

ร่าง

ประกาศวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา


๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nscat.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หาก
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยเกษตร
และเทคโนโลยีนครสวรรค์ ผ่านทาง E-Mail วิทยาลัยฯ nscat.sb420@gmail.com หรือช่องทางตามที่กรม
บัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ จะชี้แจง
รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nscat.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายปรีชา โพธิ์เกิด)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

สำเนาถูกต้อง



เกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ

(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙

โดย นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ หัวหน้า

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ตามประกาศ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๙

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการ	จำนวน	๑	ชุด
คอมพิวเตอร์			

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ บก.๐๖

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ 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 และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ 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)

(๕) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการที่ ๑ อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
ข้อ ๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย

รายการที่ ๔ อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงสำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์

ข้อ ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย

รายการที่ ๖ จอภาพระบบสัมผัส

ข้อ ๖.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๖.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย

รายการที่ ๘ เครื่องขยายสัญญาณเสียง

ข้อ ๘.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๘.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ แคตตาล็อกและรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง ราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค ภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัย จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ วิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน

การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ

ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยไม่ได้

(๑) วิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

มีนาคม ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

เกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ

(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙

โดย นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ หัวหน้า

เจ้าหน้าที่พัสดุ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
1/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

วัตถุประสงค์ เป็นครุภัณฑ์การเรียนการสอนที่นำมาเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ตามเจตนาการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในวิทยาลัย และเพื่อเพิ่มศักยภาพสถานศึกษา 4.0 และ Digital College รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ รวม 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------|
| 1. อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | จำนวน 1 ชุด |
| 2. กล้องติดตามผู้บรรยายแบบอัตโนมัติ Automatic Tracking Camera | จำนวน 1 ชุด |
| 3. กล้องจับภาพห้องเรียนและผู้เรียน | จำนวน 1 ชุด |
| 4. อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงสำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB | จำนวน 1 ชุด |
| 6. จอภาพระบบสัมผัส | จำนวน 1 ชุด |
| 7. เครื่องผสมสัญญาณเสียง | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องขยายสัญญาณเสียง | จำนวน 1 ชุด |
| 9. ลำโพงสำหรับห้องเรียน | จำนวน 2 ใบ |
| 10. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ | จำนวน 1 ชุด |
| 11. ไมโครโฟนไร้สายแบบคาดศีรษะ | จำนวน 1 ชุด |
| 12. เครื่องคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 13. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | จำนวน 1 ชุด |
| 14. อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย | จำนวน 1 ชุด |
| 15. เครื่องพิมพ์สำนักงาน | จำนวน 1 ชุด |
| 16. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access point | จำนวน 2 ชุด |
| 17. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch | จำนวน 1 ชุด |
| 18. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ | จำนวน 1 ชุด |
| 19. เครื่องปรับอากาศ | จำนวน 3 ชุด |
| 20. โต๊ะสำหรับครู | จำนวน 1 ตัว |
| 21. เก้าอี้สำหรับครู | จำนวน 1 ตัว |
| 22. โต๊ะสำหรับห้องเรียน | จำนวน 20 ชุด |
| 23. เก้าอี้สำหรับนักเรียน | จำนวน 40 ตัว |
| 24. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อน | จำนวน 1 ตู้ |


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกุลชญา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวห้อง)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
2/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

25. ผ้า màn	จำนวน 1 ชุด
26. พัดลมติดผนัง	จำนวน 4 ชุด
27. กระดานไวท์บอร์ด Whiteboard ขาดังล้อเลื่อน	จำนวน 4 ชุด
28. ไฟถ່ายรูปและไฟไลพ์สด	จำนวน 1 ชุด
29. ตู้เก็บแบบฟอร์ม	จำนวน 1 ตู้
30. งานระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	จำนวน 1 ระบบ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่าง ๆ

- อุปกรณ์บันทึกและถ່ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - เป็นอุปกรณ์ที่สามารถบันทึกและถ່ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
 - รองรับโพรโตคอล HLS และ RTSP เป็นอย่างน้อย
 - สามารถส่งสัญญาณวิดีโอเพื่อทำการถ່ายทอดสดบน YouTube และ Facebook ได้
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB
 - มีช่องสัญญาณวิดีโอขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 4 ช่องสัญญาณ ที่ความละเอียด 1080P60
 - มีช่องสัญญาณวิดีโอขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ สำหรับดูวิดีโอที่อากาศโดยสามารถปรับเปลี่ยนได้แบบ PIP และ PBP เป็นอย่างน้อย
 - ระบบสลับสัญญาณภาพในตัวเครื่องจะต้องใช้เทคโนโลยี Seamless Switch
 - สามารถแทรกข้อความและรูปภาพได้ (Text & Image Overlay)
 - มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า อย่างน้อย 4 ช่องสัญญาณ
 - มีช่องสัญญาณแบบ USB 3.0 อย่างน้อย 1 ช่องสำหรับเชื่อมต่อกับ Hard Drive ภายนอก
 - มีช่องสัญญาณเสียงขาออก อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
 - มีช่องสำหรับต่อสัญญาณควบคุมจากอุปกรณ์ภายนอกชนิด RS232 หรือ RS485
 - มีพอร์ต Ethernet LAN อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย
- กล้องติดตามผู้บรรยายแบบอัตโนมัติ Automatic Tracking Camera
 - เป็นกล้องที่สามารถติดตามผู้บรรยายได้แบบอัตโนมัติ (Tracking Camera)
 - เป็นกล้องชนิด CMOS ขนาด Sensor 1/2.8 นิ้ว ภาพคมชัดสูงสุดระดับ 4K หรือดีกว่า


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกฤษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวห่อ)
กรรมการ




คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
3/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 2.3. มีฟังก์ชัน AI Smart Tracking
- 2.4. สามารถรองรับความละเอียดของสัญญาณวิดีโอที่ 4K@25/30/50/60/59.94/29.97fps หรือดีกว่า
- 2.5. สามารถหมุนกล้องซ้ายขวา (Pan) ไม่น้อยกว่า ± 170 องศา และก้มเงย (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า -30 องศา ถึง +90 องศา
- 2.6. สามารถซูมได้ 20 เท่าแบบ optical Zoom
- 2.7. สามารถบีบอัดสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 หรือ H.265
- 2.8. สามารถบีบอัดสัญญาณเสียงได้ตามมาตรฐาน AAC เป็นอย่างน้อย
- 2.9. รองรับ Network Protocol แบบ RTSP, RTMP, ONVIF เป็นอย่างน้อย
- 2.10. รองรับการควบคุมจากภายนอกตามมาตรฐาน VISCA, Pelco-D และ Pelco-P เป็นอย่างน้อย
- 2.11. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกแบบ 3G-SDI อย่างน้อย 1 ช่อง และแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.12. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB type C อย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.13. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเข้า อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 2.14. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Ethernet (RJ-45) อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
3. กล้องจับภาพห้องเรียนและผู้เรียน
 - 3.1. เป็นกล้องสำหรับการประชุม เซ็นเซอร์ชนิด CMOS ขนาด Sensor ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว ภาพคมชัดภาพวิดีโอสูงสุดระดับ 1080p หรือดีกว่า
 - 3.2. สามารถหมุนกล้องซ้ายขวา (Pan) ไม่น้อยกว่า ± 170 องศา และก้มเงย (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า -30 ถึง +90 องศา
 - 3.3. สามารถซูมได้ 20 เท่าแบบ Optical Zoom
 - 3.4. สามารถบีบอัดสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264/H.265
 - 3.5. รองรับ Network Protocol แบบ RTSP, RTMP, ONVIF เป็นอย่างน้อย
 - 3.6. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกแบบ SDI หรือ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 3.7. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเข้าแบบ 3.5 มิลลิเมตร อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
 - 3.8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Ethernet (RJ-45) อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ รองรับการใช้งาน PoE
4. อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงสำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์
 - 4.1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อสัญญาณวิดีโอ, สัญญาณเสียงและเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประชุมทางไกลผ่านจอภาพผ่านระบบ Web Conference ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Team, WebEX, ZOOM ได้เป็นอย่างน้อย


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกฤษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรีย์พร บัวห่อ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
4/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 4.2. สามารถใช้งานร่วมกับระบบการประชุมทางไกล Web Conference ได้โดยเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊คผ่านช่องสื่อสารแบบ USB
- 4.3. สามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 4.4. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกล่องชนิด USB 3.0 หรือ HDMI จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 4.5. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อจอทีวีชนิด HDMI 1 ช่อง หรือดีกว่า หรือสามารถทำ IP Streaming แบบ RTSP หรือ RTMP ที่ความละเอียดของภาพที่ 1080p30
- 4.6. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงขาเข้าชนิด Mic/Line จำนวน 2 ช่อง หรือดีกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับไมโครโฟนชุดประชุม
- 4.7. มีระบบตัดเสียงสะท้อน (Echo Cancellation) ที่สัญญาณเสียงขาเข้า หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่รองรับสามารถเพิ่มระบบตัดเสียงสะท้อนได้
- 4.8. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงขาออกชนิด Line จำนวน 2 ช่อง หรือดีกว่า เพื่อสำหรับต่อกับเครื่องเสียงห้องประชุม
- 4.9. มีช่องสำหรับเสียบลำโพงที่มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่รองรับสามารถเพิ่มระบบขยายเสียงได้
- 4.10. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ Ethernet ชนิด 10/100/1000 (RJ45) หรือ Network PoE 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 4.11. สามารถบริหารจัดการผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 4.12. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.13. ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย
5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB
 - 5.1. รองรับความละเอียดสูงสุดถึง 4K
 - 5.2. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI 1 ช่อง หรือดีกว่า
 - 5.3. มีช่องสัญญาณแบบขาออกชนิด USB 1 ช่อง หรือดีกว่า
6. จอภาพระบบสัมผัส
 - 6.1. จอภาพใช้เทคโนโลยีแบบ LED ขนาด ไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว
 - 6.2. มีความละเอียดของการแสดงผลไม่ต่ำกว่า 4K มีความละเอียดคมชัดที่สมจริง
 - 6.3. มีค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 400cd/sq.m
 - 6.4. มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5000:1
 - 6.5. มีค่าความไวตอบสนอง (Response Time) ที่ 6ms หรือดีกว่า


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกุลษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสหวีร์)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวห่อ)
กรรมการ




คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
5/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 6.6. ระบบ Multi-Touch และสามารถเขียนพร้อมกัน ได้ 40 จุด หรือดีกว่า
- 6.7. สามารถรองรับระบบปฏิบัติการได้ทั้ง 2 ระบบ ทั้ง Android และ Windows
- 6.8. มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU Processor : Intel® Core i5, 8GB Memory, 120GB SSD, เป็นอย่างน้อย พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows
- 6.9. มีระบบปฏิบัติการ Android
- 6.10. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าอย่างน้อยดังนี้
 - 6.10.1. HDMI IN 2.0 จำนวน 2 ช่อง
 - 6.10.2. USB3.0 จำนวน 3 ช่อง, USB C จำนวน 2 ช่อง, USB2.0 จำนวน 1 ช่อง
 - 6.10.3. Display port In จำนวน 1 ช่อง
 - 6.10.4. RJ-45 จำนวน 1 ช่อง
- 6.11. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกอย่างน้อยดังนี้
 - 6.11.1. HDMI Out จำนวน 1ช่อง
 - 6.11.2. RJ-45 จำนวน 1 ช่อง
 - 6.11.3. Audio Out (3.5mm) จำนวน 1 ช่อง
- 6.12. มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่องแบบ Subwoofer 20 Watts
- 6.13. มี Glass surface protection ป้องกันรอยขีดข่วนหน้าจอ
- 6.14. สามารถ Screen Sharing ขึ้นแสดงบนจอได้ โดยสามารถแสดงได้ 9 หน้าจอหรือดีกว่า
- 6.15. มีแอปพลิเคชันใช้งานร่วมกับฟังก์ชัน Screen Sharing โดยสามารถขีด/เขียนคอมเมนต์รูปภาพผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือได้
- 6.16. มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ดที่สามารถใช้ขีดเขียนข้อความต่างๆได้
- 6.17. มี Application Web Conference ที่สามารถประชุมหรือใช้สำหรับการเรียนการสอนทางไกลแบบหลายจุดได้พร้อมกัน 50 user รวมตัวเอง
- 6.18. มีชุดขาตั้งที่ได้มาตรฐาน สะดวกในการเคลื่อนย้ายสามารถรองรับน้ำหนักของจอภาพที่เสนอ
- 6.19. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.20. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 6.21. ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย
7. เครื่องผสมสัญญาณเสียง
 - 7.1. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 6 ช่องสัญญาณหรือดีกว่า


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกฤษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวีร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวทอง)
กรรมการ




คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
6/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 7.2. มีเอฟเฟกต์ (sound effect) ไม่น้อยกว่า 6 โปรแกรม
- 7.3. ตอบสนองความถี่เสียงที่ 20Hz-20KHz(+/-0.5dB)
- 7.4. มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) ที่สัญญาณ Output ที่ +20 dBu@1KHz น้อยกว่า 0.007%
- 7.5. มีระบบปรับแต่งเสียง Equalizer ที่ความถี่สูง 12KHz (+ /-15dB) , ความถี่ต่ำ 80Hz (+ /-15dB)
- 7.6. มีระบบไฟ Phantom power +48V
8. เครื่องขยายสัญญาณเสียง
 - 8.1. เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงแบบ 4Ω, 8Ω และ 70V/100V
 - 8.2. มีกำลังขับ (Power Amplifier) ไม่น้อยกว่า 120W RMS per Channel. ที่ 4Ω และ 8Ω
 - 8.3. มีกำลังขับ (Power Amplifier) ไม่น้อยกว่า 240W แบบ Bridged 70V/100V
 - 8.4. ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ 20 Hz to 20 kHz) +/- 2dB@4Ω Load
 - 8.5. มีค่าความต้านทานด้านขาเข้า (Input Impedance) >10k, Balanced
 - 8.6. มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน (S/N Ratio) >90dB@1W (20Hz-20kHz)
 - 8.7. มีช่องต่อสัญญาณเข้า 5 pin Euro terminal
 - 8.8. มีช่องต่อสัญญาณ Trigger in และ Trigger out แบบ DC12V
 - 8.9. มีช่องต่อลำโพงแบบ 70V/100V และ 4/8Ω
 - 8.10. มีปุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง
 - 8.11. มีระบบป้องกัน Short circuit & overheating protection
 - 8.12. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - 8.13. ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขาย
9. ลำโพงสำหรับห้องเรียน
 - 9.1. เป็นลำโพงชนิด Column Speaker ที่มีคุณสมบัติกันน้ำได้
 - 9.2. มีลำโพงเสียงทุ้ม (Woofer) ขนาดไม่น้อย 3.5 นิ้ว อย่างน้อย 6 ตัว
 - 9.3. มีลำโพงเสียงแหลม (Tweeter) ขนาดไม่น้อย 3.25 นิ้ว อย่างน้อย 1 ตัว
 - 9.4. ตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ 120 Hz ถึง 20 kHz หรือดีกว่า
 - 9.5. มีค่าความดังสูงสุดของเสียงที่ 108dB หรือดีกว่า
 - 9.6. รองรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ (RMS)


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกุลศณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวห่อ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
7/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

10. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

- 10.1. ไมโครโฟนไร้สายระบบดิจิตอลใช้งานในย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7 MHz และ 748.3 – 757.7 MHz
- 10.2. สามารถตอบสนองความถี่ 30Hz – 20kHz ได้
- 10.3. สามารถเลือกใช้งาน Pre-set 180 CH ได้
- 10.4. สามารถปรับแต่งเสียงได้ 9 Preset
- 10.5. มีเสาอากาศระบบ True digital diversity จำนวน 4 ต้น
- 10.6. มีระบบ Auto Frequency Scanning
- 10.7. สามารถใช้งานในระยะ 120 เมตรได้
- 10.8. มีระบบปิดเสียงแบบอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนไว้ในแนวระนาบ
- 10.9. สามารถจับคู่ไมโครโฟนและเครื่องรับสัญญาณผ่าน IR sync
- 10.10. ไมโครโฟนสามารถถอดเปลี่ยนหัวไมค์ได้
- 10.11. หัวไมโครโฟนสามารถใช้ร่วมกันได้กับผลิตภัณฑ์แบรนด์อื่นๆได้
- 10.12. รายละเอียดทางเทคนิคเครื่องรับสัญญาณ
 - 10.12.1. ตอบสนองความถี่ 30Hz – 20 kHz ได้
 - 10.12.2. ใช้ไฟ DC 12 – 18V 1A
 - 10.12.3. ความต้องการกำลังงานไม่เกิน 4 วัตต์
 - 10.12.4. มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 96 dB
 - 10.12.5. มีค่าความไว -95 dBm
- 10.13. รายละเอียดทางเทคนิคเครื่องส่งสัญญาณ
 - 10.13.1. ใช้งานในย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7MHz และ 748.3 – 757.7 MHz
 - 10.13.2. สามารถเปลี่ยนความถี่ได้ 180 CH โดยช่องสัญญาณ A : 85 CH ช่องสัญญาณ B : 95 CH
 - 10.13.3. มีค่าแบนด์วิดท์ 17.8 MHz
 - 10.13.4. ปรับเปลี่ยนความถี่ผ่าน IR SYNC
 - 10.13.5. ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic
 - 10.13.6. ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
 - 10.13.7. ตอบสนองความถี่ 50Hz – 18 kHz
 - 10.13.8. มีค่าความต้านทานรวม 600 โอห์ม
 - 10.13.9. มีค่าความไว -60dB
 - 10.13.10. มีกำลังส่ง 30 mW


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกุลชญา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสหวีรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียัพร บัวห่อ)
กรรมการ



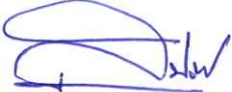
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
8/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 10.13.11. ใช้แบตเตอรี่ 2 x 1.5V แบบ AA
- 10.13.12. อายุการใช้งานแบตเตอรี่ (ประเภทอัลตราไลน์) ประมาณ 8 ชั่วโมง
- 10.14. มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 1 ปีจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ มาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย
11. ไมโครโฟนไร้สายชนิดคาดศีรษะ
 - 11.1. เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดคาดศีรษะ
 - 11.2. ไมโครโฟนไร้สายการใช้งานในย่านความถี่ UHF
 - 11.3. มี Volume ปรับเสียงหน้าเครื่อง
 - 11.4. สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
 - 11.5. สามารถใช้งานได้ในระยะไม่ต่ำกว่า 60 เมตร
 - 11.6. มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือ OLED ที่เครื่องส่งสัญญาณ
 - 11.7. ตอบสนองความถี่ ได้ไม่น้อยกว่า 80Hz – 18kHz
 - 11.8. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง
12. คอมพิวเตอร์ประมวลผล
 - 12.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 12.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 12.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 12.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 12.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 12.6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกุลชณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวีร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวห่อ)
กรรมการ



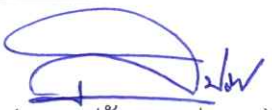
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
9/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 12.7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 12.8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 12.9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 12.10. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
13. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - 13.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 13.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 13.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 13.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 13.5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - 13.6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
 - 13.7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 13.8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 13.9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 13.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth
14. อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย
 - 14.1. สามารถรับภาพแบบไร้สาย จาก PC/Mac, Notebook ผ่าน Wifi หรือ Wireless เพื่อแสดงผลบนจอภาพได้
 - 14.2. อุปกรณ์ตัวรับสัญญาณภาพมีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI
 - 14.3. สามารถนำเสนอภาพบนจอภาพได้ในระดับ 4K
 - 14.4. รองรับความละเอียดสัญญาณภาพขาออกที่ 1080p
 - 14.5. รองรับความถี่ในการใช้งานที่ 2.4 GHz หรือดีกว่า
15. เครื่องพิมพ์สำนักงาน
 - 15.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกฤษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียพร บัวทอง)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
10/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 15.2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 15.3. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- 15.4. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- 15.5. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 15.6. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 15.7. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 15.8. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 15.9. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 15.10. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 15.11. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 15.12. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 15.13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- 15.14. มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 15.15. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal ได้เป็นอย่างดี
16. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access point
 - 16.1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
 - 16.2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า
 - 16.3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
 - 16.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
 - 16.6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
17. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch
 - 17.1. เป็นเครื่องกระจายสัญญาณ มีขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 17.2. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 17.3. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 17.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ

(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ

(นางกฤษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ

(นายเกียรติวีร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ

(นางสาวสุรียพร บัวห่อ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
11/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 17.5. มี Switching capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 52 Gbps
- 17.6. มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ได้ไม่น้อยกว่า 38 Mpps
- 17.7. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 17.8. อุปกรณ์สามารถรองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Address
- 17.9. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
18. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ
 - 18.1. เป็นตู้ Rack ปิด 19 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 27U
 - 18.2. ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) หรือดีกว่า
 - 18.3. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
 - 18.4. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
19. เครื่องปรับอากาศ
 - 19.1. เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู
 - 19.2. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. และ หรือเครื่องหมายรับรองการประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
 - 19.3. ใช้สารทำความเย็นชนิด R32
20. โต๊ะสำหรับครู
 - 20.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 150 x 73 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
 - 20.2. ขาโต๊ะทำด้วยไม้เทียมหรือดีกว่าหรือเหล็กมีความแข็งแรงทนทานหรือเป็นแบบมีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้
 - 20.3. แผ่น Top ด้านบนมีความหนา ไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร
 - 20.4. มีแผ่นบังด้านหลังโต๊ะผลิตด้วยไม้หรือเหล็ก
21. เก้าอี้สำหรับครู
 - 21.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 56x60x92 เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง)
 - 21.2. เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
 - 21.3. มีก้านปรับระดับสูงต่ำ
 - 21.4. ขาเหล็ก
22. โต๊ะสำหรับนักเรียน
 - 22.1. โต๊ะขาเหล็ก มีแผ่นบังตาและมีล้อเลื่อน
 - 22.2. หน้าที่อปผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวเมลามีน
 - 22.3. ขนาดไม่น้อยกว่า 150x60x75 เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง)

(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ

(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ

(นางกัญชญา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ

(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ

(นางสาวสุรีย์พร บัวห่อ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
12/13

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

23. เก้าอี้สำหรับนักเรียน
 - 23.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 44x55x80 เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง)
 - 23.2. ที่นั่งและพนักพิงหุ้มหนังเทียม
 - 23.3. เก้าอี้ขาเป็นเหล็ก ผิวเหล็กชุบโครเมียม
24. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อน
 - 24.1. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 120Wx45Dx180H เซนติเมตร
 - 24.2. ตู้เป็นแบบ 2 ตอน ตอนบนเป็นกระจก ตอนล่างทึบ
 - 24.3. มีมือจับเป็นแบบฝังพร้อมกุญแจ และแผ่นชั้นปรับระดับได้
25. ผ้า màn
 - 25.1. ผ้า màn จีบผ้าทึบ Dimout UV protect
 - 25.2. สามารถช่วยกรองแสงและป้องกันแสงแดด UV ได้ประมาณ 70 - 90%
 - 25.3. หน้ากว้าง 280 เซนติเมตร
 - 25.4. เคลือบสารกันฝุ่นป้องกันฝุ่นฝังในเนื้อผ้า
26. พัดลมติดผนัง
 - 26.1. พัดลมติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - 26.2. ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
 - 26.3. ปรับสายจ่าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
27. กระดานไวท์บอร์ด Whiteboard ขาดังล้อเลื่อน
 - 27.1. กระดานไวท์บอร์ด Whiteboard ขาดังล้อเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 120Wx3.17Dx80H เซนติเมตร
 - 27.2. โครงขาเหล็ก มีล้อเลื่อน
28. ไฟถ่ายรูปและไฟไลฟ์สด
 - 28.1. ไฟถ่ายรูปมีหลอดไฟชนิด LED มีความสว่างไม่น้อยกว่า 300W พร้อมขาตั้ง
 - 28.2. ไฟไลฟ์สดมีหลอดไฟชนิด LED วงกลม พร้อมขาตั้ง
29. ตู้เก็บแบบฟอร์ม
 - 29.1. ตู้เก็บแบบฟอร์ม 15 ล้นชัก ตั้งพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 37.5Wx45.7Dx132H เซนติเมตร
 - 29.2. มีกุญแจล็อกกรวมทุกล้นชัก และมีมือจับ
30. งานระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายและระบบสายสัญญาณ
 - 30.1. ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้ามีระบบกราวด์ และติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA True Online จำนวน 1 เครื่อง ให้กับครุภัณฑ์ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ

(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ

(นางกุลศุภณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ

(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสหวีชัย)
กรรมการ

(นางสาวสุรียพร บัวห่อ)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์

หน้า
13/13

รหัสครุภัณฑ์


ชื่อครุภัณฑ์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (งบประมาณ 3,500,000 บาท)

- 30.2. ติดตั้งระบบสายแลน สำหรับอุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 30.3. จัดเก็บสายไฟและสายสัญญาณอื่นๆ ให้อยู่ภายในรางที่มีความแข็งแรง ทนทานและปลอดภัยต่อการใช้งาน

รายละเอียดอื่น ๆ

1. จะต้องมีการแสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาครบถ้วน มาพร้อมใบเสนอราคา
2. รับประกันอุปกรณ์ทุกรายการไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
4. มีการอบรมการใช้งานให้กับทางวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย


(นายสุปรัชญา ประดา)
ประธานกรรมการ


(นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ)
กรรมการ


(นางกุลชญา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง)
กรรมการ


(นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ)
กรรมการ


(นางสาวสุรียัพร บัวท่อ)
กรรมการ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา สภาพปัจจุบันศูนย์การเรียนรู้ผ่านห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัยฯ ยังไม่เคยได้รับการจัดสรรงบประมาณ มีเพียงชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการเรียนการสอน ซึ่งมีอายุการใช้งานมานานโปรแกรมต่างๆ ล้าสมัย วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ จึงใคร่ขอรับการสนับสนุนศูนย์การเรียนรู้ผ่าน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่ทันสมัยให้แก่ นักเรียน นักศึกษาโดยให้ครูผู้สอนแต่ละแผนกวิชาสามารถหมุนเวียนกันเข้ามาใช้งานอย่างคุ้มค่าต่อไป

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของครูและนักเรียนนักศึกษาที่จะใช้ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของครูกับนักเรียนนักศึกษา และครูผู้สอนของแต่ละแผนกวิชา เป็นศูนย์การเรียนรู้รวมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทักษะประสบการณ์ มาเรียนรู้ร่วมกัน นำความรู้มาพัฒนาประสบการณ์จนเกิดทักษะนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดทักษะใหม่ เช่น ทักษะการสื่อสาร ทักษะการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ทักษะการเป็นผู้ประกอบการ จนนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ชุด
2. กล้องติดตามผู้บรรยายแบบอัตโนมัติ Automatic Tracking Camera จำนวน 1 ชุด
3. กล้องจับภาพห้องเรียนและผู้เรียน จำนวน 1 ชุด
4. อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงสำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB จำนวน 1 ชุด
6. จอภาพระบบสัมผัส จำนวน 1 ชุด
7. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 ชุด
8. เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน 1 ชุด
9. ลำโพงสำหรับห้องเรียน จำนวน 2 ใบ
10. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 1 ชุด
11. ไมโครโฟนไร้สายแบบคาดศีรษะ จำนวน 1 ชุด
12. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
13. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 ชุด
14. อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด
15. เครื่องพิมพ์สำนักงาน จำนวน 1 ชุด
16. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access point จำนวน 2 ชุด

17. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch จำนวน 1 ชุด
18. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ 1 ชุด
19. เครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 ชุด
20. โต๊ะสำหรับครู จำนวน 1 ตัว
21. เก้าอี้สำหรับครู จำนวน 1 ตัว
22. โต๊ะสำหรับห้องเรียน จำนวน 20 ชุด
23. เก้าอี้สำหรับนักเรียน จำนวน 40 ตัว
24. ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อน จำนวน 1 ตู้
25. ผ้า màn จำนวน 1 ชุด
26. พัดลมติดผนัง จำนวน 4 ชุด
27. กระดานไวท์บอร์ด Whiteboard ขาดังล้อเลื่อน จำนวน 4 ชุด
28. ไฟถ่ายรูปและไฟไลฟ์สด จำนวน 1 ชุด
29. ตู้เก็บแบบฟอร์ม จำนวน 1 ตู้
30. งานระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๙

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ห้องศูนย์การเรียนรู้ผ่านชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑ อุปกรณ์บันทึกและถ่ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๑๗,๓๐๐ บาท
 - ๔.๒ กล้องติดตามผู้บรรยายแบบอัตโนมัติ Automatic Tracking Camera จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๐๓,๓๐๐ บาท
 - ๔.๓ กล้องจับภาพห้องเรียนและผู้เรียน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๙๒,๖๐๐ บาท
 - ๔.๔ อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณภาพและเสียงสำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๑๔,๐๐๐ บาท
 - ๔.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐,๑๖๕ บาท
 - ๔.๖ จอภาพระบบสัมผัส จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๓๑,๗๙๐ บาท
 - ๔.๗ เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐,๗๐๐ บาท
 - ๔.๘ เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๒,๘๐๐ บาท
 - ๔.๙ ลำโพงสำหรับห้องเรียน จำนวน ๒ ใบ เป็นเงิน ๖๔,๒๐๐ บาท
 - ๔.๑๐ ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๘,๑๙๐ บาท
 - ๔.๑๑ ไมโครโฟนไร้สายแบบคาดศีรษะ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๒,๗๓๓ บาท
 - ๔.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๖,๗๕๐ บาท
 - ๔.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๗,๔๕๐ บาท
 - ๔.๑๔ อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๖,๔๒๐ บาท
 - ๔.๑๕ เครื่องพิมพ์สำนักงาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๙,๗๓๗ บาท
 - ๔.๑๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access point จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๒๒,๔๗๐ บาท
 - ๔.๑๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๓,๕๔๐ บาท
 - ๔.๑๘ ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๖,๗๕๐ บาท
 - ๔.๑๙ เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ ชุด เป็นเงิน ๒๕๖,๘๐๐ บาท
 - ๔.๒๐ โต๊ะสำหรับครู จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาท
 - ๔.๒๑ เก้าอี้สำหรับครู จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๖,๔๒๐ บาท
 - ๔.๒๒ โต๊ะสำหรับห้องเรียน จำนวน ๒๐ ชุด เป็นเงิน ๒๑๔,๐๐๐ บาท
 - ๔.๒๓ เก้าอี้สำหรับนักเรียน จำนวน ๔๐ ตัว เป็นเงิน ๑๐๗,๐๐๐ บาท
 - ๔.๒๔ ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อน จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๒,๘๔๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๔.๒๕	ผ้าม่าน	จำนวน ๑ ชุด	เป็นเงิน ๑๑๗,๗๐๐ บาท
๔.๒๖	พัดลมติดผนัง	จำนวน ๔ ชุด	เป็นเงิน ๑๐,๗๐๐ บาท
๔.๒๗	กระดานไวท์บอร์ด Whiteboard	ขาตั้งล้อเลื่อน	จำนวน ๔ ชุด เป็นเงิน ๒๕,๖๘๐ บาท
๔.๒๘	ไฟถ่ายรูปและไฟไลฟ์สด	จำนวน ๑ ชุด	เป็นเงิน ๖,๔๒๐ บาท
๔.๒๙	ตู้เก็บแบบฟอร์ม	จำนวน ๑ ตู้	เป็นเงิน ๑๐,๗๐๐ บาท
๔.๓๐	งานระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	จำนวน ๑ ระบบ	เป็นเงิน ๘๕๕,๔๙๕ บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด		
๕.๑	บริษัท บางนาไพศาล จำกัด		
๕.๒	บริษัท ธนธรรมเอ็ดดิวิเคชั่น จำกัด		
๕.๓	บริษัท ดี เอ็กซ์เพิร์ท ไอซีที จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๖.๑	นายสุปรัชญา ประดา		ประธานกรรมการ
๖.๒	นายศิริวัฒน์ กิจโสภณ		กรรมการ
๖.๓	นางกฤษณา วงษ์แก้วโพธิ์ทอง		กรรมการ
๖.๔	นายเกียรติวัชร ปัญญาอัสวหิรัญ		กรรมการ
๖.๕	นางสาวสุรีย์พร บัวห่อ		กรรมการและเลขานุการ