



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและ	จำนวน	๑	เครื่อง
แสดงภาพเสมือนดูจาก			
กล้องจุลทรรศน์ (Digital slide			
scanner) สถาบันมะเร็งแห่ง			
ชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขต			
ราชเทวี กรุงเทพมหานคร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน  
แม่เริ่งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน  
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ  
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดราย  
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นขอ  
เสนอผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ  
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าสิ่งทาสหรัพิมพ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่           ระหว่างเวลา           น. ถึง           น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๐๒-๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [procurement@nci.go.th](mailto:procurement@nci.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ \_\_\_\_\_ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ \_\_\_\_\_

ประกาศ ณ วันที่ \_\_\_\_\_ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(เรืออากาศเอกสมชาย ณะสีทิชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบันมะเร็งแห่งชาติ" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดง จำนวน ๑ เครื่อง  
ภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์  
(Digital slide scanner) สถาบัน  
มะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขต  
ราชเทวี กรุงเทพมหานคร

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือใน บัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาเอกสารรับรองการมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) แหล่งอ้างอิงหน่วยงาน เช่น โรงพยาบาลรัฐ เอกชน มหาวิทยาลัย หรือสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์ ที่ใช้เครื่องสแกนสไลด์ฯที่ทางบริษัทฯ จำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ สถานที่ในประเทศไทย เช่น สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสั่งซื้อ หรือสำเนาสัญญา

(๕) สำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

(๖) สำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(๗) สำเนาหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยใบตัวแทนจำหน่ายจะต้องไม่หมดอายุ

(๘) สำเนาเอกสารใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระยะเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูง สุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบัน มะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ เครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ความเร็วในการสแกนภาพด้านพยาธิวิทยา และเซลล์ วิทยา ด้วยกำลังขยาย ๒๐X กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจาก ข้อมูลตัวอย่างที่ส่งให้ทางผู้เสนอราคาทำการสแกน โดยนำข้อมูลความเร็วในการสแกนภาพมาพิจารณา และนำ เวลาจากข้อมูลตัวอย่างทั้งหมดมาคิดเป็นเวลาโดยเฉลี่ย

(๒.๒) ความเร็วในการสแกนภาพด้านพยาธิวิทยา และเซลล์ วิทยา ด้วยกำลังขยาย ๔๐X กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจาก ข้อมูลตัวอย่างที่ส่งให้ทางผู้เสนอราคาทำการสแกน นำข้อมูลความเร็วในการสแกนภาพมาพิจารณา และนำ

เวลาจากข้อมูลตัวอย่างทั้งหมดมาคิดเป็นเวลาโดยเฉลี่ย

(๒.๓) คุณภาพความละเอียดที่ได้จากการสแกนที่กำลังขยาย ๔๐ เท่า กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจากความละเอียดที่ได้จากการสแกน หน่วยเป็น  $\mu\text{m} / \text{pixel}$

(๒.๔) ความสามารถในการถ่ายภาพ z-stack กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจากจำนวนชั้นที่สามารถตั้งค่า z-stack ได้

(๒.๕) แหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ผู้ขายจำหน่าย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจากจำนวนแหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ผู้ขายจำหน่าย เช่น สำเนาหนังสือสั่งซื้อ สำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน เป็นต้น

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิก

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ ฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อ ตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่ง ชาติดี้อยู่แล้วในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ หมวดวงบลงทุนค่าครุภัณฑ์

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุ แล้วเท่านั้น

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ

ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

พฤษภาคม ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

## ๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานพยาธิวิทยาภาควิภาคมีหน้าที่ให้บริการตรวจทางด้านพยาธิวิทยา และเซลล์วิทยา ซึ่งต้องมีการเก็บสไลด์ไว้ระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งเมื่อระยะเวลาผ่านไปสไลด์มีการเสื่อมสภาพตามเวลา ดังนั้นกลุ่มงานพยาธิวิทยาภาควิภาคจึงจัดซื้อเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) เพื่อเก็บเป็นหลักฐานในการตรวจวินิจฉัยทางด้านพยาธิวิทยา และเซลล์วิทยาโดยการถ่ายภาพสไลด์เก็บเป็นไฟล์ทำให้ไม่เสื่อมสภาพเหมือนกับสไลด์ที่เก็บโดยตรงซึ่งมีข้อจำกัดของสภาพเซลล์ ที่เมื่อระยะเวลาผ่านไปสีและเซลล์จะเสื่อมสภาพ รวมทั้งยกระดับการดูแลผู้ป่วยตามแผนศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์

## ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเก็บเป็นหลักฐานในการตรวจวินิจฉัยทางด้านพยาธิวิทยาโดยการถ่ายภาพสไลด์เก็บเป็นไฟล์ทำให้ไม่เสื่อมสภาพเหมือนกับสไลด์ที่เก็บโดยตรงซึ่งมีข้อจำกัดของสภาพเซลล์ ที่เมื่อระยะเวลาผ่านไปสีและเซลล์จะเสื่อมสภาพ

๒. เพื่อยกระดับการดูแลผู้ป่วยตามแผนศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ชุดอุปกรณ์สำหรับถ่ายภาพจากสไลด์แก้ว และแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับถ่ายภาพจากแผ่นสไลด์แก้วด้วยระบบดิจิทัลที่มีความละเอียดสูง แล้วนำมาสร้างเป็นภาพสไลด์จำลองเสมือนจริงเพื่อนำระบบพยาธิดิจิทัลมาช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มากขึ้น

## ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับถ่ายภาพสไลด์แก้วทางพยาธิวิทยาอัตโนมัติ ด้วยระบบดิจิทัลความละเอียดภาพสูงเสมือนคู่ด้วยกล้องจุลทรรศน์

๔.๒.๒ มีความจุสไลด์แก้วในตัวสแกนสไลด์อัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ สไลด์/เครื่อง และสามารถทำงานแบบ continuous loading ได้ โดยสามารถเติมสไลด์เพิ่มได้ตลอดระหว่างเครื่องทำงาน

๔.๒.๓ การสแกนสามารถสแกนแบบ Brightfield

๔.๒.๔ หลักการในการสแกนจะสแกนเฉพาะในส่วนที่เป็นชิ้นเนื้อ หรือตัวอย่างเท่านั้นเพื่อช่วยประหยัดเวลาในการสแกน

๔.๒.๕ มีระบบ Focus ภาพตลอดระยะเวลาในการสแกน

๔.๒.๖ ใช้เลนส์ที่มีความละเอียดสูงในการสแกน มีเลนส์วัตถุ (objective lens) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เลนส์ ดังนี้

๔.๒.๖.๑ กำลังขยาย ๒๐ เท่า มีค่า N.A. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า ๐.๘

๔.๒.๖.๒ กำลังขยาย ๔๐ เท่า มีค่า N.A. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า ๐.๘๕

๔.๒.๗ ใช้แหล่งกำเนิดแสงชนิด LED หรือ Precision-Aligned Pulsed Xenon Light Source หรือที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า สำหรับการสแกน Brightfield

๔.๒.๘ คุณภาพความละเอียดที่ได้จากการสแกน (สแกน Brightfield ด้วยเลนส์วัตถุกำลังขยาย ๒๐ เท่า) ดีกว่าหรือเทียบเท่า ๐.๓  $\mu\text{m}$  / pixel

๔.๒.๙ คุณภาพความละเอียดที่ได้จากการสแกน (สแกน Brightfield ด้วยเลนส์วัตถุกำลังขยาย ๔๐ เท่า) ดีกว่าหรือเทียบเท่า ๐.๑๔  $\mu\text{m}$  / pixel

๔.๒.๑๐ สามารถบรรจุสไลด์แก้วขนาดมาตรฐาน ๑x๓ นิ้ว

๔.๒.๑๑ สามารถสแกนสไลด์ในแนวลึก ( z-stack image ) ได้ทั่วพื้นที่ของชิ้นเนื้อบนสไลด์แก้ว และสามารถกำหนดพื้นที่การสแกนในแนวลึกโดยผู้ใช้งาน โดยสามารถกำหนดจำนวนชั้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั้น และกำหนดระยะห่างระหว่างชั้นได้

๔.๒.๑๒ ภาพสแกนสไลด์แนวลึกที่สแกนได้ ( z-stack image ) ต้องสามารถมองเห็นได้โดยโปรแกรมดูภาพเป็นไฟล์เดียว

๔.๒.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับ Barcode Label แบบ ๒ มิติ และ ๑ มิติ ได้

๔.๒.๑๔ มีการถ่ายภาพ label บนหัวสไลด์เก็บอยู่ในไฟล์เดียวกันเพื่อเป็นฐานข้อมูลอ้างอิงให้กับแต่ละสไลด์ โดยไฟล์ต้นฉบับจะไม่สามารถแก้ไขได้

๔.๒.๑๕ สามารถตั้งค่าการสแกนเป็น profile ตามผู้ใช้งานได้

๔.๒.๑๖ กล้องถ่ายภาพดิจิทัลมีรายละเอียดและคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๔.๒.๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์รับภาพชนิดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า CMOS

๔.๒.๑๖.๒ มีค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ MP

๔.๒.๑๖.๓ มี Image Pixel Resolution ที่คุณภาพดีกว่าหรือเท่ากับ ๐.๓ ไมโครเมตร ที่กำลังขยาย ๒๐X

๔.๒.๑๖.๔ มี Image Pixel Resolution ที่คุณภาพดีกว่าหรือเท่ากับ ๐.๑๔ ไมโครเมตร ที่กำลังขยาย ๔๐X

๔.๒.๑๖.๕ มีขนาดพิกเซลไม่น้อยกว่า ๓.๔๕ x ๓.๔๕ ไมโครเมตร

๔.๒.๑๗ อุปกรณ์สำหรับประมวลผลและบันทึกข้อมูล (Workstation) มีรายละเอียดและคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๔.๒.๑๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางชนิดดีกว่าหรือเท่ากับ Intel Xeon Processor

๔.๒.๑๗.๒ มีอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑TB

๔.๒.๑๗.๓ มีหน่วยความจำหลักทั้งหมดขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๒.๑๗.๔ มีหน่วยแสดงผลเป็นจอภาพ LED ที่มีความละเอียดสูง และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๔.๒.๑๗.๕ รองรับระบบเครือข่ายผ่าน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet

๔.๒.๑๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๒.๑๗.๗ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ professional ๖๔ bit หรือที่ดีกว่า

#### ๔.๓ โปรแกรมสำหรับควบคุมการแสดงภาพสไลด์จำลอง (Viewer Software)

๔.๓.๑ โปรแกรมดูภาพที่สแกนได้โดยให้คุณภาพ และสีที่เสมือนการดูจากกล้องจุลทรรศน์

๔.๓.๒ สามารถเลือกบริเวณภาพที่ต้องการ เปลี่ยนกำลังขยายได้ และหมุนภาพได้ตามความต้องการ ถึงแม้ในขณะที่เครื่องกำลังทำการสแกนสไลด์อื่นอยู่

๔.๓.๓ สามารถกำหนดจุดและใส่สัญลักษณ์ เช่น วงกลม สีเหลี่ยม ลูกศร เพื่อบรรยายคำอธิบายในรูปแบบของตัวหนังสือได้

๔.๓.๔ สามารถวัดขนาดของสิ่งที่สแกนได้ตามขนาดจริง

๔.๓.๕ สามารถทำการถ่ายภาพโดยไฟล์นามสกุลนั้นเป็นไฟล์นามสกุลต่าง ๆ ได้แก่ JPEG, TIFF และ BMP ได้ และสามารถนำไปเปิดกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้

๔.๓.๖ โปรแกรมสามารถอัปเดต Scale bar ได้อัตโนมัติ

๔.๓.๗ โปรแกรมดูภาพต้องไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน

#### ๔.๔ โปรแกรมวิเคราะห์ภาพอัตโนมัติ (image analysis)

๔.๔.๑ มี image analysis algorithms ที่สามารถนับนิวเคลียส และเยื่อเซลล์โดยอัตโนมัติ (nuclear and membrane algorithms)

๔.๔.๒ มี image analysis algorithms ที่สามารถนับการย้อมดัชนีชีวิตทางชีวภาพอัตโนมัติ(Biomarkers) ดังนี้ ER, PR, HER-๒ และ Ki-๖๗

๔.๔.๓ ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่ง image analysis algorithms ให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

๔.๔.๔ ผู้ใช้สามารถสร้าง image analysis algorithms หรือ classifier ขึ้นมาใหม่เองได้

๔.๔.๕ หากโปรแกรมมีการปรับปรุงรุ่นใหม่ ทางผู้ขายจะต้องปรับปรุงโปรแกรมเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดอยู่เสมอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย จนกว่าเครื่องสแกนสไลด์จะไม่รองรับการใช้งานโปรแกรมรุ่นใหม่ล่าสุด

๔.๕ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบริการดูภาพสไลด์ จำนวน ๑๐ เครื่อง

๔.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) บน intel core i๕ และ Gen ๑๓ ขึ้นไป

๔.๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘GB

๔.๕.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๕.๕ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อไร้สาย (Wi-Fi) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ b, g, n, ac เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๕.๗ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse

๔.๕.๘ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๕.๙ มีโปรแกรม Microsoft Office เวอร์ชัน ๒๐๒๑ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน

๔.๕.๑๐ หน้าจอแสดงผล Digital Slide สำหรับแต่ละ station ชนิด IPS LED มีความกว้างของจอในแนวทแยง ไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว หรือดีกว่า มีค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า (Resolution) ๑๙๒๐x ๑๐๘๐ มี port HDMI และ Display port อย่างน้อยชนิดละ ๑ port

๔.๕.๑๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ เป็นแผงวงจรแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

#### ๔.๖ อุปกรณ์ SERVER สำหรับบันทึกข้อมูล

๔.๖.๑ ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า Windows Server ๒๐๑๙

๔.๖.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ Core/๒๐ Thread) สำหรับการใช้ประมวลผลในคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (SERVER)

๔.๖.๓ หน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ GB

๔.๖.๔ มีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐TB

๔.๖.๕ มีระบบ power supply

๔.๖.๖ รองรับการทำงานระบบ RAID ๐/๑/๕

๔.๖.๗ มีหน่วยแสดงผลเป็นจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๔.๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐

๔.๖.๙ มีอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า จ่ายกำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ ๒๐๐๐ VA

๔.๖.๑๐ มีซอฟต์แวร์สำหรับป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่าย

#### ๔.๗ โปรแกรมดูภาพผ่าน web browser

๔.๗.๑ โปรแกรมสำหรับการดูภาพผ่าน Web browser สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ในการเข้าถึงข้อมูล สามารถกำหนดกลุ่มผู้ใช้ และไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน

๔.๗.๒ เป็นโปรแกรมที่ใช้งานผ่าน Web browser เช่น google chrome หรือ safari หรือ Microsoft edge เป็นต้นได้

๔.๗.๓ โปรแกรมสามารถเปิดไฟล์ภาพที่มีไฟล์นามสกุลจากเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติ

๔.๗.๔ โปรแกรมสามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลในการเข้าถึงข้อมูลไฟล์ภาพทั้งหมดหรือบางส่วนได้

๔.๗.๕ โปรแกรมสามารถกำหนดบัญชีผู้ใช้งานด้วย ชื่อผู้ใช้งาน (User) และ รหัสผ่าน (Password) ได้

๔.๗.๖ มีการระบุข้อมูลในการลงทะเบียนเพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้งาน ประกอบด้วย

- ๔.๗.๖.๑ ชื่อผู้ใช้งาน (User)
- ๔.๗.๖.๒ รหัสผ่าน (Password)
- ๔.๗.๖.๓ โฟลเดอร์ที่ต้องการให้เข้าถึง
- ๔.๗.๖.๔ ระดับชั้นในการเข้าถึงข้อมูล

๔.๗.๗ มีแถบแสดงข้อมูลของการลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งาน ประกอบด้วย

- ๔.๗.๗.๑ แสดงข้อมูลที่ได้จากการลงทะเบียน
- ๔.๗.๗.๒ สามารถลบข้อมูลบัญชีที่ลงทะเบียนไว้ได้
- ๔.๗.๘ โปรแกรมสามารถแสดงในส่วนของ Label ของสไลด์ได้
- ๔.๗.๙ โปรแกรมสามารถขยายเพื่อดูภาพได้
- ๔.๗.๑๐ โปรแกรมสามารถบันทึกภาพเป็นนามสกุล .jpeg ได้

๔.๘ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับส่วนทำโปรแกรม AI

- ๔.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel core i๙ - ๑๓๙๐๐KS ๒๔ cores, ๓๒ threads
- ๔.๘.๒ ความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔GB DDR5 ๕๒๐๐ MHz ประกอบด้วย
  - ๔.๘.๒.๑ ๑st ROM : ๒TB Samsung ๙๘๐ Pro NVMe SSD
  - ๔.๘.๒.๒ ๒nd ROM : ๑๐TB Samsung ๙๘๐ Pro NVMe HDD
- ๔.๘.๓ เมนบอร์ด ASUS ROG Maximus Z๗๙๐ Hero (LGA ๑๗๐๐)
- ๔.๘.๔ การ์ดจอ NVIDIA GeForce RTX ๔๐๙๐ ๒๔GB
- ๔.๘.๕ มีหน่วยแสดงผลเป็นจอภาพ LED ที่มีความละเอียดสูง และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
- ๔.๘.๖ มีเคสระบายความร้อน ที่ถูกหลัก Thermo dynamic พร้อม Cooling system
- ๔.๘.๗ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ตามกฎหมาย

๔.๙ คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน ๒ ชุด

- ๔.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดดีกว่าหรือเทียบเท่า intel core i๕
- ๔.๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘GB
- ๔.๙.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB
- ๔.๙.๔ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๙.๕ มีโปรแกรม Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๙.๖ มีซอฟต์แวร์สำหรับป้องกันไวรัส

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. ผู้ขายต้องส่งมอบของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์เก่าเก็บ
- ๒. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบ และหากสินค้าเกิดชำรุดบกพร่องผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และตลอดระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพการทำงานของกล่องฯ อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน นับถัดจากวันที่รับมอบ

๓. ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสินค้าเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบกับการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว ๒ ครั้ง สินค้านั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องสแกนสไลด์ฯ ให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๔. ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕. ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องสแกนสไลด์ฯ ทุก ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ส่งมอบตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖. มีอุปกรณ์สำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA สำหรับเครื่องสแกนสไลด์ฯ

๗. มีโต๊ะและเก้าอี้สำหรับวางเครื่องสแกนสไลด์

๘. ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบ และมีการอบรม สาธิตและสอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๙. ผู้ขายจะต้องมีแหล่งอ้างอิงหน่วยงาน เช่น โรงพยาบาลรัฐ/เอกชน มหาวิทยาลัย หรือ สถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมการแพทย์ ที่ใช้เครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติพร้อมระบบการดูภาพไฟล์สแกนที่ทางบริษัทจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ สถานที่ในประเทศไทย เช่น สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสั่งซื้อ หรือสำเนาสัญญา (พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ (พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๑๑. มีหนังสือรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๑๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยใบตัวแทนจำหน่ายจะต้องไม่หมดอายุ (พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๑๓. มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต (พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๑๔. ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด ให้กับผู้ซื้อเมื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จเรียบร้อย

๑๕. กรณีที่มีการแจ้งซ่อมจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผู้ขายต้องติดต่อกลับเพื่อทำการตรวจสอบปัญหาเบื้องต้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง และต้องแล้วเสร็จใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ (ในระหว่างทำการซ่อมแซมหรือแก้ไข ผู้ขายต้องนำสินค้าสำรองมาให้ใช้งานแทน โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น) ในกรณีต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ ผู้ขายต้องจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๖. เอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ผู้ขายยื่นเสนอต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียด

### หลักเกณฑ์การพิจารณา

๑. ในการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๒. การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาเลือกตัวแปรอย่างน้อย ๒ ตัวแปรหลัก สำหรับใช้กำหนดเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ได้แก่

- (๑) ตัวแปรหลัก คือ ราคาที่เสนอ (Price) ร้อยละ ๓๐  
โดยส่วนราชการจะพิจารณาด้านราคาที่เสนอ ร้อยละ ๓๐ คือ

ลำดับ	หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนักคะแนน (%)	คะแนนเต็ม
๑	ด้านราคาที่เสนอ	๓๐	๑๕๐
	รวม	๓๐	๑๕๐

- (๒) ตัวแปรรอง คือ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ร้อยละ ๗๐  
โดยส่วนราชการจะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ร้อยละ ๗๐ ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนักคะแนน (%)	คะแนนเต็ม
๑	ความเร็วในการสแกนภาพด้านพยาธิวิทยา และเซลล์วิทยา ด้วยกำลังขยาย ๒๐X	๑๕	๗๕
๒	ความเร็วในการสแกนภาพด้านพยาธิวิทยา และเซลล์วิทยา ด้วยกำลังขยาย ๔๐X	๑๕	๗๕
๓	คุณภาพความละเอียดที่ได้จากการสแกน ที่กำลังขยาย ๔๐ เท่า	๑๕	๗๕
๔	ความสามารถในการถ่ายภาพ z-stack	๑๕	๗๕
๕	แหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ผู้ขาย จำหน่าย	๑๐	๕๐
	รวม	๗๐	๓๕๐

### เกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน

๑. ด้านราคาที่เสนอ โดยพิจารณาจากราคาที่เสนอ ผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดได้ ๕ คะแนน และลดคะแนนลำดับละ ๑ คะแนน สำหรับผู้เสนอราคาต่ำในลำดับถัดไป (น้ำหนักคะแนน ๓๐%)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด	๕
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๒	๔
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๓	๓
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๓	๒
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๓	๑

๒. ความเร็วในการสแกนภาพด้านพยาธิวิทยา และเซลล์วิทยา ด้วยกำลังขยาย ๒๐X โดยพิจารณาจากข้อมูลตัวอย่างที่ส่งให้ทางผู้เสนอราคาทำการสแกน โดยนำข้อมูลความเร็วในการสแกนภาพมาพิจารณา และนำเวลาจากข้อมูลตัวอย่างทั้งหมดมาคิดเป็นเวลาโดยเฉลี่ย (น้ำหนักคะแนน ๑๕%)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๑	๕
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๒	๔
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๓	๓
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๔	๒
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๕	๑

๓. ความเร็วในการสแกนภาพด้านพยาธิวิทยา และเซลล์วิทยา ด้วยกำลังขยาย ๔๐X โดยพิจารณาจากข้อมูลตัวอย่างที่ส่งให้ทางผู้เสนอราคาทำการสแกน นำข้อมูลความเร็วในการสแกนภาพมาพิจารณา และนำเวลาจากข้อมูลตัวอย่างทั้งหมดมาคิดเป็นเวลาโดยเฉลี่ย (น้ำหนักคะแนน ๑๕%)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๑	๕
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๒	๔
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๓	๓
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๔	๒
ความเร็วในการสแกนภาพ ด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๕	๑

๔. คุณภาพความละเอียดที่ได้จากการสแกนที่กำลังขยาย ๔๐ เท่า โดยพิจารณาจากความละเอียดที่ได้จากการสแกน หน่วยเป็น  $\mu\text{m} / \text{pixel}$  (น้ำหนักคะแนน ๑๕%)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
คุณภาพความละเอียดดีกว่าหรือเทียบเท่า ๐.๑๓๑ $\mu\text{m} / \text{pixel}$	๕
คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๒ - ๐.๑๓๓ $\mu\text{m} / \text{pixel}$	๔
คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๔ - ๐.๑๓๕ $\mu\text{m} / \text{pixel}$	๓
คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๖ - ๐.๑๓๗ $\mu\text{m} / \text{pixel}$	๒
คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๘ - ๐.๑๔๐ $\mu\text{m} / \text{pixel}$	๑

๕. ความสามารถในการถ่ายภาพ z-stack โดยพิจารณาจากจำนวนชั้นที่สามารถตั้งค่า z-stack ได้ (น้ำหนักคะแนน ๑๕%)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
สามารถตั้งค่า z-stack ได้มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๘ ชั้น	๕
สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๖ - ๓๗ ชั้น	๔
สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๔ - ๓๕ ชั้น	๓
สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๒ - ๓๓ ชั้น	๒
สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๑ ชั้น	๑

๖. แหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ผู้ขายจำหน่าย โดยพิจารณาจากจำนวนแหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ผู้ขายจำหน่าย เช่น สำเนาหนังสือสั่งซื้อ สำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน เป็นต้น (น้ำหนักคะแนน ๑๐%)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิงมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๓ ที่	๕
ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๑๑ - ๑๒ ที่	๔
ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๙ - ๑๐ ที่	๓
ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๗ - ๘ ที่	๒
ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๕ - ๖ ที่	๑

เกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน

หัวข้อการพิจารณา	คำอธิบายเกณฑ์การให้คะแนน	น้ำหนักคะแนน (%) (ก)	ระดับเกณฑ์คะแนน (ข)					ผลการพิจารณา	สรุปผลการให้คะแนน		
			๕	๔	๓	๒	๑		ระดับเกณฑ์คะแนน (ข)	คะแนนที่ได้ (ก)X(ข)	คะแนนเต็ม
๑	ด้านราคาที่เสนอ	๓๐	ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด	ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๒	ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๓	ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๔	ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ ๕				๑๕๐
๒	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยวิธีทอยและเซลลิวทอยด้วยกำลังขยาย ๒๐X	๑๕	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๑	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๒	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๓	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๔	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๒๐X อันดับที่ ๕				๗๕
๓	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยวิธีทอยและเซลลิวทอยด้วยกำลังขยาย ๔๐X	๑๕	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๑	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๒	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๓	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๔	ความเร็วในการสแกนภาพด้วยกำลังขยาย ๔๐X อันดับที่ ๕				๗๕
๔	คุณภาพความละเอียดที่ได้จากการสแกนที่ กำลังขยาย ๔๐ เท่า	๑๕	คุณภาพความละเอียดดีกว่าหรือเทียบเท่ากับ ๐.๑๓๑ pixel / pixel	คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๒ - ๐.๑๓๓ pixel / pixel	คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๔ - ๐.๑๓๕ pixel / pixel	คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๖ - ๐.๑๓๗ pixel / pixel	คุณภาพความละเอียด ๐.๑๓๘ - ๐.๑๓๙ pixel / pixel				๗๕
๕	ความสามารถในการถ่ายภาพ z-stack	๑๕	สามารถตั้งค่า z-stack ได้มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๘๘ ชั้น	สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๖ - ๓๗ ชั้น	สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๔ - ๓๕ ชั้น	สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๒ - ๓๓ ชั้น	สามารถตั้งค่า z-stack ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๑ ชั้น				๗๕
๖	แหล่งอ้างอิงหน่วยงานที่ผู้ขายจำหน่าย	๑๐	ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิงมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๓ ที่	ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๑๑-๑๒ ที่	ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๙-๑๐ ที่	ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๗-๘ ที่	ผู้ขายมีจำนวนสถานที่อ้างอิง ๕-๖ ที่				๕๐
		๑๐๐%							รวม		๕๐๐

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

**๗. วงเงินงบประมาณ**

๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

**๘. งานตรวจและชำระเงิน**

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าพัสดุให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) เสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

**๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุ หากพัสดุเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ซื้อเครื่องสแกนสไลด์อัตโนมัติและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ (Digital slide scanner) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง		
2. หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย	กลุ่มงานพยาธิวิทยากายวิภาค		
ส่วนราชการ	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	10,000,000.00		บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	13 พฤศจิกายน 2567		
เป็นเงิน	10,000,000.00	บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1	บริษัท แรพพอท จำกัด		
5.2	บริษัท เดอะ ไฮเอนซ์ แอนด์ เอ็ดดูเคชั่นแนล จำกัด		
5.3	บริษัท พยาธิภัณฑ์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
6.1	เรืออากาศเอกสมชาย ณะสิทธิ์ชัย	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ
6.2	นายศุภกร พัทธ์การกุล	ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์
6.3	นางสาวอนันท์นุช ศักดิ์อภิบุญนันท์	ตำแหน่ง	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาพยาธิวิทยา
6.4	นางอุษณีย์ พรหมประกอบ	ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านบริการทางวิชาการ
6.5	นายพล กองแก้ว	ตำแหน่ง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ด้านบริการทางวิชาการ