



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบสื่อบันทึกและถ่ายทอดเพื่อการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
จำนวน ๑ ชุด ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบสื่อบันทึกและถ่ายทอดเพื่อการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๓๔,๑๒๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ งปม.๑๔๔/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๙๐๗๙๓๑๕๗๗๙) ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ จปม.๑๔๔/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๙๐๗๙๓๑๕๗๗๙)

การซื้อระบบสื่อบันทึกและถ่ายทอดเพื่อการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด
ของคณะพยาบาลศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบสื่อบันทึกและถ่ายทอดเพื่อการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สู่สิทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค่ตด้าลือก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค่ตด้าลือกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค่ตด้าลือก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถึ้ดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถึ้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึ้ ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถึ้ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ

ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต

ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี ผลผลิตโครงการผลิตพยาบาลเพิ่ม กิจกรรมเร่งรัดจัดการเรียนการสอนสาขาพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนการผลิตพยาบาลเพิ่ม

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี ผลผลิตโครงการผลิตพยาบาลเพิ่ม กิจกรรมเร่งรัดจัดการเรียนการสอนสาขาพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป เงินอุดหนุนการผลิตพยาบาลเพิ่มแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขायดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบสืบพันธุ์และถ่ายทอดเพื่อการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

ระบบภาพ

- | | |
|---|------------|
| 1. จอภาพระบบสัมผัสและโต้ตอบ (Interactive Display) ขนาด 75 นิ้ว พร้อมชุดขาตั้งแบบล้อเลื่อน | จำนวน 9 จอ |
|---|------------|

ระบบเสียง

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 2. เครื่องขยายสัญญาณเสียง | จำนวน 9 เครื่อง |
| 3. ลำโพงติดผนัง | จำนวน 18 ตัว |
| 4. ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือเดี่ยว | จำนวน 9 ชุด |

ระบบสื่อประชาสัมพันธ์

- | | |
|---|-----------------|
| 5. จอประชาสัมพันธ์ประเภทดิจิตอล (Digital Signage) | จำนวน 1 จอ |
| 6. เครื่องเล่นสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. ลำโพงบลูทูธ | จำนวน 3 เครื่อง |

ชุดอุปกรณ์ไฟสตูดิโอถ่ายภาพ

- | | |
|---|-------------|
| 8. กล้องสำหรับถ่ายภาพพร้อมเลนส์ | จำนวน 1 ชุด |
| 9. เลนส์ | จำนวน 1 ชุด |
| 10. ไม้กันสั่น | จำนวน 1 ชุด |
| 11. ขาตั้งกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 12. อะแดปเตอร์แบตเตอรี่สำหรับกล้อง | จำนวน 2 ชุด |
| 13. เอสดีการ์ด ขนาด 128 GB | จำนวน 2 ชุด |
| 14. ชุดไฟสตูดิโอ | จำนวน 1 ชุด |
| 15. ฉากผ้าถ่ายภาพพร้อมโครงฉาก | จำนวน 1 ชุด |
| 16. ไมโครโฟนไร้สาย | จำนวน 2 ชุด |
| 17.งานติดตั้งและวางระบบโสตทัศนูปกรณ์ สตูดิโอถ่ายทำ และสื่อประชาสัมพันธ์ | จำนวน 1 งาน |

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. จอภาพระบบสัมผัสและโต้ตอบ (Interactive Display) ขนาด 75 นิ้ว จำนวน 9 จอ พร้อมชุดขาตั้งแบบล้อเลื่อน

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1.1 เป็นจอภาพชนิด DLED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว
- 1.2 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล (4K UHD) ในอัตราส่วน 16:9
- 1.3 มีค่าความสว่าง (Panel Brightness) ไม่น้อยกว่า 400 nits และมีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 4,000:1
- 1.4 จอภาพหุ้มด้วยกระจกนิรภัย (Tempered Glass) หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 7H และเคลือบสารป้องกันแสงสะท้อน (Non-glare)
- 1.5 มีมุมมองภาพ (Viewing Angle) ทั้งแนวตั้งและแนวนอนไม่น้อยกว่า 178 องศา
- 1.6 รองรับระบบปฏิบัติการ Android 13 หรือสูงกว่า และต้องได้รับมาตรฐาน Google EDLA หรือเทียบเท่า เพื่อรองรับ Google Apps ได้โดยตรง และแบบ Windows ไม่น้อยกว่าเวอร์ชัน 11.0 เป็นอย่างน้อย
- 1.7 ใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared recognition รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 40 จุด
- 1.8 รองรับระบบป้องกันฝ่ามือสัมผัส (Palm Rejection) และสามารถเขียนพร้อมกับการ์ปในเวลาเดียวกัน
- 1.9 มีหน่วยประมวลผล (CPU) แบบไม่น้อยกว่า 8 แกน (Octa-core) โดยมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการใช้งานมัลติมีเดียความละเอียดสูง
- 1.10 มีหน่วยประมวลผลสำหรับ AI (NPU) ในตัวเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบและกล้อง
- 1.11 มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 16 GB และมีหน่วยเก็บข้อมูลภายใน (ROM) ไม่น้อยกว่า 256 GB
- 1.12 มีกล้องดิจิทัลในตัวความละเอียดไม่น้อยกว่า 48 ล้านพิกเซล
- 1.13 มีพอร์ต (Ports) การเชื่อมต่อแบบดิจิทัลแบบ HDMI หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.14 มีช่องเชื่อมต่อ แบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.15 มีช่องเชื่อมต่อ แบบ USB Type-C รองรับการชาร์จไฟด้านหน้าไม่น้อยกว่า 65W
- 1.16 รองรับ Wi-Fi 6 และ Bluetooth เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 5.0
- 1.17 มีช่องต่อสัญญาณ LAN (RJ45) ที่รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.18 มีขาตั้งอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือโลหะที่มีความแข็งแรงสูงพ่นสีกันสนิม แบบล้อเลื่อนที่รับน้ำหนักจอได้มั่นคง พร้อมระบบล็อกล้ออย่างน้อย 2-4 ล้อ
- 1.19 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี



2. เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน 9 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 2.1 เป็นเครื่องขยายและผสมสัญญาณเสียงชนิดดิจิทัล
- 2.2 รองรับสัญญาณขาเข้า (Inputs) ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ โดยสามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง MIC และ LINE
- 2.3 รองรับลำโพงทั้งระบบ 4-16 โอห์ม และ 100V Line
- 2.4 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ (RMS)
- 2.5 มีระบบประมวลผลสัญญาณดิจิทัล (DSP) ในตัว เพื่อการปรับแต่งคุณภาพเสียงให้เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน
- 2.6 สามารถปรับแต่งความถี่เสียง (Equalizer) ได้ครอบคลุมย่านความถี่อย่างน้อยตั้งแต่ 50 Hz ถึง 20,000 Hz
- 2.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน (Power, Signal, Peak/Clip) ที่หน้าเครื่องชัดเจน
- 2.8 ตัวเครื่องได้รับการออกแบบให้มีขนาดเหมาะสมสำหรับติดตั้งในแร็คมาตรฐานขนาด 1U หรือ 2U
- 2.9 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 - 240 VAC, 50/60 Hz
- 2.10 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

3. ลำโพงติดผนัง จำนวน 18 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 3.1 เป็นลำโพงชนิดสองทาง
- 3.2 มีลำโพงเสียงทุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และลำโพงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 3.3 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 65 Hz – 20,000 Hz และความไวไม่น้อยกว่า 90 dB
- 3.4 สามารถทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- 3.5 รองรับระบบ 100V/70V Line และมาพร้อมชุดขาแขวนที่ปรับทิศทางได้
- 3.6 ช่องต่อสายลำโพงเป็นแบบกด (Push-in Terminal) หรือเทียบเท่า
- 3.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

4. ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือเดี่ยว จำนวน 9 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน

- 4.1.1 ทำงานในย่านความถี่ UHF ในช่วงความถี่ 803.3 – 805.7 MHz ตามประกาศมาตรฐาน กสทช.
- 4.1.2 เครื่องรับและเครื่องส่งสามารถปรับเปลี่ยนช่องความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 4.1.3 เครื่องรับสัญญาณเป็นระบบ Diversity เพื่อความเสถียรของสัญญาณ
- 4.1.4 มีจอแสดงผลสถานะการทำงานและระดับสัญญาณ (เช่น LCD หรือ LED)
- 4.1.5 มีระบบ Pilot Tone หรือระบบรหัสสัญญาณเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนจากภายนอก



4.1.6 มีช่องต่อสัญญาณขาออก (Outputs) ทั้งแบบ XLR (Balanced) และ Phone Jack (Unbalanced)

4.1.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

4.2 ไมโครโฟนมือถือ

4.2.1 ทำงานในย่านความถี่เดียวกับเครื่องรับสัญญาณ

4.2.2 มีกำลังส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า 10 มิลลิวัตต์

4.2.3 หัวไมโครโฟนมีความไวในการรับสัญญาณสูง (เช่น แบบ Electret Condenser หรือ Dynamic) ชนิดทิศทางเดียว (Unidirectional)

4.2.4 มีไฟแสดงสถานะการทำงานและแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ

4.2.5 สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน (เช่น AA)

4.2.6 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

5. จอประชาสัมพันธ์ประเภทดิจิทัล (Digital Signage) จำนวน 1 จอ

รายละเอียดคุณลักษณะ

5.1 เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED (Direct LED) มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว

5.2 ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล (4K UHD)

5.3 มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 450 nits และมีระบบลดแสงสะท้อน (Anti-Glare) บนหน้าจอ

5.4 มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 11 หรือสูงกว่า มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4GB และหน่วยความจำสำรอง (ROM) ไม่น้อยกว่า 32GB

5.5 มีพอร์ตเชื่อมต่อดังนี้

5.5.1 HDMI Input ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ HDMI Output อย่างน้อย 1 ช่อง

5.5.2 USB Type-C อย่างน้อย 1 ช่อง

5.5.3 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.5.4 มีช่องต่อ LAN (RJ45) อย่างน้อย 1 ช่อง

5.6 มีลำโพงในตัว

5.7 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi และ Bluetooth

5.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี

6. เครื่องเล่นสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

6.1 รองรับการแสดงผลวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K ที่ 60 เฟรมต่อวินาที (4K60p)

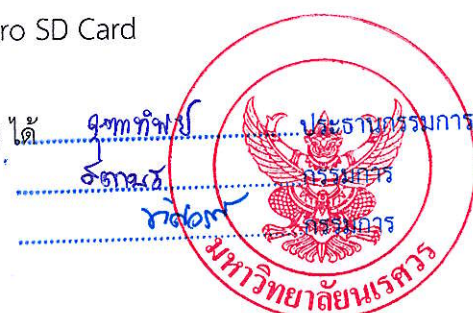
6.2 มีพอร์ต Output แบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง

6.3 รองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลน หรือผ่านอะแดปเตอร์

6.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB (Type-A และ Type-C) และช่องเสียบ Micro SD Card

6.5 มีพอร์ตสำหรับควบคุมภายนอก เช่น RS-232 หรือ GPIO

6.6 สามารถเล่นไฟล์วิดีโอ (H.265/H.264) และไฟล์ภาพ (JPEG/PNG) ได้



6.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี

7. ลำโพงบลูทูธ จำนวน 3 เครื่อง

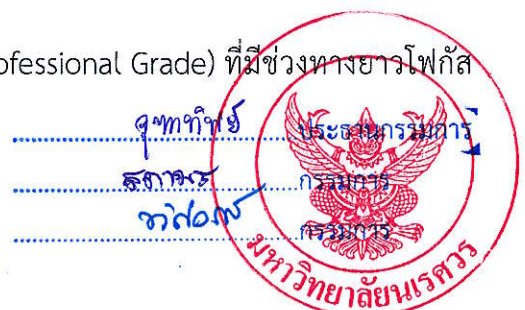
รายละเอียดคุณลักษณะ

- 7.1 เป็นลำโพงประเภทพกพาที่มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัว
- 7.2 มีกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ (RMS) เพื่อประสิทธิภาพเสียงที่คมชัดในพื้นที่เปิดและปิด
- 7.3 รองรับการเชื่อมต่อไร้สายผ่านเทคโนโลยี Bluetooth เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 4.2
- 7.4 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า (Input) อย่างน้อยดังนี้
 - 7.4.1 ช่องต่อ USB สำหรับเล่นไฟล์เพลงมัลติมีเดีย (MP3, WAV) ได้โดยตรง
 - 7.4.2 ช่องต่อสัญญาณเสียงแบบ AUX (3.5 mm) อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 7.4.3 ช่องต่อสำหรับไมโครโฟนสาย และช่องต่อสำหรับเครื่องดนตรีแยกจากกัน อย่างน้อยอย่างละ 1 ช่อง
- 7.5 มาพร้อมกับไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว โดยทำงานในย่านความถี่ตามที่ กสทช. กำหนด
- 7.6 ตัวลำโพงมีมาตรฐานการป้องกันน้ำกระเซ็นไม่น้อยกว่าระดับ IPX4
- 7.7 มีสายสะพายหรือหูหิ้วที่ออกแบบมาเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและพกพา
- 7.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

8. กล้องสำหรับถ่ายภาพพร้อมเลนส์ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 8.1 เป็นกล้องดิจิทัลชนิดเปลี่ยนเลนส์ได้ (Mirrorless) ที่มีเซนเซอร์รับภาพขนาดฟูลเฟรม (Full Frame) แบบ CMOS หรือดีกว่า
- 8.2 มีความละเอียดของภาพใช้งาน (Effective Pixels) ไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล
- 8.3 มีระบบประมวลผลภาพประสิทธิภาพสูง รองรับความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 6,000 x 4,000 พิกเซล
- 8.4 สามารถเลือกปรับอัตราส่วนภาพ (Image Ratio) ได้หลากหลาย เช่น 3:2, 4:3, 16:9 และ 1:1
- 8.5 รองรับการบันทึกวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K ที่ 60 เฟรมต่อวินาที (4K60p) และแบบ Full HD
- 8.6 มีระบบปรับโฟกัสอัตโนมัติที่มีความแม่นยำสูง รองรับการตรวจจับใบหน้า ดวงตา และวัตถุ
- 8.7 รองรับค่าความไวแสง (ISO) สำหรับภาพนิ่งอย่างน้อยตั้งแต่ 100 ถึง 102,400 (ขยายเพิ่มได้)
- 8.8 มีจอภาพแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สามารถปรับองศาเพื่อการถ่ายภาพในมุมต่างๆ ได้
- 8.9 มีช่องเชื่อมต่อพื้นฐาน ได้แก่ HDMI (Micro หรือ Mini), USB Type-C, ช่องต่อไมโครโฟน และช่องต่อหูฟัง
- 8.10 พร้อมเป็นเลนส์ซูมอเนกประสงค์คุณภาพสูง (Professional Grade) ที่มีช่วงทางยาวโฟกัส ไม่น้อยกว่า 24-105 มม.



8.11 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

9. เลนส์ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 9.1 เป็นเลนส์ชนิดทางยาวโฟกัสเดี่ยว (Fixed Focal Length) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกับกล้องดิจิทัล เซนเซอร์ขนาดฟูลเฟรม (Full Frame)
- 9.2 มีทางยาวโฟกัส (Focal Length) คงที่ขนาด 50 มม.
- 9.3 มีขนาดรูรับแสงกว้างสุด (Maximum Aperture) ไม่น้อยกว่า $f/1.8$
- 9.4 มีขนาดรูรับแสงแคบสุด (Minimum Aperture) ไม่น้อยกว่า $f/22$
- 9.5 มีระยะโฟกัสใกล้สุด (Minimum Focusing Distance) ไม่เกิน 0.30 เมตร หรือมีอัตราขยายสูงสุด (Maximum Magnification) ไม่น้อยกว่า 0.25 เท่า
- 9.6 มีระบบมอเตอร์ขับเคลื่อนชุดเลนส์เพื่อหาโฟกัสอัตโนมัติที่ทำงานได้รวดเร็วและเงียบ
- 9.7 หน้าเลนส์รองรับการติดตั้งฟิลเตอร์ (Filter Thread) ขนาดมาตรฐาน
- 9.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

10. ไม้กันสั่น จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 10.1 เป็นอุปกรณ์กันสั่นแบบมือเดียว (Single-Handed) สำหรับใช้งานร่วมกับกล้องมิเรอร์เลส และกล้องดีเอสแอลอาร์
- 10.2 มีระบบกันสั่นแบบ 3 แกน (Pan, Tilt และ Roll) ที่สามารถหมุนได้อย่างอิสระ
- 10.3 มีความเร็วในการหมุนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 360 องศาต่อวินาที ในทุกแกน
- 10.4 มีระบบล็อกแกนอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกในการพกพาและจัดเก็บ
- 10.5 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth เพื่อควบคุมการส่งงานกล้องได้จากตัวอุปกรณ์
- 10.6 มีหน้าจอแสดงผลข้อมูลการทำงานแบบสี (OLED หรือดีกว่า) และรองรับระบบสัมผัส
- 10.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

11. ขาตั้งกล้อง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 11.1 โครงสร้างหลักของขาตั้งกล้องทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) หรือวัสดุที่ดีกว่า
- 11.2 ส่วนหัวของขาตั้งกล้องเป็นแบบหัวแพนวิดีโอ (Video Fluid Head) ที่ออกแบบมาเพื่อการเคลื่อนที่ของกล้อง
- 11.3 สามารถปรับระดับความสูงในการใช้งานได้ตั้งแต่ไม่เกิน 50 เซนติเมตร (เมื่อหดสั้นสุด) และขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร
- 11.4 มีระบบล็อกขาแบบ Flip Lock เพื่อความรวดเร็วในการกางและเก็บ



- 11.5 แกนกลาง สามารถปรับระดับความสูงได้ และมีตะขอสำหรับแขวนถ่วงน้ำหนักเพื่อเพิ่มความมั่นคง
- 11.6 ปลายขาตั้งมีวัสดุกันลื่นที่เหมาะสมกับทุกสภาพพื้นผิว
- 11.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

12. อะแดปเตอร์แบตเตอรี่สำหรับกล้อง จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 12.1 เป็นชุดอุปกรณ์จ่ายไฟกระแสสลับ (AC Adapter) ที่ออกแบบมาเพื่อจ่ายพลังงานให้กับกล้องดิจิทัล
- 12.2 ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ อะแดปเตอร์แปลงไฟ (AC Adapter) และตัวเชื่อมต่อแบตเตอรี่จำลอง (DC Coupler / Dummy Battery)
- 12.3 ตัวเชื่อมต่อแบตเตอรี่จำลอง (DC Coupler) ต้องมีขนาดและรูปร่างที่สามารถใส่ลงในช่องแบตเตอรี่ของกล้องที่ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่รหัส LP-E17
- 12.4 รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input) ในช่วง AC 100-240V, 50/60Hz
- 12.5 รองรับการจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า DC 8V และกระแสไฟไม่น้อยกว่า 3A
- 12.6 สามารถใช้งานร่วมกับกล้องดิจิทัลมิเรอร์เลสที่ใช้แบตเตอรี่มาตรฐานเดียวกับที่หน่วยงานกำหนด
- 12.7 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

13. เอสดีการ์ด ขนาด 128 GB จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 13.1 เป็นหน่วยความจำสำรองชนิด SDXC
- 13.2 มีความจุข้อมูลไม่น้อยกว่า 128 GB
- 13.3 มีมาตรฐานความเร็ววิดีโอ (Video Speed Class) ไม่ต่ำกว่าระดับ V30
- 13.4 มีมาตรฐานความเร็ว UHS (UHS Speed Class) ไม่ต่ำกว่าระดับ U3
- 13.5 มีความเร็วในการอ่านข้อมูล (Read Speed) ไม่น้อยกว่า 170 MB/s และความเร็วในการเขียนข้อมูล (Write Speed) ไม่น้อยกว่า 90 MB/s
- 13.6 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

14. ชุดไฟสตูดิโอ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 14.1 มีอุปกรณ์ส่องสว่างต่อเนื่องชนิด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 โคม
- 14.2 ตัวโคมไฟ LED มีกำลังไฟฟ้า (Output Power) ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ต่อโคม
- 14.3 เม้าท์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริมหน้าไฟ (Accessory Mount) เป็นแบบมาตรฐาน (Bowens Mount หรือเทียบเท่า) เพื่อให้รองรับอุปกรณ์กระจายแสงได้หลากหลาย
- 14.4 มีอุปกรณ์กระจายแสง (Softbox) แบบทรงโดมหรือทรงแปดเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด



- 14.5 มีขาตั้งไฟ (Light Stand) ทำจากวัสดุแข็งแรงทนทาน สามารถปรับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ขา
- 14.6 มีรีโมทคอนโทรล (Remote Control) จำนวน 1 อัน สำหรับควบคุมระดับความสว่างหรือการเปิด-ปิด จากระยะไกล
- 14.7 รองรับแรงดันไฟฟ้า AC 100-240V, 50/60Hz
- 14.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

15. จาκάถ่ายภาพพร้อมโครงฉาก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 15.1 โครงฉากผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 15.2 สามารถปรับระดับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร
- 15.3 สามารถปรับความกว้างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร
- 15.4 โครงสร้างออกแบบให้สามารถประกอบและถอดเก็บได้ง่าย
- 15.5 มีขาตั้งฉากจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ขา และคานขวางสำหรับแขวนผ้าฉาก
- 15.6 ผ้าฉากมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 15.7 เป็นผ้าผืนเดียวไร้รอยต่อ (Seamless)
- 15.8 ผ้าฉากเป็นสีเขียว เพื่อรองรับการตัดต่อในงานวิดีโอ
- 15.9 เนื้อผ้าสามารถทำความสะอาดได้ และพับเก็บได้
- 15.10 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

16. ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 16.1 เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายแบบดิจิทัล ประกอบด้วยเครื่องส่งสัญญาณ (Transmitter) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว และเครื่องรับสัญญาณ (Receiver) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 16.2 เครื่องรับสัญญาณต้องมีหน้าจอแสดงผลแบบสี (เช่น AMOLED หรือดีกว่า) เพื่อแสดงสถานะการทำงานและตั้งค่าได้จากตัวเครื่อง
- 16.3 รองรับการเชื่อมต่อใช้งานได้หลากหลายอุปกรณ์ ได้แก่ กล้องดิจิทัล (ผ่านช่อง 3.5mm) อุปกรณ์ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android (ผ่านช่อง USB-C หรือ Lightning)
- 16.4 ใช้คลื่นความถี่ในการรับส่งสัญญาณแบบไร้สายที่เสถียร (เช่น 2.4GHz หรือแบบ Dual-Band) และรองรับการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth
- 16.5 สามารถส่งสัญญาณในที่โล่งได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 250 เมตร
- 16.6 มีระบบบันทึกเสียงสำรองภายในตัวเครื่องส่ง (Internal Recording) รองรับความละเอียดของไฟล์เสียงไม่น้อยกว่า 32-bit Float
- 16.7 มีแบตเตอรี่ในตัว
- 16.8 มีกล่องเก็บและชาร์จไฟในตัว (Charging Case) ที่สามารถชาร์จอุปกรณ์ทั้งชุดได้พร้อมกัน
- 16.9 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี



17. เงื่อนไขอื่นๆ

- 17.1 ผู้ขายต้องมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (เฉพาะรายการระบบภาพ ระบบเสียง และระบบสื่อประชาสัมพันธ์)
- 17.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 17.3 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (เฉพาะรายการระบบภาพ ระบบเสียง และระบบสื่อประชาสัมพันธ์)
- 17.4 กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน หากไม่สามารถซ่อมเสร็จ ต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาให้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 17.5 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

