ้าแต่ละเส้นต้องลดระดับการรับกระแสสูงสุดให้น้อยลง โดยใช้ตัวคูณลดดังต่อไปนี้เป็นตัวคูณหาค่ากระแสสูงสุดของสายไฟ

จำนวนสายไฟฟ้าเป็นเส้นหรือแกน	ตัวคูณลด
๔-๖	๐.๘
๗-๒๔	๐.๗

๑.๔ สายไฟฟ้าสำหรับวงจรสายป้อนและสายไฟฟ้าสำหรับวงจรย่อยที่ได้ออกจากแผงสวิตช์จ่ายไฟฟ้าย่อยเดียวกัน ไม่ให้เดินรวมอยู่ในท่อร้อยสายไฟฟ้าเดียวกัน ยกเว้นสายไฟฟ้าสำหรับวงจรย่อยที่เดินไปยังเครื่องปรับอากาศ หรืออุปกรณ์เดียวกัน

๑.๕ สายไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๑๐ ตารางมิลลิเมตรขึ้นไป ต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิดตีเกลียว

๑.๖ สีของสายไฟฟ้าในระบบ ๓๘๐/๒๒๐ โวลท์ ๓ เฟส ๔ สาย ต้องเป็นดังนี้

- เฟส A : สีดำ
- เฟส B : สีแดง
- เฟส C : สีน้ำเงิน
- สายศูนย์ : สีขาวหรือเทา
- สายดิน : สีเขียว หรือ เขียวคาดเหลือง

ในกรณีที่สายไฟฟ้าเป็นชนิดที่มีเฉพาะสีดำ ให้แสดงสีของสายไฟฟ้าด้วยเทปพันสายไฟ

๑.๗ การต่อสายไฟฟ้าให้ทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย กล่องพักสาย กล่องสวิตช์ และต้องเหลือปลายสายไว้ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร โดยห้ามต่อสายในท่อร้อยสายไฟและรางสายไฟ

๑.๘ การต่อสายไฟฟ้าเข้ากับมอเตอร์หรืออุปกรณ์ใดๆ ก็ต้าม ต้องทำในกล่องต่อสายของมอเตอร์หรืออุปกรณ์นั้น

๑.๙ การต่อสายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน ๙ ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้ Wire Nut ถ้าสายไฟฟ้าขนาดใหญ่กว่า ๔ ตารางมิลลิเมตร ให้ต่อสายโดยใช้ Split Bolt หรือ Compression Connector หรือ สลิปต่อสาย แล้วให้พันด้วยเทปพันสายไฟฟ้าให้มีความหนาไม่น้อยกว่าความหนาของฉนวนสายไฟฟ้าที่จุดต่อนั้นๆ เทปพันสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ๓M, Yazaki หรือ ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

๑.๑๐ การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้ง การต่อสายไฟฟ้า ตลอดจนวิธีการต่างๆ นอกเหนือจากนี้ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ National Electrical Code (NEC)

๒. ท่อร้อยสายไฟ (Electrical Conduit)

ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตลอดจนการติดตั้ง ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดนี้

๒.๑ ท่อร้อยสายชนิดหนาและชนิดกลาง ใช้สำหรับการเดินท่อฝังดิน ฝังผ่านถนนบริเวณที่เปียกชื้นและเดินลอยภายในอาคาร

๒.๒ ท่อร้อยสายชนิดบาง ใช้สำหรับเดินท่อฝังในผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก เดินลอยซ่อนในฝ้า และเดินลอยภายในอาคาร

๒.๓ ท่อร้อยสายชนิดอ่อน ใช้สำหรับเดินสายไฟช่วงสั้นๆ เข้ามอเตอร์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

๒.๔ ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินทะลุผ่านพื้นจะต้องเดินผ่านทะลุด้วยท่อ สลิป และอุดด้วยสารทนไฟ

๒.๖ ท่อร้อยสายไฟต้องผลิตตามมาตรฐาน มอก.๗๗๐-๒๕๓๓

๓. สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker)

สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ เป็นชนิด Molded Case แบบสับเข้าและออกด้วยมือ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติย่อยจะต้องมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

๓.๑ Thermally Delayed Over current Releases แบบค่าคงที่ หรือสามารถปรับได้ทุกโพลตามการออกแบบ

๓.๒ Instantaneous Over current Releases แบบค่าคงที่ หรือสามารถปรับได้ทุกโพลตามการออกแบบ

๓.๓ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติย่อย ต้องมีค่าที่ระบุต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติหลัก (Main Circuit Breaker)

๔. Motor Starter: วงจรควบคุมมอเตอร์

๔.๑ Direct on Line (DOL) Starter

- เป็นแบบ Tropicalized, Air-break Contractor มี Thermal Overload Release ทุกเฟส
- ผลิตตามมาตรฐาน NEMA, VDE หรือ IEC
- ประเภทใช้สอย AC-๓ (AC-๓ Duty)
- พิกัดของกระแสหน้าสัมผัส (Contact Rating Current) ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๕% ของพิกัดกระแสเฟสของมอเตอร์
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าของขดลวด (Rated Coil Voltage) ตามการออกแบบ
- มี Auxiliary Contract เพียงพอสำหรับการใช้งานตามการออกแบบ

๔.๒ Automatic Star-Delta Starter

- สำหรับมอเตอร์ขนาด ๑๑ กิโลวัตต์ขึ้นไป
- เป็นแบบ Tropicallzed, Air-Break, Autometic Star-delta Contractors, มี Thermal Overload Release ทุกเฟส
- ผลิตตามมาตรฐาน NEMA, VDE หรือ IEC
- ประเภทใช้สอย AC-๓ (AC-๓ Duty)
- พิกัดของกระแสหน้าสัมผัส (Contact Rating Current) ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๕% ของพิกัดกระแสเฟสของมอเตอร์
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าของขดลวด (Rated Coil Voltage) ตามการออกแบบ
- มี Auxiliary Contract เพียงพอสำหรับการใช้งานตามการออกแบบ

๔.๓ Variable Frequency Drive (VFD)

เป็นแบบ Pulse Width Modulate (PWM) Type สามารถปรับตั้งความถี่ และอัตราเร่ง (Acceleration Time) ได้ตั้งแต่ ๖-๖๐Hz และ ๑๐-๑๕๐ Sec ตามลำดับ มีความแม่นยำ (Accuracy) ไม่เกินกว่า ± ๐.๕% ที่อุณหภูมิเฉลี่ย ๒๕ องศาเซลเซียส ตัวตู้สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้ในระดับ IP๕๔ Enclosures ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยต่อไปนี้

- Manual/Automatic Operation
- Regulator/Self-Contained test module or panel
- AC Overload and under voltage protection
- LCD Display
- Current Limit
- Short Circuit Protection

- Manual Reset
- Electromagnetic Disturbance Protection (EMC Filter)
- Line Harmonics Protection (Input choke)
- Adjustable Frequency
- Adjustable Acceleration and Deceleration
- อื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๔ แผงสวิตช์บอร์ด

แผงสวิตช์บอร์ด ห้องเครื่อง Chiller ประกอบจากแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร การจัดวางอุปกรณ์ในแผงสวิตช์บอร์ดให้เป็นแบบ Type Test Assembly Form ๒ B ตามมาตรฐาน IEC-๖๐๔๓๙-๑ ตัวแผง, ตู้ต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม ก่อนพ่นทับด้วยสี Epoxy