

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดงานจ้างเหมาบริการ
ทำให้ปราศจากเชื้อโรคเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์
โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมาบริการการทำให้ปราศจากเชื้อโรคเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นระยะเวลา ๙ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ เป็นโรงพยาบาลที่ผ่านการรับรองคุณภาพจากสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) Hospital Accreditation Institute (Public Organization) หรือ สรพ. และผ่านการรับรองเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการรักษาคุณภาพด้านการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง และมาตรฐานที่สำคัญคือ การทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งมีจำนวนมากสำหรับใช้งานภายในโรงพยาบาล และคลินิกเครือข่าย เพื่อกำหนดการดำเนินงานมีประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อการดำเนินการในอนาคต ซึ่งโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เครื่องมืออุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ปราศจากเชื้อโรคและเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน พร้อมใช้งานและทันต่อความต้องการของผู้รับบริการ

๒.๒ เพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ได้รับการดูแลรักษาอย่างมีประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานเพื่อประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๓ เพื่อสามารถจัดการพื้นที่การทำงานของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด มีความปลอดภัยในการทำงานและการบริการผู้ป่วยโดยมีกระบวนการติดตามและทวนสอบ (Traceability) ในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน

๒.๔ เพื่อให้งานปราศจากเชื้อเป็นไปตามมาตรฐานงานจ่ายกลาง มาตรฐานงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล รวมทั้งมาตรฐาน Hospital Accreditation (HA)

๒.๕ เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับการพัฒนาคุณภาพของงานปราศจากเชื้อของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ที่อยู่ระหว่างถูกกระับการยื่นข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างเหมาบริการงานตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตงานและความรับผิดชอบ

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินการทำให้ปราศจากเชื้อโรค เครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ประกอบด้วย

๔.๑.๑ แผนการปฏิบัติงาน ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ – ๒๔.๐๐ น. ทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนประกันคุณภาพทุกกระบวนการ ดังนี้

๔.๑.๒.๑ การรับเครื่องมือปนเปื้อน ผู้รับจ้างที่รับเครื่องมือ/อุปกรณ์ปนเปื้อน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมโดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเอง การคัดแยกและตรวจสอบสภาพของเครื่องมือก่อนนำไปล้างทำความสะอาด หากมีการชำรุดเสียหายต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ทราบภายใน ๒ ชั่วโมง นับจากผู้รับจ้างได้รับเครื่องมือชิ้นนั้น หากผู้รับจ้างไม่ได้แจ้งการชำรุดเสียหาย ให้ถือว่า การชำรุดและสูญหายนั้นเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง

๔.๑.๒.๒ การล้างให้ใช้สารขัดล้างที่มีความเข้มข้นและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาสัมผัสสารขัดล้าง และอุณหภูมิตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยสารที่ใช้ล้างทำความสะอาดต้องไม่กัดกร่อนอุปกรณ์ทางการแพทย์ และขณะล้างเครื่องมือผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่เหมาะสมตามมาตรฐานกำหนด

๔.๑.๒.๓ การล้างมีการทวนสอบความสะอาดด้วยสายตาทุกชิ้น โดยใช้แว่นขยายที่ไฟส่องในการตรวจสอบ และต้องมีการตรวจสอบคราบเลือดโดยชุดตรวจสอบคราบเลือด ทูกรอบของการล้างด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ ถ้าไม่ผ่านให้ล้างใหม่ และการล้างด้วยเครื่องล้างคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic) จะต้องตรวจตามวงรอบด้วยชุดทดสอบประสิทธิภาพเครื่องล้างคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic) ทูกรอบของการล้าง กรณีชุดเครื่องมือผ่าตัด หรือ ชุดเครื่องมือ Critical Item หรือ เครื่องมือที่ล้างยากมีความเสี่ยงต่อการล้างไม่สะอาดสูง ให้สุ่มตรวจสอบคราบโปรตีนตกค้างด้วยชุดตรวจคราบโปรตีน อย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง สำหรับกล้อง Scope ชนิดต่าง ๆ จะต้องตรวจสอบคราบโปรตีนทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาชุดตรวจคราบโปรตีนมาเอง ถ้าผลตรวจไม่ผ่านต้องส่งล้างใหม่ ตามมาตรฐานงานจ่ายกลางกำหนด โดยไม่ต่ำกว่ามาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ (IC) สำหรับชุดเครื่องมือผ่าตัดที่ส่งมาจากบริษัทภายนอก จะต้องผ่านการล้างที่ CSSD และมีการตรวจสอบคราบโปรตีนตกค้างด้วยชุดตรวจคราบโปรตีนตกค้างทุกครั้ง ตามมาตรฐานควบคุมการติดเชื้อ (IC) หากไม่ผ่านจะต้องล้างใหม่ทั้งหมดจนกว่าผลการทดสอบจะผ่าน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ประสานกับบริษัทภายนอกเอง พร้อมลงหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรมีการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบทุกครั้ง

๔.๑.๒.๔ การตรวจสอบเครื่องมือก่อนบรรจุหีบห่อ ผู้รับจ้างต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อหาข้อบกพร่องเสียหาย และความพร้อมใช้ตามคุณลักษณะและชนิดของเครื่องมือตามมาตรฐานงานจ่ายกลาง โดยต้องตรวจสอบความสะอาดภายนอก และมีการใช้แวนขยายที่ไฟส่องในการตรวจสอบร่วมด้วย

๔.๑.๒.๕ การบรรจุหีบห่อ ให้บรรจุหีบห่อเครื่องมือตามมาตรฐาน การจัดแต่งเครื่องมือแต่ละประเภท มีการถ่างขยาย คลายล็อค และในเครื่องมือที่มีคมหรือเสี่ยงต่อการทะเลของเครื่องมือ ต้องมีการสวมปลอกป้องกันทุกชิ้น การบรรจุหีบห่อชุดเครื่องมือต้องไม่เกิน ๑๑ กิโลกรัม ผลิตภัณฑ์บรรจุหีบห่อต้องผ่านมาตรฐานหน่วยจ่ายกลางแห่งประเทศไทย

๔.๑.๒.๖ การห่อชุดเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ก่อนทำให้ปราศจากเชื้อ ผู้รับจ้างต้องห่อด้วยวัสดุทั้ง woven และ non-woven ที่ได้มาตรฐาน และเหมาะสมกับวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อแต่ละวิธี โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหามาเอง และกระดาษห่อเครื่องมือแพทย์ (Non-woven) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๖๖๐๗ - ๑ : ๒๐๑๙ ,AS ๑๐๗๙.๕ - ๒๐๐๓ หรือ ASTM F ๑๖๐๘ สำหรับผ้า โรงพยาบาลจะสนับสนุนในการซักทำความสะอาดและจัดส่งให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และให้แยกสีผ้าแตกต่างจากสีผ้าของโรงพยาบาล

๔.๑.๒.๗ การทำให้ปราศจากเชื้อ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ (IFU) การทำให้ปราศจากเชื้อในแต่ละรอบและการจัดเรียงเครื่องมือต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหน่วยจ่ายกลางแห่งประเทศไทยกำหนด

๔.๑.๒.๘ การทำให้ปราศจากเชื้อโรค มี ๒ กรณี ดังนี้

๔.๑.๒.๘.๑ กรณีไม่เร่งด่วน ใช้เวลาการทำให้ปราศจากเชื้อไม่เกิน ๖ - ๘ ชั่วโมง

๔.๑.๒.๘.๒ กรณีเร่งด่วน ใช้เวลาไม่เกิน ๒ - ๓ ชั่วโมง

๔.๑.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อครบ ๓ ปัจจัย คือ ด้านกายภาพ เคมีและชีวภาพจึงค่อยส่งมอบเครื่องมือให้กับหน่วยบริการในโรงพยาบาลไปใช้ รวมทั้งมีระบบทวนสอบเครื่องมือ ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถตรวจสอบ และติดตามได้และมีการแสดงผลการทำให้ปราศจากเชื้อถูกต้องและรวดเร็ว ประกอบด้วย

๑. ด้าน Physical indicator ตรวจสอบพารามิเตอร์ที่ใช้ในการทำให้ปราศจากเชื้อในแต่ละรอบ (เช่น มาตรฐานอุณหภูมิ มาตรฐานวัดความชื้น สัญญาณไฟต่างๆและจากกระดาษกราฟบันทึกผล) พร้อมลงหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรรวมทั้งตรวจสอบพารามิเตอร์ต่างๆ จากกระดาษที่พิมพ์ของเครื่องพร้อมลงลายมือชื่อและวันที่กำกับ ทำการตรวจสอบ Bowie-Dick รอบแรกทุกวันในเครื่อง Pre-vacuum sterilizers ที่ว่างเปล่า ไม่มีอุปกรณ์และบันทึกผลเป็นลายลักษณ์อักษร ทำการตรวจสอบ Bowie-Dick ตามชนิดของเครื่อง Sterilizers ตามมาตรฐาน หน่วยจ่ายกลาง กำหนด และบันทึกผลเป็นลายลักษณ์อักษร

๒. ด้าน Chemical Indicator มีตัวบ่งชี้ภายนอกบนหีบห่ออุปกรณ์ทุกSET และใส่ ตัวบ่งชี้ทางเคมีภายใน (Class ๕) ทุกหีบห่อในตำแหน่งที่ทำให้ปราศจากเชื้อยากที่สุด ซึ่งตัวบ่งชี้ทั้งภายในภายนอกต้องผ่านมาตรฐานการตรวจสอบ ตามมาตรฐานหน่วยจ่ายกลางแห่งประเทศไทย และต้องเป็นค่าที่ถูกต้องจากผลการศึกษาวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้พร้อมเอกสารยืนยัน และทำการตรวจสอบ Indicator ภายนอกที่ติดอยู่บนหีบห่อที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วทุกครั้ง

๓. ด้าน Biological Indicator มีการตรวจสอบทางชีวภาพ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำทุกวันที่มีการใช้เครื่อง และการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยอุณหภูมิต่ำเช่น EO ไฮโดรเจนพลาสมา ต้องตรวจสอบทางชีวภาพทุกรอบการใช้ พร้อมรายงานผลการตรวจให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ทราบทุกครั้ง เครื่องมือ Implant จะต้องได้รับการตรวจสอบทางชีวภาพทุกครั้ง และต้อง Quarantine จนกว่าจะได้ผลการตรวจสอบทางชีวภาพว่าเป็นลบ

๔.๑.๒.๑๐ ถ้ากระบวนการทำลายเชื้อไม่ผ่าน สาเหตุเกิดจากเครื่องจักรชำรุดต้องทำการซ่อมทำ หลังทำการซ่อมทำจะต้องมีการทดสอบด้วยเครื่องตรวจสอบทางชีวภาพให้ผ่านติดกัน ๓ รอบ หรือด้วย Bowie-Dick test ถ้าเป็นเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำระบบ Pre vacuum sterilizer พร้อมลงหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษร ทุกครั้ง

๔.๑.๒.๑๑ การจัดเก็บอุปกรณ์ที่ห้องเก็บของปราศจากเชื้อมีการควบคุม อุณหภูมิไม่เกิน ๒๔ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดไม่เกิน ๖๐ เปอร์เซ็นต์ และบันทึกผลเป็นลายลักษณ์อักษรทุกวัน

๔.๑.๒.๑๒ การแจกจ่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ตู้เก็บของปราศจากเชื้อประจำหน่วยงานด้วยหลัก First in / First out เว้นแต่หน่วยงานต่าง ๆ มีความประสงค์จะเป็นผู้จัดเก็บเองต้องมีการตรวจเช็คและลงลายมือชื่อรับเครื่องมือจากหน่วยงานนั้นทุกครั้ง

๔.๑.๒.๑๓ มีการระบุชื่อ วันผลิตและวันหมดอายุการทำให้ปราศจากเชื้อ หมายเลขเครื่องหนึ่ง ที่โปรแกรมการทำให้ปราศจากเชื้อ รอบที่ใช้งานวันนั้นรวมทั้งผล Physical , Chemical และ Biological ทาง Electronic จากการอ่าน QR Code หรือ Bar Code บนหีบห่อ นั้นให้มีสีและขนาดตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน โดยการกำหนดอายุการเก็บรักษา (shelf life) ของห่ออุปกรณ์ที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

๔.๑.๒.๑๔ กรณีตรวจพบกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ล้างไม่สะอาด จัดแต่งเครื่องมือไม่ครบ การหีบห่อไม่สมบูรณ์ ตัวบ่งชี้คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์ ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์นั้นไปทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อใหม่ โดยเริ่มดำเนินการภายในเวลา ๑ ชั่วโมง

๔.๑.๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารยืนยันแสดงการบำรุงรักษาเครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ เครื่องล้างอัลตราโซนิกและเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อทุกระบบ รวมถึงเอกสารบันทึกผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของกระบวนการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อในทุกกระบวนการ

๔.๑.๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถทวนสอบและติดตามการเรียกคืนเครื่องมือที่ชัดเจน ตามมาตรฐานระบบหน่วยจ่ายกลาง โดยให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากโรงพยาบาลสามารถเข้าถึงข้อมูลเพื่อทวนสอบและติดตามเครื่องมือได้

๔.๑.๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องกำหนดกระบวนการทำงานที่ชัดเจน ระหว่างพื้นที่สกปรก พื้นที่สะอาด และพื้นที่ปราศจากเชื้อ โดยมีการควบคุมการปฏิบัติตัวของเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด ตามมาตรฐาน หน่วยจ่ายกลาง และมาตรฐานงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

๔.๑.๒.๑๘ ระบบน้ำรีเวอร์สออสโมซิส (RO) ที่ใช้ในกระบวนการล้างทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ และใช้กับเครื่องนิ่งไอน้ำระบบสุญญากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนในการซ่อมบำรุงรักษา และเปลี่ยนไส้กรองและสารกรองน้ำอย่างน้อย ทุก ๖ เดือน โดยมีเอกสารหลักฐานการเปลี่ยน แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๑.๒.๑๙ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวัดค่าน้ำตามมาตรฐาน AAMI ๒๐๑๔ ไตรมาส ละ ๑ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาล (ENV) ทราบทุกครั้ง

๔.๑.๒.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวัดค่าน้ำอ่อน (Soft water) และน้ำรีเวอร์สออสโมซิส (RO) ทุกวัน และบันทึกผลการตรวจเป็นหลักฐานโดยสรุปส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ทุกวันที่ ๕ ของเดือน

๔.๑.๒.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบประสิทธิภาพการล้างด้วย Autowasher Clean Test และตรวจการล้างกล่องด้วย ATP Test ทุกครั้ง

๔.๑.๒.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดเตรียมกล่องสำหรับใส่เครื่องมือปนเปื้อน (Dirty box) และกล่องสำหรับใส่เครื่องมือปราศจากเชื้อ (Sterile box) ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

๔.๑.๒.๒๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Checklist ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทุกครั้งเมื่อจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือมาเพิ่มเติม

๔.๑.๒.๒๔ ผู้รับจ้างต้องดูแลปรับปรุงพื้นที่ให้ตรงตามมาตรฐานงานจ่ายกลาง เช่น ช่องการรับ-ส่งเครื่องมือ เป็น Double door แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน บริเวณห้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์มากกว่า ๑,๐๐๐ ลักซ์

๔.๑.๒.๒๕ ผู้รับจ้างต้องมีระบบการเรียกคืนเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่หมดอายุ และยังไม่ถูกใช้งานในหน่วยงานต่างๆ กลับคืนมาผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อใหม่

๔.๑.๓ ผู้รับจ้าง มีหน้าที่ติดต่อประสานงานและปฏิบัติ ตามที่คณะผู้บริหาร สำนักงานพัฒนาและบริหารยุทธศาสตร์ คณะกรรมการป้องกันควบคุมการติดเชื้อ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แนะนำหรือสั่งการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานทำให้ปราศจากเชื้อโรค

๔.๑.๔ ผู้รับจ้าง ต้องบริการรับ-ส่งเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ดังนี้

๔.๑.๔.๑ บริการรับ-ส่งเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในโรงพยาบาลด้วยกล่องบรรจุที่ได้มาตรฐานหน่วยจ่ายกลางแห่งประเทศไทยกำหนด ไม่แตกหรือชำรุดและทนต่อการแทงทะลุหรือรั่วซึม สำหรับขนส่งอุปกรณ์ปนเปื้อนรวมทั้งมีการแยกกล่องบรรจุอุปกรณ์ปนเปื้อนและปราศจากเชื้อที่ชัดเจน และต้องทำความสะอาดกล่องบรรจุเครื่องมือทุกวันหลังใช้งาน หากมีการแตกชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทดแทนให้พร้อมใช้งาน

๔.๑.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดการรับ-ส่งเครื่องมืออุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ สำหรับการรับ-ส่งเครื่องมือไปยังหน่วยงานต่างๆภายในโรงพยาบาลให้เพียงพอ โดยรถจะต้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องมือตกหรือหล่นจากรถได้ และต้องแยกระหว่างรถรับเครื่องมือปนเปื้อนและรถส่งเครื่องมือปราศจากเชื้อ อีกทั้งรถรับ-ส่งต้องได้รับการปรนนิบัติดูแล เช่น ทำความสะอาดทุกวันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานรวมทั้งมี Alcohol Hand Rub สำหรับทำความสะอาดมือทุกคน

๔.๑.๔.๓ การรับ-ส่งเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นไปตามมาตรฐานหน่วยจ่ายกลางแห่งประเทศไทยกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ รอบ/วัน

๔.๑.๔.๔ การขนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ระหว่างหน่วยงานในโรงพยาบาลกับแผนกเวชภัณฑ์ไร้เชื้อกลาง ต้องปฏิบัติตามการขนย้ายตามเส้นทางที่คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ (ICC) ของโรงพยาบาล กำหนด

๔.๒ กรณีเกิดความชำรุดเสียหายหรือสูญหายของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในการทำงาน ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบ ดังนี้

๔.๒.๑ กรณีเครื่องมือเครื่องใช้ที่ไม่ใช่เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์เกิดชำรุดเสียหายหรือสูญหายจากความผิดของผู้รับจ้าง ซึ่งพิสูจน์โดยคณะทำงานของทั้งสองฝ่าย ทวนสอบในกระบวนการร่วมกันแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีสูญหายหรือไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายเท่ากับมูลค่าตามบัญชี (Net Book Value) หรือกรณีที่เครื่องมือเครื่องใช้นั้นไม่มี มูลค่าตามบัญชี ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย ตามมติที่ประชุมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

๔.๒.๒ กรณีเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์เกิดสูญหายหรือเกิดความเสียหาย ไม่สามารถซ่อมแซมได้จากความผิดของผู้รับจ้าง ซึ่งพิสูจน์โดยคณะทำงานของทั้งสองฝ่าย ทวนสอบในกระบวนการร่วมกันแล้ว ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าเดิมมาทดแทน ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันที่พิสูจน์ทราบจากคณะทำงานทั้งสองฝ่าย กรณีไม่สามารถจัดหาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด จะต้องชดใช้เป็นค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์นั้นต่อวัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดเวลาส่งของ

๔.๓ บุคลากรและอัตรากำลังพล

๔.๓.๑ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีหัวหน้าผู้ควบคุมงานที่มีความรู้และมีประสบการณ์ด้านการทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาพยาบาลศาสตรบัณฑิตหรือพยาบาลเทคนิค และอยู่ควบคุมงานทุกวัน ทั้งหมด ๒ คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๓.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑ อัตรา มีหน้าที่ออกแบบระบบกระบวนการทำงาน ทุกกระบวนการในงานทำให้ปราศจากเชื้อ อย่างคุ้มค่า คุ่มทุน และควบคุมกำกับ ให้มีประสิทธิภาพ ตามเป้าหมายของโรงพยาบาล และส่งเสริม ดำเนินการให้มีการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรงานทำให้ปราศจากเชื้อ ให้มีความรู้ความสามารถ ตามมาตรฐานสมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อ แห่งประเทศไทย โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- ๒) มีประสบการณ์การทำงานในหน่วยจ่ายกลางไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๓) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรบริหารงานจ่ายกลาง หลักสูตรปฏิบัติการและหลักสูตรเฉพาะทางทำลายเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อสำหรับหัวหน้างานจ่ายกลาง จากสมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อ แห่งประเทศไทยและผ่านการอบรมการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล จากสมาคมป้องกันการติดเชื้อที่เชื่อถือได้

๔.๓.๑.๒ หัวหน้าผู้ควบคุมงาน ปฏิบัติงานประจำไม่น้อยกว่า ๑ อัตรา มีหน้าที่ควบคุม กำกับ และตรวจสอบประสิทธิภาพกระบวนการทำความสะอาดปราศจากเชื้อทุกกระบวนการ เพื่อให้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ปราศจากเชื้อมีความครบถ้วน ถูกต้อง เพียงพอ พร้อมใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเป้าหมายของหน่วยจ่ายกลาง ติดตามประเมินผล เฝ้าระวังพัฒนาตัวชี้วัด และพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรงานจ่ายกลาง ให้มีความรู้ความสามารถ ปฏิบัติตามมาตรฐานงานจ่ายกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑) วุฒิการศึกษาปริญญาตรี สาขาพยาบาลศาสตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตรระดับต้น
- ๒) มีประสบการณ์การทำงานในหน่วยจ่ายกลางไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๓) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรระดับปฏิบัติการทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์ จากสมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อ แห่งประเทศไทย โดยมีรายละเอียดการเข้าปฏิบัติงานดังนี้

๔.๓.๑.๓ ในวันราชการต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีคุณวุฒิตามข้อ ๔.๓.๑ อยู่ควบคุมงาน ดังนี้

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ นาฬิกา อย่างน้อย ๒ คน
- เวลา ๑๖.๐๐ - ๒๔.๐๐ นาฬิกา อย่างน้อย ๑ คน

๔.๓.๑.๔ ในวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีคุณวุฒิตามข้อ ๔.๓.๑.๒ อยู่ควบคุมงาน ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๒๔.๐๐ อย่างน้อย ๑ คน

๔.๓.๑.๕ กรณีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจพบหรือมีผู้รายงานว่า ไม่มีผู้ควบคุมงานมาปฏิบัติงานตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็นจำนวนเงิน วันละ ๑,๐๐๐ บาท ให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

๔.๓.๒ พนักงานของผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย เชื้อชาติไทย อายุระหว่าง ๑๘ - ๖๐ ปี วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาปีที่ ๓ โดยมีจำนวนพนักงานไม่น้อยกว่า ๒๐ คน

๔.๓.๓ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ธุรการประจำอย่างน้อย ๑ คน/วัน หรือมีการจัดเวรในการดำเนินงานตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทำหน้าที่ตรวจสอบและกำกับดูแลเกี่ยวกับงานเอกสาร ค่าบริการทำให้ปราศจากเชื้อในแต่ละเดือน งานจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ การติดต่อประสานงาน และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๔.๓.๔ ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบการบริหารและค่าใช้จ่ายในส่วนของบุคลากร ให้เป็นตามกฏหมายกำหนด

๔.๓.๕ ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งข้อมูลพนักงานปฏิบัติงานใหม่ เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง พร้อมส่งหลักฐานของพนักงานที่มาปฏิบัติงานใหม่ ก่อนเริ่มงานจริงอย่างน้อย ๓ วัน ให้กลุ่มงานสนับสนุนสายแพทย์ ๓ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ดังนี้

๔.๓.๕.๑ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

๔.๓.๕.๒ สำเนาทะเบียนบ้าน

๔.๓.๕.๓ รูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ รูป

๔.๓.๕.๔ ผลการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลหรือคลินิกที่ได้รับการรับรอง

๔.๓.๕.๕ ประวัติการทำงาน

๔.๓.๕.๖ ใบกำหนดหน้าที่ (Job Description)

๔.๓.๕.๗ สำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองวุฒิการศึกษาจากสถาบันการศึกษา

๔.๓.๕.๘ เอกสารตรวจสอบประวัติอาชญากรรมจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๔.๓.๖ ผู้รับจ้าง ต้องมีการอบรมและพัฒนาทักษะของพนักงานตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อโรค และมาตรฐานงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

๔.๓.๗ พนักงานต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี ตามที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

๔.๓.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนภูมิโครงสร้างอัตรากำลังพลของพนักงานในการปฏิบัติงาน และนำเสนอกลุ่มงานสนับสนุนสายแพทย์ ๓ ฝ่ายสนับสนุน โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ พิจารณาก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรและต้องได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ทุกครั้ง

๔.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องแสดงรูปถ่ายชุดเครื่องแบบพนักงานชาย หญิง และแนบรายละเอียดประกอบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมในวันยื่นซองเอกสาร พร้อมทั้งผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานแต่งกายด้วยเครื่องแบบของผู้รับจ้างในขณะที่ปฏิบัติงานทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการ พร้อมติดบัตรแสดงตนในขณะที่ปฏิบัติงาน

๔.๓.๑๐ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง และพนักงานของผู้รับจ้าง นำบุคลากรภายนอกที่มีได้แจ้งชื่อในการเป็นพนักงานของผู้รับจ้าง เข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงาน และมาร่วมปฏิบัติงาน ทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ

๔.๓.๑๑ ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้าง ทำให้ทรัพย์สินของทางโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม หรือจัดหาทดแทน โดยเร็ว ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบเหตุ

๔.๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องอบรมพนักงานทุกคน ให้ปฏิบัติในเรื่องต่างๆ ดังนี้

๑. เรื่องพฤติกรรมบริการที่ดี
๒. ห้ามใช้สารเสพติดที่ผิดกฎหมาย และถูกกฎหมาย เช่น บุหรี่ สุรา เบียร์ ไวน์ และ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิดในโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ
๓. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ หากพนักงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน หรือลงโทษพนักงานผู้นั้นทันที

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานรายเดือน และสรุปรายงานค่าใช้จ่ายประจำเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยกำหนดส่งมอบรายงานการปฏิบัติงาน รายงานสรุปค่าใช้จ่ายรายเดือนๆ ละ ๑ ครั้ง ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรมด้านพัฒนาคุณภาพ ในกรณีผู้ว่าจ้างขอการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานของโรงพยาบาล

๕.๓ วัสดุครุภัณฑ์ทุกสายงานภายในแผนกเวชภัณฑ์ไร้เชื้อกลาง ที่ได้ขึ้นบัญชีทะเบียนคุมทรัพย์สินไว้ ผู้รับจ้างต้องตรวจรับให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เริ่มเข้าปฏิบัติงาน และต่อมาหากมีการชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมทำหรือจัดหาทดแทนตามคุณลักษณะเดิม ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

๕.๔ สถานที่ในการทำให้ปราศจากเชื้อ ผู้รับจ้างดำเนินการภายในอาคารโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ เว้นแต่กรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ อนุโลมให้นำเครื่องมือไปทำให้ปราศจากเชื้อภายนอกโรงพยาบาลที่ได้มาตรฐานรวมถึงการขนส่งที่ได้มาตรฐานตามที่ IC กำหนดภายในระยะเวลาไม่เกิน ๘ ชั่วโมง และจัดทำแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง และต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างของโรงพยาบาลทราบทุกครั้ง

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องไม่นำเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากภายนอกที่ไม่ได้สังกัดกรมแพทย์ทหารเรือ มาดำเนินการทำให้ปราศจากเชื้อ

๕.๖ บริเวณอาคารสถานที่ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความสะอาดและปรับปรุงเครื่องมือ เครื่องใช้ ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนที่มีใช้ระบบ Air Chiller ประตู หน้าต่าง ลิฟท์ หากชำรุดผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมทำให้พร้อมใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา จ่ายให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตามความจริงทุกเดือน พร้อมทั้งค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าและมิเตอร์น้ำประปาพร้อมอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นเพิ่มเติม การคิดค่าใช้จ่าย ดังนี้

๕.๗.๑ ค่าไฟฟ้า ๕ บาท/ยูนิต

๕.๗.๒ ค่าน้ำประปา ๑๕ บาท/ลูกบาศก์เมตร

๕.๘ โรงพยาบาลจะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาจ้างต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ชำระค่าสาธารณูปโภคเรียบร้อยแล้ว

๕.๙ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีสถานที่ปฏิบัติงานสำหรับผู้รับจ้าง จำนวน ๑๙ ห้อง คิดเป็นพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๑,๘๐๐ ตารางเมตร

๕.๑๐ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีครุภัณฑ์และสินทรัพย์ถาวรให้กับผู้รับจ้างเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานการทำให้ปราศจากเชื้อ ดังมีรายการต่อไปนี้

๕.๑๐.๑ ห้องล้างเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งประกอบไปด้วย อ่างล้าง ก้อนน้ำ หัวฉีด
ปั๊มลม

๕.๑๐.๒ เครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic)	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๑๐.๓ เครื่องล้างอัตโนมัติ	จำนวน ๔ เครื่อง
๕.๑๐.๔ ตู้อบแห้งอุปกรณ์ทางการแพทย์	จำนวน ๖ เครื่อง
๕.๑๐.๕ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำระบบดูดสูญญากาศ	จำนวน ๔ เครื่อง
๕.๑๐.๖ เครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วยแก๊ส เอทิลีน ออกไซด์ (EO)	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๑๐.๗ เครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์(H ₂ O ₂)	จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๑๐.๘ ชุดผลิตน้ำระบบรีเวสออสโมซิส(RO) พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ชุด (๒ เครื่อง)
๕.๑๐.๙ เครื่องซีลพลาสติกชนิดแนวตรง	จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ตลอดจนค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์ สิ้นทรัพย์ถาวร ตามแผนประจำปี รวมถึงการบำรุงรักษา (Inspection and Preventive Maintenance) และการสอบเทียบ โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ดูแลและรักษาสภาพของอุปกรณ์ดังกล่าว ตลอดอายุสัญญาหากเกิดความเสียหายใดๆ อันหนึ่งมาจากความผิดของผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเกิดจากการเสื่อมสภาพตามอายุหรือจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมถ้ามีการเปลี่ยนอะไหล่ต้องใช้อะไหล่ตรงตามเฉพาะของเครื่องเท่านั้นเว้นแต่ไม่สามารถจัดหาได้ในกรณีผู้ผลิตเลิกการผลิตให้อะไหล่ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน ให้กลับมาคงสภาพเดิม พร้อมใช้งานโดยไม่กระทบต่อคุณภาพและมาตรฐานในการทำงาน และเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบการทำงานของครุภัณฑ์ สิ้นทรัพย์ถาวรต้องมีมาตรฐานตามบริษัทผู้ผลิตหรือมาตรฐานหน่วยงานแห่งประเทศไทย โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่ รวมถึง ครุภัณฑ์ สิ้นทรัพย์ถาวรได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๕.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการแพทย์มาเพิ่มเติม นอกเหนือจากโรงพยาบาลมีไว้ให้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนี้

๕.๑๒.๑ เครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ (EO) ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑๒.๒ เครื่องล้างกล้องอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑๒.๓ เครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ พลาสมา (H₂O₂) จำนวน ๑ เครื่อง

และต้องทำเรื่องขออนุญาตก่อนการติดตั้งใช้งาน โดยโรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๑๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพื้นที่ เครื่องมือ เครื่องจักร ครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ คืนให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ภายใน ๑๐ วันทำการ ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันส่งมอบ หากมีความชำรุดบกพร่องเสียหายเกิดขึ้นกับพื้นที่ เครื่องมือ เครื่องจักร ครุภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมทำให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน และรับประกันการใช้งานหลังการซ่อมทำไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอเช่าที่ราชพัสดุพร้อมทั้งพัสดุอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ในอาคารกับกรมธนารักษ์พื้นที่จังหวัดชลบุรี เพื่อการประกอบการ

๕.๑๕ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างในครั้งนี้ โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศเสนอโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

๕.๑๖ การดำเนินงานกับบริษัทหรือบุคคลที่มีใช้ผู้ว่าจ้างจะต้องไม่มีข้อผูกพันกับผู้ว่าจ้างทุกกรณี

๖. ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงาน (Key Performance Indicator)

ลำดับที่	Criteria	Target
๑.	ความถูกต้องของ set เครื่องมือ	๑๐๐%
๒.	อัตราความสมบูรณ์ของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ	๑๐๐%
๓.	เครื่องมือชำรุด / เสียหาย	๐.๑%
๔.	เครื่องมือสูญหาย	๐.๑%
๕.	การส่งมอบตรงตามตารางเวลา (\pm ๓๐ นาที)	๑๐๐%

ทางผู้รับจ้างต้องอนุญาตให้ผู้ว่าจ้างสามารถเข้าสังเกตการณ์ ตรวจสอบ (Quality Audit) และเข้าถึงข้อมูลได้
ทุกครั้งตามที่ ผู้ว่าจ้างร้องขอ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๗.๑ พิจารณาเกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๙. ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบงาน

๒๗๓ วัน (ตรวจรับมอบงานรายเดือน) เริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๑๐. การประเมินผลการดำเนินการ

๑๐.๑ ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามตัวชี้วัด (KPI) ที่ได้รับมอบหมายพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน
ประจำเดือน และสรุปผลการดำเนินงานประจำปี

๑๐.๒ ผู้รับจ้าง ต้องเข้าร่วมรับการตรวจจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล ทุกครั้งเพื่อ
ควบคุมคุณภาพการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามตัวชี้วัด

๑๐.๓ ถ้าผู้รับจ้างไม่ผ่านการประเมินการควบคุมคุณภาพตามตัวชี้วัดจะต้องทำการแก้ไขโดยด่วน

๑๑. เงื่อนไขในการชำระเงิน

ชำระเงินเป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน

๑๒. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้าง ปี ๒๕๖๖ (๙ เดือน) เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย
ตัวได้ที่**

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ


๑๖๓ หมู่ ๑ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐


๑๓.๒ ทางโทรศัพท์ ๐ ๓๘๒๔ ๕๗๐๐ ต่อ ๖๙๕๖๑-๓


๑๓.๓ ทางโทรสาร ๐ ๓๘๙๓๓๓ ๙๗๐


๑๓.๔ จดหมายทางอิเล็กทรอนิกส์ : wichancansing@gmail.com

นาวาโท  ประธานกรรมการ
(วิชาญ แคนสิงห์)
รอง ทน.กลุ่มงานสนับสนุนสายแพทย์ ๓ ฯ

ว่าที่นาวาโท  กรรมการ
(จงรักษ์ เปลี่ยนเจริญ)
รองหัวหน้าแผนกส่งกำลังบำรุง รพ.๑

นาวาตรีหญิง  กรรมการ
(นฤมล ไช้เกษ)
รรท.รอง หัวหน้าสำนักงานบริหารยุทธศาสตร์
และพัฒนาคุณภาพ ฯ

เรือเอก  กรรมการ
(สาโรจน์ โชติสุข)
นายทหารบริการสุขภาพ ฝบส.รพ.๑

ว่าที่เรือตรี  กรรมการ
(ธเนศ ชำศรี)
ช่วยราชการ กลุ่มงานสนับสนุนสายแพทย์ ๓ ฯ