

รายละเอียดขอบเขตทั้งโครงการ
(Terms of Reference : TOR)

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจแบบวิดีโอ ชนิดโค้งงอได้ แบบไฟเบอร์ออฟติก
พร้อมอุปกรณ์แสดงผลที่จอภาพ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากครุภัณฑ์เดิมชำรุด เลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๘๐๘๐๐-๐๐๐๐๑ จึงเห็นสมควรจัดหาครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาทดแทน มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๑๒ ปี โดยสถิติจำนวนผู้ใช้บริการในปี ๒๕๖๖ ประมาณ ๑,๘๐๒ รายต่อปี คิดเป็นค่าทำหัตถการทั้งหมด ๓,๖๐๔,๐๐๐ บาท มูลค่าเฉลี่ยต่อคน ๒,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นโรงเรียนแพทย์และโรงพยาบาลระดับตติยภูมิชั้นสูง มีศักยภาพในการรองรับการส่งต่อผู้ป่วย และดูแลรักษาในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางเดินหายใจ ต้องประเมินตำแหน่งที่โดนอุดกั้นอยู่ ด้วยความรวดเร็วและรักษาได้ทันที เพื่อเตรียมวางแผนผ่าตัดหาลำไส้และตำแหน่งที่ต้องผ่าตัดแก้ไข จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่นำสมัยรวมถึงการพัฒนางานวิจัย เพื่อพัฒนาคณะแพทย์ให้ทัดเทียมสถาบันทางการแพทย์ชั้นนำของกรุงเทพมหานครและระดับนานาชาติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุด เลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๘๐๘๐๐-๐๐๐๐๑

๒.๒ สำหรับตรวจรักษาอวัยวะต่างๆของร่างกาย ทั้งในส่วนลึกและส่วนตื้นในโพรงจมูก ลำคอ และกล่องเสียง

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

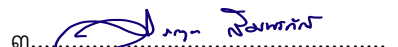
๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑. 

(นายสุทธิพล อริยะสกลิตย์มัน)

๒. 

(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๓. 

(นายสุกฤต ลิ้มพริกดี)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์
วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน
เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๓๐ %

เกณฑ์อื่นประกอบ น้ำหนัก ๗๐ %

- มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ ๒๐ %

- บริการหลังการขาย ๑๐ %

- ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ๔๐ %

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้
หรือวางบิลตามวันที่กำหนด ครบถ้วนถูกต้อง เบิกจ่ายครั้งเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

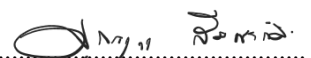
ทาง E-mail : inv@nmu.ac.th

๑. 

(นายสุเทพ อริยะสถิตย์มัน)


๒. 

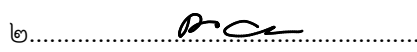
(นายพิชิต วณิชการตระกูล)

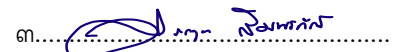
๓. 

(นายสุกฤต ลิ้มพริกดี)

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๑	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๒๐%		๑๐๐	
๒.๑	จำนวน reference site เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้อยู่จริงโดยมีเอกสารยืนยันคือสัญญาซื้อขายกับโรงเรียนแพทย์ หรือวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ ประกอบการอ้างอิง		คะแนนสูงสุดได้ ๑๐๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - มากกว่าหรือเท่ากับ ๔ แห่ง	๑๐๐	
			- ๒ - ๓ แห่ง	๕๐	
			- ๑ แห่ง	๒๐	
๓.	บริการหลังการขาย	๑๐%		๑๐๐	
๓.๑	ระยะเวลาประกัน		- ๔ ปีขึ้นไป	๖๐	
			- ๓ ปี	๓๐	
			- ๒ ปี	๐	
๓.๒	รับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาด		- ตั้งแต่ ๘ ปีขึ้นไป	๔๐	
			- ๖-๗ ปี	๒๐	
			- ๕ ปี	๐	
๔.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	๔๐%		๑๐๐	
๔.๑	รองรับการทำงานแหล่งกำเนิดแสงเพื่อใช้ในการทำ IR Observation		รองรับ	๖๐	
			ไม่รองรับ	๐	
๔.๒	สามารถเลือกแสงสำหรับส่องตรวจแบบแสงสีขาว (WLI) หรือแบบคลื่นความยาวแสงช่วงแคบ (NBI)		มี	๔๐	
			ไม่มี	๐	

๑. 
(นายสุทธิพล อริยะสทธิ์มัย)

๒. 
(นายพิศิษฐ์ วนิชกรตระกูล)

๓. 
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกคดี)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจแบบวิดีโอทัศน ชนิดโค้งงอได้ แบบไฟเบอร์ออฟติก
พร้อมอุปกรณ์แสดงผลที่จอภาพ จำนวน ๑ ชุด

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจตรวจขนาดเล็กสำหรับส่องตรวจโพรงจมูก ลำคอและกล่องเสียง แบบอ่อนสามารถโค้งงอได้ โดยมีอุปกรณ์รับภาพและเลนส์ที่ส่วนปลายกล้อง และสามารถแสดงภาพได้บนจอแสดงภาพ

๒. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องแปลงสัญญาณภาพวิดีโอทัศน

จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๑.๑ เป็นเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอทัศนและสามารถกำเนิดแสงได้ในเครื่องเดียวกัน
- ๒.๑.๒ ถ่ายทอดสัญญาณภาพออกได้ทั้งระบบ Analog และ Digital
- ๒.๑.๓ รองรับการส่งสัญญาณออกระบบ Analog ด้วย VBS Composite และ Y/C
- ๒.๑.๔ รองรับการส่งสัญญาณออกระบบ Digital ด้วย HD-SDI, DVI หรือ SXGA
- ๒.๑.๕ รองรับการซูมภาพในรูปแบบ zoom สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๕x
- ๒.๑.๖ มีหน้าจอสั่งงานแบบสัมผัส (LCD Touch panel) หรือปุ่มกด
- ๒.๑.๗ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่ portable memory ได้
- ๒.๑.๘ สามารถให้กำเนิดแสงโดยใช้หลอดไฟชนิด LED หรือ Xenon
- ๒.๑.๙ สามารถปรับระดับแสงอัตโนมัติได้
- ๒.๑.๑๐ มีระบบระบายความร้อน

๒.๒ จอแสดงภาพ Full HD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

จำนวน ๑ จอ

- ๒.๒.๑ จอแสดงภาพแบบขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- ๒.๒.๒ รองรับการสามารถแสดงภาพแบบ Full HD
- ๒.๒.๓ รองรับความละเอียดภาพขนาดสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๒.๓ กล้องส่องตรวจจักษุวิทยาโพรงจมูกและกล่องเสียง

จำนวน ๒ กล้อง

- ๒.๓.๑ ระบบเลนส์
 - ๒.๓.๑.๑ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
 - ๒.๓.๑.๒ เห็นภาพชัด ในระยะระหว่าง ๓.๕-๕๐ มิลลิเมตร
- ๒.๓.๒ ส่วนใช้งาน
 - ๒.๓.๒.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๖ มิลลิเมตร
 - ๒.๓.๒.๒ สายส่องตรวจเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๒.๙ มิลลิเมตร
 - ๒.๓.๒.๓ ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๓.๒.๔ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๓.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับได้ ๒ ทิศทาง
 - ๒.๓.๓.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา
 - ๒.๓.๓.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๑.....

(นายสุทธิพล อริยะสกลิตย์มัน)

๒.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกคดี)

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

๓.๒ ให้บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมทำการสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกันโดยมีหนังสือรับรอง

๓.๓ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง

๓.๔ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๗ วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันที ภายใน ๗ วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาซื้อขาย

๓.๕ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๓.๖ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

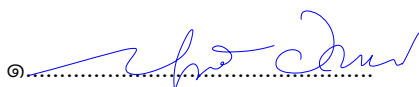
๓.๘ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๙ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๑๐ กรณีสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำบัญชีราคาสินค้า (Invoice) และใบขนสินค้าของกรมศุลกากรที่มีรายการสิ่งของที่จะส่งมอบมาแสดงประกอบการพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบสินค้าด้วย และผู้ขายต้องแสดงหลักฐานวันที่ผลิตเครื่องจากโรงงานจนถึงวันที่ส่งมอบสินค้าต้อง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ข้อที่ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

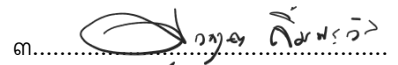
อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข หัวข้อ	คัดลอกเอกสารตาม ข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของ ผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช่การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสาร ประกอบเพื่อกรรมการ สามารถพิจารณาตรวจสอบได้ โดยสะดวก

๑. 

(นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน)

๒. 

(นายพิชิต วนิชกรตระกูล)

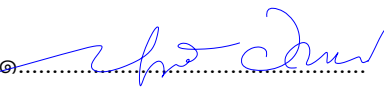
๓. 


(นายสุกฤฤก ลิ้มพรภักดี)

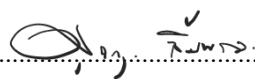
๓.๑๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่าง แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้ที่ได้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

๓.๑๓ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๑. 
(นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มั่น)

๒. 
(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๓. 
(นายสุภกฤต ลิ้มพรวักดี)