

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือดระบบความร้อนแห้ง  
จำนวน ๑ เครื่อง โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลราชบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือดระบบความร้อนแห้ง  
จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ละลายพลาสติกและอุ่นเลือดสำหรับเตรียมให้ผู้ป่วยในงานธนาคารโลหิต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่  
ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ  
วันยื่นเอกสารเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอ  
ราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้  
ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง  
ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง  
ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา  
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบหรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือดระบบความร้อนแห้ง จำนวน ๑ เครื่อง**

รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน ๒ หน้า

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลราชบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๘. งานงวดและการจ่ายเงิน**

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

๙. ค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นระยะเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือดด้วยระบบความร้อนแห้ง

### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ละลายพลาสติกและอุ่นเลือดสำหรับเตรียมให้ผู้ป่วยในงานธนาคารโลหิต

### ๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือดด้วยระบบความร้อนแห้ง โดยถุงพลาสติกไม่ต้องสัมผัสกับน้ำโดยตรงเพื่อลดการปนเปื้อนจากสิ่งแปลกปลอม

๒.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

### ๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เครื่องใช้หลักการละลายพลาสติกที่ใช้ความร้อนผ่านที่ทำให้พลาสติกมีเนื้อละเอียดทั้งถุง (homogenised)

๓.๒ เครื่องสามารถละลายพลาสติก/อุ่นเลือด ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ถุง

๓.๓ เครื่องสามารถตั้งอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่อุณหภูมิห้องถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

๓.๔ เครื่องสามารถตั้งค่าการทำงาน และเปลี่ยนแก้ไข เพิ่มหรือลดอุณหภูมิหรือเวลาในการละลายได้

๓.๕ หน้าจอควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบ LED หรือ LCD หรือ TFT Touch Screen มี mode การทำงานอย่างน้อย ๒ รูปแบบ คือ ละลายตัวอย่าง (thawer mode) กับ อุ่นตัวอย่าง (warmer mode)

๓.๖ เครื่องจะบันทึกอุณหภูมิกับเวลาของตัวอย่าง โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบกราฟ และสามารถถ่ายโอนข้อมูลลง USB

๓.๗ เครื่องมีระบบแจ้งเตือนทั้งเสียงและข้อความเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้ หรือเมื่อทำงานเสร็จแล้ว

๓.๘ มีท่อน้ำทิ้งสามารถนำน้ำออกจากอ่าง เพื่อสะดวกในการทำมาสะอาดหรือเปลี่ยนน้ำใหม่ลงอ่าง

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการจัดจำหน่ายในรุ่นเดียวกันให้กับโรงพยาบาลจังหวัด, โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย รวมไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง ภายใน ๒ ปีก่อนหน้า นับจากวันเปิดของ
- ๔.๒ มีใบรับรองมาตรฐานรับรองคุณภาพจาก ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๑
- ๔.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๔ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งของ
- ๔.๕ ในวันที่ส่งมอบสินค้า ผู้ขายจะต้องยื่นหนังสือรับรองการสอบเทียบเครื่องมือให้กับทางโรงพยาบาล และผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือที่อยู่ในระยะเวลาการประกันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย พร้อมทั้งออกหนังสือรับรองการสอบเทียบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๔.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี นับแต่ผู้ขายส่งมอบสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๗ ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้และการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔.๘ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๙ ผู้ขายยินดีสนับสนุนโต๊ะสำหรับวางเครื่อง ๑ ตัว

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... *Dr. In* .....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... *นฤดิศร์ นิ่มนวม* .....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... *อดิยา อธิษฐาน* .....กรรมการ