

# เครื่องตัดชิ้นเนื้อภายใต้อุณหภูมิต่ำ

(Cryostat/Microtome/Tissue sectioning)

## สถาบันโรคผิวหนัง แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

### 1. ความเป็นมา

สถาบันโรคผิวหนังเปิดให้บริการการตรวจชิ้นเนื้อผิวหนังผ่านกระบวนการพยาธิวิทยากายวิภาคและวินิจฉัย โดยพยาธิแพทย์เฉพาะทางโรคผิวหนัง (ตรวจพยาธิแพทย์) แก่สถานพยาบาลภายในตั้งแต่ปี 2525 และ สถานพยาบาลภายนอกตั้งแต่ปี 2554 จนถึง ปัจจุบัน ในกระบวนการทางพยาธิวิทยากายวิภาคมีเครื่องมือสำคัญที่เกี่ยวข้องมากมาย ตัวอย่างเช่น เครื่องตัดชิ้นเนื้อภายใต้อุณหภูมิต่ำ มีคุณสมบัติตัดสิ่งส่งตรวจชิ้นเนื้อสด ภายใต้อุณหภูมิต่ำ เพื่อสามารถนำมาใช้ในกระบวนการด้านตรวจดูมะเร็งทางผิวหนัง ด้วยเทคนิค Moh's surgery ต่อการตรวจวินิจฉัยแต่ผู้รับบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพต่อการบริการอื่น ๆ ในอนาคตต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบการบริการด้านพยาธิวิทยากายวิภาคเพื่อความเป็นเลิศ และบูรณาการด้านการบริการและการเรียนการสอนทางพยาธิวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้เพิ่มประสิทธิภาพงานในกระบวนการ Frozen section ต่อการบริการการตัดชิ้นเนื้อกรณี Moh's) และรวมถึงกรณีทำเทคนิคใหม่ ๆ ในอนาคต เช่น FISH เป็นต้น

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคผิวหนัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓๖ ที่ กค(กวจ) ที่ ๐405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1)-(4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับ เครื่องตัดชิ้นเนื้อภายใต้อุณหภูมิต่ำแข็ง (Cryostat/Microtome/Tissue sectioning) หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย โดยจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย แนบมาในวันยื่นข้อเสนอราคา

#### 4. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### 4.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1.1 เป็นเครื่องตัดตัวอย่างชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ

4.1.2 ตัวเครื่องมีระบบหน้าจอ LCD แบบระบบสัมผัสใช้ในการตั้งค่าความหนาในการตัดชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจ ตั้งแต่ 1 ไมครอน ถึง 99 ไมครอน

4.1.3 ตัวเครื่องสามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิภายใน chamber ของตัวเครื่องได้ตั้งแต่อุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส ถึง -35 องศาเซลเซียส

4.1.4 ตัวเครื่องมีระบบละลายน้ำแข็งที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบปรับตั้งค่าเองโดยผู้ปฏิบัติงานได้

4.1.5 ตัวเครื่องสามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิที่หัวจับชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจได้ ตั้งแต่อุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส ถึง -50 องศาเซลเซียส

- 4.1.6 ภายในตัวเครื่องมีพื้นที่เตรียมชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจประกอบด้วยพื้นที่เตรียมสิ่งส่งตรวจชิ้นเนื้อที่สามารถวางตัวอย่างมากกว่าหรือเท่ากับ 15 ตำแหน่ง สามารถทำอุณหภูมิได้ต่ำสุด -40 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า และพื้นที่เตรียมชิ้นเนื้อที่ทำความเย็นได้รวดเร็วทันที สามารถวางตัวอย่างได้มากกว่าหรือเท่ากับ 4 ตำแหน่ง
- 4.1.7 ตัวเครื่องมีระบบฆ่าเชื้อภายใน chamber โดยผ่านระบบ ozone disinfection
- 4.1.8 ตัวเครื่องมีระบบ vacuum ในการดูดเศษชิ้นเนื้อที่ไม่ต้องการออกจากตัวเครื่อง
- 4.1.9 ตัวเครื่องมีอุปกรณ์ช่วยในการตัดชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจ อย่างน้อย 2 รูปแบบ คือ anti-roll rake และ anti-roll plate เพื่อป้องกันการม้วนของชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจ และเพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน
- 4.1.10 ตัวแทนจับใบมีด (knife holder) ของตัวเครื่อง ต้องมีตัวป้องกันคมของใบมีด (blade guard) และรองรับการใช้งานกับรูปแบบใบมีดแบบ disposable blade อย่างน้อย ทั้ง 2 ชนิด คือ High profile และ Low profile blade ได้
- 4.1.11 ตัวเครื่องมีระบบไฟส่องสว่างภายในพื้นที่เตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจ
- 4.1.12 ตัวเครื่องมีการใช้งานปุ่มกดสำหรับการเคลื่อนหัวจับชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจเข้าและออกได้
- 4.1.13 ตัวจับชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจภายในตัวเครื่องสามารถปรับระดับได้ทั้งในแนวแกน X และ แกน Y
- 4.1.14 ตัวเครื่องต้องมีระบบสามารถล็อกเครื่องมือให้อยู่กับที่ได้ เพื่อป้องกันระหว่างการปฏิบัติงาน
- 4.1.15 ตัวเครื่องมีภาชนะใส่น้ำทิ้งอยู่ด้านหน้าเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการนำออกไปทิ้ง
- 4.1.16 ตัวเครื่องสามารถใช้กระแสไฟฟ้า ขนาด 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2 อุปกรณ์ประกอบตัวเครื่อง มีดังนี้
- |  |     |         |
|--|-----|---------|
| 4.2.1 หัวจับใบมีดชนิด Disposable blade จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ | 1   | ชุด     |
| 4.2.2 ใบมีด Disposable Blade จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ           | 100 | ชิ้น    |
| 4.2.3 ที่จับชิ้นเนื้อสิ่งส่งตรวจ จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ       | 10  | อัน     |
| 4.2.4 O.C.T. Compound มากกว่าหรือเท่ากับ                       | 5   | ขวด     |
| 4.2.5 เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 Kva จำนวนมากกว่าหรือเท่า | 1   | เครื่อง |

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

## 7. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 1,750,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568

## 8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว

## 9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

## 10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

10.2 กรณีเครื่องมือเกิดปัญหาและชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมได้ตามกำหนด ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่า หรือเทียบเท่ามาสำรองให้ใช้งาน โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน 7 วัน

10.3 กรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10.4 ภายในระยะเวลาประกัน กรณีหากมีการซ่อมแซมในส่วนเดิมเกิน 2 ครั้ง และยังไม่สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10.5 ในระยะประกันบริษัทต้องจัดหาผู้ชำนาญการ เข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่องต่างๆ 4 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้ใช้ทราบล่วงหน้าก่อน 7 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบและประเมินเพื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที

10.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาและแผนการบำรุงรักษารายปีแบบไม่รวมอะไหล่ไม่เกิน 1.5% ของราคาส่งขายภายหลังจากหมดระยะเวลาประกันต่อไปอีก ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้สถาบันโรคผิวหนังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารูปแบบการบำรุงรักษาตามความเหมาะสมในแต่ละปี

## 11. อื่นๆ

### 11.1 การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบข้อกำหนด เงื่อนไข และรายละเอียดให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารนี้

ในการเสนอราคา ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงเลขหมายข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางสถาบันฯ ให้ชัดเจน และผู้เสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) โดยเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมดที่เสนอตามข้อกำหนดในข้อ 4, ข้อ 10 และข้อ 11.3 ที่สถาบันโรคผิวหนังกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ รวมทั้งข้อย่อยทั้งหมดตามตารางที่ 1 โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่าง ตารางที่ 1 ตารางการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) สถาบันโรคผิวหนัง	คุณสมบัติ/รายละเอียด ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	แคตตาล็อก/เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดอื่นๆ ที่สถาบันโรคผิวหนังกำหนด	ให้ระบุเงื่อนไขทั่วไป คุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดอื่นๆ ที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุผลการเปรียบเทียบ	ระบุหมายเลขหน้า หัวข้อของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนว่ารายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับคุณลักษณะอยู่ ณ ตำแหน่งใดในเอกสารข้อกำหนดทางเทคนิคโดยแสดงเลขอ้างอิง เช่น เล่มที่ บทที่ เลขหน้า เลขบรรทัด ไว้ในคอลัมน์ “แคตตาล็อก/เอกสารอ้างอิง” ของตารางแสดงการยอมรับข้อกำหนด และนอกจากนี้ จะต้องระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดของสถาบันโรคผิวหนังไว้ในเอกสารข้อกำหนดทางเทคนิค ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดนั้นอยู่ให้เห็นชัดเจน

### 11.2 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

11.2.1 ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยสถาบันโรคผิวหนังไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

11.2.2 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

### 11.3 เงื่อนไขเฉพาะ

11.3.1 ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป


11.3.2 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับสถาบันฯ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ


11.3.3 ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่สถาบันฯ ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

11.3.4 มีหนังสือหรือเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ว่ามีการสำรองจำหน่ายอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 7 ปี โดยยื่นเอกสารรับรองพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

1.3.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม มอบให้ในวันส่งมอบสินค้า

11.3.6 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปณวิศ สุทธิกุลณเศรษฐ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริชาติ ศรีสมย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางศิริพงษ์ ดำรงธรรม)