



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพพยุหะภูมิพิสัย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชีและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce พร้อมจอภาพ Interactive ๘K จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพพยุหะภูมิพิสัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชีและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce พร้อมจอภาพ Interactive ๘K จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชีและ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์E- Commerce พร้อมจอภาพ Interactive ๘K	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพพยุหะภูมิพิสัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้

เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณิดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ ppicece.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๕-๔๖๔๒๒๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด สอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพคชภูมิพิสัย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ www.saraban@ppicece.ac.th หรือ ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยวิทยาลัยการอาชีพคชภูมิพิสัยจะชี้แจง รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ ppicece.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



วิชัย สังฆะมะณี

(นายวิชัย สังฆะมะณี)

วิทยาลัยการอาชีพคชภูมิพิสัย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๐๐๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชีและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce พร้อมจอภาพ Interactive ๘K จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพพยุหะคีรี

ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

วิทยาลัยการอาชีพพยุหะคีรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชีและ จำนวน ๑ ชุด
การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce พร้อมจอภาพ Interactive ๘K

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

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

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น



ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล



(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาในทะเบียนพาณิชย์(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาในทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๗) สำเนาบัตรประชาชน(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๘) สำเนาทะเบียนบ้าน(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๙) หนังสือบริคณห์สนธิ หนังสือการจดทะเบียนนิติบุคคล(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๑๐) ผู้มีอำนาจควบคุม, เอกสารแสดงสิทธิคุ้มครองการขึ้นสารไทย ,งบแสดงฐานะการเงิน(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๑๑) สำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๑๒) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ,บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๑๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ



จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพพยุหะคีรี



ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชีและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce พร้อมจอภาพ Interactive ๘K จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา รูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด หรือรายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่วิทยาลัยฯ กำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.

ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ วิทยาลัยการอาชีพคชภูมิพิสัย

ทั้งนี้ วิทยาลัยฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยฯ จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมust

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมust ตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค ภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอมust ในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอมust แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอมust ให้แก่ วิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ



สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน



ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว



โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ



(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้



(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) วิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ



ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพคชภูมิพิสัย

๕ มีนาคม ๒๕๖๘





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

ห้องปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่าย | จำนวน 42 License |
| 2. จอภาพ Interactive Touchscreen แบบ 8K ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. แท่นบรรยายมัลติมีเดีย | จำนวน 1 แท่น |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล สำหรับงานบัญชี | จำนวน 41 เครื่อง |
| 5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA | จำนวน 41 เครื่อง |
| 6. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้ | จำนวน 41 ชุด |
| 7. โต๊ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้ | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เครื่องเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 48 ช่อง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 36U) | จำนวน 1 ตู้ |
| 12. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU | จำนวน 2 เครื่อง |
| 13. ซอฟต์แวร์ระบบงานการบัญชี | จำนวน 1 ระบบ |
| 14. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | จำนวน 1 ชุด |
| 15. ระบบควบคุมห้องปฏิบัติการเรียนการสอนด้วย iot | จำนวน 1 ระบบ |
| 16. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย | จำนวน 1 ระบบ |

1. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่าย

1.1. รายละเอียดทั่วไป

1.1.1. เป็นระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย เป็นซอฟต์แวร์ที่สนับสนุนการเรียน การสอน ในห้องปฏิบัติการ ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

1.1.2. ซอฟต์แวร์ 1 ระบบ สามารถบริหารจัดการห้องเรียนได้ไม่น้อยกว่า 42 เครื่อง

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 สามารถส่งหน้าจอของผู้สอนไปยังหน้าจอของผู้เรียนได้ โดยที่ผู้เรียนไม่สามารถที่จะเปลี่ยนแปลงหน้าจอได้

1.2.2 สามารถแสดงหน้าจอของผู้เรียนในชั้นเรียนไปยังหน้าจอของผู้เรียนคนอื่นได้

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตติ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณี ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

1.2.3 ผู้สอนสามารถระบุเครื่องของผู้เรียนที่ต้องการทำการสอนโดยตรงได้ โดยสามารถที่จะรีโมทเข้าไปควบคุมหน้าจอของผู้เรียนได้

1.2.4 ผู้สอนสามารถ ดูภาพรวมของผู้เรียน หรือกิจกรรมที่ผู้เรียนทำบนเครื่องของตน จากบนหน้าจอของผู้สอนได้ ภายในหน้าจอเดียว

1.2.5 ผู้สอนสามารถทำการล๊อคเมาส์ คีย์บอร์ด ของเครื่องผู้เรียน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เรียน ใช้งานเครื่องในเวลาที่ไม่ได้รับอนุญาต

1.2.6 ผู้สอนสามารถทำการบล็อกการใช้งาน USB Port

1.2.7 ผู้สอนสามารถทำการสั่งเปิด หรือปิดเครื่องผู้เรียนได้ หากเครื่องปลายทางสนับสนุน ระบบ Wake on LAN

1.3 รายละเอียดอื่น ๆ

1.3.1 รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. จอภาพ Interactive Touchscreen แบบ 8K ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

2.1 รายละเอียดทั่วไป

2.1.1 จอภาพ Interactive Touchscreen แบบ 8K ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 มีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 7680 x 4320 และมีมุมมองของกล้องไม่น้อยกว่า 178° โดยที่มีเวลาตอบสนองหน้าจอน้อยกว่า 8ms และค่าความสว่างหน้าจอไม่น้อยกว่า 300cd/m²

2.2.2 มีความสามารถในการตรวจจับขอบเขตสีไม่น้อยกว่า 85% ตามมาตรฐาน NTSC

2.2.3 มีไมโครโฟนในตัว

2.2.4 มีลำโพงแบบช่องคู่ มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 15W x 2

2.2.5 มีปุ่มอเนกประสงค์ด้านหน้าของเครื่อง และรองรับการกลับสู่หน้าแรกด้วยปุ่มเดียวและรองรับการเปิดและปิดเครื่องด้วยปุ่มเพียงเดียว

2.2.6 มีการออกแบบการดูด้วยแม่เหล็กที่ด้านล่างของหน้าจอทั้งสองด้าน ซึ่งสามารถเก็บปากกาสไตลัสได้สองอันในเวลาเดียวกัน

2.2.7 เครื่องทั้งหมดใช้เทคโนโลยีสัมผัสอินฟราเรดสีด้าน รองรับสัมผัสพร้อมกัน 20 จุด และเวลาตอบสนองการสัมผัสไม่เกิน 8 ms

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตติ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

2.2.8 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบไม่ต่ำกว่า Windows 10 และ Android 11 แบบ Dual OS โดยที่ระบบ Android ต้องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องทำงานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) และสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องมี OPS เสริม

2.2.9 มีหน่วยประมวลผลหลัก (CPU) ชนิด Intel Core i5 Gen 11th ขึ้นไป และมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 16GB และหน่วยความจำแบบ ROM ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB

2.2.10 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกแบบไร้สายได้โดยไม่ต้องทำการติดตั้งโมดูลเครือข่ายไร้สายแบบภายนอก

2.2.11 มีกล้องความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 4K โดยที่ค่า CMOS ไม่น้อยกว่า 1/2.8 " , มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840x2160, มีมุมมองภาพสูงสุดในแนวทแยงไม่น้อยกว่า 138°, มีระบบซูมแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า 4 เท่า, รองรับช่วงไดนามิกกว้าง WDR, มีการตรวจจับใบหน้าได้โดยทำงานร่วมกับกล้องที่ติดมากับจอภาพ

2.2.12 สามารถแชร์หน้าจอแบบไร้สายโดยรองรับความละเอียดสูงสุดที่ 4k (3820 x 2160)/30fps และตัวแชร์หน้าจอเป็นอินเทอร์เฟซแบบ Type -C โดยที่ตัวแชร์หน้าจอแบบซอฟต์แวร์รองรับโหมดแบบกลุ่ม, รองรับรีโมตคอนโทรล และสามารถปรับกล้อง ลำโพง และไมโครโฟนได้

2.2.13 รองรับแถบสถานะซึ่งสามารถแสดงสถานะเปิด/ปิดกล้อง, สถานะเปิด/ปิดไมโครโฟน, รหัสการส่งสัญญาณหน้าจอ, สถานะเครือข่าย; รองรับการปรับระดับเสียง, การปรับความสว่างหน้าจอโดยตรงจากแถบด้านข้าง, คลิกเพียงครั้งเดียวเพื่อเปิดสวิตซ์ WIFI, คลิกเดียวเพื่อเปิดสวิตซ์กล้อง ปุ่มเดียวเพื่อเปิดสวิตซ์ไมโครโฟน

2.2.14 รองรับการจัดเฟรมโดยอัตโนมัติ (Auto Framing)

2.2.15 มีโมดูลบลูทูธในตัวรองรับการเชื่อมต่อกับไมโครโฟนบลูทูธ ลำโพงบลูทูธ และชุดหูฟังบลูทูธ และรองรับWi-Fi6

2.2.16 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB3.0, Type-C, HDMI Input, HDMI Output และ LINE-IN, LINE-OUT ไม่น้อยกว่า อย่างละ 1 ช่อง

2.3 รายละเอียดอื่น ๆ

2.3.1 รับประกันสินค้า 1 ปี

2.3.2 มีชุดขาตั้งล้อเลื่อน

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรณี ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

3. แทนบรรยายยี่ห้อที่มีเดีย

3.1. รายละเอียดทั่วไป

- 3.1.1. เป็นชุดแทนบรรยายยี่ห้อที่มีเดียสำหรับการเรียนการสอนหรือการบรรยาย
- 3.1.2. ชุดแทนบรรยายเอนกประสงค์ที่ประกอบไปด้วย จอภาพระบบสัมผัส ลำโพง ไมโครโฟน และติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.2.1. ชุดแทนบรรยายเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 780 (กว้าง) x 400 (ลึก) x 1000 (สูง) มิลลิเมตร มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนที่ได้
- 3.2.2. จอภาพระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว รองรับความละเอียดภาพ 1920x1080 Pixels หรือดีกว่า
- 3.2.3. เทคโนโลยีจอภาพระบบสัมผัส แบบ High-precision Capacity Touch (PCAP+EMR) ความแม่นยำในการสัมผัสแบบ PCAP ที่ 2mm และความแม่นยำในการใช้ EMR Stylus ที่ 0.5mm หรือ ดีกว่า
- 3.2.4. มีไมโครโฟนแบบ Gooseneck จำนวน 2 ตัวมีคุณสมบัติดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - 3.2.4.1. ระยะการรับเสียงอย่างน้อย 20 เซนติเมตร
 - 3.2.4.2. ค่าความถี่ตอบสนองในช่วง 40Hz – 16KHz
 - 3.2.4.3. ค่าความไว (Sensitivity) ที่ -40dB±2dB
- 3.2.5. ชุดแทนบรรยายเอนกประสงค์ มีพอร์ตเชื่อมต่อต่างๆ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 3.2.5.1. HDMI OUT จำนวน 1 พอร์ต
 - 3.2.5.2. USB 2.0 จำนวน 2 พอร์ต
 - 3.2.5.3. AUX OUT จำนวน 1 พอร์ต
 - 3.2.5.4. MIC IN จำนวน 2 พอร์ต
- 3.2.6. ชุดแทนบรรยายเอนกประสงค์ มีรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคดังนี้หรือดีกว่า
 - 3.2.6.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel 8th 8250U หรือดีกว่า
 - 3.2.6.2. หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 3.2.6.3. หน่วยความจำสำรองชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
 - 3.2.6.4. มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือ ดีกว่า
- 3.2.7. มีปากกา EMR Stylus มาให้อย่างน้อย 1 ชิ้นจากผู้ผลิตเดียวกัน

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

3.2.8.สามารถปรับความสูงของชุดแท่นบรรยายเอนกประสงค์ ได้ในช่วงความสูง 1.0 เมตร - 1.2 เมตร หรือดีกว่า

3.2.9. สามารถเชื่อมต่อไวไฟ (Wi-Fi) บนคลื่น 2.4 GHz หรือ 5 GHz ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac ระยะในการเชื่อมต่ออย่างน้อย 10 เมตร

3.2.10. มีความสามารถในการ ทำ Wireless Share Screen จากอุปกรณ์ Laptop หรือ Mobile Device ได้

3.3. รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล สำหรับงานบัญชี

4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

4.1.1.1. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series

4.1.1.2. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

4.1.1.3. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

4.1.1.4. ได้รับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง

4.1.1.5. ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver หรือดีกว่า

4.1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

4.1.3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 6 แกนหลัก 12 แกนเสมือน และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache ไม่น้อยกว่า 12 MB

4.2.2 มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB

4.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

4.2.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้

หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.2.5 ช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.6 มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายใน

4.2.7 มีพอร์ตแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

4.2.8 มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

4.2.9 มีแป้นพิมพ์ และเมาส์

4.2.10 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย โดยมีความละเอียดแบบ FHD ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080

4.2.11 ตัวเครื่อง, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

4.2.12 มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้งาน ติดตั้งระบบปฏิบัติการ windows 11 และ Microsoft office แบบมีลิขสิทธิ์

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตติ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (On Site Service)

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA

5.1 รายละเอียดทั่วไป

5.1.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800VA (480W) แบบ Line Interactive with Stabilizer

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 มีมีการควบคุมการทำงานด้วย MICROPROCESSOR BASED DIGITAL CONTRAL CONTROL และมี Boost and buck AVR voltage stabilizer

5.2.2 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220/230/240 VAC (162-295VAC), 50/60Hz+/-10% หรือกว้างกว่า

5.2.3 จ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก 220VAC+/-10%(AVR), +/-5%(Battery), 50Hz. +/-0.1% หรือดีกว่า

5.2.4 มีการแสดงผลด้วย LED DISPLAY แสดงสถานะ Normal, Battery, Fault เป็นต้น

5.2.5 แบตเตอรี่ภายในเครื่องยี่ห้อเดียวกับเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.2.6 มีระบบ Intelligent Battery Management

5.2.7 มีระบบ EMI/RFI ป้องกันสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าและมี Fuse แบบ Reset

5.2.8 มีช่องเสียบไฟขาออกแบบ Universal แบบสำรองไฟ 3 ช่อง และอีก 1 ช่องเป็น AC Bypass

5.2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291

5.3 รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้

6.1 รายละเอียดทั่วไป

6.1.1 เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน

6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 โต๊ะคอมพิวเตอร์ขนาดมาตรฐาน กว้าง 80 เซนติเมตร x ลึก 60 เซนติเมตร x สูง 75 เซนติเมตร

6.2.2 แผ่นท็อปโต๊ะผลิตจากพาร์ติเคิลบอร์ดหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร เคลือบ

(นายวิศณุพงษ์ ใจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

ด้วยเมลามีนหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ปิดขอบ edge PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร เจาะรูร้อย สายไฟ 1 จุด

6.2.3 แผ่นข้างผลิตจากพาร์ติเคิลบอร์ดหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบด้วย เมลามีนหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ปิดขอบ edge PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ตัดช่องขนาด 10 เซนติเมตร x 5 เซนติเมตร

6.2.4 แผ่นบังตามผลิตภัณฑ์จากพาร์ติเคิลบอร์ดหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบด้วยเมลามีนหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ปิดขอบ edge PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

6.2.5 โครงซี่พืดผลิตจากพาร์ติเคิลบอร์ด หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบ ด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ปิดขอบ edge PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

6.2.6 แผ่นศิษย์บอร์ดผลิตจากพาร์ติเคิลบอร์ด หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบ ด้วยเมลามีนหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ปิดขอบ edge PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร

6.2.7 รางศิษย์บอร์ด แบบโลหะเคลือบสีลูกล้อในล่อน หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

6.2.8 มีปุ่มปรับระดับ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้

6.2.9 เก้าอี้ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 57 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 58 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

6.2.10 โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กกลมขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing \frac{3}{4}$ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

6.2.11 เก้าอี้บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

6.2.12 เก้าอี้หุ้มหนังเทียม คาดผ้า หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

6.2.13 ท้าวแขนผลิตจากพลาสติก Polypropylene หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

6.2.14 สามารถปรับสูง - ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค (Gas Lift) หรือดีกว่า

6.2.15 ขาเก้าอี้แบบ 5 แฉก ผลิตจากเหล็กเชื่อมประกอบขึ้นรูป ชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียม หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

6.2.16 ลูกล้อ Twin wheel caster แบบแกนเดือยเสียบ ผลิตจาก Nylon หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่ น้อยกว่า $\varnothing 50$ มิลลิเมตร

6.3 รายละเอียดอื่น ๆ

6.3.1 รับประกันสินค้า 1 ปี

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

7. โຕ้ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. เป็นโຕ้ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ลึก x สูง 120 x 60 x 73 เซนติเมตร

7.2.2. ขาโຕ้ะทำด้วยไม้เทียมหรือเหล็กหรือดีกว่ามีความแข็งแรง

7.2.3. แผ่น Top ด้านบนมีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร

7.2.4. มีแผ่นบังด้านหลังผลิตด้วยไม้หรือเหล็ก

7.2.5. เก้าอี้โครงสร้างเหล็กหรืออลูมิเนียมแบบมีพนักพิง หรือดีกว่า

7.3. รายละเอียดอื่น ๆ

7.3.1. รับประกันสินค้า 1 ปี

8. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)

8.1. รายละเอียดทั่วไป

8.1.1. เป็นเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน

8.2.2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi

8.2.3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10 ภาพต่อนาที (ipm)

8.2.4. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8 ภาพต่อนาที (ipm)

8.2.5. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้

8.2.6. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x2,400 dpi

8.2.7. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

- 8.2.8. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 8.2.9. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 8.2.10. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 8.2.11. สามารถเชื่อมต่อทาง USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8.2.12. สามารถเชื่อมต่อ Port ในระบบเครือข่ายชนิด Internal Ethernet 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b,g,n) ได้
- 8.2.13. มีถาดบรรจุกระดาษเข้า (Input Tray) ขนาด A4 (80แกรม) ได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 8.2.14. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

8.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 8.3.1 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. ชุดเครื่องเสียงสำหรับเรียน

9.1 รายละเอียดทั่วไป

- 9.1.1 เป็นชุดเครื่องเสียงขยายเสียงภายในห้องเรียน

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1 เครื่องขยายเสียงสำหรับห้องเรียน
 - 9.2.1.1 มีช่องการต่อสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ RCA ไม่น้อยกว่า 2 ชุด หรือดีกว่า
 - 9.2.1.2 มีช่องการต่อสัญญาณเสียงขาออก แบบ RCA ไม่น้อยกว่า 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 9.2.1.3 กำลังขับสูงสุด 200 วัตต์ จำนวน 2 ชาแนล ที่ 8 โอห์ม หรือดีกว่า
 - 9.2.1.4 มีช่อง HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี 1 ช่อง HDMI Out (ARC) เป็นอย่างน้อย
 - 9.2.1.5 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ผ่านสัญญาณ Bluetooth ได้ ไม่น้อยกว่า 2 อุปกรณ์ได้พร้อมกัน
 - 9.2.1.6 มีช่องรับสัญญาณขาเข้าไมโครโฟน แบบ Phone Type ¼ นิ้ว ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง Build-in
 - 9.2.1.7 มีระบบเสียง Effect Delay และ Reverb
 - 9.2.1.8 มีปุ่มแบบหมุนปรับเสียงดนตรี และเสียงไมค์ อยู่ที่ด้านหน้าตัวเครื่อง เป็นอย่างน้อย
 - 9.2.1.9 มีระบบช่วยลดเสียงไมค์หวีดหอน (FBE) Anti-Feedback และปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับหรือดีกว่า
 - 9.2.1.10. สามารถปรับเสียง Tone Key Music ได้ไม่น้อยกว่า 5

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตติ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรณี ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

- 9.2.1.11 มีช่องรับสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Optical Input หรือดีกว่า
- 9.2.1.12 มี Remote Control
- 9.2.1.13 มี Application บนมือถือ สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้
- 9.2.1.14 สามารถรองรับกระแสไฟสลับ 220 – 240 โวลต์ (50/60 เฮิร์ตซ์)
- 9.2.1.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ผู้นำเข้าในประเทศไทย
- 9.2.2 ลำโพงสำหรับใช้ในห้องเรียน
 - 9.2.2.1 ลำโพง 2 ทาง ขนาด 160 วัตต์ มีดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 2 ดอก
 - 9.2.2.2 ขนาดของลำโพงเสียงทุ้ม Woofer ไม่น้อยกว่า 16 ซม. ชนิด Paper Cone Type
 - 9.2.2.3 ขนาดของลำโพงเสียงแหลม ทวีตเตอร์ ไม่น้อยกว่า 3.2 ซม. ชนิด Paper Cone Type
 - 9.2.2.4 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 51 Hz ถึง 20,000 Hz
 - 9.2.2.5 กำลังภาคสัญญาณเข้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 320 วัตต์
 - 9.2.2.6 ลำโพง มีจุดยึด สามารถติดขาตั้งแบบแขวน โดยไม่ต้องเจาะตู้ลำโพง
 - 9.2.2.7 โครงสร้างลำโพงเป็นวัสดุผลิตจากไม้คุณภาพ
- 9.2.3 ชุดไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ
 - 9.2.3.1 ชุดไมโครโฟนไร้สาย ระบบ UHF ย่านความถี่ 748 – 758 MHz
 - 9.2.3.2 ประกอบด้วยเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน (Receiver) แบบประจำที่ 1 ตัว และไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ (Handheld Transmitter) 2 ตัว
 - 9.2.3.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium-ion หรือ AA Alkaline Dry Cell Battery Type
 - 9.2.3.4 เครื่องรับใช้เสาอากาศแบบถอดออกไปติดตั้งระยะไกล หรือภายนอกได้
 - 9.2.3.5 เครื่องรับมีหน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบ LCD
 - 9.2.3.6 มีช่อง Output ให้เลือกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือ 6.3 mm (1/4") แบบ Phone Jack
 - 9.2.3.7 สามารถปรับความดัง (Volume) ของไมโครโฟนแต่ละตัวได้อิสระ
 - 9.2.3.8 มีฟังก์ชันเลือกช่องความถี่ ให้ตรงกับไมโครโฟนแบบอัตโนมัติไมโครโฟนสามารถตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 100 – 10,000 Hz
 - 9.2.3.9 ไมโครโฟนไร้สายแบบยูนิไดเร็กชันนอล (Unidirectional)
 - 9.2.3.10 ไมโครโฟนมีเสาอากาศภายในตัว (Antenna Built in type)

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เส็งยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

9.2.3.11 ไมโครโฟนมีจอแสดงผลการทำงาน แบบ LCD

9.2.3.12 ไมโครโฟนมีฟังก์ชันปิดเสียงอัตโนมัติ (Mute) เมื่อวางหรือไม่ได้ถือใช้งาน

9.2.3.13 เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย(Receiver) สามารถเลือกช่องสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 40 ช่องสัญญาณ

9.2.3.14 ระยะใช้งานระหว่างเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน (Receiver) และไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

9.3 รายละเอียดอื่นๆ

9.3.1 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.3.2 มีไมโครโฟนชนิดมีสาย 1 ตัว

10. เครื่องเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 เป็นเครื่องกระจายสัญญาณ มีขนาดไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

10.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง

10.2.3 มีช่องเชื่อมต่อพอร์ท Gigabit SFP Port ไม่น้อยกว่า 4 Port

10.2.4 รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z หรือดีกว่า

10.2.5 เป็นอุปกรณ์ Non-blocking โดย Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 56Gbps

10.2.6 Forwarding Rate ของอุปกรณ์ต้องไม่น้อยกว่า 41.6Mpps

10.2.7 อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน MAC Address ไม่น้อยกว่า 16K

10.2.8 รองรับการส่งไฟล์แบบ Jumbo Frame ไม่ต่ำกว่า 9KB

10.2.9 รองรับการทำงาน IGMP v1/v2/v3 ได้

10.2.10 รองรับการใช้งานฟังก์ชัน Static Routing

10.2.11 รองรับการใช้งานฟังก์ชัน Link Aggregation Control Protocol (LACP)

10.2.12 รองรับ 4k VLANs

10.2.13 รองรับฟังก์ชัน STP/RSTP/MSTP

10.2.14 รองรับฟังก์ชัน IGMP Snooping

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาววงศ์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรณี ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

- 10.2.15 รองรับฟังก์ชัน ROOT Guard/Loopback Detection
- 10.2.16 รองรับฟังก์ชัน LLDP/ LLDP-MED
- 10.2.17 รองรับฟังก์ชัน Security ดังต่อไปนี้
 - 10.2.17.1 Access Control List (L2~L4 ACL)
 - 10.2.17.2 IP-MAC-Port Binding
 - 10.2.17.3 802.1x and Radius Authentication
 - 10.2.17.4 Port Security
 - 10.2.17.5 Storm Control
 - 10.2.17.6 SSL and SSH encryptions
 - 10.2.17.7 Dos Defend
- 10.2.18 รองรับ QoS (Quality of Service) 802.1P/DSCP QoS Voice VLAN
- 10.2.19 รองรับการใช้งาน IPv6
- 10.2.20 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 10.2.21 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE และ RoHS
- 10.2.22 อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส
- 10.2.23 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านหน้าเว็บเบราว์เซอร์หรือ Telnet ได้
- 10.2.24 รองรับการใช้งานร่วมกับ Microsoft Windows, MAC OS, NetWare, UNIX or Linux

10.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 10.3.1 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 36U)

11.1 รายละเอียดทั่วไป

- 11.1.1 เป็นตู้ RACK ที่มีความกว้างมาตรฐาน 19 นิ้ว ขนาด 36U

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 11.2.1 มีความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
- 11.2.2 ตู้ RACK มีสีดำ หรือสีขาว
- 11.2.3 มีพัดลมระบายความร้อนภายในตู้อย่างน้อย 2 ตัว

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยงมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

11.2.4 มีปลั๊กไฟชนิดมีกราวด์ อย่างน้อย 4 Outlet

11.2.5 มีถาด Fix สำหรับใส่อุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ถาด

11.3 รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

12.1 รายละเอียดทั่วไป

12.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

12.2.2 เครื่องปรับอากาศมีขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

12.2.3 ได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5

12.2.4 เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ม.อ.ก.)

12.2.5 ระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทชนิดไร้สาย

12.2.6 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็น R410a หรือ R32

12.2.7 ต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ โดยใช้รางครอบท่อและอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า จากช่างผู้ชำนาญ

12.2.8 การติดตั้งท่อน้ำทิ้งต้องให้มีฉนวนป้องกันน้ำหยดตลอดแนว

12.3 รายละเอียดอื่นๆ

12.3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. ซอฟต์แวร์ระบบงานการบัญชี

13.1 รายละเอียดทั่วไป

13.1.1 เป็นโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปสำหรับใช้กับระบบเครือข่าย (Express)

13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1 เป็นโปรแกรมที่สามารถแยกประเภทบัญชีได้ไม่น้อยกว่าประเภทบัญชีดังนี้ หรือดีกว่า

13.2.1.1 ระบบบัญชีแยกประเภท (General Ledger)

13.2.1.2 ระบบควบคุมลูกหนี้และรายได้อื่น

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

13.2.1.3 ระบบควบคุมเจ้าหน้าที่และการจัดจำหน่าย (SO)

13.2.1.4 รับผิดชอบซื้อสินค้าและการรับสินค้า (Purchase)

13.2.1.5 ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง

13.2.1.6 ระบบสินทรัพย์ถาวร

13.2.1.7 ระบบวิเคราะห์การขาย

13.2.1.8 ระบบวิเคราะห์การซื้อ

13.3 รายละเอียดอื่นๆ

13.3.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบ และทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

14. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

14.1 รายละเอียดทั่วไป

14.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพแสดงผลที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานเป็นเครื่องแม่ข่าย Server โดยเฉพาะ

14.2 รายละเอียดทางเทคนิค

14.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่ น้อยกว่า 1 หน่วย

14.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB

14.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

14.2.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

14.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาทีขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อย กว่า 2 หน่วย

14.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

14.2.7 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

14.2.8 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

15.1 รายละเอียดอื่นๆ

15.1.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

15. ระบบควบคุมห้องปฏิบัติการเรียนการสอนด้วย iot

15.1. รายละเอียดทั่วไป

16.1.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถเชื่อมต่อกับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์มือถือและแท็บเล็ตได้

15.2. รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1 เป็นชุดที่สามารถควบคุมและแก้ไขการตั้งค่า coding ของระบบสำหรับการอัปเดต

15.2.2 เป็นระบบที่สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณ Wi-Fi 2.4 GHz ได้

15.2.3 สามารถรับรองระบบปฏิบัติการ OS และ Android ได้

15.2.4 สั่งงานเปิดปิดตั้งค่าระบบผ่าน Application บน iOS/ Android และ Web Browser ได้

15.2.5 รับรองคำสั่งเสียงผ่าน alexa / Google Assistant

15.2.6. สามารถบันทึกประวัติการทำงานของอุปกรณ์

15.2.7. สามารถติดตามพิกัดโทรศัพท์พร้อมทั้งรองรับ Google Map

15.2.8. สามารถอัปเดตสถานะออนไลน์แบบเรียลไทม์

15.2.9 มีระบบแจ้งเตือนผ่าน Application

15.2.10. มี logbook ไว้เก็บสถานะต่างๆของอุปกรณ์

15.2.11. สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านทาง OTA

15.2.12. ชุดควบคุมระบบจ่ายไฟภายในห้องปฏิบัติการควบคุมผ่าน IOT จำนวนหนึ่งชุดมีรายละเอียดดังนี้

15.2.12.1. output 4 channel รองรับโหลด AC 220 โวลต์, 10 แอมป์หรือสูงกว่า

15.2.12.2. รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับระบบ Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n

15.2.12.3 มีระบบเชื่อมต่อสถานะ Switch 3 Ch.

15.2.12.4. สามารถอัปเดตสถานะออนไลน์แบบเรียลไทม์

15.2.12.5 รองรับคำสั่งเสียงผ่าน alexa / google Assistant / Google home

15.2.12.6. สามารถตั้งค่าระบบเปิดไฟอัตโนมัติตามเวลาพระอาทิตย์ตกไม่น้อยกว่า 2 Ch

(นายวิศณุพงษ์ ใจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตติ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณี ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

15.2.12.7 . มีระบบปิดอัตโนมัติตามเวลาพระอาทิตย์ขึ้นไม่น้อยกว่า 1 Ch

15.2.12.8. สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านทาง OTA

15.2.13 ชุดสำหรับปรับตั้งค่าความสว่างผ่าน IOT Coding

15.2.13.1. มี output 3 Ch รับรองโหลด DC 6-24 โวลต์ กระแส 60 แอมป์

15.2.13.2. รองรับการเชื่อมต่อระบบWi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n

15.2.13.3. มีระบบเช็คสถานะ Switch 2 Ch.

15.2.13.4. สามารถอัปเดตสถานะออนไลน์แบบเรียลไทม์

15.2.13.5. รับรองคำสั่งเสียงผ่าน alexa /Google Assistant/ Google home

15.2.13.6. สามารถปรับลดแสงได้ผ่าน Application Google home และ Google Assistant

15.2.13.7. มี Input 2ch (AC Line 220V)

15.2.13.8. มี Output 3ch (DC 12V-60V)

15.2.13.9. Maximum Current 30A

15.2.13.10. สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านทาง OTA (Over-the-air)

15.2.14. ระบบแจ้งเตือนการเปิดประตูโดยไม่ได้รับอนุญาตผ่านระบบ IOT Coding มีรายละเอียดดังนี้

15.2.14.1. รองรับการเชื่อมต่อระบบWi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n

15.2.14.2. สามารถอัปเดตสถานะออนไลน์แบบเรียลไทม์

15.2.14.3. มีการแจ้งเตือนผ่าน Application

15.3.รายละเอียดอื่น ๆ

15.3.1. ระบบดังกล่าวนี้สามารถแก้ไขค่าและปรับตั้งค่าการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมได้ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

15.3.2. มีการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า 1 ปี (On Site Services)

16. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย

16.1 รายละเอียดทั่วไป

16.1.1 ติดตั้งระบบปลั๊กไฟ พร้อมระบบสายสัญญาณของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้พอเพียงต่อการใช้งานของอุปกรณ์ หรือมีความเหมาะสม ต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง

(นายวิศณุพงษ์ ใจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตติ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการพัฒนางานบัญชี และการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) พร้อมจอภาพ Interactive 8K งบประมาณ 3,000,000 บาท

16.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 16.2.1 ติดตั้งระบบสายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 16.2.2 สายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายเป็นชนิด UTP Category 6
- 16.2.3 Connector เป็นชนิด RJ-45 โดยต่อปลายเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณและเครื่องคอมพิวเตอร์
- 16.2.4 มีระบบควบคุมการจ่ายกำลังไฟฟ้า
- 16.2.5 ติดตั้งสายตัวนำไฟฟ้า ไปยังตำแหน่งที่วางเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง การเดินสายจัดเก็บภายในรางร้อยสายที่มีความแข็งแรงทนทานและปลอดภัยต่อการใช้งาน

16.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 16.3.1 ผู้เสนอราคาจะดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้และปลอดภัย ต่อการใช้งาน

(นายวิศณุพงษ์ ไจวรรณะ)

ประธานกรรมการ

(นายศุภรินทร์ เสงี่ยมทรัพย์)

กรรมการ

(นายศุภกิตต์ นาวงค์)

กรรมการ

(นางวิไลภรณ์ สมดวงศรี)

กรรมการ

(นางสาวพรรณิ ลาโพธิ์)

กรรมการและเลขานุการ