

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อเครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

เนื่องจากมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และทดแทนของเก่าที่ชำรุด

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ในการให้บริการผู้ป่วยที่มาทำการรักษาของโรงพยาบาลระนอง

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่

ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ

ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลระนอง

ณ วันประกาศประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา

อย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

นางสาวหทัย หะวานนท์
นางสาวศุภลักษณ์ ทองประสิทธิ์
นางสุดา เสริมทอง

นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
เอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้า
ที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง
ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่า
ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า
สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ
รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการ
เงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน
จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก
ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อ
เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้
มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใน
ครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงาน
ใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง
วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

นางสาวหทัย หะวานนท์

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

นางสาวศุภลักษณ์ ทองประสิทธิ์

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

นางสุดา เสริมทอง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก

๑.ความเป็นมา

เนื่องจากมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และทดแทนของเก่าที่ชำรุด

๒.วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือที่ใช้ลำแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switched Nd:YAG ขนาดความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ นาโนเมตร ใช้รักษาโรคที่บริเวณม่านตา (Iridotomy) และใช้ยิง Capsule ของตาภายหลังการผ่าตัดต้อกระจก (Posterior capsulotomy)

๓.คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องให้ลำแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switch Nd:YAG ขนาดความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ นาโนเมตร

๓.๒ โต๊ะวางเครื่องสามารถปรับขึ้นลงได้ เพื่อสะดวกในการรักษา

๔.คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switched Nd:YAG ให้ความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ Nm

๔.๒ สามารถปรับพลังงานได้ตั้งแต่ ๐.๓ ถึง ๑๐ mJ, Single pulse แบบปรับต่อเนื่อง

๔.๓ มีความกว้างของ Pulse ที่ ๓ ns

๔.๔ สามารถตั้งโหมดการยิงได้ ๑, ๒ และ ๓ pulse

๔.๕ มีขนาด Spot size ๘ µm

๔.๖ ระบบ YAG Laser สามารถตั้งค่า Posterior offset ตั้งแต่ ๐-๕๐๐ µm และ Anterior offset ตั้งแต่ ๐-๕๐๐ µm และสามารถปรับความละเอียดได้ที่ ๒๕ µm

๔.๗ ระบบส่องชี้เป้า เป็นแบบ Laser Diode มีความยาวคลื่นที่ ๖๓๕ nm YAG Laser เป็นแบบ twin spot และสามารถปรับหมุนลำแสง Aiming Beam ได้ ๓๖๐ องศา (YAG mode)

๔.๘ สามารถปรับเปลี่ยนกำลังขยายได้ ๕ ขนาด (๕x, ๘x, ๑๒.๕x, ๒๐x, ๓๒x)

๔.๙ มีระบบป้องกันสายตาของผู้ใช้จากแสงเลเซอร์ (Safety Filter)

๔.๑๐ มี Joy stick ที่สามารถปรับโฟกัสได้ในแนว X, Y, Z และสามารถกดยิงลำแสงเลเซอร์ได้

๔.๑๑ ที่ Joy stick มีปุ่ม Smart Switch สามารถปรับ Power ขึ้นลงได้ และ ปรับ Ready Standby ได้

๔.๑๒ มีชุดควบคุมและการตั้งค่าต่างๆ ที่จอแสดงผล เพื่อสะดวกในการดู

นางสาวหทัย หะวานนท์
นางสาวศุภลักษณ์ ทองประสิทธิ์
นางสุดา เสริมทอง

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๔.๑๓ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๑๒๐ /๒๒๐-๒๔๐ VAC, ๕๐ /๖๐ Hz.

๔.๑๔ มีโต๊ะสำหรับวางเครื่องสามารถปรับขึ้นลงได้ แบบไฟฟ้า

๕.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ตัวกำเนิดแสงเลเซอร์ พร้อมชุดกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ

(Nd:YAG Laser with Slit Lamp) อยู่ในชุดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ คันโยกควบคุมทิศทางของกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ

แกนX, แกนY, แกนZ (X, Y, Z Joystick) จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ Abraham YAG Capsulotomy Lens จำนวน ๑ อัน

๕.๔ Abraham YAG Iridotomy Lens จำนวน ๑ อัน

๕.๕ โต๊ะรองเครื่อง ปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว

๕.๖ แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์ (Safety Glasses) จำนวน ๑ อัน

๕.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๘ แก้วสำหรับผู้ตรวจ จำนวน ๑ ตัว

๕.๙ แก้วสำหรับผู้ป่วย จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๐ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖.เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพ ๓ ปี

๖.๒ เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารแต่งตั้งเป็นหลักฐานหรือผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารแต่งตั้งเป็นหลักฐาน โดยต้องนำมายื่น ณ วันยื่นเสนอราคา

๖.๓ มีใบอนุญาต FDA จากโซนยุโรป หรือ Thai FDA (อ.ย.) โดยต้องนำมายื่น ณ วันยื่นเสนอราคา

๖.๔ มีใบรับประกันคุณภาพของเครื่อง (Certificate&QC) โดยผู้ต้องนำมายื่น ณ วันส่งมอบเครื่อง

๖.๕ ต้องแนบใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate/Training Record) ของรายการที่เสนอ โดยต้องนำมายื่น ณ วันยื่นเสนอราคา

๖.๖ ต้องมอบคู่มือเครื่อง (Operation Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ,คู่มือสำหรับช่าง (Service Manual) เฉพาะหมวดการบำรุงรักษาและแก้ปัญหา วงจรของเครื่องโดยละเอียด ในวันส่งมอบเครื่อง

๖.๗ ต้องเสนอค่าบริการจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องเมื่อเครื่องหมดระยะประกันแล้ว โดยระบุเป็นตัวเลขต่อปี ทั้งแบบรวมและแบบไม่รวมอะไหล่ โดยต้องนำมายื่น ณ วันส่งมอบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

นางสาวหทัย หะวานนท์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
นางสาวศุภลักษณ์ ทองประสิทธิ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
นางสุดา เสริมทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลระนอง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

นางสาวหทัย หะวานนท์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
นางสาวศุภลักษณ์ ทองประสิทธิ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
นางสุดา เสริมทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ