



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ตำบลแสนสุข อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ตำบลแสนสุข อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้า	จำนวน	๑	ชุด
โรงแรมและบริการ วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ตำบลแสนสุข อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นผู้ถือหุ้น ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย



๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายุติรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ายุติรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย



ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. เอกสารร่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.warinice.ac.th/> หรือ www.sprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๓๐๕๔๗๐๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ parcel@warinice.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยวิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.warinice.ac.th/> และ www.sprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๐๒๕



Amk.

(นางสุนิจ สุริยพันธ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพ



ร่าง

ประกาศวิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ตำบลแสนสุข อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ตำบลแสนสุข อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้า	จำนวน	๑	ชุด
โรงแรมและบริการ วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ ตำบลแสนสุข อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัย

การอาชีพวารินชำราบ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. เอกสารร่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.warinice.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๓๐๕๔๗๐๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง [วิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ](mailto:parcel@warinice.ac.th) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ parcel@warinice.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยวิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.warinice.ac.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสุนิจ สุริยพันธ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวารินชำราบ

สำเนาถูกต้อง

สุเมธา พันชารี

(นายสุเมธา พันชารี)

ครูผู้ช่วย

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘

โดย นายสุเมธา พันชารี ครูผู้ช่วย



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล | จำนวน 15 เครื่อง |
| 2. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้ | จำนวน 15 ชุด |
| 3. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้ | จำนวน 1 ชุด |
| 4. จอแสดงภาพ Interactive ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้วพร้อมขาตั้งล้อเลื่อน | จำนวน 1 ชุด |
| 5. โทรทัศน์ สมาร์ทแอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งล้อเลื่อน | จำนวน 1 ชุด |
| 6. เครื่องเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณ (L2 Switch) | จำนวน 1 ชุด |
| 7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) | จำนวน 1 ตัว |
| 8. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6U) | จำนวน 1 ตู้ |
| 9. ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพงประจำห้องเรียน พร้อมชุดไมค์ลอย | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง | จำนวน 2 เครื่อง |
| 11. ตู้เก็บเอกสารแบบบานทึบ | จำนวน 2 ตู้ |
| 12. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 13. ชุดเคาน์เตอร์ต้อนรับและบริการจัดการส่วนหน้าโรงแรมพร้อมโปรแกรม | จำนวน 1 ชุด |
| 14. ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ | จำนวน 1 ชุด |
| 15. ผ้า màn สำหรับห้องปฏิบัติการ | จำนวน 1 ชุด |
| 16. ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย | จำนวน 1 ระบบ |
| 17. จอภาพแสดงผล LED Full Color Display | จำนวน 1 ชุด |

มีรายละเอียดดังนี้

(นางชิ่งจิต เตชโยธิน)

(นางเจมณี ฑะริยะ)

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

(นายวุฒิมงคล วิมลพัชร)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายวิชณุ โสมเกตรินทร์)

(นายสุริยา พิจารณ์)

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปี 2568

หน้า 2/15

ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

ชุดปฏิบัติการท่องเที่ยวโรงแรมเป็นชุดที่ผู้เรียนสามารถเข้าใจเกี่ยวกับทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ในการเรียนการสอนพร้อมจอแสดงผลแบบ Interactive และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสอนอย่างครบถ้วน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับประมวลผล

จำนวน 15 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 2.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.1.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2.1.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T สามารถใช้งานได้

(นางชื่นจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

(นางเจมณี ธารียะ)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองทอง)

กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพิช)

กรรมการและเลขานุการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

กรรมการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

2.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.1.8 มีลำโพงแบบติดตั้งภายใน

2.1.9 มีกล้อง Webcam

2.1.10 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI port จำนวน 1 ช่อง

2.1.11 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การดำเนินงานเดียวกันกับตัวเครื่อง

2.1.12 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 หรือดีกว่า

2.1.13 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้

จำนวน 15 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 โต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

2.2.2 โครงสร้างทำด้วยเหล็กหรือไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหรือวัสดุที่แข็งแรง

2.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 60 x 80 x 70 เซนติเมตร

2.2.4 หน้าโต๊ะทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบเมลามีนกันน้ำกับความร้อนและรอยขีดข่วน

2.2.5 ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับ เพื่อแก้ไขกรณีพื้นห้องไม่เรียบ

2.2.6 เก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ซุปโครเมียมแบบไม่มีล้อเลื่อน พนักพิงและเบาะหุ้มด้วยหนังเทียม หรือพีวีซี

2.3 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้ ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

2.3.2 โครงสร้างทำด้วยเหล็กหรือไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหรือวัสดุที่แข็งแรง

2.3.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 60 x 120 x 70 เซนติเมตร

2.3.4 หน้าโต๊ะทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบเมลามีนกันน้ำกับความร้อนและรอยขีดข่วน

(นางชิ่งจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

กรรมการ

(นางเจมณี ธาริยะ)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ์)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

กรรมการ

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายวุฒิมงคล วิมลพิชร์)

กรรมการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

2.3.5 ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับ เพื่อแก้ไขกรณีพื้นห้องไม่เรียบ

2.3.6 เก้าอี้นั่งแบบล้อเลื่อน พนักพิงและเบาะหุ้มด้วยหนังเทียม หรือ พีวีซี

2.4 จอแสดงภาพ Interactive ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้วพร้อมขาตั้งล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด
มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 เป็นจอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ DLED Backlight ชนิด VA ขนาดไม่ต่ำกว่า 86 นิ้ว ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล (4K) และมี Display Ratio อยู่ที่ 16 : 9

2.4.2 อัตราส่วนความคมชัดไม่น้อยกว่า (Contrast Ratio) 1,000 : 1

2.4.3 ค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) ไม่มากกว่า 8 มิลลิวินาที

2.4.4 สามารถแสดงสีได้ไม่น้อยกว่า (Display Colors) 8 bit

2.4.5 ค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 350 cd/m²

2.4.6 ค่าความเร็วในการตอบสนองการทัชสกรีน (Touch Response time) ไม่มากกว่า 3.3 มิลลิวินาที

2.4.7 มุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศา ในแนวนอนและแนวตั้ง

2.4.8 จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟราเรดพร้อมกันบนระบบปฏิบัติการ Android และ Windows 20 จุด

2.4.9 มีลำโพง ไม่น้อยกว่า 2 ตัว และมีรีโมทคอนโทรลไม่น้อยกว่า 1 อัน

2.4.10 จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass

2.4.11 มีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า (Life time) 50,000 ชั่วโมง

2.4.12 จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android Version 13 เป็นอย่างน้อย โดยมีคุณสมบัติดังนี้

2.4.12.1 มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า EMMC 128 GB

2.4.12.2 มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อย 8 GB (RAM)

2.4.12.3 รองรับเครือข่ายมาตรฐาน Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5

2.4.13 มีปากกาที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ด้าม และแปรงลบกระดาน

(นางชัชจิต เตชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นางเจมณี ทหาริช)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองทอง)

กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

กรรมการ

(นายวิษณุ โสเมกตรินทร์)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ์)

กรรมการ

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการและเลขานุการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 2,600,000 บาท

ทำหน้าที่เสมือนยาสอบพร้อมช่องสำหรับเก็บที่จอเครื่อง

2.4.14 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออก

2.4.15 มีเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด PC Slot สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงผลได้ มีรายละเอียดดังนี้

2.4.15.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) หรือดีกว่า

2.4.15.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 256 GB

2.4.15.3 มีช่องสื่อสาร Ethernet แบบ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.4.15.4 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณออกชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.4.15.5 สามารถ เปิด-ปิด เครื่อง พร้อมกับจอภาพระบบสัมผัสได้

2.4.16 มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้

2.4.17 มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับกระดานแบบไร้สาย สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับจอทัชสกรีน

2.4.18 มีชุดขาตั้งล้อเลื่อนโดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน สามารถติดตั้งอุปกรณ์จอภาพที่เสนอได้

2.4.19 จอแสดงผลที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.5 โทรทัศน์ สมาร์ทแอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งล้อเลื่อน

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

2.5.1 มีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล (4K UHD TV)

2.5.2 มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว

2.5.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

2.5.4 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

2.5.5 มีสายต่อ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

2.5.6 มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

(นางชื่นจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ โสเมกตรินทร์)

กรรมการ

(นางเจมณี ฑะริยะ)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ์)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ วัฒนพัชร)

กรรมการและเลขานุการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 2,600,000 บาท

2.5.7 รองรับสัญญาณดิจิทัล (Digital)

2.5.8 อุปกรณ์ที่มากับเครื่องพร้อมใช้งานในการเรียนการสอน เช่น รีโมทคอนโทรล, คู่มือการใช้งาน ฯ

2.5.9 ชุดต่อพ่วงระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.5.9.1 เป็นชุดต่อพ่วงไฟฟ้า (เต้าเสียบ)

2.5.9.2 เต้ารับ ต้องมีขั้ว L , N , G พร้อมม่านนิรภัย และมีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 5 จุด

2.5.9.3 มีสายไฟจำนวน 3 เส้น ขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร สำหรับเชื่อมต่อยาว
ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

2.5.10 ขาดังแบบล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด

2.5.11 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.6 เครื่องเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณ (L2 Switch)

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

2.6.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

2.6.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

2.6.3 อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน MAC Address ไม่น้อยกว่า 16 K

2.6.4 รองรับการใช้งาน IPv6

2.6.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

2.6.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านหน้าเว็บเบราว์เซอร์หรือ Telnet ได้

2.6.7 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

จำนวน 1 ตัว

มีรายละเอียดดังนี้

2.7.1 สามารถทำงานบนคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน

(นางชิ่งจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นางเจมณี ธาริชะ)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองทอง)

กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

กรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ)

กรรมการ

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการและเลขานุการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

- 2.7.2 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- 2.7.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2, และ WPA3 ได้เป็นอย่างดี
- 2.7.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7.5 สามารถรองรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดี
- 2.7.6 สามารถเลือกช่องสัญญาณและสามารถปรับกำลังส่งของสัญญาณไร้สายได้
- 2.7.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- 2.7.8 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 2.7.9 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.8 ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6U)

จำนวน 1 ตู้

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.8.1 เป็นตู้ RACK ปิดขนาด 19 นิ้ว ขนาด 6U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 32 เซนติเมตร
- 2.8.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีหรือดีกว่า
- 2.8.3 มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- 2.8.4 มีพัดลมระบายความร้อนภายในตู้อย่างน้อย 2 ตัว
- 2.8.5 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.9 ชุดเครื่องเสียงพร้อมลำโพงประจำห้องเรียน พร้อมชุดไมค์ลอย

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.9.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 2.9.2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

(นางชิ่งจิต เตชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

กรรมการ

(นางเจมณี ฑะริช)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ์)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองทอง)

กรรมการ

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

กรรมการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ

จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 2,600,000 บาท

- 2.9.3 มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ Phone Jack สำหรับต่อ Microphone อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 2.9.4 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (AUX OUT) RCA Jack
- 2.9.5 สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ 100V, 70V LINE และ 8 โอห์ม
- 2.9.6 มีวอลุ่มปรับระดับเสียงและมีวอลุ่มปรับเสียงทุ้มและเสียงแหลม
- 2.9.7 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 80-16,000 Hz +/-3dB
- 2.9.8 มีค่าความเพี้ยน (THD) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% ที่ 1 kHz , สถานการณ์ทำงานปกติ
- 2.9.9 มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ
- 2.9.10 มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit เป็นอย่างน้อย
- 2.9.11 ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Override) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้
- 2.9.12 สินค้ามีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 2.9.13 ลำโพงแบบสองทาง จำนวน 2 ตัว
 - 2.9.13.1 เป็นลำโพงแบบสองทาง (2-Way Speaker)
 - 2.9.13.2 มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
 - 2.9.13.3 ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ สามารถเลือกปรับได้เป็น 8Ω, 15W, 30W
 - 2.9.13.4 สามารถต่อลำโพงได้ ทั้งแบบ 70V, 100V LINE และ 8 โอห์ม
 - 2.9.13.5 มีค่าความไวของลำโพงที่ (Sensitivity) ที่ 1 วัตต์ /1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB
 - 2.9.13.6 มีค่าความดังสูงสุดของลำโพงที่ (SPL) ที่ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 104 dB
 - 2.9.13.7 มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 75 Hz ถึง 20,000 Hz หรือดีกว่า
 - 2.9.13.8 วัสดุภายนอกทำจากพลาสติก
 - 2.9.13.9 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องขยายเสียง

(นางชิ่งจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นางเจมณี ธาริช)

กรรมการ

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

กรรมการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

2.9.14 ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด

2.9.14.1 เป็นไมโครโฟนแบบไร้สาย

2.9.14.2 ใช้แรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ หรือ 220 โวลต์

2.9.14.3 มีค่าความถี่ตอบสนอง 694MHz – 806 MHz

2.9.14.4 ตัวไมโครโฟนรองรับกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน หรือดีกว่า

2.9.15 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.10 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง

จำนวน 2 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

2.10.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้น หรือแขวนเพดาน หรือติดผนัง

2.10.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน

2.10.3 มีขนาดของ Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

2.10.4 คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Rotary หรือ Scroll หรือแบบอื่น

2.10.5 ใช้ไฟฟ้าแบบ Three Phase 380V 50Hz หรือแบบ Single Phase 220V 50Hz

2.10.6 เครื่องส่งความเย็นสามารถควบคุมความเร็วได้ 3 ระดับ

2.10.7 มีรีโมทควบคุมอุณหภูมิและควบคุมความเร็วพัดลมและอุณหภูมิ

2.10.8 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(มอก.) และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

2.11 ตู้เก็บเอกสารแบบบานพับ

จำนวน 2 ตู้

มีรายละเอียดดังนี้

2.11.1 ผลิตจากแผ่นเหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า 0.3 มิลลิเมตร ฟันสีเคลือบป้องกันสนิม

2.11.2 มีแผ่นชั้นวางสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 2 แผ่น

2.11.3 บานเปิด 2 ประตู มีมือจับแบบก้านโยกพร้อมกุญแจล็อก

(นางชิ่งจิต เดชโยธิน)

(นางเจมณี ทะริยะ)

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

(นายสุริยา พิจารณ์)

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

2.12 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง
มีรายละเอียดดังนี้

2.12.1 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi

2.12.2 ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพ
ต่อนาที (ipm)

2.12.3 ความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพ
ต่อนาที (ipm)

2.12.4 สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้

2.12.5 ความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi

2.12.6 ถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

2.12.7 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

2.12.8 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

2.12.9 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

2.12.10 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.12.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อย
กว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้

2.12.12 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

2.12.12.1 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

2.12.12.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.13 ชุดเคาน์เตอร์ต้อนรับและบริการจัดการส่วนหน้าโรงแรมพร้อมโปรแกรม

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

2.13.1 เคาน์เตอร์สำหรับต้อนรับลูกค้าและงานบริการส่วนหน้า รายละเอียดดังนี้

(นางชื่นจิต เดชโยธิน)

(นางเจมณี ฑะริยะ)

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

(นายสุริยา พิจารณ)

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปี 2568

หน้า 11/15

ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

2.13.1.1 โครงสร้างเคาน์เตอร์ทำจากไม้ปาติเคิลหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง

2.13.1.2 หน้าเคาน์เตอร์บุด้วยหินอ่อน

2.13.1.3 เคาน์เตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 CM ยาว 300 CM สูง 120 CM และประกอบไปด้วย

(1) ช่องสำหรับใส่กุญแจห้องพัก ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

(2) ที่วางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

2.13.1.4 พร้อมใช้งาน

2.13.2 มีโปรแกรมจัดการงานโรงแรม จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้

2.13.2.1 เป็นซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ในการบริหารจัดการ การจองโรงแรมสะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยสูง

2.13.2.2 ฟังก์ชันทำงาน 2 ภาษา (English and Local Language)

2.13.2.3 รองรับการขายทั้ง Daily rate, Mouthly Rate

2.13.2.4 Reservation ระบบสำรองห้องพัก

2.13.2.5 Front Desk/ GSA ระบบต้อนรับส่วนหน้า

2.13.2.6 Billing/Folio ระบบบิลลิ่ง

2.13.2.7 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.13.3 ชุดวัตถุดิบหมูมีแบบไร้สาย

2.13.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานส่วนหน้า(สำหรับครูผู้สอน) จำนวน 1 เครื่อง

2.13.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน

(12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

2.13.4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

(นางชื่นจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นางเจมณี ทะริยะะ)

กรรมการ

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

กรรมการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

- 2.13.4.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.13.4.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2.13.4.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.13.4.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.13.4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.13.4.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ 10/100/1000 Base-T สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
- 2.13.4.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.13.4.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.13.4.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 2.13.4.10 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 หรือดีกว่า
- 2.13.4.11 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.14 ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.14.1 มีขนาดของดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 2.14.2 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 450 วัตต์
- 2.14.3 สามารถใช้กำลังไฟ AC 220V/50Hz
- 2.14.4 DC Built in แบตเตอรี่ 12V 12AH (แบตเตอรี่แห้งแล้วชาร์จในตัวเครื่อง)
- 2.14.5 มีหน้าจอ LCD บอกสถานะ

.....
(นางชื่นจิต เตชโยธิน)	(นางเจมณี ทะริยะ)	(นางสาวลำไย นียาทองกลาง)	(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
.....	
(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)	(นายสุริยา พิจารณ์)	(นายกฤษดา กุลโชติ)	
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ	



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

- 2.14.6 Dual Channel สามารถใช้ไมค์ลอยได้พร้อมกัน 2 ตัว
- 2.14.7 มีระบบ Mic Priority เบาเสียงดนตรีอัตโนมัติขณะพูดไมค์
- 2.14.8 รองรับความไวตอบสนองไม่น้อยกว่า 100 Hz-15 KHz
- 2.14.9 มีล้อสำหรับลากจูงเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 2.14.10 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.15 ผ้า màn สำหรับห้องปฏิบัติการ

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.15.1 ต้องทำการติดตั้งผ้า màn ภายในห้องปฏิบัติการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

2.16 ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย

จำนวน 1 ระบบ

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.16.1 ติดตั้งระบบปลั๊กไฟพร้อมระบบสายสัญญาณของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้พอเพียงต่อการใช้งานของอุปกรณ์ หรือมีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง
- 2.16.2 ติดตั้งระบบสายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 2.16.3 สายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายเป็นชนิด UTP Category 5e หรือ UTP Category 6
- 2.16.4 มีระบบควบคุมการจ่ายกำลังไฟฟ้า
- 2.16.5 ติดตั้งสายตัวนำไฟฟ้าไปยังตำแหน่งที่วางเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง การเดินสายจัดเก็บภายในรางร้อยสายที่มีความแข็งแรงทนทานหรือท่อและปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 2.16.6 ต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้และปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 2.16.7 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.17 จอภาพแสดงผล LED Full Color Display

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

- 2.17.1 จอภาพแสดงผลชนิดติดตั้งภายในอาคารขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และความสูงไม่น้อย

(นางชัชจิต เตชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

กรรมการ

(นางเจมณี ทะริยะ)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ์)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองทอง)

กรรมการ

(นายกฤษดา กุศลโชติ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปี 2568

หน้า 14/15

ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

- กว่า 1.90 เมตร จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 2.17.1.1 หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD) แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่เกิน 4 มิลลิเมตร
 - 2.17.1.2 หลอดภาพมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า 140 องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 160 องศา
 - 2.17.1.3 หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
 - 2.17.1.4 แผ่นโมดูลได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาดความกว้างไม่เกิน 320 มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน 160 มิลลิเมตร
 - 2.17.1.5 ตู้จอ LED ได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 640 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร
 - 2.17.1.6 ตู้จอ LED วัสดุทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าได้
 - 2.17.1.7 ตู้จอ LED ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP30
 - 2.17.2 เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.17.2.1 มีช่องสัญญาณขาเข้าติดตั้งถาวรในอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้
 - 2.17.2.1.1 ช่องสัญญาณ USB 1 ช่องสัญญาณ (Config)
 - 2.17.2.1.2 ช่องสัญญาณ HDMI 1 ช่องสัญญาณ
 - 2.17.2.1.3 ช่องสัญญาณ DVI 2 ช่องสัญญาณ
 - 2.17.2.2 ช่องสัญญาณขาเข้ารองรับความละเอียดภาพด้านกว้างอย่างน้อย 1,920 จุดภาพและด้านยาวอย่างน้อย 1,200 จุดภาพที่ความถี่ภาพ 60 Hz
 - 2.17.2.3 มีช่องสัญญาณขาออกติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ ชนิด Gigabit Ethernet (RJ45) จำนวน 2 ช่อง
 - 2.17.2.4 ช่องสัญญาณออกรองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย 1.3 ล้านพิกเซล
 - 2.17.2.5 ช่องสัญญาณออกรองรับความละเอียดสูงสุดอย่างน้อย 4,096 จุดภาพ
 - 2.17.2.6 สามารถสับเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพผ่านปุ่มเลือกช่องสัญญาณภาพที่ตัวเครื่องได้

(นางชื่นจิต เดชโยธิน)

(นางเจมณี ทรายยะ)

(นางสาวลำไย นियाทองกลาง)

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพัชร)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(นายวิชญ์ โสมเกตรินทร์)

(นายสุรียา พิจารณ์)

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



ลงวันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานส่วนหน้าโรงแรมและบริการ
งบประมาณ 2,600,000 บาท

จำนวน 1 ชุด

2.17.2.7 สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงจากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์

2.17.2.8 มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

2.17.2.9 รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 มีการอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งานหลังจากส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันตรวจรับ

3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน

3.3 มีการบริการหลังการขายเพื่อประโยชน์ของสถานศึกษา

(นางชีนจิต เดชโยธิน)

ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ โสมเกตรินทร์)

กรรมการ

(นางเจมณี ธารริยะ)

กรรมการ

(นายสุริยา พิจารณ์)

กรรมการ

(นางสาวลำไย นียาทองทอง)

กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ วิมลพิช)

กรรมการ

(นายกฤษดา กุลโชติ)

กรรมการและเลขานุการ