



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)
เครื่องล้างจานระบบสายพานขนาดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

งานโภชนาการมีหน้าที่ผลิตและบริการอาหาร สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาตัวในโรงพยาบาล ด้วยโรคจากระบบต่าง ๆ วันละประมาณ ๑,๒๐๐-๑,๔๐๐ เตียง แบ่งเป็นผู้ป่วยที่รับประทานอาหารพิเศษ และผู้ป่วยสามัญ รวมไปถึงการบริการอาหารงานเลี้ยงต่าง ๆ ภายในคณะและอาหารสำหรับแพทย์อยู่เวร วันละ ๑๐๐-๑๕๐ คน อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบริการอาหารต่าง ๆ เหล่านี้เมื่อเก็บมาจากหอผู้ป่วยหรือการบริการต่าง ๆ เสรีจลิน์แล้วนั้น ต้องผ่านกระบวนการล้างและทำความสะอาด ซึ่งปัจจุบันงานโภชนาการใช้เครื่องล้างจานระบบสายพานขนาดใหญ่ ที่สามารถล้างภาชนะอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างสะอาดและรวดเร็ว และเนื่องด้วยเครื่องล้างจานดังกล่าวได้รับอนุมัติซื้อ ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๓๓ รวมแล้วเป็นเวลากว่า ๒๑ ปี ทำให้ขณะนี้ไม่สามารถหาอะไหล่มาทดแทนเมื่อเกิดการชำรุด เพราะบริษัทผู้ผลิตได้ยกเลิกทำการผลิต ทางหมวดไอน้ำ จึงได้ทำการแท่งชำรุดครุภัณฑ์ด้วยเหตุผลดังกล่าว งานโภชนาการจึงมีความประสงค์ขออนุมัติเครื่องล้างจานระบบสายพานขนาดใหญ่ทดแทนของเดิม เพื่อให้การบริการอาหารสำหรับผู้ป่วยและบุคลากรสำหรับผู้ป่วยและบุคลากรเป็นไปตามมาตรฐานบริการอาหารในโรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อล้างจานและภาชนะส่งอาหารให้กับหอผู้ป่วย เป็นการบริการในงานโภชนาการ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว มีความปลอดภัย สามารถล้างจานได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ และเครื่องสามารถใช้ความร้อนจากไอน้ำของคณะ เพื่อเป็นการลดใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าในการผลิตน้ำร้อน และพัฒนาระบบสาธารณสุขภาคนี้

- ๒.๑ เพื่อการบริการอาหารในโรงพยาบาลอย่างมีมาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานภายในหน่วยงาน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการให้บริการอาหารของโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของ โครงการที่บุคคลหรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
- ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องล้างจานชนิดสายพานลำเลียงภาชนะแบบอัตโนมัติ
- ๔.๑.๒ สามารถล้างจานได้ไม่น้อยกว่า ๘,๗๐๐ ใบต่อชั่วโมง โดยใช้สายพานลำเลียงภาชนะ
- ๔.๑.๓ ใช้ความร้อนจากไอน้ำของคณะฯ
- ๔.๑.๔ สายพานลำเลียงภาชนะสำหรับล้าง ทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel)
- ๔.๑.๕ ถังล้างประกอบด้วย ๓ ถัง ได้แก่ ถังเตรียมล้าง (Pre-Wash) , ถังล้าง (Wash) และถังล้างน้ำสุดท้าย (Rinse)
- ๔.๑.๖ ตัวเครื่องขาตั้งและภายในทำด้วยเหล็กไร้สนิม (๑๘-๘ type ๓๐๔ S/S # ๑๖) หรือดีกว่า
- ๔.๑.๗ มีระบบตัดไฟเมื่อเปิดประตูแบบ Intermediate S/S door-safety stop
- ๔.๑.๘ มีมอเตอร์แบบ Gear with Frictionless ควบคุมโซ่และระบบคลัทช์

๔.๑.๙ มีระบบประหยัดและพลังงานไฟฟ้า โดยมีโซลินอยด์ควบคุมการปล่อยน้ำของสายพานการทำงาน เมื่อไม่มีภาดถูกปล่อยผ่าน

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ มอเตอร์ในการปล่อยสายพานภาชนะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า
- ๔.๒.๒ มอเตอร์สำหรับล้างภาชนะในช่วงการล้างมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า
- ๔.๒.๓ มอเตอร์สำหรับการเตรียมล้างในช่วงก่อนล้างมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า
- ๔.๒.๔ มอเตอร์สำหรับล้างน้ำสุดท้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า
- ๔.๒.๕ ถังล้าง (Wash Tank) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๗ แกลลอน , Pre-Wash Tank มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๓ แกลลอน และถังน้ำสุดท้ายมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๙ แกลลอน
- ๔.๒.๖ ความเร็วในการปล่อยสายพานมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ ฟุตต่อนาที
- ๔.๒.๗ ชุดฉีดน้ำในขั้นตอนการล้างเป็นแบบด้านบน ๓ ชุด และด้านล่าง ๔ ชุด และมีระบบการล้างแบบ crossfire system เพื่อเพิ่มความสะดวกมากยิ่งขึ้น
- ๔.๒.๘ มีส่วนอบแห้ง (Steam Booster) สามารถทำอุณหภูมิได้ที่ ๓๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๙ ความร้อนจากไอน้ำที่ใช้ที่แรงดัน ๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๒ ปอนด์ต่อชั่วโมง สำหรับถังล้างและมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๖ ปอนด์ต่อชั่วโมงสำหรับ Booster
- ๔.๒.๑๐ มีวาล์วระบายน้ำควบคุมปริมาณสูงสุดได้ถึง ๒๓ แกลลอนต่อนาที สามารถถอดทำความสะอาดได้
- ๔.๒.๑๑ ชุดควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ ติดตั้งอยู่ส่วนบนของเครื่องตามมาตรฐาน NEMA๑๒
- ๔.๒.๑๒ มีระบบป้องกันอันตราย คือ ขณะที่เครื่องทำงานเมื่อเปิดประตูเครื่องจะหยุดทำงานอัตโนมัติ
- ๔.๒.๑๓ สามารถต่อใช้กับน้ำยา , เคมี สำหรับล้างภาชนะได้
- ๔.๒.๑๔ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบชุด

- ๔.๓.๑ มีโต๊ะเตรียมล้างสแตนเลสพร้อมอ่างล้างและหัวฉีด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๒ มีโต๊ะรับภาชนะสะอาดสแตนเลส จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๓.๓ มีชั้นวางภาชนะสะอาดสแตนเลส ขนาดยาว ๓ เมตร กว้าง ๑ เมตร จำนวน ๓ ชั้น ๑ ตัว
- ๔.๓.๔ มีถังใส่เศษอาหารชนิดมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ใบ
- ๔.๓.๕ แปรงทำความสะอาด
- ๔.๓.๖ VACUUM BREAKER จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๗ THERMOMETER FOR FINAL RINSE จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๘ CAPACITY THERMOMETERS จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เงื่อนไขการติดตั้ง

- ๔.๔.๑ ทางบริษัทต้องติดตั้งให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ๔.๔.๒ ในกรณีที่มีการถอดหรือย้ายเครื่องเก่าออกจากบริษัทต้องดำเนินการเองทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๔.๓ อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ ระบบไอน้ำ ระบบน้ำทิ้ง ทางบริษัทต้องดำเนินการติดตั้งให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๔.๔ ต้องมีวิศวกรควบคุมการติดตั้ง
- ๔.๔.๕ บริษัทต้องปรับพื้นที่ให้อยู่ในสภาพใช้งานตามปกติหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ
- ๔.๔.๖ บริษัทต้องทำการทดสอบเครื่องให้ใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และอบรมแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องให้ถูกต้อง

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๕.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๕.๓ เมื่อเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ทางบริษัทต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ไม่เกิน ๓ วัน เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุม และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ทางบริษัทต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์
- ๔.๕.๔ บริษัทต้องเข้าทำการตรวจเช็คเครื่องทุก ๓ เดือน จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกัน
- ๔.๕.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อให้ความมั่นใจในการบริการหลังการขาย
- ๔.๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศเยอรมัน หรือสหรัฐอเมริกา มีเครื่องหมายแสดงความปลอดภัย UL และ NSF

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

จะต้องส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนออัตราค่าครั้งละไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอผลแล้ว

๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็น
ลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์สามารถติดต่อได้
ตามช่องทางดังต่อไปนี้

๓.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๓.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๓.๓ โทรสารหมายเลข ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่
Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วัฒนา นานาเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์