



ประกาศสถาบันโรคผิวหนัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันโรคผิวหนัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องสลับสัญญาณภาพ	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. ชุดฉากเสมือนจริงสำหรับเครื่องสลับสัญญาณภาพ	จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องสลับสัญญาณภาพวีดิทัศน์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔. จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด ๕๕ นิ้ว	จำนวน ๒ ชุด
๕. ขาตั้งทีวีล้อเลื่อน	จำนวน ๒ ชุด
๖. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง	จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เครื่องแปลงสัญญาณ Video Capture Card	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อสื่อวีดิทัศน์	จำนวน ๒ เครื่อง
๙. จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด ๓๔ นิ้ว	จำนวน ๒ จอ
๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องสำรองไฟ (UPS)	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องแปลงสัญญาณเสียง	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔. ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕. ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน ๒ คู่
๑๖. ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด ๕ นิ้ว	จำนวน ๒ คู่
๑๗. ไมโครโฟนบันทึกเสียง	จำนวน ๑ ชุด
๑๘. ชุดรางเลื่อนแขวนคอมพิวเตอร์	จำนวน ๓ ชุด
๑๙. เครื่องควบคุมไฟสตูดิโอ	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๐. เครื่องกระจายสัญญาณควบคุม DMX	จำนวน ๑ ชุด
๒๑. ไฟสตูดิโอแอลอีดี	จำนวน ๙ ชุด
๒๒. คอมไฟสตูดิโอ ชนิด LED monolight	จำนวน ๓ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคผิวหนัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๙-๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.iod.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙-๕๒๐๗-๒๘๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

๐

(นางสาวอรยา กว้างสุขสถิตย์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมสาขาตจวิทยา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์

ตามประกาศ สถาบันโรคผิวหนัง

ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สถาบันโรคผิวหนัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

๑. เครื่องสลับสัญญาณภาพ	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. ชุดฉากเสมือนจริงสำหรับเครื่องสลับสัญญาณภาพ	จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องสลับสัญญาณภาพวิดีโอ	จำนวน ๑ เครื่อง
๔. จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด ๕๕ นิ้ว	จำนวน ๒ ชุด
๕. ขาตั้งทีวีล้อเลื่อน	จำนวน ๒ ชุด
๖. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง	จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เครื่องแปลงสัญญาณ Video Capture Card	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อสื่อวิดีโอ	จำนวน ๒ เครื่อง
๙. จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด ๓๔ นิ้ว	จำนวน ๒ จอ
๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องสำรองไฟ (UPS)	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องแปลงสัญญาณเสียง	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔. ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕. ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด ๕ นิ้ว	จำนวน ๒ ตัว
๑๖. ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด ๕ นิ้ว	จำนวน ๒ ตัว
๑๗. ไมโครโฟนบันทึกเสียง	จำนวน ๑ ชุด
๑๘. ชุดรางเลื่อนแขวนคอมพิวเตอร์	จำนวน ๓ ชุด
๑๙. เครื่องควบคุมไฟสตูดิโอ	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๐. เครื่องกระจายสัญญาณควบคุม DMX	จำนวน ๑ ชุด
๒๑. ไฟสตูดิโอแอลอีดี	จำนวน ๙ ชุด
๒๒. คอมไฟสตูดิโอ ชนิด LED monolight	จำนวน ๓ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์

อเนกประสงค์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันโรคผิวหนัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันฯ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ

ประสงค์จะขอตู้ต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ สถาบันฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค้ำรวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันฯจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันฯเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายในนามสถาบันโรคผิวหนัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงปี

๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันฯจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันฯอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯไม่ได้

(๑) สถาบันฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

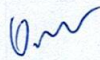
สถาบันฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันฯ ไว้ชั่วคราว

สถาบันโรคผิวหนัง

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

X



(นางสาวอรยา กว้างสุขสติดิษฐ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมสาขาตจวิทยา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

ขอบเขตงาน (Term of reference: TOR)

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์

สถาบันโรคผิวหนัง เลขที่ 456 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ความเป็นมา

สถาบันโรคผิวหนัง มีห้องสตูดิโอ รวมถึง กล้อง ไฟ เครื่องบันทึกเสียง ใช้สำหรับนำเสนอข้อมูลข่าวสารสำหรับผลิตสื่อ และอำนวยความสะดวกให้กับ เจ้าหน้าที่และบุคลากร เพื่อให้การผลิตสื่อมีคุณภาพและมาตรฐานที่ดีขึ้น ส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตสื่อ การวิจัย การบริการวิชาการ ดังนั้นการจัดซื้อครุภัณฑ์ผลิตสื่อห้องสตูดิโอของ สถาบันโรคผิวหนัง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตสื่อ การวิจัย การบริการวิชาการ และมีความคล่องตัวในการให้บริการทั้งออนไลน์และการผลิตสื่อต่างๆ ผู้ใช้งานได้พัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสม เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้เรียนและผู้สอนได้อย่างเต็มศักยภาพ ดังนั้นการมีเทคโนโลยีระบบผลิตสื่อที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของสถาบันโรคผิวหนัง จึงมีความสำคัญ และจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้เหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอย

1. วัตถุประสงค์

เพื่อซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์ และคัดเลือกผู้รับจ้างที่มีความชำนาญ และมีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการจำหน่าย และติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์ อาคารสถาบันโรคผิวหนัง เลขที่ 456 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ให้เพียงพอ และมีความเหมาะสมต่อการผู้ใช้งาน โดยคำนึงถึงขอบเขตของงาน และข้อกำหนด

2. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 2.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- 2.5. มีผลงานในการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตสื่อห้องสตูดิโอ มีมูลค่าในสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า 850,000 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานติดตั้งระบบผลิตสื่อห้องสตูดิโอและส่งมอบแล้วเสร็จ โดยเป็นสัญญากับหน่วยงานราชการ ที่สถาบันโรคผิวหนังเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน พร้อมยื่นเสนอในวันยื่นประกวดราคา
 - 2.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - 2.7. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ที่เสนอราคาภายในห้องที่สถาบันโรคผิวหนัง กำหนด พร้อมเดินสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบ ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
 - 2.8. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่เสนอ พร้อมยื่นเสนอในวันยื่นประกวดราคา
 - 2.9. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำไดอะแกรมการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (SYSTEM DIAGRAM) พร้อมยื่นเสนอในวันยื่นประกวดราคา
3. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน ที่มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการผลิตสื่อที่ได้มาตรฐาน และทันสมัย รองรับอนาคต มีความสะดวก และปลอดภัย ต่อทั้งผู้ให้บริการและผู้รับบริการ
 4. **พื้นที่ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์**

สถาบันโรคผิวหนัง เลขที่ 456 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 5. **ขอบเขตของงาน**

จัดหาและติดตั้งงานครุภัณฑ์ระบบสตูดิโอ พร้อมติดตั้ง
 6. **ระยะเวลาดำเนินการ**

กำหนดระยะเวลา 120 วัน ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบรายการและสัญญา

7. ระยะเวลาส่งมอบ

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน สถาบันโรคผิวหนัง จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น 1 งวด ดังนี้
งวดงานที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 100 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์สตูดิโอ ตามข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- อบรมการใช้งานอุปกรณ์ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง

8. วงเงินในการจัดหา

1,740,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อมัลติมีเดียออนไลน์อเนกประสงค์

สถาบันโรคผิวหนัง เลขที่ 456 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประกอบด้วย

1. เครื่องสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นเครื่องสลับสัญญาณภาพ แบบพกพา (Portable) รองรับการติดตั้งชุดโปรแกรมฉากเสมือนจริง (Virtual set)
- 1.2. มีจอแสดงผลแบบ LED ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 อัตราส่วน 16:9
- 1.3. รองรับรูปแบบของสัญญาณวิดีโอชนิด 4K (UHD), 2K, 1080P, 1080i เป็นอย่างน้อย
- 1.4. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 คอร์ (Core) ความเร็วพื้นฐานไม่ต่ำกว่า 4.2 GHz
- 1.5. มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) แบบ DDR4 ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 1.6. มีหน่วยประมวลผลภาพ แยกจากหน่วยประมวลผลกลาง ขนาดความจำ ไม่น้อยกว่า 6 GB
- 1.7. มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 TB
- 1.8. รองรับการเชื่อมต่อ WiFi
- 1.9. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ ดังนี้
 - 1.9.1. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HD-SDI ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
 - 1.9.2. มีช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด Display Port ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ
 - 1.9.3. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR/TRS combo ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
 - 1.9.4. มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
 - 1.9.5. มีช่องสัญญาณ Ethernet แบบ RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 1.10. รองรับการบันทึกวิดีโอพร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 4 กล้อง
- 1.11. รองรับการบันทึกวิดีโอรูปแบบไฟล์ AVI, MP4, MPEG-2, MOV และ MXF เป็นอย่างน้อย
- 1.12. มีฟังก์ชัน MIX/Effect แบบ Lower Thirds, Bugs, และ Subtitles เป็นอย่างน้อย
- 1.13. รองรับการทำ Live Streaming โปรโตคอล RTMP หรือ You Tube เป็นอย่างน้อย
- 1.14. มีกระเป๋ใส่สำหรับการเคลื่อนย้าย

2. ชุดฉากเสมือนจริงสำหรับเครื่องสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. มีชุดโปรแกรมฉากเสมือนจริง (Virtual set) มีฉากเสมือนจริง จำนวนไม่น้อยกว่า 14 แบบ
- 2.2. สามารถใช้งานร่วมกับ เครื่องสลับสัญญาณภาพ ที่เสนอได้
- 2.3. รองรับการตั้งค่า Shots preset (Wide shots / Close-up shots) หรือดีกว่า
- 2.4. สามารถปรับแต่งสีกล่องไฟ (light box color) ได้

3. เครื่องสลับสัญญาณภาพวีดิทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1. เป็นเครื่องสลับสัญญาณภาพวีดิทัศน์ระดับ HD (High Definition) 1080p
- 3.2. มีค่า Color Precision ขนาดไม่ต่ำกว่า 10-bit และค่า Video Sampling แบบ 4:2:2 YUV เป็นอย่างน้อย
- 3.3. รองรับการแสดงค่าสีครอบคลุม Color Space Rec 709 เป็นอย่างน้อย
- 3.4. มีเทคนิคการผสมสัญญาณภาพภายในตัว อาทิ Fade, Cut, Dip, Wipe, Picture in Picture Upstream และ Downstream Keyers เป็นอย่างน้อย
- 3.5. มี Pattern Generators และ Color Generators ภายในตัว
- 3.6. สามารถบันทึกไฟล์ภาพวีดิทัศน์ ระดับ H.264 ลง USB Flash Disks ได้โดยตรง
- 3.7. สามารถจัดเก็บไฟล์ภาพเพื่อนำมาใช้เป็นโลโก้ หรือไตเติ้ล ได้
- 3.8. รองรับการแสดงภาพแบบหลายจอภาพ (Multiview) ภายในตัว
- 3.9. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- 3.10. มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 3.11. มีช่องสัญญาณแบบ USB-C จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 3.12. มีช่องต่อไมโครโฟนจากภายนอกแบบสเตอริโอชนิด 3.5 มม. จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 3.13. มีช่องสัญญาณ Ethernet รองรับ 10/100/1000 BaseT จำนวนไม่ต่ำกว่า 1ช่องสัญญาณ
- 3.14. รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมสตรีม อาทิ Open Broadcaster (OBS), YouTube Live, Facebook Live, Zoom ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.15. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และหนังสือการรับรองการสำรองอะไหล่ อย่างน้อย 5 ปีจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย โดยต้องระบุถึงหน่วยงานที่เสนอโดยตรง ยื่นแสดงพร้อมกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค

4. จอภาพมอไนเตอร์ ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1. เป็นจอภาพมอไนเตอร์ ชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
- 4.2. จอภาพมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล
- 4.3. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI และ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 4.4. รองรับ Wi-Fi และ Bluetooth หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี

5. ขาตั้งทีวีล้อเลื่อน จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 5.1. เป็นขาตั้งจอภาพมอไนเตอร์ ชนิดล้อเลื่อน
- 5.2. สามารถปรับระดับได้
- 5.3. มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 1 ชั้น

6. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 6.1. เป็นจอภาพมอไนเตอร์ ชนิด LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1,920 x 1,200 จุดภาพ ควบคุมการทำงานแบบสัมผัส (Touchscreen) พร้อมระบบบันทึกภาพได้ภายในตัว
- 6.2. มีความสว่าง (Brightness) สูงสุดไม่ต่ำกว่า 310 nits
- 6.3. มีค่า Color Precision ขนาดไม่ต่ำกว่า 10-bit และค่า Video Sampling แบบ 4:2:2 YUV เป็นอย่างน้อย
- 6.4. รองรับการแสดงค่าสีครอบคลุม Color Space Rec 709 และ 601 เป็นอย่างน้อย
- 6.5. รองรับมาตรฐาน Codecs แบบ ProRes 422 HQ, ProRes 422, ProRes 422 LT, ProRes 422 Proxy เป็นอย่างน้อย
- 6.6. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าและขาออก ชนิด HDMI และ SDI ชนิดละอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 6.7. มีช่องสัญญาณเสียงขาออก แบบ Headphone jack อย่างน้อย 1 ช่อง
- 6.8. มีช่องใส่แผ่นบันทึกข้อมูล รองรับแผ่นบันทึกข้อมูล แบบ SDXC UHS-I และ SDHC UHS-I อย่างน้อย 2 ช่อง
- 6.9. มีช่องสัญญาณควบคุม แบบ LANC ขนาด 2.5 มม. อย่างน้อย 1 ช่อง
- 6.10. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB-C รองรับการเชื่อมต่อและอัปเดตซอฟต์แวร์ อย่างน้อย 1 ช่อง
- 6.11. มีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built in Speaker)

- 6.12. สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่จากภายนอก ขนาด 12V ได้ มีช่องรองรับต่อเชื่อมกับแบตเตอรี่ได้อย่างน้อย 2 ช่อง
- 6.13. รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ MAC เป็นอย่างน้อย
- 6.14. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และหนังสือการรับรองการสำรองอะไหล่ อย่างน้อย 5 ปีจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศ ไทย โดยต้องระบุถึงหน่วยงานที่เสนอโดยตรง ยื่นแสดงพร้อมกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7. เครื่องแปลงสัญญาณ Video Capture Card จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 7.1. เป็นเครื่องแปลงสัญญาณ Video Capture Card แบบติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
- 7.2. รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1920x1080 ที่ 60 FPS
- 7.3. มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI อย่างน้อย 4 ช่องสัญญาณ
- 7.4. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ด้วยพอร์ต PCIe x4 ได้เป็นอย่างน้อย

8. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อสื่อวีดิทัศน์ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 8.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อสื่อวีดิทัศน์ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกน (16 core) จำนวน 1 หน่วย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีหน่วยความจำ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB
- 8.2. มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 GB
- 8.3. มีกราฟิก หน่วยความจำ 12GB เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 8.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ความจุไม่ต่ำกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย
- 8.5. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 8.6. มีช่องสัญญาณ Ethernet ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 8.7. มีช่องสัญญาณชนิด USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- 8.8. มีโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 8.8.1. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Window 11 จำนวน 1 ชุด
 - 8.8.2. แป้นพิมพ์ภาษาไทย / เมาส์ แบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

9. จอภาพมอนิเตอร์ ขนาด 34 นิ้ว จำนวน 2 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

- 9.1. เป็นจอภาพมอนิเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 34 นิ้ว
- 9.2. จอภาพมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3440 x 1440 จุดภาพ

- 9.3. มีความสว่างจอภาพไม่ต่ำกว่า 300 cd/m² และ Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 3,000 : 1
- 9.4. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.5. มีช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด DisplayPort ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

10. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 10.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกน (14 core) จำนวน 1 หน่วย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยความจำ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
- 10.2. มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่ต่ำกว่า 16 GB
- 10.3. มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก หน่วยความจำ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 GB เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 10.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ความจุไม่ต่ำกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 10.5. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,440
- 10.6. มี Wi-Fi สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 802.11ax
- 10.7. มีช่องสัญญาณชนิด USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 10.8. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 10.9. มีโปรแกรม และอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 10.9.1. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Window 11 จำนวน 1 ชุด

11. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 11.1. เป็นเครื่องบันทึกข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย
- 11.2. มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า 4 Core ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 11.3. มีหน่วยความจำ แบบ DDR4 ขนาด 4 GB หรือดีกว่า
- 11.4. สามารถติดตั้ง HDD ขนาด 3.5 นิ้ว และขนาด 2.5 นิ้ว ได้
- 11.5. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย แบบ RJ-45 รองรับความเร็วการรับส่งข้อมูล 1 GbE ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 11.6. มีช่องเชื่อมต่อ USB แบบ 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 11.7. มีสื่อบันทึกข้อมูล แบบ HDD ความจุไม่น้อยกว่า 8 TB จำนวน 4 เครื่อง

12. เครื่องสำรองไฟ (UPS)

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 12.1. เป็นเครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด True On-Line Double Conversion ขนาด 1,500VA/1,350วัตต์
- 12.2. รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 110 -300 Vac at 50% Load
- 12.3. มีหน้าจอ LCD สำหรับแสดงข้อมูลการทำงานของเครื่อง Load level, Battery level เป็นอย่างน้อย
- 12.4. มีระบบ Surge protection, Overload protection, Short circuit protection เป็นอย่างน้อย

13. เครื่องแปลงสัญญาณเสียง

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 13.1. เป็นเครื่องแปลงสัญญาณเสียง (USB Audio Interface)
- 13.2. มีช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 13.3. มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) 20–20,000 Hz หรือดีกว่า
- 13.4. มีค่า Dynamic ไม่ต่ำกว่า 110 dB
- 13.5. มีค่า THD+N ไม่เกิน 0.0012%
- 13.6. มีค่า Sampling 192kHz เป็นอย่างน้อย

14. ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 14.1. เป็นไมโครโฟนตั้งโต๊ะ ชนิด condenser
- 14.2. รูปแบบการรับเสียงเป็นแบบ Cardioid
- 14.3. มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) 70–16,000 Hz หรือดีกว่า
- 14.4. มีค่าความต้านทาน (Output Impedance) 180 โอห์ม
- 14.5. ก้านไมโครโฟนเป็นแบบ gooseneck
- 14.6. ความยาวของก้านไมโครโฟนมีขนาดไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว
- 14.7. มีค่า Dynamic Range ไม่ต่ำกว่า 93 dB
- 14.8. รองรับการใช้งานกับไฟฟ้ากระแสตรง 11 ถึง 52 โวลต์ หรือดีกว่า

15. ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 4 นิ้ว

จำนวน 2 ตู้

คุณลักษณะทั่วไป

- 15.1. เป็นลำโพงมอนิเตอร์ มีภาคขยายเสียง Class AB ภายในตัว
- 15.2. มีขนาดลำโพง ไม่ต่ำกว่า 4 นิ้ว ชนิด Full-Rang
- 15.3. ขนาดกำลังขยาย LF ไม่ต่ำกว่า 50 วัตต์ และ HF ไม่ต่ำกว่า 50 วัตต์ Class AB
- 15.4. ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ครอบคลุมย่าน 55 Hz - 20 kHz
- 15.5. มีค่า SPL (Sound pressure level) สูงสุดอย่างน้อยที่ 99 dB
- 15.6. มีค่า Input Sensitivity อย่างน้อยที่ 92 dB
- 15.7. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายชนิด Bluetooth อยู่ภายในตัวเครื่อง
- 15.8. มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าชนิด TRS (Balanced) และ RCA เป็นอย่างน้อย
- 15.9. มีช่องต่อหูฟังขนาด 3.5 มม. จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
- 15.10. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับ การแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงานที่เสนอโดยตรง ยื่นพร้อมกัน กับเอกสารทางด้านเทคนิคและราคา

16. ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 5 นิ้ว

จำนวน 2 ตู้

คุณลักษณะทั่วไป

- 16.1. เป็นลำโพงมอนิเตอร์ มีภาคขยายเสียง Class AB ภายในตัว
- 16.2. มีขนาดลำโพงไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว ชนิด Full-Rang
- 16.3. มีขนาดกำลังขยาย LF ไม่ต่ำกว่า 60 วัตต์ และ HF ไม่ต่ำกว่า 60 วัตต์ Class AB
- 16.4. ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ครอบคลุมย่าน 42 Hz - 20 kHz
- 16.5. มีค่า SPL (Sound pressure level) สูงสุดอย่างน้อยที่ 109 dB
- 16.6. มีค่า Input Sensitivity อย่างน้อยที่ 92 dB
- 16.7. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายชนิด Bluetooth อยู่ภายในตัวเครื่อง
- 16.8. มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าชนิด TRS หรือ XLR (Balanced) และ RCA เป็นอย่างน้อย
- 16.9. มีมิเตอร์วัด (VU Meter) เพื่อแสดงระดับความดังของเสียงอยู่ภายในตัวเครื่อง
- 16.10. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับ การแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงานที่เสนอโดยตรง ยื่นพร้อมกัน กับเอกสารทางด้านเทคนิคและราคา

17. ไมโครโฟนบันทึกเสียง จำนวน 1 ชุด
คุณลักษณะทั่วไป
17.1. เป็นไมโครโฟนบันทึกเสียง แบบ condenser
17.2. ไมโครโฟนรับเสียงแบบ Cardioid
17.3. ตอบสนองความถี่ (Frequency response) 50Hz – 18,000Hz
17.4. มีค่า Output impedance 150 โอห์ม หรือดีกว่า
18. ชุดรางเลื่อนแขวนโคมไฟ จำนวน 3 ชุด
คุณลักษณะทั่วไป
18.1. เป็นชุดรางเลื่อนแขวนโคมไฟ
18.2. มีรางตรงและรางเลื่อน มีขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
18.3. สามารถปรับเลื่อนตำแหน่งของรางแขวนโคมไฟได้
18.4. สามารถยึดติดกับโครงสร้างอาคาร ได้อย่างแข็งแรงและมั่นคง
19. เครื่องควบคุมไฟสตูดิโอ จำนวน 1 เครื่อง
19.1. คุณลักษณะทั่วไป
19.2. เป็นเครื่องควบคุมโคมไฟสตูดิโอ สามารถควบคุมโคมไฟสตูดิโอที่เสนอได้
19.3. รองรับการควบคุมการใช้งานแบบ 192 DMX Channels
19.4. มีสไลด์ควบคุมการทำงานไม่น้อยกว่า 12 ช่อง (Channel fader)
19.5. มีจอภาพแสดงการทำงานชนิด LCD
19.6. สามารถบันทึกข้อมูลการทำงานแบบอัตโนมัติ
20. เครื่องกระจายสัญญาณควบคุม DMX จำนวน 1 ชุด
คุณลักษณะทั่วไป
20.1. เครื่องกระจายสัญญาณควบคุม DMX
20.2. รองรับการใช้งานแบบ DMX512 input
20.3. มีช่องสัญญาณ DMX ขาเข้า 1 ช่องสัญญาณ เป็นอย่างน้อย
20.4. มีช่องสัญญาณ DMX ขาออก 4 ช่องสัญญาณ เป็นอย่างน้อย
21. ไฟสตูดิโอแอลอีดี จำนวน 9 ชุด
คุณลักษณะทั่วไป
21.1. เป็นโคมไฟสตูดิโอ ชนิด LED Panel
21.2. มีความสว่าง (Lumen Output) ที่ 5600K ไม่น้อยกว่า 9072 Lumens

- 21.3. มีค่าความถูกต้องของสี CRI (Color Rendering Index) ไม่ต่ำกว่า 95
- 21.4. มีค่าความถูกต้องของสี TLCI (Television Lighting Consistency Index) ไม่ต่ำกว่า 93
- 21.5. มีอุณหภูมิสี 5600K
- 21.6. มีกระเป๋าสไลโคไฟ จำนวน 1 ใบ

22. โคมไฟสตูดิโอ ชนิด LED monolight จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 22.1. เป็นโคมไฟสตูดิโอ ชนิด LED monolight
- 22.2. มีความสว่าง (Lumen Output) ที่ 5600K ไม่น้อยกว่า 21,000 Lumens
- 22.3. มีค่าความถูกต้องของสี CRI (Color Rendering Index) ไม่ต่ำกว่า 96
- 22.4. มีค่าความถูกต้องของสี TLCI (Television Lighting Consistency Index) ไม่ต่ำกว่า 98
- 22.5. มีอุณหภูมิสี (Color Temp) 5600K
- 22.6. มีกระเป๋าสไลโคไฟ จำนวน 1 ใบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิทัศน์ โฉมสะอาด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชนศ ศรีพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยพร กุลทอง)