

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างเครื่องมือทั้งภายในและภายนอกด้วยคลื่นความถี่สูงแบบอัตโนมัติ
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานบริการศูนย์ส่องกล้องปัจจุบันมีเครื่องล้างแบบอัลตราโซนิกสำหรับล้างเครื่องมือที่เป็นท่อเป็นสายพร้อมระบบการล้างแบบอัตโนมัติ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๐-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๐๓๕๑๐๓-๐๐๐๐๑ เน้นการใช้งานของเครื่องวันละ ๒-๓ ครั้งต่อวัน ครั้งละประมาณ ๓๐ - ๕๐ นาที อายุการใช้งานตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ เกิดการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ทำให้ประสิทธิภาพการในการทำงานไม่ได้มาตรฐาน จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องใหม่เพื่อทดแทนเครื่องเดิม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เครื่องล้างด้วยมือทั้งภายในและภายนอกด้วยคลื่นความถี่สูงแบบอัตโนมัติ กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๒.๒ เพื่อให้เครื่องล้างด้วยมือทั้งภายในและภายนอกด้วยคลื่นความถี่สูงแบบอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานในการล้าง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑. 

(นางสาวนาฏวิภา ยวงตระกูล)

๒. 

(นางสาวสุกัญญา อาจนดุงกุล)

๓. 

(นางสาวปณิตตา ฮ่อแสงชัย)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องล้างทำความสะอาดเครื่องมือให้สะอาดได้ทั้งภายในและภายนอกแบบอัลตราโซนิกพร้อมระบบการล้างแบบอัตโนมัติ

๔.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ เป็นเครื่องล้างทำความสะอาดเครื่องมือให้สะอาดได้ทั้งภายในและภายนอกแบบอัลตราโซนิกโดยระบบคลื่นเสียงความถี่สูงมีความถี่ ๓๔-๔๐ KHz

๕.๒ ห้องล้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๑๖ ทนต่อการกัดกร่อนเป็นอย่างดี

๕.๓ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๙ ลิตร

๕.๔ มีตัวกระจายคลื่นความถี่สูงไม่น้อยกว่า (Transducer) ๑๐ ตัว เพื่อให้คลื่นกระจายภายในห้องล้างได้อย่างทั่วถึง

๕.๕ มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ วัตต์

๕.๖ สามารถตั้งเวลาในการล้างได้ไม่มากกว่า ๕๐ นาที

๕.๗ สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุด ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๘ สามารถล้างเครื่องมือชนิดมีรูมีท่อทั้งสแตนเลสและสายยางไม่น้อยกว่า ๑๒ ท่อ

๕.๙ สามารถต่ออุปกรณ์ผ่านข้อต่อที่มีลักษณะเป็นกระเปาะขนาดไม่น้อยกว่า ๑-๑๒ มิลลิเมตร

๕.๑๐ มีขนาดตระกร้าใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๔๘x๒๕x๓๗ มิลลิเมตร

๕.๑๑ มีระบบปั๊มการฉีดล้างภายในท่อแบบเป็นจังหวะ ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า จำนวน ๒ ปี้ม

๕.๑๒ ระดับแรงดันน้ำขณะเย็นและน้ำร้อนสูงสุด ๒ ถึง ๕ บาร์และอัตราการไหลเวียนของน้ำ ๑๓.๕ - ๓๐ ลิตร/นาที

๕.๑๓ มีระบบเซนส์เซอร์ตรวจเช็คการปิดฝาเครื่องขณะเครื่องทำงาน

๕.๑๔ มีหน้าจอเป็นแบบ Touch screen/animated Graphic Interface แสดงเป็นภาพเคลื่อนไหวตามมาตรฐาน PD IEC/TR ๖๐๘๗๘:๒๐๑๕


๕.๑๕ สามารถเลือกโปรแกรมการทำงานเป็นแบบ Automatic, Semi-Automatic และแบบ Manual ได้

๕.๑๖ มีช่องพอร์ตเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์รายงานการล้างด้วยพอร์ต RS๒๓๒

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดและคุณลักษณะของพัสดุ

๑. 

(นางสาวนาฏวิภา ยวงตระกูล)

๒. 

(นางสาวสุกัญญา อาจผดุงกุล)

๓. 

(นางสาวปณิตตา อ้อแสงชัย)

- อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ชุดตระแกรงสแตนเลสที่มีข้อต่อสำหรับล้างเครื่องมือที่เป็นรูปเป็นท่อน ๑ ชุด
- ท่อระบายน้ำทิ้งและน้ำเข้าเครื่อง ๑ ชุด
- ชุดอุปกรณ์สำหรับล้างเครื่องมือที่มีรูและมีท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๑-๑๒ มิลลิเมตร ๒ ชุด
- น้ำยาล้างชนิด mE-Zyme NON FOAMING ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร ๒ แกลลอน
- ชุดเครื่องกรองน้ำสะอาด ๑ อัน
- ชุดเครื่องทำน้ำร้อนก่อนน้ำเข้าเครื่อง ๑ อัน
- ชุดทดสอบประสิทธิภาพการล้างเครื่องอัลตราโซนิก ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมด ตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุ หมายเลข หัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อ กำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริง ของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมา แสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสาร ประกอบเพื่อกรรมการสามารถ พิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

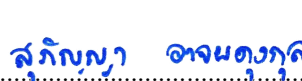
๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่างแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดและคุณลักษณะของพัสดุ

๑. 

(นางสาวนาฏวิภา ยวงตระกูล)

๒. 

(นางสาวสุภิญญา อาจผดุงกุล)

๓. 

(นางสาวปณิตตา อ้อแสงชัย)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๘๗๘,๗๗๘.๗๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทบาทเจ็ดสิบสตางค์)

๙. งานจ้างและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งานจ้างและเบิกจ่ายครั้งเดียว

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ


๑๑. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันตัวสินค้าพร้อมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดและคุณลักษณะของพัสดุ

๑.....


(นางสาวนาฏวิภา ยวงตระกูล)

๒.....


(นางสาวสุกัญญา อาจผดุงกุล)

๓.....


(นางสาวปณิตตา ฮ้อแสงชัย)