

ประกาศวิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่อการอาชีพ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

ด้วยวิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี สังกัดสำนักคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบลงทุนและงบรายจ่ายอื่น ค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่อการอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๒,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี จึงมีความประสงค์ประกาศประชาพิจารณ์ตามละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อให้บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ ระหว่างวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ได้ที่เว็บไซต์ www.tpc.ac.th/ หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายมาโนช มหารชพงศ์)
รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี

ร่าง

ประกาศวิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.tpc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายมาโนช มหารชพงศ์)
รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี

สำเนาถูกต้อง

สุธี ฉายศิริวัฒนา

(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)

ครูชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

โดย นายสุธี ฉายศิริวัฒนา ครูชำนาญการ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด

ตามประกาศ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) หนังสือบริคณห์สนธิ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ 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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ 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 วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยฯ จะ

พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยฯมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่

ผลิตภายในประเทศไทย (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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยฯจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยฯเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยฯภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง

ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยฯได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยฯได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ

นั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯไม่ได้

(๑) วิทยาลัยฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี

พฤศจิกายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

สุธี ฉายศิริวัฒนา

(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)

ครูชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

โดย นายสุธี ฉายศิริวัฒนา ครูชำนาญการ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประกัน 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 ชุดปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี กรุงเทพฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี กรุงเทพฯได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี กรุงเทพฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยสารพัดช่างธนบุรี กรุงเทพฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570	หน้า 1/14

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. จอภาพระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว	จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอบรมและพัฒนาผู้เรียน	จำนวน 40 เครื่อง
3. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับพัฒนาโปรแกรมสำหรับผู้สอน	จำนวน 1 เครื่อง
4. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้	จำนวน 40 ชุด
5. โต๊ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้	จำนวน 1 ชุด
6. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU	จำนวน 2 เครื่อง
7. เครื่องเสียงประจำห้องเรียน	จำนวน 1 ชุด

1. จอภาพระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เป็นจอภาพระบบสัมผัสแบบ Interactive Display สำหรับใช้ในการเรียนการสอน การนำเสนอ และการทำงานร่วมกัน โดยมีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว

1.1.2 เป็นจอภาพชนิด LED หรือเทคโนโลยีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน การสาธิต หรือการจัดแสดงมาก่อน

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว

1.2.2 มีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 3,840 × 2,160 Pixel หรือ 4K UHD

1.2.3 มีอัตราส่วนภาพ (Aspect Ratio) 16:9 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.4 มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 400 cd/m^2

1.2.5 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1,200:1 หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.6 มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศา ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

1.2.7 มีค่าความเร็วในการตอบสนอง (Response Time) ไม่เกิน 8 ms

1.2.8 รองรับการแสดงผลสีไม่น้อยกว่า 1.07 Billion Colors หรือมีความลึกของสีไม่น้อยกว่า 10 bit หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

1.2.9 มีพื้นผิวหน้าจอแบบป้องกันแสงสะท้อน (Anti-Glare) และมีความแข็งของกระจกป้องกันไม่น้อยกว่า 7H หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.10 มีอายุการใช้งานของแหล่งกำเนิดแสงไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.11 รองรับการสัมผัสแบบหลายจุด (Multi-Touch) ไม่น้อยกว่า 20 จุดพร้อมกัน เมื่อใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการที่รองรับ

1.2.12 สามารถใช้งานการเขียน การวาด หรือการควบคุมหน้าจอด้วยนิ้วมือหรือปากกาได้

1.2.13 มีความละเอียดในการตรวจจับการสัมผัสที่เหมาะสมกับการเขียนและการใช้งานเชิงโต้ตอบ

1.2.14 รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านระบบ USB Touch หรือเทคโนโลยีที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.15 รองรับระบบ Palm Rejection หรือเทคโนโลยีที่ช่วยป้องกันการสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ

1.2.16 มีระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์ระบบภายในสำหรับการใช้งาน Interactive Display จากโรงงานผู้ผลิต

1.2.17 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ภายในไม่น้อยกว่า 8 GB

1.2.18 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า 64 GB

1.2.19 รองรับการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการเขียนบนหน้าจอ การนำเสนอ หรือการทำงานแบบ Whiteboard

1.2.20 สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows หรือระบบปฏิบัติการอื่นที่รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ได้

1.2.21 มีช่องรับสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.2.22 มีช่อง USB Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.2.23 มีช่อง USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยสามารถรองรับการรับส่งสัญญาณภาพและการรับส่งข้อมูล หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.24 มีช่อง USB สำหรับรับส่งข้อมูลการสัมผัส (Touch) หรือเทคโนโลยีที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.25 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.2.26 รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน Wi-Fi IEEE 802.11ax หรือดีกว่า

1.2.27 มีช่อง HDMI Output หรือช่องเชื่อมต่อสำหรับส่งสัญญาณภาพออกไปยังจอแสดงผลภายนอก หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

1.2.28 มีช่อง RS-232 หรือช่องเชื่อมต่อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าสำหรับการควบคุมจอภาพจากภายนอก

1.2.29 มีช่องสำหรับติดตั้งคอมพิวเตอร์แบบ OPS (Open Pluggable Specification) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือรองรับมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.30 มีลำโพงภายในตัวเครื่องแบบ Stereo กำลังขับรวมของลำโพงไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.31 มีช่อง Audio Output หรือเทคโนโลยีที่เทียบเท่า สำหรับเชื่อมต่อเครื่องเสียงภายนอก

1.2.32 ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220–240 โวลต์ หรือรองรับช่วงแรงดันที่ครอบคลุมการใช้งานระบบไฟฟ้าของประเทศไทย

1.2.33 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าเกิน ความร้อนสูงผิดปกติ หรือระบบป้องกันความเสียหายที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

1.2.34 มีปากกาสำหรับเขียนบนหน้าจอไม่น้อยกว่า 2 ด้าม

1.2.35 มีรีโมตควบคุม จำนวน 1 ชุด

1.2.36 มีสาย HDMI สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

1.2.37 มีสาย USB สำหรับระบบสัมผัส จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

1.2.38 มีขาตั้งสำหรับจอภาพแบบมีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย หรือเป็นขาตั้ง/อุปกรณ์ติดตั้งที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.39 ขาตั้งต้องสามารถรองรับน้ำหนักของจอภาพได้อย่างปลอดภัย และมีระบบล็อกล้อเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ขณะใช้งาน

1.3 รายละเอียดอื่น ๆ

1.3.1 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On-Site Service) และในกรณีอุปกรณ์ชำรุด ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดในเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้าง

1.3.2 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง ประกอบ และทดสอบการทำงานของจอภาพและอุปกรณ์ประกอบให้พร้อมใช้งาน ณ สถานที่ที่หน่วยงานกำหนด โดยรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ในราคาที่เสนอ

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการฝึกอบรมและพัฒนาผู้เรียน จำนวน 40 เครื่อง

2.1 รายละเอียดทั่วไป

2.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะแบบ Tower หรือ Small Form Factorหรือรูปแบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า สามารถบำรุงรักษา เพิ่มหน่วยความจำและติดตั้งหน่วยประมวลผลภาพได้

2.2.2 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว แพเนลชนิด IPS หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะในข้อ 2.2.1 ได้

2.2.3 จอภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,440 Pixel

2.2.4 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) มีแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2.5 มีหน่วยความจำหลักประเภท DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

2.2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดไม่น้อยกว่า 500GB

2.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.2.8 รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน Wi-Fi IEEE 802.11ax หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.2.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง โดยมี USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.2.10 รองรับเทคโนโลยี Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

2.2.11 ตัวเครื่องต้องมีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.3 รายละเอียดอื่น ๆ

2.3.1 รับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.3.2 ผู้เสนอราคาต้องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องกับเครือข่ายของหน่วยงานด้วยสายเคเบิลเครือข่ายคอมพิวเตอร์ CAT6 หรือดีกว่า จากจุดกระจายสัญญาณ เก็บความเรียบร้อยของสายสัญญาณให้เหมาะสมและทดสอบการทำงานให้พร้อมใช้งาน ณ สถานที่ที่หน่วยงานกำหนด โดยรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ในราคาที่เสนอ

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

3. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับพัฒนาโปรแกรมสำหรับผู้สอน จำนวน 1 เครื่อง

3.1 รายละเอียดทั่วไป

3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่เสนอ ต้องมีประสิทธิภาพสูง มีตัวเครื่อง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิตหรือใช้งาน

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว แพเนลชนิด IPS หรือ OLED หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel จำนวน 1 เครื่อง

3.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) มีแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 8 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ AI โดยเฉพาะ (Neural Processing Unit (NPU)) ไม่น้อยกว่า 40 TOPs จำนวน 1 หน่วย

3.2.3 มีหน่วยความจำหลักประเภท DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

3.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดไม่น้อยกว่า 500GB

3.2.5 มีกล้องหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p

3.2.6 รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน Wi-Fi IEEE 802.11ax หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

3.2.7 รองรับเทคโนโลยี Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

3.2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยมี USB Type-C อย่างน้อย 1 ช่อง

3.2.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI รุ่น 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.2.11 มีลำโพงและไมโครโฟนในตัว

3.2.12 ตัวเครื่องต้องมีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.3 รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1 รับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

4. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้ จำนวน 40 ชุด

4.1 รายละเอียดทั่วไป

4.1.1 เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน พร้อมเก้าอี้ จำนวน 40 ชุด

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 × ลึก 60 × สูง 73 เซนติเมตร

4.2.2 แผ่นโต๊ะด้านบน (Top) มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เหมาะสมกับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.2.3 โครงสร้างโต๊ะทำด้วยเหล็ก ไม้เทียม หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรง ทนทาน และเหมาะสมกับการใช้งาน หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.2.4 โครงสร้างโต๊ะต้องสามารถรองรับน้ำหนักเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ และอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย

4.2.5 โต๊ะต้องมีช่องหรือระบบสำหรับจัดเก็บและจัดระเบียบสายไฟ สายสัญญาณ หรือช่องร้อยสาย เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และลดการเกะกะของสาย

4.2.6 ขอบและมุมของโต๊ะต้องมีการเก็บรายละเอียดเรียบร้อย ไม่มีส่วนแหลมคมหรือส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน

4.2.7 พื้นผิวโต๊ะต้องมีคุณสมบัติทนต่อการใช้งานทั่วไป เช็ดทำความสะอาดได้ง่าย และไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

4.2.8 โต๊ะต้องมีโครงสร้างมั่นคง ไม่โยกหรือสั่นได้ง่าย และเหมาะสมกับการใช้งานต่อเนื่องในห้องปฏิบัติการ

4.2.9 โครงสร้างเก้าอี้ทำด้วยเหล็ก อลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.2.10 เก้าอี้ต้องมีพนักพิงและที่นั่งที่เหมาะสมกับการนั่งเรียนหรือปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง

4.2.11 เก้าอี้ต้องสามารถปรับระดับความสูงของที่นั่งได้ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมกับโต๊ะและการใช้งานของผู้เรียน

4.2.12 เก้าอี้ต้องมีพนักพิงที่ความแข็งแรง รองรับแผ่นหลังได้เหมาะสม และไม่ก่อให้เกิดส่วนแหลมคมหรือส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

4.2.13 เก้าอี้ต้องมีเบาะนั่งและพนักพิงต้องมีวัสดุหุ้มที่มีความแข็งแรง ทนทาน ทำความสะอาดได้ง่าย และเหมาะสมกับการใช้งานในสถานศึกษา

4.2.14 เก้าอี้สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2.15 เก้าอี้ต้องมีโครงสร้างมั่นคง ไม่โยกหรือเสียสมดุลง่าย และเหมาะสมกับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.3.2 สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการจัดแสดงมาก่อน

4.3.3 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งหรือประกอบโต๊ะและเก้าอี้ให้พร้อมใช้งาน พร้อมจัดสายต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย ณ สถานที่ที่หน่วยงานกำหนด โดยรวมอยู่ในราคาที่เสนอ

5. โต๊ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

5.1 รายละเอียดทั่วไป

5.1.1 เป็นโต๊ะสำหรับผู้สอนและวางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 × ลึก 60 × สูง 73 เซนติเมตร

5.2.2 แผ่นโต๊ะด้านบนมีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.2.3 โครงสร้างโต๊ะทำด้วยเหล็ก ไม้เทียม หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรง ทนทาน หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.2.3 มีแผ่นบังด้านหน้าโต๊ะ หรือส่วนประกอบที่ช่วยเพิ่มความเป็นระเบียบและความเรียบร้อยของโต๊ะ

5.2.4 มีช่องหรือระบบสำหรับจัดเก็บและจัดระเบียบสายไฟและสายสัญญาณ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

5.2.5 ขอบและมุมของโต๊ะต้องเรียบร้อย ไม่มีส่วนแหลมคมหรือส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

5.2.6 โต๊ะต้องมีโครงสร้างมั่นคงและสามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนได้อย่างปลอดภัย

5.2.7 โครงสร้างเก้าอี้ทำด้วยเหล็ก อลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.2.8 เก้าอี้ต้องมีพนักพิงและที่นั่งที่เหมาะสมกับการนั่งเรียนหรือปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง

5.2.9 เก้าอี้ต้องสามารถปรับระดับความสูงของที่นั่งได้ มีที่วางแขน มีขนาดความสูงที่เหมาะสมกับโต๊ะและการใช้งานของผู้สอน

5.2.10 เก้าอี้ต้องมีพนักพิงที่ความแข็งแรง รองรับแผ่นหลังได้เหมาะสม และไม่ก่อให้เกิดส่วนแหลมคมหรือส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

5.2.11 เก้าอี้ต้องมีเบาะนั่งและพนักพิงต้องมีวัสดุหุ้มที่มีความแข็งแรง ทนทาน ทำความสะอาดได้ง่าย และเหมาะสมกับการใช้งานในสถานศึกษา

5.2.12 เก้าอี้สามารถรองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

5.2.13 เก้าอี้ต้องมีโครงสร้างมั่นคง ไม่โยกหรือเสียสมดุลง่าย และเหมาะสมกับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ

5.3 รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.3.2 สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการจัดแสดงมาก่อน

5.3.3 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งหรือประกอบโต๊ะและเก้าอี้ให้พร้อมใช้งานพร้อมจัดสายต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย ณ สถานที่ที่หน่วยงานกำหนด โดยรวมอยู่ในราคาที่เสนอ

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

6. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง

6.1 รายลเอียดทั่วไป

6.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน

6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

6.2.2 เครื่องปรับอากาศมีขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

6.2.3 ได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5

6.2.4 เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ม.อ.ก.)

6.2.5 ระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทชนิดมีสายหรือไร้สาย

6.2.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมค่าติดตั้ง

6.2.6.1 เซอร์กิจเบรกเกอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 A

6.2.6.2 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวตลอดท่อ

6.2.6.3 สายไฟฟ้าขนาดไม่ตำกว่า 4 Sq.mm.

6.3 รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

7. เครื่องเสียงประจำห้องเรียน จำนวน 1 ชุด

7.1 รายละเอียดทั่วไป

7.1.1 เป็นชุดเครื่องเสียงสำหรับใช้ในการเรียนการสอน การบรรยาย การนำเสนอ และการสื่อสารภายในห้องเรียน ประกอบด้วยเครื่องขยายเสียงแบบผสมสัญญาณเสียง เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย ลำโพง และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งและใช้งาน

7.1.2 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องสามารถทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียว และผู้ขายต้องติดตั้ง เชื่อมต่อ ตั้งค่า และทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้จริง ณ สถานที่ติดตั้ง

7.1.3 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน การสาธิต หรือการจัดแสดงมาก่อน

7.2 เครื่องขยายเสียงแบบผสมสัญญาณ (Mixing Amplifier)

7.2.1 เป็นเครื่องขยายเสียงแบบผสมสัญญาณ (Mixing Amplifier) ชนิดกำลังขยายในตัว มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์

7.2.2 สามารถรองรับการต่อกับระบบลำโพงแบบความต้านทานต่ำ (Low Impedance) ที่มีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 4 โอห์ม และไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม หรือรองรับระบบสาย 70 โวลต์ และ 100 โวลต์ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.2.3 มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนแบบบาลานซ์ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.2.4 มีช่องรับสัญญาณเสียง AUX หรือ Line Input ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

7.2.5 สามารถควบคุมระดับเสียงของแต่ละช่องสัญญาณได้อย่างอิสระ และมีปุ่มควบคุมระดับเสียงรวม (Master Volume)

7.2.6 มีวงจรควบคุมโทนเสียงอย่างน้อย Bass และ Treble หรือมีระบบปรับแต่งเสียงที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.2.7 มีระบบเชื่อมต่อ Bluetooth ในตัวโดยไม่ต่ออุปกรณ์เสริม และช่อง USB สำหรับเล่นไฟล์เสียง หรือมีเทคโนโลยีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.2.8 มีระบบลดระดับเสียงสัญญาณอื่นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการพูดผ่านไมโครโฟน (Voice Priority) หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.2.9 มีระบบป้องกันการลัดวงจร การใช้งานเกินกำลัง และอุณหภูมิสูง หรือมีระบบป้องกันที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

7.2.10 รองรับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220–240 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์ หรือรองรับช่วงแรงดันที่ครอบคลุมระบบไฟฟ้าที่ใช้ในประเทศไทย

7.3 ลำโพงประจำห้องเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตู้

7.3.1 เป็นลำโพงชนิด Passive Speaker แบบ 2 ทาง (2-Way) หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.3.2 สามารถรองรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ต่อตู้

7.3.3 มีช่วงความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80 – 20,000 เฮิรตซ์ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.3.4 เป็นระบบลำโพง 2 ทาง ประกอบด้วยลำโพงเสียงทุ้มและลำโพงเสียงแหลม หรือเทคโนโลยีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.3.5 มีอุปกรณ์สำหรับติดตั้งหรือแขวนลำโพงที่เหมาะสมกับผนังหรือโครงสร้างอาคาร สามารถติดตั้งได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย

7.3.6 สามารถติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอนได้ หรือมีรูปแบบการติดตั้งที่เหมาะสมกับพื้นที่ห้องเรียน

7.3.7 ลำโพงทั้งสองตู้ต้องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องขยายเสียงที่เสนอได้ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบการเลือกขั้วต่อ ความต้านทาน และกำลังขับให้ถูกต้อง

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

7.4 เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง

7.4.1 เป็นเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายระบบ UHF แบบ Diversity จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ สามารถใช้งานไมโครโฟนไร้สายได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัวพร้อมกัน

7.4.2 สามารถเลือกความถี่ในการใช้งานได้ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.4.3 ใช้ย่านความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในประเทศไทย และต้องเป็นไปตามมาตรฐานและหลักเกณฑ์ของสำนักงาน กสทช. ที่ใช้บังคับ ณ วันที่จัดซื้อ

7.4.4 มีระบบ Diversity สำหรับช่วยลดการขาดหายของสัญญาณในการรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย

7.4.5 มีจอแสดงผลสำหรับแสดงช่องสัญญาณหรือความถี่ในการใช้งาน

7.4.6 มีระบบ Squelch สำหรับลดสัญญาณรบกวน อย่างน้อยระบบ Tone Key และ/หรือ Noise Lock หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.4.7 มีช่องสัญญาณเสียงออกแบบ Balanced XLR และ Unbalanced 6.3 มิลลิเมตร หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.4.8 มีช่องหรือปุ่มควบคุมระดับสัญญาณเสียงแยกสำหรับแต่ละช่องสัญญาณ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.4.9 มีช่วงความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 70 – 17,000 เฮิรตซ์ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.4.10 มีเสาอากาศสำหรับรับสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบครบถ้วน พร้อมใช้งาน

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

7.5 ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ชุด

7.5.1 เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือหรือชนิดอื่นที่เหมาะสมกับการใช้งานในห้องเรียน จำนวน 2 ตัว

7.5.2 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายตามข้อ 7.4 ได้อย่างสมบูรณ์

7.5.3 สามารถเลือกหรือเปลี่ยนช่องความถี่ให้ตรงกับเครื่องรับสัญญาณได้

7.5.4 ต้องทำงานในย่านความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในประเทศไทยตามหลักเกณฑ์ของ กสทช.

7.5.5 มีจอแสดงผลหรือระบบแสดงสถานะการทำงานตามความเหมาะสม

7.5.6 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่สามารถหาซื้อหรือเปลี่ยนได้ทั่วไป หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จได้

7.5.7 มีระบบแสดงสถานะแบตเตอรี่หรือแจ้งเตือนระดับพลังงานคงเหลือ หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.5.8 ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการใช้งานไมโครโฟนและเครื่องรับสัญญาณครบถ้วน พร้อมใช้งาน

7.6 สายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบ

7.6.1 มีสายลำโพงสำหรับเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงกับลำโพงทั้งสองตู้ โดยมีขนาดตัวนำไม่น้อยกว่า 2 × 1.5 ตารางมิลลิเมตร หรือเหมาะสมกับระยะติดตั้งและกำลังของระบบ

7.6.2 มีสายสัญญาณเสียงสำหรับเชื่อมต่อเครื่องรับไมโครโฟนไร้สายเข้ากับเครื่องขยายเสียงครบถ้วน

7.6.3 มีหัวต่อ ขั้วต่อ อุปกรณ์ยึดติดตั้ง และอุปกรณ์ประกอบอื่นที่จำเป็นสำหรับให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

7.6.4 สายไฟ สายสัญญาณ และสายลำโพงต้องเดินและจัดเก็บอย่างเรียบร้อย ปลอดภัย และไม่กีดขวางพื้นที่

7.7 การติดตั้งและทดสอบระบบ

7.7.1 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบเครื่องเสียงทั้งหมด ณ ห้องเรียนที่หน่วยงานกำหนด พร้อมเชื่อมต่อและตั้งค่าระบบให้พร้อมใช้งาน

7.7.2 ต้องทดสอบการทำงานของไมโครโฟนไร้สายทั้ง 2 ชุดพร้อมกัน

7.7.3 ต้องทดสอบการทำงานของลำโพงทั้งสองตู้พร้อมกัน

7.7.4 ต้องทดสอบระดับเสียง ความชัดเจนของเสียง และการเกิดเสียงหอนหรือ Feedback ในสภาพการใช้งานจริงภายในห้องเรียน

7.7.5 ผู้ขายต้องส่งมอบระบบพร้อมใช้งาน และจัดทำคู่มือหรือคำแนะนำการใช้งานให้แก่หน่วยงาน

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเรียนรู้คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 2,850,000 บาท

7.8 การรับประกัน

7.8.1 อุปกรณ์ทั้งหมดในชุดรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือเป็นไปตามระยะเวลาที่ดีกว่า

7.8.2 การรับประกันครอบคลุมเครื่องขยายเสียง เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน ลำโพง และอุปกรณ์ที่จัดส่งพร้อมระบบ

7.8.3 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าบริการที่เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน

7.8.4 ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขระบบให้กลับมาใช้งานได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาหรือข้อตกลง

.....	.....	.....
(นายสุธี ฉายศิริวัฒนา)	(นายจักรกริช จันทร์งาม)	(นายวีรภัทร ศรีประดิษฐ์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ