ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตกลงราคาซื้อเครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด จำนวน ๒ เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
ราคาเครื่องละ ๑๙๕,๐๐๐.-บาท เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๓๙๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ - 6 มิ.ย. 2560
เป็นเงิน ๓๙๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด ดังนี้
๑. บริษัท มายด์ เมดิคอล แคร์ จำกัด
๒. บริษัท เอ็นโดเมด(1999) จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทินดาผลิตภัณฑ์

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวเกษร ดีหลาย	ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....เกษร ดีหลาย.....
๒. นางรัชดาภรณ์ ศรีณรงค์	กรรมการ	(ลงชื่อ).....รัชดาภรณ์ ศรีณรงค์.....
๓. นางสาวปิ่นมณี เสนาะสันต์	กรรมการ	(ลงชื่อ).....ปิ่นมณี เสนาะสันต์.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด
โรงพยาบาลตราด

.....

๑. <u>ความต้องการ</u>

เป็นเครื่องมือสำหรับให้ความอบอุ่นสำหรับเด็กทารกแรกเกิดโดยใช้การแผ่รังสี มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. <u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>

ใช้กับทารกแรกเกิดเพื่อให้ความอบอุ่นและควบคุมอุณหภูมิของทารก

๓. <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒ อุปกรณ์ไฟฟ้าและ Heater ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย และได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล

๓.๓ ชุดอุปกรณ์ส่วนปฏิบัติการประกอบบนรถที่ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม หรือเคลือบวัสดุกันสนิม มีล้อจำนวน ๔ ล้อ และมีห้ามล้อให้หยุดอยู่กับที่ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ

๓.๔ ด้านล่างของเตียงปฏิบัติการ มีตู้หรือลิ้นชักสำหรับวางอุปกรณ์เครื่องใช้

๓.๕ ตัวเครื่องและลิ้นชักประกอบและนำเข้าจากโรงงานผู้ผลิต

๔. <u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u>

๔.๑ ระบบให้ความร้อน

๔.๑.๑ เครื่องกำเนิดความร้อน (Heater) ให้ความร้อนแบบ Radiant Heater ไม่เปล่งแสงสว่างขณะทำความร้อน

๔.๑.๒ ชุดแผงให้ความร้อนสามารถปรับหมุนไปด้านข้างได้อย่างน้อย ๙๐ องศา (เพื่อสะดวกในการถ่าย X-ray)

๔.๑.๓ มีหลอดไฟให้แสงสว่างชนิดฮาโลเจน (Halogen) เพื่อดูผิวทารกได้ถูกต้องที่เตียงปฏิบัติการ

๔.๑.๔ มีไฟสัญญาณแสดงระดับการทำงานของระบบให้ความร้อน (Power Bar)

๔.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิ มีปุ่มเลือกใช้งานเพื่อควบคุมความร้อน ได้อย่างน้อย ๒ Mode

๔.๒.๑ Automatic Mode แบบควบคุมอุณหภูมิตามต้องการโดยอัตโนมัติ ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง ๓๐-๓๗ องศาเซลเซียส และรักษาระดับอุณหภูมิให้อยู่ในสภาวะคงที่ระหว่างการใช้งาน

๔.๒.๒ Manual Mode สามารถปรับระดับความร้อนได้จากปุ่มควบคุม และมี Skin Temperature Sensor วัดอุณหภูมิที่ที่นอนหรือที่ผิวเด็ก โดยแสดงค่าเป็นตัวเลข LED ระบบความร้อนจะถูกตัด ถ้าอุณหภูมิที่ Sensor วัดได้เกิน ๓๙ องศาเซลเซียส

๔.๒.๓ มีสวิทช์ ปิด-เปิด เครื่อง (Power) และมีสวิทช์ควบคุมปิด-เปิด แสงสว่างและความร้อนแยกออกจากกัน

๔.๓ ระบบ...

๔.๓ ระบบความปลอดภัยและระบบเตือนภัย

๔.๓.๑ มีสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่ออุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียส หรือ อุณหภูมิสูงถึง ๓๘ องศาเซลเซียส เครื่องสามารถตัดการจ่ายความร้อนทันทีพร้อมมีเสียงเตือน

๔.๓.๒ มีที่นอนทารก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖x๖๔ ซม. ที่สามารถปรับระดับเอียงสูง-ต่ำ ได้ตลอดตั้งแต่ +๑๐ องศา ถึง-๑๐ องศา และที่กั้นตัวเด็กเป็นแผ่นใส ๓ ด้าน สามารถพับลงได้อย่างน้อย ๓ ด้าน

๕. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

๕.๑ Skin Probe	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ เสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ ถาดวางอุปกรณ์ด้านข้าง	จำนวน ๑ ถาด

๖. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เคยถูกสาธิตการใช้งานมาก่อน

๖.๒ มีคู่มือการใช้เครื่องและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๓ มีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทยสำหรับแขวนติดข้างเครื่อง ๑ ชุด

๖.๔ มีคู่มือการซ่อมบำรุงวงจรของเครื่อง ๑ ชุด

๖.๕ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๓ เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน และเมื่อเครื่องมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางบริษัทยินดีซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๖ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งวิศวกรหรือช่าง มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้ว ใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๖.๗ บริษัทฯ จะฝึกสอน (Train) ผู้ใช้งานทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้องถูกวิธีก่อนรับมอบเครื่อง

๖.๘ หากเครื่องชำรุดโดยมิได้เกิดจากเจ้าหน้าที่ใช้งานผิดวิธีทางบริษัทฯ จะมีช่างซึ่งได้รับการฝึกและรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผู้ซ่อมเครื่องได้เสร็จใน ๗ วัน หากไม่สามารถใช้เครื่องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือซ่อมเกิน ๒ ครั้ง แล้วใช้การไม่ได้ทางบริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในระยะเวลารับประกัน

๖.๙ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายของบริษัทฯผู้ผลิต

๖.๑๐ ผลิตภัณฑ์ต้องได้คุณภาพ ตามมาตรฐานตามคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้มีหลักฐานแสดง

๖.๑๑ มีเอกสาร...

๖.๑๑ มีเอกสารรับรองค่าความแม่นยำตาม Spec ของเครื่องหากต้องการสอบเทียบค่าความแม่นยำทางบริษัทฯ ผู้จำหน่ายไม่คิดค่าบริการหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มกับทางโรงพยาบาล

๖.๑๒ บริษัทฯ ผู้จำหน่ายมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่หรือมีอะไหล่ของแท้พร้อมที่จะสนองความต้องการของโรงพยาบาลไม่น้อยกว่า ๕ ปี

.....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวเกษร ดีหลาย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางรัชดาภรณ์ ศรีณรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิ่นมณี เสนาะสันต์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)