







รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตงาน (TOR)  
ครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับแผนกผู้ป่วยใน จำนวน ๕ รายการ

(ลงชื่อ) ร.ต.อ.หญิง  ประธานกรรมการ  
(พรพนา โชคไทย)  
ผู้อำนวยการส่วนบริการสาธารณสุข รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองพญา

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางอนิสรา อารมรัตน์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง  
หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล

(ลงชื่อ) ร.ต.หญิง  กรรมการ  
(สุมิตรา งานยางหวาย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวพรณงาม กีนารักษ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางนิภาวรรณ บุญน่วม)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตงาน (TOR)  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับแผนกผู้ป่วยใน จำนวน ๕ รายการ

๑. เครื่องมืออุ่นสารน้ำหรือเลือดเพื่อให้ทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๓ เครื่อง

๑.๑ ความต้องการ

เพื่อป้องกันภาวะอุณหภูมิต่ำในผู้ที่มารับการให้ยาระงับความรู้สึกในช่วงระหว่างผ่าตัดและภายหลังผ่าตัด หรือผู้ป่วยที่ต้องนอนให้เลือด โดยการควบคุมอุณหภูมิของสารละลายทางหลอดเลือด และเลือด

๑.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๒.๑ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ทั้งสารละลายทางหลอดเลือดและเลือด (Infusion and Blood) ผ่านสายนำความร้อน (Warming profile)

๑.๒.๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑.๕ กิโลกรัม

๑.๒.๓ สามารถใช้งานด้วยไฟฟ้า ๑๐๐-๒๕๐ VAC ๕๐/๖๐ Hz

๑.๒.๔ สายนำความร้อน(Warming profile) มีลักษณะเป็นร่องสำหรับใส่สาย สารละลายทางหลอดเลือด (IV tube) เพื่อควบคุมอุณหภูมิของสารละลาย

๑.๒.๕ สายนำความร้อนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร

๑.๒.๖ ติดตั้งกับเสาน้ำเกลือสแตนเลสมีที่ล็อก(Clamp) และที่แขวนสายนำความร้อน

๑.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๓.๑ มีการทำงานให้ความร้อนแบบต่อเนื่อง (Continuous)

๑.๓.๒ มีระบบแจ้งเตือน (Alarm) เมื่อมีการทำงานผิดพลาด เช่น Over และ Under Temp

๑.๓.๓ มีจอภาพแสดงค่าเป็นตัวเลขได้ชนิด LED Screen ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๓.๔ สามารถแสดงอุณหภูมิที่ตั้งค่า (Set Temperature) และอุณหภูมิที่วัดได้ (Actual Temperature) บนหน้าจอแสดงผล

๑.๓.๕ สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๓ °C ถึง ๔๑ °C โดยมีปุ่มควบคุมอุณหภูมิอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

๑.๓.๖ หน้าจอมีการแสดงเครื่องหมายและเวลาในการทำความร้อน (Heat Time)

๑.๓.๗ มีระบบป้องกันละอองน้ำตามมาตรฐาน IPX๒ หรือดีกว่า

๑.๓.๘ มีความแม่นยำ (Accuracy) ไม่น้อยกว่า + ๑.๐ °C

๑.๓.๙ ระยะเวลาในการให้ความร้อน (Warming up time) ตั้งแต่ ๒๐ °C ถึง ๓๗ °C ประมาณ ๒ นาที

๑.๓.๑๐ มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูง (Overheating protection) ไม่เกิน ๔๓ °C เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๔.๑ สายไฟ AC ๑ เส้น

๑.๔.๒ เสาน้ำเกลือ ๑ ต้น

**๑.๕ ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ**

๑.๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑.๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๑.๕.๓ เป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๕.๔ เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย

๑.๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ คัดลอก รายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า,สูงกว่า,ดีกว่า

**๑.๕ ข้อกำหนดการพิจารณา**

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคาและพิจารณาราคาต่อรายการ

๑.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาเครื่องมืออุ้งสน้ำหรือเลือดเพื่อให้ทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๓ เครื่อง

๑.๖.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว

๑.๖.๒ กรณีเครื่องมือมีปัญหา และไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องมือที่มึ้นเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่องใหม่ภายในระยะเวลา ๗ วัน

๑.๖.๓ มีช่าง...

๑.๖.๓ มีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมและใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๑.๖.๔ มีหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๑.๖.๕ มีคู่มือการซ่อมและวงจรถอนิกส์ของเครื่อง (Technical/Service manual) จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง

๑.๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด / เครื่อง

๑.๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

**๑.๗ สถานที่ส่งมอบ**

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

**๑.๘ ระยะเวลาส่งมอบ**

ส่งมอบเครื่องมืออ่านสารน้ำหรือเลือดเพื่อให้ทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๓ เครื่อง ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๒. รถเป็นผู้...

๒. รถเข็นผู้ป่วยเปลนอนแบบใช้มือหมุน รวากันเตียงแบบปรับได้ สามระดับ จำนวน ๑๐ คัน

๒.๑ ความต้องการ

เป็นเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ระบบมือหมุน ที่สามารถปรับเป็นเตียงรอสั่งเหตุการณ์ หรือเตียงรถเข็นผู้ป่วย ได้มีรวากันเตียงแบบปรับได้สามระดับ

๒.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๒.๒.๑ เตียงปรับระดับส่วนหลังด้วยใช้คอปแก๊สโดยใช้มือ

๒.๒.๒ ปรับระดับสูง-ต่ำของเตียงด้วยระบบมือหมุนที่ท้ายเตียง พับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

๒.๒.๓ เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร

๒.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๓.๑ โครงสร้างเตียงผลิตจากเหล็กคุณภาพสูงพ่นเคลือบสีอย่างดี สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๒.๓.๒ มีล้อ ๔ ล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว เป็นระบบ Central Lock แบบ ๓ จังหวะ โดยมีระบบลอคที่เดียวทั้ง ๔ ล้อ, ระบบลอคล้อตรง (Steer) ๒ ล้อที่หัวเตียง และระบบลอคหมุนอิสระทั้ง ๔ ล้อ โดยใช้เท้าปรับแป้นเหยียบบริเวณหัวเตียงหรือที่ท้ายเตียงโดยมีทั้ง ๔ มุมที่บริเวณฐานของเตียง

๒.๓.๓ ฐานเตียงผลิตจากเหล็กพ่นเคลือบสี หุ้มด้วยพลาสติกขึ้นรูป มีความสวยงามและสามารถวางอุปกรณ์ได้

๒.๓.๔ พื้นเตียง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป พร้อมช่องเพื่อระบายอากาศ

๒.๓.๕ รวากันเตียง ผลิตจากพลาสติกขึ้นรูป มีช่องมือจับ สามารถพับตั้งขึ้นใช้งานได้ ปรับราวข้างเตียงให้เป็นแนวราบได้เพื่อสไลด์คนไข้จากเตียง และพับเก็บลงที่ได้เตียงได้

๒.๓.๖ ที่นอน ทำด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม มีซิปกดทำความสะอาดได้

๒.๓.๗ มีที่วางถังออกซิเจนแบบแนวตั้งที่บริเวณหัวเตียง สามารถปรับมุมการใช้งานได้ และมีที่วางถังออกซิเจน ๑ ชุดใช้สำหรับในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยสามารถติดตั้งได้รอบตัวเตียง

๒.๓.๘ มีช่องใส่เสาน้ำเกลือได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง และสามารถเก็บเสาน้ำเกลือไว้ที่ได้เตียงได้

๒.๓.๙ การปรับระดับ

(๑) ปรับระดับหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา ด้วยระบบใช้คอปแก๊สโดยใช้มือปรับ

(๒) ปรับระดับเตียงต่ำไม่เกิน ๕๒ ซม. ปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. ด้วยระบบมือหมุนที่ท้ายเตียง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

๒.๔ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๒.๔.๑ เสาน้ำเกลือ ๑ คัน

๒.๔.๒ เบาะที่นอน ๑ หลัง

๒.๕ ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

๒.๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๕.๒ ผู้ยื่นข้อ...

๒.๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๕.๓ เป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๕.๔ เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย

๒.๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสาร ที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมือง พทยาต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียด คุณลักษณะให้ตรงกับ ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะข้อกำหนด ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด เงื่อนไขคุณลักษณะ เฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคต ตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมแจก แจงคุณสมบัติเทียบเท่า,สูงกว่า,ดีกว่า

#### ๒.๕ ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคา และพิจารณาราคาต่อรายการ

๒.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาสำหรับผู้ป่วยเปลนอนแบบใช้มือหมุน  
ราวกันเตียงแบบปรับได้ สามระดับ จำนวน ๑๐ คัน

๒.๖.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว

๒.๖.๒ กรณีเครื่องมือมีปัญหา และไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องที่มีรุ่นเทียบเท่า  
มาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแก้ไข  
แล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่อง  
ใหม่ ภายในระยะเวลา ๗ วัน

๒.๖.๓ มีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมและใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้  
โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๖.๔ มีหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสภาพ และบำรุงรักษา  
เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๖.๕ มีคู่มือ...

๒.๖.๕ มีคู่มือการซ่อมและวงจรถออิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง (Technical/Service manual) จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง

๒.๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
อย่างละ ๑ ชุด / เครื่อง

๒.๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของ  
โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

**๒.๗ สถานที่ส่งมอบ**

โรงพยาบาลเมืองพิทยา จังหวัดชลบุรี

**๒.๘ ระยะเวลาส่งมอบ**

ส่งมอบรถเข็นผู้ป่วยเปลนอนแบบใช้มือหมุน รวากันเตียงแบบปรับได้ สามระดับ จำนวน ๑๐ คัน  
ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

### ๓. ที่นอนลมป้องกันแผลกดทับ จำนวน ๘ หลัง

#### ๓.๑ ความต้องการ

เพื่อใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถขยับร่างกาย หรือไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ลดแรงกดทับบนที่นอน ไม่ให้เกิดแผลกดทับขึ้น

#### ๓.๒ คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๒.๑ ขนาดที่นอนไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) ๙๐x๑๙๐x๘ ซม.
- ๓.๒.๒ ขนาดลูกกลมไม่น้อยกว่า ๘ ซม.
- ๓.๓.๓ จำนวนลูกกลมไม่น้อยกว่า ๑๘ ลูก ถอดเปลี่ยนได้เมื่อลูกกลมรั่ว
- ๓.๓.๔ ตัวที่นอนทำด้วย โนล่อนเคลือบพีวีซี หรือดีกว่า
- ๓.๓.๕ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
- ๓.๓.๖ มีลูกกลมสำรองให้ ไม่น้อยกว่า ๒ ลูก
- ๓.๓.๗ ตัวเครื่องปั๊มลม น้ำหนักไม่เกิน ๒.๗ กิโลกรัม
- ๓.๓.๘ ตัวเครื่องปั๊มลมมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) ๑๐x๒๘x๒๐.๕ ซม.
- ๓.๓.๙ ตัวเครื่องปั๊มลม ทำจากพลาสติก ABS หรือดีกว่า
- ๓.๓.๑๐ อัตราการไหลของแรงลมไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร / นาที
- ๓.๓.๑๑ มีแรงดันลมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mmHg
- ๓.๓.๑๒ มีสาย CPR ปล่อยลมฉุกเฉิน
- ๓.๓.๑๓ ระบบการทำงานแบบ A/B สลับลูกแข็งและนิ่ม
- ๓.๓.๑๔ ระยะเวลาในการสลับลม ๕-๑๐ นาที

#### ๓.๓ ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

๓.๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย

๓.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ



ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยาต้องการ	คุณลักษณะที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อม แจกแจง คุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

๓.๔ ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคา และพิจารณาราคาต่อรายการ

๓.๕ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาที่นอนลมกันแมลงดทับ จำนวน ๘ หลัง

๓.๕.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว

๓.๕.๒ กรณีผลิตภัณฑ์มีปัญหา และไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผลิตภัณฑ์ที่มีรุ่นเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ ภายในระยะเวลา ๗ วัน

๓.๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด / เครื่อง

๓.๖ สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

๓.๗ ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบที่นอนลมกันแมลงดทับ จำนวน ๘ หลัง ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๐๙๓๐๘

๐๙๓๐๘

#### ๔. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ เครื่อง

##### ๔.๑ ความต้องการ

เป็นตู้อบเด็กผนัง ๒ ชั้น ชนิดเคลื่อนย้ายที่ให้ความอบอุ่นและความปลอดภัยแก่ทารก ในระหว่างทำการเคลื่อนย้ายโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

##### ๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑ ตัวตู้วางอยู่บนรถเข็น และมีที่จับสามารถยกเพื่อเคลื่อนย้ายไปมาได้

๔.๒.๒ ใช้ได้ทั้งไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ และไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุ

##### ๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๓.๑ ตู้อบเด็กมีกระโจมเป็นฝาครอบ ๒ ชั้นทุกด้าน

๔.๓.๒ มีประตูปิด-เปิดทางด้านหน้าและด้านข้าง โดยทางด้านข้างสามารถเลื่อนเบาะที่นอนเด็กออกมาได้

๔.๓.๓ มีช่องหน้าต่างต่างปิด-เปิด ๓ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านศีรษะเด็ก โดยด้านหน้าจะเป็นสปริงปิด - เปิด ส่วนด้านศีรษะจะเป็นฝาปิด-เปิดแบบหมุนไปมา เพื่อประโยชน์ในการสอดท่อช่วยหายใจ

๔.๓.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิอากาศภายในตู้ (Air Control) สามารถตั้งอุณหภูมิภายในตู้ได้ตั้งแต่ ๒๒-๓๘ °C

๔.๓.๕ มีหน้าปัทม์แสดงตัวเลขเป็นแบบ LED ๒ ช่องแสดงอุณหภูมิอากาศภายในตู้และอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก

๔.๓.๖ มีปุ่มตรวจเช็คการทำงานของตัววัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก ซึ่งจะอ่านค่าที่  $๓๖.๐ + ๐.๑$  °C

๔.๓.๗ มีหลอดไฟส่องสว่างติดอยู่ด้านหลัง เพื่อให้แสงสว่างส่องทั่วถึงทั้งเบาะเด็ก

๔.๓.๘ มีแถบไฟแสดงระดับพลังงานความร้อน ๔ ระดับ

๔.๓.๙ มีแถบไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่ ๔ ระดับ

๔.๓.๑๐ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุได้ ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมสำหรับการใช้งานระหว่างเคลื่อนย้ายเด็ก

๔.๓.๑๑ มีสัญญาณบอกสถานะการใช้พลังงานไฟฟ้า ทั้งจากแบตเตอรี่ภายใน แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงของรถพยาบาลหรือเฮลิคอปเตอร์ หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับทั่วไป

๔.๓.๑๒ มีช่องสอดสายหรืออุปกรณ์ให้สารน้ำได้ (Tubing port) จำนวน ๖ ช่อง

๔.๓.๑๓ ตัวตู้มีระยะระหว่างเบาะถึงกระโจมไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร

๔.๓.๑๔ มีอุปกรณ์ให้ความชื้นอยู่ภายในกระโจมด้านล่างระหว่าง ๕๐%RH - ๗๐%RH

๔.๓.๑๕ สามารถให้ออกซิเจนเข้าภายในตู้ได้ โดยต่อเข้าที่ช่อง Oxygen Inlet

๔.๓.๑๖ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีที่มี

- อุณหภูมิอากาศภายในกระโจมสูงเกินกว่า  $๓๘ + ๐.๕$  °C (High Temp)
- อุณหภูมิของ Heater สูงผิดปกติเกินกว่า ๗๗ °C (Heater Temp)
- กระแสไฟฟ้าสลับที่ใช้เกิดขัดข้องหรือไม่ได้กวดสวิตซ์เมื่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ (Power Fail)
- พัดลมภายในชำรุดเสียหาย หรือหยุดหมุน (Air Flow)
- ตัววัดอุณหภูมิภายในเครื่องผิดปกติ (Sensor)
- ไฟกระแสตรงจากแบตเตอรี่หรือแหล่งจ่ายไฟมีค่าต่ำ (Low DC)

my/s

๐๓๕ ๕

๓๕

๑๓๐๓ ๒๒๓๓

๔.๓.๑๗ อุปกรณ์...

๔.๓.๑๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ถาดและเบาะรองรับตัวเด็ก จำนวน ๑ ชุด
- ชุดวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe) จำนวน ๑ เส้น
- สายคาตรัดตัวเด็ก จำนวน ๑ ชุด
- ถังออกซิเจน จำนวน ๑ ถัง
- ชุดวัดและควบคุมการไหลของออกซิเจน (O<sub>2</sub> Flowmeter / Regulator) จำนวน ๑ ชุด
- แผ่นกรองอากาศ (Micro Filter) จำนวน ๑ แผ่น
- Battery สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ จำนวน ๑ ก้อน
- ชุดช่วยชีวิตชนิดแรงดันบวก จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔ ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๓ เป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๔ เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย

๔.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์ม การเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชิดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อม แจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า,สูงกว่า,ดีกว่า

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**๔.๔ ข้อกำหนดการพิจารณา**

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคา และพิจารณาราคาต่อรายการ

**๔.๕ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอดจำนวน ๑ เครื่อง**

**๔.๕.๑** รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว

**๔.๕.๒** กรณีเครื่องมือมีปัญหา และไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องที่มีรุ่นเทียบเท่า มาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา ๗ วัน

**๔.๕.๓** มีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมและใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

**๔.๕.๔** มีหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

**๔.๕.๕** มีคู่มือการซ่อมและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง (Technical/Service manual) จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง

**๔.๕.๖** มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด / เครื่อง

**๔.๕.๗** ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

**๔.๖ สถานที่ส่งมอบ**

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

**๔.๗ ระยะเวลาส่งมอบ**

ส่งมอบตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ เครื่อง ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๕. เครื่องส่งรักษา...

## ๕. เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง

### ๕.๑ ความต้องการ

เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลือง แบบสองด้าน สำหรับใช้รักษาอาการเด็กทารกแรกเกิดตัวเหลือง ที่เกิดจากค่าบิลิรูบินในเลือดสูงกว่าปกติ

### ๕.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๕.๒.๑ มีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้ของทารกไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ซึ่งติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต และมีล้อจำนวน ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก และสามารถล็อกล้อได้

๕.๒.๒ สามารถใช้งานด้วยไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ VAC ๕๐/๖๐ Hz

๕.๒.๓ มี Switch เปิด - ปิดเครื่องที่ชุดส่องไฟด้านล่าง (Downside) แยกจากชุดส่องไฟด้านบน (Upside) เพื่อความสะดวกต่อการแยกใช้งานเฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่ง เพื่อความเหมาะสมต่อการรักษาและการทำงานของผู้ใช้

๕.๒.๔ ฐานทำด้วยวัสดุที่ป้องกันการเกิดสนิม อลูมิเนียม อัลลอยด์ หรือดีกว่า

๕.๒.๕ ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

(๑) มีปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งจ่ายไฟ

(๒) มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิดไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วงเวลา

(๓) มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ ๒ ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ

(๔) หน้าจอดิจิทัลโวลต์มิเตอร์ชนิด LED ๗ ส่วน แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐ - ๓๐๐ โวลต์ ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time

(๕) ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไม่เกิน ๑ วินาที

(๖) มีแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม เพื่อติดตามสถานะแรงดันไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง กรณีไฟตกหรือไฟดับ

๕.๒.๖ มีที่กันเพื่อป้องกันทารกตกทั้ง ๔ ด้าน และสามารถมองเห็นทารกบนเตียงได้สะดวก

๕.๒.๗ มีเสียงรบกวนขณะเครื่องกำลังทำงานไม่เกิน ๕๐ dB (A)

### ๕.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

#### ๕.๓.๑ โคมไฟด้านบน (Upside)

(๑) มีหลอดไฟแบบ blue LED ที่มีความยาวคลื่นแสง (Blue light wavelength) ในช่วง ๔๒๐ - ๔๘๐ นาโนเมตร หรือกว้างกว่า

(๒) มีอายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๓) มีจอชนิด LCD โดยสามารถแสดงข้อมูลเวลาการรักษา (Therapy Time) ได้

๑๗/๕

๑๗/๕

๑๗/๕

๑๗/๕

(๔) สามารถ...

(๔) สามารถปรับระดับการแผ่รังสี (Adjust the Irradiation) ได้ ๓ ระดับ ได้แก่ Low, Medium และ High  
(๕) โคมไฟด้านบนสามารถปรับเอียงท่ามุมได้ และสามารถปรับระดับความสูงของโคมไฟด้านบนได้  
ระหว่าง ๑๓๕๐ - ๑๔๐๐ มิลลิเมตร (จากหัวโคมไฟถึงพื้น) หรือกว้างกว่า

(๖) สามารถฉายรังสีรวมสูงสุด (Highest total irradiance) ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓๖๐ มิลลิเมตร  
ในโหมด High ได้ถึง ๗๐  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ , ในโหมด Medium ได้ถึง ๔๘  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  และ ในโหมด Low ได้ถึง  
๒๒  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$

#### ๕.๓.๒ โคมไฟด้านล่าง (Downside)

(๑) มีหลอดไฟแบบ blue LED ที่มีความยาวคลื่นแสง (Blue light wavelength) ในช่วง ๔๒๐ -  
๔๙๐ นาโนเมตร

(๒) สามารถฉายรังสีรวมสูงสุด (Highest total irradiance) ได้ถึง 2600  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  หรือ 43  
 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$

#### ๕.๔ ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

๕.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายใน  
ประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๔.๓ เป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๔.๔ เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย

๕.๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิค  
เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์ม การเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ  
(ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา  
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึง  
นั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสาร อื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ  
ขีดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับ  
หัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียด คุณลักษณะให้ตรงกับ ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด เงื่อนไขคุณลักษณะ เฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติ เทียบเท่า,สูงกว่า,ดีกว่า

๕.๕ ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคา และพิจารณาราคาต่อรายการ

๕.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาเครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบ ๒ ด้าน  
จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๖.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว

๕.๖.๒ กรณีเครื่องมือมีปัญหา และไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องที่มีรุ่นเทียบเท่า  
มาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้  
ยื่นข้อเสนอดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้ง  
ต่อเนื่อง ต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา ๗ วัน

๕.๖.๓ มีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมและใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้  
โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๖.๔ มีหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษา  
เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๖.๕ มีคู่มือการซ่อมและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง (Technical/Service manual) จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง

๕.๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
อย่างละ ๑ ชุด / เครื่อง

๕.๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของ  
โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๗ สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

๕.๘ ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบเครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน