

ประกาศโรงพยาบาลสวนสราญรมย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสวนสราญรมย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า	จำนวน	๑	เครื่อง
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสวนสราญรมย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.suansaranrom.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๗๙๑-๖๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลสวนสราญรมย์ ผ่านทางอีเมล benjamas.p@dnh.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยโรงพยาบาลสวนสราญรมย์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.suansaranrom.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐



(นางสาวอัคราณี อยู่เย็น)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสวนสราญรมย์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓/๒๕๖๑

การซื้อเครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า

ตามประกาศ โรงพยาบาลสวนสราญรมย์

ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

โรงพยาบาลสวนสราญรมย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า	จำนวน	๑	เครื่อง
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสวนสราญรมย์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง
กำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้น
แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด

ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ

ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

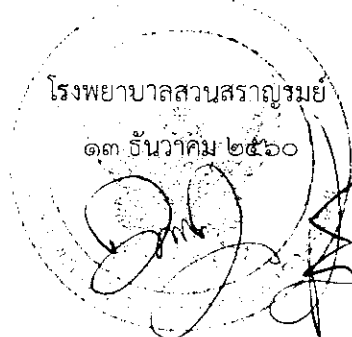
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า
โรงพยาบาลสวนสราญรมย์**

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องกำเนิดไอน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า
ประเภทครุภัณฑ์ งานบ้านงานครัว
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ผลิตและจ่ายไอน้ำให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงพยาบาลสวนสราญรมย์

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้า มีมาตรฐานตามที่ ASME หรือ DIN หรือ BS หรือ JIS โดยมีเอกสารรับรองแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบได้
- ๑.๒ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐/๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๑.๓ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือได้รับการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๑.๔ ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ ตัวหม้อน้ำทำจากเหล็กกล้า ประกอบขึ้นรูปเป็นทรงสำเร็จตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต และผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๒.๒ รูปร่างทรงกลมยาวอน เป็นชนิดมีไฟวิ่งผ่านในท่อไม่น้อยกว่า ๓ กลีบ ให้ผนังหลังเป็นแบบหลังเปียก (WET BACK)
- ๒.๓ สามารถผลิตไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง ที่ ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่บรรยากาศปกติสามารถสร้างแรงดันไอน้ำได้ที่ ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเกจ
- ๒.๔ มีพื้นผิวถ่ายเทความร้อน (HEATING SURFACE) ไม่น้อยกว่า ๖๖๔ ตารางฟุต (Fireside) จำนวน MBH OUT-PUT ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ MBTU/HR.
- ๒.๕ ตัวเครื่องจะต้องถูกออกแบบให้สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมล้างทำความสะอาดและตรวจสอบภายในได้
- ๒.๖ ประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไอน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๒.๗ การควบคุม ใช้ได้ทั้งแบบคนควบคุม (MANUAL) และแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC)

๓. คุณสมบัติมาตรฐานของตัวเครื่อง

- ๓.๑ เครื่องกำเนิดไอน้ำต้องออกแบบจากโรงงานให้สามารถทนแรงดันปกติได้ที่ ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันทดสอบทางด้านไฮโดรสแตติกได้ถึง ๒๒๕ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรอง (DATA REPORT FORM) ตามมาตรฐาน ASME หรือ DIN หรือ BS หรือ JIS
- ๓.๒ ฝาทางด้านท่อไฟจะต้องปิดเปิดได้ โดยมีบานหับติดอยู่ และถูกออกแบบให้สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซม ล้างทำความสะอาดและตรวจสอบภายในทางด้านท่อไฟได้ โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายหัวท่อนไฟ

๓.๓ ผนังของหม้อน้ำโดยรอบหุ้มฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และแผ่นโลหะพร้อมพ่นสีทนความร้อนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๓.๔ ท่อไฟเป็นเหล็กท่อไฟของหม้อไอน้ำโดยเฉพาะ โดยเป็นท่อเดี่ยวตลอดไม่มีการเชื่อมต่อกกลางเส้น

๓.๕ ระบบควบคุมการทำงานทั้งหมดของหม้อไอน้ำ เป็นแบบ Computerized Boiler Control System สามารถบอกความขัดข้องของเครื่องเป็นตัวหนังสือเพื่อสามารถหาสาเหตุการขัดข้องของเครื่องได้ง่าย และสามารถบอกขั้นตอนการทำงานของเครื่องทุกขั้นตอน

๔. อุปกรณ์ส่วนประกอบตามมาตรฐานต่าง ๆ แยกออกดังนี้

๔.๑ รายละเอียดหัวพ่นไฟ

๔.๑.๑ หัวพ่นไฟจะต้องทำงานโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROLS) มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์อัดอากาศเข้าเผาไหม้ โดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนเพื่ออัดอากาศป้อนอากาศเข้าสันดาปเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒ การจุดเชื้อเพลิงใช้ ELECTRODE SPARK แบบคู่ มีหม้อแปลงไฟแรงสูงเพื่อจุดเชื้อเพลิงใช้แรงดันในการอัดน้ำมันผ่านหัวฉีดให้เป็นฝอยละเอียดเข้าเผาไหม้ ขับแรงดันน้ำมัน แก๊สปิโตรเลียมเหลวด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๑.๓ มีโซลินอยด์วาล์วไฟฟ้า เปิด-ปิดน้ำมัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๔ มีโซลินอยด์วาล์วไฟฟ้า เปิด-ปิดแก๊สปิโตรเลียมเหลว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๕ มี PRESSURE SWITCH ควบคุมการทำงานของโซลินอยด์วาล์ว เปิด-ปิดน้ำมัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๖ มี PRESSURE SWITCH ควบคุมการทำงานของโซลินอยด์วาล์ว เปิด-ปิดแก๊สปิโตรเลียมเหลว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๗ มีที่กรองน้ำมันเชื้อเพลิงติดมาพร้อมกับเครื่อง และสามารถถอดล้างหรือเปลี่ยนไส้กรองภายในได้

๔.๑.๘ หัวพ่นไฟ (BURNER) ผลิตจากประเทศเดียวกับตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำที่เสนอมา

๔.๒ ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๑ สวิตช์ตัด/ต่อการทำงานของเครื่องแบบอัตโนมัติ หรือสามารถทำงานได้แบบ OFF - LOW - HIGH หรือดีกว่า

๔.๒.๒ หัวฉีดควบคุมการทำงานด้วยระบบ AUTOMATIC สามารถบอกขั้นตอนการทำงานและจุดบกพร่องได้ (ERROR)

๔.๒.๓ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นและติดมาพร้อมกับเครื่องตามโรงงานที่ผลิตนั้น ๆ ซึ่งปรากฏตามเอกสาร ประกอบกำกับเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและจะต้องแนบรายละเอียดมาพร้อมติดตั้ง อุปกรณ์และชุดควบคุม อยู่ในหน่วยเดียวกันพร้อมการเดินสายไฟในตู้ควบคุม ตัวตู้เป็นโลหะสามารถป้องกันความชื้นและฝุ่นได้

๔.๒.๔ มีสวิตช์และเครื่องควบคุมความดันไอน้ำสูงสุด โดยสามารถปรับความดันไอน้ำได้ในช่วง ๐-๑๕๐ ปอนด์/ ตารางนิ้ว หรือ ๐ -๑๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร หรือดีกว่า

/๔.๒.๕ มีเกจวัดความดัน...

- ๔.๒.๕ มีเกจวัดความดันไอน้ำตั้งแต่ ๐-๓๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าปิดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีเครื่องหมายแสดงระดับความอันตรายไว้ชัดเจน และใช้ท่อใส่ไก่ (SIPHON TUBE) ติดตั้งระหว่างเกจวัดความดันกับเครื่องกำเนิดไอน้ำ
- ๔.๒.๖ วาล์วนิรภัย (SAFETY VALVE) เป็นแบบสปริงกตมีคานงัดตามมาตรฐาน ASME หรือ มาตรฐานตามข้อ ๑.๑ สามารถตั้งความดันได้ตั้งแต่ ๐-๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว หรือ ๐-๑๕ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และสามารถระบายไอน้ำได้มากกว่าอัตราการผลิตไอน้ำ
- ๔.๒.๗ วาล์วจ่ายไอน้ำ มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๖ วาล์วปิด -เปิด ระบายสิ่งสกปรกใต้หม้อน้ำ (BLOW DOWN VALVE) ต้องระบายน้ำและสิ่งสกปรกได้สะดวกไปยังที่ปลอดภัยและเหมาะสม และผู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไอน้ำสามารถทำการระบายน้ำ และสิ่งสกปรกได้โดยสะดวก มีจำนวน ๒ ชุด หน้าและหลัง
- ๔.๒.๗ มีวาล์วกันกลับถ่วงน้ำเลี้ยง
- ๔.๒.๘ มีวาล์วปิด - เปิดน้ำเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำ
- ๔.๒.๙ มีเกจวัดแรงดันน้ำมัน มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๐ มีเกจวัดแรงดันแก๊สปิโตรเลียมเหลว มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๑ มีชุดควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ (WATER LEVEL CONTROL) สามารถตัดการทำงานของเครื่องกำเนิดไอน้ำในกรณีระดับน้ำต่ำเกินไป จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๒.๑๒ มีสัญญาณเตือนภัยในกรณีน้ำในตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำต่ำกว่าระดับปกติด้วยเสียงและระบบไฟเตือน
- ๔.๒.๑๓ มีสัญญาณไฟ (INDICATOR LIGHT) แสดงการทำงานของเครื่องอย่างน้อยดังนี้
POWER ON,IGNITION,MAIN FUEL และ FLAMAE FAILURE
- ๔.๒.๑๔ มีสัญญาณเตือนภัยในกรณีอุณหภูมิท่อไอเสียเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำสูงกว่าปกติด้วยเสียงไซเรน
- ๔.๒.๑๖ มีสัญญาณเตือนภัยในกรณีแก๊สปิโตรเลียมเหลวรั่วด้วยเสียงกระดิ่งไฟฟ้า
- ๔.๒.๑๗ ติดตั้งสายไฟฟ้า (Main Line) แยกจากจุดที่ปลอดภัย เหมาะสม ตามที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่องกำเนิดไอน้ำ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าเกินและแรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟส (Under Over Voltage and Phase Protection) จาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
- ๔.๒.๑๘ ติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงน้ำมัน แก๊สปิโตรเลียมเหลวพร้อมวาล์วปิด-เปิดก่อนและหลังมาตรวัดเชื้อเพลิง
- ๔.๒.๑๙ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีมาพร้อมกับเครื่องกำเนิดไอน้ำ ซึ่งปรากฏตามเอกสารประกอบของเครื่องกำเนิดไอน้ำ

๕. ระบบปั๊มสูบน้ำเลี้ยงเครื่องกำเนิดไอน้ำ

๕.๑ มีปั๊ม ๒ ตัว และมอเตอร์ ๒ ตัว ติดตั้งระบบควบคุมให้สลับการใช้งาน มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวมอเตอร์ต่อตรงกับตัวปั๊มเป็นชุดเดียวกัน ใบพัดทำด้วยสแตนเลส (Stainless steel) เป็นชั้นเพิ่มแรงอัด

๕.๒ ติดตั้งบนฐานเหล็กที่มั่นคงแข็งแรง

๕.๓ ตัวปั๊มทำงานปกติได้ที่มีความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้วและสามารถทดสอบไฮโดรสแตติกได้ถึง ๒.๒๕ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๕.๔ มอเตอร์มีขนาดตามโรงงานผู้ผลิตระบุ ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด

๕.๕ อัตราการปั๊มน้ำเข้าจะต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของกำลังผลิตของไอน้ำ

๕.๖ ติดตั้งสายไฟฟ้า (Main Line) แยกจากจุดที่ปลอดภัย เหมาะสม ตามที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อปั๊มและมอเตอร์ ใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของปั๊มและมอเตอร์ และระบบสายดิน

๕.๗ ถังพักน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ตัวถังทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม เบอร์ ๑๖ เกรด ๓๐๔ มีช่องทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ช่อง มีหลอดแก้วบอกระดับของน้ำภายในถัง มีแท่นขารองรับแข็งแรง และตัวถังน้ำตั้งสูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร มีท่อน้ำทิ้งและต่อท่อไอน้ำย้อนกลับเข้าสู่ถังพักน้ำ

๕.๘ ติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้น้ำขนาดที่เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำ พร้อมวาล์วปิด-เปิดก่อนและหลังมาตรวัดน้ำ

๖. ระบบเครื่องกรองน้ำกระด้าง

๖.๑ เครื่องกรองน้ำสามารถทำน้ำให้อ่อนได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/ชั่วโมง สามารถทำงาน BACKWASH และ REGENERATE ได้

๖.๒ มีเกจวัดความดันมีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๖.๓ ตัวถังทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม เบอร์ ๑๖ เกรด ๓๐๔ มีช่องดูการทำงานได้อย่างชัดเจนอยู่เหนือ RESIN ใช้กรองด้วยสาร RESIN ประเภท CATION RESIN ปริมาณการใช้ RESIN ๑ ลิตร/๑ แร่งน้ำของเครื่องกำเนิดไอน้ำเป็นอย่างต่ำ จนสามารถแปรสภาพน้ำให้เป็นกลางได้ก่อนเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำและมีถังน้ำเกลือขนาด ๒๐๐ ลิตร ๑ ถัง ทำด้วย POLYETHYLENE พร้อมวาล์วและอุปกรณ์ครบชุดจนสามารถใช้งานได้

๖.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำในถังพักน้ำ

๖.๕ ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งก่อนเข้าเครื่องกรองและน้ำที่ผ่านการกรองแล้วจากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

๗. ปล่องไฟ

ปล่องไฟทำจากเหล็กไร้สนิม ผู้ขายจะต้องเสนอรายละเอียดของปล่องไฟที่ควบคุมเข้ากับเครื่องกำเนิดไอน้ำตามที่ระบุไว้ในเรื่องของปล่องไฟ โดยเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับปล่องไฟว่ามีขนาดความกว้าง ความสูงของปล่องไฟและจุดทำความสะอาดของปล่องไฟ พร้อมแบบแปลนของปล่องไฟ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความ

/เดือดร้อนรำคาญ...

เตือรื้อนร่ำคณกับอศกรและศถนทที่กัลเคยง มรกษมลพษน่อยทสุดและผูขยจตองยอมเก้ไขปล่องไฟให้เป็นไปตมการพิจรณของผูซื้อในกรณีให้เกิดควมปลอดภัยและเหมษสม

๘. ท่อ

ท่อเมนที่ใช้เดินประกอบติดตั้งจากวาล์วจ่ายไอน้ำใหญ่ของเครื่องกำเนิดไอน้ำไปยังหม้อพักไอน้ำ (HEADER) ให้ใช้ท่อ API SCHEDULE หรือ ท่อ ๑๓๗๔ CD SCHEDULE ๔๐ (BACK STEAM) เดินเป็นท่อเมน และหุ้มท่อด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดมี Aluminium Foil ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าหุ้มรอบท่อจนถึงจุดเชื่อมต่อตามที่ส่วนราชการกำหนดจนสามารถใช้งานได้

๙. ฐานของตัวเครื่อง

ตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำต้องวางอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน

๑๐. เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงใช้น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล และแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม)

๑๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นแบบรูปทรงกระบอกนอนขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ใช้ฐานรองรับน้ำมันเดิมที่มีอยู่แล้ว โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำฐานรองรับน้ำมันใหม่ทดแทนในสถานที่ที่ส่วนราชการกำหนด สามารถรับน้ำหนักของน้ำมันรวมกับน้ำหนักของถังน้ำมันเชื้อเพลิงได้ โดยมีวิศวกรโยธารับรองแบบถังน้ำมันเชื้อเพลิง ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

๑๑.๑ หลอดแก้ว หรือท่อแสดงระดับน้ำมันในถัง พร้อมสเกลแสดงระดับน้ำมันและอุปกรณ์ป้องกัน

๑๑.๒ ช่องคนลอด (Man Hole) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

๑๑.๓ ท่อระบายอากาศ

๑๑.๔ ท่อระบายน้ำมันกันถัง พร้อมวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ นิ้ว

๑๑.๕ ท่อรับน้ำมันสำหรับส่งเข้าถังพร้อมวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ นิ้ว ความยาวจาก

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงไปจนถึงจุดรับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๑.๖ ท่อจ่ายน้ำมัน ออกจากถังไปยังเครื่องกำเนิดไอน้ำ ทั้งไป และกลับ พร้อมวาล์วเปิด - ปิดตามขนาดของเครื่องสูบน้ำมันที่ติดมากับตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำ

๑๒. ฐานน้จ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลว ประกอบด้วย

ถังแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) อย่างน้อยจำนวน ๒๐ ถัง เป็นถังที่ได้มาตรฐาน ไม่บุบ ไม่บวม ไม่มีรอยขีดข่วนเป็นรอยลึก ไม่เป็นสนิมผุกร่อน ได้รับเครื่องหมาย มอก.จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๘ กิโลกรัม ตัวถังจะต้องวางบนพื้นคอนกรีตเรียบและมีผิวพื้นต้องเป็นวัสดุชนิดที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสีได้ยาก เช่น ซีเมนต์ขัดมัน มีราวเหล็กและคล้องด้วยโซ่ป้องกันถังล้ม สามารถเปลี่ยนถ่ายถังเปล่าได้สะดวกและแข็งแรงเพียงพอมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑ มีหัวปรับความดันต่ำ แบบมือหมุน

๑๒.๒ มีเกจวัดแรงดันแก๊สปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ป้องกัน

๑๒.๓ ท่อจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวออกจากถังไปยังเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำพร้อมวาล์วเปิด - ปิดได้มาตรฐานและปลอดภัย

๑๒.๔ ติดตั้งระบบอุณหภูมิกักเก็บความร้อน (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด ติดตั้งสายไฟฟ้า (Main Line) แยกจากจุดที่ปลอดภัย เหมาะสม ตามที่โรงพยาบาลกำหนดพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อระบบอุณหภูมิกักเก็บความร้อน ใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของระบบอุณหภูมิกักเก็บความร้อนและระบบสายดิน

๑๒.๕ ผู้เสนอราคาได้จะต้องยื่นรายละเอียดของโรงเรือนสถานีจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวและการติดตั้งถังแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) และเดินท่อจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวไปยังเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและผู้เสนอราคาได้ต้องยอมแก้ไขให้เป็นไปตามการพิจารณาของคณะกรรมการ ในกรณีให้เกิดความปลอดภัยและเหมาะสม

๑๒.๖ ติดตั้งระบบจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวได้ครั้งละ ๑๐ ถัง กรณีที่แก๊สปิโตรเลียมเหลวใน ๑๐ ถังแรกหมด ต้องสามารถสลับการจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวอีก ๑๐ ถังได้โดยอัตโนมัติ และแสดงสัญลักษณ์ระบุถึงที่กำลังใช้งานอยู่

๑๒.๗ สามารถจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวได้แม้ในขณะที่ไฟดับ

๑๒.๘ ติดตั้งป้ายเตือนห้ามก่อเพลิงไฟและสูบบุหรี่ ด้วยวัสดุทนทาน จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๙ ผู้เสนอราคาได้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขออนุญาตสถานีจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวตามที่กฎหมายกำหนด

๑๒.๑๐ ติดตั้ง Gas detector พร้อมสัญญาณเตือน และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

๑๒.๑๑ มีป้ายแสดงขั้นตอนการทำงานและการใช้งานของระบบภายในสถานีจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลว และวิธีการที่ต้องปฏิบัติระหว่าง ที่ระบบจ่ายแก๊สปิโตรเลียมเหลวกำลังทำงานอยู่ ตารางสำหรับการบำรุงรักษา และตรวจสอบประจำวัน สัปดาห์ เดือนและปี ทำด้วยพลาสติกอย่างดี ขนาดเหมาะสมสามารถอ่านได้ง่าย ชัดเจนในระยะ ๑ เมตร ติดตั้ง ภายในโรงเรือน จำนวนอย่างน้อย ๑ แผ่น

เครื่องมือและหนังสือที่คู่มือจะต้องส่งให้คณะกรรมการตรวจรับ ดังนี้

๑. เครื่องมือพร้อมที่จะบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไอน้ำ จำนวน ๑ ชุด

- ประแจแหวนเบอร์ตั้งแต่ เบอร์ ๘ - ๓๒ มม

- ประแจปากตายเบอร์ตั้งแต่ เบอร์ ๘ - ๓๒ มม

- ไขควงผสม จำนวน ๑ ชุด

- เครื่องวัดไฟฟ้าแบบดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จำนวน ๑ ตัว

๒. คู่มือการใช้ การบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๓. คู่มือรายการอะไหล่ของเครื่องกำเนิดไอน้ำ จำนวน ๒ ชุด

๔. ตารางสำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบประจำวัน, สัปดาห์, เดือนและปี จำนวน ๒ ชุด

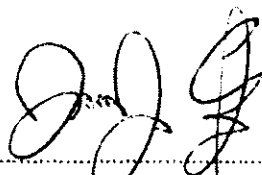
๕. มีป้ายแสดงขั้นตอนการทำงานและการใช้งานของเครื่องกำเนิดไอน้ำและวิธีการที่ต้องปฏิบัติระหว่างที่เครื่องกำเนิดไอน้ำกำลังทำงานอยู่ ทำด้วยแผ่นอะคริลิก สามารถมองเห็นได้ชัดเจน จำนวน ๒ ชุด

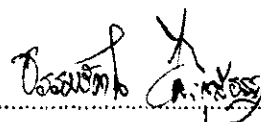
๖. มีป้ายแสดงขั้นตอนการทำงานและการใช้งานของเครื่องกำเนิดไอน้ำและวิธีการที่ต้องปฏิบัติ ระหว่างที่เครื่องกำเนิดไอน้ำกำลังทำงานอยู่ ทำด้วยแผ่นอะคริลิก สามารถมองเห็นได้ชัดเจน จำนวน ๒ ชุด


เงื่อนไขและการส่งงาน


๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันรับรองมาตรฐานตามที่ได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแคตตาล็อก (Catalog) พร้อมทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด
๔. ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรเครื่องกลมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ มีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิค มาร่วมทำการทดลอง และทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในแคตตาล็อกและใบเสนอราคา พร้อมทั้งนำเชื้อเพลิง เครื่องมือ เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดลองมาเอง โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ตลอดจนแนะนำการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ของทางราชการ จนสามารถปฏิบัติงานได้
๕. จะต้องมิวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญขึ้นไป เช่น รับรองความปลอดภัย (เป็นวิศวกรเครื่องกลที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจหม้อไอน้ำกับศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยหม้อไอน้ำ กระทรวงอุตสาหกรรม)
๖. ผู้ขายจะต้องนำ TEST CERTIFICATE และแบบฟอร์มการตรวจสอบมาตรฐาน ของโรงงานผู้ผลิต มามอบให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบงาน ในแบบฟอร์มต้องระบุรายละเอียดยืนยันว่าเป็นเครื่องของโรงพยาบาล
๗. ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ซึ่งจะตัดกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้าเครื่อง เมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาการตัดต่อไฟฟ้า
๘. ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้งตลอดจนโรงเรือน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากคณะกรรมการรับมอบงานแล้ว
๙. ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๑๐. ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการทดลอง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขาย ส่วนราชการหรือคณะกรรมการตรวจรับจะไม่รับผิดชอบต่อผลเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น


๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าดูสถานที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ และติดตั้งระบบจ่ายไอน้ำใหม่เข้ากับระบบเดิมของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
๑๒. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายเครื่องกำเนิดไอน้ำเก่าและอุปกรณ์ที่มีได้ใช้งานแล้วออกจากโรง และนำไปวางในสถานที่ ที่โรงพยาบาลจัดเตรียมไว้ให้ และทำการปรับพื้นที่ และตัวอาคาร เพื่อติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำและอุปกรณ์ส่วนประกอบต่าง ๆ ให้ได้ตามที่ส่วนราชการกำหนด และตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตจนใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๑๓. การเสนอราคา แคตตาล็อก (Catalog) ที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพิจารณา คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่พิจารณาและคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคณะสมบัติทางเทคนิคที่ดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
๑๔. การติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ หากโรงเรือนเดิมของโรงพยาบาลที่มีอยู่มีขนาดไม่เพียงพอในการติดตั้งเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ - เครื่องกรองน้ำ - ถังพักน้ำ ผู้เสนอราคาจะต้องต่อเติม/ขยายโรงเรือนตามรูปแบบเดิมให้เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ (ตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่ส่วนราชการกำหนด)
๑๕. ต้องมีเครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ พร้อมติดตั้งอย่างน้อย ๒ ถัง ติดตั้งบริเวณเครื่องกำเนิดไอน้ำและเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ ติดตั้งที่บริเวณที่ตั้งถังแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจีหรือแก๊สหุงต้ม) อย่างน้อย ๑ ถัง

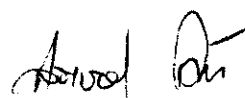
ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ
(นายปราโมทย์ ศรีโพธิ์ชัย)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธรรมรัตน์ สีสะสุธิธรรม)

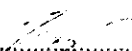
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางนันทนา ทวารกันต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจาริก ทองมาก)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรัตน์ เด็กหลี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ กาเด็น)

ลงชื่อ..........เลขานุการ
(นางสาววรรณลดา ช่วยดำ)

ลงชื่อ..........ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาววิญญา ชนินทรภวงค์)

