

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ กลุ่มงานพยาบาล โรงพยาบาลตัวราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ กลุ่มงานพยาบาล โรงพยาบาลตัวราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๙๔๘,๐๐๐.๐๔ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒,๙๔๘,๐๐๐.๐๔ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานรัฐนั้นๆ ตาม ใบรายการก่อสร้าง/ รายการจ้างเหมาบริการ/ รายการเข้าและประมาณการราคา เลขที่ ๓๓๑ ของหน่วยงาน โรงพยาบาลตัวราช ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ พั้นตัวราชใหญ่สีนวล ชำนาญ ประธานกรรมการฯ

๖.๒ พั้นตัวราชใหญ่สุชาดา สีบดี กรรมการ

๖.๓ พั้นตัวราชใหญ่ปานิศา คำนวนผล กรรมการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

ใบเสนอรายการและรายละเอียดของพัสดุฯ

รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเข้าและประมาณการราคาก่อสร้าง

แผ่นที่ 1/1

จดหมายเหตุ ๑๗

ใบเสนอราคารายการ (✓) ช่อง () ปรับปรุง จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์ ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 663743 ลงวันที่ 17 มี.ค. ๖๖ หน่วยงาน ศูนย์เครื่องมือแพทย์ สถานที่ สุตินรีเวช ชั้น 2

นายพีรพล แวงแสง ตำแหน่ง ช่างเครื่องมือแพทย์ รพ.ตระ. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นผู้ทำการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน เดือน	ราคาน้ำยา		ราคารวม	
			บาท	ส.ต.	บาท	ส.ต.
1	จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์แบบตั้งศูนย์บริการภายในโรงพยาบาล ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 โดยแบ่งเป็น งานบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์จำนวน 2,851 เครื่อง ที่ความถี่ 1 - 2 ครั้งต่อปี ตามประเภทความเสี่ยงของเครื่อง รวม 4,094 งาน และ งานสอบเทียบเครื่องมือแพทย์จำนวน 2,762 เครื่อง ที่ความถี่ 1 ครั้งต่อปี รวม 2,762 งาน งานบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ดังนี้ บริหารข้อมูล ประวัติ บำรุงรักษา/สอบเทียบ ซ่อมแซม ลงฐานข้อมูลในระบบซอฟแวร์ ควบคุมบริษัทคุณสัญญาที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษาหรือสอบเทียบให้เป็นไป ตามสัญญานั้นๆอย่างมีประสิทธิภาพ รายการเครื่องจำนวน 1,694 รายการ โดยมีวิศวกรเครื่องมือแพทย์ประจำโรงพยาบาล จำนวน 3 คน เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน 1 คน ปฏิบัติงานวันจันทร์ถึงศุกร์เวลา 8.00-17.00 น. เว้นวันหยุดราชการและนักขัตฤกษ์	12	229,672	90	2,756,074	80
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				192,925	24
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				2,949,000	04

หมายเหตุ 1. ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุหรือครัวเรือนที่จะใช้งานจ้าง

2. ราคานี้เป็นราคากองโดยอาศัยราคาที่จำหน่ายในห้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่อกรายการนี้ไปก็จะเท่ากัน

รวมเป็นเงินประมาณ 2,949,000.04 บาท (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

รายละเอียดการซื้อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์
(ลงชื่อ) พ.ต.ท.หญิง ผู้อนุมัติ ผู้ดูแล

นางค์
นาย.....
(พีรพล มหาดไทย)

หัวหน้างาน/ตึก....ศนย์เครื่องมือแพทย์

รายละเอียดการซ้อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์
ลงชื่อ พ.ต.อ. ภานุวัฒน์ 

(ଶ୍ରୀପାତ୍ନ ଶ୍ରୀକିଷ୍ଣ)

๓๕๔ สำนักงานเลขานุการ สำนักงานผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

หัวหน้าสายงานพยาบาล

7 / de 1256

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จังหวัดเชียงใหม่ เก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เช่น ข้าว ผัก ผลไม้ ฯลฯ ที่มีคุณภาพดี

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์จำนวนมาก ซึ่งหมอดratio ประกันไปแล้ว เพื่อให้เครื่องมือแพทย์ได้รับการบำรุงรักษา สะอาดเทียบ รวมถึงซ่อมแซม ตามมาตรฐาน พร้อมให้บริการทางการแพทย์ การดูแลผู้ป่วยอย่างถูกต้อง ปลอดภัย ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ และ/หรือรวมถึงการวิจัยทางการแพทย์

ความต้องการในการซ่อมบำรุงรักษาในที่นี้หมายถึง การซ่อม (Breakdown) การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในโรงพยาบาลตามรายการที่กำหนด โดยไม่รวมค่าห้ามและชั้นส่วนทดแทน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๓ เพื่อให้โรงพยาบาลสำรวจ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่พร้อมใช้สำหรับการปฏิบัติงาน วินิจฉัย การรักษา และดูแลผู้ป่วยอย่างถูกต้อง เม่นยำ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในโรงพยาบาลติดตาม คงประสิทธิภาพ และมีอายุการใช้งานสูงสุด

๒.๓ เพื่อลดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการซ่อมและดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.๔ เพื่อให้มีการติดตาม รวบรวมข้อมูลระบบบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนการจัดหาทุกด้านในระยะยาว

๒.๕ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ตามข้อกำหนดในระบบคุณภาพ (Hospital Accreditation) และมาตรฐาน Joint Commission International (JCI)

๓. គុណសមបច្ចុប្បន្នរបស់ជាមួយនឹងការសេវាទី

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นบริษัทที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในด้านการบริหารจัดการเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และระบบก้าวทางการแพทย์ในโรงพยาบาล (การสอบเทียบ การบำรุงรักษา การจัดระบบ การจัดการเครื่องมือส่วนกลาง) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025:๒๐๑๗ ในการสอบเทียบเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ ว่าด้วยความสามารถท้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (อุณหภูมิ ไฟฟ้า และเคมี)

๓.๒ ผู้รับจ้างมีกระบวนการ ควบคุม การบริหารงานฝ่ายระบบฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดแผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบ การเก็บบันทึกเกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การบำรุงรักษา การสอบเทียบ และรายงานผลการทำงานให้ทราบทุกเดือน หรือเป็นระยะที่แนนอนตามที่กำหนด

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ้อม บำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือ โดยอ้างอิงกับมาตรฐานสากล ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ Emergency Care Research Institute (ECRI) หรือ

American Healthcare Association (AHA) หรือ Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization (JCAHO) และตาม Service Manual ของผู้ผลิต อีกทั้งต้องเป็นสมาชิกองค์กรที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการแพทย์ระดับสากล อาทิ ECRI หรือ AHA หรือ JCAHO เป็นต้น โดยแสดงหลักฐานการเป็นสมาชิก

๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีการพัฒนาบุคลากร โดยมีการจัดการอบรมช่างเครื่องมือแพทย์ที่ประจำอยู่ในโรงพยาบาลทำร่องอย่างต่อเนื่อง ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานซ่อมบำรุงรักษา/สอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ไม่ต่ำกว่า

๓๐ ชั่วโมง/คุณ/ปี

พ.ต.ท.หญิง นรีดา ๑๐๑

(สีนวล จำค้ำ)

(สาขาด้า สีบดี) (ปานิชา คำนวนผล)

(ສໍາຄັນ ສີບຕິ)

(ปานิชา คำนวนผล)

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบฐานข้อมูล เพื่อการบริหารระบบการซ่อมบำรุงเครื่องมือแพทย์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารเครื่องมือแพทย์โดยเฉพาะ โดยต้องไม่นำโปรแกรมฐานข้อมูลทั่วไป มาประยุกต์ใช้ เพื่อใช้ควบคุม บริหารงาน และรายงานผลการปฏิบัติงานในแต่ละระยะเวลาที่กำหนด มีระบบ QR Code รองรับ สำหรับตรวจสอบขณะปฏิบัติงาน และมีโปรแกรมการจัดการระบบการบริหารเครื่องมือส่วนกลาง ที่มีความสะดวกและรวดเร็วสำหรับองรับการทำงานระบบ Equipment Pool

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการประสานงานกับบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ เพื่อพัฒนาคุณภาพ บริการหลังการขาย เพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม กับโรงพยาบาลตำราจ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องพร้อมที่จะจัดซื้อซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เข้ามาประจำหน่วยงาน ของโรงพยาบาลตำราจ เพื่อให้คำปรึกษาแก่ผู้ซื้อเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลตำราจในการนี้มีการร้องขอ คำปรึกษา

๓.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานจากการเฝ้าระวังติดตามข้อมูล ความผิดปกติของเครื่องมือแพทย์ (Hazard and Recall Alerts) ตามประกาศของ ECRI, FDA โดยแจ้งให้ทางโรงพยาบาลทราบทันทีเพื่อดำเนินการ แก้ไขตามคำแนะนำของสถาบันผู้ประปาศ เดือน เพื่อความปลอดภัย และดำเนินงานให้สอดคล้องกับตามต้องการ ของ JCI, HA หรือที่เกี่ยวข้องกับการขอรับรองมาตรฐาน

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบ ที่ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐานระดับสากล และสามารถแสดงเอกสารยืนยันจำนวนและรายการของเครื่องมือ รวมทั้งหลักฐานการสอบเทียบครึ่งล่าสุดของ เครื่องมือแต่ละรายการมาให้ตรวจสอบทุกครั้งที่มาสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลตำราจ

๓.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล ทั้งที่เป็น เครื่องมือใหม่ของทางโรงพยาบาล และเครื่องมือที่โรงพยาบาลไม่ได้เป็นเจ้าของ เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องมือมี มาตรฐาน และความปลอดภัยเมื่อนำไปใช้กับผู้ป่วย

๓.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรซึ่งเป็นพนักงานประจำแต่ละตำแหน่ง ที่จะเข้าปฏิบัติงานพร้อมเริ่ม งานได้ทันทีเมื่อได้รับการว่าจ้าง โดยให้นำหนังสือรับรองคุณวุฒิการศึกษา หนังสือรับรองประสบการณ์ตาม ตำแหน่ง หนังสือรับรองการเป็นพนักงานประจำของผู้รับจ้าง ระบุรายชื่อ ตำแหน่ง และแบบสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชน รับรองสำเนาถูกต้องของพนักงาน มาแสดงต่อหน้าคณะกรรมการในวันทำสัญญา โดยมีคุณสมบัติและ ประสบการณ์อย่างน้อย ดังนี้

๓.๑๑.๑ ผู้จัดการ/หัวหน้าโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนด ดังนี้

- วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมชีวการแพทย์ หรือปริญญาตรี สาขาวุฒิการแพทย์ และมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์อย่างน้อย ๕ ปี
- เมื่อเริ่มงานแล้วต้องปฏิบัติงานในโรงพยาบาลตำราจติดต่อกันจนครบตามสัญญา

๓.๑๑.๒ ซ่างเครื่องมือแพทย์ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมชีวการแพทย์ หรือปริญญาตรี สาขาวุฒิการแพทย์ และมีประสบการณ์งานซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์อย่างน้อย ๒ ปี
- เมื่อเริ่มงานแล้วต้องปฏิบัติงานในโรงพยาบาลตำราจติดต่อกันจนครบตามสัญญา

๓.๑๑.๓ พนักงานธุรการ (Admin) วุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพหรือเทียบเท่า

พ.ต.ท.หญิง.....นันดา ลินดา.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....ศุภารัตน์.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....นันดา.....กรรมการ
(สีน้ำเงิน จำนำ)
(สุชาดา สีบดี)
(ปานิศา คำนวนผล)

พยาบาล(สบ.สภ.กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ.สภ.กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ.สภ.กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

๓.๑๑.๔ บุคลากรที่จะเข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาลต้องได้รับวัคซีนโควิด-๑๙ ตามมาตรฐานของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยนำหลักฐานการฉีดวัคซีนมาแสดงในวันเข้าปฏิบัติงาน และต้องมีผลการตรวจโควิด-๑๙ ตามโรงพยาบาลกำหนด

๓.๑๑.๕ บุคลากรที่จะเข้าปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา สอบเทียบ ต้องมีหนังสือรับรอง คุณวุฒิ และหนังสือรับรองการผ่านการอบรมด้านการบำรุงรักษา สอบเทียบ เครื่องมือแพทย์ และต้องเป็นบุคลากรคนละชุดกับบุคลากรที่ปฏิบัติงานประจำที่หน่วยงานของโรงพยาบาลต่างๆ

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในการบริหารเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาลที่ผ่านมาตรฐาน JCI อย่างน้อย ๒ โรงพยาบาล โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา

๔. ขอบเขตการทำงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ จำนวน ๔ คน มาประจำการที่ศูนย์เครื่องมือแพทย์โรงพยาบาล ประจำ ทุกวันราชการ เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ดังนี้

ผู้จัดการ/หัวหน้าโครงการ	๑ คน
ช่างเครื่องมือแพทย์	๒ คน
พนักงานธุรการ (Admin)	๑ คน

หากบริษัทไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา 马上จะถูกปรับเป็นจำนวนเงินวันละเท่ากับร้อยละ ๐.๑๐ บาท ของวงเงินค่าจ้าง

๔.๑.๑ กรณีเจ้าหน้าที่ไม่มาปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาปฏิบัติงานทดแทน ตามจำนวนเจ้าหน้าที่ ที่ไม่มาปฏิบัติงานในวันนั้นๆ

๔.๑.๒ กรณีอกเวลาปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขอรหัสพทท.ให้ศูนย์เครื่องมือแพทย์ เพื่อติดต่อในกรณีที่มีปัญหาอันเนื่องมาจากเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ตลอด ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องสำรวจเครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่ ณ วันที่เริ่มปฏิบัติงานและตรวจสอบจำนวน เครื่องมือแพทย์ให้ตรงตามกำหนด และลงรายละเอียดของการสำรวจตามที่โรงพยาบาลกำหนด และทำการ บริหารข้อมูลโดยแบ่งเป็น ๒ ประเภทดังนี้

๔.๒.๑ ประเภทเครื่องมือที่อยู่ในประกัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบริหารจัดการข้อมูล และ ประสานงานแจ้งบริษัทผู้จำหน่ายในกรณีเกิดความชำรุดบกพร่อง รวมทั้งแจ้งให้เข้ามาซ่อม บำรุงรักษาและสอบ เทียบตามเงื่อนไขในสัญญานั้นๆ

๔.๒.๒ ประเภทเครื่องมือแพทย์ที่หมดประกัน ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการข้อมูล และ ตรวจสอบข้อมูลในกรณีหน่วยงานเข้าของเครื่องมือแพทย์ดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาและสอบเทียบ รวมถึง ดำเนินการซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่จากบริษัทผู้จำหน่ายหรือบริษัทที่น่าาตามความจำเป็น

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการบริหารระบบ Equipment pool ของศูนย์เครื่องมือแพทย์ ให้มี ประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบ (Verified) ความพร้อมใช้ก่อนนำไปใช้งานทุกวัน และมีโปรแกรมการจัดการ ระบบ Equipment Pool สำหรับรองรับการทำงานที่หลากหลายและรวดเร็ว

พ.ต.ท.หญิง..... พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
(สีน้ำเงิน จำนำ)

(สุชาดา สีบดี)

(ปานิศา คำนวนผล)

พยาบาล(สบ.๓ กองสุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.)

พยาบาล(สบ.๓ กองสุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ.๓ กองสุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.)

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเก็บประวัติเครื่องมือแพทย์ ข้อมูลบันทึกประวัติที่งประวัติตัวเครื่อง และประวัติการซ่อมลงโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลบริหารเครื่องมือ โดยถือว่าข้อมูลเหล่านี้เป็นของโรงพยาบาล หากผู้รับจ้างไม่ได้รับงานต่อ จะต้องโอนถ่ายข้อมูลให้แก่โรงพยาบาลตัวรัว อย่างครบถ้วนภายใน ๑ เดือน ก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้าง

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าที่มีผลต่อเครื่องมือแพทย์

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานรายเดือน ส่งให้เจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องมือแพทย์และช่างเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลตัวตรวจ ภายใน ๓ วันทำการของเดือนถัดไป ถ้าตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เลื่อนออกไปเป็นวันทำการถัดไป

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องพร้อมให้คำแนะนำ ปรึกษา หรือหาข้อมูลสนับสนุนให้กับโรงพยาบาลตรวจ ใน การพิจารณาเครื่องมือแพทย์เข้ามาใช้งานหรือจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล เครื่องปั๊มยา เครื่องปั๊มสี แพทท์ หรือการซ่อมเครื่องปั๊มยา เครื่องปั๊มสี แพทท์

๔.๔ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance) และการสอบเทียบ(Calibration) ครึ่งปีละ ๑ ครั้ง

๔.๙.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบันทึกชนิดและรายละเอียดของเครื่องมือรวมทั้งสถานที่ติดตั้งในรายงานผล (Preventive Maintenance Action Report) ที่เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษารวมทั้งรายการเครื่องมืออื่น ๆ ทั้งหมด

๔.๙.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผน ๓ ปี เกี่ยวกับการบำรุงรักษา เครื่องมือแต่ละประเภทตาม มาตรฐานสากล ขึ้นตอนในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือนั้นๆ ภายใน ๒ เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๔.๔.๒.๓ การบำรุงรักษาเพิ่งป้องกันประกอบด้วยการตรวจสอบในส่วนต่างๆ ดังนี้

๔.๘.๒.๑ การตรวจสอบทั่วไป (General Check) ประจำรอบด้วย

๑. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือแพทย์ภายนอก
 ๒. การตรวจสอบเช็คปุ่มกด และสายต่อของตัวเครื่องมือแพทย์
 ๓. ทดสอบการทำงานของระบบการทำงานต่างๆของเครื่องมือแพทย์ว่าเครื่องยังคงใช้

๔. การทำความรู้จักความต้องการของนักเรียนในครุภัณฑ์

๔.๘.๒.๑.๒ การตรวจสอบความปลอดภัยจากการกระแสไฟฟ้า (Electrical Safety Test)

- #### ⑨. Earth Wire Resistance

- #### b. Earth Leakage Current Normal

๓. ทดสอบการทำงานของระบบการทำงานต่างๆของเครื่องมือแพทย์ว่าเครื่องยังคงใช้

๔.๘.๓.๓ การตรวจเชื้อพิเศษตามแต่ต้องการโดยทางกองเครื่องจักรน้ำ油泵ท์ ของกลุ่มอิรัก

- ### ๑ ทดสอบการวัดและค่า

- ### 5. Earth Leakage Current Normal

๔.๙.๓.๓ ໄກສະຫງົບເປົ້າຕາມແຕລະປະເກດຂອງຄຣອນມອແພທຍ ປະກອບດ້ວຍ

- ### ១. ទីតាំងនគរបាលនៃក្រសួងពេទ្យ

paper feeding, sensor verification check หรือการทดสอบการรับตามที่ทางโรงเรียนพยาบาล

๒. ทดสอบระบบสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ(ล้มแม่) ปรับแต่งเครื่องให้เกิดความถูกต้องสำหรับการใช้งาน

๔.๙.๓ ผู้รับจำนำจะต้องสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐาน ตามแผนอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี ด้วยเครื่องมือสอบเทียบที่มีมาตรฐานและสอบกลับได้ในระดับนานาชาติ

พ.ต.ท.หญิง.....นันดา ใจดี ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....นันดา ใจดี กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....นันดา ใจดี กรรมการ
(สีน้ำเงิน จำนำ) (สีเขียว สำเนา) (สีเหลือง สำเนา) (สีฟ้า สำเนา)
พยาบาล(สบ.๓๐๑) ล้มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ.๓๐๑) ล้มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ.๓๐๑) ล้มงานพยาบาล รพ.ตร.

๔.๔.๔ สำหรับเครื่องที่ผ่านการสอบเทียบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบรายละเอียดการสอบเทียบ (Certification of Calibration) จำนวน ๒ ชุด โดยฉบับจริงสังศูนย์เครื่องมือแพทย์ รพ.ตร. และฉบับสำเนาส่งหน่วยงาน ส่วนเครื่องที่ไม่ผ่านการสอบเทียบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับแต่งแก้ไขให้ค่าที่ได้อัญเชิญช่วงที่ยอมรับได้ และหากปรากฏผลว่า ผลยังคงไม่ผ่านการสอบเทียบ ผู้รับจ้างจะบันทึกแจ้งต่อโรงพยาบาลเพื่อทราบเป็นลำดับต่อไปและเครื่องมือที่ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจากติดซ่อม เมื่อซ่อมเสร็จแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการสอบเทียบใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๕ กรณีเครื่องมือเฉพาะที่ผู้รับจ้างไม่สามารถสอบเทียบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบริษัทที่สามารถดำเนินการได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๔.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบรายงานการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) และรวมถึงแฟ้มเอกสารให้กับโรงพยาบาลตัวราชให้เสร็จสิ้นภายใน ๖๐ วัน หลังจากเสร็จสิ้นการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์นั้นๆ และรวมถึงเอกสารให้เรียบร้อย

๔.๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายปงช์สถานะติดที่เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อทำให้ทราบ วันเดือนปี และกำหนดเวลาครั้งต่อไปที่จะต้องทำการสอบเทียบและบำรุงรักษา

๔.๕. แผนการซ่อม (Breakdown)

๔.๕.๑ ในกรณีที่เครื่องขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ บริษัทฯ จะต้องรับเครื่องภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง

๔.๕.๒ กรณีผู้รับจ้างสามารถซ่อมเครื่องมือได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ

๔.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมเครื่องมือที่มีอยู่ในรายการซ่อม (กรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หลังจากที่ได้รับมอบอะไหล่แล้ว

๔.๕.๔ กรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับอะไหล่ เช่น หมายเลขอั้น ราคา พร้อมทั้งบริษัทผู้จำหน่ายให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลตัวราช เพื่อโรงพยาบาลจะได้จัดหาโดยรวดเร็ว

๔.๕.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการเครื่องมือที่ได้ซ่อมในแต่ละเดือน ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบในวันส่งงานของแต่ละเดือน

๔.๕.๖ รายการเครื่องมือแพทย์ที่รับผิดชอบดูแลการซ่อมเบื้องต้น ครอบคลุมเครื่องมือแพทย์ทั้งโรงพยาบาล

๔.๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๖.๑ ในกรณีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุอื่น ๆ อันเนื่องมาจากการผิดหรือยกพร่องของโรงพยาบาล หรือพฤติกรรมอันใดอันหนึ่งที่แม้ว่าผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้โรงพยาบาลทราบเพื่อขอขยายเวลาการทำงานออกไปอีก ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่เหตุนั้น สิ้นสุดลง

๔.๖.๒ ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อ ๔.๖.๑ ให้อธิบายว่า ผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์ เรียกร้องในการที่ จะขยายเวลาการทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดขึ้นจากความผิด หรือความบกพร่องของโรงพยาบาลซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือโรงพยาบาลทราบด้วยแล้วตั้งแต่ต้น การขยายกำหนดเวลาการทำงานตามข้อ ๔.๖.๑ ให้อัญเชิญดุลยพินิจของโรงพยาบาลที่จะพิจารณา พ.ต.ท.หญิง..... ผู้..... ประจำ..... ประจำ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... ผู้..... ประจำ..... ประจำ..... กรรมการ

(สีนวล จำคำ) (สุชาดา สีบดี) (ปานิชา คำนำณผล)
พยาบาล(สบ.ศากลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.) พยาบาล(สบ.ศากลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.) พยาบาล(สบ.ศากลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.)

๔.๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการอบรมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ในช่วงเวลาที่บริการอยู่อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี โดยให้โรงพยาบาลมีส่วนร่วมในการกำหนดหัวข้อการอบรม

๔.๑๐.๔ กรณีที่มีการเพิ่มเติมหรือลดจำนวนรายการเครื่องมือแพทย์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาตามที่โรงพยาบาลกำหนดไว้จำนวน ๒,๘๕๔ เครื่อง (๔,๐๙๔ ครั้ง) เครื่องมือที่ต้องสอบเทียบจำนวน ๒,๗๖๒ ครั้ง คณะกรรมการนำดูเครื่องมือแพทย์จะแจ้งจำนวนรายการเครื่องมือแพทย์ที่ถูกต้อง ให้ผู้รับจ้างทราบในวันที่นำดูเครื่องมือแพทย์ และเมื่อผู้รับจ้างได้ทำสัญญาแล้ว โรงพยาบาลอาจปรับแต่งรายการโดยเพิ่มหรือลดรายการได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐

เครื่องมือแพทย์ที่ต้องบริหารจัดการจำนวน ๑,๖๙๔ เครื่อง โดยบริหารข้อมูล ประวัติการบำรุงรักษา สอบเทียบ ซ่อมแซม เข้าระบบซอฟแวร์ ฐานข้อมูลทะเบียนเครื่องมือแพทย์ ประสานงานติดตามช่างบริษัทคู่สัญญาของโรงพยาบาล

๔.๑๐.๕ ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสำรวจ มีส่วนร่วมสังเกตภารณฑ์ซ่อมบำรุงและการดำเนินการของ ผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๔.๑๐.๖ ผู้รับจ้างต้องพัฒนา Software ที่ใช้ในการดำเนินการให้เป็นไปในแนวทางที่โรงพยาบาลสำรวจต้องการ

๔.๑๐.๗ ผู้รับจ้างหมายต้องประยุกต์ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการทุก ๑ เดือน พร้อมรายงานผลทุกเดือน

๔.๑๐.๘ กำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายค่าไฟฟ้าในพื้นที่สำนักงานที่ผู้รับจ้างมาตรฐานในโรงพยาบาลสำรวจ โดยจ่ายทุก ๖ เดือน หรือ เมื่อครบ ๑๒ เดือน และให้ชำระค่าไฟฟ้ายหลังจากได้รับหนังสือแจ้ง ไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. กำหนดส่งมอบงาน

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

กำหนดส่งมอบงาน ๑๒ งวดๆ ละ ๑ เดือน โดยให้ส่งมอบภายใน ๓ วันทำการของเดือนถัดไป ถ้าตรงกับวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้เลื่อนการส่งมอบเป็นวันทำการวันแรก พร้อมแนบใบรายงานตามข้อ ๕.๖ ให้แก่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง

๕.๒ กำหนดส่งมอบงานที่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลสำรวจ ๔๙๒/๑ ถนนพระราม๑ ปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์: ๐๒-๒๒๐๗-๖๑๗๔

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะของขอบเขตงาน และเป็นผู้ชนะการประกวด ราคาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

แหล่งที่มาของราคากลาง เป็นราคากลางโดยอาศัยราคาที่จำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป และอ้างอิงจากราคากลางครั้งหลังสุดภายในสองปีงบประมาณ ในวงเงิน ๒,๙๔๙,๐๐๐.๐๔ บาท (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทสี่สิบสองบาท)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานเป็นรายงวด งวดละ ๑ เดือน และจ่ายเงินค่าจ้างเป็นรายงวด งวดละ ๑ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว โดยคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ได้ทำการตรวจสอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนดแห่งสัญญา รวมทั้งหมด ๑๒ งวด
พ.ต.ท.หญิง.....กานดา ตันตี ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กานดา ตันตี กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กานดา ตันตี กรรมการ

(steinal จำนำ)

(สุชาดา สีบดี)

(ปานิศา คำนวนผล)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติให้เป็นไปตามรายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษา/สอนเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ในข้อ ๑ - ๕ ผู้รับจ้างยินยอมให้ปรับในอัตรา้อยละ ๐.๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

พ.ต.ท.หญิง អ៊ុយ សិកា ประธานกรรมการ
(สื่อสาร จำคาน)

พยาบาล (สปสช.) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.
พ.ต.ท.หญิง นันดา กรรมการ
(สุชาดา สีบดี)

พยาบาล (สปสช.) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตระกูลวัฒนา กรรมการ
พ.ต.ท.ท.หญิง กรรมการ
(ภาคี คำนวนผล)

พยาบาล (สบต) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลตัวรัฐ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลตัวรัฐ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด
๑	ANALYZERS, AMPLIFICATION AND DETECTION (DNA/RNA) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาวะจริง	Medium	๑
๒	ANALYZERS, LABORATORY, HEMATOLOGY, CELL COUNTING เครื่องกดนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว ชนิดดิจิตอล	Medium	๖
๓	ANALYZERS, PHYSIOLOGIC, MIDDLE EAR เครื่องตรวจสมรรถภาพหูชั้นกลาง	Medium	๑
๔	ANALYZERS, PHYSIOLOGIC, VISUAL FUNCTION ชุดตรวจวัดสายตาปรับระดับได้	Medium	๑
๕	ANALYZERS, PHYSIOLOGIC, VISUAL FUNCTION, EYE STRUCTURE เครื่องวัดความยาวลูกตาแบบใช้แสงเลเซอร์	Medium	๑
๖	ANALYZERS, POINT-OF-CARE, WHOLE BLOOD, COAGULATION เครื่องวิเคราะห์ภาวะการแข็งตัวของเลือด	Medium	๑
๗	ARTHROSCOPE SYSTEM - CONSOLE SYSTEM กล้องผ่าตัดข้อเข่าและข้อไหล่ระบบวิดีโอทัศน์	Medium	๔
๘	ARTHROSCOPIC SHAVER SYSTEM เครื่องมือผ่าตัดรากษาข้อเข่าด้วยการส่องกล้อง	Medium	๔
๙	ASPIRATOR/IRRIGATORS, SURGICAL, ULTRASONIC ปั๊มดูดของเหลวขณะผ่าตัด ด้วยระบบอุตสาหกรรม	High	๓
๑๐	BALANCE SYSTEM, BALANCE TESTER เครื่องทดสอบการทรงตัวของร่างกาย	Medium	๑
๑๑	Beds, Electric เตียงผู้ป่วยระบบปรับไฟฟ้า	Low	๔๗
๑๒	Beds, Electric, Birthing เตียงทำคลอดระบบปรับไฟฟ้า	Low	๔
๑๓	Beds, Electric, OB&GYN เตียงตรวจสอบรังสิตนรีเวชระบบปรับไฟฟ้า	Low	๓๔
๑๔	BED, ELECTRIC, RADIOGRAPHY/FLUOROSCOPY เตียงเอ็กเรย์ ปรับไฟฟ้า	Low	๓

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด
๑๕	Beds, Hydraulic, X-Ray เตียงอิเล็กทรอนิกส์ ปรับด้วยไฮดรอลิกส์	Low	๑
๑๖	Beds, Wedge Turning Frame เตียงผ่าตัดกระดูก	Low	๑
๑๗	Bilirubinometer เครื่องตรวจวัดสารบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด	Medium	๙
๑๘	CABINET, ENDOSCOPE CAMERA ตู้เก็บกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร	Medium	๔
๑๙	Cast Cutter, Electric เลือยตัดฝีอกชนิดไฟฟ้า	Low	๔
๒๐	CATHETERS, VASCULAR, ANGIOPLASTY, ATHERECTOMY เครื่องขัดไขมันและหินปูนในหลอดเลือดหัวใจ	High	๑
๒๑	Chair, Blood Drawing, Electric เก้าอี้รับบริจาคโลหิต ชนิดปรับไฟฟ้า	Low	๔
๒๒	Clean/Lubricating unit เครื่องล้างและหล่อลื่นด้วยน้ำมัน	Low	๑
๒๓	CIRCULATORY ASSIST UNIT, INTRA-AORTIC BALLOON เครื่องพยุงการทำงานของหัวใจ	High	๓
๒๔	CO ₂ INSUFFLATOR เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในช่องท้อง	High	๑๕
๒๕	Colposcopes กล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก	Medium	๓
๒๖	CORNEAL TOPOGRAPHY SYSTEM เครื่องตรวจความโค้งของกระจกตา	Low	๑
๒๗	CRYOSURGICAL UNITS เครื่องเจี้ยวความเย็น	Medium	๓
๒๘	DIALYZER REPROCESSING UNIT เครื่องล้างตัวกรองไตเทียม	Medium	๑
๒๙	DRILLS, BONE เครื่องมือตัดขึ้นเนื้อกระดูก	Medium	๔

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต้าวราช ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลต้าวราช มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ห้องน้ำ
๓๐	DRILLS, DENTAL เครื่องมีดโคมอเตอร์กรอฟันและกรอบรูด	Medium	๑
๓๑	DRILLS, HIGH SPEED เครื่องตัด เจาะ กรอบรูด ความเร็วสูง ด้วยระบบไฟฟ้า	Medium	๑
๓๒	ELECTRIC DERMATOME เครื่องตัดผิวนังด้วยระบบไฟฟ้า	Medium	๑
๓๓	ELECTROENCEPHALOGRAPHS เครื่องตรวจและบันทึกสัญญาณไฟฟ้าของเซลล์สมอง	High	๑
๓๔	ELECTROSURGICAL UNIT, ARGON เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยก๊าซอาร์กอน	High	๔
๓๕	ENDOSCOPIC WASHER เครื่องล้างกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารอัตโนมัติ	Medium	๒
๓๖	Exercise, Aerobic, Treadmill ลู่เดินวิ่งออกกำลังกายชนิดสายพาน	Medium	๒
๓๗	Exercisers, Continuous Passive Motion เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าอย่างต่อเนื่อง	Medium	๔
๓๘	Exercisers, Bicycle จักรยานออกกำลังกาย	Medium	๒
๓๙	Eye Treatment Unit เครื่องมือตรวจและรักษาโรคตา	Low	๑
๔๐	Flow Meters, Gas Oxygen หัวปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน	Medium	๓๔๓
๔๑	FOLLICULAR UNIT, EXTRACTION เครื่องปลูกผมถาวรแบบย้ายเซลล์ผุ	Low	๑
๔๒	FREEZER, DEEP FREEZE ตู้แช่เยือกแข็ง	Medium	๑
๔๓	FUNDUS CAMERA เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา	Medium	๑
๔๔	HANDPIECES, SURGICAL เครื่องมือผ่าตัดกรอบรูขนาดเล็ก	Medium	๒

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด
๔๕	HEMODIALYSIS UNIT เครื่องไตเทียม	High	๒๒
๔๖	IMAGE PROCESSORS, VIDEO, ENDOSCOPY เครื่องแปลงสัญญาณภาพเป็นระบบดิจิตอล	Medium	๑๔
๔๗	IMAGE STORAGE DEVICE เครื่องบันทึกภาพวิดีโอ	Medium	๕
๔๘	INJECTORS, CONTRAST MEDIA เครื่องฉีดสารทึบสี	High	๓
๔๙	INJECTORS, MEDICATION/VACCINE, NEEDLELESS เครื่องฉีดวิตามินแบบไร้เข็ม	High	๑
๕๐	LAPAROSCOPIC-IMAGE SOURCE เครื่องแปลงสัญญาณภาพเป็นระบบดิจิตอล	Medium	๖
๕๑	Laryngoscopes, Blades อุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ	Low	๖๐
๕๒	Laryngoscopes, Video เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจนิวต์วิดีทัศน์	Low	๖
๕๓	LASER, CARBON DIOXIDE, SURGICAL/DERMATOLOGIC เครื่องเลเซอร์ผิวน้ำ ชนิดคราร์บอนไดออกไซด์	High	๒
๕๔	LASER, ER:YAG, OPHTHALMIC เครื่องรักษาภาวะเยื่อหุ้มเลนส์แก้วตาชุ่น ด้วยเลเซอร์	High	๔
๕๕	LASER, PHYSICAL THERAPY เครื่องบำบัดปวดด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง	High	๕
๕๖	LASER, YAG เครื่องเลเซอร์ผิวน้ำ	High	๑
๕๗	LENS METER, AUTOMATED เครื่องวัดกำลังเลนส์อัตโนมัติ	Low	๑
๕๘	Lift, Patient Transfer เครื่องยกตัวผู้ป่วยด้วยระบบไฟฟ้า	High	๓
๕๙	Light Examination โคมไฟส่องตรวจโรค	Low	๓๗

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ห้องแมด
๖๐	LIGHT, SOURCE, FIBEROPTIC เครื่องกำเนิดแสงให้กับสายไฟเบอร์ออฟติก	Low	๓๖
๖๑	LITHOTRIPTERS, EXTRACORPOREAL, SHOCK WAVE เครื่องสลายนิ่วในร่างกายด้วยคลื่นกระแทก	Medium	๑
๖๒	LITHOTRIPTERS, INTRACORPOREAL, IMPACT, ULTRASONIC เครื่องสลายนิ่วในร่างกายด้วยคลื่นกระแทก	Medium	๔
๖๓	MICRONEEDLE FRACTIONAL RADIOFREQUENCY เครื่องรักษาลุ่มสิว และยกกระชับใบหน้า	Low	๑
๖๔	MICROSCOPES, LIGHT, EXAMINATION, OPHTHALMOLOGY, SPECULAR เครื่องตรวจพยาธิสภาพกระจกตา	Low	๑
๖๕	Microscopes, Light, Laboratory กล้องจุลทรรศน์ทางด้านห้องปฏิบัติการ	Low	๓๑
๖๖	Microscopes, Light กล้องจุลทรรศน์	Low	๔
๖๗	MICROSCOPES, LIGHT, OPERATING กล้องจุลทรรศน์ทางด้านการผ่าตัด	Low	๑
๖๘	MICROSCOPES, LIGHT, OPERATING, OPHTHALMOLOGY กล้องจุลทรรศน์ทางด้านการผ่าตัดดวงตา	Low	๑
๖๙	MICROSCOPES, LIGHT, OPERATING, SURGERY กล้องจุลทรรศน์ทางด้านการผ่าตัดศัลยกรรม	Low	๔
๗๐	MICROTOMES, ROTARY เครื่องตัดขึ้นเนื้ออัตโนมัติ	Medium	๒
๗๑	MONITORS, BEDSIDE, CARDIAC OUTPUT เครื่องวัดปริมาณเลือดที่สูบฉีดออกจากหัวใจ	High	๑
๗๒	MONITORS, BEDSIDE, NEUROLOGY, ELECTROMYOGRAPHIC เครื่องตรวจวัดสัญญาณสื่อประสาทขณะทำการผ่าตัด	High	๑
๗๓	MONITORS, BEDSIDE, RESPIRATION/ANESTHETIC GAS เครื่องวัดค่ากําจัดยาดมสลบจากระบบทางเดินหายใจ	High	๕
๗๔	MONITORS, PHYSIOLOGIC, CENTRAL STATION ระบบศูนย์กลางผู้ติดตามสัญญาณชีพ	High	๕

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด
๗๕	MORCELLATOR, ENDOSCOPIC เครื่องปั่นย่อยชิ้นเนื้อ	Medium	๑
๗๖	MOTOR SYSTEM เครื่องควบคุมความเร็วモเตอร์	Medium	๑
๗๗	Nebulizer, Ultrasonic เครื่องพ่นละอองยาระบบอุลตร้าโซนิก	Low	๒
๗๘	NERVE STIMULATOR เครื่องกระตุ้นเส้นประสาทผ่านผิวนังด้วยไฟฟ้า	Medium	๑
๗๙	OCT/SLO UNIT (COMBINATION IMAGING SYSTEM) เครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบการให้เลเซอร์เปลี่ยนเลือดในจอประสาทตาด้วยการฉีดสี	Low	๑
๘๐	OPHTHALMIC PERIMETERS, AUTOMATED เครื่องวัดลานสายตาชนิดอัตโนมัติ	Low	๒
๘๑	Ophthalmoscope อุปกรณ์ส่องตรวจดวงตา	Low	๑๕
๘๒	OPHTHALMOSCOPES, INDIRECT เครื่องตรวจจสอบประสาทตาทางอ้อม	Low	๑๒
๘๓	OSMOMETER เครื่องวัดแรงดันออสโมติกของสารละลาย	Low	๒
๘๔	Ozone Generators เครื่องผลิตก๊าซออกไซน์	Low	๒
๘๕	PHOTOTHERAPY RADIOMETER เครื่องสอบเที่ยบแสงไฟใต้ในธุรกษาเด็กสภาพร่างกายตัวเหลือง	Medium	๑
๘๖	Pump, Breast เครื่องช่วยปั๊มน้ำนมแม่	Low	๔
๘๗	PUMP, ENDOSCOPIC FLUSHING เครื่องฉีดน้ำล้างภายในระบบทางเดินอาหาร	Low	๕
๘๘	PUMP, IRRIGATION ปั๊มน้ำ ทางการแพทย์	Low	๑๒
๘๙	RADIOFREQUENCY THERAPY SYSTEMS, DIATHERMY เครื่องรักษาลักษณะเนื้อแบบความร้อนลึก	High	๗

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลตำรวจ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลตำรวจนี้มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด
๙๐	RADIOFREQUENCY THERAPY SYSTEMS, TISSUE ABLATION เครื่องจีรภาริตสีดูด	High	๑
๙๑	RADIOGRAPHIC UNITS, MOBILE เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	High	๑
๙๒	RADIOGRAPHIC/FLUOROSCOPEPIC UNITS, MOBILE เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ	High	๑๐
๙๓	RADIOGRAPHIC/FLUOROSCOPIC SYSTEM, CARDIOVASCULAR เครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดหัวใจ	High	๒
๙๔	REFRACTOR, OPHTHALMOLOGIC, AUTOMATED เครื่องวัดสายตาและความต้องการจักตาแบบอัตโนมัติ	Low	๒
๙๕	Regulators, Suction หัวปรับแรงดูดของเหลวจากผู้ป่วย	Medium	๒๗๘
๙๖	RESUSCITATORS, CARDIAC เครื่องช่วยระบบการบีบหัวใจและฟื้นคืนชีพแบบอัตโนมัติ	High	๑
๙๗	RETINOSCOPE อุปกรณ์วัดความผิดปกติ การหักเหของแสงที่ลูกนัยน์ตา	Low	๑
๙๘	SCANNING SYSTEM, LASER, OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY, OPHTHALMIC เครื่องตรวจวินิจฉัยที่ระบบการไฟลเรียนเลือดในจอประสาทตาด้วยการฉีดสี	Medium	๑
๙๙	SCANNING SYSTEM, ULTRASONIC, CARDIAC เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	Medium	๘
๑๐๐	SCANNING SYSTEM, ULTRASONIC, GENERAL-PURPOSE เครื่องตรวจวินิจฉัยภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	Medium	๑๘
๑๐๑	SCANNING SYSTEM, ULTRASONIC, GENERAL-PURPOSE, PORTABLE เครื่องตรวจวินิจฉัยภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดพกพา	Medium	๗
๑๐๒	SCANNING SYSTEM, ULTRASONIC, OBSTETRIC/GYNECOLOGIC เครื่องตรวจวินิจฉัยภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ทางสูติ-นรีเวชวิทยา	Medium	๑๑
๑๐๓	SCANNING SYSTEM, ULTRASONIC, OPHTHALMIC เครื่องสแกนเชิงลึกของส่วนหน้าดวงตา ด้วยคลื่นความถี่สูง	Medium	๑

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลตัวรุจ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลตัวรุจ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด
๑๐๔	SLIDE STAINERS, CYTOLOGY/HISTOLOGY เครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติ	Medium	๑
๑๐๕	Slit Lamp Unit กล้องจุลทรรศน์ตรวจทางตาชนิดกำลังขยายสูง	Medium	๙
๑๐๖	SPECTROMETER, MASS, LABORATORY เครื่องมือวิเคราะห์หานิคและปริมาณ ขององค์ประกอบในสารละลาย	Medium	๑
๑๐๗	SPIROMETERS, DIAGNOSTIC เครื่องตรวจวิเคราะห์สมรรถภาพปอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์	Medium	๒
๑๐๘	Sterilizing Unit, Ultraviolet ตู้อบฆ่าเชื้อ ด้วยแสงอุตสาหกรรมไวโอลেต	Medium	๑
๑๐๙	STIMULATOR, ACOUSTIC, FETAL เครื่องกระตุนหารกในครรภ์ด้วยกล่องเสียงเทียม	Low	๑
๑๑๐	Stretchers, Mobile, Hospital เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย สำหรับโรงพยาบาล	Low	๔๘
๑๑๑	Tables, Operating เตียงผ่าตัดระบบปรับไฟฟ้า	Low	๒๕
๑๑๒	Tables, Physical Examination เตียงตรวจกายภาพบำบัดระบบปรับไฟฟ้า	Low	๑๒
๑๑๓	Tables, Tilt Test เตียงฝึกยืนระบบปรับไฟฟ้า	Low	๒
๑๑๔	TISSUE EMBEDDING EQUIPMENT เครื่องเตรียมลักษินเนื้อ	Medium	๔
๑๑๕	TISSUE PROCESSORS เครื่องเตรียมขี้นเนื้อด้วยน้ำยาเคมี	Medium	๒
๑๑๖	TONOMETER, OPHTHALMIC เครื่องวัดความดันลูกตา	Medium	๔
๑๑๗	TOUNIQUETS, PNEUMATIC เครื่องรัดห้ามเลือดขณะผ่าตัด	High	๑
๑๑๘	Traction Unit เครื่องดึงคอ-หลัง ผู้ป่วย	Medium	๑๐

รายละเอียดการจ้างเหมาบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๒. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ห้องแมต
๑๙๙	Ultrasonic Cleaner เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยอุลตร้าโซนิค	Low	๑
๑๒๐	VIDEO SYSTEM, CENTER เครื่องอ่านและบันทึกภาพวิดีโอศูนย์	Medium	๙
๑๒๑	VIDEO SYSTEM, ENDOSCOPIC เครื่องอ่านและบันทึกภาพวิดีโอศูนย์	Medium	๘
๑๒๒	VIDEO SYSTEM, MICROSCOPE เครื่องอ่านและบันทึกภาพวิดีโอศูนย์	Medium	๒
๑๒๓	WATER PURIFICATION SYSTEMS, REVERSE OSMOSIS ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ทางการแพทย์ขนาดใหญ่	Medium	๑
๑๒๔	WATER PURIFICATION SYSTEMS, REVERSE OSMOSIS, PORTABLE เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ทางการแพทย์ชนิดเคลื่อนย้ายได้	Medium	๓
รวม			๑๖๘๔
จำนวนเครื่อง Risk Level ระดับ High			๑๐๓
จำนวนเครื่อง Risk Level ระดับ Medium			๗๗๐
จำนวนเครื่อง Risk Level ระดับ Low			๘๒๑

พ.ต.ท. หญิง.....
(สีน้ำเงิน จำนำ)
(สีน้ำเงิน จำนำ)

พ.ต.ท. หญิง.....
(สีเขียว จำนำ)
(สีเขียว จำนำ)

พ.ต.ท. หญิง.....
(ปากนิศา คำนวนผล)

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลตำรวจ ปี ๒๕๖๗

๑. โรงพยาบาลตำรวจ มีความต้องการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด	การบำรุงรักษา		การสอบเที่ยบ		จำนวนที่นำมาจัดแผนจริ	
				จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	PM	CAL
๑	Anesthesia เครื่องคอมมยาสลบ	High	๒๑	๒๑	๒	๒๑	๑	๔๙	๒๑
๒	Anesthesia, Vaporizer เครื่องทำไออะเทยของน้ำยาดมยาสลบ	High	๓๑	๓๑	๒	๓๑	๑	๖๒	๓๑
๓	Aspirators, Emergency เครื่องดูดเสมหะและของเหลวชนิดความเสี่ยงสูง	High	๒๘	๒๘	๒	๒๘	๑	๕๖	๒๘
๔	Aspirators, Gastric เครื่องดูดของเหลวในกระเพาะอาหาร	Medium	๕	๕	๑	๕	๑	๕	๕
๕	Aspirators, Surgical เครื่องดูดของเหลวช่องท้องทั้ง ในห้องผ่าตัด	High	๑๑	๑๑	๒	๑๑	๑	๒๒	๑๑
๖	Aspirators, Thoracic เครื่องดูดของเหลวจากช่องเยื่อหุ้มปอด	Medium	๒	๒	๑	๒	๑	๒	๒
๗	Audiometer เครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	Medium	๔	๔	๑	๔	๑	๔	๔
๘	Audiometer Sound Proof Room ห้องสำหรับตรวจการได้ยิน	Medium	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๙	Auto Pipette เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ	Low	๑๐๗	๑๐๗	๐	๑๐๗	๑	๐	๑๐๗
๑๐	Bath, Water อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	Low	๙	๙	๑	๙	๑	๙	๙
๑๑	Bath, Water, Plasma-Thawing เครื่องละลายพลาสม่าและอุ่นเลือด	Medium	๑๑	๑๑	๑	๑๑	๑	๑๑	๑๑
๑๒	Laboratory, Benchtop, Workstation โต๊ะปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์	Low	๒	๒	๑	๒	๑	๒	๒
๑๓	Blood Collection Mixer เครื่องเขย่าผสมเลือดในถุงบรรจุเลือด	Low	๑๑	๑๑	๑	๑๑	๑	๑๑	๑๑
๑๔	Cabinet Safety, Class II ตู้ปลอดเชื้อ ระดับ II	Medium	๑๐	๑๐	๑	๑๐	๑	๑๐	๑๐
๑๕	Centrifuge เครื่องหมุนเหวี่ยงเร่งการตกรตะกอนของอนุภาค	Medium	๖๓	๖๓	๑	๖๓	๑	๖๓	๖๓
๑๖	Clean and Desinfection Machine เครื่องล้างและฆ่าเชื้อหม้อนนอน	Medium	๒	๒	๑	๒	๑	๒	๒
๑๗	Compression Unit, Sequential เครื่องปั๊กันการเกิดลิมมีเลือดอุดตันใน	Low	๓๑	๓๑	๑	๓๑	๐	๓๑	๐

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๑. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด	การบำรุงรักษา		การสอบเที่ยบ		จำนวนที่นำมารัดแพนจริ	
				จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	PM	CAL
๑๙	Defibrillator, Automated เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด	High	๑๕	๑๕	๒	๑๕	๑	๓๐	๑๕
๒๐	Defibrillator, Manual เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดแม่น้ำ	High	๖๙	๖๙	๒	๖๙	๑	๑๓๙	๖๙
๒๑	Doppler, Fetal Heart Sound เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์	High	๓๑	๓๑	๒	๓๑	๑	๖๒	๓๑
๒๒	Doppler, Vascular เครื่องฟังเสียงการไหลเวียนของโลหิตในหลอดเลือด	High	๘	๘	๒	๘	๑	๑๖	๘
๒๓	Dry Bath เครื่องอุ่นสารละลายในหลอดทดลอง	Medium	๔	๔	๑	๔	๑	๔	๔
๒๔	Dryer Air ตู้อบและเป่าท่อสายยาง	Low	๖	๖	๑	๖	๑	๖	๖
๒๕	EKG Holter เครื่องบันทึกและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบต่อเนื่อง	Medium	๕	๕	๑	๕	๑	๕	๕
๒๖	EKG Recorder เครื่องตรวจและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	Medium	๔๘	๔๘	๑	๔๘	๑	๔๘	๔๘
๒๗	Electro Surgical Unit เครื่องจักรตัดด้วยไฟฟ้า	High	๓๒	๓๒	๒	๓๒	๑	๖๔	๓๒
๒๘	ENT Unit เครื่องมือตรวจและรักษาโรคทางหู คอ	Medium	๖	๖	๑	๖	๐	๖	๐
๒๙	Exercise Stress Test เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน	Medium	๓	๓	๑	๓	๑	๓	๓
๓๐	Feeding Pump เครื่องควบคุมการให้สารอาหารทางหลอดอาหารโดยอัตโนมัติ	Medium	๑๕	๑๕	๑	๑๕	๑	๑๕	๑๕
๓๑	Fetal Monitor เครื่องวัดการบีบตัวของมดลูก	High	๒๙	๒๙	๒	๒๙	๑	๕๘	๒๙
๓๒	Freezer ตู้แช่แข็ง	Medium	๑๕	๑๕	๑	๑๕	๑	๑๕	๑๕
๓๓	Heated Humidifier เครื่องควบคุมความอุ่นชื้นในทางเดิน	High	๒๖	๒๖	๒	๒๖	๑	๕๒	๒๖
๓๔	Heating-Cooling Machine เครื่องปรับควบคุมอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย	High	๑๕	๑๕	๒	๑๕	๑	๓๐	๑๕
๓๕	Hot Air Oven ตู้อบลมร้อน	Low	๕	๕	๑	๕	๑	๕	๕

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี ๒๕๖๗

๑. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด	การบำรุงรักษา		การสอบเที่ยบ		จำนวนที่นำมายัดแพนจี	
				จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	PM	CAL
๓๕	Hot Plates เตาให้ความร้อน	Low	๒	๒	๑	๒	๐	๒	๐
๓๖	Hydrocollator Moist Heat Therapy หม้อต้มแผ่นประคบร้อน	Low	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๓๗	Incubator Laboratory ตู้ควบคุมอุณหภูมิปั่นเพาะเลี้ยงเชื้อ	Medium	๔	๔	๑	๔	๑	๔	๔
๓๘	Incubator Platelet ตู้ปั่นเกล็ดเลือด	Medium	๒	๒	๑	๒	๑	๒	๒
๓๙	Infant Incubator ตู้อบเด็กหารากแรกเกิด	High	๑๙	๑๙	๒	๑๙	๑	๑๙	๑๙
๔๐	Infant Incubator, Transport ตู้อบเด็กหารากแรกเกิดแบบเคลื่อนย้าย	High	๕	๕	๒	๕	๑	๑๐	๕
๔๑	Infusion Pump เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือด	High	๓๗	๓๗	๒	๓๗	๑	๓๗	๓๗
๔๒	Laboratory Chemical Fume Hood ตู้ดูดควัน-ตู้ดูดไอกำมะถ躡	Medium	๓	๓	๑	๓	๑	๓	๓
๔๓	Laboratory Mixer เครื่องผสมสารละลายในห้องปฏิบัติการ	Low	๒	๒	๑	๒	๐	๒	๐
๔๔	Ligh Surgical โคมไฟผ่าตัด	Low	๖๘	๖๘	๑	๖๘	๑	๖๘	๖๘
๔๕	Mattress System เครื่องป้องกันแผลกดทับด้วยที่นอนลม	Low	๓๖	๓๖	๑	๓๖	๐	๓๖	๐
๔๖	Microtomes, Cryostat เครื่องตัดเนื้อแบบทำความเย็น	Medium	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๗	Monitor Bedside เครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพ	High	๓๐๑	๓๐๑	๒	๓๐๑	๑	๖๐๒	๓๐๑
๔๘	Monitor Transport เครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิด	High	๓๕	๓๕	๒	๓๕	๑	๗๐	๓๕
๔๙	Monitor Vital Sign เครื่องตรวจวัดสัญญาณชีพ	High	๙๓	๙๓	๒	๙๓	๑	๑๙๖	๙๓
๕๐	Neonatal Resuscitator เครื่องช่วยฟื้นชีวิตทารกและทารกแรก	High	๑๑	๑๑	๒	๑๑	๑	๒๒	๑๑
๕๑	Oxygen Blender อุปกรณ์ปรับความเข้มข้นของออกซิเจน	Medium	๑๓	๑๓	๑	๑๓	๑	๑๓	๑๓

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลตำรัว ปี ๒๕๖๗

๑. โรงพยาบาลตำรัว มีความต้องการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด	การบำรุงรักษา		การสอบเที่ยบ		จำนวนที่นำมาจัดแผนจริ	
				จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	PM	CAL
๕๒	Oxygen High Flow เครื่องบำบัดภาวะพิร่องออกซิเจนในเลือด	High	๙๘	๙๘	๒	๙๘	๑	๑๙	๙๘
๕๓	Pacemaker เครื่องกระตุ้นและควบคุม จังหวะการเต้นของหัวใจ	High	๙	๙	๒	๙	๑	๑๖	๙
๕๔	Patient Control Analgesia เครื่องควบคุมความปวดด้วยตัวเอง	High	๖	๖	๒	๖	๑	๑๗	๖
๕๕	Phototherapy เครื่องบำบัดภาวะตัวเหลืองในทารกแรก	Medium	๒๕	๒๕	๑	๒๕	๑	๒๕	๒๕
๕๖	Positive Airway Pressure, Bi-Level เครื่องช่วยหายใจ ชนิดแรงดัน ๒ ระดับ	High	๒๕	๒๕	๒	๒๕	๑	๕๐	๒๕
๕๗	Pulse Oximeter เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนใน	High	๙๕	๙๕	๒	๙๕	๑	๑๙๐	๙๕
๕๘	Radiant Warmer เครื่องให้ความอบอุ่นแก่เด็กแรกเกิด	High	๒๘	๒๘	๒	๒๘	๑	๕๖	๒๘
๕๙	Refractometer, Urine อุปกรณ์วัดความถ่วงจำเพาะในปัสสาวะ	Low	๓	๓	๑	๓	๐	๓	๐
๖๐	Refrigerator, Blood Bank ตู้แช่เย็นสำหรับเก็บเลือด	Medium	๗	๗	๑	๗	๑	๗	๗
๖๑	Refrigerator, Food ตู้แช่เย็นสำหรับอาหารทางการแพทย์	Medium	๓	๓	๑	๓	๑	๓	๓
๖๒	Refrigerator, Freezer ตู้แช่เย็นพร้อมช่องแช่แข็ง	Medium	๓	๓	๑	๓	๑	๓	๓
๖๓	Refrigerator, Laboratory ตู้แช่เย็นสำหรับห้องปฏิบัติการ	Medium	๔๐	๔๐	๑	๔๐	๑	๔๐	๔๐
๖๔	Refrigerator, Pharmacy ตู้แช่เย็นสำหรับเวชภัณฑ์ยา	Medium	๓๑	๓๑	๑	๓๑	๑	๓๑	๓๑
๖๕	Regulators, Oxygen High Pressure Gas	Medium	๒๙	๒๙	๑	๒๙	๑	๒๙	๒๙
๖๖	Regulators, Suction Low-Volume หัวปรับแรงดูดของเหطاจากผู้ป่วยชนิด	Medium	๑๖	๑๖	๑	๑๖	๑	๑๖	๑๖
๖๗	Rotator Laboratory เครื่องส่ายผสมสารละลาย	Low	๒	๒	๑	๒	๑	๒	๒
๖๘	Scale เครื่องชั่งน้ำหนัก	Medium	๙๗	๙๗	๑	๙๗	๑	๙๗	๙๗
๖๙	Sealer Machine เครื่องปิดผนึก	Low	๖	๖	๑	๖	๐	๖	๐

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลตัวร่วง ปี ๒๕๖๗

๑. โรงพยาบาลตัวร่วง มีความต้องการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ทั้งหมด	การบำรุงรักษา		การสอบเที่ยบ		จำนวนที่นำมาจัดแผนจริ	
				จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	PM	CAL
๗๐	Smoke Evacuation เครื่องดูดและการคงคันทางด้าน	Low	๓	๓	๑	๓	๐	๓	๐
๗๑	Sphygmomanometer, Automatic เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ	Medium	๑๙๗	๑๙๗	๑	๑๙๗	๑	๑๙๗	๑๙๗
๗๒	Sphygmomanometer, Manual เครื่องวัดความดันโลหิตแบบมือบีบ	Low	๑๒๓	๑๒๓	๑	๑๒๓	๑	๑๒๓	๑๒๓
๗๓	Sterilizing Unit, Stream เครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ	High	๑๗	๑๗	๒	๑๗	๑	๑๗	๑๗
๗๔	Stimulator, Electrical เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อ	Low	๘	๘	๑	๘	๑	๘	๘
๗๕	Syringe Pump เครื่องควบคุมการให้ สารละลายทางหลอดเลือดด้วยระบบอัตโนมัติ	High	๒๑๓	๒๑๓	๒	๒๑๓	๑	๒๑๖	๒๑๓
๗๖	Temperature Logger เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ	Low	๔๙	๔๙	๐	๔๙	๑	๐	๔๙
๗๗	Thermo-Hygro Meter เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	Low	๓๙	๓๙	๐	๓๙	๑	๐	๓๙
๗๘	Thermometer อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	Low	๑๐๗	๑๐๗	๐	๑๐๗	๑	๐	๑๐๗
๗๙	Ultrasound Therapy เครื่องรักษา [*] กล้ามเนื้อและกระดูก ด้วยคลื่นเสียง	Low	๑๗	๑๗	๑	๑๗	๑	๑๗	๑๗
๘๐	Vacuum Extraction Unit เครื่องช่วยคลอดด้วยแรงดูดสูญญากาศ	High	๒	๒	๒	๒	๑	๒	๒
๘๑	Ventilator เครื่องช่วยหายใจ	High	๑๗๖	๑๗๖	๒	๑๗๖	๑	๑๗๖	๑๗๖
๘๒	Warmer Fluid Solution เครื่องอุ่นสารละลาย	Medium	๔	๔	๑	๔	๑	๔	๔
๘๓	Warming Unit, Air เครื่องให้ความ อบอุ่นแก่ร่างกายด้วยผ้าห่มลมร้อน	High	๖๑	๖๑	๒	๖๑	๑	๑๒๒	๖๑
๘๔	Washer, Cell เครื่องปั่นล้างเซลล์	Low	๓	๓	๑	๓	๑	๓	๓
๘๕	Wright Respirometer อุปกรณ์วัดปริมาตรอากาศในการหายใจ	Medium	๑๓	๑๓	๑	๑๓	๑	๑๓	๑๓

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์

โรงพยาบาลต่างๆ ปี พ.ศ.๒๕๖๗

๑. โรงพยาบาลต่างๆ มีความต้องการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและสอบเที่ยบเครื่องมือแพทย์ ตามรายการและจำนวน ดังนี้

ที่	รายการเครื่องมือ	Risk Level	จำนวน ห้องทดลอง	การบำรุงรักษา		การสอบเที่ยบ		จำนวนที่นำมายัดแผนจริ	
				จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	จำนวน (เครื่อง)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	PM	CAL
	รวม		๒,๘๕๗	๒,๔๔๙		๒,๗๖๒		๔,๐๙๔	๒,๗๖๒
	จำนวนเครื่อง Risk Level ระดับ High		๑,๕๔๕	๑,๔๔๕		๑,๔๔๕		๓,๐๙๐	๑,๔๔๕
	จำนวนเครื่อง Risk Level ระดับ Medium		๖๖๖	๖๖๖		๖๖๐		๖๖๖	๖๖๐
	จำนวนเครื่อง Risk Level ระดับ Low		๖๕๐	๓๓๘		๕๕๗		๓๓๘	๕๕๗

พ.ต.ท. หลุยส์ ๗๗๗๗ ๓๓๓ ประธานกรรมการ
(สีนวล จำคำ)

พ.ต.ท. หลุยส์ ๗๗๗๗ กรรมการ
(ปานิศา คำนวนผล)

พ.ต.ท. หลุยส์ ๗๗๗๗ กรรมการ
(สุชาดา สีบดี)