



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง การสอบราคาซื้อครุภัณฑ์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อ
ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 16 / 2552 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2551

ครุภัณฑ์ จำนวน 8 รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งลดละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย

ราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
ในการสอบราคาครั้งนี้

6. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับพิจารณาของเสนอราคา หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบ
อำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาภายในวันเปิดซองสอบราคา

กำหนดขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 300.- บาท ระหว่างวันที่ 23 ธันวาคม 2551 -
7 มกราคม 2552 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 15.00 น. ณ กองคลังและพัสดุ

กำหนดยื่นซองสอบราคาใน วันที่ 8 มกราคม 2552 ระหว่างเวลา 08.30 – 09.00 น.

ณ กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย กำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันเดียวกัน
เวลา 10.00 น. ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้ที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดทางโทรศัพท์ได้ที่หมายเลข 0-5377-6000 ต่อ 1

622 หรือ

ทาง www.cru.in.th

ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2551

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ ภาษิตวิไลธรรม)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เอกสารประกาศสอบราคาเลขที่ 16 / 2552
การสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 8 รายการ
ตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2551

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 8 รายการ พัสคุดที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบเสนอราคา

1.3 บทนิยาม

- (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (2) การจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.4 แบบบัญชีเอกสาร

- (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
- (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดที่สอบราคาซื้อ

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.3

2.4 ผู้เสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกของใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.4 (1)

(6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.4 (2)

3.3 เอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา ต้องรับรองว่าถูกต้อง และเป็นจริงทุกประการ

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังกล่าว โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องและครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไขหากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงรายเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอราคากำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า **90 วัน** นับแต่วันเปิดซอง ใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ **ไม่เกิน 45 วัน** นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัย จะยึดไว้เป็นเอกสาร ของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคามีความประสงค์จะขอต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาตรวจสอบภายใน **3 วัน**

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน-..... (หน่วย) เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหาย ใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาปิดผนึกซองให้เรียบร้อย จำนวนซองถึง **“ประธาน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อ ครุภัณฑ์ จำนวน 8 รายการ ”** โดยระบุที่หน้าซองว่า **“ใบสอบราคาชื่อ ครุภัณฑ์ จำนวน 8 รายการ ตามเอกสารสอบราคาเลขที่ 16 / 2552”** ยื่นต่อคณะกรรมการรับซองเสนอราคา ในวันที่ **8 มกราคม 2552** ระหว่างเวลา **08.30 – 09.00 น.** ณ กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นของสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

แต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตาม ข้อ 1.3 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซอง

ใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด

รายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองและพิจารณาซองเสนอราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ 8 มกราคม 2552 เวลา 10.00 น.

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสิน พิจารณาราคารวม เป็นหลัก

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองประกวดราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย
- (2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำ หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิก การสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ 4.7 และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาของทางราชการ

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาของทางราชการ กับมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) แคนเชียร์เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันของทางราชการ

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน แต่ไม่น้อยกว่าวันละ 100.- บาท

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอปรราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นว่านั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์

9.2 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 6 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) มหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 16 / 2552

1. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

จำนวน 5 ชุด

คุณสมบัติ

- 1) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตผู้ป่วยอัตโนมัติชนิดแขนสอด โดยใช้ cuff แบบวงกลม
- 2) สามารถตรวจวัดและแสดงค่าความดันโลหิต Systolic , ความดันโลหิต Diastolic และอัตราการความดันของชีพจร (Pulse Rate) เป็นตัวเลขใช้พร้อมกัน
- 3) จอภาพและช่องสอดแขนสามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 270 องศาตามความสะดวกในการใช้งาน
- 4) มีระบบพิมพ์ลงบนกระดาษบันทึกภายในตัวเครื่อง
- 5) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับประมาณ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 6) ใช้เทคนิคการตรวจจับเสียงชีพจร หรือการแกว่งของลมที่ให้ความแม่นยำ
- 7) สามารถทำการตรวจวัดโดยอัตโนมัติในเวลาสั้น โดยเครื่องปรับปริมาณลมที่เป่าโดยอัตโนมัติตามขนาดของแขนผู้ป่วยโดยเครื่องปรับปริมาณลมที่เป่าโดยอัตโนมัติ ตาม ขนาดของแขนผู้ป่วย
- 8) สามารถวัดความดันโลหิตในช่วงไม่น้อยกว่า 10-285 มิลลิเมตร ปรอท
- 9) สามารถแสดงค่าความในถุงลม ขณะป้อนลมในช่วงตั้งแต่ 0-334 มิลลิเมตร ปรอท
- 10) สามารถปรับค่าความดันในถุงลมสูงสุดโดยอัตโนมัติ ในการตรวจผู้ป่วยที่เป็น โรคความดันโลหิตสูง
- 11) แสดงผลการตรวจเป็นค่าตัวเลขด้วยสัญญาณไฟแบบ LED
- 12) สามารถพิมพ์ผลค่าความดันโลหิต อัตราการเต้นของชีพจร วันที่ และเวลาที่ทำการตรวจวัด
- 13) สามารถนับวัดจำนวนครั้งของการตรวจ(หรือจำนวนคน) ได้ตั้งแต่ 0-99,999 ครั้ง (คน)
- 14) ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม
- 15) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ใ้ะวางเครื่องวัดความดัน จำนวน 5 ตัว
 - ป้ายแสดงวิธีการใช้งาน จำนวน 5 ชุด
- 16) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 17) รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

2. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล

จำนวน 5 ชุด

คุณสมบัติ

- 1) เป็นเครื่องชั่งบุคคลแบบไฟฟ้า สามารถชั่งน้ำหนักได้ทั้งปอนด์/กิโลกรัม
- ชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 220 กิโลกรัม อ่านค่าละเอียดไม่เกิน 0.1 กิโลกรัม (100 กรัม)
- 2) วัดส่วนสูงได้ทั้งนิ้วและเซนติเมตร
- สามารถวัดส่วนสูงได้ต่ำสุด 30 นิ้ว สูงสุด 84 นิ้ว อ่านค่าละเอียด 1/8 นิ้ว
- สามารถวัดส่วนสูงได้ต่ำสุด 76 เซนติเมตร สูงสุด 213 เซนติเมตร อ่านค่าละเอียดไม่เกิน 0.1

เซนติเมตร

- 3) สามารถหาค่า BODY MASS INDEX (BMI)
- 4) จอแสดงผลเป็นเลข LCD สีดำ อ่านง่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 5) มีปุ่มเปิด (ON) ปิด (OFF) และ ปุ่ม ZERO กดเพื่อต้องการ CLEAR ให้เป็นศูนย์
- 6) AUTO-ZERO และ AUTO – OFF (ไม่เกิน 2 นาที เมื่อไม่ต้องการใช้งาน)
- 7) มีปุ่ม Hold / Release เมื่อต้องการล็อคค่าน้ำหนัก ในกรณีที่บุคคลออกนอกแผ่นซึ่งสามารถทำค่าน้ำหนัก

ให้เป็น 0 โดยกดปุ่มเดียวกัน

- 8) ขนาดแผ่นเครื่องไม่น้อยกว่า 14x16.7 นิ้ว โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม แข็งแรง
- 9) ใช้กับ AC adapter 12 V. หรือ แบตเตอรี่ขนาด (1.5 V) 6 ก้อน
- 10) รับประกันคุณภาพ 1 ปี

3. เครื่องแพ็คฟอรัยอัตโนมัติ (Main technical parameters)

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติ

- 1) Punch frequency ประมาณ 8-35 ครั้ง/นาที
- 2) กำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า 2,100 ชิ้นต่อชั่วโมง
- 3) พื้นที่ของควมลึกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 105×60×20 มิลลิเมตร
- 4) Stroke ประมาณ 20-70 มิลลิเมตร
- 5) ระบบหล่อเย็น โดยใช้ระบบน้ำหมุนเวียนในตัวเครื่อง หรือระบบน้ำประปา
- 6) กำลังไฟของมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 0.55 กิโลวัตต์
- 7) ใช้กำลังไฟ ประมาณ 380 วัตต์ /220 วัตต์
- 8) ระบบอากาศไหลเวียน ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร/นาที
- 9) วัสดุในการบรรจุ PVC หนาประมาณ 0.15-0.5 กว้างประมาณ 88 มิลลิเมตร ฟอรัย หนา ประมาณ 0.02-

0.035 กว้าง ประมาณ 88 มิลลิเมตร

- 10) Dailytic Paper ประมาณ 50-100 g/m 2×88 มิลลิเมตร
- 11) ระบบหล่อเย็น แม่พิมพ์ ใช้ได้ทั้งน้ำประปาหรือระบบ หมุนวน (นำกลับมาใช้ใหม่)

4. เครื่องชั่งดิจิตอล 3 ตำแหน่ง

จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ

- 1) เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบ Precision balance แบบชั่งจากด้านบน แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า LCD (Liquid Crystal Display)
- 2) สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด (Max. Weighing range) 420 กรัม ที่การอ่านความละเอียด (Read out) ระดับ 0.001 กรัม
- 3) หน้าปัดแสดงน้ำหนักเป็นแบบตัวเลขไฟฟ้าด้านหลังติด กับฐานแทนชั่ง อ่านน้ำหนักได้สะดวก
- 4) งานชั่งทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมมีขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 118 มิลลิเมตร
- 5) สามารถปรับค่าน้ำหนักให้ได้มาตรฐาน (Calibration) โดยใช้โปรแกรมปรับร่วมกับค้อนน้ำหนักมาตรฐาน (External adjusting program)
- 6) มีค่า Reproducibility เท่ากับ 0.001 กรัม
- 7) มีค่า Linearity ไม่เกิน ± 0.003 กรัม
- 8) เวลาที่เครื่องชั่งเสถียร (Stabilization time) ไม่เกิน 2 วินาที
- 9) ค่า sensitivity drift ไม่เกิน $2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
- 10) สามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะ (Tare) ได้
- 11) Data interface เป็นแบบ RS 232 สองทิศทางสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์หรือคอมพิวเตอร์
- 12) มีโปรแกรมการทำงานแบบวัดเปอร์เซ็นต์ (Percentage determination) จากค่าน้ำหนัก
- 13) สามารถเปลี่ยนหน่วยในการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วย คือ g, ct, oz, lb, ozt, dwt, GN, tl(Hong Kong), tl (Taiwan), tl(Singapore, Malaysia), momme, tola, pcs, %, 00(หน่วยสุดท้ายเว้นไว้ (สามารถตั้งใหม่ได้)
- 14) สามารถตั้งค่าความไวในการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับคือ 0, 1 (ความไวสูง) – 5 (ความไวต่ำ)
- 15) สามารถตั้งค่าความไวในขณะที่เกิดการเคลื่อนไหว (Vibratory filter) ได้ ไม่น้อยกว่า ระดับ 1 (ความไวสูง) – 4 (ความไวต่ำ)
- 16) สามารถตั้งโปรแกรมค่าขอบเขตบนและล่างของน้ำหนักที่ต้องการชั่งได้ (Weighing with tolerance range)
- 17) สามารถชั่งน้ำหนักจากทางด้านใต้ของเครื่องได้(Underfloor Weighing) โดยใช้ตะขอเกี่ยวด้านใต้เครื่องชั่ง
- 18) มีกราฟแท่ง (bar graph) แสดงบนหน้าจอ เพื่อช่วยแสดงสถานะของช่วงการชั่งที่สามารถใช้ ในขณะที่ทำการชั่ง
- 19) มีลูกน้ำแสดงระดับของเครื่อง และสามารถปรับระดับฐานได้
- 20) สภาพที่เหมาะสมในการชั่งอยู่ในช่วง $10-30\text{ }^\circ\text{C}$
- 21) ขนาดของเครื่องชั่ง ไม่น้อยกว่า $182 \times 235 \times 75$ มิลลิเมตร, น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 1.3 กิโลกรัม
- 22) ใช้งานกับไฟฟ้า 230 V / 50 Hz.
- 23) รับประกันคุณภาพ 3 ปี
- 24) อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - ตู้ครอบกันลมเปิดได้จากด้านบน
 - คู่มือการใช้งาน

5. เครื่องทำน้ำกลั่นและกำจัดอออน

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติ

- 1) เป็นเครื่องกลั่นน้ำชนิดครั้งเดียวทำงานด้วยระบบอัตโนมัติทุกขั้นตอน (Fully automatic) สามารถกลั่นน้ำได้ในอัตราประมาณ 8 ลิตร / ชั่วโมง พร้อมถังเก็บน้ำอยู่ในตัวเครื่องขนาดประมาณ 16 ลิตร ทำจากสแตนเลส ไม่น้อยกว่าเบอร์ 304
- 2) ใช้อัตราการไหลผ่านของน้ำ(Cooling water) ประมาณ 72 ลิตรต่อชั่วโมง
- 3) โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะกัลวาไนซ์ (Electrolytically Galvanised) เคลือบสีโดยระบบกระแสไฟฟ้าเป็นชนิด Epoxy resin ส่วนภายในที่สัมผัสน้ำทำด้วย Stainless steel โดยส่วนของน้ำไหลเข้าผ่านวาล์วที่ควบคุมโดย Solenoid valve มีขนาดของท่อแรงดัน ½ นิ้ว
- 4) ชุดทำความร้อนทำด้วยวัสดุ Stainless ใช้กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 6.0 กิโลวัตต์ สามารถผลิตน้ำกลั่นที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน DAB และ International pharmacopoeia
- 5) คุณภาพของน้ำกลั่น ที่ได้จะมีค่าการนำกระแสไฟฟ้าประมาณ 2.3 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ที่ 20 °C และเป็นชนิด non-gassing bacteria และ pyrogen free
- 6) มีระบบ Degassing ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากการกลั่นไหลผ่านท่อปล่อยออก ที่อยู่ในชุดควบแน่นไอน้ำ (Condenser)
- 7) มีชุดตรวจสอบค่าความบริสุทธิ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic impurity detector) ช่วยในการล้างและทำความสะอาดของชุด evaporator โดยการเปลี่ยนล้างน้ำอัตโนมัติ
- 8) ระบบความปลอดภัยในแต่ละส่วนของเครื่อง
 - Electronic level switch จะทำงานอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำลดลง โดยมีไฟแสดงด้านหน้า หากระดับน้ำเต็มแล้ว ไฟสัญญาณจะดับลง
 - Thermostatic low water cut-off เพื่อป้องกัน Heating Element แห้งในขณะที่ทำงาน
 - Electronic impurity detector เพื่อตรวจวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ
- 9) เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสัญลักษณ์ GS และ CE
- 10) มีขนาดภายนอกประมาณ 780 x 410 x 540 มม. (กว้าง x สูง x ลึก)
- 11) ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล 3 เฟส
- 12) อุปกรณ์ประกอบ(Optional)
 - ชุดผลิตน้ำ Semi DI อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 100-150 ลิตร/ชั่วโมง
 - ถังกรอง Stainless เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว สูง ไม่น้อยกว่า 120 cm. จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ถัง เป็นถัง Activated CO2 ขนาด 20 ลิตร, ถัง Cat ion resin ขนาด 20 ลิตร และถัง An ion resin ขนาด 20 ลิตร
 - ชุดเก็บน้ำ DI พร้อมปั๊ม Circulate เพื่อนำน้ำ DI กลับมาใช้ใหม่ ขนาด ไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร (เพื่อประหยัดน้ำ และไม่ต้องล้างถังกรองบ่อย)
- 13) รับประกันคุณภาพ 1 ปี

6. เครื่องร้อนสมุนไพร

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติ

- 1) โครงเครื่องกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 90 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 100 ซม.
- 2) เครื่องทำด้วยเหล็กฉาบไม่เป็นสนิมมีฝาปิดโครงเครื่องทั้ง 4 ด้านทำด้วยเหล็กแผ่นไม่เป็นสนิมพร้อมทาสีกันสนิม
- 3) มีฝาปิดด้านบนเครื่องเพื่อกันฝุ่นสมุนไพรที่กระจายระหว่างการร้อน ฝาปิดทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. มีหูจับด้านบนสามารถเปิดได้ทั้งซ้าย-ขวา
- 4) ตะแกรงร้อนทำด้วยสแตนเลสไม่น้อยกว่าเบอร์ 304 พร้อมติดตาข่ายสแตนเลส ความถี่ของตาข่ายมี 3 เบอร์ คือ 60,80,100 ขนาดความกว้างของตะแกรง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.จำนวน เบอร์ละ 1 ชุด (สามารถถอดทำความสะอาดได้)
- 5) มีภาชนะสแตนเลสรองรับผงยาที่ร้อนแล้วขนาดที่เหมาะสม
- 6) มีแผ่นสแตนเลสเชื่อมต่อระหว่างโครงด้านในเครื่องให้ลาดเอียงลงทั้ง 4 ด้านและมีรูเปิดตรงกลางเพื่อรองรับผงสมุนไพรที่ร้อนให้ไหลลงสู่ภาชนะที่รองรับ
- 7) สายที่ต่อระหว่างตะแกรงกับเหล็กที่ขับเคลื่อนจากมอเตอร์ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.กว้าง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- 8) มอเตอร์ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 แรงม้าติดตั้งมอเตอร์ด้านนอกตัวเครื่อง

7. เครื่องหั่นสมุนไพร

จำนวน 2 ชุด

คุณสมบัติ

- 1) ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 47x51x75 ซม. (กว้างxยาวxสูง)
- 2) ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส เบอร์ 304 มีความหนาของเหล็กโครงไม่ต่ำกว่า 3 มม.
- 3) มีขนาดความกว้างของช่อง สำหรับนำวัตถุดิบบรรจุลงในเครื่อง ไม่น้อยกว่า 14x23x23 ซม. (กว้างxยาวxสูง)
- 4) ขนาดช่องทางออกของวัตถุดิบที่ผ่านการหั่นเรียบร้อยแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่าประมาณ 10 ซม.
- 5) ระบบควบคุมการทำงานของตัวเครื่อง เป็นระบบ ไฟฟ้า มอเตอร์มีกำลังไม่ต่ำกว่า ½ แรงม้า
- 6) ใช้ไฟฟ้า 220V/50 Hz
- 7) รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. ตู้อบชาวน้ำแบบไม้พร้อมฮีตเตอร์

จำนวน 3 ตู้

คุณสมบัติ

- 1) หน้ากว้างขนาดไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
- 2) ไม้โครงสร้างตู้อบชาวน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 3) โครงสร้างทำด้วยไม้สนขาวอบแห้งจากยุโรป
- 4) ฮีตเตอร์ชาวน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 KW สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ระบบ
 - ระบบไอน้ำ
 - ระบบชาวน้ำ
- 5) มีกระจกใส 3 ด้าน คือด้านหน้า ด้านข้างซ้าย ด้านข้างขวา สามารถมองผ่านเข้าไปได้ มีขนาด ประมาณ 30x60 เซนติเมตร
- 6) บานพับประตูทำด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันสนิม
- 7) มีช่องระบายอากาศอยู่ด้านบนตู้อบชาวน้ำ
- 8) อุปกรณ์ประกอบตู้อบชาวน้ำ
 - มีตะแกรงไม้สำหรับใส่ ฮีตเตอร์
 - หินชาวน้ำไทย
 - กระบวยไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ
 - ถังน้ำทำมาจากไม้สักกรดด้วยสแตนเลส
 - หม้อไอน้ำ สามารถบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลิตร
 - มีโคมไฟ 1 โคม พร้อมตระแกรงปิดโคมไฟ
 - แผ่นไม้รองหม้อไอน้ำ
 - มือจับสั่งทำหาพิเศษที่ประตูเพื่อความทนทาน
 - มีตัวคอนโทรลควบคุม อุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ 0 – 150 °C อยู่ที่ด้านหน้าตู้อบชาวน้ำ
 - มีตัวเซนเซอร์เพื่อควบคุม ไฟฟ้าลัดวงจรอยู่ที่ด้านหน้าตู้อบชาวน้ำ
 - มีคู่มือการใช้ฮีตเตอร์และหม้อไอน้ำ 1 ชุด
 - มีใบแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง
