

ร่าง

ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๘๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๒๓๗๔๐๐ ต่อ ๖๐๐๗ ในวันและเวลาราชการ

เสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th ที่ E-mail: lampang@lph.go.th โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๓ ๗๔๐๐ ต่อ ๖๐๐๐ - ๗ โทรสาร ๐ ๕๔๒๓ ๗๔๑๖ และเว็บไซต์ ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายพงษ์ศักดิ์ โสภณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง .

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๖

การซื้อชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศจังหวัดลำปาง

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

จังหวัดลำปาง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลลำปาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิควมเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอการรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวน เงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกองทุนแพทย์ (เงินนอกงบประมาณ ฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก กองทุนแพทย์ (เงินนอกงบประมาณฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดใน การเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน 1 ระบบ
ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลลำปาง

ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1. จอ LED WALL All-In-One จำนวน 1 จอ
2. Podium (แท่นบรรยาย โดยสามารถปรับความสูงได้) จำนวน 1 ตัว
3. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสัญญาณ HDMI เข้ามาได้ 4CH พร้อมกัน ทั้งจากกล้อง พร้อม External HDD 2TB จำนวน 1 ชุด
4. Wireless screen sharing Box เชื่อมต่อ Display / Monitor แบบไร้สาย จำนวน 1 ตัว
5. กล้องวิดีโอ ชนิดติดตามผู้บรรยายอัตโนมัติ จำนวน 1 ตัว
6. กล้องวิดีโอ เก้าอี้บรรยายภายในห้อง จำนวน 1 ตัว
7. แผงคีย์บอร์ดจอยสติ๊กสำหรับควบคุมกล้อง จำนวน 1 ตัว
8. อุปกรณ์แยกสัญญาณ HDMI จำนวน 2 ตัว
9. อุปกรณ์จับภาพเข้าคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว
10. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
11. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมจอภาพ (Monitor) ไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
12. อุปกรณ์สลับควบคุมคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง แบบ HDMI และ USB จำนวน 1 ตัว
13. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพชนิด HDMI/VGA ผ่านสายแลน จำนวน 1 ตัว
14. ไมค์ลอยคู่ถือไร้สาย จำนวน 2 ชุด (1ชุด=ไมค์ 2 ตัว)
15. เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ตัว
16. งานติดตั้งชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน 1 ระบบ

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ดังต่อไปนี้

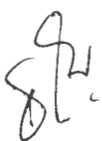
1. จอ LED WALL All-In-One ขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

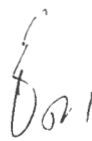
1. เป็นจอภาพชนิด LED แบบใช้ภายในอาคาร
2. LED Module ได้รับการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างจุดภาพไม่เกิน (Pixel Pitch) 2.5 มิลลิเมตร หรือ P 2.5 มม.

และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง

3. ขนาดของจอ มีความยาวไม่เกิน 4,894 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกิน 2,861 มิลลิเมตร และความหนาของขอบจอ ด้านข้างไม่เกิน 31 มิลลิเมตร ไม่รวมโครงสร้างป้องกันหรืออุปกรณ์ติดตั้ง เป็นอย่างน้อย



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางจิตา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

4. มีการจัดเรียงจำนวน LED Module ไม่เกิน 8 ชิ้น ต่อประกอบกันเป็น 1 Cabinet ได้ เป็นอย่างน้อย
5. น้ำหนักตัวจอรวมไม่เกิน 330 กิโลกรัม (โดยยังไม่รวมน้ำหนักของอุปกรณ์ติดตั้ง) เป็นอย่างน้อย
6. จอสามารถทำการติดตั้งบนกำแพง หรือแขวนลงมาจากเพดานเป็นอย่างน้อย
7. จอแสดงผลให้ความสว่างภาพได้ตั้งแต่ 100-550 cd/m² และสามารถปรับความสว่างได้ด้วยรีโมท
8. จอแสดงภาพให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels เป็นอย่างน้อย
9. มีอัตราส่วนในการแสดงภาพ 16: 9 เป็นอย่างน้อย
10. จอแสดงภาพมีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 6,500: 1 เป็นอย่างน้อย
11. ค่า Gray Scale 13-16-bit เป็นอย่างน้อย
12. สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิสีได้ตั้งแต่ 2,300K ถึง 9,300K
13. มีมุมมองแนวนอนไม่น้อยกว่า 160 องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 140 องศา
14. มีระยะการมองเห็นที่ดีที่สุดตั้งแต่ 5 เมตร เป็นต้นไป
15. ตัวเครื่องมีระบบปฏิบัติการ Android ที่ติดตั้งภายในมาจากโรงงานซึ่งไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ชุดควบคุมจากภายนอก โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 15.1 ต้องมีระบบปฏิบัติการ Android version 9.0 หรือสูงกว่า
 - 15.2 ต้องมีหน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex quad core A72x2+A53x4 หรือดีกว่า
 - 15.3 ต้องมีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB หรือดีกว่า
 - 15.4 ต้องมีหน่วยความจำถาวร (Internal Storage หรือ ROM) ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB หรือดีกว่า
16. จอ LED รองรับระบบการเชื่อมต่อสัญญาณ WIFI ได้ทั้ง 2.4G และ 5G ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน
17. สามารถใช้ไฟฟ้าเข้าในช่วง 100-240 VAC, 50-60 Hz
18. มีอัตราการใช้ไฟฟ้าในโหมด Stand by ไม่เกิน 0.5 วัตต์ หรือดีกว่า
19. มีอัตราการใช้ไฟฟ้าโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1790 วัตต์ และสูงสุดไม่เกิน 4480 วัตต์
20. รองรับการแสดงผลหน้าจอจากอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์, Macs, โทรศัพท์, แท็บเล็ต แบบไร้สาย และสามารถแสดงภาพจากอุปกรณ์ไปยังหน้าจอได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 อุปกรณ์แบบไร้สาย โดยสามารถเลือกแสดงผลจากช่องสัญญาณ HDMI และสัญญาณภาพไร้สาย ได้พร้อมกัน (Multi input resources)
21. รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Bluetooth กับอุปกรณ์ภายนอกเช่น ลำโพง แม้าส์ คีย์บอร์ด
22. รองรับไฟล์สื่อประเภท MPEG4, WMV, MKV, TS, FLV, MP3, JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF ได้เป็นอย่างน้อย
23. มีปุ่มเมนูที่ด้านหน้าของจอเพื่อสะดวกต่อการเลือกฟังก์ชันต่าง ๆ



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางจิตดา ยศนवल)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

24. มีรีโมท (IR Remote Control) สำหรับควบคุมฟังก์ชันการแสดงผลภาพของจอ เช่น ปรับระดับเสียง ปรับระดับความสว่าง เป็นต้น

25. มีปุ่มปรับระดับความสว่างของภาพที่ด้านหน้าของจอเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

26. ต้องมีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้

26.1 มีช่องสัญญาณ HDMI IN 2.0 จำนวน 3 ช่องเป็นอย่างน้อย (ภายใน 2 ช่องและภายนอก 1 ช่อง)

26.2 มีช่องสัญญาณ HDMI OUT 2.0 จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย (ภายใน 1 ช่อง)

26.3 มีช่องสัญญาณ USB 2.0 USB 3.0 และ USB TYPE C อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่าชนิดละ 1 ช่อง

26.4 มีช่องสัญญาณเสียง AUX OUT 3.5 mm ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (ภายใน 1 และภายนอก 1)

26.5 มีช่องสัญญาณ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

26.6 มีช่องสัญญาณ RS 232 และ 485 ไม่น้อยกว่าชนิดละ 1 ช่อง รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์

มาตรฐานภายนอก

27. สามารถทำการซ่อมบำรุงตัวจอจากทางด้านหน้าเครื่อง รองรับการถอดเปลี่ยน module จอภาพในขณะที่เครื่องเปิดใช้งานอยู่ (hot swap)

28. สินค้าได้รับมาตรฐาน EU RoHS เป็นอย่างน้อย

29. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และ บริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายอย่างถูกต้องภายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

30. บริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 6 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

31. ผู้เสนอราคาต้องประกัน จอ LED เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

32. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้กับจอ LED

32.1 เป็นเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาด 10KVA / 9000W

32.2 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC, 1 เฟส

32.3 รองรับแรงดันไฟฟ้าในช่วง 160-260 โวลต์ แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 โวลต์ +/- 3%

32.4 มีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก ไฟไม่คงที่

32.5 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

2. Podium (แท่นบรรยาย โดยสามารถปรับความสูงได้)

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. แท่นบรรยายมีความสูง โดยสามารถปรับความสูงได้ด้วยระบบไฟฟ้า เป็นอย่างน้อย
2. แท่นบรรยายต้องมีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ซึ่งจอมีความละเอียด Full HD ที่ 1920 Pixel x 1080 Pixel

โดยจะต้องประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิต เป็นอย่างน้อย

3. จอภาพมีค่าสีตามมาตรฐาน NTSC ที่ 72% เป็นอย่างน้อย
4. จอภาพมีค่า Contrast Ratio 1,000: 1 เป็นอย่างน้อย
5. จอภาพมีมุมมองภาพที่ 178 องศา เป็นอย่างน้อย
6. จอภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
7. แท่นบรรยายรองรับการใช้แบบสัมผัส โดยระบบสัมผัสเป็นแบบ Capacitance Recognition
8. แท่นบรรยายต้องรองรับสัมผัสโดยใช้นิ้ว หรือ ปากกา ได้
9. แท่นบรรยายต้องมีไมโครโฟนมาพร้อมกับตัวแท่น โดยมีระยะการรับเสียงที่น้อยกว่า 15CM สามารถถอดจาก

ตัวแท่นได้

10. แท่นบรรยายมีระบบ Windows ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 10.1 มีหน่วยประมวลผล Intel Core I5 เป็นอย่างน้อย
 - 10.2 มีฮาร์ดดิสก์แบบ SSD ความจุ 128 GB เป็นอย่างน้อย
 - 10.3 มีหน่วยความจำชั่วคราว ขนาด 8 GB เป็นอย่างน้อย
 - 10.4 รองรับการใช้งานระบบ WIFI รุ่น 802.11 a/b/g/n/ac โดยรองรับระบบคลื่นความถี่ที่ 2.4 Ghz และ 5Ghz
 - 10.5 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 License ถูกต้องลิขสิทธิ์
11. แท่นบรรยายมีช่องต่อสัญญาณดังนี้
 - 11.1 ช่อง HDMI OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 11.2 มีช่อง USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง
 - 11.3 มีช่อง Audio Out 3.5 mm จำนวน 2 ช่อง
12. แท่นบรรยายมีปุ่มควบคุมดังนี้
 - 12.1 มีปุ่มปรับความสูงขึ้น-ลง จำนวน 1 ปุ่ม
 - 12.2 มีปุ่มเปิด-ปิดไมค์



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

13. รองรับการใช้งานอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพผ่านระบบไร้สายจากแท่นบรรยายไปแสดงผลที่จอภาพอื่นภายใต้ตราสินค้าเดียวกันได้

14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และ บริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายอย่างถูกต้องภายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

15. บริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 6 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

16. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องสลับภาพ, บันทึก และ สตรีมมิ่งถ่ายทอดสดออกเน็ตได้ในเครื่องเดียว

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เครื่องสลับภาพ, บันทึก และ สตรีมมิ่งถ่ายทอดสดออกเน็ตได้ในเครื่องเดียว โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์เสริม

2. มีช่องสัญญาณวิดีโอขาเข้าแบบ HDMI x 4 ช่อง และช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI x 2 ช่องเป็นอย่างน้อย

3. ช่องสัญญาณวิดีโอขาเข้าทั้ง 4 ช่อง สามารถเลือกจาก HDMI, IP Stream และไฟล์จาก USB Drive ได้

4. รองรับความละเอียด 1080p@60Hz

5. มีช่องสัญญาณเสียงแบบ Analog Audio Mini Jack ขาเข้า x 4 ช่อง และขาออก 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

6. ช่องสัญญาณวิดีโอขาเข้าสามารถเลือกแหล่งเสียงที่รวมมากับตัวสัญญาณ หรือเลือกจากภายนอก (Analog Audio) ได้

7. มีช่องต่อ USB3.0 x 1 ช่อง และ USB2.0 x 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย

8. มีช่องต่อ Ethernet x 1 ช่อง และช่องต่อ RS232/RS485 x 1 ช่อง

9. มีปุ่มกดหน้าเครื่องเพื่อสั่งบันทึก, จับภาพนิ่ง, ถ่ายทอดสด, สลับสัญญาณขาเข้าและรูปแบบ PGM

10. ตั้งค่าและควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser และ USB คีย์บอร์ด เมาส์ ที่ต่อตรงกับตัวเครื่องได้

11. สลับช่องสัญญาณ และรูปแบบการแสดงผล (PGM) แบบ FULL, QUAD, PIP, POP โดยไม่ปรากฏภาพดำระหว่างสลับ

12. สามารถบันทึกวิดีโอและจับภาพนิ่ง เฉพาะ PGM หรือ PGM พร้อมแยกแต่ละช่องสัญญาณขาเข้า ลง USB External HDD ได้

13. ไฟล์วิดีโอบันทึกเป็น MP4 ,AVI ,TS ,MOV และไฟล์ภาพนิ่ง JPEG, BMP เป็นอย่างน้อย

14. สามารถถ่ายทอดสดออกเน็ตเฉพาะ PGM หรือ PGM และแยกแต่ละช่องสัญญาณขาเข้าได้ โดยรองรับโปรโตคอล RTMP/RTSP/HLS/TS

15. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายณวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางจิตา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ

(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

4. กล้องวิดีโอ ชนิดติดตามผู้บรรยายอัตโนมัติ

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. เป็นกล้องหมุนตามผู้สอนหรือผู้บรรยายอัตโนมัติ มีกล้อง 2 เลนซ์ อยู่ในตัวเดียวกัน
2. ใช้เซ็นเซอร์รับภาพ Sony 1/2.8" CMOS ความละเอียด 2.14 ล้านพิกเซล
3. เป็น Optical Zoom 20 เท่า และ Digital Zoom ได้ 8 เท่า
4. มุมมอง 59.5 องศา ~ 2.9 องศา
5. รองรับ White Balance Auto/Manual/ Static Color Temperature
6. รองรับการตั้งค่า Exposure ทั้ง Auto/ Manual/Shutter Priority/Iris Priority/Brightness Priority
7. Shutter speed: 1/60s-1/10,000s
8. รองรับการถ่ายในที่แสงน้อย ที่ 0.5Lux
9. หมุนกล้อง ได้ -130 องศา ~ +130 องศา
10. ปรับก้มเงยได้ -30 องศา ~ +90 องศา
11. ความเร็วในการหมุน 0.1 องศา ~ 80 องศา ต่อวินาที
12. ความเร็วในการก้มเงย 0.1 องศา ~ 60 องศา ต่อวินาที
13. บันทึกตำแหน่งกล้องไม่น้อยกว่า 64 Preset
14. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI และ SDI
15. มีช่อง RJ-45 10/100 Mbps ที่รองรับ PoE สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ช่อง
16. รองรับ H.264/H.265
17. รองรับ Protocol: ONVIF/RTSP/RTMP
18. มีช่อง USB3.0 มาตรฐาน UVC จำนวน 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
19. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ 3G-SDI จำนวน 1 ช่อง
20. มีช่องเสียบอนาล็อกขาเข้า LINE IN 3.5mm จำนวน 1 ช่อง
21. รองรับโปรโตคอลในการควบคุมกล้องแบบ VISCA
22. มีช่อง RS-232 ขาเข้า 1 ช่อง และ ขาออก 1 ช่อง
23. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางจิตา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

5. กล้องวิดีโอ เก็บบรรยากาศภายในห้อง

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. ใช้ CMOS sensor ขนาด 1/2.8 นิ้ว ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล
2. รองรับการบีบอัดข้อมูลในรูปแบบ H.264/H.265
3. รองรับ Optical Zoom 20x และ Digital Zoom 16x
4. มีช่องสัญญาณ HDMI, SDI, USB3.0, LAN (IP Stream) output
5. มี TF Card slot สำหรับใส่ memory card ได้สูงสุด 256 GB
6. รองรับการสตรีมมิ่งด้วยโปรโตคอล RTMP 2 CH พร้อมกัน และ RTSP 1 CH
7. มุมมองกว้าง $59.5^{\circ} \sim 2.9^{\circ}$
8. รองรับ Auto Focus และ Manual Focus
9. รองรับการตั้งค่า Preset สูงสุด 64 Present
10. มี IR remote control ควบคุมการ Pan, tilt, zoom, focus และตั้งค่า Preset ได้ 3 Preset
11. รองรับการพลิกภาพ ช่วยให้สามารถติดตั้งบนเพดานแบบกลับหัวได้
12. มีช่องต่อ HDMI/SDI output อย่างน้อย 1 ช่อง รองรับความละเอียด 1080p60fps
13. ช่อง USB3.0 output รองรับความละเอียด 1080p30fps สามารถใช้กับ Software Video Conference ได้ทั้ง Zoom, Microsoft Team, Skype, Cisco WebEx ได้เป็นอย่างดีน้อย
14. มีช่องต่อ RS-232 สำหรับควบคุมผ่าน 3rd Party Controller หรือ Joy Stick Keyboard Controller ด้วย Protocol VISCA (support daisy chain)/PELCO-P/PELCO-D
15. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายชนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

6. แผงคีย์บอร์ดจอยสติ๊กสำหรับควบคุมกล้อง

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. 4D Joystick ควบคุมได้ทั้งการ Pan, Tilt, zoom และ focus
2. จอแสดงผลเป็นชนิด OLED
3. มีปุ่มแบ็คไลท์แบบอัตโนมัติ
4. ปรับแต่งปุ่มทางลัดได้
5. มีชุดโปรแกรมของกล้องในตัวอุปกรณ์
6. มี sleep function
7. รองรับทั้ง Protocol Visca, Pelco D, Pelco P
8. มีระบบป้องกันผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยการตั้งค่าหมายเลข PIN 6 หลัก
9. รองรับการควบคุมกล้องได้สูงสุดถึง 256 ตัว
10. มี interface ให้เชื่อมต่อกับกล้องทั้ง RS232, RS485 หรือ RS485 + AUX
11. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. อุปกรณ์แยกสัญญาณ HDMI

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
2. มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 2 ช่อง
3. การกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง 1 เครื่อง ไปออก 2 จอ HDMI พร้อมกัน
4. รองรับความละเอียดระดับ Ultra HD 4kx2k and 1080p Full HD
5. รองรับ video 3D
6. สามารถต่อสายได้ไกลถึง 15 เมตร (24 AWG HDMI standard cable)
7. รองรับมาตรฐาน HDCP
8. รองรับการแสดงผลถึง 1080p ด้วยอัตรา การส่งสัญญาณถึง 3.4 Gbits
9. วัสดุภายนอกทำด้วยโลหะ
10. แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง
11. ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์
12. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายชนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

8. อุปกรณ์จับภาพเข้าคอมพิวเตอร์

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. มีช่องสัญญาณขาเข้า HDMI จำนวน 1 ช่อง
2. มีช่องสัญญาณขาออก HDMI จำนวน 1 ช่อง
3. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า Mic In และ Line In ชนิดละ 1 ช่อง
4. มีช่องสัญญาณเสียงขาออก Line Out ชนิดละ 1 ช่อง
5. มีช่อง USB-C สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ช่อง
6. รองรับความละเอียดสัญญาณวิดีโอขาเข้า และขาออกสูงสุด 4K60fps
7. รองรับ HDR (High Dynamic Range)
8. สามารถบันทึกวิดีโอได้ที่มีความละเอียด 4K SDR (Standard Range) และ 1080p HDR (High Dynamic Range)
9. รองรับมาตรฐาน UVC
10. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS และ Linux
11. ใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ 3rd Party ได้ เช่น Zoom, MS Team, Cisco Web Ex, Skype, Google meet เป็นต้น

12. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

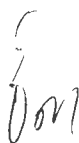
9. จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
4. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1
5. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

10. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมจอภาพ (Monitor) ไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
10. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
11. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายชนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางจิตตา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

11. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพชนิด HDMI/VGA ผ่านสายแลน

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. ตัวส่งถูกออกแบบมาให้อยู่ในรูปแบบของ Wall Plate มาตรฐาน North America
2. ตัวส่งมี HDMI in อย่างน้อย 1 ช่อง มี VGA in อย่างน้อย 1 ช่อง ตัวส่งมีช่อง IR in/out
3. ตัวส่งมีปุ่มกดสลับสัญญาณ VGA และ HDMI
4. ตัวส่งมีช่อง RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง
5. ตัวรับมี HDMI out อย่างน้อย 2 ช่อง
6. ตัวรับมีช่อง IR in/out
7. รองรับการอัปเดต Firmware
8. รองรับแบนด์วิดท์สูงสุด 18Gbps
9. รองรับความละเอียดสูงสุด 4k@60hz YUV 4:4:4, ความละเอียด VGA สูงถึง 1920x1200
10. รองรับ Dolby TruHD, DTS-HD Master Audio, 7.1 Channel
11. รองรับการขยายสัญญาณได้ 70m ที่ความละเอียด 1080p และ 40m ที่ความละเอียด 4K
12. รองรับ HDR10 และ 3D Video
13. รองรับ VGA หรือ HDMI input และสลับสัญญาณได้จากปุ่มกดที่ตัวส่งด้านหน้าเครื่อง
14. รองรับการขยายสัญญาณ Wide band IR (20-60KHZ) ได้ 2 ทิศทาง และ RS232 Pass through
15. รองรับ Dual POC (ตัวรับ รับพลังงานได้จาก ตัวส่ง หรือ ตัวส่ง รับพลังงานจาก ตัวรับ)
16. รองรับ HDCP2.2 / HDCP1.4
17. รองรับการรวมเสียงอนาล็อก 2.0 channel เข้าไปในสัญญาณ HDMI
18. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. ไมค์ลอยคู่ถือไร้สาย

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1. ใช้ความถี่ UHF
2. EQ ได้อิสระ แต่ละช่อง A หรือ B
3. มี มอก. หรือ ก.ส.ท.ช.
4. ย้ายเสาหน้า-หลังได้
5. รับสัญญาณได้ไกลไม่น้อยกว่า 60 เมตร
6. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

13. งานติดตั้งชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference)

1. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ได้แก่ ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า ค่าติดตั้งอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อให้ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ที่จัดหาและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

2. ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ทั้งหมดที่เสนอมา หากมีการชำรุดให้ผู้ขายแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

2. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะส่งมอบและติดตั้งชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ตามแบบที่ได้กำหนดไว้ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยการส่งมอบ หรือติดตั้งต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

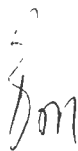
3. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบริการบำรุงรักษา

1. ผู้เสนอราคากลรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของชุดระบบการประชุมทางไกลผ่าน จอภาพ (Video Conference) และการติดตั้ง ซึ่งรวมค่าอะไหล่และค่าแรง โดยอะไหล่ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคย ใช้งานมาก่อน โดยระยะเวลาที่รับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้เห็นชอบการตรวจรับเรียบร้อยแล้วเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี ยกเว้น อุปกรณ์บางรายการที่มีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 ปีขึ้นไป จะต้องรับประกันตามที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนดไว้

2. หากชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องจากการติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมภายใน 1 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหา หากไม่สามารถ แก้ไขปัญหาให้เสร็จได้ทันตามกำหนดผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า มาสำรองใช้งานไปพราง ก่อน จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้หากอุปกรณ์ที่ชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มี คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนส่งมอบให้แทน ผู้เสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและ ซ่อมแซมแก้ไขชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอตลอด ระยะเวลาดังกล่าวในข้อ 1 โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาเอง



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวนล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

4. เงื่อนไขเฉพาะการให้บริการและการบำรุงรักษาชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference)

1. เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณสมบัติ, รูปแบบ, คุณลักษณะต่างๆ ที่มีรายละเอียดของผู้ผลิตอุปกรณ์มาพร้อมเพื่อประกอบการพิจารณา
3. การบำรุงรักษาผู้เสนอราคาต้องจัดหาช่างที่มีความชำนาญและมีฝีมือดี มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาเอง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต



(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางธิดา ยศนวล)
นักวิชาการศึกษา
กรรมการ



(นายรบ โพธิ์ทอง)
เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

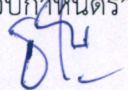
๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อชุดระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลลำปาง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓,๗๘๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน ประมาณ	ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี)	เป็นเงิน (บาท)
๑	ชุดระบบการประชุมทางไกลผ่าน จอภาพ (Video Conference)	๑ ระบบ	๓,๗๘๐,๐๐๐.๐๐	๓,๗๘๐,๐๐๐.๐๐
รวม				๓,๗๘๐,๐๐๐.๐๐

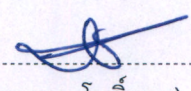
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจาก

๑. บริษัท โมชั่นเนท เทคโนโลยี จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท็อป พีซี คอมพิวเตอร์
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณรงค์ฤทธิ์ เซอร์วิส

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ .....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ วงศ์ชัยอุดมโชค)

๖.๒ .....กรรมการ
(นางธิดา ยศนวล)

๖.๓ .....กรรมการ
(นายรบ โพธิ์ทอง)