

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลระนอง คือ
เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง EM-๒๘ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง EM-๒๘ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ทำการผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ทางส่วนหน้าลูกตาได้
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - เป็นอุปกรณ์เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมระบบตัดน้ำวุ้นส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ทำงานด้วยไฟฟ้า โดยไม่ต้องใช้แก๊สจากภายนอกเครื่อง
 - ๓.๑ ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นตู้มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายได้สะดวกมีแผงหน้าปัทม์เป็นจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว แสดงการทำงานของเครื่องสามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานของเครื่องโดยการสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen)
 - ๓.๒ ตัวเครื่องมีเสาน้ำเกลือซ่อนอยู่ภายใน สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ขึ้นลงโดยอัตโนมัติ โดยควบคุมจากจอหน้าปัทม์หรือสวิทซ์เท้า
 - ๓.๓ เครื่องมีระบบควบคุมตรวจวัดการไหลของน้ำเกลือที่ผ่านเข้าตา ทำให้สามารถควบคุมและปรับความดันในช่องหน้าลูกตาให้สม่ำเสมออย่างต่อเนื่องตลอดการผ่าตัด
 - ๓.๔ มี Remote Control แบบไร้สาย เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้
 - ๓.๕ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ล่วงหน้า
 - ๓.๖ ตัวเครื่องมีฟังก์ชันการทำงาน ดังนี้
 - ๓.๖.๑ สลายต้อกระจกโดยคลื่นเสียงความถี่สูง ได้ ๒ แบบ
 - ๓.๖.๑.๑ Longitudinal แบบเข็มสลายต้อเคลื่อนที่ เดินหน้า - ถอยหลัง
 - ๓.๖.๑.๒ Torsional แบบเข็มสลายต้อเคลื่อนที่ ซ้าย - ขวา
 - ๓.๖.๒ Cortex เพื่อดูดเซลล์ต้อกระจกออก
 - ๓.๖.๓ Anterior Vitrectomy สำหรับการตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า
 - ๓.๖.๔ Coagulation สำหรับจี้หยุดเลือด
 - ๓.๗ ตัวยาสลายต้อกระจก มีความถี่ในช่วง ๓๐ kHz - ๖๐ kHz
 - ๓.๘ ระบบตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ใช้หัวตัดชนิดสายลมเป่า ๒ สาย โดยตั้งอัตราการตัดสูงสุดได้ ๔๐๐๐ ครั้ง / นาที หรือ ระบบไฟฟ้า
 - ๓.๙ สวิทซ์เท้าเป็นชนิดไร้สาย
 - ๓.๑๐ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์

วทศ หงวนท์

นางสาวหทัย หะวานนท์

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

โงโคม สกนอ

นายเจโรม มากศรี

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

กรรมการ

อติพร อานนุ

นางสาวอริจิตญา ยานู

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

กรรมการ

และเลขานุการ

๔. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๔.๑ ตัวเครื่อง	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒ Footswitch	จำนวน ๑ ตัว
๔.๓ Remote Control	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๔ Sterilization Tray	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕ Phaco Handpiece	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๖ Memory stick	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๗ I/A Handpiece	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๘ I/A Tip	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๙ Tip Wrench	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๑๐ Cassette สำหรับใช้ผ้าตัด	จำนวน ๖ ชิ้น
๔.๑๑ Anterior Vitrectomy Pak	จำนวน ๖ ชิ้น
๔.๑๒ UPS	จำนวน ๑ ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันคุณภาพ Handpiece ไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น สำหรับอะไหล่ต่างๆ ชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้นไป และต้องมีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกันนับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายใน ๗๒ ชั่วโมง
- ๕.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากสาขาบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๕.๓ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๕.๔ มีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- ๕.๖ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๖. ระยะเวลายื่นราคา และระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ยื่นราคา ๑๒๐ วัน

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคา

๘. ราคากลาง

ในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

<i>วทท. นวชนก</i> นางสาวททัย หะวานนท์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
<i>ดร. งาม</i> นายเจโรม มากศรี	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
<i>อ. ท. งาม</i> นางสาวอริติญา ยานู	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
		และเลขานุการ