

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โตะตัดชิ้นเนื้อ สำหรับตรวจทางพยาธิวิทยาพร้อมตู้ดูดไอสารเคมี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากโตะตัดชิ้นเนื้อ มีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลากว่า ๑๐ ปี จึงเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา ซึ่งส่งผลทำให้ขณะนี้มีความชำรุดทรุดโทรมที่ใช้งานประจำภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จำนวนเพียง ๒ ตัว สำหรับใช้ตัดชิ้นเนื้อ เพื่อการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาเท่านั้น อย่างไรก็ตาม พบว่าภาระงานการตัดชิ้นเนื้อ ในปัจจุบันมีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี ดังนั้นควรต้องมีครุภัณฑ์ดังกล่าวให้เพียงพอ และเหมาะสมกับปริมาณของภาระงานและจำนวนของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ฝ่ายพยาธิวิทยา จึงเห็นควรให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการภายนอกเพื่อให้มีเพียงพอต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการตัดชิ้นเนื้อในการตรวจวินิจฉัยโรคทางด้านงานพยาธิวิทยา

๒.๒ เพื่อทดแทนเครื่องเก่าที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑.....
(รศ.คงศักดิ์ โล่ห์อรุณทวิทอง)

๒.....
(นายสันหวัช เลียนชอบ)

๓.....
(นางอุณาพร สิทธิวิไล)

๔. รายละเอียดของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ มีระบบกรองกลืนไอสารเคมีก่อนปล่อยออกภายนอก
- ๔.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๑.๓ เป็นโต๊ะที่สามารถทำความสะอาด มีระบบไฟส่องพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒.๑ เป็นโต๊ะสำหรับติดตั้งเนื้อสำหรับงานวินิจฉัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค ที่มีระบบดูดซับกลืนไอระเหยสารเคมีอันตรายจากพื้นที่ใช้งานบนโต๊ะ
- ๔.๒.๒ โต๊ะสแตนเลสไม่ต่ำกว่าเกรด ๓๐๔ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐x๗๕x๑๗๐ เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) โครงสร้างทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
- ๔.๒.๓ มีอ่างน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๓๐ เซนติเมตร (กว้างxลึก) ๒ อ่าง พร้อมก๊อกน้ำ และเชื่อมต่อระบบน้ำทิ้งได้
- ๔.๒.๔ มีหลอดไฟลูออเรสเซนต์ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ๔.๒.๕ พื้นที่ปฏิบัติงานออกแบบให้มีความลาดไปยังตัวอ่างน้ำ เพื่อให้ระบายของเหลวจากการตัดชิ้นเนื้อได้ดี
- ๔.๒.๖ ขอบโต๊ะอยู่สูงกว่าพื้นที่ตัดชิ้นเนื้อ
- ๔.๒.๗ มีสายฉีดที่ใช้งานได้สะดวก
- ๔.๒.๘ มีระบบดูดอากาศภายในและภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว และต่อออกภายนอก
- ๔.๒.๙ มี blower ดูดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ครึ่งแรงม้า ๒ ตัว
- ๔.๒.๑๐ มีสวิตช์เปิด-ปิด แสงสว่าง และพัดลมดูดอากาศ
- ๔.๒.๑๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๔.๒.๑๒ มีโต๊ะสแตนเลสพร้อมลิ้นชักขนาด ๕๐x๔๐x๘๐ เซนติเมตร มีผิวเรียบและมีการลบมุม

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานโต๊ะตัดชิ้นเนื้อ มีดังนี้

- ๔.๓.๑ อ่างน้ำสแตนเลส จำนวน ๒ อ่าง
- ๔.๓.๒ Blower ดูดอากาศ ไม่น้อยกว่าครึ่งแรงม้า จำนวน ๒ ตัว
- ๔.๓.๓ อุปกรณ์ช่วยตัดชิ้นเนื้อ Cut mate ๒,๓ และ ๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด

๑.....
(รศ.คณศักดิ์ โล่ห์อร่ามทวีทอง)

๒.....
(นายสันหวัช เลี่ยนชอบ)

๓.....
(นางอุณาพร สิทธิวิไล)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรอย่างละเอียดสำหรับช่าง จำนวน ๒ เล่ม
- ๕.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมทำการสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกันโดยมีหนังสือรับรอง
- ๕.๔ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง
- ๕.๕ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๗ วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันที ภายใน ๗ วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาซื้อขาย
- ๕.๖ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้
- ๕.๗ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๙ วันเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น ปีที่ผลิต และประเทศผู้ผลิต มาประกอบด้วย
- ๕.๑๐ หากเป็นสินค้าผลิตในต่างประเทศให้ผู้ขายนำบัญชีราคาสินค้า (invoice) และใบขนสินค้า ของกรมศุลกากรที่มีรายการสิ่งของที่จะส่งมอบมาแสดงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับ ในวันส่งมอบสินค้าด้วยและผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานว่าเป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานไม่เกิน ๑ ปี นับถัดจาก วันที่ผลิตถึงวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมด ตั้งแต่ข้อหนึ่งจนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับ เอกสารแสดงคุณลักษณะ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลข ข้อในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัย นวมินทราชินาธิราช ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบ และยื่นเอกสาร ประกอบการเสนอราคาไม่ถูกต้องครบถ้วน

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอ ราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข หัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อ กำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริง ของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนด มาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงใน เอกสารประกอบเพื่อ กรรมการสามารถ พิจารณาตรวจสอบได้ โดยสะดวก

๑.....
(รศ.คงศักดิ์ โล่ห์อรุณทวิทอง)

๒.....
(นายสนหวัช เลี่ยนชอบ)

๓.....
(นางอุณาพร สิทธิวิไล)

๕.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่าง แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของแล้วเสร็จตามสัญญา และผู้ซื้อได้ตรวจรับพัสดุดังกล่าวไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทาง E-mail : inv@nmu.ac.th

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


ใช้เกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นประกอบ

- เกณฑ์ราคา : น้ำหนัก ๔๐
- มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ : น้ำหนัก ๖๐


เกณฑ์ราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance) = ๔๐ : ๖๐

๑. ใช้เกณฑ์ราคาที่เสนอ ร้อยละ ๔๐
๒. ใช้เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ร้อยละ ๖๐
 - ๒.๑ บริการหลังการขาย ร้อยละ ๕
 - ๒.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ร้อยละ ๕๕

*** ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา เพื่อให้ทางคณะกรรมการฯ พิจารณาในการให้คะแนน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารเพิ่มเติม โดยจะพิจารณาตามเอกสารที่อัปโหลดลงระบบเท่านั้น ***


(รศ.คงศักดิ์ โล่ห์อรุณทวิทอง)

๒. 
(นายสันหวัช เลียนชอบ)

๓. 
(นางอุนาพร สิทธิวิไล)

เกณฑ์การพิจารณา
โต๊ะตัดชิ้นเนื้อ สำหรับตรวจทางพยาธิวิทยาพร้อมตู้ดูดไอสารเคมี ๑ ชุด

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
๑.๑	ราคา	๔๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๑.๒	บริการหลังการขาย	๕%			
	๑.๒.๑ ค่าบำรุงรักษาดูแลเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติแบบระบบปิดในปีที่ ๓ - ๑๐		อยู่ระหว่าง ๐.๐๑-๐.๔๙% ของราคาที่เสนอขาย	๑๐๐	
			อยู่ระหว่าง ๐.๕๐-๐.๙๙% ของราคาที่เสนอขาย	๕๐	
			เกิน ๑% ของราคาที่เสนอขาย	๐	
๑.๓	ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ	๕๕%		๑๐๐	
	๑.๓.๑ มีระบบ CAF ใช้ในการฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	๑๕%	มีระบบ CAF พร้อมด้วยระบบที่ใช้ในการฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	๒๕	
			ไม่มีระบบ CAF แต่มีระบบที่ใช้ในการฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	๑๕	
			มีระบบ CAF แต่ไม่มีระบบที่ใช้ในการฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	๑๐	
			ไม่มีระบบ CAF และไม่มีระบบที่ใช้ในการฆ่าเชื้อด้วยแสง UVC ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	๐	
	๑.๓.๒ คุณลักษณะก๊อกรน้ำในอ่างน้ำสำหรับตัดชิ้นเนื้อ	๑๕%	ก๊อกรน้ำเป็นชนิดเปิด-ปิดอัตโนมัติ	๒๕	
			ก๊อกรน้ำเป็นชนิดทางปลา	๑๕	
			ก๊อกรน้ำเป็นชนิดใช้มือหมุนเปิด-ปิด	๐	

๑.....
 (รศ.คงศักดิ์ โล่ห์อร่ามทวีทอง)

๒.....
 (นายสันหวัช เลี่ยนชอบ)

๓..... A
 (นางอุณาพร สิทธิวิไล)

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
	๑.๓.๓ ระบบดูดไอสารระเหย จากการปฏิบัติงาน	๑๕%	ประกอบด้วยชุด activated carbon filter และ ชุด hapa-filter	๒๕	
			มีชุด activated carbon filter หรือมีชุด hapa-filter อย่างน้อย ๑ ชนิด	๑๐	
			ไม่มีทั้ง ๒ อย่าง	๐	
	๑.๓.๔ โต๊ะตัดชิ้นเนื้อมีการเคลือบสาร สามารถป้องกันรอย ป้องกันสนิม และ ป้องกันแบคทีเรียชนิดต่าง ๆ	๑๐%	มีการเคลือบด้วยสาร G power	๒๕	
			มีการเคลือบด้วยสารชนิดอื่น ที่ไม่ใช่ G power	๑๐	
			- ไม่มีสารเคลือบ	๐	

*** ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา เพื่อให้ทางคณะกรรมการฯ พิจารณา ในการให้คะแนน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ทางคณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารเพิ่มเติม โดยจะพิจารณาตามเอกสารที่อัปโหลดลงระบบเท่านั้น ***

๑.....
(รศ.ศกศักดิ์ โล่ห์อรุณทวิทอง)

๒.....
(นายสันหวัช เลี่ยนชอบ)

๓..... ๒ 4
(นางอนุภาพ สิทธิวิไล)