รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ จำนวน ๒ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยภาควิชาวิสัญญีวิทยา มีการขยายขอบข่ายศักยภาพการให้บริการทางวิสัญญีวิทยา ทั้งห้องผ่าตัดอาคารเพชรรัตน์ชั้น ๕ และ ห้องผ่าตัดอาคารศัลยกรรม ชั้น ๕ - ๖ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ จำนวน ๒ ชุด ภายในวงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เนื่องจากการซื้ออุปกรณ์เป็นชุดจะมีประโยชน์ ในการตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยงานได้ดีกว่า สามารถดูแลบำรุงรักษาได้ง่ายกว่าและมีความคุ้มค่ามากกว่า เพื่อใช้ดูแลผู้ป่วยในกรณีที่มีภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยาก มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการใส่ท่อช่วยหายใจมากขึ้น ผู้ป่วยมีอาการรุนแรงมากขึ้น จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ เพื่อความปลอดภัยในการดูแลและช่วยชีวิตผู้ป่วย

ครุภัณฑ์นี้ใช้สำหรับดูแลผู้ป่วยในกรณีที่ภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยาก ซึ่งเป็นภาวะวิกฤตเนื่องจากเมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจขณะเริ่มระงับความรู้สึกและมีภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยากร่วมด้วย จะทำให้ผู้ป่วยขาดออกซิเจนเป็นระยะเวลานานและอาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต โดยปกติสมองของมนุษย์ขาดออกซิเจนได้ไม่เกิน ๔ นาที จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ โดยสามารถนำเครื่องมือนี้ มาใช้ได้อย่างเร่งด่วนในการช่วยชีวิตผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด และเพิ่มศักยภาพและรองรับการขยายงานบริการทางวิสัญญี สำหรับผู้ป่วยที่มาเข้ารับการระงับความรู้สึกในห้องผ่าตัด ตึกเพชรรัตน์ชั้น ๕ และตึกผ่าตัดศัลยกรรมชั้น ๕ - ๖ ที่มีภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยาก

๒. เพื่อพัฒนาการดูแลผู้ป่วยที่มาเข้ารับการบริการระงับความรู้สึกให้ได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๓. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเรียนการสอนและงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลให้มากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวศิริพร ศิระเกล้า) (นางสาวชมพูนุท ปธนสมิทธิ์) (นางสาวพโยม กลิ่นพยอม)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ แต่ละชุดจะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผล เป็นเครื่องมือสำหรับช่วยใส่ท่อหายใจ (Laryngoscopy) ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม โดยสามารถมองเห็นผ่านจอแสดงภาพ หรือด้วยตาเปล่าได้

๔.๑.๒ มีจอแสดงภาพสีแสดงผลแยกอิสระจากตัวกล้องเพื่อความสะดวกในการใช้งานบริการ และการเรียนการสอน

๔.๑.๓ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผล ต้องสามารถควบคุมการทำงานบนแผงหน้าจอ หรือควบคุมการทำงานโดยวิธีอื่นใดได้

๔.๑.๔ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผล มีระบบบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว หรือระบบที่ดีกว่า

๔.๑.๕ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผล สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยากและสามารถใช้กับผู้ป่วยทุกวัย มีหลากหลายขนาด

๔.๑.๖ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผล สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๗ ตัวเครื่องและจอแสดงภาพสามารถประกอบหรือติดตั้งกับเสาล้อเลื่อน เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๘ ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผล สามารถใช้ระบบไฟฟ้าระหว่าง ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ / ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์ หรือดีกว่า และมีแบตเตอรี่แบบลิเธียม หรือดีกว่า ที่สามารถประจุใหม่ได้

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวศิริพร ศิระเกล้า) (นางสาวชมพูนุท ปธนสมิทธิ์) (นางสาวพโยม กลิ่นพยอม)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ <u>จอแสดงภาพ (monitor) สำหรับใช้กับเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดจอแยก</u> จำนวน ๑ จอ

- จอแสดงภาพมีน้ำหนักเบาและทำความสะอาดได้ง่าย
- ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จอภาพสีขนาดความคมชัดไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๘๐๐ พิกเซล
- สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวในขณะใช้งานได้ โดยบันทึกเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ได้
- มีช่องต่อสัญญาณออกอย่างน้อย ๒ ช่อง สำหรับต่อกล้องได้อย่างน้อย ๒ ตัว และ ต่อสัญญาณภาพออกไปยังจอแสดงภาพอื่นได้
- จอแสดงภาพมีหน่วยความจำภายใน บันทึกลงในหน่วยความจำของเครื่อง หรือ SD card ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- จอแสดงภาพสามารถทำงานได้ในขณะที่ทำการประจุไฟฟ้า
- บนหน้าจอมีแถบแสดงสถานะของแบตเตอรี่ และแสดงสถานะหน่วยความจำที่ใช้บันทึกข้อมูล
- มีสายไฟ หรือหม้อแปลงประจุไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ประจุไฟฟ้า หรือเทียบเท่า สำหรับใช้กับจอแสดงภาพชนิดจอแยก
- สามารถควบคุมการทำงานต่าง ๆ ผ่านหน้าจอได้
- สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวในขณะใช้งานได้ โดยบันทึกเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ได้

๔.๒.๒ <u>เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ (Video Laryngoscope)</u>

- Blade โค้งรูปทรงพิเศษสำหรับผู้ใหญ่ใส่ท่อช่วยหายใจยาก จำนวน ๑ ชิ้น
- Blade โค้ง สำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๔ หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ชิ้น
- Blade โค้ง สำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓ หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ชิ้น
- อุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณภาพด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (connecting cable) หรือเทียบเท่า
- ด้ามจับถูกออกแบบมาให้จับถือสะดวก คงทน แข็งแรง น้ำหนักเบา ชนิดสแตนเลส (๓๐๔) หรือวัสดุที่ดีกว่า หรือเทียบเท่า
- ด้ามจับสามารถล้าง ฆ่าเชื้อนำมาใช้ซ้ำได้
- มีกล้องรับภาพสี สามารถมองเห็นกล่องเสียงและอวัยวะข้างเคียง ได้ชัดเจนโดยไม่ถูกบดบังขณะใส่ท่อช่วยหายใจ
- สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX๘ หรือเทียบเท่า
- เลนส์รับภาพ สามารถฆ่าเชื้อได้ (Sterilization)

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานตามมาตรฐาน

๔.๓.๑ ก้านใส่ท่อช่วยหายใจชนิดแข็ง (Stylet) สำหรับ Blade โค้งรูปทรงพิเศษ จำนวน ๔ ชิ้น

๔.๓.๒ เสาล้อเลื่อนแขวนจอแสดงภาพความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓.๓ คู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวศิริพร ศิระเกล้า) (นางสาวชมพูนุท ปธนสมิทธิ์) (นางสาวพโยม กลิ่นพยอม)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๒ ต้องเป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง ในระหว่างประกัน

๕.๓ บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน และสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ โดยแจ้งให้ผู้ซื้อ ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และต้องมีเอกสารประกอบการตรวจสอบและบำรุงรักษา ส่งมอบให้กับผู้ซื้อ

๕.๔ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ คู่มือการดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมอย่างละเอียด (Technical service manual) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๕.๕ ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

๕.๖ ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้

๕.๗ ถ้าหากอุปกรณ์ชำรุดให้เข้ามาบำรุงรักษาภายใน ๗ วันหลังจากได้รับแจ้ง

๕.๘ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๗ วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันทีภายใน ๗ วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาซื้อขาย

๕.๙ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง การดูแลรักษาเครื่อง แก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาอบรมวิธีการบำรุงรักษา วิธีการซ่อมให้แก่เจ้าหน้าที่ในงานเครื่องมือแพทย์ (นักวิทยาศาสตร์) จนสามารถตรวจซ่อมอาการเสียเบื้องต้นได้

๕.๑๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๓ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๑๔ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง ยืนยันราคาอะไหล่ และขายในท้องตลอดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตามตารางข้างล่างแล้วส่งให้ฝ่ายพัสดุ เพื่อตรวจสอบก่อนส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

๕.๑๖ วันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุรายการ ยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๑..... ๒..... ๓.....

(นางสาวศิริพร ศิระเกล้า) (นางสาวชมพูนุท ปธนสมิทธิ์) (นางสาวพโยม กลิ่นพยอม)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์พิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๘. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นทางอีเมล์มายังที่อยู่ด้านล่างนี้โดยเปิดเผยตัว

๑๐.๑ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เลขที่ ๖๘๑ ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐ ฝ่ายพัสดุ ชั้น ๖ อาคารพัชรกิติยาภา โทร. ๐๒-๒๔๔-๓๐๐๐ ต่อ ๓๐๕๕-๓๐๕๗,๕๒๑๑

๑๐.๒ ทาง E-mail : INV@nmu.ac.th

๑.....
(นางสาวศิริพร ศิระเกล้า)

๒.....
(นางสาวชมพูนุท ปธนสมิทธิ์)

๓.....
(นางสาวพโยม กลิ่นพยอม)