

ร่าง

ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้
มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐ - ๑๔๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ผ่านทางอีเมล
pairoj.pob@moph.mail.go.th ภายในวันที่๒๕๖๐ โดยโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร จะชี้แจง
รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chainathospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
.....๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๐

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๐

การซื้อเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่พ.ศ. ๒๕๖๐

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวม ทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่ง ส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของ ครุภัณฑ์ดังกล่าวไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของ ผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณา ลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัย ได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ เมษายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคาเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น



๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้



(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน

ข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากจังหวัดแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์



๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดชัยนาท

..... ๒๕๖๐

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
โรงพยาบาลชยันตเรนทร**

๑. **ชื่อครุภัณฑ์** เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ผลิตและจ่ายไอน้ำให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโรงพยาบาลชยันตเรนทร

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า มีมาตรฐานตามที่ ASME หรือ DIN หรือ BS หรือ EN หรือ JIS หรือ TRD หรือ JBA กำหนด โดยมีเอกสารรับรองแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบได้

๓.๒ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐/๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์

๓.๓ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๓.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวหม้อน้ำทำจากเหล็กกล้า ประกอบขึ้นรูปเป็นทรงสำเร็จตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต และผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง สามารถทนแรงดันปกติได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว หรือไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร และทนแรงดันทดสอบทางด้านไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test) ได้ถึง ๒๒๕ ปอนด์/ตารางนิ้ว หรือไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

๔.๒ เป็นหม้อน้ำแบบท่อไฟ ชนิดเปลวไฟหรือก๊าซร้อนวิ่งผ่านในท่อ ๓ กลับ ให้ผนังหลังเป็นแบบหลังเปียก (Wet Back) สามารถผลิตไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕,๑๓๕ ปอนด์/ชั่วโมง หรือไม่น้อยกว่า ๒.๓๔ ตัน/ชั่วโมง จากที่ ๑๐๐ องศาเซลเซียสที่บรรยากาศปกติ สามารถสร้างแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเกจ หรือไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

๔.๓ มีพื้นผิวถ่ายเทความร้อน (Heating Surface) ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต จำนวน BTU Output ไม่น้อยกว่า ๓๘๐,๐๐๐ MBTU / hr. หรือไม่น้อยกว่า ๑.๘๗ เมกะวัตต์

๔.๔ การควบคุมใช้ได้ทั้งแบบคนควบคุม (Manual) และแบบ Automatic

๔.๕ หม้อน้ำชนิดท่อไฟ ๓ กลับ ฝาทางด้านท่อไฟจะต้องปิด - เปิดได้ และถูกออกแบบให้สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมล้างทำความสะอาดและตรวจสอบภายในทางด้านท่อไฟได้โดยง่าย

๔.๖ เปลือกผนังของหม้อน้ำโดยรอบหุ้มฉนวนและแผ่นโลหะพร้อมพ่นสีทนความร้อนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕. อุปกรณ์ส่วนประกอบตามมาตรฐานต่าง ๆ แยกออกเป็นดังนี้

๕.๑ **หัวพ่นไฟ** หัวพ่นไฟจะต้องทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic Controls) ระบบหัวพ่นไฟ ออกแบบเพื่อใช้กับแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) โดยรายละเอียดและส่วนประกอบระบบ หัวฉีดเชื้อเพลิงแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมี รายละเอียดและส่วนประกอบระบบหัวฉีดพ่นไฟ ดังนี้

๕.๑.๑ ชุดพัดลมอัดอากาศเข้าห้องเผาไหม้ โดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนพัดเพื่ออัดอากาศเข้า สันดาปเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๒ มีโซลินอยด์วาล์วไฟฟ้า (Solenoid Valve) และ Pressure Switch ควบคุมการ เปิด - ปิดแก๊สปิโตรเลียมเหลว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๕.๒ ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ

๕.๒.๑ สวิตช์ตัด / ต่อการทำงานของเครื่องแบบอัตโนมัติ สามารถทำงานได้แบบ OFF - LOW - HIGH หรือดีกว่า

๕.๒.๒ หัวฉีด ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถบอกขั้นตอนการทำงาน และการ ERROR ได้

๕.๒.๓ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นและติดมาพร้อมกับเครื่องตามโรงงานผู้ผลิตนั้น ๆ ซึ่งปรากฏ ตามเอกสาร ประกอบกำกับเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและจะต้องแนบรายละเอียดมาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์และ ชุดควบคุม อยู่ในหน่วยเดียวกัน พร้อมการเดินสายไฟในตู้ควบคุม ตัวตู้เป็นโลหะ สามารถป้องกันความชื้นและ ผุนได้

๕.๒.๔ มีสวิตช์และเครื่องควบคุมความดันไอน้ำสูงสุด โดยสามารถปรับความดันไอน้ำได้ ในช่วง ๐-๑๕๐ ปอนด์ / ตารางนิ้ว หรือ ๐-๑๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร หรือดีกว่า

๕.๒.๕ มีเกจวัดความดันไอน้ำ ตั้งแต่ ๐-๒๕๐ ปอนด์ / ตารางนิ้ว หรือ ๐-๒๐ กิโลกรัม/ ตารางเซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีเครื่องหมายแสดงระดับความอันตรายไว้ชัดเจน และใช้ท่อไส้ไก่ (Siphon tube) ติดตั้งระหว่างเกจวัดความดัน กับเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ

๕.๒.๖ วาล์วนิรภัย (Safety Valve) เป็นแบบสปริงกิดมีคานงัดตามมาตรฐาน ASME หรือ มาตรฐานตามข้อ ๓.๑ สามารถตั้งความดันได้ตั้งแต่ ๐-๒๕๐ ปอนด์ / ตารางนิ้ว หรือ ๐-๑๕ กิโลกรัม/ตาราง เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และสามารถระบายไอน้ำมากกว่าอัตราการผลิตไอน้ำ

๕.๒.๗ มีวาล์วจ่ายไอน้ำ มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕.๒.๘ มีวาล์วปิด-เปิดระบายสิ่งสกปรกได้หมอน้ำ (Blow Down Valve) ต้องระบายน้ำ และสิ่งสกปรกได้สะดวกไปยังรางระบายน้ำฝนของโรงพยาบาล

๕.๒.๙ มีวาล์วกักเก็บกลับถ่วงน้ำเลี้ยง

๕.๒.๑๐ มีเกจวัดแรงดันของน้ำเข้าเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ตั้งแต่ ๐-๒๕๐ ปอนด์ / ตารางนิ้ว หรือ ๐-๑๕ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๕.๒.๑๑ มีวาล์วปิด-เปิดน้ำ เข้าเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ

๕.๒.๑๒ มีเกจวัดแรงดันแก๊สปิโตรเลียมเหลว มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕.๒.๑๓ มีชุดควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Control) สามารถตัดการทำงานของ เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำในกรณีระดับน้ำต่ำเกินไปจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๕.๒.๑๔ มีสัญญาณเตือนภัยในกรณีน้ำในตัวเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำต่ำกว่าปกติด้วยเสียงกริ่ง
๕.๒.๑๕ มีสัญญาณเตือนภัยในกรณีอุณหภูมิท่อไอเสียเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำสูงกว่าปกติด้วยเสียงไซเรน มีสัญญาณเตือนภัยในกรณีแก๊สปิโตรเลียมเหลวรั่วด้วยเสียงกระดิ่งไฟฟ้า

๕.๒.๑๖ มีสัญญาณไฟ (Indicator Light) แสดงการทำงานของเครื่อง

๕.๒.๑๗ ติดตั้งสายไฟฟ้า (Main Line) แยก จากจุดที่ปลอดภัย เหมาะสม ตามที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ

๕.๒.๑๘ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าตก, แรงดันไฟฟ้าเกินและแรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟส (Under Over Voltage and Phase Protection) จาก Main line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๕.๒.๑๙ ติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ชนิดที่ใช้กับแก๊สพร้อมวาล์วปิด-เปิดก่อนและหลังมาตรวัดเชื้อเพลิง

๕.๒.๒๐ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีมาพร้อมกับเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ซึ่งปรากฏตามเอกสารประกอบของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ

๕.๓ ระบบปั๊มสูบน้ำเลี้ยงเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ

๕.๓.๑ มีปั๊มและมอเตอร์ จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งระบบควบคุมให้สลับการใช้งาน มีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวมอเตอร์ต่อตรงกับตัวปั๊มเป็นชุดเดียวกัน เป็นแบบชนิดตั้ง ใบพัดทำด้วยสแตนเลส

๕.๓.๒ ติดตั้งบนฐานเหล็กที่มั่นคงแข็งแรง

๕.๓.๓ ตัวปั๊มทำงานปกติได้ที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ / ตารางนิ้ว หรือไม่น้อยกว่า ๐-๑๐ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร และสามารถทดสอบไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ ปอนด์ / ตารางนิ้ว หรือไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

๕.๓.๔ มอเตอร์ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด

๕.๓.๕ อัตราการปั๊มน้ำเข้าจะต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของกำลังผลิตไอน้ำ

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

๕.๓.๗ ติดตั้ง ถังพักน้ำแบบทรงกระบอก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลิตร ตัวถังทำจากเหล็กกล้าไร้สนิมเบอร์ ๑๖ เกรด ๓๐๔ มีช่องทำความสะอาดใหญ่ ขนาด ๓๐ - ๓๕ นิ้ว จำนวน ๑ ช่อง มีหลอดแก้ว บอกระดับของน้ำภายในถัง มีแท่นรองรับรับแข็งแรงและตัวถังน้ำตั้งสูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร มีท่อน้ำทิ้งและต่อท่อไอน้ำย้อนกลับเข้าสู่ถังพักน้ำ

๕.๓.๘ ติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้น้ำขนาดที่เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำ พร้อมวาล์วปิด-เปิดก่อนและหลังมาตรวัดน้ำ

๕.๔ ระบบเครื่องกรองน้ำกระด้าง

๕.๔.๑ เครื่องกรองน้ำสามารถทำน้ำให้อ่อนได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลิตร / ชั่วโมง สามารถทำงาน Backwash และ Regenerate ได้

๕.๔.๒ มีเกจวัดความดันมีขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕.๔.๓ ตัวถังทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม เบอร์ ๑๖ เกรด ๓๐๔ มีช่องดูการทำงานได้อย่างชัดเจนอยู่เหนือ Resin

๕.๔.๔ ใช้กรองด้วยสาร Resin ประเภท Cation Resin ปริมาณการใช้ Resin ๑ ลิตร / ๑ แร่งม้าของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำเป็นอย่างต่ำ จนสามารถปรับสภาพน้ำ ให้เป็นน้ำอ่อนก่อนเข้าเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำได้ตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและมีถึงน้ำเกลือขนาด ๒๐๐ ลิตร ๑ ถึง ทำด้วย Polyethylene พร้อมวาล์วและอุปกรณ์ครบชุดจนสามารถใช้การได้

๕.๔.๕ ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำทั้งก่อนเข้าเครื่องกรองและน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว จากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

๕.๔.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำในถังพักน้ำ

๕.๕ ฐานของตัวเครื่อง

ตัวเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำต้องวางอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำแท่นคอนกรีตเสริมเหล็กสูงจากพื้น ๑๕ เซนติเมตร เพื่อรองรับฐานของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ

๕.๖ ปล่องไฟ

ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อปล่องไฟมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้สามารถต่อเข้ากับท่อระบายควันของอาคาร และทำประตูเปิดปิดสำหรับทำความสะอาดปล่องไฟให้เกิดความปลอดภัยและเหมาะสม

๕.๗ ท่อไอน้ำ

ท่อเมนและข้อต่อที่ใช้เดินประกอบติดตั้งจากวาล์วจ่ายไอน้ำของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำไปยังท่อเมนให้ใช้ท่อ API Schedule ๔๐ หรือ API ๑๓๗๔ CD Schedule ๔๐ (Black Steel) เดินเป็นท่อเมนและหุ้มท่อด้วย Micro Cover ชนิดมี Aluminum Foil ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมวัสดุอลูมิเนียมหุ้มรอบท่อ จนถึงจุดเชื่อมประสานท่อเมนเดิม หรืออุปกรณ์ใช้งาน

๕.๘ สถานีจ่ายแก๊ส ประกอบด้วย

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

๕.๘.๑ มีหัวปรับความดันต่ำ แบบมือหมุน

๕.๘.๒ มีเกจวัดแรงดันแก๊สและอุปกรณ์ป้องกัน

๕.๘.๓ ท่อจ่ายแก๊สออกจากถังไปยังเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำพร้อมวาล์วเปิด-ปิดได้มาตรฐานและปลอดภัย

๕.๘.๔ ติดตั้งระบบอ่อนแก๊สบีโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด ติดตั้งสายไฟฟ้า (Main Line) แยกจากจุดที่ปลอดภัย เหมาะสม ตามที่โรงพยาบาลกำหนดพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อระบบอ่อนแก๊ส ใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของระบบอ่อนแก๊สบีโตรเลียมเหลว และระบบสายดิน

๕.๘.๕ ผู้เสนอราคาได้จะต้องยื่นรายละเอียดของโรงเรือนสถานีย้ายแก๊สและการติดตั้งถังแก๊สบีโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) และเดินท่อจ่ายแก๊สไปยังเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและผู้เสนอราคาได้ต้องยอมแก้ไขให้เป็นไปตามการพิจารณาของคณะกรรมการ ในกรณีให้เกิดความปลอดภัยและเหมาะสม

๕.๘.๖ ติดตั้งระบบจ่ายแก๊สได้ครั้งละ ๑๐ ถัง กรณีที่แก๊สใน ๑๐ ถังแรกหมด ต้องสามารถสลับการจ่ายแก๊สอีก ๑๐ ถังได้โดยอัตโนมัติ และแสดงสัญลักษณ์ระบุถึงที่กำลังใช้งานอยู่

๕.๘.๗ สามารถจ่ายแก๊สบีโตรเลียมเหลวได้แม้ในขณะไฟฟ้าดับ

๕.๘.๘ ติดตั้งคอกเหล็กกันบริเวณที่ติดตั้งถังแก๊ส มีประตูปิด-เปิดสามารถเปลี่ยนถ่ายถังเปล่าได้สะดวกและแข็งแรงเพียงพอ

๕.๘.๙ ติดตั้งป้ายเตือนห้ามก่อเปลวไฟและสูบบุหรี่ ด้วยวัสดุคงทน จำนวน ๑ ชุด

๕.๘.๑๐ ผู้เสนอราคาได้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขออนุญาตสถานีย้ายแก๊สตามที่กฎหมายกำหนด

๕.๘.๑๑ ติดตั้ง Gas detector พร้อมสัญญาณเตือน และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

๕.๘.๑๒ มีป้ายแสดงขั้นตอนการทำงานและการใช้งานของระบบภายในสถานีย้ายแก๊สและวิธีการที่ต้องปฏิบัติระหว่าง ที่ระบบจ่ายแก๊สกำลังทำงานอยู่ ตารางสำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบประจำวัน, สัปดาห์ เดือนและปี ทำด้วยพลาสติกอย่างดี ขนาดเหมาะสมสามารถอ่านได้ง่ายชัดเจนในระยะ ๑ เมตร ติดตั้ง ภายในโรงเรือน จำนวนอย่างน้อย ๑ แผ่น

๕.๙ เชื้อเพลิง

ใช้แก๊สบีโตรเลียมเหลว(แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม)

๖. เงื่อนไขและการส่งงาน

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแคตตาล็อก (Catalog) ตัวจริงแนบมาในวันที่เสนอราคา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด พร้อมทำเครื่องหมายในแคตตาล็อก (Catalog) หรือหลักฐานที่เชื่อถือได้ จากบริษัทผู้ผลิตตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด

๖.๓ การเสนอราคาแคตตาล็อก (Catalog) และแบบแปลนการติดตั้งที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพิจารณา คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่พิจารณาและคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิคที่ดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๖.๔ เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำที่ผลิตในประเทศไทย ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นผลการทดสอบทางด้านไฮโดรสแตติก (Hydrostatic Test)

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งวิศวกรเครื่องกลมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อคณะกรรมการ และเจ้าหน้าที่ทางเทคนิค มาร่วมทำการติดตั้ง ทดลองและทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในแคตตาล็อกและในใบเสนอราคา พร้อมทั้งนำเชื้อเพลิง เครื่องมือ เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดลองมาเอง โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ตลอดจนแนะนำและฝึกอบรมการทำงานของเครื่อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานของทางราชการ จนสามารถปฏิบัติงานได้

๖.๖ ในการทดลองเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำจะต้องทำการทดลองอัดน้ำให้ได้แรงดันสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของแรงดันใช้งาน (Working Pressure) และทิ้งไว้เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล ไม่เกิน ๔ ชั่วโมง อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับ) และเมื่อทำการทดลองเดินเครื่องติดไฟหม้อน้ำจนกระทั่งมีไอน้ำใช้การได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะต้องเดินติดต่อกันเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง หลังจากหม้อน้ำทำไอน้ำได้ถึงแรงดันใช้งาน พร้อมทั้งนำเชื้อเพลิง เครื่องมือ เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดลองมาเอง โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ

๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องนำ TEST CERTIFICATE และแบบฟอร์มการตรวจสอบมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบงาน

๖.๘ ผู้เสนอราคา จะต้องมอบแบบติดตั้งเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดจนระบบการเดินท่อ (Piping) ของ ทูกระบบรวมทั้งแผนผังการเดินสายไฟทั้งหมดจำนวน ๔ ชุด ให้กับคณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบงาน

๖.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าจาก Mian Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้าเครื่อง เมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุลและช่วงเวลาการตัดต่อไอน้ำ

๖.๑๐ การติดตั้งเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำที่อยู่ใกล้กับผนังโรงเรือน ต้องมีช่วงว่างห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร หากโรงเรือนเดิมของโรงพยาบาลที่มีอยู่มีขนาดไม่เพียงพอในการติดตั้งเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ - เครื่องกรองน้ำ - เครื่องสูบน้ำ - ถังพักน้ำ ผู้เสนอราคาจะต้องต่อเติม/ขยายโรงเรือนตามรูปแบบเดิมให้เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๖.๑๑ ต้องมีเครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ พร้อมติดตั้งอย่างน้อย ๒ ถัง ติดตั้งบริเวณเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ ติดตั้งที่บริเวณที่ตั้งถังแก๊สปิโตรเลียมเหลว (แก๊สแอลพีจี หรือแก๊สหุงต้ม) อย่างน้อย ๑ ถัง

๖.๑๒ ความเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นจากการทดลอง ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา คณะกรรมการตรวจรับจะไม่รับผิดชอบต่อผลเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๑๓ ในกรณีผู้เสนอราคานำเครื่องเข้ามาจากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารสำเนาใบกำกับสินค้าที่ส่งเข้าและใบเสร็จการเสียภาษีขาเข้าตัวจริงมาแสดงในวันส่งมอบงานด้วย

๖.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากคณะกรรมการรับมอบงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๖.๑๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาทุกระยะ ๔ เดือน

- ตรวจเช็คเครื่อง
- ตรวจเช็คปั้มน้ำแรงดันสูง
- ตรวจเช็คอุปกรณ์ประกอบ
- ตรวจเช็คระบบจ่ายแก๊ส
- ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า
- อื่น ๆ

๖.๑๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาประจำปี (ล้างตะกอนภายในเครื่อง ทำความสะอาดห้องเผาไหม้ เปลี่ยนประเก็นต่าง ๆ ฯลฯ) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยผู้เสนอราคาจะคิดค่าใช้จ่ายเฉพาะวัสดุ (ลด ๒๐%) สำหรับค่าแรง ค่าบริการและค่าหนังสือรับรองทางวิศวกรรม ผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๖.๑๕ ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งาน ผู้เสนอราคาจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๖.๑๖ ติดป้ายเตือนห้ามก่อเปลวไฟและสูบบุหรี่ ทำด้วยวัสดุคงทน ที่ด้านหน้าทางเข้าห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๗ เครื่องมือและหนังสือคู่มือที่จะต้องส่งให้คณะกรรมการตรวจรับ ได้แก่

๖.๑๗.๑ เครื่องมือพร้อมที่จะบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ระบบจ่ายเชื้อเพลิง เครื่องกรองน้ำ ปั๊มน้ำและมอเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๗.๒ คู่มือติดตั้งเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ระบบจ่ายเชื้อเพลิง เครื่องกรองน้ำ ปั๊มน้ำและมอเตอร์ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๗.๓ คู่มือบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ระบบจ่ายเชื้อเพลิง เครื่องกรองน้ำ ปั๊มน้ำและมอเตอร์ และการตรวจสอบประจำวัน, สัปดาห์, เดือนและปี เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๗.๔ คู่มือรายการอะไหล่ของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ระบบจ่ายเชื้อเพลิง เครื่องกรองน้ำ ปั๊มน้ำและมอเตอร์ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๗.๕ คู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ ปั๊มน้ำและมอเตอร์ ระบบจ่ายเชื้อเพลิง จำนวน ๒ ชุด

๖.๑๗.๖ มีป้ายแสดงขั้นตอนการทำงานและการใช้งานของเครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำและวิธีการที่ต้องปฏิบัติระหว่าง ที่เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ กำลังทำงานอยู่ ตารางสำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบประจำวัน, สัปดาห์ เดือนและปี ทำด้วยพลาสติกอย่างดี ขนาดเหมาะสมสามารถอ่านได้ง่ายชัดเจน ในระยะ ๑ เมตร ติดตั้ง ภายในโรงเรือน จำนวนอย่างน้อย ๑ แผ่น

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องกำเนิดแรงดันไอน้ำ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดเว็บไซต์ต่าง ๆ
เป็นราคาอ้างอิง
 - ๔.๑ บริษัท เค.เอช.ที. เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทรดดิ้ง จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายพิริยะ บุญพรรณพงศ์ ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นายถาวร ชมวิหก ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ
 - ๕.๓ นายวิชาญ บุญแต้ม ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ