



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับปวช.๑ ของ
ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
เฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๖๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะ	จำนวน	๙	รายการ
อาชีพสำหรับนักเรียน ระดับ ปว			
ช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗			
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.			
๒๕๖๘			

ประกอบด้วย

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมจำนวน๙ รายการ

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ๑) สาขาวิชาช่างยนต์ | จำนวน ๗๓ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน |
| ๑๕๖,๐๐๐ บาท | |
| ๒) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน | จำนวน ๔๔ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็น |
| เงิน ๘๘,๐๐๐ บาท | |
| ๓) สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ | จำนวน ๗ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็น |
| เงิน ๑๔,๐๐๐ บาท | |
| ๔) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง | จำนวน ๗๑ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน |
| ๑๔๒,๐๐๐ บาท | |
| ๕) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๒๕ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็น |
| เงิน ๕๐,๐๐๐ บาท | |

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๖) สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน ๗๕ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท

(เดิมสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

๗) สาขาวิชาการบัญชี จำนวน ๔๐ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๘) สาขาวิชาการตลาด จำนวน ๓๘ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐ บาท

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมอาหาร

๙) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ จำนวน ๓๔ ชุด ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๘๐๐ บาท

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน

สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.npt-r.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๔๓๒ ๑๒๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘


จิราภรณ์ อนุพงศ์พิศล
(นางจิราภรณ์ อนุพงศ์พิศล)
ผู้อำนวยการศูนย์การพัสดุ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB ๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะ จำนวน ๙ รายการ

อาชีพสำหรับนักเรียน ระดับ ปวช.๑

ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ประกอบด้วย

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

๑) สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน ๗๓ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๖,๐๐๐

บาท

๒) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน ๔๔ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๘,๐๐๐

บาท

๓) สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จำนวน ๗ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐

บาท

๔) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน ๗๑ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๔๒,๐๐๐ บาท

๕) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒๕ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็น

เงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๖) สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จำนวน ๗๕ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐

บาท

(เดิมสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

๗) สาขาวิชาการบัญชี

จำนวน ๔๐ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐

บาท

๘) สาขาวิชาการตลาด

จำนวน ๓๘ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็น

เงิน ๓๘,๐๐๐ บาท

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมอาหาร

๙) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ จำนวน ๓๔ ชุด ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๘๐๐

บาท

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ เอกสารแนบขอ ๖.๑ (๑) ตามร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการฯ

๑.๙ เอกสารแนบขอ ๖.๑ (๒) ตามร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการฯ

๑.๑๐ เอกสารแนบขอ ๖.๑ (๓) ตามร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการฯ

๑.๑๑ เอกสารแนบขอ ๖.๑ (๔) ตามร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการฯ

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าของกิจการ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารตามข้อ ๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (ข้อ ๖.๑ (๑) ถึง (๔))

(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 วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับ ปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แต่ละสาขาวิชา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ทุกสาขาวิชาอย่างละ ๑ ชุด และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

ทั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยการอาชีพ

นครปฐม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับ ปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คุณสมบัติสินค้าที่เสนอให้ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ต้องตรงกับสินค้าตัวอย่างที่ได้มาตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่ระบุ และข้อเสนอด้านราคา

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑.เสนอข้อมูลการบริการหลังขายเป็นขั้นตอน ตั้งแต่การส่งมอบการสาธิตหรือการอบรม หรือคำแนะนำการใช้งานของสินค้า พร้อมวิธีการเก็บรักษาสินค้าอย่างปลอดภัย๒.จัดทำแผนการดูแลและซ่อมบำรุงรักษาสินค้านี้ระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าแต่ละประเภท

- (๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. หรือ ISO หรือดีกว่า และมีประสิทธิภาพของสินค้า ตั้งแต่การบรรจุภัณฑ์ พร้อมกับการนำมาประกอบการใช้งาน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่

รับฟังได้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมไม่ได้

(๑) วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จัดการเรียนการสอนตั้งแต่พุทธศักราช 2525 มีพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ เริ่มตั้งแต่เปิดสอนหลักสูตรวิชาชีพพระยาล้าน และพัฒนาปรับปรุงเปิดสอนในระดับ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปัจจุบันมีนักเรียน นักศึกษา มากขึ้นตามลำดับ ประมาณ 1,700 คน เพื่อให้การดำเนินงานโครงการสนับสนุนค่าอุปกรณ์การเรียนของ นักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา ของสำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ นักเรียนได้รับอุปกรณ์การเรียนไปประกอบการศึกษาและฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้อย่างรวดเร็ว

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนมีเครื่องมือประจำตัวเฉพาะอาชีพ สำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ได้ต่อเนื่องตลอดหลักสูตร

๑.๓.๒ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองในการจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

๑.๓.๓ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาสายอาชีพ อาชีวศึกษา ให้ทัดเทียมกับนานาชาติและตรงกับ ความต้องการของตลาดแรงงาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

การจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๔.๑ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

- ๑) สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน ๗๓ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๖,๐๐๐ บาท
- ๒) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน ๔๔ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๘,๐๐๐ บาท
- ๓) สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จำนวน ๗ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท
- ๔) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน ๗๑ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๒,๐๐๐ บาท
- ๕) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒๕ ชุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๑.๔.๒ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัลจำนวน ๗๕ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐

บาท

(เดิมสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

๑.๔.๓ ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

- ๑) สาขาวิชาการบัญชี จำนวน ๔๐ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
๒) สาขาวิชาการตลาด จำนวน ๓๘ ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐ บาท
๑.๔.๔ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมอาหาร

๑) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ จำนวน ๓๔ ชุด ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๘๐๐ บาท

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพ นครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ) เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๓.๒ หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

ตามเอกสารแนบ

เอกสารแนบ ๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

เอกสารแนบ ๒ เอกสารแบบท้ายฯ ขอ ๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียน

เอกสารแนบ ๓ เอกสารแบบท้ายฯ ขอ ๓.๒ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔. การเสนอราคาและกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๔.๑ ระยะเวลาราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ ระยะเวลาที่กำหนดส่งมอบสิ่งของให้ครบถ้วนถูกต้องตามจำนวน ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน 1 ชุด และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมกำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่ง เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมระบุ ทั้งนี้วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอ ด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมกำหนด ดังนี้

๖.๑ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับ ปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

(๑) ราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ คุณลักษณะสินค้าที่เสนอให้ ห่อ รุน ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ต้องตรงกับสินค้าตัวอย่างที่ได้มาตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่ระบุ และข้อเสนอด้านราคา

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑.เสนอข้อมูลการบริการหลังขายเป็นขั้นตอน ตั้งแต่การส่งมอบการสาธิตหรือการอบรมหรือคำแนะนำการใช้งานของสินค้า พร้อมวิธีการเก็บรักษาสินค้าอย่างปลอดภัย ๒.จัดทำแผนการดูแลและซ่อมบำรุงรักษาสินค้านระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าแต่ละประเภท

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. หรือ ISO หรือดีกว่า และมีประสิทธิภาพของสินค้า ตั้งแต่การบรรจุภัณฑ์ พร้อมกับการนำมาประกอบการใช้งาน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี หรือตามกำหนดที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ) เครื่องมือประจำตัวผู้

เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของ
ทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิด
ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ใน
สภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญาซื้อขายจะต้องนำหลักประกันสัญญา ร้อยละ 5% ของราคาซื้อตามสัญญามามอบให้
แก่ ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาในครั้งนี้

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และ
ระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพสำหรับนักเรียน ระดับปวช.๑ ของปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๖๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** เป็นเงิน ๖๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

ตามราคามาตรฐานของหน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (มาตรฐานเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖ กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา ๒๕๖๐)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุริยา เชื้อวงศ์	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ พันจ่าอากาศเอกนพดล ปิ่นม้น	กรรมการ
๖.๓ นายจรัส สุตา	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์ศักดิ์ พลายุศรี	กรรมการ
๖.๕ นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา	กรรมการ
๖.๖ นางรัศมี กาลินพิลา	กรรมการ
๖.๗ นายจักรพงษ์ ครองยุทธ	กรรมการ
๖.๘ นางสาวธนิดา ทองแดง	กรรมการ
๖.๙ นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา	กรรมการ
๖.๑๐ นายรัฐพล พรหมวงศ์	กรรมการ
๖.๑๑ นายธนวัต เชื้อนเพชร	กรรมการและเลขานุการ

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียน ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ)



เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



สารบัญ คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ)
เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ปีการศึกษา 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รายการ		ราคากลาง ต่อหน่วย	จำนวน (หน้า)
รหัสอุปกรณ์	รายละเอียด		
วก.นฐ. 2568-001 (สาขาวิชาช่างยนต์)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์	2,000	1-2
วก.นฐ. 2568-002 (สาขาวิชาช่างกลโรงงาน)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน	2,000	3-4
วก.นฐ. 2568-003 (สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	2,000	5-7
วก.นฐ. 2568-004 (สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	2,000	8-10
วก.นฐ. 2568-005 (สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	2,000	11-12
วก.นฐ. 2568-006 (สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจ ดิจิทัล : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยี สารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (เดิม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	1,000	13
วก.นฐ. 2568-007 (สาขาวิชาการบัญชี)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี	1,000	14

สารบัญ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา (รัฐ)
เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ปีการศึกษา 2567 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายการ		ราคากลาง ต่อหน่วย	จำนวน (หน้า)
รหัสอุปกรณ์	รายละเอียด		
วก.นฐ. 2568-008 (สาขาวิชาการตลาด)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด	1,000	15
วก.นฐ. 2567-009 (สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ)	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียน สายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมอาหาร สาขาวิชาอาหาร และโภชนาการ	1,200	16-18
ข้อมูลการอ้างอิง	มาตรฐานเครื่องมือ ประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2566 กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2560 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ		19

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นม้น) กรรมการ	 นายจรัส สุดา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลสายศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชวรุตสภ) กรรมการ	 (นางรัศมี กาสินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางฉวีรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 1/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-001 (สาขาวิชาช่างยนต์)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ แผนกวิชาช่างยนต์ ประกอบด้วย

2.1 ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด

จำนวน 1 ชุด

เป็นประแจแหวงช่างปากตายช่าง ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด (เบอร์ 8-24 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีขอบบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 ไขควงช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด

จำนวน 1 ชุด

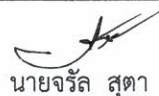
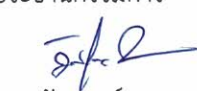
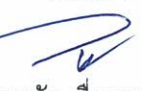
- 2.2.1 ไขควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว
- 2.2.2 ไขควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว
- 2.2.3 ไขควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว
- 2.2.4 ไขควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว

เป็นไขควงแฉกและแบน แบบตอกได้ 4 ตัว/ชุด (ขนาด 3,4 นิ้ว) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ปลายไขควงชุบแม่เหล็ก และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีขอบบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.3 คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด

จำนวน 1 ชุด

- 2.3.1 คีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว
- 2.3.2 คีมปากตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว
- 2.3.3 คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัส สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลสายศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชภูรัสสา) กรรมการ	 (นางรัตณี กาลสินพลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางวรรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 2/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-001 (สาขาวิชาช่างยนต์)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

เป็นคีมชุด 3 ตัว/ชุด ประกอบไปด้วยคีมปากแหลม, คีมปากตัดสายไฟ, คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.4 ประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด

จำนวน 1 ชุด

เป็นประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยม แบบยาว ไม่น้อยกว่า 9 ตัว/ชุด (ขนาด 1.5-10 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า มีของบรรจุที่มีความคงทน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.5 ไชควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์

จำนวน 1 ตัว

เป็นไชควงทดสอบไฟฟ้า 12 โวลต์ DC ลักษณะปลายแหลม มีหลอดไฟพร้อมสายทดสอบผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน

2.6 กล่องเครื่องมือ

จำนวน 1 กล่อง

เป็นกล่องโลหะสำหรับเก็บชุดเครื่องมือได้ทั้งหมดตามรายการ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาเปิด-ปิด สามารถล็อกได้

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

(นายสุริยา เขียววงศ์)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

(นายจรัส สุตา)
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลายุศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา)
กรรมการ

(นางรัศมี กาลินพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เชื้อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 3/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-002 (สาขาวิชาช่างกลโรงงาน)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน ประกอบด้วย

2.1 เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์

จำนวน 1 ตัว

เป็นเครื่องมือวัดมีความละเอียด 1/1,000 นิ้ว คู่กับ 0.02 มิลลิเมตร หรือ 1/128 นิ้วคู่กับ 0.05 มิลลิเมตร ยาว 6 นิ้ว พร้อมซองบรรจุภัณฑ์ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2 แวนตานิรภัย

จำนวน 1 อัน

แว่นตาใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแว่น ผลิตจาก PVC ตัวเลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า สามารถปรับความยาวขาแว่นได้ พร้อมครอบป้องกันสะเก็ดและละอองต่าง ๆ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.3 มีดกลึง

จำนวน 2 แห่ง

มีดกลึงผลิตจากเหล็กกรอบสูง (HSS) มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า เกรด 500 ขนาด $3/8 \times 3/8 \times 8$ นิ้ว และขนาด $1/4 \times 1/2 \times 2 \times 8$ นิ้ว

2.4 ตะไบแบนชนิดหยาบ

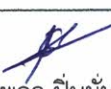
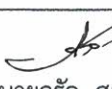
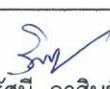
จำนวน 1 อัน

ตะไบแบนชนิดหยาบ ขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามแบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.5 ตะไบแบนชนิดละเอียด

จำนวน 1 อัน

ตะไบแบนชนิดละเอียด ขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามแบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.นพดล ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัล สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลายศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชกรัสมาก) กรรมการ	 (นางรัตนา กาสินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ชองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 4/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-002 (สาขาวิชาช่างกลโรงงาน)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

2.6 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น

จำนวน 1 ชุด

2.6.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะสามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้หนึ่งด้าน

2.6.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชิ้น ประกอบด้วย ฉาก 30, 60, 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45, 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเคิร์ฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ขอบลบมุมสเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

2.6.3 ไม้ทึบพลาสติก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

ทุกรายการรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา)
กรรมการ

(นางรัศมี กาสินพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัชรรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เชื้อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 5/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-003 (สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ประกอบด้วย

2.1 เครื่องมือเขียนแบบ

จำนวน 1 ชุด

2.1.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะสามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้หนึ่งด้าน

2.1.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชั้น ประกอบด้วย ฉาก 30, 60, 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45, 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเคิร์ฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ขอบลบมุมสเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

2.1.3 ไม้ทึบพลาสติก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

2.1.4 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 แว่นนิรภัย (Safety Glass)

จำนวน 1 อัน

แว่นตาใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแว่นผลิตจาก PVC ตัวเลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเปิดฝ้า สามารถปรับความยาวขาแว่นได้ พร้อมครอบป้องกันและสเก็ดและละอองต่าง ๆ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.3 ถุงมือหนังแบบยาว

จำนวน 1 คู่

เป็นถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อมมีซับใบ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.4 ตลับเมตร

จำนวน 1 อัน

ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ตัวโครงผลิตจากพลาสติกแข็งแรงทนทาน มีแถบแม่เหล็กที่ปลายแถบวัด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายสุริยา เขียวคำ)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา)
กรรมการ

(นางรัศมี กาสินพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัชรรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เขื่อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 6/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-003 (สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

2.5 คีมปากขยาย 8 นิ้ว (Slip Joint Pliers)

จำนวน 1 อัน

เป็นคีมที่มีขนาดความยาว 8 นิ้ว ทำจากเหล็กชุบโครมิกเกิล มีลักษณะปากโค้งมนและสามารถขยายออก ลดให้แคบลงได้ใช้สำหรับจับชิ้นงานทั่วไป รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.6 ตะไบแบนชนิดหยาบ

จำนวน 1 อัน

ตะไบแบนชนิดหยาบ ขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามแบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งไม่น้อยกว่า HRC 45 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.7 ตะไบแบนชนิดละเอียด

จำนวน 1 อัน

ตะไบแบนชนิดละเอียด ขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามแบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่า ใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า HRC 45 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.8 ฉากตาย

ขนาด 12 นิ้ว

จำนวน 1 อัน

ใบฉากทำจากเหล็กสแตนเลส ใช้สำหรับวัดมุม 45, 90 องศา ใช้บอกระยะเป็นเซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.9 ค้อนย้ำตะเข็บ

ขนาด 150 กรัม

จำนวน 1 อัน

ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง พร้อมด้าม ใช้สำหรับงานโลหะแผ่น รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.10 คีมลือคปากตรง

ขนาด 10 นิ้ว

จำนวน 1 อัน

ทำจากเหล็กคุณภาพสูง ใช้จับลือคงานหรือขันน็อตได้ ด้ามจับออกแบบให้โค้งกระชับมือ ปากคีมมีความแข็งแรงเป็นพิเศษ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.11 ไม้บรรทัดเหล็ก

ขนาด 24 นิ้ว

จำนวน 1 อัน

ผลิตจากวัสดุสแตนเลสอย่างดี ขอบไม่คม ปลอดภัยไม่บาดมือ แสดงหน่วยวัดเป็นมิลลิเมตร เซนติเมตร และนิ้ว มีสเกลบอก ขนาด 60 เซนติเมตรและนิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.12 คีมย้ำรีเวท (Hand Riveter)

จำนวน 1 อัน

โครงสร้างทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้ย้ำลึงรีเวทได้ไม่น้อยกว่า 4 ขนาด รับประกันการใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.อนพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา)
กรรมการ

(นางรัศมี กาสินพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เชื้อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 7/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-004 (สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

3.รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ
- 3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัล สุดา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลสายศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชภูรสภา) กรรมการ	 (นางรัศมี กาสินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายธนวัต เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 8/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-004 (สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย

2.1 มัลติมิเตอร์

จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความต้านทานและค่าอื่น ๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล พร้อมสายวัดย่านวัด DCA คือ 0-50 μ A, 0-2.5mA, 0-25mA, 0-0.25A ย่านวัด ACV คือ 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1000V ย่านวัด DCV 0.1 V / 0.5V / 2.5 V / 10 V / 50 V / 250 V / 1000 V ย่านวัดความต้านทาน คือ $\times 1\Omega$, $\times 10\Omega$, $\times 100\Omega$, $\times 1k\Omega$, $\times 10k\Omega$ ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

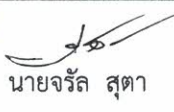
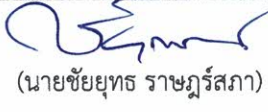
2.2 คีมช่างไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ ชิ้นงาน ตัดขาอุปกรณ์ ตัดสายไฟฟ้า ปอกสายไฟฟ้า ประกอบด้วย

- คีมจับ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
- คีมปากแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- คีมตัดปากตัดเฉียง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

ปากคีมชุบแข็ง ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานรับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อนพต ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัล สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชสุรสา) กรรมการ	 (นางรัชนี กาลินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 9/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-004 (สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

2.3 ไชควงช่างไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่าง ๆ 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ประกอบด้วย ไชควงปากแฉก ปากแบน และสามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ปากไชควงชุบแข็งเป็นแม่เหล็กด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว วัดระยะจากปลายแกนถึงด้ามท้ายสุด รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.4 ค้อนเดินสายไฟฟ้า

จำนวน 1 อัน

ลักษณะของหัวค้อนใช้ตีเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า คือ ปลายด้านหนึ่งหน้าเรียบตรง อีกด้านปลาย แบนแหลม ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง ใช้ตอกในที่แคบได้ ด้ามจับไฟเบอร์ และมียางกันสั่นเพื่อที่จะได้ใช้ตอกตะปูเดินสายไฟฟ้าโดยไม่สั่น น้ำหนักไม่น้อยกว่า 250 กรัม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.5 หัวแร้งไฟฟ้า

จำนวน 1 อัน

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับตะกั่วบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแร้งบัดกรีด้ามปืน มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W มีปุ่มสวิตช์เพิ่มความร้อน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.6 มีดตัดเตอร์ชนิดล๊อคใบ

จำนวน 1 เล่ม

ใช้สำหรับปอกฉนวนของสายไฟฟ้า ตัดหรือบากวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้าชนิดล๊อคใบ ด้ามฉนวนทำจากพลาสติกหรือยาง มีความแข็งแรง ใบมีขนาดมาตรฐาน 18 มิลลิเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน) นายจรัส สุตา (นายพงษ์ศักดิ์ พลายศรี) (นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา) (นางรัศมี กาลินพิลา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) (นางสาวณิดา ทองแดง) (นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) (นายรัฐพล พรหมวงศ์) (นายธนวัฒน์ เชื้อนเพชร)
กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 10/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-004 (สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

3.รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ
- 3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

 (นายสุริยา เชื้อวังคำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.นพดล ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัส สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลายุศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา) กรรมการ	 (นางรัตณี กาลินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางฉวีรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมรงค์) กรรมการ	 (นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 11/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-005 (สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย

2.1 มัลติมิเตอร์

จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้ากระแส แรงดัน ความต้านทานและค่าอื่น ๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล พร้อมสายวัด มีย่านวัดไม่น้อยกว่า ดังนี้ DCA คือ 0-50 μ A/0-2.5mA/0-25mA/0-0.25A ย่านวัด ACV คือ 0-10V / 0-50V / 0-250V / 0-1000V ย่านวัด DCV 0.1 V / 0.5V / 2.5 V / 10 V / 50 V / 250 V / 1000 V ย่านวัดความต้านทาน คือ $\times 1\Omega$, $\times 10\Omega$, $\times 100\Omega$, $\times 1k\Omega$, $\times 10k\Omega$ ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.2 เครื่องคิดเลข

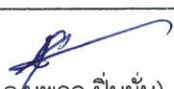
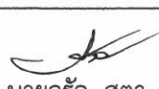
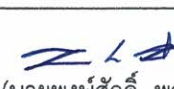
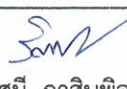
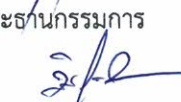
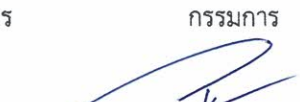
จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางเลขคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐาน ไชพอร์โบลิก เอ็กซ์โปเนนเชียล ตรีโกณมิติ หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก สามารถคำนวณเลขฐาน สิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้ ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.3 เครื่องมือบัดกรี

จำนวน 1 อัน

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแร้งบัดกรีแบบด้ามปืนหรือแบบปากกา มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W มีปุ่มสวิตต์เพิ่มความร้อน ไล่ร้อนแบบเซรามิก ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อนพต ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัล สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชวรุตสร) กรรมการ	 (นางรัตนา กาสินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางฉวีรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายธนวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 12/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-005 (สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

2.4 คีมปอกสาย RG-6

จำนวน 1 อัน

เครื่องมือที่มีใบมีดสำหรับปอกสายน้ำสัญญาณชนิด RG-6 โดยวิธีการหมุน สามารถตัดฉนวนชั้นนอก ฉนวนชั้นใน ในครั้งเดียว มีสกรูปรับความลึกของใบมีด สามารถปอกและตัดสาย RG-59 RG-11 สายแลน Cat5E Cat6 Cat6A สายโทรศัพท์ 2C และ 4C ได้ ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.5 ไขควง

จำนวน 1 ชุด

เครื่องมือใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น ประกอบด้วย

- ไขควงปากแฉก 2 ขนาด
- ไขควงปากแบน 2 ขนาด
- ไขควงหัวแบบบัสล็อก

ด้ามไขควงทำด้วยฉนวนผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์และแสดงสถานะแบบมีแสงสว่าง ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

2.6 คีม

จำนวน 1 ชุด

เครื่องมือที่ใช้สำหรับจับ ดัด ตัด งอ โค้งสายไฟฟ้า ประกอบด้วย คีมปากแหลม คีมปากจิ้งจกแบบมีฟัน และคีมตัดปากเฉียง โดยคีมมีขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว ด้ามฉนวน ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานและได้มาตรฐาน ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับ

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราชบุรุษสภา)
กรรมการ

(นางรัศมี กาลินพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เชื้อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 13/19

คุณลักษณะเลขที่ ว.นฐ. 2568-006 (สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (เดิมสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (เดิมสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ประกอบด้วย

2.1 เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45/RJ11

จำนวน 1 อัน

คีมเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45 สายโทรศัพท์ RJ11 อุปกรณ์เข้าหัว LAN ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ-45 และ RJ-11 เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรงทนทาน มีใบมีดสำหรับปอกหรือตัด พับเก็บได้สะดวกในการพกพา รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2 เครื่องบันทึกข้อมูล

จำนวน 1 อัน

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกัน ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.3 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้

จำนวน 1 ชุด

ไขควงสามารถเปลี่ยนหัวได้ หัวไขควงใช้กับหัวน็อตขนาดเล็กทุกชนิด ทุกแบบ ไม่น้อยกว่า 30 รูปแบบหัว ปลายไขควงเป็นแม่เหล็ก บรรจุอยู่ในกล่องเดียวกัน รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน) นายจรัส สุตา (นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี) (นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา) (นางรัศมี กาลินพิลา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) (นางสาวธนิดา ทองแดง) (นางชวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) (นายรัฐพล พรหมวงศ์) (นายธนวัฒน์ เขื่อนเพชร)
กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 14/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-007 (สาขาวิชาการบัญชี)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี ประกอบด้วย

2.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

จำนวน 1 เครื่อง

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเทียม) และพลังงานแสดงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 เครื่องบันทึกข้อมูล

จำนวน 1 อัน

ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB รับประกัน ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.3 ไม้บรรทัด

จำนวน 1 อัน

ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด 30 เซนติเมตร และ 12 นิ้ว ขอบไม้คม ปลอดภัย ไม่บาดมือ มีสเกลการวัดระยะชัดเจน ตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน) กรรมการ	 นายจรัส สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลสายศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชราษฎร์สา) กรรมการ	 (นางรัตณี กาสินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายธนวัต เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 15/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-008 (สาขาวิชาการตลาด)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด ประกอบด้วย

2.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า

จำนวน 1 เครื่อง

ลำโพงขนาดเล็ก 2 ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายังลำโพง มีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

จำนวน 1 เครื่อง

จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก มีแป้นลบเลขถอยหลัง มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ ใช้แบตเตอรี่ (ลิเทียม) และพลังงานแสดงอาทิตย์ รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

(นายสุริยา เขียววงศ์)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราชฤทธิ์สา)
กรรมการ

(นางรัตติ กาสิโน)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครอบยุทธ์)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัชรรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เขื่อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 16/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-009 (สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา(รัฐ) ประเภทวิชาอุตสาหกรรมอาหาร สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
- 1.2 เป็นสินค้าของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ ประกอบด้วย

2.1 หัวบีบเค้ก 1 ชุด ประกอบด้วย

จำนวน 1 ชุด

- หัวบีบเค้ก รูปกลม
- หัวบีบเค้ก รูปดาว
- หัวบีบเค้ก รูปแบน
- หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม

หัวบีบเค้กลายพื้นฐาน

1. หัวบีบเค้ก รูปกลม วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก เขียนลายเส้น ตัวอักษร ลายจุด ลายหยดน้ำลายดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 1-12

2. หัวบีบเค้ก รูปดาว วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายเฟือง ลายรูปดาว ลายตัวหนอน ลายเกลียวเชือก ลายซิกแซก ลายเปลือกหอย ลายหยดน้ำ ลายลูกโซ่ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 13-35

3. หัวบีบเค้ก รูปแบน วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ตัวอักษร กลีบดอกไม้ ลายดอกกุหลาบ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 102-104

4. หัวบีบเค้ก รูปปากฉลาม ส่วนกลางเป็นหยัก วัสดุทำจากสแตนเลส ใช้ในการแต่งหน้าเค้ก ลายระบาย ลายใบไม้ เป็นต้น ขนาดของหัวบีบเค้ก เบอร์ 67-68 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 ถูบีบครีม

จำนวน 1 คู่

ถูบีบครีม เป็นถูสำหรับใส่ครีมบีบแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากเนือยางซิลิโคน หรือผ้าเคลือบ ขนาด ตั้งแต่ 30-40 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.อนพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลยศศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราชบุรุษสภา)
กรรมการ

(นางรัศมี กาลินพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เชื้อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 17/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-009 (สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

2.3 ก้านรุ่มทำกุหลาบ

จำนวน 1 อัน

ก้านรุ่มทำกุหลาบ วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี สำหรับเป็นฐานแต่งดอกกุหลาบขนาดตั้งแต่ 4.3-7.5 เซนติเมตร รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.4 กรรไกรยกกุหลาบ

จำนวน 1 อัน

กรรไกรตัดครีมเค้กสำหรับยกกุหลาบ ออกจากก้านรุ่มทำกุหลาบ ลักษณะเป็นกรรไกรงอ ทำจากพลาสติก สำหรับช่วยยกครีมดอกกุหลาบตกแต่งหน้าเค้ก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.5 นี้อตลื้อคหัวบีบ

จำนวน 1 อัน

นี้อตลื้อคหัวบีบ วัสดุทำจากพลาสติกเนื้อเหนียว ใช้ลื้อคหัวบีบกับถุงบีบครีม ขนาดให้เหมาะสมกับถุงบีบครีม รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.6 หวีแต่งหน้าเค้ก

จำนวน 1 ชุด

หวีแต่งหน้าเค้ก วัสดุทำจากพลาสติก อลูมิเนียม สแตนเลส หรือยางซิลิโคน ใช้สำหรับปาดหน้าครีม ตกแต่งลายเค้ก มีลายหยักคล้ายฟันปลา 3 ลาย รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.7 แป้นหมุน

จำนวน 1 ชุด

แป้นหมุน ลักษณะฐานรองเป็นวงกลมอยู่บนแกนที่หมุนได้ วัสดุทำจากโลหะ หรือพลาสติก รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.8 สपाตุลล่า

จำนวน 1 อัน

ลักษณะคล้ายมีด ปลายมน ไม่มีคม วัสดุทำจากสแตนเลสแผ่นบาง ด้ามจับทำด้วยไม้ รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.9 มีดพันเลื่อย

จำนวน 1 อัน

ลักษณะทางด้านคมของมีดมีหยักคล้ายฟันเลื่อย ใบของมีดยาวใช้ตัดเค้ก วัสดุของใบมีดทำจาก สแตนเลส ด้ามจับทำด้วยไม้ ขนาด 10-14 นิ้ว รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

(นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ)
ประธานกรรมการ

(พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ

นายจรัส สุตา
กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ พลายศรี)
กรรมการ

(นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา)
กรรมการ

(นางรัตติ กาสิโนพิลา)
กรรมการ

(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ

(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ

(นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา)
กรรมการ

(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ

(นายธนวัต เขื่อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

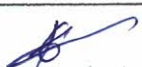
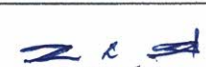
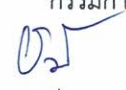
หน้า 18/19

คุณลักษณะเลขที่ วก.นฐ. 2568-009 (สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ)

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

3.รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะ รูปแบบรายการ หรือแคตตาล็อก ที่แสดงถึงยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ของอุปกรณ์ทุกรายการ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี หรือรายการที่กำหนดไว้ นับจากวันที่ส่งมอบ
- 3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการ

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นม้น) กรรมการ	 นายจรัล สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลายศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชสุรัสสา) กรรมการ	 (นางรัตณี กาลินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายธนวัต เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	

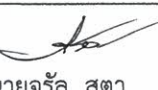
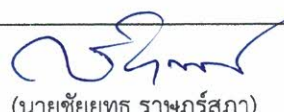


คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ
อาชีวศึกษา (รัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน้า 19/19

ข้อมูลการอ้างอิง

มาตรฐานเครื่องมือ ประจำตัวนักเรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช 2566 กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2560 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

 (นายสุริยา เชื้อวงศ์คำ) ประธานกรรมการ	 (พ.อ.อ.นพดล ปิ่นม้น) กรรมการ	 นายจรัล สุตา กรรมการ	 (นายพงษ์ศักดิ์ พลายุศรี) กรรมการ	 (นายชัยยุทธ ราชภูรส์ภา) กรรมการ	 (นางรัศมี กาสินพิลา) กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ครองยุทธ) กรรมการ	 (นางสาวธนิดา ทองแดง) กรรมการ	 (นางธวัลรัตน์ ปิ่นสุภา) กรรมการ	 (นายรัฐพล พรหมวงศ์) กรรมการ	 (นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร) กรรมการและเลขานุการ	

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น มีกำหนดอัตราส่วนน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ซึ่งผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการประกวดราคาในครั้งนี้ โดยมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้

1. เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40

รายละเอียดเกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40 ให้คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40 = 100 คะแนน	คะแนน
1.1 ราคาที่เสนอ	60
1.2 ข้อมูลยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ที่ระบุมาพร้อมกับการเสนอราคา	40
คะแนนรวม	100

2. เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ 60

รายละเอียดเกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ 60 ให้คะแนนเต็ม 100 คะแนน

ข้อเสนอด้านเกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ 60 = 100 คะแนน	คะแนน
2.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค	
2.1.1 มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. หรือ ISO หรือดีกว่า และมีประสิทธิภาพของสินค้า ตั้งแต่การบรรจุภัณฑ์ พร้อมกับการนำมาประกอบการใช้งาน	30
2.1.2 คุณสมบัติสินค้าที่เสนอที่ยี่ห้อ รุ่น ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ต้องตรงกับสินค้าตัวอย่างที่ได้มาตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่น และข้อเสนอด้านราคา	30
2.2 การบริการหลังการขาย	
2.2.1 เสนอข้อมูลการบริการหลังขายเป็นขั้นตอน ตั้งแต่การส่งมอบ การสาธิตหรือการอบรมหรือคำแนะนำการใช้งานของสินค้า พร้อมวิธีการเก็บรักษาสินค้าอย่างปลอดภัย	20
2.2.2 จัดทำแผนการดูแลและซ่อมบำรุงรักษาสินค้าระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าแต่ละประเภท	20
คะแนนรวม	100

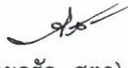
/เงื่อนไขการพิจารณา ...

เงื่อนไขการพิจารณา

1. วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมสงวนสิทธิ์จะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นและผ่านเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอตามเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น
2. วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมขอสงวนสิทธิ์ในการลงนามสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุด โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้ต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
3. หากพิจารณาตามเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นแล้ว มีผู้ได้รับคะแนนสูงสุดเท่ากันจะพิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำกว่า


(นายสุริยา เชื้อวังคำ)
ประธานกรรมการ


(พ.อ.อ.นพดล ปิ่นมัน)
กรรมการ


(นายจรัล สุตา)
กรรมการ


(นายพงษ์ศักดิ์ พลายุศรี)
กรรมการ


(นายชัยยุทธ ราชภูรส์สา)
กรรมการ


(นางรัชนี กาสินพิลา)
กรรมการ


(นายจักรพงษ์ ครองยุทธ)
กรรมการ


(นางสาวธนิดา ทองแดง)
กรรมการ


(นางธวัลรัตน์ ปินสุภา)
กรรมการ


(นายรัฐพล พรหมวงศ์)
กรรมการ


(นายณวัฒน์ เชื้อนเพชร)
กรรมการและเลขานุการ

มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

ประเภทวิชา.....สาขาวิชา.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 หน่วยงาน : วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

[illegible]

ขอรับรองว่าคุณลักษณะสินค้าที่เสนอให้ ห่อ รุ่ง ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ตรงกับสินค้าตัวอย่างที่ได้นำมาตรวจทดลองหรือ
ประกอบการพิจารณาในวันทีระบุ และขอเสนอด้านราคา

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

บริการหลังการขาย

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2567

ประเภทวิชา.....สาขาวิชา.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 หน่วยงาน : วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

1. เสนอข้อมูลการบริหารหลังการขายเป็นขั้นตอน ตั้งแต่การส่งมอบการสาธิตหรือการอบรมหรือคำแนะนำการใช้งานของสินค้า พร้อมวิธีการเก็บรักษาสินค้าอย่างปลอดภัย

ลำดับ	รายการ/รายละเอียด	ขั้นตอน	สาระสำคัญของการบริการ

2. จัดทำแผนการดูแลซ่อมบำรุงรักษาสินค้าระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าแต่ละประเภท

ลำดับ	รายการ/รายละเอียด	แผนการซ่อมบำรุงรักษาสินค้าระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

