

ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาสอบเทียบตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือในห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ด้วยเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ต้องได้รับการตรวจสอบประสิทธิภาพให้ได้มาตรฐานในการรักษาผู้ป่วย หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องให้ผู้ประกอบการที่เป็นตัวแทนหรือเป็นผู้ผลิตโดยตรงเข้าตรวจสอบอย่างต่อเนื่องในปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การทำงานของเครื่องได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

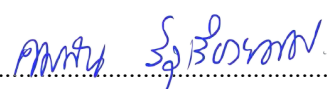
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

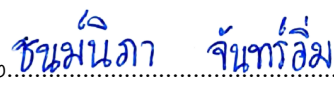
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑. 

(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

๒. 

(นางสาวชนมนิภา จันทรอิม)

๓. 

(นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๔. รายละเอียดของงาน

ตามรายละเอียดแนบท้าย

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๖. ค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท

๗. ระยะเวลาแล้วเสร็จ

ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากการลงนามสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๖๕๕,๖๙๖.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน)

๙. งานงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว และผู้ตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ระยะเวลารับประกัน

ไม่มี

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑. คุณณัฐ รุ่งเรืองยศศักดิ์
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

๒. ชนมนิภา จันทร์อิม
(นางสาวชนมนิภา จันทร์อิม)

๓. ฉันทนาทิพย์ ศรีสุนทร
(นางสาวฉันทนาทิพย์ ศรีสุนทร)

รายละเอียดขอบเขตงาน

จ้างเหมาสอบเทียบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือในห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล จำนวน ๑งาน ดังต่อไปนี้

๑. จ่ายสารละลายอัตโนมัติ (Auto Pipette) จำนวน ๙ เครื่อง

- ๑.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๑
- ๑.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๒
- ๑.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๓
- ๑.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๔
- ๑.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๕
- ๑.๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๖
- ๑.๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๗
- ๑.๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๘
- ๑.๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๑๔๐-๐๐๐๐๙

๒. ตู้เย็น / ตู้แช่ (Refrigerator) จำนวน ๑๑ เครื่อง

- ๒.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๓-๐๗๑๒๒๓๐๐-๑๒๐๓๒๕๐๐-๐๐๐๐๓
- ๒.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๑-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
- ๒.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๒-๐๗๑๒๒๑๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
- ๒.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๒๑๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๒
- ๒.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๒๕๐๐-๕-๕๑๙-๐๐-๐๐๐๐๒
- ๒.๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๘-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
- ๒.๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๒๘๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
- ๒.๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๑-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๓
- ๒.๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๒๙๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
- ๒.๑๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๖
- ๒.๑๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๑๙๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑

๓. ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๑ ประตู จำนวน ๖๕ เครื่อง

- ๓.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๖
- ๓.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๒๘๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
- ๓.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๙
- ๓.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๘
- ๓.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๘-๐๗๑๒๒๘๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
- ๓.๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๘-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๕

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑. ๒. ๓.
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมณีภา จันทร์อิม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๓.๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๖-๐๗๑๒๒๗๐๐-๐๙๑๙๐๑๐๑-๐๐๐๐๑
 ๓.๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๖-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๙๐๐-๐๐๐๐๑
 ๓.๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๗-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
 ๓.๑๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๑๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๑-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๑๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๒
 ๓.๑๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๕
 ๓.๑๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๑๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๑๑
 ๓.๑๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๕-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๑๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๔
 ๓.๑๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๘
 ๓.๑๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๓
 ๓.๒๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๑๓
 ๓.๒๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๙
 ๓.๒๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๒
 ๓.๒๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๐
 ๓.๒๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๑-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๑๔
 ๓.๒๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๗-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๒
 ๓.๒๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๒
 ๓.๒๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๔๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๒๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๑๕
 ๓.๒๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๔
 ๓.๓๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๑
 ๓.๓๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๐-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๓
 ๓.๓๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๒
 ๓.๓๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๑๙
 ๓.๓๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๙-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๖
 ๓.๓๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๙-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
 ๓.๓๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๔
 ๓.๓๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๓๒๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๘
 ๓.๓๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๓๖๔-๐๐๐๐๑๗
 ๓.๓๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๑๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๑
 ๓.๔๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๑-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๔๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๔๘-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๒-๐๐๐๐๑

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑. คุณสน รุ่งเรืองยศศักดิ์ ๒. ชนมนิภา จันทน์อิม ๓. อ.อภ ทนทาน
 (นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมนิภา จันทน์อิม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๓.๔๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๐-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๒
 ๓.๔๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๑๔
 ๓.๔๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๗
 ๓.๔๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๘-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๔๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๐-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๓
 ๓.๔๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๑
 ๓.๔๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๒-๐๗๑๒๒๑๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๔๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๒๑๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๕๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๒๑๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๕๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๒-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๑
 ๓.๕๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๒-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๔
 ๓.๕๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๔-๐๐๐๐๒
 ๓.๕๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๕
 ๓.๕๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๘-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๕๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๒๗๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๕๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๑๒
 ๓.๕๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๒-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๒
 ๓.๕๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๒-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๔
 ๓.๖๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๒-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๓
 ๓.๖๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๕-๐๓๓๐๒๐-๐๒๑๕-๐๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๑
 ๓.๖๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๔-๐๐๐๐๒
 ๓.๖๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๙-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๓.๖๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๓-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๖
 ๓.๖๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๐-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๑

๔. **ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๒ ประตู** **จำนวน ๑๓ เครื่อง**

๔.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๒๓๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๔.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๒-๐๗๑๒๓๑๐๐-๑๕๐๑๒๕๐๐-๐๐๐๐๓
 ๔.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๓๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๔-๐๐๐๐๙
 ๔.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๓-๐๓๓๐๓๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๔-๐๐๐๐๑
 ๔.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๕-๐๓๓๐๓๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๕
 ๔.๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๕-๐๓๓๐๓๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๔
 ๔.๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๕-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๕-๐๐๑๓๕-๐๐๐๐๓
 ๔.๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๑๓๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๑
 ๔.๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๑๓๐๐-๑๒๑๘๐๒๐๒-๐๐๐๐๒
 ๔.๑๐ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๒-๐๓๓๐๕๐๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๑

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑. นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์ ๒. นางสาวชนมณีภา จันทร์อ้อม ๓. นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร
 (นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมณีภา จันทร์อ้อม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๔.๑๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๓-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๑

๔.๑๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๓-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๓-๐๐๐๐๒

๔.๑๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๓-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๔-๐๐๐๐๓

๕. ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๓ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๕-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๕-๐๐๐๐๕

๖. เครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer) จำนวน ๙ เครื่อง

๖.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๑-๐๓๓๐๑๐๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๑-๐๐๐๐๑

๖.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๔-๐๐๐๐๑

๖.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๔-๐๐๐๐๓

๖.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๕-๐๐๐๗๔-๐๐๐๐๒

๖.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๑-๐๐๐๐๑

๖.๖ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๑-๐๐๐๐๒

๖.๗ หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๔-๐๓๓๐๕๐-๐๒๑๒-๐๐๙๙๑-๐๐๐๐๓

๖.๘ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๕-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๕๐๑๒๖๐๐-๐๐๐๐๒

๖.๙ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๑๙๐๘๑๒-๐๐๐๐๑/๑

๗. เครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator) จำนวน ๒ เครื่อง

๗.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๘-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๑๙๐๘๐๐-๐๐๐๐๑

๗.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๐๓๓๙๐๑-๐๐๐๐๑/๑

๘. เครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic Cleaner) จำนวน ๑ เครื่อง

๘.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๒-๐๗๑๒๓๐๐๐-๐๙๐๓๒๑๐๑-๐๐๐๐๑

๙. อ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath) จำนวน ๕ เครื่อง

๙.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๔๑๐๑๐๑-๐๐๐๐๑

๙.๒ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๗-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๔๑๐๑๐๑-๐๐๐๐๒

๙.๓ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๔-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๗๗๘-๐๐๐๐๑

๙.๔ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๔๑๐๑๐๑-๐๐๐๐๑

๙.๕ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๖-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๔๑๐๑๐๑-๐๐๐๐๒

๑๐. ตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel) จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๒-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๑-๐๐๐๐๑

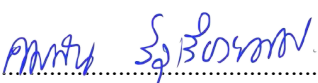
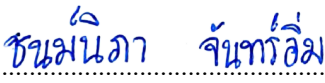

๑๑. ตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms) จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๕๑-๐๗๑๒๓๐๐๐-๑๒๑๙๐๒๐๑-๐๐๐๐๑

๑๒. โลงเย็น ขนาดจัมโบ้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๑ หมายเลขครุภัณฑ์ ๒๕๖๕-๐๓๓๐๑๐-๐๒๑๒-๐๐๖๓๕-๐๐๐๐๑

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  ๒.  ๓. 
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมนิภา จันทร์อิม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

ขอบเขตของงานเฉพาะ

เงื่อนไขการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา

๑. ผู้ให้บริการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑.๑ มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา เครื่องมือห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลตามรายการเครื่องมือที่กำหนด ๑๒ รายการ พร้อมมี เอกสารแสดงประสบการณ์และผลงานที่ให้บริการ

๑.๒ ห้องปฏิบัติการมีความสามารถในการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ จาก หน่วยงานราชการ พร้อมมีเอกสารหนังสือรับรองเป็นปัจจุบัน และไม่หมดอายุ

๑.๓ มีขีดความสามารถของการสอบเทียบการวัด และวิธีการสอบเทียบของสาขา พร้อมมีเอกสาร หนังสือรับรอง ดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ สาขาการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ต้องได้รับการรับรองถึงช่วงอุณหภูมิ -๘๐ องศาเซลเซียส

๑.๓.๒ สาขาสอบเทียบเทอร์มิเตอร์แบบแท่งแก้ว (LIG)

๑.๓.๓ สาขาสอบเทียบอุณหภูมิความชื้น

๑.๓.๔ สาขาสอบเทียบหม้อนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)

๑.๓.๕ สาขาการสอบเทียบเวลา

๑.๓.๖ สาขาการสอบเทียบมวล ต้องได้รับการรับรองตั้งแต่ ๑ มิลลิกรัม เป็นต้นไป

๑.๓.๗ สาขาการสอบเทียบความเร็วรอบ เริ่มต้นที่ ๑๐๐ RPM

๑.๓.๘ สาขาการสอบเทียบ Piston Pipette ช่วงการรับรอง ๐.๑ul ถึง ๑๐,๐๐๐ ul

๑.๔ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีคุณสมบัติและความเชี่ยวชาญในการสอบเทียบเครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการ พร้อมมีเอกสารใบรับรอง หรือ Certificate ที่สามารถดำเนินการสอบเทียบและรับรองผลตาม รายการเครื่องมือที่กำหนด ๑๒ รายการ


๑.๕ เครื่องมือสอบเทียบที่นำมาใช้สอบเทียบ ต้องผ่านการสอบเทียบเครื่องมืออย่างต่อเนื่องและผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ให้การรับรองระดับประเทศเป็นอย่างน้อย และสามารถทวนสอบ ข้อมูลกลับได้อย่างต่อเนื่องทุกปีนับตั้งแต่เครื่องมือถูกนำมาใช้งานสอบเทียบ

๑.๖ ได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)


๒. ดำเนินการการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ๑๒ รายการดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ	จำนวน	๙ เครื่อง
๒.๒ ตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป	จำนวน	๑๑ เครื่อง
๒.๓ ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๑ ประตู	จำนวน	๖๕ เครื่อง
๒.๔ ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๒ ประตู	จำนวน	๑๓ เครื่อง
๒.๕ ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๓ ประตู	จำนวน	๑ เครื่อง
๒.๖ เครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer)	จำนวน	๙ เครื่อง

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑. 

(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

๒. 

(นางสาวชนมนิภา จันทรอิม)

๓. 

(นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๒.๗ เครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator)	จำนวน	๒ เครื่อง
๒.๘ เครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic Cleaner)	จำนวน	๑ เครื่อง
๒.๙ อ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath)	จำนวน	๕ เครื่อง
๒.๑๐ ตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel)	จำนวน	๑ เครื่อง
๒.๑๑ ตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms)	จำนวน	๑ เครื่อง
๒.๑๒ โลงเย็น ขนาดจัมโบ้	จำนวน	๑ เครื่อง

****หมายเหตุ** จำนวนเครื่องมือตามรายการดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลง

๓. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้


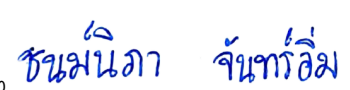

- ๓.๑ ตรวจสอบประสิทธิภาพ ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ก่อนทำการสอบเทียบ ในกรณีที่พบว่า O-ring ชำรุด หรืออยู่ในสภาพเกือบชำรุด ให้เปลี่ยน O-ring ใหม่ทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๓.๒ ในกรณีที่มีการเปลี่ยน O-ring ทางผู้ให้บริการ ฯ จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยน O-ring โดยแนบเอกสารแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบเป็นรายเครื่องในการส่งงานแต่ละครั้ง พร้อมระบุรหัส ยี่ห้อ รุ่น และ หมายเลขเครื่อง A
- ๓.๓ สอบเทียบเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๓.๔ กำหนดจุดการสอบเทียบครอบคลุมช่วงค่าการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ จุด คือ ต่ำสุด, กลาง และ สูงสุด
- ๓.๕ สำหรับ Multi-channel Pipette ให้สอบเทียบ Channel ที่ ๑, Channel กลาง และ Channel สุดท้าย เช่น Multi channel Pipette ชนิด ๘ channel ให้ทำการสอบเทียบ Channel ที่ ๑, ๔, ๘
- ๓.๖ สอบเทียบเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เครื่องต่อ สัปดาห์ หรือเทียบเท่า และต้องส่งคืนเครื่องที่สอบเทียบแล้วที่หน่วยงาน ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับเครื่อง
- ๓.๗ ผู้ให้บริการต้องมีเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ สำรองใช้งานชั่วคราว ตามที่หน่วยงานร้องขอ เมื่อนำเครื่องไปดำเนินการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารกำกับที่ตรวจสอบข้อมูลได้

๔. การตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป ก่อนทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา
- ๔.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๔.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ๔.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
 - ๔.๓.๑ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป
 - ๔.๓.๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป
 - ๔.๓.๓ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป

๕. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๑ ประตู มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  (นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)
 ๒.  (นางสาวชนมนิภา จันทรอิม)
 ๓.  (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

- ๕.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๕.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๕.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๕.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๕.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๕.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๕.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๕.๔ สอบเทียบตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๕.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๕.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
๖. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๒ ประตุมือขอเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๖.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๖.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๖.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๖.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๖.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๖.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๖.๓.๕ สอบเทียบตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๖.๓.๖ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๖.๓.๗ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
๗. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๓ ประตูมือขอเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๗.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๗.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๗.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดทำขอเขตของงาน

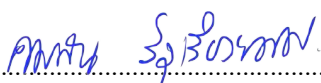
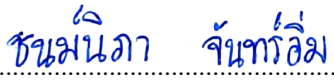

๑. คนธน รุ่งเรืองยศศักดิ์ (นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

๒. ชนมนิภา จันทอ้อม (นางสาวชนมนิภา จันทอ้อม)

๓. มณฑาทิพย์ ศรีสุนทร (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

- ๗.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๗.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๗.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๗.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๗.๔ สอบเทียบตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๗.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๗.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
๘. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา เครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer) มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๘.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer) ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๘.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๘.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๘.๑.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๘.๑.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer)
- ๘.๑.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer)
- ๘.๑.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer)
- ๘.๑.๕ สอบเทียบเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer) ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๘.๑.๖ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๘.๑.๗ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer)
๙. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา เครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator) มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๙.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator) ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๙.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๙.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๙.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  ๒.  ๓. 
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมนิภา จันทรอิม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

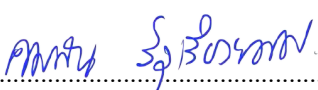
- ๙.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิใน
เครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator)
- ๙.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของเครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator)
- ๙.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของเครื่องอบแห้ง
(Laboratory Incubator)
- ๙.๔ สอบเทียบเครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator) ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่า
ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๙.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๙.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๓ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการ
สอบเทียบเครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator)
๑๐. การตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา เครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic
Cleaner) มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๑๐.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic Cleaner) ก่อน
ทำการตรวจสอบเทียบ
- ๑๐.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๑๐.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic
Cleaner) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๐.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิใน
เครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator)
- ๑๐.๓.๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของเครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง
(Ultrasonic Cleaner)
- ๑๐.๓.๓ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของเครื่องทำความ
สะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic Cleaner)
๑๑. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา อ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath /
Dry bath) มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๑๑.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาอ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath) ก่อนทำการ
ตรวจสอบเทียบ
- ๑๑.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๑๑.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath)
โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๑.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๑๑.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิใน
อ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath)
- ๑๑.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของอ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath /
Dry bath)
- ๑๑.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของอ่างควบคุมอุณหภูมิ
ด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath)

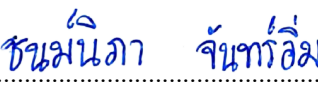
คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน


๑. คุณสน รุ่งเรืองยศศักดิ์ ๒. ชนมนิภา จันทร์อิม ๓. นางสาวณชาทิพย์ ศรีสุนทร
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมนิภา จันทร์อิม) (นางสาวณชาทิพย์ ศรีสุนทร)

- ๑๑.๔ สอบเทียบอ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath) ตามช่วงการใช้งาน ได้แก่ ๓๗ °C, ๕๖ °C เป็นต้น, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๑๑.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๑๑.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๒ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน และทำสัญลักษณ์สติกเกอร์ติดชี้บ่งจุดที่สอบเทียบที่หน้าเครื่อง กรณีที่ตัวตั้งรอบการปั่นและเวลา เป็นแบบลูกบิด
๑๒. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel) มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๑๒.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel) ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๑๒.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๑๒.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๒.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๑๒.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๑๒.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๑๒.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๑๒.๔ สอบเทียบตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel) ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้
- ๑๒.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๑๒.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel)
๑๓. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms) มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้
- ๑๓.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms) ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ
- ๑๓.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน
- ๑๓.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๓.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้
- ๑๓.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์
- ๑๓.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  (นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

๒.  (นางสาวชนมนิภา จันทรอิม)

๓.  (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๑๓.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์

๑๓.๔ สอบเทียบตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms) ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้

๑๓.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน

๑๓.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms)

๑๔. การสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา โลงเย็น ขนาดจัมโบ้ มีขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ทำความสะอาด บำรุงรักษาโลงเย็น ขนาดจัมโบ้ ก่อนทำการตรวจสอบเทียบ

๑๔.๒ ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน

๑๔.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของโลงเย็น ขนาดจัมโบ้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๔.๓.๑ ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตามมาตรฐานหรือแนวทางรายการตรวจสอบที่กำหนดไว้

๑๔.๓.๒ ทดสอบการทำงานของเครื่อง (Performance check) และตรวจสอบค่าอุณหภูมิในตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์

๑๔.๓.๓ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยทั้งหมดของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์

๑๔.๓.๔ ตรวจสอบค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) ของตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์

๑๔.๔ สอบเทียบโลงเย็น ขนาดจัมโบ้ ตามช่วงการใช้งาน, จุดสอบเทียบและค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้

๑๔.๕ สอบเทียบในสภาพแวดล้อมเหมือนจุดใช้งาน

๑๔.๖ สอบเทียบไม่น้อยกว่า ๙ จุด ให้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน หรือกำหนดตามมาตรฐานการสอบเทียบโลงเย็น ขนาดจัมโบ้

๑๕. การรายงานผลการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา มีขอบเขตของงาน ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ ในรายงานผลการสอบเทียบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๕.๑.๑ ค่า Error (ไม่น้อยกว่าค่าทศนิยมสูงสุดของเครื่อง)

๑๕.๑.๒ ค่า Uncertainty of Calibration (แสดงค่าการคำนวณไม่น้อยกว่าค่าทศนิยมสูงสุดของเครื่อง)

๑๕.๑.๓ ระบุชื่อเครื่องมือ ยี่ห้อ รุ่น ที่ใช้ในสอบเทียบและแสดงสถานะของเครื่องมือ โดยระบุ Due date การสอบเทียบที่ไม่หมดอายุ ในใบรายงานผลการสอบเทียบ

๑๕.๒ ในรายงานผลการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

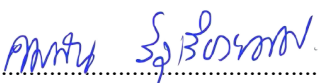
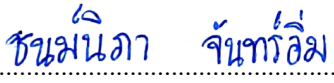

๑๕.๒.๑ ค่าการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า

๑๕.๒.๒ ค่าการทดสอบ Qualitative Task

๑๕.๒.๓ ค่าการทดสอบ Quantitative Task

๑๕.๓ จัดทำสติ๊กเกอร์ชี้บ่งการสอบเทียบผ่านตามระบบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อป้องกันผู้ใช้นำเครื่องที่สอบเทียบไม่ผ่านไปใช้งาน โดยสติ๊กเกอร์ ต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ รหัส เครื่องมือ วันที่ทำการสอบเทียบ และมีช่องให้เติม Due date (ระบุหรือไม่ระบุข้อมูลก็ได้)

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  (นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)
๒.  (นางสาวชนมนิภา จันทรอิม)
๓.  (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

๑๕.๔ จัดทำสติกเกอร์ซีบ่งเมื่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาผ่าน และซีบ่งเครื่องที่ตรวจสอบและบำรุงรักษา ไม่ผ่าน เพื่อป้องกันไม่ให้นำไปใช้งาน

เงื่อนไขเฉพาะ

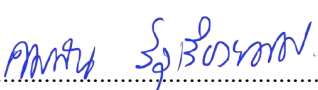
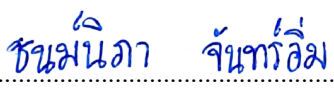

๑. ผู้ให้บริการต้องดำเนินการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ และส่งมอบงานตามงวดงานที่กำหนด
๒. ผู้ให้บริการมีแผนการดำเนินการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล ภายใน ๓๐ วัน หลังถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง และต้องนำเสนอให้แต่ละหน่วยงานรับทราบก่อนเข้าดำเนินการ
๓. ผู้ให้บริการมีบัญชีข้อมูลรายการเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
๔. หากเครื่องมือดังกล่าวชำรุดหลังจากดำเนินการในระยะเวลาประกัน จากสาเหตุการการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขและสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาใหม่ ภายใน ๗ วันทำการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๕. ในกรณีที่ค่าของการสอบเทียบไม่ผ่าน และผู้เสนอราคาสามารถปรับค่าแก้ไขได้ ให้ผู้เสนอราคาทำการปรับค่าให้ถูกต้อง แล้วสอบเทียบใหม่อีกครั้ง ในกรณีที่ ไม่สามารถปรับค่าได้ให้ส่งคืนเครื่องที่นำไปสอบเทียบ พร้อมใบรายงานผล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๖. ให้จัดทำสติกเกอร์ซีบ่งการสอบเทียบผ่านตามระบบ ISO ๑๗๐๒๕ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อป้องกันผู้ใช้นำเครื่องที่สอบเทียบไม่ผ่านไปใช้งาน โดยสติกเกอร์ ต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ รหัสเครื่องมือ วันที่ทำการสอบเทียบ และมีช่องให้เติม Due date นำส่งพร้อมใบรับรองรายงานผล
๗. จัดทำสติกเกอร์ซีบ่งเมื่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาผ่าน และซีบ่งเครื่องที่ตรวจสอบและบำรุงรักษา ไม่ผ่าน เพื่อป้องกันไม่ให้นำไปใช้งาน
๘. ผู้ให้บริการต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องที่สอบเทียบ “ไม่ผ่าน” และดำเนินการสอบเทียบใหม่อีกครั้ง (Re-Cal) ในกรณีที่เครื่องซ่อมแซมและปรับเทียบเสร็จแล้ว
๙. ผู้ให้บริการมีความพร้อมดำเนินงานตามรายละเอียดดังกล่าว (ข้อ ๓ และ ๔) ในการจ้างเหมาครั้งนี้ โดยไม่มีการขอรับข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและระยะเวลาการดำเนินงานที่กำหนดไว้ (กำหนดส่งมอบงาน)
๑๐. ผู้ให้บริการไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมจากวงเงิน หรืองบประมาณจ้างทำในครั้งนี้
๑๑. ผู้ให้บริการต้องเก็บรักษาความลับและเอกสารการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและเครื่องมือห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล เป็นความลับและจะไม่ทำสำเนา หรือใช้โดยวิธีอื่นใด หรือเปิดเผยให้กับบุคคลที่สาม หรือข้อมูลอื่นใดที่ได้รับมา ไม่ว่ากรณีใดจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง อันเกิดมาจากหรือเกี่ยวข้องกับสัญญาฉบับนี้

คุณสมบัติของเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบและบำรุงรักษา

เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ผ่านการรับรอง และสามารถทวนสอบกลับได้ อย่างน้อยในระดับชาติ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

คุณสมบัติของห้องปฏิบัติการสอบเทียบและบำรุงรักษา

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  ๒.  ๓. 
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมณีภา จันทรอัม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)

ต้องได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัด พร้อมแนบเอกสารแสดงการรับรองห้องปฏิบัติการ

คุณสมบัติของผู้สอบเทียบและบำรุงรักษา

ต้องได้รับการอบรมตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือวัด พร้อมแนบเอกสาร ประวัติการอบรมของผู้ที่ทำการสอบเทียบและใบ Certificate ของผู้ทำการสอบเทียบ

ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องเริ่มจัดทำและดำเนินการ ตามรายละเอียดของการจ้างเหมาสอบเทียบ ตรวจสอบ ประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล ที่ได้เสนอต่อคณะกรรมการ นับถัดจาก วันที่ได้ลงนามในสัญญา และต้องปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จตามขอบเขตของงานที่กำหนดภายใน ๑๒๐ วัน และเป็นไปตามแผนการดำเนินงานสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือ ห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล

การส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน การจ้างเหมาสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและ บำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาล หลังจากผู้เสนอราคาได้ดำเนินการ และส่งมอบงานให้ คณะกรรมการตรวจรับ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องส่งมอบ

๑.๑. บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์

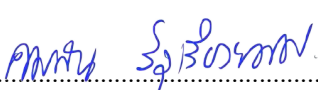
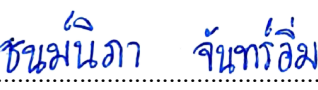

๑.๒. แผนการดำเนินงานสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการใน โรงพยาบาล

๑.๓. ผลการดำเนินงานสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา พร้อมใบ Certificate ที่มีการ กรอกข้อมูลค่าการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา อย่างครบถ้วน ของเครื่องมือ ดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ	จำนวน	๙ เครื่อง
๑.๓.๒ ตู้เย็น / ตู้แช่ทั่วไป	จำนวน	๑๑ เครื่อง
๑.๓.๓ ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๑ ประตู	จำนวน	๖๕ เครื่อง
๑.๓.๔ ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๒ ประตู	จำนวน	๑๓ เครื่อง
๑.๓.๕ ตู้แช่เย็นเก็บยาและเวชภัณฑ์ แบบ ๓ ประตู	จำนวน	๑ เครื่อง
๑.๓.๖ เครื่องแช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Deep / Plasma freezer)	จำนวน	๙ เครื่อง
๑.๓.๗ เครื่องอบแห้ง (Laboratory Incubator)	จำนวน	๒ เครื่อง
๑.๓.๘ เครื่องทำความสะอาดด้วยระบบเสียง (Ultrasonic Cleaner)	จำนวน	๑ เครื่อง
๑.๓.๙ อ่างควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ (Water bath / Dry bath)	จำนวน	๕ เครื่อง
๑.๓.๑๐ ตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง (Mortuary refrigerators ๖ channel)	จำนวน	๑ เครื่อง
๑.๓.๑๑ ตู้เย็นเก็บศพ ๑๒ ช่อง (Mortuary Cold Rooms)	จำนวน	๑ เครื่อง
๑.๓.๑๒ โลงเย็น ขนาดจัมโบ้	จำนวน	๑ เครื่อง

๑.๔. สรุปผลการดำเนินการสอบเทียบ ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือห้องปฏิบัติการใน โรงพยาบาล ภาพรวมทั้งหมด

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

๑.  ๒.  ๓. 
(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์) (นางสาวชนมณีภา จันทรอิม) (นางสาวมณฑาทิพย์ ศรีสุนทร)