

วส. K พริน



สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดแพร่
เลขที่ 4131
วันที่ 26 ต.ค. 2564
เวลา

ที่ สธ ๐๗๑๖/ว๘๐๐๒

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑
๑๙๑/๑ หมู่ ๔ ต.ดอนแก้ว
อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งประชาสัมพันธ์การสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดแพร่, นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. อัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบประมาณการค่าใช้จ่ายการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ขั้นตอนการขอรับบริการและเตรียมเครื่องมือก่อนสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ มีบทบาทหน้าที่ส่งเสริมพัฒนามาตรฐานระบบสนับสนุนบริการสุขภาพด้านเครื่องมือแพทย์ ให้กับสถานบริการสุขภาพรัฐในเขตสุขภาพที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ เพื่อให้มีคุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดและคุ้มครองผู้บริโภคด้านระบบบริการสุขภาพ

ในการนี้ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ขอแจ้งประชาสัมพันธ์การสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำแผนงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รายละเอียดตาม QR Code ที่ปรากฏตามท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะเป็นพระคุณ

เว้น ท้องถิ่น 4.แพร่

ขอแสดงความนับถือ

- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑
- ๖๕๕. การสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ปีงบประมาณ ๗๐
- เน้นควร ๖๕๕. ในเว็บไซต์ สธจ.แพร่
- เพื่อไปพิจารณา

(นายณฤต อ่วมสุข)

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑

ฮารณัท

(นางสาวสุมาธิกานต์ สังวาลไชย)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นปฏิบัติการ

กลุ่มวิศวกรรมกรรมการแพทย์

โทร. ๐ ๕๓๑๑ ๒๒๒๐ กด ๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-hss๑@hss.mail.go.th

๒/๑๕

(นายชินกร ดีสุยา)

ท้องถิ่นจังหวัดแพร่

อัตราค่าบริการทดสอบ/สอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

ลำดับ	รายการเครื่องมือ		ราคาประกาศ กรม สบส	ค่าบริการ ศบส๑/ปี ๗๐	หมายเหตุ
๑	เครื่องบั่นอมัลกัม	Amalgamator	๙๐๐	๓๑๕	
๒	เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิในห้อง	Ambient Thermometer	๑,๖๐๐	๑๐๐	
๓	เครื่องชั่งน้ำหนักมวลสาร	Analytical Balance	๙๐๐	๓๑๕	
๔	เครื่องให้สารสลบ (ส่วนควบคุม)	Anaesthesia Machine	๓,๙๐๐	๑,๓๖๕	
๕	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอนาล็อก	Analog Blood Pressure	๖๐๐	๓๕๐	
๖	ตู้เย็นเก็บเลือด	Blood Bank	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	
๗	เครื่องปั่นปัสสาวะปรับรอบได้	Centrifuge	๙๐๐	๓๑๕	
๘	เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า	Defibrillator	๑,๐๐๐	๖๐๐	
๙	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล	Digital Blood Pressure	๙๐๐	๓๑๕	
๑๐	เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์	Dop Tone	๗๐๐	๒๔๕	
๑๑	เครื่องดูดของเหลวในกระเพาะอาหาร	Drainage Suction	๑,๒๐๐	๔๒๐	
๑๒	เครื่องปรับอุณหภูมิแบบแห้ง	Dry Bath	๑,๓๐๐	๔๕๕	
๑๓	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	EKG	๑,๐๐๐	๕๐๐	
๑๔	เครื่องจี้-ตัด ด้วยไฟฟ้า	Electrosurgical Unit	๑,๒๐๐	๖๐๐	
๑๕	เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกในหญิงตั้งครรภ์	Fetal Monitor	๑,๔๐๐	๔๙๐	
๑๖	เครื่องควบคุมการไหลของก๊าซ	Flowmeter	๗๐๐	๒๔๕	
๑๗	ตู้เย็นแช่แข็ง	Freeze Bank	๙๐๐	๔๕๐	
๑๘	เครื่องวัดอุณหภูมิทั่วไป	General Thermometer	๑,๖๐๐	๑๐๐	
๑๙	เครื่องปั่นเลือด	Hematocrit	๙๐๐	๓๑๕	
๒๐	เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกาย	Hypo-hyperthermia	๑,๖๐๐	๕๖๐	
๒๑	ตู้อบเพาะเชื้อ	Incubator	๑,๓๐๐	๔๕๕	
๒๒	ตู้อบเด็ก	Infant Incubator	๑,๕๐๐	๗๕๐	
๒๓	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	Infrared Thermometer	๑,๐๐๐	๓๕๐	

๒๔	เครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือด	Infusion Pump	๑,๑๐๐	๕๕๐	
๒๕	เครื่องผสมอากาศกับออกซิเจน	Oxygen Blender		๓๕๐	
๒๖	เครื่องผลิตออกซิเจน	Oxygen Concentrator		๓๕๐	
๒๗	เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง	Oxygen Highflow		๕๐๐	
๒๘	เครื่องปรับแรงดัน	Oxygen Regulator	๑,๑๐๐	๓๘๕	
๒๙	หม้อต้มผ้าประคบ	Pack Heater	๑,๓๐๐	๔๕๕	
๓๐	หม้อต้มพาราฟิน	Parafine Bath	๙๐๐	๓๑๕	
๓๑	เครื่องวัดอุณหภูมิความชื้น	Parameter Tester	๙๐๐	๑๐๐	
๓๒	เครื่องติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย	Patient Monitor	๘๐๐	๔๘๐	
๓๓	เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิคนไข้	Patient Thermometer	๑,๖๐๐	๑๐๐	
๓๔	ตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์	Pharmaceutical Refrigerator		๗๕๐	
๓๕	เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลายในเลือด	Pulse Oximeter	๗๐๐	๒๔๕	
๓๖	เครื่องให้ความอบอุ่นแก่เด็ก	Radiant Warmer	๑,๑๐๐	๕๕๐	
๓๗	เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิในตู้เย็น	Refrig Thermometer	๑,๖๐๐	๑๐๐	
๓๘	เครื่องหมุนสาย	Rotator	๙๐๐	๓๑๕	
๓๙	เครื่องปั่นผสมสารตกตะกอน	Serofuge	๙๐๐	๓๑๕	
๔๐	เครื่องดูดของเหลว	Suction	๗๐๐	๒๔๕	
๔๑	เครื่องให้ยาอัตโนมัติ	Syringe Pump	๑,๔๐๐	๔๙๐	
๔๒	สายรัดห้ามเลือด	TOURNIQUET	๙๐๐	๓๑๕	
๔๓	เครื่องดึง คอ และหลัง อัตโนมัติ	Traction Units	๙๐๐	๕๔๐	
๔๔	เครื่องกระตุ้นหัวใจ	Pacer	๙๐๐	๓๑๕	
๔๕	เครื่องอัลตราซาวด์วินิจฉัย	Ultrasound	๑,๐๐๐	๗๕๐	
๔๖	เครื่องอัลตราซาวด์รักษา	Ultrasound Therapeutic	๑,๐๐๐	๖๐๐	
๔๗	เครื่องดูดช่วยคลอด	Vacuum	๙๐๐	๓๑๕	
๔๘	เครื่องช่วยหายใจ	Ventilator	๑,๖๐๐	๕๖๐	

๔๙	เครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำ	Water Bath	๑,๓๐๐	๔๕๕	
๕๐	เครื่องชั่งน้ำหนักผู้ใหญ่	Weighting Machine (Adult)	๙๐๐	๓๑๕	
๕๑	เครื่องชั่งทั่วไป	Weighting Machine (General)	๙๐๐	๓๑๕	
๕๒	เครื่องชั่งน้ำหนักเด็ก	Weighting Machine (Neo)	๙๐๐	๓๑๕	



ประมาณราคาค่าบริการสอบเทียบ
เครื่องมือ ปีงบประมาณ ๒๕๗๐

ขั้นตอนปฏิบัติ การทวนสอบ - สอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์

แนวทางปฏิบัตินี้เป็นขั้นตอนสำคัญที่ช่วยให้การบริการ ทวนสอบ สอบเทียบ เครื่องมือวัดทางการแพทย์ สำหรับสถานพยาบาล ของหน่วยงานภาครัฐ มีแนวทางปฏิบัติในทิศทางเดียวกัน และได้รับการบริการจาก ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อสถานพยาบาลและประชาชนผู้มารับบริการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
๑	๑.ศบส.๑ แจ้งประชาสัมพันธ์	๑. ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ ส่งหนังสือแจ้งประชาสัมพันธ์การให้บริการสอบเทียบประจำปี	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑
๒	๒. สถานพยาบาลตรวจสอบเครื่องมือและงบประมาณ	๒. สถานพยาบาล ดำเนินการดังนี้ ๒.๑ ตรวจสอบทะเบียน และจำนวนเครื่องมือที่จะทำการสอบเทียบ ตามงบประมาณที่ตั้งไว้ หรือตามความจำเป็น ในการใช้งานของสถานพยาบาล ๒.๒ ประมาณการอัตราค่าบริการ (ตามแบบฟอร์ม ที่ส่งให้) ๒.๓ เสนอผู้บริหาร เพื่อขออนุมัติใช้งบประมาณของสถานพยาบาล	คณะทำงานด้านเครื่องมือของสถานพยาบาล
๓	๓. แจ้ง ศบส.๑ เพื่อขอรับบริการ	๓. สถานพยาบาล ส่งหนังสือพร้อมแนบรายการเครื่องมือที่มีประมาณการอัตราค่าบริการ ถึง ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ เพื่อขอรับบริการ	สถานพยาบาลหรือหน่วยงานที่ขอรับบริการสอบเทียบ
๔	๔. ศบส.๑ แจ้งแผนและอัตราค่าบริการ	๔. ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ จัดเข้าแผน และ ส่งหนังสือแจ้งแผนในการเข้าบริการสอบเทียบพร้อมยืนยันรายการ และจำนวนเครื่องมือและอัตราค่าบริการให้สถานพยาบาล ทราบ	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑
๕	๕. สถานพยาบาลเตรียมรับการสอบเทียบ	๕. สถานพยาบาล เตรียมความพร้อมในการสอบเทียบเครื่องมือดังนี้ ๕.๑ รวบรวมเครื่องมือที่จะทำการสอบเทียบตามจำนวนที่แจ้ง ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ ๕.๒ ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมรับการสอบเทียบ ๕.๓ จัดเตรียมสถานที่สอบเทียบ ๕.๔ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ประสานงาน ๕.๕ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ รับ-ส่งเครื่องมือ	คณะทำงานด้านเครื่องมือของสถานพยาบาล
๖	๖.สอบเทียบและรายงานผล	๖. ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑ เข้าดำเนินการ ดังนี้ ๖.๑ ทำการสอบเทียบเครื่องมือตามแผน ๖.๒ รายงานผลสอบเทียบเบื้องต้นให้สถานพยาบาลทราบ ๖.๓ ส่งหนังสือแจ้งเรียกเก็บค่าบริการ พร้อมส่งรายงานผลการสอบเทียบให้ สถานพยาบาล	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑

รายละเอียดการบริการทวนสอบ- สอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์

๑. การเตรียมห้องสำหรับสอบเทียบเครื่องมือ ให้สถานพยาบาลจัดเตรียมห้องและอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๑. ห้องสำหรับใช้ปฏิบัติงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ตารางเมตร มีการปรับอากาศ ที่สามารถควบคุมสภาวะแวดล้อมได้ สะอาดไม่มีฝุ่นละออง อุณหภูมิห้องไม่เกิน ๒๘ องศาเซลเซียส (C)
๒. มีเต้ารับไฟฟ้า ที่มีระบบสายดินสมบูรณ์ สำหรับใช้งานเครื่องมือวัดทางการแพทย์ และอุปกรณ์สำนักงาน
๓. มีแสงสว่างที่เพียงพอ หรือไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลักซ์ (Lux)
๔. มีโต๊ะและเก้าอี้สำหรับนั่งทำงาน ๓-๔ ชุด
๕. เป็นห้องที่ไม่มีเสียงรบกวน และไม่เป็นเส้นทางสัญจร
๖. สามารถปิด-ล็อกประตูห้อง เพื่อป้องกันเครื่องมืออุปกรณ์ หรือทรัพย์สินสูญหายได้
๗. มีพื้นที่สำหรับเตรียมเครื่องมือ และรับ-ส่งเครื่องมือ ภายในห้องหรือบริเวณใกล้เคียง

๒. การเตรียมเจ้าหน้าที่ของสถานพยาบาลสำหรับประสานงาน ดังนี้

๑. ตรวจสอบทะเบียนเครื่องมือ และติดตามเครื่องมือเข้าสอบเทียบ ตามรายการที่แจ้งไว้กับ ศบส.๑
๒. รับ-ส่ง เครื่องมือระหว่างหอผู้ป่วย หรือศูนย์เครื่องมือเข้าห้องสอบเทียบ
๓. เจ้าหน้าที่ สำหรับประสาน เพื่อตัดสินใจ กรณีดังต่อไปนี้
 - ๓.๑ จำนวนเครื่องมือ หรือรายการเครื่องมือไม่ตรงกับที่แจ้งไว้ ในการรับบริการสอบเทียบกับ ศบส.๑
 - ๓.๒ การจัดเครื่องมืออื่นทดแทน กรณีเครื่องมือของสถานพยาบาลชำรุด หรือไม่พร้อมสอบเทียบ
 - ๓.๓ จำนวนเครื่องมือที่ส่งสอบเทียบจริง มีจำนวนมากกว่ากับจำนวนที่แจ้งไว้ ซึ่งมีผลต่อการเรียกเก็บค่าบริการ
๔. เจ้าหน้าที่ช่างของสถานพยาบาล ทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไข กรณีเครื่องมือแพทย์หรืออุปกรณ์ของสถานพยาบาลชำรุด

๓. การเตรียมเครื่องมือเพื่อส่งเข้าสอบเทียบ ให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ตรวจสอบเช็ค จำนวนเครื่องมือ รายการเครื่องมือ ตามที่แจ้ง ศบส.๑ และเครื่องมือต้องใช้งานได้เป็นปกติ
๒. ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบ เช่น แบตเตอรี่ สายไฟ อุปกรณ์แปลงแรงดันไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน
๓. ทำความสะอาด บำรุงรักษาเครื่องมือ หรือซ่อมแซมแก้ไข กรณีชำรุดให้ใช้งานได้ปกติ
๔. เครื่องมือที่จะนำมาสอบเทียบ ต้องไม่อยู่ระหว่างการประกันการสอบเทียบจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการรายอื่น
๕. กรณี จำนวนเครื่องมือที่จะนำเข้าสอบเทียบ มีจำนวนมากกว่าที่แจ้งไว้ ให้คัดเลือกเครื่องมือที่มีความสำคัญหรือตามความต้องการที่ใช้งาน เพื่อสอบเทียบให้เท่ากับ งบประมาณของสถานพยาบาลที่ได้สรรจจัดไว้

๔. การรายงานผลการสอบเทียบ

๑. หัวหน้าทีมสอบเทียบของ ศบส.๑ จะรายงานการผลเบื้องต้น หลังการสอบเทียบแล้วเสร็จ ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนเครื่องมือที่สอบเทียบทั้งหมด
 - ๑.๒ จำนวนเครื่องมือที่ชำรุด หรือค่าเกินมาตรฐานไม่สามารถสอบเทียบได้
 - ๑.๓ จำนวนเครื่องมือที่เกินจากแผนที่แจ้งสอบเทียบไว้ และค่าบริการที่ต้องเรียกเก็บเพิ่ม
๒. คำแนะนำสำหรับเครื่องมือที่ชำรุด และการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์
๓. การอ่านค่ามาตรฐานเครื่องมือแพทย์จากใบรับรองผลการสอบเทียบ (Certificate of Calibration)
๔. แจ้งช่องทางการดาวน์โหลดใบรับรองผลสอบเทียบจากเว็บไซต์ของ ศบส.๑ (สามารถดาวน์โหลดได้ภายใน ๑๕ วัน หลังการสอบเทียบแล้วเสร็จ หรือ หลังจากได้รับหนังสือเรียกเก็บค่าบริการ)

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 1 สอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

ภายใต้การกำกับ กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

โทร 065-4723733 , 053-112220 กด 3