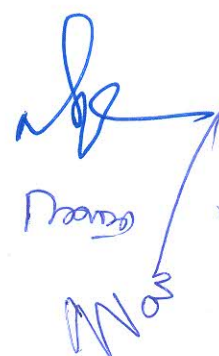


เอกสารประกอบรายงานการขอซื้อขอจ้าง

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมและหอพัก (บางส่วน)  
ศูนย์การศึกษาจังหวัดระนอง

เจ้าของโครงการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

จัดทำโดย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
เลขที่ ๑ ถนนอุทองนอก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐



Handwritten signature and initials in blue ink, including the name 'Prasong' and the number '1103'.

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการปรับปรุงอาคารเรียนรวมและหอพัก (บางส่วน)**  
**ศูนย์การศึกษาจังหวัดระนอง**

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีความประสงค์ที่ต้องการวางแผนการปรับปรุงห้องเรียน อาคารเรียนเรียนรวมและหอพัก ด้วยสาเหตุที่ว่าห้องเรียน ในอาคารเรียนรวมยังไม่พร้อมสำหรับใช้ในการเรียน การสอน และอาคารไม่ได้ใช้งานมานาน จนทำให้สภาพภายในห้องเรียนมีความทรุดโทรม จึงทำให้เกิดปัญหาแก่นักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน และอาคารหอพักที่ต้องปรับปรุงเพื่อรองรับนักศึกษาที่ต้องเข้าพักอาศัย ด้วยเหตุนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดระนอง จึงมีความประสงค์จะปรับปรุงอาคารเรียนรวมและหอพัก (บางส่วน) ตามข้อกำหนดขอบเขตในเอกสารแนบ โดยมหาวิทยาลัยใช้เงินจากงบประมาณรายได้ เพื่อดำเนินการครั้งนี้

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงอาคารสำหรับการเรียนการสอน
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงอาคารหอพัก และส่วนต้อนรับให้ใช้งานได้

**๓. คุณสมบัติทั่วไปของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลและมีอาชีพรับจ้างก่อสร้างโดยประกวดราคาการจ้างด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว โดยมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า

๔,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

**๔. คุณสมบัติด้านบุคลากรของผู้เสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติงานประจำในสถานประกอบการของผู้เสนอราคาโดยมีจำนวนและคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้

วิศวกรโยธา	ระดับ ภาควิศวกร	สาขาวิศวกรรมโยธา	จำนวน	๑	คน
สถาปนิก	ระดับ ภาควิศวกร	สถาปนิก	จำนวน	๑	คน

๑/๕

ผู้ควบคุมงานโยธาและสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส. ประสบการณ์ ๓ ปี จำนวน ๑ คน  
ผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า ระดับ ปวส. ประสบการณ์ ๓ ปี จำนวน ๑ คน

โดยบุคลากรจะต้องแสดงเอกสารรับรองการเป็นวิศวกรและสถาปนิกที่จะมา ควบคุมงานดังกล่าวนับถึงวัน  
ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ พร้อมทั้งแสดงหลักฐานใบอนุญาตการ  
ประกอบวิชาชีพต่างๆ โดยกำหนดให้ยื่นหลักฐานในวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค

#### ๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะ ประกอบด้วย

๕.๑ แบบก่อสร้าง	จำนวน ๖๒ แผ่น
๕.๒ ใบกำหนดขอบเขตงาน	จำนวน ๙ แผ่น
๕.๓ ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน ๕๘ แผ่น

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

การแบ่งงวดงานทางมหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้างเป็นทั้งหมด ๕ งวด  
ใช้ระยะเวลาในการทำการ ๙๐ วัน

#### ๗. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดเงิน

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- เตรียมพื้นที่ส่วนที่ทำการก่อสร้างและมาตรฐานความปลอดภัยตามแบบ
  - จัดเตรียมแผนงานก่อสร้างหลัก
  - จัดทำและส่งแบบ Shop Drawing ของงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ปรับปรุงอาคาร A และ B ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ รวมทาสี แล้วเสร็จ
  - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล อาคาร A และ B ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ร้อยละ ๒๕ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- ปรับปรุงอาคาร A และ B ชั้น ๓ ถึง ชั้นดาดฟ้า รวมทาสี แล้วเสร็จ
  - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล อาคาร A และ B ชั้น ๓ และ ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ
  - ปรับปรุงอาคาร C และ D ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ รวมทาสี แล้วเสร็จ
  - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล อาคาร C และ D ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จ ๑๕ วัน

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ร้อยละ ๒๕ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- ปรับปรุงอาคาร C และ D ชั้น ๓ ถึง ชั้นดาดฟ้า รวมทาสี แล้วเสร็จ
  - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล อาคาร C และ D ชั้น ๓ ถึง ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ
  - ติดตั้งบานประตู หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - งานทำระแนง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จ ๑๕ วัน

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ร้อยละ ๒๕ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- รื้อถอนอาคารบริเวณหอพักนักศึกษา ๒ หลัง พร้อมปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ
- ปรับพื้นที่ด้านหน้าและด้านข้างหอพักแล้วเสร็จ

  
นางสาว  
กมล  
๒/๘

- ปรับปรุงงานตกแต่งภายใน ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- ปรับปรุงซุ้มทางเข้าอาคารหอพัก แล้วเสร็จ
- ปรับปรุงภายในอาคารหอพักชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๕ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- ติดตั้งบานประตู หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์หอพัก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ปรับปรุงซุ้มทางเข้าหอพัก และซุ้มนั่งเล่นแล้วเสร็จ
- ปรับปรุงภายในห้องพัก ชั้น ๒-๖ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบต่าง ๆจนใช้งานได้แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือ ให้แล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

กำหนดแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

รวมนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาเป็นเวลาทั้งสิ้น ๙๐ วัน

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

เป็นเงินทั้งสิ้น ๘, ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

#### ๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๒) เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ ฉายภาพ LCD หรือ DLP หรือดีกว่า ชนิดเลนส์เดี่ยว สามารถฉายภาพวีดีโอและคอมพิวเตอร์ได้ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ANSI Lumens
- ๓) มีความละเอียดของสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๗๖๘ (True XGA)
- ๔) มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
- ๕) ฉายภาพได้ขนาด ๓๐ นิ้ว ถึง ๓๐๐ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๖) มีช่องรับสัญญาณ VGA Computer ได้ อย่างน้อย ๒ ช่อง หรือดีกว่า, C-Video อย่างน้อย ๑ ช่อง และช่องต่อ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๗) ปรับแก้ค่า Keystone ได้อย่างน้อย  $\pm ๑๕$  องศา
- ๘) มี Wireless Remote Control
- ๙) หลอดฉายภาพรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑๐) มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี

  
  
 ๓๗/๘๖

## ๒. จอรับภาพแขวนผนัง ขนาด ๑๒๐ นิ้ว

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) เป็นจอรับภาพขนาด ตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว สัดส่วนหน้าจอ ๔:๓
- ๓) ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน หรือ ฝาผนัง แบบมือดึง
- ๔) เนื้อจอติดแกนอลูมิเนียมและใช้ระบบลูกปืนกลมล๊อคแกนหมุน เพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอขึ้น - ลง
- ๕) เนื้อจอภาพสีขาวชนิดไฟเบอร์ (Fiber) หรือดีกว่า
- ๖) แกนทำจากอลูมิเนียม
- ๗) กล่องจอรับภาพทำจากเหล็ก
- ๘) ต้องมีการรับประกันสินค้า ๒ ปี หรือมากกว่า

## ๓. กระดานไวท์บอร์ด

รายละเอียดครุภัณฑ์ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) หน้าบอร์ดเคลือบ เมลามีน อย่างดี
- ๓) ขอบเป็นอะลูมิเนียม
- ๔) มีรางสำหรับวางอุปกรณ์และช่องสำหรับใส่ปากกาช้ำย-ชวา
- ๕) ขอบกระดานมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- ๖) ขนาด (กว้าง x ยาว) : ๑๒๐ X ๓๐๐ ซม.
- ๗) จำนวน ๑ แผ่น (ไม่ตัดแบบต่อกัน)

## ๔. เก้าอี้ทำงาน

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๒) เบาะหลังเป็น ผ้าตาข่าย
- ๓) พนักพิงเป็นตาข่าย อย่างดี
- ๔) เบาะนั่งกว้าง นั่งสบาย
- ๕) สามารถปรับขึ้นลงได้
- ๖) สามารถล๊อคเอนได้
- ๗) ขาโครเมียม
- ๘) พนักพิง Mid-Back
- ๙) Product Size: ๕๕ x ๖๐ x ๑๐๓.๕-๑๑๓.๕CM
- ๑๐) N.W./G.W.: ๑๑/๑๒.๙KG
- ๑๑) รับประกันสินค้า ๑ ปี
- ๑๒) ยี่ห้อ Officeintrend / Modernform / Mono

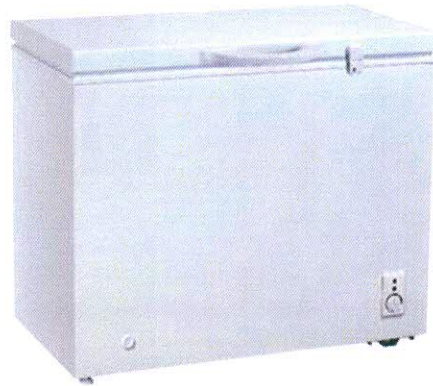


*Handwritten signature and name:*  
Mang  
4/20

#### ๕. ตู้แช่ฟาทิป ๗ คิว

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ตู้แช่แข็งสำหรับเก็บรักษาอาหารสด
- ๒) เคลื่อนย้ายสะดวกมีตะกร้าแบ่งสัดส่วน
- ๓) ผนังตู้ช่วยกระจายความเย็นได้อย่างดี
- ๔) เก็บความเย็นยาวนานถึง ๑๐๐ ชั่วโมง
- ๕) ความจุ ๑๙๗ ลิตร (๗คิว)
- ๖) หน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล
- ๗) ไฟ LED
- ๘) ทำความเย็นสูงสุด -๑๕ ถึง -๓๒ องศาเซลเซียส
- ๙) รับประกันคอมเพรสเซอร์นาน ๑๐ ปี : รับประกันตู้เครื่อง ๑ ปี
- ๑๐) ขนาดเครื่อง(ซม.): ๘๒.๕๐ x ๙๘.๐๐ x ๕๖.๐๐
- ๑๑) น้ำหนัก ๓๘ กก.
- ๑๒) ยี่ห้อ พานาโซนิค / มิตซูมิชิ / ชาร์ป



#### ๖. ตู้แช่เครื่องดื่มแนวตั้ง ๒ ประตู ๒๖.๙Q

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

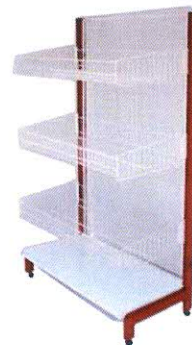
- ๑) Lighting Display ภายในมีไฟสำหรับดิสเพลย์เครื่องดื่ม ปรับอุณหภูมิ ๓°C- ๗°C
- ๒) Air Flow ตะแกรงวางขวดด้านล่างปรับให้สูงขึ้น เพื่อการถ่านเทความเย็นที่ทั่วถึง Double Glasses Door ลดการเกิดฝ้า
- ๓) New Front Panel เพิ่มรูระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากฝ้าและหยดน้ำบนฝาตู้แช่เย็น
- ๔) Defogger มีระบบลมร้อนช่วยเป่าเพื่อลดการเกิดฝ้าและหยดน้ำ
- ๕) Automatic Door Closed ประหยัดพลังงานด้วยประตูแบบปิดอัตโนมัติ
- ๖) ควบคุมอุณหภูมิแม่นยำด้วยระบบ Digital Thermostat
- ๗) ลดการเกิดฝ้าและหยดน้ำด้วยกระจก ๒ ชั้น พร้อมระบบลมร้อนช่วยเป่า
- ๘) ๑๐ ชั้นวางปรับระดับได้ จุกเครื่องดื่มขนาด ๓๒๕ มล. ได้ถึง ๙๘๐ กระป๋อง
- ๙) ขนาดเครื่อง(ซม.): ๑๑๑๐ x ๖๓๗ x ๒๐๐๐
- ๑๐) น้ำหนัก ๑๔๐ กก.
- ๑๑) ยี่ห้อ พานาโซนิค / มิตซูมิชิ / ชาร์ป



#### ๗. ชั้นวางสินค้าด้านเดียวมีตะแกรงหลัง

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) แบบชั้นหน้าเดียว มี ๔ ชั้นรวมฐาน แผ่นหลังตะแกรง  
ขนาด ๔๐x๙๐x๑๕๐ ซม.



*Handwritten signature and notes in blue ink.*

#### ๘. ชั้นวางสินค้า ๒ ด้าน

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) แบบชั้นหน้าเดียว มี ๔ ชั้นรวมฐาน ขนาด ๘๐x๙๐x๑๕๐ ซม.



#### ๙. โต๊ะทำงาน

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) โต๊ะทำงานพร้อมลิ้นชัก ๒ ชั้น สีบิว-เทาดำ เพอร์ราเดค ST๑๒๐DA
- ๒) ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A
- ๓) ท็อปโต๊ะ หนา ๒๕ มม. แผงข้างและแผงหน้าหนา ๑๖ มม. ปิดขอบด้วย PVC Edge เคลือบผิว Melamine เรียบลื่น คุณสมบัติกันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วนยืดอายุการใช้งานให้นานยิ่งขึ้น
- ๔) ลิ้นชักด้านขวา ๒ ชั้น มือจับอะลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อกลิ้นชักทั้งชุด (Central Lock) เพิ่มความปลอดภัยในการเก็บสิ่งของภายในลิ้นชัก ก่องลิ้นชักใช้ชุดรางเลื่อนระบบลูกล้อ แข็งแรง เลื่อนได้ไม่ติดขัด
- ๕) ลิ้นชักล่างออกแบบให้สามารถจัดเก็บแฟ้มแขวนได้
- ๖) อุปกรณ์ Fitting จาก Hafele ผู้ผลิตชั้นนำที่ได้รับการยอมรับจากช่างมืออาชีพ
- ๗) สี : บิว-เทาดำ
- ๘) ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม./ตัว
- ๙) ยี่ห้อ Officeintrend / Modernform / Mono



#### ๑๐. SINK ๒ แสตนเลส หลุมแบบลึก พร้อมก๊อก

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) อ่างล้างจาน ๒ หลุม ชนิดติดตั้งบนเคาน์เตอร์
- ๒) ผลิตจากสแตนเลส ๓๐๔ ความหนา ๑.๐ มม.
- ๓) สะดือขนาด ๓ ๑/๒ นิ้ว มีที่อน้ำล้น



Handwritten signature and date: ๖/๕

### ๑๑. ตู้แช่แสดนเลส ๖ ประตู

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ตู้แช่เย็นสแตนเลส ๖ ประตู
- ๒) ขนาด ๑๘๐x๗๕x๒๐๕ cm ( กxลxส)
- ๓) วัสดุภายนอกและภายใน สแตนเลสทึบ
- ๔) ชั้นวางสินค้า ๔ ชั้น ปรับระดับได้ ๑ ชั้นบน
- ๕) ความเย็นภายในตู้ -๑๘ องศา
- ๖) คอมเพรสเซอร์ ๓๘๐ w
- ๗) ระบบความเย็น Copper Line
- ๘) ควบคุมความเย็น Digital thermostat Control
- ๙) น้ำยาทำความเย็น R ๑๓๔a ( Non CFC )
- ๑๐) มีไฟแสงสว่างภายในตู้ มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก
- ๑๑) รับประกัน ๑ ปี



### ๑๒. เตาแก๊ส ๔ หัวเตา

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) เตาแก๊สไฮ-สปีด ๔หัว • ขนาดหัวเตา ๙๐ มม. • แรงดันสูง (หัวเร่ง) • ชนิดเชื้อเพลิง LPG. •
- ๒) ขนาดกล่อง ๑๑๕ x ๓๗ x ๑๗ ซม. • น้ำหนัก ๑๘.๕ กก.



### ๑๓. ชุดดูดควันสแตนเลส

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ฝาชีเครื่องดูดควันทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑ มม.
- ๒) มีระบบรางฟิลเตอร์สแตนเลสตัว ยู ล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๓) มีถ้วยกรองน้ำมัน จากฟิลเตอร์
- ๔) มีระบบไฟส่องสว่าง
- ๕) มีโบลเวอร์และใบพัด ทนกรบน้ำมัน และความร้อนได้สูง
- ๖) ท่อสแตนเลส
- ๗) รับประกันมอเตอร์ ๑ ปี



Thang  
๓๑/๘๑

๑๔. ชั้นคว่ำงานแสดนเลส

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ชั้นคว่ำงานแสดนเลสแท้ ก.๓๐xย.๑๓๐ส.๕๕ซม.



๑๕. เต้าไมโครเวฟ อบ อุ่น ย่าง ทอด ๓๒ ลิตร

รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องมีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) ขนาด ๓๒ ลิตร
- ๒) มีระบบ อบ อุ่น ย่าง ทอด
- ๓) ขนาด ๕๒๓ X ๓๐๙ X๔๗๙.๘ มม.
- ๔) นน. ๒๓ กก.
- ๕) ยี่ห้อ ซัมซุง / อีเล็กโทรลักซ์ / ชาร์ป



หมายเหตุ

การทำสัญญาจ้างงานประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้มหาวิทยาลัย จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้โดยมีเงื่อนไขหลักเกณฑ์การปรับราคาซึ่งเป็นสัดส่วนราชการกำหนด(Escalation Factor หรือค่า K)

ผู้สนใจสามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็น ลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ งานที่พัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เลขที่ ๑ ถนนอุทงนอก เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐ โทร.๐๒ - ๑๖๐๑๐๒๓ โทรสาร ๐๒ - ๑๖๐๑๒๕๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายสุวัฒน์ นวลขาว )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นางกาญจนา บุญแดง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายพีระพัฒน์ เพชรสังข์ )

ลงชื่อ.....  
๘/๘