



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ระบบ ของคณะทันตแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็น
โรงพยาบาลทันตกรรม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ระบบ ของคณะทันต
แพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นขอ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๙๖-๖๙๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งาม.๑๓/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๓๙๔๙๕๐๑๙)

ประกวดราคาซื้อระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ระบบ ของคณะทันตแพทยศาสตร์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

จำนวน ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคลตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลทันตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคลตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
มหาวิทยาลัยจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐
- (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๔๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕,๐๐๐ บีทียู กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕,๐๐๐ บีทียูหรือมากกว่า = ๕๐ คะแนน ๒) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ บีทียูหรือมากกว่า = ๑๐๐ คะแนน

- (๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๓.๑) การรับประกันความเสียหายของเครื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) การรับประกันความเสียหายของเครื่องเป็นระยะเวลา ๔ ปี หรือมากกว่า = ๕๐ คะแนน ๒) การรับประกันความเสียหายของเครื่องเป็นระยะเวลา ๕ ปี หรือมากกว่า = ๑๐๐ คะแนน

(๓.๒) ระยะเวลาในการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) แก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหน้างานภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง หรือน้อยกว่า = ๕๐ คะแนน ๒) แก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหน้างานภายในเวลา ๓๖ ชั่วโมง หรือน้อยกว่า = ๗๕ คะแนน ๓) แก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหน้างานภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือน้อยกว่า = ๑๐๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถึ้จากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ปี นับถึ้จากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถึ้จากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวนเงิน ๕,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ - ๙ พ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
โดยมีราคากลาง/หน่วย ดังนี้
 - ๔.๑ ระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๕,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัดไปป์ไลน์ แอนด์ ซิสเต็ม
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งรังษี แอร์ เซอร์วิส
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัดที เอ็ม เมดิคอล แก๊ส
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น
 - ๖.๒ อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.หทัยรัตน์ เลขาธนะ
 - ๖.๓ นายณรงค์ สุกกุลวัฒนา
 - ๖.๔ นายศตวรรษ แสงเรือน

อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

รายการ ระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

1 ระบบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

1. เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง

รายละเอียดครุภัณฑ์ มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.1 ขนาดที่กำหนดต่อเครื่องไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียู
 - 1.2 ต้องได้รับการรับรองตามข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - 1.3 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานและเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.4 แผงคอยล์เย็นทำด้วยท่อทองแดงมีครีบอลูมิเนียมอัดติดแน่นกับท่อทองแดง
 - 1.5 อัตราการหมุนเวียนอากาศไม่น้อยกว่า 5,000 CFM.
 - 1.6 มอเตอร์คอยล์เย็นใช้ไฟ 220/1/50 V/Ph/Hz
 - 1.7 ขนาดทำความเย็นที่ระบุ อ้างอิง Ent. Air Temp 80°Fdb / 67°Fwb, Chilled Water Temp (In/out) 44/54°F หรือดีกว่า
 - 1.8 มีระบบฟอกอากาศฟิลเตอร์อลูมิเนียมสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย
 - 1.9 มีพัดลมขนาดไม่น้อยกว่า 12x12 นิ้ว จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว
2. การติดตั้งระบบปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.1 เกจวาล์วด้านเข้าและออกต้องมีขนาดเดียวกันกับขนาดท่อของเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น
 - 2.1.1 ตัวเรือนทำจากทองเหลือง
 - 2.1.2 สามารถรับแรงดันไม่ต่ำกว่า 150 psi

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขะธนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

2.2 วายสแตนเนอร์ ติดตั้งที่ท่อด้านเข้าเครื่องต้องมีขนาดเดียวกันกับขนาดท่อของเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น

2.2.1 ตัวเรือนทำจากทองเหลือง

2.2.2 สามารถรับแรงดันไม่ต่ำกว่า 150 psi

2.3 วาล์วคอนโทรล เป็นชนิด 2 ทาง ติดตั้งที่ท่อด้านเข้าเครื่องต้องมีขนาดเดียวกันกับขนาดท่อของเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ตัวเรือนทำจากทองเหลือง เป็นชนิด NC ใช้ไฟ 220V เป็นตัวควบคุม

2.3.1 ค่าส่วนต่างของแรงดันไม่น้อยกว่า 4 bar

2.3.2 อุณหภูมิของของเหลวที่ไหลผ่านอยู่ไม่น้อยกว่า 1°C และไม่เกิน 95°C

2.3.3 ใช้กำลังไฟสูงสุดไม่เกิน 6 วัตต์

2.4 แบตเตอรี่ฟลายวาล์วทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 200 psi ชนิดหน้าแปลนต้องไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ที่จุดจัมและจุดแยกของท่อเมนน้ำเย็น จำนวน 8 จุด จุดละอย่างน้อย 2 ตัว

2.5 ติดตั้งชุดวาล์วระบายอากาศสำหรับท่อน้ำเย็นที่จุดแยก จำนวน 8 จุด

2.6 ท่อดักเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ทำจากวัสดุสำเร็จรูปชนิด PID หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ชนิดไม่ต้องหุ้มฉนวนหีบ ขนาดเท่ากับด้านนอกของคอยล์เย็น ต่อกว้างช่องส่งลมจำนวน 8 จุดต่อเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น 1 เครื่อง

2.6.1 ความหนาแน่นตามมาตรฐาน ASTM D1622 ต้องไม่น้อยกว่า 48.0 kg/m³

2.6.2 ความแข็งแรงต่อการบิดงอตามมาตรฐาน ASTM D203-05a ต้องไม่น้อยกว่า 450 kPa

2.6.3 ความแข็งแรงต่อการบีบอัดตามมาตรฐาน ASTM D1621-16 ต้องไม่น้อยกว่า 280 kPa

2.6.4 ความสามารถในการดูดซับน้ำตามมาตรฐาน ASTM C209 ต้องไม่เกิน 0.30%

2.6.5 ต้องมีผลจากการทดสอบจุดไฟเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

2.7 กริลปรับทิศทางลม เป็นชนิดปรับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 12x12 นิ้ว จำนวน 8 ชุด ต่อเข้ากับท่อดักเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็นต่อ 1 เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขะธนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุกกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

2.8 ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และให้หุ้มฉนวนความหนา ½ นิ้ว ตลอดความยาวท่อ

2.9 ภาชนะรองน้ำใต้ตัวเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ใช้เป็นแผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ขอบสูงไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร ขนาดของภาชนะใหญ่กว่าตัวเครื่องด้านละไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว ใต้ภาชนะ และด้านข้างของภาชนะติดตั้งหนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว

2.10 แคมเบอร์ให้ใช้โครงเหล็กกล่องหนาไม่น้อยกว่า 2x1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ผนังให้ใช้แผ่นสังกะสีเบอร์ 22 ติดฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว 1 ด้าน (ในหรือนอก) ใส่ช่องแอร์รีเทรินขนาด 120x60 เซนติเมตร ให้ใส่ช่องเซอร์วิสขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 เซนติเมตร จำนวน 2 ช่อง โดยให้อยู่ภายในแคมเบอร์ 1 อันและอยู่ภายนอกแคมเบอร์ช่วงท่อเข้าออกอีก 1 อัน

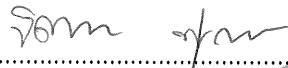
2.11 สายเมนไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็นให้ใช้สายชนิด THW สำหรับสายไฟและสายนิวตรอนให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตารางมิลลิเมตร สำหรับสายกราวด์ให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางมิลลิเมตร โดยเดินท่อย่อยสายมาจากโหนดเซ็นเตอร์และใส่ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ใหม่ขนาดไม่น้อยกว่า 32 A โดยไม่ให้พ่วงกับลูกเซอร์กิตชุดอื่นๆ

2.12 ชนิดของท่อและข้อต่อที่ใช้ในการเดินระบบให้ใช้ท่อชนิดโพลีโพรไพลีนแรนดอมโคโพลิเมอร์ หรือพีพีอาร์ สีเขียว รุ่น SDR7.4 PN 20 หรือ SDR6 PN 20 สำหรับแรงดัน 0 - 20 บาร์ และได้รับมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม NSF61 และ NSF372 หรือดีกว่า โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.13 การเชื่อมต่อท่อทุกขนาดต้องทำตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ตลอดแนวท่อผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077/78 ได้รับการรับรองจากสถาบัน DVGW หรือเทียบเท่า ทั้งระบบ

2.14 ข้อต่อชนิดเกลียวต้องเป็นเกลียวโลหะทองเหลืองชุบนิเกิลเต็มเกลียว โดยต้องมีรอยบากตามเกลียวเพื่อเพิ่มการยึดติดกับเทปพันเกลียว ข้อต่อให้ใช้ชนิดเดียวกันกับท่อและผลิตจากโรงงานเดียวกันเท่านั้น

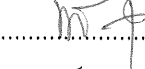
2.15 การติดตั้งท่อสำหรับขนาด ½ - 4 นิ้ว ให้ติดตั้งด้วยวิธีเชื่อมสอด (Socket fusion) ส่วนขนาด 6 นิ้วขึ้นไป ให้ใช้แบบสอดด้วยระบบไฟฟ้า (Electro fusion)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขะธนะ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณรงค์ สุขกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

2.16 โดยมีขนาดและความยาวท่อในการติดตั้งดังนี้

- 2.16.1 ท่อขนาด 6 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 650 เมตร
 2.16.2 ท่อขนาด 4 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 240 เมตร
 2.16.3 ท่อขนาด 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 190 เมตร
 2.16.4 ท่อขนาด 2 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 380 เมตร
 2.16.5 ท่อขนาด 1½ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 450 เมตร
 2.16.6 ท่อขนาด 1 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 430 เมตร

3. การหุ้มฉนวน มีคุณลักษณะดังนี้

3.1 ฉนวนของท่อน้ำเย็นและท่อน้ำทิ้งที่เชื่อมกับเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็นทั้งระบบมีคุณสมบัติ Odorless, non-hygroscopic, non-toxic, non-combustible, moisture resistance, elastic, ไม่ลามไฟ และทนทานต่อสภาพอากาศได้ดี

3.2 งานหุ้มฉนวนท่อน้ำเย็นและท่อน้ำทิ้ง ตลอดจนข้อต่อ หน้าแปลน วาล์ว เครื่องเป่าลมเย็น และส่วนอื่นๆ จะต้องหุ้มฉนวนยางประเภท Closed cell EPDM elastomeric Thermal insulation ชนิดที่ไม่เป็นเทอร์โมพลาสติก ที่หลอมเหลวเมื่อถูกความร้อน และทำจากวัสดุ Non-polar poly โดยต้องมีคุณสมบัติและมาตรฐานดังนี้

รายละเอียด	คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ
ความหนาแน่น (lbs/ft3) กิโลกรัม/ตารางเมตร (kg/m3)	3-5 (48-80 kg/m3)	ASTM D 1667หรือ เทียบเท่า
ค่าสัมประสิทธิ์ การนำความร้อน BTU.in/ft2.hr. °F	0.24 (0.035 W/mk) ที่อุณหภูมิเฉลี่ย 75 °F (24 °C)	ASTM C 177, ASTM C 518, EN ISO 8497 หรือเทียบเท่า
อุณหภูมิการใช้งาน	-57 ถึง 125 °C	
ค่าดูดซึมน้ำ	<10 (เฉลี่ยร้อยละของน้ำหนัก) <20 (เฉลี่ยร้อยละของปริมาตร)	ASTM D 1056 ASTM C 1763 หรือเทียบเท่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขาชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุสกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

รายละเอียด	คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ
ค่าแทรกซึมความชื้น (perm-in)	$<0.10 (1.44 \times 10^{-10} \text{ g/Pa.s.m})$	ASTM E 96 หรือเทียบเท่า
% การหดตัวภายใต้อุณหภูมิสูง	<7	ASTM C 534 หรือเทียบเท่า
สภาพการติดไฟ	ไฟดับได้เอง Class V-0 Class A	ASTM D 635 UL 94 ASTM E 84 หรือเทียบเท่า
ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต และ สภาพอากาศต่างๆ	ดีมาก	ASTM G154 หรือเทียบเท่า
การกัดกร่อนทองแดง, สแตนเลส	ไม่เกิดปัญหา	DIN 1988
ปริมาณไนโตรซามีน (NITROSAMINE)	ไม่พบ	FDA CPG 7117.11 หรือเทียบเท่า
ป้องกันก๊าซไอโซน	ดีมาก	ASTM D 1149, ASTM D 1171 หรือเทียบเท่า
สารพิษอันตรายต้องห้าม 10 ชนิด (RoHS 2.0)	ไม่พบ	(RoHS) 2015/863 หรือเทียบเท่า
ความยืดหยุ่น หักงอได้	ดีมาก	ASTM C 534
เชื้อรา	ผ่านมาตรฐาน (Rating 1) ไม่พบ	UL 181 ASTM C 1338 หรือเทียบเท่า
แบคทีเรีย	ยับยั้งแบคทีเรีย	ASTM E 2180 หรือเทียบเท่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขะธนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุกสุวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

3.3 ขนาดและความยาวท่อที่จะหุ้มฉนวนมีดังนี้

3.3.1 ขนาดและความยาวท่อที่ติดตั้งใหม่ที่จะหุ้มฉนวน

3.3.1.1 ท่อขนาด 6 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 650 เมตร
3.3.1.2 ท่อขนาด 4 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 240 เมตร
3.3.1.3 ท่อขนาด 3 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 190 เมตร
3.3.1.4 ท่อขนาด 2 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 380 เมตร
3.3.1.5 ท่อขนาด 1½ นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 450 เมตร
3.3.1.6 ท่อขนาด 1 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 430 เมตร

3.3.2 ขนาดและความยาวท่อที่จะหุ้มฉนวนส่วนของโรงพยาบาลทันตกรรม อาคาร 1 ชั้น 1 ดังนี้

3.3.2.1 ท่อขนาด 6 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร
3.3.2.2 ท่อขนาด 4 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร
3.3.2.3 ท่อขนาด 3 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร
3.3.2.4 ท่อขนาด 2 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร
3.3.2.5 ท่อขนาด 1½ นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร
3.3.2.6 ท่อขนาด 1¼ นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร
3.3.2.7 ท่อขนาด 1 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร
3.3.2.8 ท่อน้ำทิ้งขนาด 2 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 250 เมตร
3.3.2.9 ท่อน้ำทิ้งขนาด 1 นิ้ว	ความยาวไม่น้อยกว่า 320 เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลชะธนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)



3.3.3 ขนาดและความยาวท่อที่จะหุ้มฉนวนส่วนของโรงพยาบาลทันตกรรม อาคาร 1 ชั้น 2 ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 3.3.3.1 ท่อขนาด 6 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 90 เมตร |
| 3.3.3.2 ท่อขนาด 4 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 290 เมตร |
| 3.3.3.3 ท่อขนาด 3 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 260 เมตร |
| 3.3.3.4 ท่อขนาด 2 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 380 เมตร |
| 3.3.3.5 ท่อขนาด 1½ นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 400 เมตร |
| 3.3.3.6 ท่อขนาด 1¼ นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 280 เมตร |
| 3.3.3.7 ท่อขนาด 1 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 290 เมตร |
| 3.3.3.8 ท่อน้ำทิ้งขนาด 2 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร |
| 3.3.3.9 ท่อน้ำทิ้งขนาด 1 นิ้ว | ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร |

3.4 ก่อนการหุ้มฉนวนใหม่ จะต้องทำความสะอาดผิวนอกท่อน้ำเย็นและท่อน้ำทิ้งให้สะอาด

3.5 การหุ้มฉนวน จะต้องให้มีความยาวต่อเนื่องให้มากที่สุดและต้องมีรอยต่อให้น้อยที่สุด รอยต่อฉนวนทั้งหมดจะต้องทำด้วยกาวยางอย่างดี

3.6 ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นและข้อต่อต่างๆ วาล์ว หน้าแปลนและอุปกรณ์อื่นๆ ของระบบน้ำเย็นต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมด

3.7 ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นที่มองเห็นชัดเจน เช่น ห้องเครื่องให้ทาสีที่ผิวฉนวนสัญลักษณ์แสดงทิศทางการไหลของน้ำและชื่อด้วยสี

3.8 งานหุ้มฉนวนท่อน้ำเย็นและท่อน้ำทิ้ง จะต้องหุ้มท่อตลอดแนวท่อ แม้ในเวลาที่ท่อเดินลอด ที่ท่อสวมสอดตามข้อต่อหน้าแปลนวาล์วต่างๆ ฉนวนจะต้องหุ้มให้แนบติดผิวท่อ ไม่มีโพรงอากาศขังอยู่ภายใน

3.9 การหุ้มฉนวนจะต้องให้ฉนวนแนบสนิทกับท่อลมเย็น ท่อน้ำเย็น และท่อน้ำทิ้ง รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องหุ้มฉนวน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลเชชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์/สุสกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

3.10 ชนิดของฉนวนและความหนาที่ใช้หุ้มท่อแต่ละขนาดมีดังนี้

3.10.1 ฉนวนแบบ Pre-Formed Tube หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สำหรับหุ้มท่อน้ำเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 - 2 นิ้ว

3.10.2 ฉนวนแบบ Pre-Formed Tube หนาไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว หุ้มชั้นที่ 1 และฉนวนแบบ Flexible Rubber Sheet Foam หนา ½ นิ้ว หุ้มทับเป็นชั้นที่ 2 โดยให้รอยต่อตะเข็บทั้ง 2 ชั้น อยู่เยื้องกัน 180 องศา สำหรับหุ้มท่อน้ำเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ - 4 นิ้ว

3.10.3 ฉนวนแบบ Pre-Formed Tube หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หุ้มชั้นที่ 1 และฉนวนแบบ Flexible Rubber Sheet Foam หนา 1 นิ้ว หุ้มทับเป็นชั้นที่ 2 โดยให้รอยต่อตะเข็บทั้ง 2 ชั้น อยู่เยื้องกัน 180 องศา สำหรับท่อน้ำเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 - 8 นิ้ว

3.10.4 ฉนวนแบบ Pre-Formed Tube หนาไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว สำหรับหุ้มท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น โดยการติดตั้งให้แสดงตะเข็บไว้ด้านล่างเสมอ

3.11 อุปกรณ์ประกอบการเชื่อมต่อระบบปรับอากาศ ให้หุ้มทับด้วยฉนวน และมีความหนาแบบเดียวกับฉนวนหุ้มท่อน้ำ

3.12 กรณีที่มีพื้นที่ที่ต้องหุ้มฉนวนเพิ่มเติมเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะขอเพิ่มวงเงินจากสัญญาได้

3.13 ซัพพอร์ตรองรับท่อ ต้องมีระยะห่างระหว่างกันไม่เกิน 150 เซนติเมตร

4. งานเดินสายไฟจากตู้ MDB โรงพยาบาลทันตกรรม อาคาร 2 ถึง Junction box โรงพยาบาลทันตกรรม อาคาร 1 มีคุณลักษณะดังนี้

4.1 สายไฟที่ใช้มีคุณสมบัติและจำนวนดังนี้

4.1.1 สายไฟชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า 180 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 4 เส้น

4.1.2 สายไฟชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 5 เส้น

4.1.3 สายไฟชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 1 เส้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขะธนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

4.2 การเดินสายไฟ ให้เดินสายไฟให้อยู่ในราง Wireway ใช้สำหรับเก็บสายไฟ รวมสายไฟเข้าไว้ด้วยกัน มีฝาปิดราง ชั้นสกรู สะดวกต่อการแก้ไข เพิ่มเติมสายไฟฟ้าในอนาคต ราง Wireway ผลิตจากเหล็กแผ่นที่ความยาวนำมาตัดและพับและนำมาพ่นสีฝุ่น Epoxy ปิดทับผิวเพื่อความสวยงามและคงทน

4.3 มีการติดตั้งเบรกเกอร์ 3P ขนาด 150 AT 8 kV จำนวน 1 ชุด เป็นสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด สามารถทนกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 150 แอมป์

4.4 มีการติดตั้งเบรกเกอร์ 3P ขนาด 70 AT 8 kV จำนวน 1 ชุด เป็นสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินพิกัด สามารถทนกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 70 แอมป์

4.5 ต้องทำการติดตั้ง Junction box พร้อม Wiring สายไฟ สามารถใช้แยกวงจรไฟฟ้าหรือพักวงจรไฟฟ้าได้ และช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดการกระแทกจากภายนอกได้

4.6 ความยาวของสายไฟฟ้า จากตู้ MDB โรงพยาบาลทันตกรรม อาคาร 2 ถึง Junction box โรงพยาบาลทันตกรรม อาคาร 1 มีความยาวไม่น้อยกว่า 195 เมตร

5. การรับประกันและเงื่อนไขอื่นๆ

5.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง และทำการเชื่อมต่อบริเวณเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็นเข้ากับระบบเครื่องทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยอากาศที่มีอยู่แล้วของโรงพยาบาลทันตกรรม ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อนส่งมอบ

5.2 ผู้ขายจะต้องติดตั้งสายไฟฟ้า ท่อน้ำประปา ท่อน้ำยา และอุปกรณ์ข้อต่ออื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากผู้ซื้อ

5.3 ผู้ขายจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ พร้อมจัดทำดัชนีเอกสารและต้องทำเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ ระบุหัวข้อในแคตตาล็อกให้ชัดเจนด้วย เพื่อความสะดวกต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ

5.4 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทย อย่างน้อย 3 ชุด และต้องมีการอบรมการใช้งานระบบเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลชนะชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สสกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

5.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็น โรงพยาบาลทันตกรรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ปี

5.6 ผู้ขายจะต้องส่งแผนการเข้าตรวจบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศชนิดคอลล์น้ำเย็นในช่วงระยะการรับประกัน ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพร้อมเอกสารการส่งมอบ โดยระบุการเข้าตรวจบำรุงรักษาทุก 4 เดือน นับถัดจากวันที่ส่งมอบ

5.7 ผู้ขายต้องส่งช่างมาบำรุงรักษาตามแผนที่ส่งมอบไว้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีหนังสือแจ้งกำหนดการเข้าบำรุงรักษาล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ และรายงานผลการบำรุงรักษาเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับทางคณะฯ

5.8 ในระยะเวลารับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

5.9 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นไปตามรายละเอียดงานที่กำหนด โดยจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

5.10 ผู้ขายต้องขออนุมัติวัสดุก่อนเข้าดำเนินการ

5.11 ในการติดตั้งทั้งระบบ ผู้ขายจะต้องระมัดระวังการทำงานเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร สถานที่ ความเสียหายของอาคารบริเวณใดก็ตามที่เกิดจากการทำงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องซ่อมแซมให้กลับคืนสู่สภาพเดิม โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลเชษณะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ สุสกุลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)
ระบบเครื่องปรับอากาศท่อน้ำเย็นโรงพยาบาลทันตกรรม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ระบบ

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบไปด้วย 2 ตัวแปร

ตัวแปร	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
1. ตัวแปรหลัก: ราคาที่เสนอ (Price)	30
2. ตัวแปรรอง: คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	70
รวมทั้งหมด	100

1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 30)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 70)

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
2.1 มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	40
2.2 บริการหลังการขาย	30
รวมทั้งหมด	70

2.1 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 40) ประกอบด้วย

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
2.1.1 เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียู	40

2.1.1 เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียู ให้น้ำหนักร้อยละ 40

เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียู โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ขนาดไม่น้อยกว่า 165,000 บีทียูหรือมากกว่า	50
ขนาดไม่น้อยกว่า 180,000 บีทียูหรือมากกว่า	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลชนะ)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(นายณรงค์ สุกุลวัฒนา)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)

2.2 บริการหลังการขาย (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 30) ประกอบด้วย

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ
2.2.1 การรับประกันความเสียหายของเครื่อง	15
2.2.2 ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา/ความชำรุดบกพร่อง	15

2.2.1 การรับประกันความเสียหายของเครื่อง ให้น้ำหนักร้อยละ 15

โดยพิจารณาจากการเสนอการรับประกัน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
การรับประกันความเสียหายของเครื่องเป็นระยะเวลา 4 ปี หรือมากกว่า	50
การรับประกันความเสียหายของเครื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี หรือมากกว่า	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

2.2.2 ระยะเวลาในการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา ให้น้ำหนักร้อยละ 15

โดยพิจารณาจากระยะเวลาในการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
แก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหน้างานภายในเวลา 48 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า	50
แก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหน้างานภายในเวลา 36 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า	75
แก้ไขเมื่อเกิดปัญหาหน้างานภายในเวลา 24 ชั่วโมง หรือน้อยกว่า	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(ผศ.ทพญ.ดร.จิตติมา พุ่มกลิ่น)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(นายณรงค์ สุสกุลวัฒนา)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(อ.ทพญ.ดร.หทัยรัตน์ เลขะธนะ)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

(นายศตวรรษ แสงเรือน)