

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาโรคตาด้วยเลเซอร์พร้อมชุดเลเซอร์จอบประสาทตาทางอ้อม จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบัน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ได้ให้บริการรักษาผู้ป่วยทางจักษุที่เป็นโรคจอตา โดยที่ผ่านมามีสถิติผู้ป่วยโรคจอตาที่เข้ามาใช้บริการในปี ๒๕๖๗ เป็นจำนวนทั้งสิ้น ๗,๐๓๗ ราย โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเครื่องรักษาโรคตาด้วยเลเซอร์พร้อมชุด เลเซอร์จอบประสาทตาทางอ้อมที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบันหมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๔-๐๗๑๒๑๖๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๐-๐๐๐๐๑ ซึ่งมียอายุการใช้งาน ๑๔ ปี มีสภาพชำรุดไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้อาจส่งผลต่อการรักษาผู้ป่วยได้ ทั้งนี้เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับการเรียนการสอนรวมถึงพัฒนางานวิจัยให้ก้าวหน้าทัดเทียมโรงเรียนแพทย์ชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์รายการเครื่องรักษาโรคตาด้วยเลเซอร์พร้อมชุดเลเซอร์จอบประสาทตาทางอ้อม จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องเก่า

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ทดแทนเครื่องรักษาโรคตาด้วยเลเซอร์พร้อมชุด เลเซอร์จอบประสาทตาทางอ้อมเครื่องเก่าที่ชำรุดเสื่อมสภาพ

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วยโรคทางจอประสาทตาให้ดียิ่งขึ้น

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลและพัฒนาทั้งในด้านการเรียนการสอน รวมถึงผลิตเผยแพร่ งานวิจัยให้เป็นที่แพร่หลายมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้เวียนแจ้งชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

.....
(ผศ.เพลิน สุตรา)

.....
(ผศ.กรวิภา เหมะรัต)

.....
(นางสาวชนิสรา ศรีทอง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑.๑ เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดลำแสงสีเขียวที่มีความยาวคลื่นแสง
ไม่น้อยกว่า ๕๓๒ นาโนเมตร

๔.๑.๒ สามารถปรับพลังงานได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๕๐ mW และสามารถปรับได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า
๑๕๐๐ mW

๔.๑.๓ สามารถตั้งค่าการปล่อยพลังงานแบบ Single Mode หรือแบบ True Continuous
Wavelength ได้

๔.๑.๔ มี Pulse Duration สามารถปรับได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ s ถึง ๓.๐ s. หรือเทียบเท่า

๔.๑.๕ มี Repeat Interval สามารถปรับได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ s ถึง ๓.๐ s. หรือเทียบเท่า

๔.๑.๖ ลำแสงชี้เป้า (Aiming Beam) มีความยาวคลื่นค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๖๒๐ - ๖๕๓
นาโนเมตร

๔.๑.๗ มีระบบ Cooling เป็นแบบ Forced Air หรือ Thermoelectric หรือ Auto Fan

๔.๑.๘ มี Foot Switch ใช้ในการยิงเลเซอร์

๔.๑.๙ มีช่องสำหรับต่อสายเลเซอร์

๔.๑.๑๐ สามารถต่ออุปกรณ์ Laser Indirect Ophthalmoscope ได้พร้อมไฟ LED แบบมองสอง
ตา สวมศีรษะสามารถปรับขนาดได้จากด้านข้างและด้านบน

๔.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๑ ชุดส่องตรวจจอประสาทตาและยิงเลเซอร์จอตา จำนวน ๑ เครื่อง

ทางอ้อมแบบสวมศีรษะ

(Laser Indirect Ophthalmoscope)

สามารถใช้งานร่วมกับเลเซอร์ความยาวคลื่น

๕๓๒, ๕๗๗, ๖๗๐, ๘๑๐ nm มีระบบไฟ

LED แบบมองสองตา สวมศีรษะ

๔.๒.๒ โต๊ะวางเครื่องเป็น Stainless แบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ตัว

๔.๒.๓ เครื่องรักษาระบบแรงดันไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kva

เฟลิ้น สุตรา

(ผศ.เฟลิ้น สุตรา)

(ผศ.กรวิภา เหมะรัต)

(นางสาวชนิสรา ศรีทอง)

๕. ข้อกำหนดด้านการติดตั้งและข้อกำหนดอื่น

๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ ตามจุดที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดโดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเพื่อให้ใช้งานได้ทั้งระบบ เป็นหน้าที่ของผู้ขาย

๕.๒ อุปกรณ์ และเครื่องมือทุกชิ้นที่ใช้ไฟฟ้าต้องได้มาตรฐานและสามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าปกติของโรงพยาบาล

๕.๓ การติดตั้งเครื่องฯ ต้องกระทำโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ ที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่องโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๕.๔ ภายหลังการติดตั้งจะต้องมีการทดสอบการทำงานของเครื่องว่าถูกต้องตามมาตรฐานสากล มีความปลอดภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕ รับประกันตัวเครื่องพร้อมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๗ บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมทำการสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้งตลอดระยะเวลาประกันโดยมีหนังสือรับรอง

๕.๘ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง หรือมีเครื่องสำรอง เพื่อทดแทนการใช้งานระหว่างซ่อม

๕.๙ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๑๐ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องจนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๔ วัน

๕.๑๑ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๑๒ ผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาอบรมวิธีการบำรุงรักษา วิธีการซ่อมให้แก่เจ้าหน้าที่ในงานเครื่องมือแพทย์ (นักวิทยาศาสตร์) จนสามารถตรวจซ่อมอาการเสียเบื้องต้นได้

๕.๑๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๑๔ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๑๕ การยื่นข้อเสนอในวันเสนอราคาทางระบบ e – GP ของกรมบัญชีกลาง ผู้เสนอราคาต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๕.๑๖ ในกรณีที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลผู้ขายต้องติดตั้งและเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล และผ่านการตรวจสอบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน และการเชื่อมต่อระบบต่าง ๆ (Network) ได้เสร็จสมบูรณ์ สามารถส่งผ่านข้อมูลได้โดยจะต้องใช้ร่วมกับเครื่องพิมพ์และหมึกของทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่มีอยู่ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น (ถ้าต้องมีการเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาล)



(ผศ.เพลิน สุตรา)



(ผศ.กรวิภา เหมะรัต)



(นางสาวชินสรา ศรีทอง)

๕.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่เสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน และส่งมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	ลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๕.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยฝ่ายพัสดุจะดำเนินการส่งไฟล์ตารางรายละเอียดให้กับคู่สัญญา เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๓๐%

๗.๒ เกณฑ์อื่น น้ำหนัก ๗๐% ได้แก่

๗.๒.๑ บริการหลังการขาย น้ำหนัก ๒๐%

๗.๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น น้ำหนัก ๕๐%

๘. วงเงินในการจัดหา

๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

เพ็ญ ๕๕๕

(ผศ.เพ็ญ สุตรา)

(ผศ.กรวิภา เหมะรัต)

(นางสาวชนิสรา ศรีทอง)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดการส่งงวดงาน และจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้ หรือใบวางบิลตามวันที่กำหนดครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. อัตราค่าปรับ

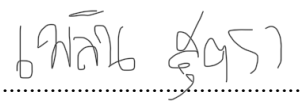
คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

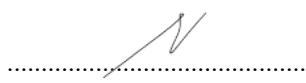
๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความเสียหายของครุภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail : inv@nmu.ac.th


(ผศ.เพลิน สุตรา)



(ผศ.กรวิภา เหมะรัต)


(นางสาวชนิสรา ศรีทอง)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

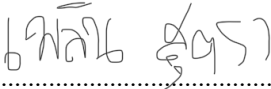
ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๑	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒.	บริการหลังการขาย	๒๐%		๑๐๐	
๒.๑	ระยะเวลาประกัน		- ๕ ปีขึ้นไป	๕๐	
			- ๔ ปี	๔๐	
			- ๓ ปี	๓๐	
๒.๒	รับรองว่ามีอะไหล่สำรองใน การซ่อมบำรุง และขายใน ท้องตลาด		- ๑๐ ปีขึ้นไป	๕๐	
			- ๘ - ๙ ปี	๔๐	
			- ๖ - ๗ ปี	๓๐	
๓.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือ ข้อเสนออื่น ๆ	๕๐%		๑๐๐	
๓.๑	มีช่องสำหรับต่อสายเลเซอร์		- มี ๒ ช่องขึ้นไป	๒๐	
			- มี ๑ ช่อง	๑๐	
๓.๒	สามารถต่อ Endo laser แบบมีไฟโดยทำงานร่วมกับ เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นตาส่วนหลัง พร้อมเลเซอร์ที่โรงพยาบาล วชิรพยาบาลมีใช้งานอยู่ (โดยปกติแล้วเครื่องผ่าตัดน้ำ วุ้นตาส่วนหลังพร้อมเลเซอร์ จะมี Laser module built in อยู่ในตัวเครื่องอยู่แล้ว แต่กรณี ที่ laser module เสียจะยัง สามารถใช้ชุดส่องตรวจจ่อ ประสาทตาตัวนี้ทดแทนได้ และทำให้แพทย์สามารถทำ การผ่าตัดต่อไปได้)		- ทำได้โดยไม่ต้องใช้ adapter	๒๐	
			- ทำได้โดยใช้ adapter	๑๐	
			- ทำไม่ได้	๐	

เฟลิ้น สุตรา
(ผศ.เฟลิ้น สุตรา)


(ผศ.กรวิภา เหมะรัต)


(นางสาวชนิสรา ศรีทอง)

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๓.๓	สามารถปรับเพิ่ม-ลด power และเปลี่ยนโหมดการทำงาน Ready/Stand by ได้จาก Foot Switch พร้อมทั้งมี เสียงพุดยืนยัน		- ทำได้	๓๐	
			- ทำไม่ได้	๐	
๓.๔	ความสามารถสูงสุดในการ ปล่อยพลังงาน		- อยู่ในช่วงตั้งแต่ ๒,๐๐๐ mW ขึ้น ไป	๓๐	
			- อยู่ในช่วง ๑,๕๐๐ - ๒,๐๐๐ mW	๒๐	
รวมคะแนน					



 (ผศ.เพลิน สุตรา)



 (ผศ.กรวิภา เหมะรัต)



 (นางสาวชนิสรา ศรีทอง)