

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องครัวยุโรป ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่ 1 ห้อง

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องครัวยุโรป ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ตำบลสะลวง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 1 ห้อง เพื่อใช้สำหรับจัดการเรียนการสอน ของภาคคหกรรมศาสตร์ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและตรงตามวัตถุประสงค์ มหาวิทยาลัยจึงดำเนินการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องครัวยุโรป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนของภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

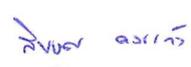
3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ขาย ให้บริการ หรือรับจ้างพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)


(นายอุทัย ใจสักเสริญ)


(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)


(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)


(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิษเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรอง เอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุฑขาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะจัดจ้าง

ชุดครุภัณฑ์ห้องครัวยุโรป ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ตำบลสะเลียง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 1 ห้อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ 2,694,700.00 บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะจ่ายค่าสิ่งของ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็น จำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของราคาสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาและ มหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 2,694,682.65 บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์)

12. รายชื่อผู้รับผิดชอบร่างขอบเขตของงานและราคากลาง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์	นุ่มมีศรี	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี	ประมุขกุล	กรรมการ
3. อาจารย์มยุรี	ชมภูงาม	กรรมการ
4. อาจารย์ ดร.ธัญนันท์	ฤทธิมณี	กรรมการ
5. อาจารย์สิขเรศ	คงแก้ว	กรรมการ
6. นายธนทรัพย์	ไชยอินทร์	กรรมการ
7. นายอุทัย	ใจสักเสริญ	กรรมการ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์) (นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว) (อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี) (อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องครัวยุโรป ภาควิชาคหกรรมศาสตร์
ตำบลสะलग อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ 1 ห้อง พร้อมติดตั้ง

ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ตู้เย็นเคาน์เตอร์ ชนิด 1 ประตู 2 ลินชัก | จำนวน 7 ชุด |
| 2. เตายุโรป 4 หัว | จำนวน 7 ชุด |
| 3. เตาไทย 1 หัว | จำนวน 7 ชุด |
| 4. ชุดอ่างล้าง และถังดักไขมัน | จำนวน 7 ชุด |
| 5. ตู้เก็บของสแตนเลส | จำนวน 12 ชุด |
| 6. ชั้นตากของสแตนเลส | จำนวน 4 ชุด |
| 7. ตู้เก็บของบานเปิดสแตนเลส | จำนวน 2 ชุด |
| 8. เครื่องดูดควัน | จำนวน 1 ชุด |
| 9. โต๊ะสแตนเลส | จำนวน 1 ชุด |
| 10. แผงกระจกเงา หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. | จำนวน 1 ชุด |
| 11. เตาอบไฟฟ้า ความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร | จำนวน 7 เครื่อง |
| 12. ถังแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 กิโลกรัม | จำนวน 2 ถัง |

แต่ละรายการมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. ตู้เย็นเคาน์เตอร์ ชนิด 1 ประตู 2 ลินชัก จำนวน 7 ชุด
 - 1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 1500 x 750 x 850 มิลลิเมตร
 - 1.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร
 - 1.3 วัสดุภายในและภายนอก ทำจากสแตนเลส เกรด 304 ได้รับมาตรฐาน Food Grade

มีผิวหน้าเรียบ

- 1.4 มีประตูบานสวิง 1 บาน พร้อมตะแกรงชั้นวาง จำนวน 2 ชุด (ปรับระดับได้) และประตูลินชักบน-ล่าง จำนวน 2 ลินชัก พร้อมชุดกุญแจล็อก
- 1.5 ใช้คอมเพรสเซอร์ขนาด 1/3 แรงม้า ไฟ 220v, 50Hz
- 1.6 ระบบทำความเย็นแบบ No Frost ไม่มีน้ำแข็งเกาะ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขิเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

2. เตายุโรป 4 หัว จำนวน 7 ชุด



- 2.1 เตายุโรป ขนาดไม่น้อยกว่า 750 x 750 x 850 มิลลิเมตร
- 2.2 โครงสร้างทำจากสแตนเลส เกรด 304
- 2.3 หัวเตามี 4 หัว มีบอลวาล์ว สามารถปรับระดับความแรงของแต่ละหัวเตา
- 2.4 มีแผ่นกันกระเด็น
- 2.5 ขาเป็นสแตนเลส สามารถหมุนปรับระดับได้
- 2.6 รูปแบบตามตัวอย่าง

3. เตาไทย 1 หัว จำนวน 7 ชุด



- 3.1 เตาไทยขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 650 x 850 มิลลิเมตร
- 3.2 โครงสร้าง ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. มีผิวหน้าเรียบ
- 3.3 มีวาล์วเปิดปิด ร่องน้ำทั้งด้านหลัง
- 3.4 หัวเตา 1 หัว ใช้หัวเตาฟูแบบ KB5

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

Tip
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

A
(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

วิมล วัฒนศิริ
(อาจารย์สีขเรศ คงแก้ว)

ดร. ธัญนันท์ ฤทธิมณี
(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

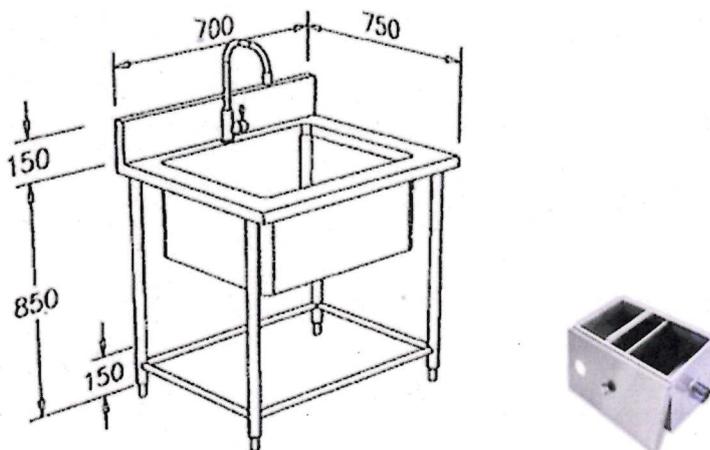
อ. ชมภูงาม
(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

น.ม. มีศรี
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

ดร. เพ็ญศรี
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

- 3.5 มีปีกกันป้องกันคราบกระเด็นเปื้อนผนัง
- 3.6 ขาสแตนเลสท่อกลม หมุนปรับระดับได้
- 3.7 รูปแบบตามตัวอย่าง

4. ชุดอ่างล้าง และถังดักไขมัน จำนวน 7 ชุด



- 4.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 700 x 750 x 850
- 4.2 ขนาดหลุมไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร
- 4.3 ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304
- 4.5 ขาสแตนเลสท่อกลม หมุนปรับระดับได้
- 4.6 ถังดักไขมันสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
 - 4.6.1 ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีตะแกรงใส่สำหรับกรองเศษอาหาร สามารถยกเพื่อเทเศษอาหาร หรือดักเศษอาหารได้
 - 4.6.2 ท่อน้ำเข้า - ออก เกลียวนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เชื่อมต่อกับท่อ PVC
 - 4.6.3 ท่อน้ำทิ้ง เกลียวนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ปิดด้วยฝาปิดท่อ PVC เกลียวนในได้
- 4.7 รูปแบบตามตัวอย่าง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

5. ตู้เก็บของสแตนเลส จำนวน 12 ชุด



- 5.1 ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 1,100 x 600 x 850 มิลลิเมตร
 5.2 ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304
 5.3 หน้าบาน ทำด้วยวัสดุสแตนเลสสตีล เกรด 304 ทนต่อการกัดกร่อนสูง มีผิวหน้าเรียบ ชั้นเคลือบผิวทนต่อการกัดกร่อนสูง
 5.4 ขาสแตนเลสท่อกกลม หมุนปรับระดับได้
 5.5 รูปแบบตามตัวอย่าง

6. ชั้นตากของสแตนเลส จำนวน 4 ชุด



- 6.1 ขนาดชั้นไม่น้อยกว่า 1500 x 450 x 1500 มิลลิเมตร
 6.2 ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. งานพับแผ่น มีผิวหน้าเรียบ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ฉัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

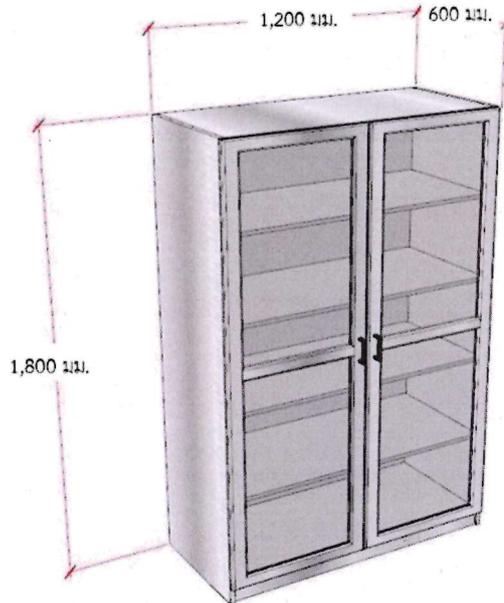
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

6.3 มีชั้นวาง จำนวน 4 ชั้น

6.3 ขาสแตนเลสทอกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

6.4 รูปแบบตามตัวอย่าง

7. ตู้เก็บของบานเปิดสแตนเลส จำนวน 2 ชุด



7.1 ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 x 1,800 มิลลิเมตร

7.2 ตัวตู้ ใช้แผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. มีผิวหน้าเรียบ

7.3 ใช้ภายในแบ่งออกเป็น จำนวน 4 ชั้น

7.2 โครงสร้างทำจากสแตนเลส เกรด 304

7.3 กรอบบาน ทำจากสแตนเลส เกรด 304

7.4 หน้าบาน เป็นกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

7.5 รูปแบบตามตัวอย่าง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

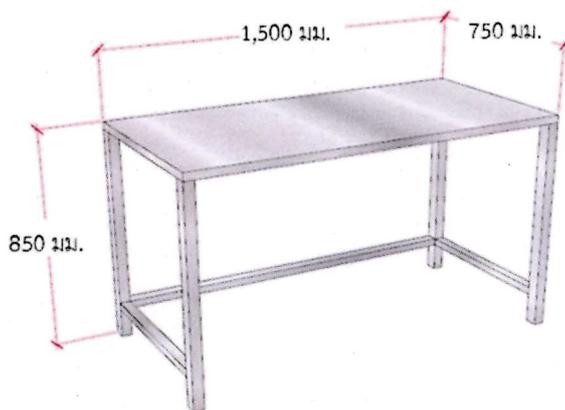
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

8. เครื่องดูดควัน จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง



- 8.1 ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 750 x 1500 x 400 มิลลิเมตร จำนวน 6 ชุด และขนาดตัวเครื่อง 750 x 750 x 400 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 8.2 ผลิตจากสแตนเลส สตีล มีผิวหน้าเรียบ ชั้นเคลือบผิวทนต่อการกัดกร่อนสูง ไม่ดูดซึมสาร
- 8.3 กำลังดูดอากาศรวมสูงสุด 7,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที
- 8.4 ท่อดูดควัน ทำจากสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร
- 8.5 ไฟส่องสว่าง: LED ขนาดไม่น้อยกว่า 8 วัตต์
- 8.6 แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-400 โวลต์
- 8.7 รายละเอียดตามแบบการติดตั้ง

9. โต๊ะสแตนเลส จำนวน 1 ชุด



- 9.1 ขนาดชั้นไม่น้อยกว่า 1,500 x 750 x 850 มิลลิเมตร
- 9.2 โครงสร้าง ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด 304

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

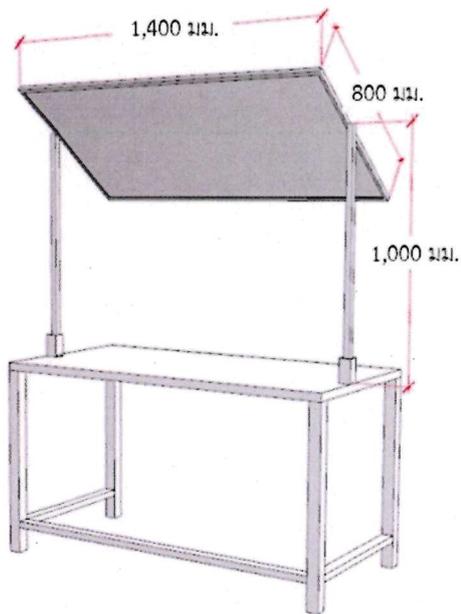
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

9.3 ขาโต๊ะ ทำจากสแตนเลสท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
พื้นผิวเรียบ

9.4 รูปแบบตามตัวอย่าง

10. แผงกระจกเงา หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. จำนวน 1 ชุด



10.1 กระจกเงากรอบสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 x 800 มิลลิเมตร

10.2 ทำจากสแตนเลส เกรด 304 มีผิวหน้าเรียบ

10.3 ขาตั้ง ทำจากสแตนเลสท่อเหลี่ยม เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 x 1/2 นิ้ว
หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

10.4 กรอบของกระจกเงา ผลิตจากสแตนเลส Food Grade

10.5 กระจกเงา หนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร

10.6 รูปแบบตามตัวอย่าง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

11. เตาอบไฟฟ้าความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร จำนวน 7 เครื่อง

- 11.1 เตาอบแบบใช้ลมร้อน ความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
- 11.2 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ 100-250 องศาเซลเซียส
- 11.3 สามารถตั้งเวลาปรุงได้สูงสุด 60 นาที
- 11.4 มีตัวเลือกโหมดทำอาหาร 6 แบบ
- 11.5 สามารถเลือกระดับความร้อนได้ทั้งไฟบน ไฟล่าง และระบบแกนหมุน 360 องศา
- 11.6 ตะแกรงอย่างกลับด้านได้
- 11.5 มีถาดอบ 1 ถาด และชุดเสียบย่างแบบหมุน 1 ชุด
- 11.6 ใช้กำลังไฟ 2200 วัตต์

12. ถังแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า 48 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง (พร้อมติดตั้งระบบจ่ายแก๊ส)

ก๊าซหุงต้ม ขนาดไม่น้อยกว่า 48 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง พร้อมติดตั้งระบบจ่ายแก๊ส ติดตั้งตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

รายละเอียดการติดตั้ง

1. ผู้ขายจะต้องนำเสนอแบบรูปรายการ (Shop Drawing) การติดตั้งและการวางตำแหน่งครุภัณฑ์ รวมถึงงานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้มหาวิทยาลัยอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
2. ผู้ขายต้องติดตั้ง เดินระบบท่อน้ำทิ้งใต้พื้นที่ห้องไปยังท่อน้ำทิ้งหลักประจำชั้น โดยผู้ขายจะต้องนำเสนอ รายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) จุดติดตั้งท่อ ,ขนาด, แนวการเดินระบบท่อน้ำดังกล่าว เสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ผู้ขายต้องเชื่อมต่อระบบท่อน้ำดี จากระบบท่อน้ำดี ประจำชั้น โดยขนาดของท่อให้สอดคล้องกับขนาดของอุปกรณ์ประกอบของครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้งวาล์วควบคุม เปิด-ปิด โดยจะต้องนำเสนอ shop Drawing ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ
4. ผู้ขายต้องติดตั้งเชื่อมต่อระบบแก๊สและงานระบบดูดควัน ให้เป็นไปตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยผู้ขายจะต้องนำเสนอ shop Drawing ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ
5. ผู้ขายต้องติดตั้งเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะต้องนำเสนอ shop Drawing ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สิขเรศ คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ประมุขกุล)

6. ผู้ขายจะต้องทำการจัดหาหรือติดตั้งครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ หากมีเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องติดตั้งขนาดน้อยกว่าที่กำหนดไว้ จะต้องได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัย โดยจะต้องมีการคิดคำนวณค่างานและระยะเวลาลดตามสัดส่วนที่ลดลงจากแบบรูปรายการ
7. หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงครุภัณฑ์ภายหลัง ผู้ขายต้องชี้แจงเหตุผลพร้อมเอกสารประกอบ และนำเสนอครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าและเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยทุกกรณี พร้อมแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดให้ครบถ้วน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้วเท่านั้น

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายธนทรัพย์ ^{Top} ไชยอินทร์)

(นายอุทัย ^{OK} ใจสักเสริญ)

(อาจารย์สีขเรศ ^{สีขเรศ} คงแก้ว)

(อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ^{DR} ฤทธิมณี)

(อาจารย์มยุรี ^{มยุรี} ชมภูงาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ ^{สม} นุ่มมีศรี)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี ^{เพ็ญศรี} ประมุขกุล)