

## รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

(Terms of Reference : TOR)

เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก

พร้อมชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิดจำนวน ๑๒ เครื่อง

### ๑. ความจำเป็น

ทารกแรกเกิดมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุณหภูมิร่างกายต่ำ ซึ่งทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมาอันเป็นเหตุให้ถึงเสียชีวิตได้ โดยเฉพาะเมื่อต้องทำการกู้ชีพเมื่อแรกเกิด หรือเมื่อทำหัตถการในหอผู้ป่วย ปัจจุบันเครื่องให้ความอบอุ่นทารกในโรงพยาบาลศิริพยาบาล มีอยู่ทั้งหมด ๑๒ เครื่อง ซึ่งมีอายุการใช้งาน ๑๐-๑๗ ปี มีการซ่อมแล้วหลายครั้ง อยู่ระหว่างส่งซ่อม ๖ เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงเสนอจัดซื้อเพื่อทดแทนครุภัณฑ์เลขที่ ๒๕๕๐-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๗-๐๐๐๐๑, ๒๕๕๐-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๗-๐๐๐๐๒, ๒๕๕๓-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๗-๐๐๐๐๑, ๒๕๕๓-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๗-๐๐๐๐๒, ๒๕๕๒-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๗-๐๐๐๐๑, ๒๕๕๕-๐๗๑๒๒๖๐๐-๑๒๐๓๒๘๐๗-๐๐๐๐๑, ๒๕๕๕-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๓๒๘๑๙-๐๐๐๐๑, ๒๕๕๕-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๓๒๘๑๙-๐๐๐๐๒, ๒๕๕๕-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๓๒๘๑๙-๐๐๐๐๓, ๒๕๕๗-๐๗๑๒๒๕๐๐-๑๒๐๓๒๘๑๙-๐๐๐๐๑ ซึ่งจะใช้งานที่ห้องผ่าตัดสูติกรรม ๒ เครื่อง ห้องคลอด ๓ เครื่อง ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน ๑ เครื่อง ตึกอุบัติเหตุ ๑ เครื่อง หอผู้ป่วยทารกแรกเกิด ๓ เครื่อง หอผู้ป่วยทารกแรกเกิดกึ่งวิกฤต ๒ เครื่อง

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมชุดช่วยชีวิต เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี

๒.๒ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. กรรณิการ์

นางกรรณิการ์ บุรณวนิช

๒. ปาริฉัตร ทองพุกษ์

นางสาวปาริฉัตร ทองพุกษ์

๓. ศัญญาเมือง กฤษณา

นางขวัญเมือง กฤษณา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์  
วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน  
เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

๖.๑ เกณฑ์ราคา น้ำหนัก....๓๐.....%

๖.๒ เกณฑ์อื่น น้ำหนัก....๗๐.... % ได้แก่

๖.๒.๑ บริการหลังการขาย น้ำหนัก ....๒๐.... %

๖.๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น น้ำหนัก .....๕๐.....%

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

#### ๘. งานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและ  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้หรือ  
วางบิลตามวันที่กำหนด ครบถ้วนถูกต้อง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail: inv@nmu.ac.th

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ....**ภรณ์ทิพย์**.....

นางกรรณิการ์ บุรณวนิช

๒. ....**ปาริฉัตร ทองพุกษ์**.....

นางสาวปาริฉัตร ทองพุกษ์

๓. ....**ศุภณัฐ ฤกษ์**.....

นางขวัญเมือง ฤกษ์

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก พร้อมชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นแก่ทารก ชนิดแผ่รังสี (Radiant warmer) จากทางด้านบน
- ๑.๒ ตัวเครื่องตั้งอยู่บนบานล้อเลื่อน ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก และสามารถปรับล้อล็อกให้อยู่กับที่ได้
- ๑.๓ ด้านล่างของเครื่อง มีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ที่จำเป็น สามารถเลื่อนเปิดได้
- ๑.๔ มีชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด (Resuscitation System) ติดตั้งภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต หน้าจอแสดงผลเป็นสี เลือกการใช้งานหน้าจอโดย touch screen หรือปุ่มหมุน
- ๑.๕ มีที่นอนหรือเบาะรองรับตัวเด็กบนฐานของเครื่อง
- ๑.๖ พื้นเตียงสามารถให้รังสี X-Ray ผ่านได้และมีถาดสำหรับใส่ฟิล์ม X-Ray ได้
- ๑.๗ อุปกรณ์ให้ความอบอุ่นสามารถทำงานให้ความอบอุ่นเหนือตัวเด็กได้ตลอดเวลา ถึงแม้ในขณะที่ทำการ X-Ray
- ๑.๘ แผงกันป้องกันเด็กตกจากเบาะรองนอนมี ๔ บาน เป็นวัสดุใส ผู้ใช้งานสามารถเปิดหรือถอดออก สะดวก ได้น้อยกว่า ๓ ด้าน โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือ
- ๑.๙ สามารถปรับเอียงเตียงสูงหรือต่ำได้ทั้งด้านหัวและด้านเท้าแบบต่อเนื่องตั้งแต่ ๐-๑๒ องศา
- ๑.๑๐ สามารถปรับระดับความสูงหรือต่ำของเครื่องได้
- ๑.๑๑ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต

**๒. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค**

- ๒.๑ เครื่องกำเนิดความร้อน (Heater) เป็นระบบความร้อนแบบ Radiant warmer ให้ระดับพลังงานสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ สามารถหมุนไปมาในแนวนอนทั้งซ้ายและขวาได้
- ๒.๒ มีหลอดไฟให้ความสว่างสำหรับทำหัตถการ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งการส่องได้ พร้อมมีสวิทช์หรือปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดหลอดไฟแยกต่างหากจากปุ่มควบคุมความร้อน
- ๒.๓ เครื่องมีระบบควบคุมอุณหภูมิ ๓ โหมด ได้แก่
  - ๒.๓.๑ manual mode หรือเทียบเท่า สามารถตั้งระดับพลังงานความร้อนได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% หรือสามารถเลือกระดับความร้อนได้ ๑๐ ระดับ
  - ๒.๓.๒ skin mode หรือเทียบเท่า สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๓๖.๐-๓๗.๕ องศา หรือกว้างกว่า
  - ๒.๓.๓ prewarm mode หรือเทียบเท่า
- ๒.๔ หน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว สามารถควบคุมความร้อนผ่านหน้าจอแสดงผล
- ๒.๕ สามารถวัดเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า พร้อมแสดงผลบนหน้าจอเป็นตัวเลขของค่าชีพจร (Pulse Rate), ค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในเลือด (% SpO<sub>2</sub>) โดยเทคโนโลยี Masimo
- ๒.๖ มีชุดช่วยชีวิตเด็กทารกแรกเกิด (T-Piece Resuscitation System) สามารถปรับ PIP ได้โดยมีอุปกรณ์ติดตั้งในชุดเดียวกันและติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- ๒.๗ มีระบบดูดเสมหะ ซึ่งสามารถปรับแรงดูดได้ ตั้งแต่ -๑๒๐ ถึง ๐ mmHg หรือมากกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. บรรณิก

๒. ปาริฉัตร ทองพุกษ์

๓. ศัญญาเมือง กฤษณา

นางกรรณิการ์ บุรณวนิช

นางสาวปาริฉัตร ทองพุกษ์

นางขวัญเมือง กฤษณา

- ๒.๘ สามารถควบคุมการไหลของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตร/นาที หรือมากกว่า
- ๒.๙ สามารถปรับความเข้มข้นของออกซิเจนที่จ่ายได้ ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๒.๑๐ มีระบบจับเวลาในระหว่างการประเมิน APGAR score
- ๒.๑๑ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้องเมื่ออุณหภูมิของเด็กสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียส และมีระบบหยุดการแจ้งเตือน
- ๒.๑๒ มีเครื่องชั่งน้ำหนักติดตั้งมากับตัวเครื่อง สามารถชั่งน้ำหนักได้ตั้งแต่ ๓๐๐ – ๘,๐๐๐ กรัม หรือมากกว่า

### ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (จำนวนต่อเครื่อง)

- |     |   |                  |   |     |
|-----|---|------------------|---|-----|
| ๓.๑ | สายวัดอุณหภูมิผิวหนัง (Reusable skin temperature probe) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชุด |
| ๓.๒ | เสาน้ำเกลือ   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชุด |
| ๓.๓ | SpO <sub>2</sub> probe ชนิด reusable                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชุด |
| ๓.๔ | ถาดรองแผ่นฟิล์ม   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | อัน |
| ๓.๕ | สายต่อชุดช่วยหายใจ (Breathing Circuit)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชุด |

### ๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๔.๑ ผู้ขายต้องระบุชื่อ รุ่น ประเทศของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มาพร้อมการยื่นข้อเสนอ
- ๔.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ มีหนังสือรับรองช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๔ ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งานและเจ้าหน้าที่งานเครื่องมือแพทย์ให้สามารถใช้เครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕ ผู้ขายต้องมีวิศวกรให้บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่อง ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน
- ๔.๖ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง
- ๔.๗ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ๔.๘ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาในเบื้องต้น ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ เล่มต่อเครื่อง และคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทย อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๙ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๑๐ ผู้ขายต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่เสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน และส่งมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. .... นางนันทิ .....

๒. .... ปาริฉัตร ทองพุกษ์ .....

๓. .... ศันสนีย์ ฤกษ์ .....

นางกรรณิการ์ บุรณวนิช

นางสาวปาริฉัตร ทองพุกษ์

นางขวัญเมือง ฤกษ์

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข หัวข้อ	คัดลอกเอกสารตาม ข้อกำหนดลงในช่องนี้	ระบุคุณสมบัติค่าตัวเลขจริงของ ผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนด มาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงใน เอกสารประกอบ

๔.๑๑ การส่งมอบ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำเอกสารรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ โดยระบุรายละเอียดให้ชัดเจนและถูกต้อง ตามตัวอย่างด้านล่าง

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน(บาท) ภาษี	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นางสาว

นางกรรณิการ์ บุรณวนิช

๒. ปรีดีศร ทองพุกษ์

นางสาวปรีดิตร ทองพุกษ์

๓. ศรัณย์เมือง กฤษณา

นางขวัญเมือง กฤษณา

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก พร้อมชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนัก%	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้
๑.	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	๕๐%		๑๐๐	
๒.๑	ความพึงพอใจในการทดลองใช้งาน (จากการทำแบบประเมิน) (คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน)		ความพึงพอใจในการทดลองมากกว่า ๒๐ คะแนน	๕๐	
			ความพึงพอใจในการทดลองมากกว่า ๑๐-๒๐ คะแนน	๒๐	
			ความพึงพอใจในการทดลอง ๕-๑๐ คะแนน	๑๐	
			ความพึงพอใจในการทดลอง ๐-๔	๐	
๒.๒	สามารถแสดงค่า O๒ Sat บนหน้าจอหลักของเครื่องให้ความอบอุ่นทารก (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)		มี	๒๐	
			ไม่มี	๐	
๒.๓	ถาดสำหรับใส่ฟิล์ม X-Ray สามารถดึงแผ่นรองออกได้หลายด้าน (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)		สามารถดึงแผ่นรองออกได้ทั้งซ้าย-ขวา-ด้านหน้า	๒๐	
			สามารถดึงแผ่นรองออกได้ทั้งซ้าย-ขวา	๐	
๒.๔	มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๑ ชั่วโมง (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)		- มี	๑๐	
			-ไม่มี	๐	
๓.	บริการหลังการขาย	๒๐%		๑๐๐	
๓.๑	ระยะเวลาประกันสินค้า (คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน)		๖ ปีขึ้นไป	๖๐	
			๓-๕ ปี	๓๐	
			เท่ากับ TOR	๐	
๓.๒	รับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงและจำหน่าย (คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน)		มากกว่า ๕-๑๐ ปี	๔๐	
			เท่ากับ TOR	๐	

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ภรรณิก

๒. ปาริฉัตร ทองพฤกษ์

๓. ศุภณัฐ ฤกษ์งาม

นางภรรณิก บวรณวนิช

นางสาวปาริฉัตร ทองพฤกษ์

นางขวัญเมือง ฤกษ์งาม

แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานเครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากผิวหนัง  
เด็ก พร้อมชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด

ชื่อบริษัท.....ยี่ห้อ .....รุ่น

แผนกที่ทดลอง.....

คำชี้แจง แบบประเมินทำเพื่อสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานของเครื่องมือแพทย์ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ใน  
ช่องว่างที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ประเมิน ชื่อ – สกุล.....แผนก.....
2. ความพึงพอใจต่อการใช้งาน

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
1. ความแข็งแรงวัสดุโครงสร้างของเครื่อง					
2. โหมดการใช้งานของเครื่อง ง่าย ไม่ซับซ้อน					
3. การกระจายความร้อนให้ความอบอุ่น ทั่วทั้งบริเวณเบาะรองนอน ทารกแรกเกิด					
4. ความสะดวกในการทำมาสะอาด ของเครื่อง					
5. ระบบชั่งน้ำหนักสำหรับทารกแรกเกิด มีความเที่ยงตรง					
รวมคะแนน					

3. ข้อเสนอแนะ อื่นๆ

.....  
.....

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.....**บรรณิณี**  
นางกรรณิการ์ บุรณวนิช

๒.....**ปาริฉัตร ทอพงฤทธิ์**  
นางสาวปาริฉัตร ทอพงฤทธิ์

๓.....**กัญญา**  
นางขวัญเมือง กัญญา