

ร่างฉบับแรก

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ กล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูกวิดีโอทัศนแบบ 3 ชิป ฟูลเอชดี (Video Colposcopy with 3 Chip Full HD) จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ปัจจุบัน หน่วยคลินิกเฉพาะทางและหน่วยคลินิกตรวจสุขภาพ งานการพยาบาล SMC ศูนย์บริการทางการแพทย์ ชั้นเลิศ ให้บริการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยหลากหลายวิธี อาทิ PAP Smear, ThinPrep และ ThinPrep with HPV DNA Testing ได้รับความไว้วางใจจากผู้รับบริการจำนวนมาก โดยมีสถิติผู้เข้ารับบริการสูงถึงกว่า 300 รายต่อเดือน หรือประมาณ 3,600 รายต่อปี นอกจากนี้ ที่ห้องตรวจนรีเวชกรรม โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ยังคงมีผู้รับบริการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกกว่า 1,000 รายต่อเดือน หรือประมาณ 12,000 รายต่อปี จากข้อมูลสถิติที่กล่าวมานี้ พบว่ามีผู้ป่วยที่ตรวจพบความผิดปกติของเซลล์ปากมดลูกถึง 15-20 รายต่อเดือน หรือกว่า 300 รายต่อปี ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในการดูแลสุขภาพสตรี และความสำคัญของการตรวจคัดกรองเพื่อค้นหาความผิดปกติในระยะเริ่มต้น

อย่างไรก็ตาม การดำเนินการที่ผ่านมาต้องเผชิญกับข้อจำกัดที่สำคัญประการหนึ่ง นั่นคือ เมื่อตรวจพบความผิดปกติ ผู้ป่วยไม่สามารถเข้ารับการส่องกล้องตรวจปากมดลูกแบบละเอียด (Colposcopy) ได้ทันทีภายในหน่วยงาน SMC และจำเป็นต้องส่งต่อไปยังห้องตรวจนรีเวชกรรม โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ซึ่ง ณ ปัจจุบัน มีข้อจำกัดในการให้บริการส่องกล้องตรวจปากมดลูกดังนี้ ในเวลาราชการ ให้บริการเพียง 3 วันต่อเดือน สามารถรองรับผู้ป่วยได้ 30-40 รายต่อเดือน นอกเวลาราชการ ให้บริการ 1 วันต่อสัปดาห์ (วันเสาร์) สามารถรองรับผู้ป่วยได้ประมาณ 50 รายต่อเดือน ด้วยข้อจำกัดเหล่านี้ ทำให้เกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยและระบบบริการ ดังนี้ 1) คิวรอตรวจยาวนาน ผู้ป่วยต้องรอคอยการส่องกล้องตรวจปากมดลูกในเวลาราชการนานถึงประมาณ 2 เดือน และคิวนอกเวลาราชการล่าช้าประมาณ 1 เดือน 2) การรักษาล่าช้าและผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์ คิวรอตรวจที่ยาวนานส่งผลให้การวินิจฉัยและการรักษาล่าช้าออกไป ซึ่งอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการลุกลามของโรคและผลลัพธ์การรักษาที่แย่ลงสำหรับผู้ป่วย 3) ความไม่พึงพอใจของผู้รับบริการ ระยะเวลารอคอยที่ยาวนานสร้างความไม่พึงพอใจและความวิตกกังวลให้กับผู้ป่วยอย่างมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในคุณภาพการบริการ ความจำเป็นในการจัดซื้อกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูกวิดีโอทัศนแบบ 3 Chip Full HD

จากสถานการณ์และปัญหาที่ได้นำเสนอมาข้างต้น ศูนย์บริการทางการแพทย์ชั้นเลิศ จึงเล็งเห็นถึงความจำเป็นเร่งด่วนในการยกระดับคุณภาพบริการตรวจวินิจฉัยมะเร็งปากมดลูก การมีกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูกวิดีโอทัศน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(รศ.ดร.นพ.บัณฑิต ชุมวรฐายี) (รศ.นพ.ชำนาญ เกียรติพิรกุล) (รศ.พญ.อมรรัตน์ เต็มชนะกิจไพศาล)

แบบ 3 Chip Full HD ในหน่วยงาน SMC จะช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวและนำมาซึ่งประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพการวินิจฉัยและการรักษาได้อย่างทันท่วงที ลดความเสี่ยงในการลุกลามของโรค และเพิ่มโอกาสในการรักษาที่ประสบความสำเร็จ ยกย่องคุณภาพบริการและเพิ่มความพึงพอใจของผู้ป่วย รองรับปริมาณผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น ลดภาระงานของห้องตรวจวินิจฉัยโรค โรงพยาบาลศรีนครินทร์ สอดรับกับพันธกิจในการดูแลสุขภาพสตรี เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของผู้ป่วยและองค์กร

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูกแบบมิติขัลดึก (Three -Dimensional) พร้อมกล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพทางการแพทย์ชนิด 3 Chip Full HD สามารถส่งสัญญาณภาพไปยังจอแสดงผลภาพ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลของผู้ป่วย เพื่อเก็บข้อมูลของผู้ป่วยพร้อมรูปภาพนิ่งหรือเคลื่อนไหว เพื่อความสะดวกในการตรวจวินิจฉัยโรคได้

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้ผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.นพ.บัณฑิต ชุมวรฐายี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.นพ.ชำนาญ เกียรติพิรุณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.พญ.อมรรัตน์ เต็มธนกิจไพศาล)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

.....กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

.....กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

.....สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

.....กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

.....สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

4.1 กล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูกวีดิทัศน์แบบ 3 Chip Full HD ประกอบด้วย

4.1.1 กล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก	1 เครื่อง
4.1.2 กล้องถ่ายภาพสัญญาณภาพชนิดคมชัดสูงระดับ 3 Chip Full HD	1 เครื่อง
4.1.3 ชุดเก็บข้อมูลและบันทึกภาพ	1 ชุด
4.1.4 จอแสดงผลภาพ	1 เครื่อง
4.1.5 เครื่องพิมพ์แบบ Color LaserJet	1 เครื่อง
4.1.6 รถเข็นสำหรับวางจอภาพและอุปกรณ์	1 คัน
4.1.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1KVA	1 เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.นพ.บัณฑิต ชุมวรฐายี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.นพ.ชำนาญ เกียรติพิรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.พญ.อมรรัตน์ เต็มชนะกิจไพศาล)

5. คุณสมบัติเฉพาะ

5.1 กล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก

5.1.1 เป็นกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก เพื่อวินิจฉัยหาความผิดปกติปากมดลูกแบบมองภาพมิติลึกชัด (Three-Dimensional)

5.1.2 เป็นกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก โดยมีชุดกำเนิดแสงแบบ LED (Light Emitting Diode)

5.1.3 เป็นกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูกชนิดระบอบตาคู่ มีระบบการมองภาพแบบ (Binocular with convergent optical beam path for fatigue-free work) โดยตาซ้ายและตาขวาแยกกันโดยอิสระ ทำให้สามารถตรวจได้เป็นเวลานาน โดยไม่ทำให้ปวดล้าสายตา

5.1.4 สามารถปรับความชัดของตาในกรณีสายตาไม่เท่ากันเป็นแบบ Ametropia Control Ring ปรับได้ ตั้งแต่ -7 ถึง +7 Diopter

5.1.5 ปรับกำลังขยายได้ 3 ระดับคือ 3.75, 7.5, และ 15 เท่า โดยมีชุดปรับกำลังขยายแบบ Drum changer มีขนาดพื้นที่เส้นผ่าศูนย์กลางการมองสูงสุด 76 มิลลิเมตร, 38 มิลลิเมตร และ 19 มิลลิเมตร ตามลำดับ

5.1.6 มี Green Filter เพื่อการตรวจหารอยโรคได้อย่างชัดเจน

5.1.7 มีชุดปรับความละเอียดภาพชัด (Fine Focus Adjustment) ได้ 40 มิลลิเมตร และปรับระยะความสูงของหัวกล้อง (High Adjustment) ได้ 80 มิลลิเมตร

5.1.8 มีช่วงระยะห่างการทำงานระหว่างหน้าเลนส์ถึงวัตถุส่องตรวจไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร

5.1.9 ใช้หลอดไฟแบบ LED (Light Emitting Diode) กินไฟไม่เกิน 10 วัตต์ มีสวิตช์เปิด/ปิด และปุ่มปรับความเข้ม ของแสง ให้ความสว่างในช่วงระหว่าง 23,000 – 35,000 ลักซ์ ที่อุณหภูมิของแสงในช่วงระหว่าง 5,700 – 6,000 องศาเคลวิน สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 40,000 ชั่วโมง

5.1.10 ตัวกล้องติดตั้งบนแขนแบบ Balance-O-Matic และติดตั้งบนฐานแบบ Spider Base ชนิด 5 ล้อ มีเบรค สำหรับล้อคล้อ จำนวน 2 ล้อ สามารถปรับหัวกล้องให้ลงต่ำสุดได้ 880 มิลลิเมตร และปรับขึ้นสูงสุดได้ 1,200 มิลลิเมตร

5.1.11 เชื่อมต่อกล้อง Video Camera เข้ากับกล้องส่องตรวจ Colposcope ด้วย Video Tube

5.2 กล้องถ่ายภาพต้อสัญญาณภาพชนิดคมชัดสูงระดับ 3 Chip Full HD

5.2.1 หัวกล้อง (Camera Head)

5.2.1.1 เป็นกล้องถ่ายภาพต้อสัญญาณภาพทางการแพทย์ แบบ 3 Chip ขนาด 1/2.8" type

“Exmor R” CMOS Image Sensor, RGB 3CMOS Type

5.2.1.2 ให้ความละเอียด 1,920 x 1,080 พิกเซล ภาพมีความคมชัด สามารถวิเคราะห์หารอยโรคได้ง่าย สะดวก และแม่นยำ

5.2.1.3 สายสัญญาณ (Camera cable) ยาว 6 เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(รศ.ดร.นพ.บัณฑิต ชุมวรฐายี) (รศ.นพ.ชำนาญ เกียรติพิรกุล) (รศ.พญ.อมรรัตน์ เต็มธนะกิจไพศาล)

5.2.2 กล้องควบคุมกล้อง (Camera Control Unit)

5.2.2.1 สามารถตั้งค่าการใช้งานกล้องได้ 6 รูปแบบ

5.2.2.2 มีปุ่มปรับค่าต่างๆ เช่น ปรับค่าสี ปรับค่าความสว่าง เป็นต้น

5.2.2.3 มีช่องรับสัญญาณภาพจากหัวกล้อง (Camera Connectors)

5.2.2.4 มีช่องสัญญาณออก เป็น HDMI OUT จำนวน 1 ช่อง และ HD-SDI OUT จำนวน 2 ช่อง

5.3 ชุดเก็บข้อมูลและบันทึกภาพ

5.3.1 หน่วยประมวลผล (CPU) เป็นแบบ Intel Core i7 Processor

5.3.2 จอแสดงภาพขนาด 21.5 นิ้ว

5.3.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาด 16 GB

5.3.4 หน่วยเก็บข้อมูลหลัก Hard Disk ชนิด SSD M2 (NVMe) ขนาดความจุ 512 GB และ Hard Disk ชนิด SSD M2 (NVMe) มีขนาดความจุ 1TB

5.3.5 มี Video Capture Card รองรับไฟล์รูปภาพ JPEG และไฟล์วิดีโอแบบ MP4 ที่ความละเอียดสูงระดับ Full HD หรือ 1,920 x 1,080 พิกเซล

5.3.6 มี Optical Mouse และ Keyboard เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB

5.3.7 มีโปรแกรมมาตรฐาน เป็น Windows 11 Pro ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งสามารถรองรับกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ThaiColpo ได้

5.3.8 ติดตั้งโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลของผู้ป่วย (ThaiColpo Patient Management Software)

5.3.8.1 สามารถบันทึกรายละเอียดประวัติส่วนตัวของผู้ป่วยได้ง่ายและสะดวก

5.3.8.2 สามารถบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3.8.3 สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดคนไข้ รูปภาพถ่ายนิ่ง (JPEG) และภาพเคลื่อนไหว (MP4) ที่ความละเอียดสูงระดับ Full HD หรือ 1,920 x 1,080 พิกเซลได้

5.3.8.4 สามารถควบคุมการจัดเก็บภาพด้วยสวิตช์เท้าเหยียบ (Foot Switch Capture)

5.3.8.5 มีระบบจัดการรูปภาพ สามารถแก้ไข พิมพ์ข้อความ และตกแต่งภาพได้

5.3.8.6 สามารถพิมพ์รายงานได้หลายรูปแบบ ตามความต้องการของผู้ใช้

5.3.8.7 เชื่อมต่อกับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาลได้ โดยไฟล์รูปภาพเป็นไปตามมาตรฐาน DICOM โดยสามารถส่งไฟล์ภาพเป็น JPEG, ไฟล์ PDF ได้

5.3.8.8 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Work Lists ของทางโรงพยาบาลได้

5.3.8.9 สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการของ Windows 11 Pro ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3.8.10 เป็นโปรแกรมที่ทำงานภายใต้ Microsoft.Net Framework

5.3.8.11 ฐานข้อมูลเป็นแบบ SQL Server สามารถ Interface กับ Microsoft SQL Server ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(รศ.ดร.นพ.บัณฑิต ชุมวรฐายี) (รศ.นพ.ชำนาญ เกียรติพิรุณ) (รศ.พญ.อมรรัตน์ เต็มธนกิจไพศาล)

5.4 จอแสดงผลภาพ

5.4.1 เป็นจอแสดงผลภาพแบบ UHD 4K LED TV ขนาด 43 นิ้ว

5.4.2 ให้ความละเอียดของภาพชนิด UHD 4K หรือ 3,840 x 2,160 พิกเซล

5.5 เครื่องพิมพ์แบบ Color LaserJet

5.6 รถเข็นสำหรับวางจอภาพและอุปกรณ์

5.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1KVA

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคา 90 กำหนดส่งมอบ 180 วัน

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

8. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณงบประมาณงบผลิตแพทย์เพิ่มปี 2569

วงเงินงบประมาณ 2,200,000.00 บาท (-สองล้านสองแสนบาทถ้วน-)

9. งานจ้าง และการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งาน และเบิกจ่ายเงินจำนวน 1 งาน

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่ได้จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่ได้จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.นพ.บัณฑิต ชุมวรฐายี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.นพ.ชำนาญ เกียรติพิรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.พญ.อมรรัตน์ เต็มธนกิจไพศาล)