

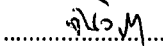


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ	จัดซื้อเครื่องทอดสุญญากาศ	แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร	จำนวน 1 เครื่อง
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี		
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	650,000 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		
4.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564		
		เป็นเงิน 649,133.33 บาท (หกแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)		
5.	แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	จากผู้มีอาชีพขายอ้างอิงประกอบ ดังนี้		
	5.1	บริษัท มาร์ช คูล อินดัสทรี จำกัด	เบอร์โทร. 0-2875-3353	
	5.2	บริษัท ชัยรินทร์ เอ็นจิ้นเียริง จำกัด	เบอร์โทร. 0-2405-2998	
	5.3	บริษัท พาสเจอร์ มิลเลนเนียม จำกัด	เบอร์โทร. 086-303-1604	
6.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ทุกคน		
	6.1		ประธานกรรมการ	
	6.2		กรรมการ	
	6.3		กรรมการและเลขานุการ	

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
โครงการจัดซื้อเครื่องทอดสุญญากาศ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร
จำนวน 1 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....๓...../2565
งบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. 2565

		จันทน์
(นางสาวนวลระหง เทพวิวัฒน์จิต)	(นายธนกร เมียงอารมย์)	(ผศ.จันทน์ภา สุปะกิ่ง)

<u>ชื่อโครงการ</u>	จัดซื้อเครื่องทอดสุญญากาศ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง
<u>ความเป็นมาของโครงการ</u>	เนื่องจากเป็นเครื่องทอดที่ใช้ทอดอาหารทำงานภายใต้สภาวะที่เป็นสุญญากาศ สามารถทำให้อุณหภูมิต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียส ทำให้น้ำระเหยออกจากชิ้นของอาหารที่อุณหภูมิต่ำ จึงช่วยรักษาคุณภาพของอาหาร เช่น สี กลิ่น รสชาติ ได้ดีกว่าการทอดในสภาวะบรรยากาศปกติ และใช้ในการเรียนการสอนฝึกปฏิบัติการแปรรูปอาหาร การวิจัยของนักศึกษา/อาจารย์ และใช้บริการวิชาการแก่ชุมชน
<u>วัตถุประสงค์</u>	1. เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้หลักการและฝึกปฏิบัติการแปรรูปอาหารด้วยการทอดด้วยระบบสุญญากาศ 2. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือการแปรรูปในการฝึกปฏิบัติการพัฒนาภัณฑ์อาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ 3. เพื่อให้บริการวิชาการแก่ชุมชน อบรม และทดลองผลิตตัวอย่างอาหาร
<u>ระยะเวลาที่ส่งมอบ</u>	ส่งมอบภายใน 90 วัน ณ อาคาร 1 ชั้น 1 (ห้องแปรรูป) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร
<u>ยื่นราคา</u>	ยื่นราคาภายใน 60 วัน
<u>การรับประกัน</u>	รับประกันครุภัณฑ์ 1 ปี
<u>วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</u>	650,000 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
<u>ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</u>	เป็นเงิน 649,133.33 บาท(หกแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)
<u>เกณฑ์ในการพิจารณา</u>	เกณฑ์ราคา
<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u>	1. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 2. งานพัสดุ กองคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
<u>ที่อยู่</u>	172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
<u>เบอร์โทรศัพท์</u>	(02) 890-1801 ต่อ 50231-5
<u>เบอร์โทรสาร</u>	(02) 890-1810
<u>การเสนอแนะ</u>	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว
<u>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ</u>	1.นางสาวนวลระหง เทพวิวัฒน์จิต ประธานกรรมการ 2.นายธนกร เมียงอารมณั กรรมการ 3.ผศ.จันวิภา สุปะกิง กรรมการและเลขานุการ

		จันวิภา
(นางสาวนวลระหง เทพวิวัฒน์จิต)	(นายธนกร เมียงอารมณั)	(ผศ.จันวิภา สุปะกิง)

โครงการจัดซื้อเครื่องทอดสุญญากาศ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี




กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไม่ต่ำกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เป็นเครื่องทอดสุญญากาศ แบบมีระบบการทอดและเหวี่ยงสลัดน้ำมัน
2. มีบีมสุญญากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้าที่สามารถควบคุมความดันสุญญากาศในเครื่องทอดให้อยู่ระหว่าง 650-720 mmHg เพื่อลดจุดเดือดของตัวอย่าง
3. มี Vacuum Gauge ช่วงวัดระหว่าง 0-750 mmHg จำนวน 1 ตัว
4. มีระบบให้ความเย็นไอร้อนก่อนเข้าบีมสุญญากาศ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของบีม โดยใช้คอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU หรือระบบที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า
5. ถังทอดทำจากสแตนเลส 304 ปริมาตรไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
6. มีช่องใส่ที่สามารถมองเห็นผลิตภัณฑ์ขณะทอดได้
7. มีตะกร้าสำหรับใส่อาหารเข้าถังทอดที่ทำจากสแตนเลส 304 อย่างน้อย 2 ชุด
8. มี Heater ให้ความร้อนขณะทอด กำลังไฟไม่น้อยกว่า 4,000 วัตต์ และใช้ Thermostat ในการควบคุมอุณหภูมิของ Heater
9. สามารถตั้งอุณหภูมิในถังทอดได้ มีระบบวัดอุณหภูมิในถังทอด และแสดงค่าเป็นตัวเลขดิจิทัล
10. สามารถตั้งเวลาในการทอดได้ และแสดงเวลาเป็นตัวเลขดิจิทัล
11. มอเตอร์ที่ใช้กับระบบเหวี่ยงสลัดน้ำมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 แรงม้า 220 V
12. มีระบบเอาน้ำมันออกจากถังทอด
13. ระบบไฟฟ้า 3 Phase 380 V
14. มีสวิทช์สำหรับหยุดการทำงานแบบฉุกเฉิน
15. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง เป็นภาษาไทย จำนวน 2 ชุด
16. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งาน รวมถึงงานติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมเบรกเกอร์จากเมนไฟฟ้า
17. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการจัดหาตัวอย่างในการทดสอบการทำงานของเครื่องเพื่อประกอบการส่งมอบ
18. มีการอบรมและสอนการใช้งานจนผู้ดูแลรับผิดชอบเครื่องสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง
19. มีบริการหลังการขายในการตรวจสอบและบำรุงเครื่องอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในระยะเวลารับประกัน
20. เนื่องจากเครื่องทอดสุญญากาศเป็นเครื่องในลักษณะกึ่งสั่งทำ ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแค็ตตาล็อกของเครื่องให้ถูกต้องตามคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยประกาศ หรือสามารถใช้ภาพ หรือแบบแปลนที่แสดงคุณลักษณะของเครื่องที่เสนอ โดยมีฟังก์ชันครบตามคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยประกาศ

ข้อกำหนดทั่วไป

1. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี
2. เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นหลักฐานการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) ที่ได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหลักฐานที่แสดงว่าผลิตภายในประเทศ ได้แก่ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นต้น
3. กำหนดส่งมอบ 90 วัน ณ อาคาร 1 ชั้น 1 (ห้องแปรรูป) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร
4. ยื่นราคา 60 วัน

		
(นางสาววระหง เทพวิวัฒน์จิต)	(นายธนกร เมียงอารมย์)	(ผศ.จันวิภา สุปะกิ่ง)