

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เครื่องถ่ายภาพพร้อมกล้องกำลังขยายและโปรแกรมวิเคราะห์เส้นผม
สถาบันโรคผิวหนัง แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันโรคผิวหนังมีพันธกิจ ศึกษา วิจัย ประเมิน พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้/เทคโนโลยีทางการแพทย์ ด้านผิวหนัง ในระดับ นานาชาติ ตลอดจนถ่ายทอดและเพิ่มพูนทักษะบุคลากรทางการแพทย์ทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสนับสนุน วิชาการ ด้านผิวหนังแก่เครือข่ายเขตบริการสุขภาพ และประชาชน ซึ่งในปัจจุบันการศึกษาวิจัย และพัฒนา องค์ความรู้ด้านผิวหนังจำเป็นต้องใช้ชุดเครื่องถ่ายภาพพร้อมกล้องกำลังขยายและโปรแกรมวิเคราะห์เส้นผมและผิวหนัง เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเส้นผม จำนวนเส้นผม ความหนาแน่น ความหนาของเส้นผมโดยแบ่งเป็นผมเส้นหนา (Terminal) และผมเส้นบาง (Vellus) จำนวนต่อผมโดยแบ่งเป็นจำนวนเส้นผมต่อต่อผม ระยะของเส้นผม (Anagen/Telogen) และวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านผิวหนัง รอยโรคไฟ หรือเม็ดสีเข้ม (Mole) เพื่อทำการประเมินก่อน และหลังการรักษา หรือศึกษาวิจัย ทางด้านเส้นผมและผิวหนัง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการถ่ายภาพส่วนต่างๆ ของร่างกาย พร้อมวิเคราะห์เส้นผม จำนวนเส้นผม, ความหนาแน่น, ความหนาของเส้นผมโดยแบ่งเป็นผมเส้นหนา (Terminal) และผมเส้นบาง (Vellus) จำนวนต่อผม โดยแบ่งเป็นจำนวนเส้นผมต่อต่อผม ระยะของเส้นผม (Anagen/Telogen) และวิเคราะห์โรคทางผิวหนัง (Mole)

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคผิวหนัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/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) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ข้อเสนอในแต่ละครั้ง (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 เครื่องถ่ายภาพพร้อมกล้องกำลังขยายและโปรแกรมวิเคราะห์เส้นผม หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย โดยจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย แนบมาในวันยื่นข้อเสนอราคา

4. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ

ชุดเครื่องมือถ่ายภาพพร้อมกล้องกำลังขยายและโปรแกรมวิเคราะห์เส้นผม เป็นเครื่องมือสำหรับการถ่ายภาพส่วนต่าง ๆ ของร่างกายและผิวหนัง

4.2. อุปกรณ์ในชุดเครื่องมือ ประกอบด้วย

4.2.1. ชุดโต๊ะปรับระดับสำหรับทำงาน (Working Station)

4.2.2. กล้องกำลังขยายสูงเพื่อการถ่ายภาพผิวหนัง (Dermoscope)

4.2.3. กล้องถ่ายภาพใบหน้าและศีรษะ (Canon Camera)

4.2.4. ชุดจัดตำแหน่งศีรษะและใบหน้า (Head rest and Chin rest)

4.3. คุณสมบัติของอุปกรณ์เครื่องมือ

4.3.1. ชุดโต๊ะปรับระดับสำหรับการทำงาน

4.3.1.1. ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ติดตั้งพร้อมจอแสดงผล สำหรับการใช้งานร่วมกับชุดโต๊ะ

4.3.1.2. ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์สำหรับรองคางเพื่อการถ่ายภาพใบหน้า และรองศีรษะเพื่อการถ่ายภาพหนังศีรษะ

4.3.1.3. ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์สำหรับการถ่ายภาพใบหน้าและศีรษะ ซึ่งติดตั้งไว้พร้อมสำหรับการใช้งานร่วมในชุด

4.3.1.4. โต๊ะสามารถปรับระดับความสูงได้ เพื่อรองรับการถ่ายภาพผู้ป่วยในระดับต่าง ๆ

4.3.2.กล้องกำลังขยายสูงเพื่อการถ่ายภาพผิวหนัง (Dermoscope)

4.3.2.1.สำหรับตรวจผิวหนังตัวกล้องมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล

4.3.2.2.มีอุปกรณ์สำหรับการกำหนดระยะสำหรับการถ่ายภาพมุมกว้าง (Overview)

ระยะใกล้

4.3.2.3.ตัวกล้องสามารถถ่ายภาพได้ทั้ง Overview และ Micro image โดยที่ตัวกล้องสามารถ Auto Focus ได้

4.3.2.4.มีไฟ LED เพื่อให้แสงสว่างขณะใช้งาน

4.3.2.5.สามารถควบคุมการทำงานของตัวกล้องกับเครื่องถ่ายภาพแบบอัตโนมัติได้ที่

ปุ่มบนตัวกล้อง

4.3.3.โปรแกรมสำหรับการทำงาน

4.3.3.1.โปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลผู้ป่วย

4.3.3.1.1.สามารถสร้างและจัดเก็บรายชื่อผู้ป่วย เลขประจำตัว ข้อมูลส่วนตัวต่าง ๆ เพื่อเป็นฐานข้อมูลได้

4.3.3.1.2.สามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยที่บันทึกไว้ได้จากช่องค้นหา

4.3.3.1.3.สามารถนำชุดข้อมูลของผู้ป่วยเข้า และออกได้ ในกรณีต้องการนำประวัติการรักษาเข้าสู่เครื่องมือ หรือนำออก

4.3.3.2.โปรแกรมการทำงานของกล้องกำลังขยายสูง (Dermoscopy)

4.3.3.2.1.สามารถถ่ายภาพผู้ป่วยเพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลหรือเป็นภาพมุมกว้าง (Overview) โดยสามารถเลือกถ่ายได้จากกล้องถ่ายภาพใบหน้าและศีรษะ กล้องกำลังขยายสูง หรือเลือกจากรูปแบบมาตรฐานได้

4.3.3.2.2.สามารถสร้างเครื่องหมายระบุตำแหน่ง (Marker) บนภาพมุมกว้างที่ถ่ายไว้ เพื่อระบุตำแหน่งของการถ่ายภาพกำลังขยายสูง โดยสามารถเลือกเพิ่ม ลบ หรือระบุสีของเครื่องหมายแบ่งตามความรุนแรงของรอยโรคได้

4.3.3.2.3.สามารถถ่ายภาพโดยใช้กล้องกำลังขยายสูงเพื่อการถ่ายภาพผิวหนัง เพื่อการถ่ายภาพผิวหนังหรือรอยโรคบนผิวหนัง โดยมีกำลังขยายตั้งแต่ 20 เท่าขึ้นไป ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนกำลังขยายได้จากแผงควบคุมที่ติดตั้งอยู่บนกล้องกำลังขยายสูง

4.3.3.2.4.มีอุปกรณ์สำหรับใช้ครอบหน้าเลนส์ประกอบการถ่ายภาพกำลังขยายสูง โดยมีแบบปิด (Contact) แบบเปิด (Non-contact) และแบบกรวย (Conical)

4.3.3.2.5.ขณะถ่ายภาพด้วยกล้องกำลังขยายสูง สามารถปรับแสงให้เป็นแบบ Polarized และ Non-polarized ได้จากแผงควบคุมที่ติดตั้งอยู่บนกล้องกำลังขยายสูง

4.3.3.2.6.หลังจากการถ่ายภาพสามารถเลือกถ่ายซ้ำหรือบันทึกเพื่อเชื่อมโยงเข้าสู่เครื่องหมายระบุตำแหน่งที่เลือกไว้ได้

4.3.3.2.7.สามารถเลือกเปรียบเทียบภาพถ่ายได้ทั้งแบบมุมกว้าง และภาพกำลังขยายสูง

4.3.3.2.8.สามารถนำภาพถ่ายออกได้ในรูปแบบไฟล์รูปภาพ

4.3.3.3.โปรแกรมการถ่ายภาพใบหน้า

- 4.3.3.3.1.สามารถเลือกถ่ายภาพในมุมต่าง ๆ เช่น 0 องศา 45 องศา 90 องศา
- 4.3.3.3.2.มีอุปกรณ์สำหรับการถ่ายภาพโดยใช้ฟิลเตอร์เพื่อถ่ายภาพแบบ Cross-polarized และ Parallel-polarized
- 4.3.3.3.3.สามารถเลือกเปรียบเทียบภาพถ่ายได้ โดยเลือกเปรียบเทียบภาพก่อน-หลังการรักษา หรืออื่น ๆ เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลง
- 4.3.3.3.4. สามารถปรับแต่งภาพเพื่อทำการปกปิดบางส่วนของใบหน้า
- 4.3.3.3.5. สามารถนำภาพถ่ายออกได้ในรูปแบบไฟล์รูปภาพได้

4.3.3.4.โปรแกรมวิเคราะห์รอยโรคไฟ

- 4.3.3.4.1.เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ จากภาพรอยโรคไฟหรือเม็ดสีเข้ม (mole)
- 4.3.3.4.2.สามารถเลือกภาพที่ถ่ายจากกล้องกำลังขยายสูง ด้วยกำลังขยาย 20 เท่าเพื่อทำการวิเคราะห์ได้
- 4.3.3.4.3.สามารถวิเคราะห์ภาพรอยโรค โดยแสดงข้อมูลของรอยโรคไฟหรือเม็ดสีเข้ม (mole) เช่น เส้นผ่านศูนย์กลาง เส้นรอบรูป ความสมมาตร สี เป็นต้น
- 4.3.3.4.4.สามารถเลือกประเมินสภาพรอยโรคได้ โดยสามารถเลือกประเมินได้หลายแบบ เช่น 3-point Checklist 7-point Checklist หรือ ABCD Rule
- 4.3.3.4.5.สามารถเลือกแก้ไขขอบเขตของรอยโรคที่ทำการวิเคราะห์ได้
- 4.3.3.4.6.มีฐานข้อมูลสำหรับประกอบการพิจารณารอยโรคต่าง ๆ (Library)
- 4.3.3.4.7.สามารถเปรียบเทียบภาพถ่าย ก่อน และ หลัง เพื่อสังเกตการเปลี่ยนแปลงของขนาดของรอยโรคในบริเวณที่กำหนดได้
- 4.3.3.4.8.สามารถพิมพ์ภาพและข้อมูลที่ประเมินด้วยการประเมินต่าง ๆ ออกมาเป็นรายงานได้

4.3.3.5.โปรแกรมวิเคราะห์เส้นผม

- 4.3.3.5.1.เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ จากภาพเส้นผมบนหนังศีรษะ
- 4.3.3.5.2.สามารถเลือกภาพที่ถ่ายจากกล้องกำลังขยายสูง ด้วยกำลังขยาย 20 เท่าเพื่อทำการวิเคราะห์ได้

4.3.3.5.3.สามารถวิเคราะห์ภาพเส้นบนผมหนังศีรษะ ผ่านตัวเลือก Instant Count เพื่อวิเคราะห์จำนวนเส้นผม ความหนาแน่น ความหนาของเส้นผมโดยแบ่งเป็นเส้นหนา (Terminal) และเส้นบาง (Vellus) จำนวนต่อผมโดยแบ่งเป็นจำนวนเส้นผมต่อต่อผม

4.3.3.5.4.สามารถวิเคราะห์ภาพเส้นบนผมหนังศีรษะ ผ่านตัวเลือก Trichogram เพื่อวิเคราะห์จำนวนเส้นผม ความหนาแน่น ความหนาของเส้นผมโดยแบ่งเป็นเส้นหนา (Terminal) และเส้นบาง (Vellus) จำนวนต่อผมโดยแบ่งเป็นจำนวนเส้นผมต่อต่อผม ระยะของเส้นผม (Anagen/Telogen)

4.3.3.5.5.สามารถนำข้อมูลที่วิเคราะห์ต่าง ๆ ออกมาเป็นรายงานได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

7. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 2,140,000.-บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

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 ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10.3 กรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน 60 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10.4 ภายในระยะเวลาประกัน กรณีหากมีการซ่อมแซมในส่วนเดิมเกิน 3 ครั้ง และยังไม่สามารถใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ภายใน 150 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10.5 ในระยะประกันบริษัทต้องจัดหาผู้ชำนาญการ เข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่องทุกๆ 6 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้ใช้ทราบล่วงหน้าก่อน 7 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบและประเมินเพื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที

10.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนและการบำรุงรักษาภายหลังหมดระยะเวลาประกันต่อไปอีก ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

10.6.1 บำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่ไม่เกิน 1.5% ของราคาซื้อขาย

10.6.2 สถาบันโรคผิวหนังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารูปแบบการบำรุงรักษาตามความเหมาะสมในแต่ละปี

11. อื่นๆ

11.1 การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบข้อกำหนด เงื่อนไข และรายละเอียดให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารนี้

ในการเสนอราคา ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงเลขหมายขอให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางสถาบันฯ ให้ชัดเจน และผู้เสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) โดยเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมดที่เสนอตามข้อกำหนดในข้อ 4, ข้อ 10 และข้อ 11.3 ที่สถาบันโรคผิวหนังกำหนดเป็นรายชื่อทุกข้อ 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 ว่ามีการสำรองจำหน่วยอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยยื่นเอกสารรับรองพร้อมเอกสารเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

11.3.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม มอบให้ในวันส่งมอบสินค้า

11.3.6 ซอฟต์แวร์ทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

11.3.7 มีหนังสือรับรองจากองค์การอาหารและยา และหนังสือรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล

11.3.8 โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเดิมของเครื่องถ่ายภาพร่างกายแบบอัตโนมัติ (Body studio Automated Total Body Mapping) ของสถาบันโรคผิวหนังได้

11.3.9 โปรแกรมสามารถใช้งานร่วมกับจุดเชื่อมต่อของเครื่องถ่ายภาพร่างกายแบบอัตโนมัติ (Body studio Automated Total Body Mapping) ทั้ง 5 จุดคอมพิวเตอร์ของสถาบันโรคผิวหนังได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชินมนัส เลขวัต)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอากรณ์ บุรีธาร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววณิชยา งามสนิพผล)