



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด สอศ.
วันที่ ๐๐๙๗๔
วันที่ ๒๖ ธ.ค. ๖๗
เวลา ๑๖.๓๐ น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ / ฝ่ายบริหารทรัพยากร / วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
 ที่ ๐๓ / ๒๕๖๗ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗  
 เรื่อง ขออนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๓๑ ให้อำนาจหน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ กรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้จัดทำประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง แล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติประกาศเพื่อเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

(นางสาวกนกวรรณ พงศ์ทิน)  
 หัวหน้างานพัสดุ

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร  
 ๖. เพื่อโปรดทราบ  
 ๗. หากเห็นชอบรวบรวมงานพัสดุ  
 ดำเนินการตามระเบียบต่อไป 1

(นายสมจิตร ชัยบัง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ความเห็นผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ

- ๑. ทราบ
- ๒. อนุญาต

(นายชาญชัย ภัทรพุกษา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด



ประกาศ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
เรื่อง แผนแม่บทแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้เปิดเผยโดยเปิดเผย ณ สถานที่เปิดเผยของหน่วยงาน ของรัฐ นั้น

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗  
วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด (M๒๗๐๓๐๐๓๒๒๔๙) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศ จัดซื้อจัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๒๗๐๓๐๐๔๕๓๙๑	จัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อม เครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพ ร้อยเอ็ด	๒,๙๘๐,๐๐๐.๐๐	๐๔/๒๕๖๗





# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด สังกัด
รับที่ 00003
วันที่ ๗ มิ.ย. ๖๗
เวลา ๑๑.๑๓ น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ พต./ฝป/ ๒๕๖๗

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์




เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด


ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา ที่ ศช ๐๖๐๔/๗๙ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๒,๔๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน ความโดยละเอียดทราบแล้ว นั้น


ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง เหมาะสม อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ (ข้อ ๗ กรณีรับมอบอำนาจ) และข้อ ๒๑ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการพิจารณาผล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ ที่เสนอมาพร้อมนี้

  
(นางสาวกนกวรรณ พงษ์ถิ่น)  
หัวหน้างานพัสดุ

ความเห็นรองผู้อำนวยการ  
๑.   
๒.   
๓. 

  
(นายสมจิตร ชัยบัง)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ความเห็นผู้อำนวยการ  
  
(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ 0604/ ๙๑



วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ๓๐๓  
วันที่ ๐๐1๖  
วันที่ ๑๑ ก.พ. ๖7  
เวลา ๐๙.๔๕ น.

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. 10300

๕๘ กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ  
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา/สถาบันการอาชีวศึกษา/ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว 41 ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 จำนวน 1 ชุด
2. รายละเอียดร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งบลงทุน  
ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเห็นชอบให้แจ้งรายละเอียดงบประมาณ  
รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. 2567 เพื่อให้หน่วยงานและสถานศึกษาในสังกัดที่จะได้รับจัดสรรงบประมาณพิจารณาดำเนินการ  
ตามแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. 2567  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา จึงขอแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์  
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่จะได้รับการจัดสรรงบประมาณทราบ เพื่อเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง  
ตามแนวทางปฏิบัติดังกล่าวข้างต้น โดยขอให้ก่อนนี้ผูกพันให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
และพิจารณาคำเนินการให้สอดคล้องกับร่างรายละเอียดงบประมาณตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาและให้ความเห็นชอบในขั้นต้นจากสำนักงบประมาณ  
และฝ่ายนิติบัญญัติแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ [bpp.vec.go.th](http://bpp.vec.go.th)  
ทั้งนี้ ขอให้ดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมาตรฐาน  
ของทางราชการ และแนวปฏิบัติของกรมบัญชีกลางที่กำหนดอย่างเคร่งครัดและหากมีข้อสงสัย  
ในการจัดซื้อจัดจ้าง ขอให้ท่านประสานกับสำนักอำนวยการเพื่อดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบราชการ

เรียน ผู้อำนวยการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

- เก็บไปลงทาบ
- เก็บไปลงพิจารณา ขอแสดงความนับถือ
- เก็บลงแจ้ง *สง. ชอ. หักดี*
- .....
- เก็บลงรวม *วท. พรศุ, งานอำนวยการ*

(นายสมจิตร ขอบัง)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร  
กลุ่มจัดตั้งและจัดสรรงบประมาณ

โทร 0 2026 5555 ต่อ 3011

โทรสาร 0 2282 9120



# ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว๕๓



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
กรมบัญชีกลาง  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้ว่าราชการ  
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

ด้วยคณะรัฐมนตรีในคราวการประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้ให้ความเห็นชอบ  
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ส่งสภาผู้แทนราษฎร ซึ่งสภาผู้แทนราษฎร  
จะพิจารณาร่างกฎหมายงบประมาณในวาระที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๓ - ๕ มกราคม ๒๕๖๗ และเปิดให้มีการตั้ง  
กรรมาธิการขึ้นมาพิจารณาศึกษาในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ก่อนที่จะพิจารณาในวาระที่ ๒  
ระหว่างวันที่ ๓ - ๔ เมษายน ๒๕๖๗ จากระยะเวลาการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จะเห็นได้ว่ามีความล่าช้ากว่าปีงบประมาณอื่น ซึ่งอาจส่งผลให้หน่วยงานของรัฐ  
ประสบปัญหาในการดำเนินกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง รวมไปถึงการเบิกจ่ายเงินงบประมาณที่อาจล่าช้า  
และเบิกจ่ายไม่ทันภายในปีงบประมาณดังกล่าว

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)  
พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณมีแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง และเป็นการเร่งรัด  
การเบิกจ่ายงบประมาณและการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงอาศัยอำนาจ  
ตามมาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๔) และ (๗) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ ข้อ ๔๖ ข้อ ๕๓ วรรคหนึ่ง ข้อ ๑๓๐ วรรคหนึ่ง และข้อ ๑๔๕  
และกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

## ๑. การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง

๑.๑ ก่อนที่ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗  
จะผ่านการพิจารณาของรัฐสภา รวมถึงกรณีที่ได้รับงบประมาณในชั้นการพิจารณางบประมาณ ให้หน่วยงานของรัฐ  
เตรียมการจัดซื้อจัดจ้างในขั้นตอนที่เป็นเรื่องภายในของหน่วยงานของรัฐไว้ก่อน เช่น การกำหนดรายละเอียด  
หรือคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ เงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบและเนื้อหา  
ของสัญญาที่จะลงนาม เป็นต้น

๑.๒ เมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อ  
จัดจ้างตามระเบียบฯ ข้อ ๓๑ แล้ว หมายถึง คณะอนุกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติ  
งบประมาณรายจ่าย ได้พิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗  
รายหน่วยงานของรัฐแล้วเสร็จก่อนเสนอสภาผู้แทนราษฎรพิจารณาในวาระที่ ๒ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำ  
แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีทั้งปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง  
และของหน่วยงานของรัฐ และปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐนั้น  
และให้หน่วยงานของรัฐรีบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้พร้อมที่จะทำสัญญาหรือข้อตกลงได้ทันที

เมื่อ...

เมื่อได้รับอนุมัติทางการเงินแล้ว กล่าวคือ หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจนถึงขั้นตอน  
ได้ตัวผู้ขายหรือผู้รับจ้างไว้ก่อนได้ เว้นแต่ขั้นตอนการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้หน่วยงานของรัฐ  
ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๑.๓

๑.๓ ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนการจัดซื้อจัดจ้างไว้ด้วยว่า  
การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ  
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง  
ในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มาตรา ๖๖ วรรคสอง

๒. การลกระยะเวลาการดำเนินการ

๒.๑ การเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
จากเดิม "กำหนดให้วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท" เป็น "กำหนดให้วงเงินเกิน  
๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่  
เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้"

๒.๒ การเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างโดยวิธีประกวดราคาเชิญชวนทั่วไป  
ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การซื้อหรือการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐ  
ดำเนินการเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อหรือจ้าง  
ครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามระเบียบฯ ข้อ ๔๘ ไม่น้อยกว่า  
๓ วันทำการ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงระยะเวลาในการให้ผู้ประกอบการเตรียมการจัดทำเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

สำหรับการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท  
ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ไม่น้อยกว่า ๒๐ วันทำการ

(๒) การจ้างที่ปรึกษา และการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง โดยวิธีประกวด  
ราคาเชิญชวนทั่วไป ให้หน่วยงานของรัฐเผยแพร่ประกาศและเอกสารการจ้างที่ปรึกษา และเผยแพร่ประกาศ  
และเอกสารการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

อนึ่ง ระยะเวลาการดำเนินการตามข้อ ๒ ให้ใช้กับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาเชิญชวนทั่วไป  
สำหรับงบประมาณตามนิยามนัยมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางแพตริเซีย มงคลวนิช)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘ - ๙

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th





คำสั่งวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ ๐๖๙ / ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

ด้วยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๒,๙๘๐,๐๐๐บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องเหมาะสม อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ (ข้อ ๗ กรณีรับมอบอำนาจ) และข้อ ๒๓ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการพิจารณาผล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ และราคากลาง ประกอบด้วย
  - ๑.๑ นายนิมิตร โคตะยันต์ ครูชำนาญการ ประธานกรรมการ
  - ๑.๒ นายมารุต อัมจักร ครู กรรมการ
  - ๑.๓ นายจිරศักดิ์ จันทะโสภณ พนักงานราชการ กรรมการและเลขานุการ
- มีหน้าที่ ๑. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
๒. กำหนดราคากลางจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์
๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
  - ๒.๑ นายไชยวัฒน์ วงศ์สมศรี รองผู้อำนวยการชำนาญการ ประธานกรรมการ
  - ๒.๒ นายพนพล วรรณแก้ว ครูชำนาญการ กรรมการ
  - ๒.๓ นายนิพนธ์ โยวะ ครู กรรมการและเลขานุการ
- มีหน้าที่ ๑. พิจารณาเอกสารเสนอราคา  
๒. รายงานผลการพิจารณาผลการเสนอราคา ต่อผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด
๓. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย
  - ๓.๑ นายยุทธพงษ์ เศษบุรีรัมย์ รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
  - ๓.๒ นายมารุต อัมจักร ครู กรรมการ
  - ๓.๓ นายนิมิตร โคตะยันต์ ครูชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

/มีหน้าที่...

มีหน้าที่ ๓. ตรวจสอบพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบ

๒. รายงานผลการตรวจรับพัสดุต่อผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนมติคณะรัฐมนตรี กฎกระทรวง และหนังสือคำสั่งของกระทรวงการคลังที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายชาญชัย ภัทรพูกษา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด สอศ.  
 วันที่ ๐๐.๕๖๖  
 วันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๗  
 เวลา ๐๘.๕๕ น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
 ที่ พค /ผบ/ ๒๕๖๗ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการเชิญชวนเสนอคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ตามหนังสือวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ที่ ศร ๐๖๒๖.๙/๑๗๘ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอเชิญชวนเสนอคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยแจ้งให้ผู้ประกอบการ บริษัท ห้างร้าน หรือผู้ที่สนใจ ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมยื่นรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ ด้วยตนเอง ที่งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ความโดยละเอียดทราบแล้ว นั้น

งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร ขอรายงานผลการเชิญชวนเสนอคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ ว่าไม่มีสถานประกอบการหรือห้างร้าน ยื่นรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคาแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขออนุญาตเสนอหนังสือเพื่อเชิญชวนให้สถานประกอบการ และหน่วยงานที่สนใจร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไป

(นางสาวกนกวรรณ พงษ์ฉันท)  
 หัวหน้างานพัสดุ

ความเห็นรองผู้อำนวยการ  
  
 พ. เห็นควรไม่ขอเสนอ

(นายสมจิตร ชัยบัง)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ความเห็นผู้อำนวยการ  
  
 (นายชัยชัย ภัทรพฤษษา)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ ศร ๐๖๖๖.๔ / ๑๓๗



วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
สถาบันการอาชีวศึกษามาศะวันออกเฉียงเหนือ ๓  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนเสนอคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด เรื่อง ประกาศเชิญชวนผู้ประกอบการร่วมเสนอ  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดิน  
และสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในการจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๔๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการ  
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และเป็น  
ประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด จึงขอเรียนเชิญผู้ประกอบการ บริษัท  
ห้างร้าน หรือผู้ที่สนใจ ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง  
ดังกล่าวรายละเอียดตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

งานพัสดุ  
ฝ่ายบริหารทรัพยากร  
โทรสาร. ๐ ๔๓๕๑ ๓๘๖๒

ร่าง  
พิมพ์  
ตรวจ



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
เรื่อง ประกาศเชิญชวนผู้ประกอบการร่วมเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและ  
สิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อใช้  
ในการจัดการเรียนการสอน มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๘๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และเป็นประโยชน์ต่อการ  
จัดการเรียนการสอน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด จึงขอเรียนเชิญผู้ประกอบการ บริษัท ห้างร้าน หรือผู้ที่สนใจ  
ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗  
ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ ด้วยตนเอง ที่งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด เลขที่  
๑๗๗ ถนนรณชัยชาญยุทธ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐ หรือสามารถสอบถามได้ที่  
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๓๕๓ ๓๘๖๒

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ  
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณ  
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรร  
งบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

  
..... ร่าง  
  
..... พิมพ์  
  
..... ตรวจ

ที่ ศธ ๐๖๒๖.๗/ ๑๓๕



วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๓  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยโนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายละเอียด (ร่าง) ครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและ  
สิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ รายการคือ  
- ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๘๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ  
และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด จึงประกาศประชาพิจารณ์ (ร่าง)  
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมให้บุคลากรทางการศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มี  
ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์เพื่อให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วงของคุณลักษณะเฉพาะ  
ครุภัณฑ์ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาญชัย ภัทรพุกษา)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

งานพัสดุ  
ฝ่ายบริหารทรัพยากร  
โทร. ๐ ๔๓๕๓ ๓๘๖๒



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด จึงประกาศประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ให้บุคลากรทางการศึกษา สถานประกอบการและบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์เพื่อให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม คำนึงถึง ประหยัดงบประมาณของทางราชการ ผู้ที่ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสารหรือทักท้วงได้โดยตรง

สถานที่ติดต่อ : วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด เลขที่ ๑๙๗ ถนนรณชัยชาญยุทธ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๓๕๓ ๓๘๖๒

โดยผู้ที่สนใจ สามารถยื่นเอกสารได้ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. (ในวันและเวลาราชการ) หรือดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ <http://www.roiet-icec.ac.th> หรือสอบถามเพิ่มเติมที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๓๕๓ ๓๘๖๒ โดยผู้ที่มีความประสงค์จะประชาพิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ - สกุล และที่อยู่) ทางวิทยาลัยฯ จะนำความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของผู้ที่ประสงค์ประชาพิจารณ์ไปพิจารณา และดำเนินการต่อไป

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชาญชัย ภัทรพูกษา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้  
เป็นชุดปฏิบัติการเพื่อใช้ในการศึกษาเรียนรู้ วิเคราะห์ การทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลและเครื่องยนต์  
แก๊สโซลีน ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ มีลักษณะการเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เซนเซอร์ต่างๆ อุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ ที่  
ใช้ในระบบยานยนต์ ตรวจสอบการทำงานโดยเครื่องสแกนอัตโนมัติ ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องมือวัดและ  
ทดสอบ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องยนต์ดีเซล (เครื่องยนต์ใหม่) ควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. ชุดฝึกเครื่องยนต์หัวฉีดดีเซลระบบคอมมอนเรล  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๓. ชุดฝึกเครื่องยนต์แก๊สโซลีนหัวฉีดแบบอิเล็กทรอนิกส์  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔. เครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาพร้อมคอสแรวร์เทคโนโลยียานยนต์  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำชุดฝึก   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องมือวัดสัญญาณความถี่เซนเซอร์สำหรับงานยานยนต์   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องทดสอบความจุแบตเตอรี่รถยนต์  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจ็คเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens                                  | จำนวน ๑ เครื่อง |
- แต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑. เครื่องยนต์ดีเซล (เครื่องยนต์ใหม่) ควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องยนต์ที่สามารถใช้สำหรับฝึกซ่อมและบำรุงรักษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยียานยนต์ได้ โดยมีอุปกรณ์ประกอบและส่วนควบคุมเครื่องยนต์พร้อมตัวถังรถยนต์ครบชุดสมบูรณ์ ซึ่งเป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องยนต์

- ๒.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ ชนิด ๔ สูบ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ CC.
- ๒.๑.๒ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ
- ๒.๑.๓ มีชุดเกียร์อัตโนมัติ หรือชุดเกียร์ธรรมดา ๖ จังหวะ ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องยนต์ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ
- ๒.๑.๔ มีระบบหล่อลื่นที่สมบูรณ์ทั้งเครื่องยนต์ และชุดเกียร์ไม่มีการรั่วซึม
- ๒.๑.๕ มีระบบระบายไอเสียติดตั้งตามสภาพปกติของรถยนต์ สามารถใช้งานได้ดี
- ๒.๑.๖ มีอุปกรณ์มาตรฐานของเครื่องยนต์ครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

(นายนิมิตร โคตะพันธ์)  
ประธานกรรมการ

(นายมารุต อัมฉัตร)  
กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ จันทร์โสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๒.๒ ระบบไฟฟ้า

- ๒.๒.๑ มีระบบประจุไฟชาร์จแบตเตอรี่ในตัวตามแบบมาตรฐานเครื่องยนต์
- ๒.๒.๒ มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างครบตามมาตรฐานของรถยนต์
- ๒.๒.๓ มีระบบไฟฟ้าสัญญาณต่าง ๆ ครบสมบูรณ์ตามมาตรฐานของรถยนต์
- ๒.๒.๔ มีชุดเรือนไมล์พร้อมอุปกรณ์สัญญาณต่าง ๆ ครบตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นนั้น ๆ
- ๒.๒.๕ มีระบบปรับอากาศ และวิทยุเครื่องเสียงครบใช้งานได้ดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๒.๖ มีอุปกรณ์ไฟฟ้าครบตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นนั้น ๆ และอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

๒.๓ ระบบตัวถังและช่วงล่าง

- ๒.๓.๑ มีตัวถังรถยนต์อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบุบหรือเสียหาย พร้อมอุปกรณ์ตัวถังครบตามมาตรฐานผู้ผลิตของรถยนต์รุ่นนั้น ๆ
- ๒.๓.๒ ตัวรถเป็นแบบ SUV
- ๒.๓.๓ อุปกรณ์ต่าง ๆ ของตัวถังรถยนต์อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๒.๓.๔ ระบบช่วงล่างหน้า-หลัง ครบสมบูรณ์อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ทันที ไม่มีรอยแตกร้าว หรือรั้วซึมของของเหลว

๓. รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๑ มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีผ้าคลุมรถ จำนวน ๑ ผืน
- ๓.๔ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

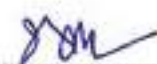
รายการที่ ๒. ชุดฝึกเครื่องยนต์หัวฉีดดีเซลระบบคอมมอนเรล มีรายละเอียดดังนี้


๑. รายละเอียดทั่วไป


เป็นเครื่องยนต์สำหรับฝึกปฏิบัติ ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล มีอุปกรณ์ครบ พร้อมใช้งานติดตั้งอยู่บนแท่นมีล้อเคลื่อนที่ได้มีความแข็งแรง สะดวกพร้อมใช้ฝึกปฏิบัติ อุปกรณ์อะไหล่เครื่องยนต์ที่นำมาประกอบ อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล
- ๒.๒ ความจุระบบออกสูบ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ ซีซี พร้อมระบบประจุอากาศด้วยเทอร์โบชาร์จ
- ๒.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล พร้อมใช้งาน
- ๒.๔ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนจากแผงหม้อน้ำ
- ๒.๕ เป็นเครื่องยนต์เก่า ที่ไม่เคยปรับปรุงสภาพมาก่อน (ฝาสูบ เสื้อสูบไม่แตกร้าว)

  
(นายนิมิตร โคตะยงค์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัดมจักร)  
กรรมการ

  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



# คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปี ๒๕๖๗

หน้า ๓/๑๐

## รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๖ มีท่อไอเสีย หม้อพักไอเสีย ติดตั้งอย่างเรียบร้อยพร้อมใช้งาน
  - ๒.๗ สภาพเครื่องยนต์ภายนอกสะอาด ฟันสีทนความร้อน ติดตั้งอยู่บนแท่นเรียบร้อย แข็งแรง
  - ๒.๘ อุปกรณ์ของเครื่องยนต์ครบ สามารถติดเครื่องยนต์ได้ด้วยวิธีปกติ
  - ๒.๙ ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องยนต์ เป็นระบบไฟฟ้า DC ๑๒ โวลต์ พร้อมแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ Ah จำนวน ๑ ลูก
  - ๒.๑๐ มีระบบประจุไฟฟ้าเป็นแบบอัลเตอร์เนเตอร์ ที่มีโอซีเรกูเรเตอร์ในตัว
  - ๒.๑๑ มีสวิตช์กุญแจสำหรับสตาร์ทเครื่องยนต์ พร้อมระบบสตาร์ท สภาพใช้งานได้ดี
  - ๒.๑๒ มีการเดินวงจรระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ พร้อมเก็บรายละเอียดสายไฟอย่างเรียบร้อยสวยงาม
  - ๒.๑๓ มีพอร์ตสำหรับวิเคราะห์สภาพการทำงานของเครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐานของรถยนต์ (OBDII) สามารถต่อร่วมกับเครื่องวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ๒.๑๔ มีชุดแผงวิเคราะห์ และจำลองสถานการณ์เครื่องยนต์ สำหรับใช้กับเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าทั่วไป เพื่อวิเคราะห์สัญญาณต่างๆ ของเครื่องยนต์ ประกอบด้วย
    - ๒.๑๔.๑ สวิตช์ตัดต่อวงจร สำหรับจำลองสถานการณ์ข้อบกพร่องของเครื่องยนต์ตามจำนวนชั่วโมง ที่จำเป็น พร้อมสัญลักษณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานการณ์
    - ๒.๑๔.๒ ขั้วสำหรับวิเคราะห์ตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้า พร้อมแผนผังวงจรสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ โดยจัดทำด้วยวิธีการสกรีนและขั้ววิเคราะห์ตรวจสอบ สามารถใช้กับเครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำชุดฝึกได้
    - ๒.๑๔.๓ มีชุดอุปกรณ์จำลองสถานการณ์ การทำงานของเซนเซอร์วัดสัญญาณตามสภาวะการทำงานของเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด
  - ๒.๑๕ ระบบประจุอากาศ ติดตั้งท่อทางเดินอากาศเรียบร้อย พร้อมไส้กรองอากาศ
  - ๒.๑๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ติดตั้งท่อทางเดินน้ำมันเรียบร้อย พร้อมถังน้ำมัน ขนาด ๒๐ ลิตร และมีชุดกรองน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดถอดเปลี่ยนไส้กรองได้ พร้อมไส้กรอง
  - ๒.๑๗ ระบบหล่อลื่น พร้อมไส้กรองน้ำมันเครื่อง
  - ๒.๑๘ มีหม้อน้ำ หม้อพักน้ำ ติดตั้งอย่างเรียบร้อย พร้อมเติมน้ำยากันสนิมหม้อน้ำ
  - ๒.๑๙ ลูกยางแท่นเครื่องที่ใช้งานได้ดี พร้อมติดตั้งเรียบร้อย
  - ๒.๒๐ แท่นเครื่องสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์ทำจากเหล็กแข็งแรงพร้อมทำสีเรียบร้อย มีล้อไนลอนหรือล้อยูริเทน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก และมีอุปกรณ์ล้อคล้อ
๓. รายละเอียดอื่น ๆ
- ๓.๑ มีการสาธิตการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
  - ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและทดสอบเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๓ Wiring Diagram ตรงกับรุ่นเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
  - ๓.๔ ผ้าคลุมชุดฝึกทำด้วยผ้าร่มอย่างดี จำนวน ๑ ผืน/ชุด

(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

(นายมารุต อึ้งจักร)  
กรรมการ

(นายจिरศักดิ์ จันทะโลก)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๓.๕ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ,ผลิตและบริการหลังการขาย  
ชุดฝึกโดยเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารประกอบมาพร้อมกับการยื่นซองเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลัง  
การขาย

๓.๖ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๓. ชุดฝึกเครื่องยนต์แก๊สโซลีนหัวฉีดแบบอิเล็กทรอนิกส์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องยนต์แก๊สโซลีนชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องยนต์ติดตั้งบนแท่น สามารถติดเครื่องยนต์ได้ด้วยวิธีปกติ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องยนต์แก๊สโซลีน ๔ สูบ ๔ จังหวะ ๑๖ วาล์ว ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ขนาด ๓,๔๕๐ ซีซี.

๒.๒ ระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๓ มีระบบจุดระเบิด

๒.๔ มีระบบการกรองอากาศครบ

๒.๕ เป็นเครื่องยนต์เก่าอยู่ในสภาพดี ไม่เคยปรับปรุงสภาพมาก่อน

๒.๖ สภาพเครื่องยนต์ภายนอกสะอาด เรียบร้อย พร้อมพ่นสีทนความร้อน

๒.๗ มีเกียร์อัตโนมัติติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องยนต์อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้

๒.๘ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมพัดลมไฟฟ้าครบสภาพดีพร้อมใช้งาน

๒.๙ มีที่วางแบตเตอรี่และติดตั้งหม้อน้ำอย่างเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง

๒.๑๐ มีแท่นเครื่องทำด้วยเหล็กแข็งแรงทนทานมีล้อในล้อหรือล้ออยู่ริเวณ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว  
สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกมั่นคงแข็งแรงและสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ

๒.๑๑ มีแผงหน้าปัดภายในแท่นติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้

๒.๑๑.๑ กะล่องควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑.๒ กะล่องพิวส์ รีเลย์ควบคุมวงจร

๒.๑๑.๓ เกจวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์

๒.๑๑.๔ เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง


๒.๑๑.๕ หลอดไฟเตือนเครื่องยนต์ ( Check Engine )


๒.๑๑.๖ หลอดไฟเตือนแรงดันน้ำมันหล่อลื่น

๒.๑๑.๗ หลอดไฟแสดงการทำงานไฟชาร์จ

๒.๑๑.๘ สวิตช์กุญแจจุดระเบิด

๒.๑๑.๙ มียางแท่นเครื่องครบชุด

  
(นายนิมิตร โคตะอันต์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัดจักร)  
กรรมการ

  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๑๒ ติดตั้งท่อไอเสียพร้อมท่อพัก สภาพพร้อมใช้งาน
- ๒.๑๓ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมติดตั้งปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและลูกลอยไว้ในถัง
- ๒.๑๔ มีแบตเตอรี่ ๑๒V ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ Ah จำนวน ๑ ลูก
- ๒.๑๕ เต็มวงจรไฟฟ้าเรียบร้อยพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๒.๑๖ มีพอร์ตวิเคราะห์(OBD II) ติดตั้งอยู่กับเครื่องยนต์ ใช้สำหรับต่อกับเครื่องวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑๗ สภาพเครื่องยนต์ทั้งหมดเรียบร้อย สามารถติดเครื่องยนต์เดินเบาและเร่งความเร็วรอบได้ตามปกติ

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑ มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย ๓ ชุด
- ๓.๒ มีชุด Wiring Diagram ตรงกับรุ่นเครื่องยนต์ จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๓ มีผ้าคลุมทำด้วยผ้าร่ม จำนวน ๑ ผืน
- ๓.๔ มีการสาธิตแนะนำการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษา
- ๓.๕ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ,ผลิตและบริการหลังการขาย ชุดฝึกโดยเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารประกอบมาพร้อมกับการยื่นซองเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- ๓.๖ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี


รายการที่ ๔. เครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์ มีรายละเอียดดังนี้


๑. รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์ ที่ใช้ระบบควบคุมการทำงานด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ECU) เครื่องวิเคราะห์สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์ที่เสถียรควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถพกพามาไปใช้งานได้สะดวก
- ๑.๒ สามารถวิเคราะห์สมองกล ECU ของเครื่องยนต์ที่เสถียรควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์สำหรับรถยนต์ในกลุ่มประเทศ ยุโรป อเมริกา และเอเชีย ได้

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ มีฟังก์ชันสำหรับวินิจฉัย ระบบควบคุมการทำงานด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องยนต์ (ENG), ระบบส่งกำลังเกียร์อัตโนมัติ (A/T), ระบบถุงลมนิรภัย(Air Bag), ระบบป้องกันการเบรกล็อกล้อ(ABS),ระบบควบคุมความเร็วของรถยนต์(Cruise Control), ระบบแอร์ (Air Conditioning Systems) ได้ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับรถยนต์ได้แบบไร้สาย โดยใช้ Bluetooth ทำให้ผู้ใช้งานไม่ต้องอยู่ควบคุมกับเครื่องยนต์โดยตรง สามารถปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องแล็บได้โดยปราศจากมลภาวะจากเครื่องยนต์ และสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยสัญญาณ Wi - Fi มาตรฐาน

  
(นายนิมิตร โคตะยั้งต์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต ชัยจักร)  
กรรมการ

  
(นายจිරศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๒ ชุดแสดงผลเครื่องเป็นแบบแท็บเล็ต จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๘ นิ้ว มีซอฟต์แวร์ลงในเครื่อง มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๑ GHz ระบบปฏิบัติการแบบ Android หรือ IOS
- ๒.๓ สามารถวิเคราะห์รถยนต์ผ่านทางพอร์ตมาตรฐานรวมแบบ OBD II ได้
- ๒.๔ สามารถออนไลน์โปรแกรมได้
- ๒.๕ สามารถใช้วิเคราะห์ทดสอบรถยนต์ด้วยฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าต่อไปนี้
  - ๒.๕.๑ สามารถอ่านโค้ด ข้อบกพร่องของกล่อง ECU ได้
  - ๒.๕.๒ สามารถลบโค้ด ข้อบกพร่องของกล่อง ECU ได้
  - ๒.๕.๓ สามารถอ่านข้อมูลสถานะการทำงานปัจจุบันของเครื่องยนต์ ได้
  - ๒.๕.๔ สามารถทดสอบการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องยนต์ ได้
- ๒.๖ สามารถแสดงผลการตรวจวัดสภาพเครื่องยนต์ได้ทั้งแบบตัวเลขดิจิทัลและกราฟได้
- ๒.๗ หน้าจอแสดงผลเป็นระบบสัมผัส ( Touch Screen ) สามารถจัดเก็บข้อมูลการตรวจสอบต่าง ๆ ของรถยนต์ได้
- ๒.๘ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟได้ทั้งกระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐V ๕๐ Hz และกระแสไฟฟ้า DC ๑๒V จากแบตเตอรี่ของรถยนต์ได้
- ๒.๙ มีกล่องพลาสติกบรรจุเครื่องมือตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด อย่างเรียบร้อย คงทน

๓ รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑ มีการสาธิตการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ,ผลิตและบริการหลังการขาย ชุดฝึกโดยเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารประกอบมาพร้อมกับการยื่นซองเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- ๓.๔ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาพร้อมคอสมัวร์เทคโนโลยียานยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบพกพาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TÜV หรือดีกว่า

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ( Processor ) Intel Core i๕ หรือดีกว่า
- ๒.๒ มี I/O Port ประกอบด้วย USB ไม่น้อยกว่า ๓ Port และ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ Port หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก ( RAM ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB แบบ DDR๔ หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีหน่วยบันทึกและอ่านข้อมูล ( Hard disk ) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB แบบ SSD
- ๒.๕ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า

  
.....  
(นายนิมิตร โคตะยงค์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายมารุต อัมจักร)  
กรรมการ

  
.....  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ




รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๖ มีระบบเชื่อมต่อ Wireless, Bluetooth หรือดีกว่า
  - ๒.๗ มีเมาส์แบบแสงที่สามารถทำ Scroll และมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือแบบ Wireless จำนวน ๑ ชุด
  - ๒.๘ มีลำโพงภายในเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
  - ๒.๙ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว หรือดีกว่า
  - ๒.๑๐ มีกระเป๋าคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
  - ๒.๑๑ ติดตั้งคอสแรวร์เทคโนโลยียานยนต์ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้
    - ๒.๑๑.๑ การวัดเซนเซอร์รถยนต์ คือ Air Flow Meter, Camshaft, Crankshaft
    - ๒.๑๑.๒ การตรวจเช็ค First Diagnosis
    - ๒.๑๑.๓ การทำ Bus Diagnosis (CAN Bus Data View)
  ๓. รายละเอียดอื่น ๆ
    - ๓.๑ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี
- รายการที่ ๖. เครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำชุดฝึก มีรายละเอียดดังนี้
๑. รายละเอียดทั่วไป
    - ๑.๑ เป็นเครื่องมือวัดขนาด ๔ หลัก ความละเอียดระดับไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ counts
    - ๑.๒ สามารถวัด แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความต้านทาน, ความถี่, ความต่อเนื่อง, ไดโอด, อุณหภูมิ, Capacitance, Zlow-low impedance หรือมากกว่า
    - ๑.๓ จอแสดงผลแบบ Backlight ที่สามารถปรับค่าได้ ,มีไฟฉายสำหรับส่องสว่างที่ด้านหลังตัวเครื่อง, ฟังก์ชันอ่านค่าแบบ True RMS และมีฟังก์ชันรองรับการบันทึกข้อมูลแบบบลูทูธ
    - ๑.๔ มีมาตรฐานความปลอดภัย CAT III ๑๐๐๐V , มีมาตรฐาน CE, UL, CSA รองรับและมีระบบป้องกัน IP๖๗ โดยแสดงหน้าเครื่องอย่างชัดเจน หรือมากกว่า
    - ๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารยืนยันเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
    - ๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าหรือมาตรฐานการผลิตจากกลุ่มประเทศยุโรป หรืออเมริกา หรือญี่ปุ่น
  ๒. รายละเอียดทางเทคนิค
    - ๒.๑ มีย่านการวัดค่าแรงดันไฟตรง (Vdc) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ mV - ๑๐๐๐ V หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๑ mV โดยมีค่าความแม่นยำ ๐.๐๕ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
    - ๒.๒ มีย่านการวัดค่ากระแสไฟตรง (Idc) ได้ตั้งแต่ ๑ mA - ๑๐ A หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑mA โดยมีค่าความแม่นยำ ๐.๓ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
    - ๒.๓ มีย่านการวัดค่าความต้านทาน ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ Ω - ๑๐๐ MΩ หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๑ Ω โดยมีค่าความแม่นยำ ๐.๒ % of reading ในย่านวัดค่าสูงสุด

  
.....  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายมารุต อึ้งจักร)  
กรรมการ


  
.....  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๔ มีย่านการวัดค่าแรงดันไฟสลับ (Vac) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ mV - ๑๐๐๐ V หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๓ mV โดยมีค่าความแม่นยำ ๓.๕ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
  - ๒.๕ มีย่านการวัดค่ากระแสไฟสลับ (Iac) ได้ตั้งแต่ ๓ mA - ๑๐A หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ mA โดยมีค่าความแม่นยำ ๓.๒ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
  - ๒.๖ มีย่านการวัดค่าความถี่ได้จาก ๓๐๐ Hz - ๓๐ MHz หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๓ Hz
  - ๒.๗ วัดค่าคาปาซิแตนซ์ ได้จาก ๓๐๐๐ nF - ๓๐ mF หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ nF
  - ๒.๘ มีโปรแกรม Manual data logging ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ค่า และโปรแกรมAuto/event logging ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ค่า
  - ๒.๙ สามารถรองรับการวัดความแตกต่างของอุณหภูมิได้
  - ๒.๑๐ สามารถวัดค่า Harmonic ratio ได้
  - ๒.๑๑ มีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๓๙๙ ชั่วโมง โดยแสดงในเอกสารแค็ตตาล็อกอย่างชัดเจน
  - ๒.๑๒ มีสายวัดสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
  - ๒.๑๓ คู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
  - ๓. รายละเอียดอื่น ๆ
    - ๓.๑ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- รายการที่ ๗. เครื่องมือวัดสัญญาณความถี่เซ็นเซอร์สำหรับงานยานยนต์ มีรายละเอียดดังนี้
- ๑. รายละเอียดทั่วไป
    - เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดสัญญาณขนาด DC ถึง ๖๐ MHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ สามารถรองรับการใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลการวัดออกได้
  - ๒. รายละเอียดทางเทคนิค
    - ๒.๑ สามารถวัดสัญญาณได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ แชนแนลหรือดีกว่า
    - ๒.๒ มีฟังก์ชันรองรับการวัดเซ็นเซอร์รถยนต์ คือ Air Flow Meter, Camshaft, Crankshaft
    - ๒.๓ มีฟังก์ชันรองรับการตรวจเช็ค First Diagnosis
    - ๒.๔ มีฟังก์ชันรองรับ Bus Diagnosis (CAN Bus Data View)
    - ๒.๕ มีฟังก์ชันรองรับการเชื่อมต่อด้วยพอร์ต USB ๒.๐
    - ๒.๖ มี Samplerate ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ MSa/s แบบ Realtime
    - ๒.๗ มีหน่วยความจำ ๑๐k-๑๖M หรือกว้างกว่า
    - ๒.๘ มีฟังก์ชัน Frequency Counter และสามารถแสดงผลแบบ FFT ได้
    - ๒.๙ รองรับฟังก์ชันการเชื่อมต่อแบบ LAN , WIFI
    - ๒.๑๐ สามารถแสดงผลการวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด
    - ๒.๑๑ มีฟังก์ชัน Pass/ Fail

  
.....  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายมารุต อัมจักร)  
กรรมการ

  
.....  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภา)  
กรรมการและเลขานุการ



# คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปี ๒๕๖๗

หน้า ๘/๓๐

## รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๒.๑๒ รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้

๒.๑๓ รองรับการทำงานร่วมโปรแกรม Labview

### ๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือ DIN หรือ ANSI หรือ CE พร้อมเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา

๓.๒ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวัดสัญญาณความถี่เซนเซอร์สำหรับงานยานยนต์โดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบเอกสารยืนยันประกอบการพิจารณา เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๔ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี

## รายการที่ ๘. เครื่องทดสอบความจุแบตเตอรี่รถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

### ๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบสำหรับแบตเตอรี่แบบ lead-acid สามารถรับค่าความจุของแบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ กระบวนการสตาร์ท กระบวนการชาร์จและกระบวนการโหลดไฟฟ้า จากนั้นวิเคราะห์สถานะการทำงานของแบตเตอรี่ lead-acid อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

### ๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ วัดความต้านทานภายในแบตเตอรี่ได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิโอห์ม

๒.๒ วัดแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ โวลต์

๒.๓ สามารถทดสอบแบตเตอรี่ขนาด ๖ โวลต์ ,๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ ได้ หรือดีกว่า

๒.๔ มีระบบทดสอบการชาร์จ

๒.๕ มีระบบทดสอบ Electric Load

๒.๖ มีระบบทดสอบ Starting Load

๒.๗ มีจอแสดงผลแบบ Lattice LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๘ มีสายทดสอบความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๒.๙ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพของการบริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารยืนยันประกอบการพิจารณา

### ๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี


## รายการที่ ๙. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens มีรายละเอียดดังนี้


### ๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องฉายภาพวีดีโอและคอมพิวเตอร์ระบบ DLP

### ๒. รายละเอียดทางเทคนิค

  
.....  
(นายนิมิตร โคทะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายมารุต อัดจักร)  
กรรมการ


  
.....  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ




รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๑ มีความละเอียดของภาพ XGA ๑,๐๒๔ x ๗๖๘ จุด หรือดีกว่า
  - ๒.๒ มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens หรือดีกว่า
  - ๒.๓ มีอัตราส่วนความคมชัด ๓๒,๐๐๐:๑ ( CONTRAST RATIO ) หรือดีกว่า
  - ๒.๔ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ ๒๘ - ๒๕๐ นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๒ เมตร หรือดีกว่า
  - ๒.๕ มีอายุการใช้งานของหลอดภาพยาวนาน ๖๐๐๐ /๓๕๐๐๐ Hrs. ( Dynamic/ECO ) หรือดีกว่า
  - ๒.๖ มีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
    - ๒.๖.๑ Computer Input : VGA D - sub ๑๕ - pin x ๑
    - ๒.๖.๒ Digital Input : HDMI V๑.๔b x ๑
    - ๒.๖.๓ Video Input : Composite Video x ๑
    - ๒.๖.๔ Management port : USB B x ๑
  - ๒.๗ มีระบบแก้ไขความผิดพลาดจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู ( Keystone Correction ) ได้แบบแนวตั้งไม่น้อยกว่า $\pm 40^\circ$
  - ๒.๘ มีช่องล็อคแบบ Kensington ซึ่งช่วยยึดโปรเจคเตอร์เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรม
๓. รายละเอียดอื่น ๆ
- ๓.๑ มีจอโปรเจคเตอร์แบบแขวนมือตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ นิ้ว
  - ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
  - ๓.๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยแนบเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
  - ๓.๔ สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้า Original product ไม่ใช่สินค้า OEM ( มีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง )
  - ๓.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

  
.....  
(นายนิมิตร โคตะขันดี)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายมารุต อัจฉกร)  
กรรมการ

  
.....  
(นายจिरศักดิ์ จันทะโลก)  
กรรมการและเลขานุการ



# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด สอศ.  
 วันที่ ๐๐.๕๖๖  
 วันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๗  
 เวลา ๐๘.๕๕ น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
 ที่ พค /ผบ/ ๒๕๖๗ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการเชิญชวนเสนอคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

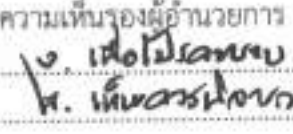
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด


ตามหนังสือวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ที่ ศร ๐๖๒๖.๙/๑๗๘ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอเชิญชวนเสนอคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยแจ้งให้ผู้ประกอบการ บริษัท ห้างร้าน หรือผู้ที่สนใจ ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมยื่นรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ ด้วยตนเอง ที่งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ความโดยละเอียดทราบแล้ว นั้น


งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร ขอรายงานผลการเชิญชวนเสนอคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ ว่าไม่มีสถานประกอบการหรือห้างร้าน ยื่นรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์และราคาแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขออนุญาตเสนอหนังสือเพื่อเชิญชวนให้สถานประกอบการ และหน่วยงานที่สนใจร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไป

  
 (นางสาวกนกวรรณ พงษ์ถิ่น)  
 หัวหน้างานพัสดุ

ความเห็นรองผู้อำนวยการ  
  
 พ. เห็นควรไม่ขอเสนอ

  
 (นายสมจิตร ชัยบัง)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ความเห็นผู้อำนวยการ  
  
 (นายชัยชัย กัทธฤกษ์)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ ศร ๐๖๖๖.๔ / ๑๓๗



วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
สถาบันการอาชีวศึกษามาศะวันออกเฉียงเหนือ ๓  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนเสนอคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด เรื่อง ประกาศเชิญชวนผู้ประกอบการร่วมเสนอ  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดิน  
และสิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในการจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๔๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการ  
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และเป็น  
ประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด จึงขอเรียนเชิญผู้ประกอบการ บริษัท  
ห้างร้าน หรือผู้ที่สนใจ ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง  
ดังกล่าวรายละเอียดตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

งานพัสดุ  
ฝ่ายบริหารทรัพยากร  
โทรสาร. ๐ ๔๓๕๑ ๓๘๖๒

  
.....  
  
.....  
.....  
ร่าง  
พิมพ์  
ตรวจ



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
เรื่อง ประกาศเชิญชวนผู้ประกอบการร่วมเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับแจ้งรายละเอียดงบประมาณ รายการค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและ  
สิ่งก่อสร้าง ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อใช้  
ในการจัดการเรียนการสอน มีรายละเอียดดังนี้

- ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๘๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และเป็นประโยชน์ต่อการ  
จัดการเรียนการสอน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด จึงขอเรียนเชิญผู้ประกอบการ บริษัท ห้างร้าน หรือผู้ที่สนใจ  
ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ร่วมยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗  
ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ ด้วยตนเอง ที่งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด เลขที่  
๑๗๗ ถนนรณชัยชาญยุทธ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐ หรือสามารถสอบถามได้ที่  
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๓๕๓ ๓๘๖๒

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ  
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณ  
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรร  
งบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

  
..... ร่าง  
..... พิมพ์  
..... ตรวจสอบ



## บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด สอศ.
รับที่ 00505
วันที่ ๖ เม.ย. ๖๗
เวลา 12.14 น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
ที่ พต /๒๕๖๗ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ตามที่วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด อนุมัติโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์ พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควรให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิวิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

ในการเผยแพร่ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิวิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ปรากฏว่า **ไม่มีข้อวิจารณ์** แต่อย่างไร

งานพัสดุ ร่วมกับ ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ จึงขออนุญาต ใช้คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์ พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ ให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวกนกวรรณ พงษ์ถิ่น)

หัวหน้างานพัสดุ

ความเห็นรองผู้อำนวยการฯ

๖. เสือโปรสมทบ  
ส. เห็นควรอนุมัติ

nat  
(นายสมจิตร ชัยบัง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ความเห็นผู้อำนวยการฯ

(นายชาญชัย ภัทรพฤชา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด



## บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด สอศ.  
วันที่ 00900  
วันที่ ๑๑ เม.ย. ๖๗  
เวลา ๐๙.๕๑ น.

ส่วนราชการ งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ พต /๒๕๖๗

วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์การจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ตามที่วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยกำหนดให้มีการยื่นเสนอราคาในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ และพิจารณาผลการเสนอราคาในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ ความโดยละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการพิจารณาผล ได้ดำเนินการพิจารณาเอกสารที่ทางผู้ยื่นเสนอราคาเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการยื่นเสนอราคาดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายไชยวัฒน์ วงศ์สมศรี)  
ประธานกรรมการ

ความเห็นผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

(นายบุญชัย ภัทรพฤชา)


ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ผลการพิจารณาราคา  
ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗  
ณ สำนักงานพัสดุกลาง วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ลำดับ	บริษัท	ราคาที่เสนอ	หมายเหตุ
๑	บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด	๒,๙๖๖,๕๐๐	
๒	บริษัท โกรส พาร์ทเนอร์ จำกัด	๒,๙๖๙,๐๐๐	
๓	บริษัท ไอ ไม้ต เทคโนโลยี จำกัด	๒,๙๗๓,๐๐๐	

  
..... ประธานกรรมการ  
(นายไชยวัฒน์ วงศ์สมศรี)

  
..... กรรมการ  
(นายนพตล วรรณแก้ว)

  
..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายนิพนธ์ โยวะ)

## สรุปผลการตรวจสอบด้านคุณสมบัติ

เลขที่โครงการ : 67049082347

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับ	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ผลการตรวจสอบ		
			ตรวจสอบเอกสาร	ตรวจสอบคู่มือผลประโยชน์ร่วมกัน	ตรวจสอบด้านคุณสมบัติ
1	0105559075727	บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
2	0125563017141	บริษัท ไกรล พาร์ทเนอร์ จำกัด	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
3	0145564004964	บริษัท ไฮ โน้ต เทคโนโลยี จำกัด	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

## สรุปผลการตรวจสอบด้านเทคนิค

เลขที่โครงการ : 67049082347

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการพิจารณา : ส่วนประกอบและอุปกรณ์เกี่ยวกับเครื่องยนต์

ลำดับ	เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ผลการตรวจสอบ	
			ตรวจสอบเอกสาร	ตรวจสอบด้านเทคนิค
1	0105559075727	บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
2	0125563017141	บริษัท โกรล พาร์ทเนอร์ จำกัด	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
3	0145564004964	บริษัท ไอ โน้ต เทคโนโลยี จำกัด	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

05/62  
 อัญญา อัญญา

ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด  
 ที่อยู่ หมู่บ้านเดอะคอนเนค14 56/18 รัตนาวุ  
 วนาราม9(เกตุวรชัย) แขวงปทุมมา เขตดอนเมือง  
 , เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210  
 โทรศัพท 02 565 4871 ต่อ -  
 โทรสาร 0105559075727  
 เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร 9845799256  
 ชื่อผู้ซื้อ EDU PARTS CO LTD  
 ธนาคาร ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโรบินสัน  
 ศรีสมาน โทรศัพท

ใบสั่งซื้อเลขที่ 001/2567 (4100414751)  
 วันที่ 15-05-2567

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ตามที่ท่านได้แนบราคาไว้ต่อส่วนราชการ ตามใบเสนอราคาเลขที่ ลงวันที่ 15-05-2567 ส่วนราชการได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์บนกวีชาช่างยนต์วิทยาลัยการอาชีววิทย่อีต	1	ชุด	2,966,500.00	2,966,500.00
			รวมเป็นเงิน		2,966,500.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00
( สองล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน )			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		2,966,500.00





# บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
 วันที่ 00580  
 วันที่ 9 พ.ค. 67  
 เวลา 10.00 น.

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ งานพัสดุ / 2567 วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขออนุมัติ  จัดซื้อ  จัดจ้าง

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานขอซื้อของจ้าง จำนวน 1 ชุด (3 แผ่น)

ด้วย งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร มีความประสงค์จัดซื้อ/จัดจ้าง

- วัสดุดำเนินโครงการ ชื่อโครงการ.....
- วัสดุการศึกษาการสอน  วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น  วัสดุงานบ้านงานครัว  วัสดุสำนักงาน
- วัสดุยานพาหนะและขนส่ง  วัสดุซ่อมแซมครุภัณฑ์  วัสดุคอมพิวเตอร์  วัสดุไฟฟ้า
- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่  วัสดุหนังสือ วารสาร  วัสดุเครื่องแต่งกาย  วัสดุก่อสร้าง
  - วัสดุเวชภัณฑ์และวัสดุการแพทย์  วัสดุอื่นๆ ครุภัณฑ์ทางการศึกษา
  - จ้างทำของหรือบริการ
  - มีในแผนปฏิบัติงานหน้า.....  ไม่มีในแผน (ปรับแผน)
  - งบประมาณที่ได้รับคงมี ๕๑๕๐,๐๐๐ บาท ใช้ครั้งนี้ 2,980,000 บาท
  - คงเหลือ.....บาท

ดังนั้น งานพัสดุ จึงใคร่ขออนุมัติจัดซื้อวัสดุ/จัดจ้าง ตามรายงานขอซื้อ/ขอจ้าง ดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เสนอเพื่อพิจารณา

เห็นสมควรอนุมัติ  
ทบทวนเป็นแผนประจำปี

nat  
 (นายสมจิตร ชัยบัง)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

สมิ อรรถมิ่งการ  
อรุณี พัทธการกิจ (จบลง กษา)  
OR  
 (นางสาวระสิริวัล นระธาธร)  
 หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

เห็นควรอนุมัติ  
นายไชยวัฒน์ วงศ์สมศรี  
 (นายไชยวัฒน์ วงศ์สมศรี)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

[Signature]  
 (นางสาวกนกวรรณ พงษ์อิน)  
 หัวหน้างานพัสดุ

~~คำสั่ง~~  
 อนุมัติ  
 ไม่อนุมัติ เพราะ.....

[Signature]  
 (นายชาญชัย ภัทรพูกษา)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด





คำสั่งวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่ ๐๖๔ / ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

ด้วยในถึงประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๒,๔๕๐,๐๐๐บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ในกรณีนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องเหมาะสม อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ (ข้อ ๗ กรณีรับมอบอำนาจ) และข้อ ๒๑ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการพิจารณาผล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ และราคากลาง ประกอบด้วย
 

๑.๑ นายนิมิตร	โคตะยันต์	ครูชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายมารุต	อัมจักร	ครู	กรรมการ
๑.๓ นายจิรศักดิ์	จันทะโลก	พนักงานราชการ	กรรมการและเลขานุการ

 มีหน้าที่
  ๑. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
  ๒. กำหนดราคากลางจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์
  
๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
 

๒.๑ นายไชยวัฒน์	วงศ์สมศรี	รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒.๒ นายนพดล	วรรณแก้ว	ครูชำนาญการ	กรรมการ
๒.๓ นายนิพนธ์	โยระ	ครู	กรรมการและเลขานุการ

 มีหน้าที่
  ๑. พิจารณาเอกสารเสนอราคา
  ๒. รายงานผลการพิจารณาผลการเสนอราคา ต่อผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด
  
๓. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย
 

๓.๑ นายยุทธพงษ์	เดชบุรีรัมย์	รองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๓.๒ นายมารุต	อัมจักร	ครู	กรรมการ
๓.๓ นายนิมิตร	โคตะยันต์	ครูชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

/มีหน้าที่



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้  
เป็นชุดปฏิบัติการเพื่อใช้ในการศึกษาเรียนรู้ วิเคราะห์ การทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลและเครื่องยนต์  
แก๊สโซลีน ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ มีลักษณะการเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เซนเซอร์ต่างๆ อุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ ที่  
ใช้ในระบบยานยนต์ ตรวจสอบการทำงานโดยเครื่องสแกนอัตโนมัติ ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องมือวัดและ  
ทดสอบ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องยนต์ดีเซล (เครื่องยนต์ใหม่) ควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง<br>ด้วยไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. ชุดฝึกเครื่องยนต์หัวฉีดดีเซลระบบคอมมอนเรล  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๓. ชุดฝึกเครื่องยนต์แก๊สโซลีนหัวฉีดแบบอิเล็กทรอนิกส์  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔. เครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาพร้อมคอสแรวร์เทคโนโลยียานยนต์  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. เครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำชุดฝึก   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องมือวัดสัญญาณความถี่เซนเซอร์สำหรับงานยานยนต์   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องทดสอบความจุแบตเตอรี่รถยนต์  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens                                       | จำนวน ๑ เครื่อง |
- แต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑. เครื่องยนต์ดีเซล (เครื่องยนต์ใหม่) ควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์แบบ  
คอมมอนเรล มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องยนต์ที่สามารถใช้สำหรับฝึกซ่อมและบำรุงรักษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยียานยนต์ได้ โดยมีอุปกรณ์  
ประกอบและส่วนควบคุมเครื่องยนต์พร้อมตัวถังรถยนต์ครบชุดสมบูรณ์ ซึ่งเป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องยนต์

๒.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ ชนิด ๔ สูบ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ CC.

๒.๑.๒ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ

๒.๑.๓ มีชุดเกียร์อัตโนมัติ หรือชุดเกียร์ธรรมดา ๖ จังหวะ ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องยนต์ สามารถใช้งานได้สัตาม  
สภาพปกติ

๒.๑.๔ มีระบบหล่อลื่นที่สมบูรณ์ทั้งเครื่องยนต์ และชุดเกียร์ไม่มีการรั่วซึม

๒.๑.๕ มีระบบระบายไอเสียติดตั้งตามสภาพปกติของรถยนต์ สามารถใช้งานได้ดี

๒.๑.๖ มีอุปกรณ์มาตรฐานของเครื่องยนต์ครบตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

(นายมารุต อัดฉกร)  
กรรมการ

(นายจिरศักดิ์ จันทะโลก)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
งบประมาณ ๒,๔๘๐,๐๐๐ บาท

จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ ระบบไฟฟ้า

- ๒.๒.๑ มีระบบประจุไฟชาร์จแบตเตอรี่ในตัวตามแบบมาตรฐานเครื่องยนต์
- ๒.๒.๒ มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างครบตามมาตรฐานของรถยนต์
- ๒.๒.๓ มีระบบไฟฟ้าสัญญาณต่าง ๆ ครบสมบูรณ์ตามมาตรฐานของรถยนต์
- ๒.๒.๔ มีชุดเรือนไมล์พร้อมอุปกรณ์สัญญาณต่าง ๆ ครบตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นนั้น ๆ
- ๒.๒.๕ มีระบบปรับอากาศ และวิทยุเครื่องเสียงครบใช้งานได้ดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๒.๖ มีอุปกรณ์ไฟฟ้าครบตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นนั้น ๆ และอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

๒.๓ ระบบตัวถังและช่วงล่าง

- ๒.๓.๑ มีตัวถังรถยนต์อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบุบหรือเฉี่ยวชน พร้อมอุปกรณ์ตัวถังครบตามมาตรฐานผู้ผลิตของรถยนต์รุ่นนั้น ๆ
- ๒.๓.๒ ตัวรถเป็นแบบ SUV
- ๒.๓.๓ อุปกรณ์ต่าง ๆ ของตัวถังรถยนต์อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างดี
- ๒.๓.๔ ระบบช่วงล่างหน้า-หลัง ครบสมบูรณ์อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ทันที ไม่มีรอยแตกกร้าว หรือรั้วซึมของของเหลว

๓. รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๑ มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐาน จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีผ้าคลุมรถ จำนวน ๑ ผืน
- ๓.๔ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี


รายการที่ ๒. ชุดฝึกเครื่องยนต์หัวฉีดดีเซลระบบคอมมอนเรล มีรายละเอียดดังนี้


๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องยนต์สำหรับฝึกปฏิบัติ ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล มีอุปกรณ์ครบ พร้อมใช้งานติดตั้งอยู่บนแท่นมีล้อเคลื่อนที่ได้มีความแข็งแรง สะดวกพร้อมใช้ฝึกปฏิบัติ อุปกรณ์อะไหล่เครื่องยนต์ที่นำมาประกอบ อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล
- ๒.๒ ความจุระบบออกสูบลมไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ ซีซี พร้อมระบบประจุอากาศด้วยเทอร์โบชาร์จ
- ๒.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรล พร้อมใช้งาน
- ๒.๔ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนจากแผงหม้อน้ำ
- ๒.๕ เป็นเครื่องยนต์เก่า ที่ไม่เคยปรับปรุงสภาพมาก่อน (ฝาสูบ เสื้อสูบไม่แตกกร้าว)

  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัฒจักร)  
กรรมการ

  
(นายจිරศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๖ มีท่อไอเสีย หม้อพักไอเสีย ติดตั้งอย่างเรียบร้อยพร้อมใช้งาน
- ๒.๗ สภาพเครื่องยนต์ภายนอกสะอาด พ่นสีทนความร้อน ติดตั้งอยู่บนแท่นเรียบร้อย แข็งแรง
- ๒.๘ อุปกรณ์ของเครื่องยนต์ครบ สามารถติดเครื่องยนต์ได้ด้วยวิธีปกติ
- ๒.๙ ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องยนต์ เป็นระบบไฟฟ้า DC ๑๒ โวลต์ พร้อมแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ Ah จำนวน ๑ ลูก
- ๒.๑๐ มีระบบประจุไฟฟ้าเป็นแบบอัลเตอร์เนเตอร์ ที่มีไอซีเวกเกอเรเตอร์ในตัว
- ๒.๑๑ มีสวิตช์กุญแจสำหรับสตาร์ทเครื่องยนต์ พร้อมระบบสตาร์ท สภาพใช้งานได้ดี
- ๒.๑๒ มีการเดินวงจรระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ พร้อมเก็บรายละเอียดสายไฟอย่างเรียบร้อยสวยงาม
- ๒.๑๓ มีพอร์ตสำหรับวิเคราะห์สภาพการทำงานของเครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐานของรถยนต์ (OBDII) สามารถต่อร่วมกับเครื่องวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑๔ มีชุดแผนวิเคราะห์ และจำลองสถานการณ์เครื่องยนต์ สำหรับใช้กับเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าทั่วไป เพื่อวิเคราะห์สัญญาณต่างๆ ของเครื่องยนต์ ประกอบด้วย
  - ๒.๑๔.๑ สวิตช์ตัดต่อวงจร สำหรับจำลองสถานการณ์ข้อบกพร่องของเครื่องยนต์ตามจำนวนชั่วโมง ที่จำเป็น พร้อมสัญลักษณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานการณ์
  - ๒.๑๔.๒ ชั่วสำหรับวิเคราะห์ตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้า พร้อมแผนผังวงจรสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ โดยจัดทำด้วยวิธีการสกรีนและขีดวิเคราะห์ตรวจสอบ สามารถใช้กับเครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำชุดฝึกได้
  - ๒.๑๔.๓ มีชุดอุปกรณ์จำลองสถานการณ์ การทำงานของเซนเซอร์วัดสัญญาณตามสภาวะการทำงานของเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- ๒.๑๕ ระบบประจุอากาศ ติดตั้งท่อทางเดินอากาศเรียบร้อย พร้อมไส้กรองอากาศ
- ๒.๑๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ติดตั้งท่อทางเดินน้ำมันเรียบร้อย พร้อมถังน้ำมัน ขนาด ๒๐ ลิตร และมีชุดกรองน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดถอดเปลี่ยนไส้กรองได้ พร้อมไส้กรอง
- ๒.๑๗ ระบบหล่อส่น พร้อมไส้กรองน้ำมันเครื่อง
- ๒.๑๘ มีหม้อน้ำ หม้อพักน้ำ ติดตั้งอย่างเรียบร้อย พร้อมเติมน้ำยากันสนิมหม้อน้ำ
- ๒.๑๙ ลูกยางแท่นเครื่องที่ใช้งานได้ดี พร้อมติดตั้งเรียบร้อย
- ๒.๒๐ แท่นเครื่องสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์ทำจากเหล็กแข็งแรงพร้อมทำสีเรียบร้อย มีล้อในล้อนหรือล้อยูริเทน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก และมีอุปกรณ์ล้อคล้อ
- ๓. รายละเอียดอื่น ๆ
  - ๓.๑ มีการสาธิตการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
  - ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและทดสอบเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๓ Wiring Diagram ตรงกับรุ่นเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
  - ๓.๔ ผ้าคลุมชุดฝึกทำด้วยผ้าอย่างดี จำนวน ๑ ผืน/ชุด

(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

(นายมารุต อัจฉกร)  
กรรมการ

(นายจिरศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๓.๕ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ,ผลิตและบริการหลังการขาย  
ชุดฝึกโดยเฉพาะ พร้อมแบบเอกสารประกอบมาพร้อมกับการยื่นซองเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลัง  
การขาย

๓.๖ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๓. ชุดฝึกเครื่องยนต์แก๊สโซลีนหัวฉีดแบบอิเล็กทรอนิกส์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องยนต์แก๊สโซลีนชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องยนต์ติดตั้งบนแท่น สามารถติดเครื่องยนต์ได้ด้วยวิธีปกติ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องยนต์แก๊สโซลีน ๔ สูบ ๔ จังหวะ ๑๖ วาล์ว ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ขนาด ๓,๔๕๐ ซีซี.

๒.๒ ระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๓ มีระบบจุดระเบิด

๒.๔ มีระบบการกรองอากาศครบ

๒.๕ เป็นเครื่องยนต์เก่าอยู่ในสภาพดี ไม่เคยปรับปรุงสภาพมาก่อน

๒.๖ สภาพเครื่องยนต์ภายนอกสะอาด เรียบร้อย พร้อมพ้นสีทนความร้อน

๒.๗ มีเกียร์อัตโนมัติติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องยนต์อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้

๒.๘ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมพัดลมไฟฟ้าครบสภาพดีพร้อมใช้งาน

๒.๙ มีที่วางแบตเตอรี่และติดตั้งหม้อน้ำอย่างเหมาะสมกับคงแข็งแรง

๒.๑๐ มีแท่นเครื่องทำด้วยเหล็กแข็งแรงทนทานมีล้อไถล่อนหรือล้อยูรีเทน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว  
สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกมั่นคงแข็งแรงและสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ

๒.๑๑ มีแผงหน้าปัดภายในแท่นติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้

๒.๑๑.๑ กล้องควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑.๒ กล้องพีวี่ รีเลย์ควบคุมวงจร

๒.๑๑.๓ เกจวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์

๒.๑๑.๔ เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง


๒.๑๑.๕ หลอดไฟเตือนเครื่องยนต์ ( Check Engine )


๒.๑๑.๖ หลอดไฟเตือนแรงดันน้ำมันหล่อลื่น


๒.๑๑.๗ หลอดไฟแสดงการทำงานไฟชาร์จ

๒.๑๑.๘ สวิตช์กุญแจจุดระเบิด

๒.๑๑.๙ มียางแท่นเครื่องครบชุด

  
(นายนิมิตร โคตะยงค์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัจฉกร)  
กรรมการ

  
(นายจිරักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๑๒ ติดตั้งท่อไอเสียพร้อมท่อพัก สภาพพร้อมใช้งาน
- ๒.๑๓ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมติดตั้งปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและลูกกลอยไว้ในถัง
- ๒.๑๔ มีแบตเตอรี่ ๑๒V ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ Ah จำนวน ๑ ลูก
- ๒.๑๕ เดินวงจรไฟฟ้าเรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๒.๑๖ มีพอร์ทวิเคราะห์(OBD II) ติดตั้งอยู่กับเครื่องยนต์ ใช้สำหรับต่อกับเครื่องวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑๗ สภาพเครื่องยนต์ทั้งหมดเรียบร้อย สามารถติดเครื่องยนต์เดินเบาและเร่งความเร็วรอบได้ตามปกติ

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑ มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย ๑ ชุด
- ๓.๒ มีชุด Wiring Diagram ตรงกับรุ่นเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีผ้าคลุมทำด้วยผ้าร่ม จำนวน ๑ ผืน
- ๓.๔ มีการสาธิตแนะนำการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษา
- ๓.๕ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ,ผลิตและบริการหลังการขาย ชุดฝึกโดยเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารประกอบภาพพร้อมกับการยื่นซองเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- ๓.๖ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

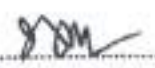
รายการที่ ๔. เครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์ มีรายละเอียดดังนี้


๑ รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์ ที่ใช้ระบบควบคุมการทำงานด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ECU) เครื่องวิเคราะห์สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์ที่เคลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถพกพาไปใช้งานได้สะดวก
- ๑.๒ สามารถวิเคราะห์สมองกล ECU ของเครื่องยนต์ที่เคลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์สำหรับรถยนต์ในกลุ่มประเทศ ยุโรป อเมริกา และเอเชีย ได้

๒ รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ มีฟังก์ชันสำหรับวินิจฉัย ระบบควบคุมการทำงานด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องยนต์ (ENG), ระบบส่งกำลังเกียร์อัตโนมัติ (A/T), ระบบถุงลมนิรภัย(Air Bag), ระบบป้องกันการเบรกล็อกล้อ(ABS),ระบบควบคุมความเร็วของรถยนต์(Cruise Control), ระบบแอร์ (Air Conditioning Systems) ได้ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับรถยนต์ได้แบบไร้สาย โดยใช้ Bluetooth ทำให้ผู้ใช้งานไม่ต้องอยู่ควบคุมกับเครื่องยนต์โดยตรง สามารถปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องแล็บได้โดยปราศจากมลภาวะจากเครื่องยนต์ และสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตด้วยสัญญาณ WI - Fi มาตรฐาน

  
(นายนิมิตร โคตยะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัทธจักร)  
กรรมการ

  
(นายจิรศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๒ ชุดแสดงผลเครื่องเป็นแบบแท็บเล็ต จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๘ นิ้ว มีซอฟต์แวร์ลงในเครื่อง มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๑ GHz ระบบปฏิบัติการแบบ Android หรือ IOS
- ๒.๓ สามารถวิเคราะห์รถยนต์ผ่านทางพอร์ตมาตรฐานรวมแบบ OBD II ได้
- ๒.๔ สามารถออนไลน์โปรแกรมได้
- ๒.๕ สามารถใช้วิเคราะห์ทดสอบรถยนต์ด้วยฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่าต่อไปนี้
  - ๒.๕.๑ สามารถอ่านโค้ด ข้อบกพร่องของกล่อง ECU ได้
  - ๒.๕.๒ สามารถลบโค้ด ข้อบกพร่องของกล่อง ECU ได้
  - ๒.๕.๓ สามารถอ่านข้อมูลสถานะการทำงานปัจจุบันของเครื่องยนต์ ได้
  - ๒.๕.๔ สามารถทดสอบการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องยนต์ ได้
- ๒.๖ สามารถแสดงผลการตรวจวัดสภาพเครื่องยนต์ได้ทั้งแบบตัวเลขดิจิทัลและกราฟได้
- ๒.๗ หน้าจอแสดงผลเป็นระบบสัมผัส ( Touch Screen ) สามารถจัดเก็บข้อมูลการตรวจสอบต่าง ๆ ของรถยนต์ได้
- ๒.๘ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟได้ทั้งกระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐V ๕๐ Hz และกระแสไฟฟ้า DC ๑๒V จากแบตเตอรี่ของรถยนต์ได้
- ๒.๙ มีกล่องพลาสติกบรรจุเครื่องมือตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด อย่างเรียบร้อย คงทน

๓ รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑ มีการสาธิตการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ด้านการออกแบบ,ผลิตและบริการหลังการขาย ชุดฝึกโดยเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารประกอบมาพร้อมกับการยื่นซองเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- ๓.๔ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๕ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาพร้อมคอสเนิร์ฟเทคโนโลยียานยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบพกพาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV หรือดีกว่า

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ( Processor ) Intel Core i๕ หรือดีกว่า
- ๒.๒ มี I/O Port ประกอบด้วย USB ไม่น้อยกว่า ๓ Port และ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ Port หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก ( RAM ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB แบบ DDR๔ หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีหน่วยบันทึกและอ่านข้อมูล ( Hard disk ) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB แบบ SSD
- ๒.๕ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า

(นายนิมิตร โคตะยงค์)  
ประธานกรรมการ

(นายมารุต อัมฉจักร)  
กรรมการ

(นายจිරศักดิ์ จันทร์โสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๖ มีระบบเชื่อมต่อ Wireless, Bluetooth หรือดีกว่า
- ๒.๗ มีเมาส์แบบแสงที่สามารถทำ Scroll และมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือแบบ Wireless จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘ มีลำโพงภายในเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๙ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๒.๑๐ มีกระเป๋า จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑ ติดตั้งคอสแวร์เทคโนโลยียานยนต์ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้
  - ๒.๑๑.๑ การวัดเซนเซอร์รถยนต์ คือ Air Flow Meter, Camshaft, Crankshaft
  - ๒.๑๑.๒ การตรวจเช็ค First Diagnosis
  - ๒.๑๑.๓ การทำ Bus Diagnosis (CAN Bus Data View)

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ๓ ปี


รายการที่ ๖. เครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำชุดฝึก มีรายละเอียดดังนี้


๑. รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องมือวัดขนาด ๔ หลัก ความละเอียดระดับไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ counts
- ๑.๒ สามารถวัด แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความต้านทาน, ความถี่, ความต่อเนื่อง, โดโอด, อิมพีแดนซ์, Capacitance, Zlow-low impedance หรือมากกว่า
- ๑.๓ จอแสดงผลแบบ Backlight ที่สามารถปรับค่าได้, มีไฟฉายสำหรับส่องสว่างที่ด้านหลังตัวเครื่อง, ฟังก์ชันอ่านค่าแบบ True RMS และมีฟังก์ชันรองรับการบันทึกข้อมูลแบบลูลูท
- ๑.๔ มีมาตรฐานความปลอดภัย CAT III ๑๐๐๐V , มีมาตรฐาน CE, UL, CSA รองรับและมีระบบป้องกัน IP๖๗ โดยแสดงหน้าเครื่องอย่างชัดเจน หรือมากกว่า
- ๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารยืนยันเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- ๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าหรือมาตรฐานการผลิตจากกลุ่มประเทศยุโรป หรืออเมริกา หรือญี่ปุ่น

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ มีย่านการวัดค่าแรงดันไฟตรง (Vdc) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ mV - ๑๐๐๐ V หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๑ mV โดยมีค่าความแม่นยำ ๐.๐๔ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- ๒.๒ มีย่านการวัดค่ากระแสไฟตรง (Idc) ได้ตั้งแต่ ๑ mA - ๑๐ A หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑mA โดยมีค่าความแม่นยำ ๐.๓ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- ๒.๓ มีย่านการวัดค่าความต้านทาน ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ Ω - ๑๐๐ MΩ หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๑ Ω โดยมีค่าความแม่นยำ ๐.๒ % of reading ในย่านวัดค่าต่ำสุด

  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัมจักร)  
กรรมการ

  
(นายจิรศักดิ์ จันทร์โสภ)  
กรรมการและเลขานุการ




รหัสครุภัณฑ์


ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๔ มีย่านการวัดค่าแรงดันโพลลับ (Vac) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ mV - ๑๐๐๐ V หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๑ mV โดยมีค่าความแม่นยำ ๑.๕ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- ๒.๕ มีย่านการวัดค่ากระแสโพลลับ (Iac) ได้ตั้งแต่ ๑ mA - ๑๐A หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ mA โดยมีค่าความแม่นยำ ๑.๒ % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- ๒.๖ มีย่านการวัดค่าความถี่ได้จาก ๑๐๐ Hz - ๑๐ MHz หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๐๑ Hz
- ๒.๗ วัดค่าคาปาซิแตนซ์ ได้จาก ๑๐๐๐ nF - ๑๐ mF หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๑ nF
- ๒.๘ มีโปรแกรม Manual data logging ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ค่า และโปรแกรม Auto/event logging ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ค่า
- ๒.๙ สามารถรองรับการวัดความแตกต่างของอุณหภูมิได้
- ๒.๑๐ สามารถวัดค่า Harmonic ratio ได้
- ๒.๑๑ มีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๓๙๙ ชั่วโมง โดยแสดงในเอกสารแนบคำเสนออย่างชัดเจน
- ๒.๑๒ มีสายวัดสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๓ คู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓. รายละเอียดอื่น ๆ
  - ๓.๑ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

รายการที่ ๙. เครื่องมือวัดสัญญาณความถี่เซนเซอร์สำหรับงานยานยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

- ๑. รายละเอียดทั่วไป
  - เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดสัญญาณขนาด DC ถึง ๖๐ MHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ สามารถรองรับการใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลการวัดออกได้
- ๒. รายละเอียดทางเทคนิค
  - ๒.๑ สามารถวัดสัญญาณได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ แชนแนลหรือดีกว่า
  - ๒.๒ มีฟังก์ชันรองรับการวัดเซนเซอร์รถยนต์ คือ Air Flow Meter, Camshaft, Crankshaft
  - ๒.๓ มีฟังก์ชันรองรับการตรวจเช็ค First Diagnosis
  - ๒.๔ มีฟังก์ชันรองรับ Bus Diagnosis (CAN Bus Data View)
  - ๒.๕ มีฟังก์ชันรองรับการเชื่อมต่อด้วยพอร์ต USB ๒.๐
  - ๒.๖ มี Samplerate ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ MSa/s แบบ Realtime
  - ๒.๗ มีหน่วยความจำ ๑๐k-๑๖M หรือกว้างกว่า
  - ๒.๘ มีฟังก์ชัน Frequency Counter และสามารถแสดงผลแบบ FFT ได้
  - ๒.๙ รองรับฟังก์ชันการเชื่อมต่อแบบ LAN , WIFI
  - ๒.๑๐ สามารถแสดงผลการวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด
  - ๒.๑๑ มีฟังก์ชัน Pass/ Fail

  
(นายนิมิตร โคตะยงค์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายนารุต อธิจักร)  
กรรมการ

  
(นายจිරักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๒.๑๒ รองรับการทํางานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้

๒.๑๓ รองรับการทํางานร่วมโปรแกรม Labview

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือ DIN หรือ ANSI หรือ CE พร้อมเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา

๓.๒ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวัดสัญญาณความถี่เซ็นเซอร์สำหรับงานยานยนต์โดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบเอกสารยืนยันประกอบการพิจารณา เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๔ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี

รายการที่ ๔. เครื่องทดสอบความจุแบตเตอรี่รถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบสำหรับแบตเตอรี่แบบ lead-acid สามารถรับค่าความจุของแบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ กระบวนการสตาร์ท กระบวนการชาร์จและกระบวนการโหลดไฟฟ้า จากนั้นวิเคราะห์สถานะการทํางานของแบตเตอรี่ lead-acid อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ วัดความต้านทานภายในแบตเตอรี่ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิโห์ม

๒.๒ วัดแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ โวลต์

๒.๓ สามารถทดสอบแบตเตอรี่ขนาด ๖ โวลต์ , ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ ได้ หรือดีกว่า

๒.๔ มีระบบทดสอบการชาร์จ

๒.๕ มีระบบทดสอบ Electric Load

๒.๖ มีระบบทดสอบ Starting Load

๒.๗ มีจอแสดงผลแบบ Lattice LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๘ มีสายทดสอบความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๒.๙ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพของการบริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารยืนยันประกอบการพิจารณา

๓. รายละเอียดอื่น ๆ


๓.๑ บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี


รายการที่ ๕. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens มีรายละเอียดดังนี้


๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องฉายภาพวีดีโอและคอมพิวเตอร์ระบบ DLP

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

  
.....  
(นายนิมิตร โคตยะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายณารุท อัดจักร)  
กรรมการ

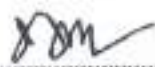
  
.....  
(นายจิรศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ




รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ จำนวน ๑ ชุด  
งบประมาณ ๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

- ๒.๑ มีความละเอียดของภาพ XGA ๑,๐๒๔ x ๗๖๘ จุด หรือดีกว่า
- ๒.๒ มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีอัตราส่วนความคมชัด ๓๒,๐๐๐:๑ ( CONTRAST RATIO ) หรือดีกว่า
- ๒.๔ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ ๒๘ - ๒๕๐ นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ ๓ - ๑๒ เมตร หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีอายุการใช้งานของหลอดภาพยาวนาน ๖๐๐๐ /๑๕๐๐๐ Hrs. ( Dynamic/ECO ) หรือดีกว่า
- ๒.๖ มีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
  - ๒.๖.๑ Computer Input : VGA D - sub ๑๕ - pin x ๑
  - ๒.๖.๒ Digital Input : HDMI V๑.๔b x ๑
  - ๒.๖.๓ Video Input : Composite Video x ๑
  - ๒.๖.๔ Management port : USB B x ๑
- ๒.๗ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนของภาพสี่เหลี่ยมคางหมู ( Keystone Correction ) ได้แบบแนวตั้งไม่น้อยกว่า±๔๐°
- ๒.๘ มีช่องล็อคแบบ Kensington ซึ่งช่วยยึดโปรเจ็คเตอร์เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรม
๓. รายละเอียดอื่น ๆ
  - ๓.๑ มีจอโปรเจ็คเตอร์แบบแขวนมือตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ นิ้ว
  - ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด
  - ๓.๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยแนบเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาเพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
  - ๓.๔ สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้า Original product ไม่ใช่สินค้า OEM ( มีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง )
  - ๓.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)  
ประธานกรรมการ

  
(นายมารุต อัมจักร)  
กรรมการ

  
(นายจිරศักดิ์ จันทะโสภ)  
กรรมการและเลขานุการ



บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

56/18 หมู่บ้านเดอะคอนเนค 14 ซอยวัดเวฬุวนาราม 9 (ภาคพายัพ) ถนนสรองประชา

แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 Tel. 02-0059919 Fax.02-5662615

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

00535  
4 5.8.67  
11.41

เรื่อง แจ้งเข้าส่งมอบพร้อมอบรมการใช้งานครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

เรียน ผู้อำนวยการ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

อ้างถึง สัญญาซื้อขาย เลขที่ 001/2567 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ตามที่ทาง บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ (ตามรายละเอียดที่อ้างถึง) กับทางวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมครุภัณฑ์ดังกล่าวพร้อมส่งมอบและอบรมให้กับวิทยาลัยฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทางบริษัทฯ ใคร่ขอแจ้งกำหนดวันส่งมอบครุภัณฑ์ วันอังคาร ที่ 11 มิถุนายน 2567 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป และ อบรมการใช้งานครุภัณฑ์ ในวันพุธ ที่ 12 มิถุนายน 2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

เรียน ผู้อำนวยการ

- เนื้อไปรษณียบัตร
- เนื้อใบแจ้งรายการ
- เนื้อซองใส่เอกสาร *ค.ก. ผู้เกี่ยวข้อง*
- .....
- เนื้อซองรวมเอกสาร *งานพัสดุ*

(นายสมจิตร์ ชัยบัง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร



ขอแสดงความนับถือ

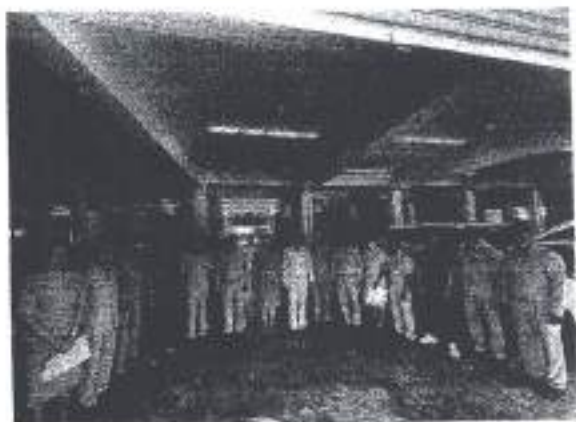
บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

*A*

( นายแอม จันทร์โลก )  
กรรมการผู้จัดการ

*001/2567/11.41*  
*[Signature]*

ภาพการตรวจรับและส่งมอบครุภัณฑ์  
ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์  
วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

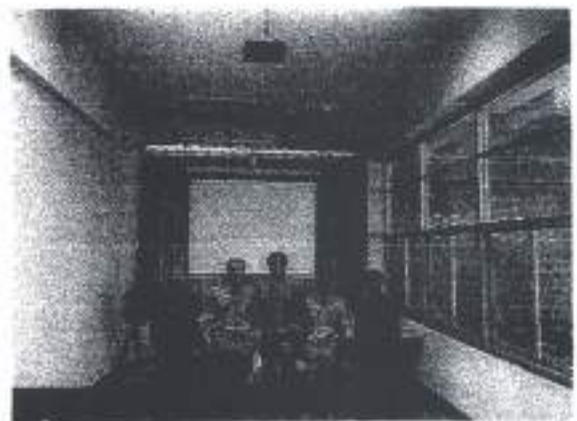


ภาพ



การตรวจรับและส่งมอบครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์





# EDU PARTS

บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด  
EDU PARTS CO.,LTD

ค้นฉบับ  
ใบค้นฉบับภาษี / ใบส่งสินค้า  
Tax Invoice / Delivery Order

56/18 หมู่บ้านเดอะคอนเนค 14 ซอยวัดสุวรรณาราม 9 (แถววัด) ถนนสายประชา แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

โทร. 02-9039919 แฟกซ์ 02-5662615 e-Mail : eduparts2016@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 59075 72 7

ชื่อลูกค้า / Customers: วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ที่อยู่ / Address: 177 อ.วนชัยราษฎร์ ตำบลในเมือง  
อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 43000

โทรศัพท์: 0-4351-3862      แฟกซ์: 0-4351-3862

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0994000409745       สำนักงานใหญ่       สาขา

เลขที่ / No. TD6706-002

วันที่ / Date 11/6/67

สถานที่จัดส่ง: วท.ร้อยเอ็ด

Ref. PO No. 001/2567

ค้นฉบับ: - ค้นรับลูกค้า

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ชุดเครื่องจักรไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้า 3 เฟส 380V พร้อมตู้ควบคุมมอเตอร์และตู้ควบคุมแรงดันไฟฟ้า	1	รายการ	2,966,500.00	2,966,500.00
<p>ตรวจสอบสิ่งของตามรายการในสำคัญถูกต้องแล้ว</p> <p><i>[Signature]</i> ประธานกรรมการ</p> <p><i>[Signature]</i> กรรมการ</p> <p><i>[Signature]</i> กรรมการและเลขานุการ</p>				<p>สิ่งของตามรายการนี้ ได้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>เจ้าหน้าที่พัสดุ</p>	
<p>หมายเหตุ 1.หากมีข้อผิดพลาดในใบกำกับภาษี กรุณาแจ้งให้ทราบบริษัทฯ ภายใน 7 วัน หากพ้นกำหนดจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น</p> <p>2. โปรดส่งแจ้งเช็คชื่ควม โอนนาม บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด หรือ โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย บัญชีออมทรัพย์ สาขา Robinson ศรีนครินทร์ เลขที่บัญชี 984-5-79925-6</p>				รวมราคาสินค้า TOTAL	2,966,500.00
				ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,772,429.91
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)	194,070.09
				ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT	2,966,500.00

ตัวอักษร (สองตัวแรกตามเลขที่หนังสือพิมพ์ที่ไว้รอบๆตัววัน)

ผู้รับสินค้า

*[Signature]*

ผู้ส่งสินค้า

*[Signature]*



\* ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมิใช่เอกสารบัญชีที่มีลักษณะเหมือนใบเสร็จรับเงินจากธนาคาร ให้ใช้รับพร้อมตัว

ใบตรวจรับพัสดุตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

เขียนที่วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

วันที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

ได้นำพัสดุตามรายการข้างล่างนี้ให้ไว้แก่วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ดตามรายการต่อไปนี้

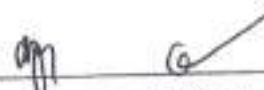
ลำดับที่	จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวน	หมายเหตุ
1	1	บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า เลขที่ TD6706-002		2,966,500	
		รวม		2,966,500	

พัสดุรายการข้างบนนี้

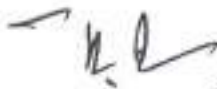
- ได้ทำการส่งมอบไว้เมื่อวันที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
- ได้ทำการตรวจรับ ณ ที่ทำการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด
- ได้ตรวจรับหรือทดสอบถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ เมื่อวันที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และให้ถือว่าของถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ เมื่อวันที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
- ได้มอบไว้ให้แก่ \_\_\_\_\_ นางสาวกนกวรรณ พงษ์เงิน \_\_\_\_\_ เจ้าหน้าที่พัสดุ
- ได้เชิญผู้ชำนาญงานมาปรึกษาด้วย \_\_\_\_\_

จึงรายงานต่อ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด เพื่อโปรดทราบผลการตรวจรับตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายสุทพงษ์ เดชบุรีรัมย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายมารุต อัฒจักร)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)

(ลงชื่อ)  ผู้ส่งมอบ

(ลงชื่อ)  ผู้รับมอบ

ใบตรวจรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง

วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตาม สัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ วิทยาลัยการอาชีพ ร้อยเอ็ด ได้ตกลง ซื้อ กับ บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด สำหรับโครงการ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๙๖๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงาน แล้ว ผลปรากฏ ดังนี้

๑. ผลการตรวจรับ

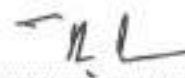
- ถูกต้อง
- ครบถ้วนตามสัญญา
- ไม่ครบถ้วนตามสัญญา


๒. ค่าปรับ

- มีค่าปรับ
- ไม่มีค่าปรับ

๓. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๙๖๖,๕๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายอุทพงษ์ เศษุนรัมย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายมารุต อัฒจักร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)

หมายเหตุ : เลขที่โครงการ๖๗๐๔๙๐๘๒๓๗

เลขคู่มือสัญญา๖๗๐๕๐๑๐๑๑๘๗๔

เลขคู่มือตรวจรับ ๖๗๐๖A๑๒๕๓๒๒๑

โครงการ/กิจกรรม ตาม พ.ร.บ. งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

๑. ชื่อโครงการ :โครงการจัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล นายนิมิตร โคตะยันต์

ตำแหน่ง ครูชำนาญ โทรศัพท ๐๘๑-๗๙๙๙๑๖๖

๒. สอดคล้องยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้นและมาตรการ

ยุทธศาสตร์เพิ่มปริมาณผู้เรียน

ยุทธศาสตร์เพิ่มคุณภาพผู้เรียน

ยุทธศาสตร์สร้างความร่วมมือ

ยุทธศาสตร์พัฒนาระบบการบริหาร

๓. ความสำคัญของโครงการ /หลักการและเหตุผล :

เนื่องด้วย แผนกวิชาช่างยนต์ มีความจำเป็นในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอน เป็นงานที่สนับสนุน ด้านการจัดการเรียนการสอนของแผนกวิชา เพื่อจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัยและมีคุณภาพ สำหรับครูผู้สอนประจำรายวิชาและนักเรียน นักศึกษา

ดังนั้น แผนกวิชาช่างยนต์ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเตรียมความพร้อมจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ ที่จำเป็นและมีคุณภาพ เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

๕. ผลผลิตโครงการ (Output) :นักเรียน นักศึกษาทุกแผนกวิชาจำนวน ๑,๐๖๖ คน

๖. ผลลัพธ์โครงการ (Outcome):นักเรียนนักศึกษา ได้รับวัสดุครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัยและมีคุณภาพ

๗. กลุ่มเป้าหมาย :นักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ดจำนวน ๑,๐๖๖ คน

๘. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

๑. นักเรียนนักศึกษา ได้รับวัสดุครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัยและมีคุณภาพ

๒.ครุมีวัสดุครุภัณฑ์สำหรับใช้ในการสอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนการสอน


๑๐. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ :

	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ
เชิงปริมาณ	นักเรียน นักศึกษาทุกแผนกวิชาจำนวน ๑,๐๖๖ คน	ร้อยละ ๑๐๐
เชิงคุณภาพ	นักเรียนนักศึกษา ได้รับวัสดุครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัยและมีคุณภาพ	ร้อยละ ๑๐๐
เชิงเวลา	๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗	ร้อยละ ๑๐๐
เชิงค่าใช้จ่าย	ดำเนินโครงการโดยใช้งบประมาณ	๒,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๓๑. ขั้มคอบนวิธีคำำเนึนการ และหวมดเงินที่ใ้ :

ขั้มคอบนวิธีคำำเนึนการ	คำำเนึนการ นอโครงการ (✓)				เป้าหมาย (เช่น ไคร จำนวน คั้ น เรือ ง ฯลฯ)	พื้ที่คำำเนึนการ	หวมดเงิน (ระบุขั้มจำนวนเงิน : บาท)							
	๑	๒	๓	๔			งบ คำำเนึนงาน	งบ เงินรายได้	งบ รายจ่ายอื่ น	งบ เงินอู้ทหนุ น				
๑. เสนอโครงการ	✓					วิทยาลัยการ อาชีพห้วยเอ็ด								
๒. อนุมัติโครงการ	✓													
๓. คำำเนึนการตามโครงการ	✓													
๔. ประเมึนผลโครงการ			✓										๒,๙๘๐,๐๐๐	
๕. สรุปและรายงานผล			✓										๒,๙๘๐,๐๐๐	
รวมเงิน														
งบประมาณรวมทั้งโครงการ														๒,๙๘๐,๐๐๐

ลงชื่อ..... .....ผู้เสนอโครงการ  
(นายนิมิตร โคตะยันต์)

ลงชื่อ..... .....ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายยุทธพงษ์ เกษบุรินทร์)

ลงชื่อ..... .....ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายชาเชื้อ กัทรพฤกษา)

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ๑๗๗ ถนนรณชัยชาญยุทธ ตำบล/แขวง  
ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองร้อยเอ็ด จังหวัด ร้อยเอ็ด เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง วิทยาลัยการอาชีพ  
ร้อยเอ็ด โดย นายชาญชัย ภักทรพุกษา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ็ดดู พาร์ท  
จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ หมู่บ้าน เดอะคอนเนค ๑๔ เลขที่ ๕๖/๑๘ ซอยซอยวัดเวฬุวนาราม ๔  
(เกตุวรชัย) ถนนสรงประภา โดยนายแอม จันทโสภ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรอง  
ของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๒๕  
เมษายน ๒๕๖๗ แบบทำสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและ  
วิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น ๒,๔๖๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อย  
บาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๔๔,๐๗๐.๐๔ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดสิบบาทเก้า  
สตางค์) ตลอดขนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน  
ไม่เป็นของเก่ากับ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบทำสัญญาผนวก เอกสาร ๑ - ๔  
ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจ  
ทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบทำสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แบบรูป จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบทำสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน  
สัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบทำสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งวินิจฉัยของผู้ซื้อ  
คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ คืนจากผู้ซื้อ  
ทั้งสิ้น



**ข้อ ๔. การส่งมอบ**

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ วิทยาลัยการอาชีพ ร้อยเอ็ด ๑๗ ถนนบรมชัยชาญยุทธ ภายในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ๑๗ ถนนบรมชัยชาญยุทธ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

**ข้อ ๕. การตรวจรับ**

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อหรือวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

**ข้อ ๖. การชำระเงิน**

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) โรบินสัน ศรีสมาน ชื่อบัญชี บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด เลขที่บัญชี ๙๙๔๕๓๙๙๖๒๕๖ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

**ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อ มีสิทธิบริหารจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ดูแลเอาใจใส่ หรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องนั้นผู้ซื้อได้รับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นเงินจำนวน ๑๔๘,๗๒๕ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของ ราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับค่าปรับจากหลักประกัน (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาการคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบด้วยเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบหรือชิ้นบางส่วนใด



ไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งหมด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอันตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนแจ้งหรือผู้ซื้อทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ผู้ซื้อหรือหน่วยงานราชการกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของ



ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
  
(ลงชื่อ)..... (นายแอม จันทโสภ) ผู้ขาย  
  
(ลงชื่อ)..... nat (นายสมจิตร ชัยบัง)  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(นางสาวกนกวรรณ แพงถิ่น)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๔๙๐๘๒๓๔๗

เลขคู่มือสัญญา ๖๗๐๕๐๑๐๐๑๘๗๕



ที่ 10071220010806

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2559 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105559075727  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายวุฒิกรณ์ กุลภักดิ์วิภา
  2. นายนิกร คีปโรต
  3. นายแอม จันทโชก
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ  
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 56/18 หมู่บ้านเดอะคอนเนค 14 ซอยวัดเวฬุวนาราม 9 (เกตุราชัย) ถนนศรีนครินทร์  
แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 53 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย  
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

(นางสาวเนาวรัตน์ บุ๊คสมนึก)

นายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกข้อ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวทันธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





ที่ 10071220010806

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10071220010806

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ดดู พาร์ท ทะเบียนเลขที่ 0573557001381 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2559/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาชำระ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอื่นเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DRAFT

สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศ

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ที่ระบุไว้ในสภาพวัสดุอื่น หรือสำเนารูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางล้อรถ สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าตั้งโต๊ะหรือเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากพลาสติก
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัสดุที่ระบุไว้
- (22) ราชการประมุขที่มิใช่สายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้ในบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

DRAFT

สำเนาถูกต้อง



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยนวัตกรรม

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ **พาร์ทอัพคัมมิวนิตี้** นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

- (23) **ประชุมสมัชชาภาคใต้** (ภาคใต้) **พรรคตั้ง** **ภาคใต้** และ **ตัวแทนสินค้าประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์** ร่วมกัน **ถอดรหัส** **อุปกรณ์ต่างๆ** **เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ทั้งทางตรงและทางอ้อม**
- (24) **จำหน่ายและผลิตวัสดุอุปกรณ์** **ครุภัณฑ์** **ชุดทดลอง** **ชุดฝึกสร้าง** **ชุดสาธิต** **ทุกประเภท** เพื่อใช้สำหรับ **การศึกษา** **และพัฒนาการคิดค้นและซ่อมแซม**
- (25) **คิดค้น** **ซ่อมแซม** **และจำหน่าย** **เครื่องมือ** **วัสดุ** ชิ้นส่วนและ **อุปกรณ์** รวมทั้ง **ครุภัณฑ์** ต่างๆ สำหรับ **ครุภัณฑ์** และ **สินค้า** **ต่างๆ** เช่น **สารไฟฟ้า** **สารอิเล็กทรอนิกส์** **ป้ายยนต์** **ช่างกลโรงงาน** **ด้านก่อสร้าง** **ด้านอาหาร** **ด้านเสริมสวย** **ด้านสิ่งพิมพ์** **ด้านการ** **ทำความสะอาด** **ด้านการทำความสะอาด** **ด้านการจัดเก็บเอกสารและสินค้า** **ด้านเครื่องประดับ** **ด้านความงาม** **ด้านตกแต่ง** **ด้านการ** **โรงแรม** **ด้านการท่องเที่ยว** **ด้านงานพาณิชย์กรรม** **ด้านงานบัญชี** **ด้านงานธุรการ** **ด้านงานสิ่งแวดล้อม** **ด้านความปลอดภัย** **ด้าน** **วิทยาศาสตร์** เป็นต้น
- (26) **จำหน่าย** **คิดค้น** **และซ่อมแซม** **เครื่องมือ** **วัสดุ** ชิ้นส่วนและ **อุปกรณ์** รวมทั้ง **ครุภัณฑ์** **ต่างๆ** สำหรับ **สินค้าประเภท** **เทคนิคพื้นฐาน** **เครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป** **เครื่องมือช่าง** **เครื่องมือวัด** **เครื่องมือทดสอบมาตรฐานต่างๆ** และ **สินค้าต่างๆ** ที่เกี่ยวกับ **งานอาคารและงานอุตสาหกรรมทุกชนิด**
- (27) **ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร** **ทางบก** **ทางน้ำ** **ทางอากาศ** ทั้งภายใน **ประเทศ** และ **ระหว่างประเทศ** รวมทั้ง **บริการนำของออกจากรถ** **ท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดตรวจการขนส่งทุกชนิด**
- (28) **ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม** **บำรุงรักษา** **ตรวจสอบ** **วัดวัด** **พ่นยา** **กับ** **สนับสนุนยานพาหนะทุกประเภท** **รวมทั้งบริการคิดค้นและแก้ไขอุปกรณ์** **ตรวจสอบ** **มีองค์ความรู้ทุกประเภท**
- (29) **ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา** **และให้คำแนะนำ** **เกี่ยวกับ** **ด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม** **อุตสาหกรรม** **รวมทั้งปัญหาการผลิต** **การตลาดและการจัดจำหน่าย**
- (30) **ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร** **อาคารพาณิชย์** **อาคารที่พักอาศัย** **สถานที่ทำการ** **ถนน** **สะพาน** **เขื่อน** **อุโมงค์** **และงานก่อสร้างทุกชนิด** **รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท**
- (31) **ประกอบกิจการบริการ** **จัดเก็บ** **รวบรวม** **จัดทำ** **จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ** **ข้อมูลในการเกษตรกรรม** **อุตสาหกรรม** **พาณิชย์กรรม** **การเงิน** **การตลาด** **รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ**
- (32) **ประกอบกิจการบริการ** **ทางด้านกฎหมาย** **ทางบัญชี** **ทางวิศวกรรม** **ทางสถาปัตยกรรม** **รวมทั้งกิจการโฆษณา**
- (33) **ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษา** **ความรู้พิเศษ** **และการปฏิบัติ** **ตามสัญญาของบุคคลอื่น** **รวมทั้งรับบริการคำปรึกษา** **บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง** **กฎหมายว่าด้วยการนิรโทษกรรม** **และกฎหมายอื่น**



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี ..... 53 ..... ข้อ ดังนี้

- (34) ประกอบกิจการรับจ้างทำรูป ต่าง ยัด ขอบรูป รวมทั้งเอกสาร
- (35) ประกอบกิจการโรงงานโลโก้ โรงเย็บ โรงงานผลิตนาฬิกาประดับและหน้าผาก รูป
- (36) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ ร้านพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
- (37) ประกอบโรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
- (38) ประกอบกิจการโรงงานแก้ว โรงงานเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
- (39) ประกอบกิจการค้า โรงงานผลิตเครื่องเล่น ของเล่น สื่อการเรียนการสอนทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (40) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อทองโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์
- (41) ผลิต คิดค้นและจำหน่ายสินค้าประเภทเฟอร์นิเจอร์จากไม้ โลหะ พลาสติก และวัสดุทุกชนิด
- (42) บริการให้การปรึกษาบริการจัดอบรม คิดค้น ช่องแค้ม และจำหน่ายสินค้าประเภทวัสดุอุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้องโสตทัศนศึกษา ครุภัณฑ์ ประจำห้องสมุด ครุภัณฑ์ที่ใช้ในสำนักงานทั่วไป ครุภัณฑ์ที่ใช้ในงาน พาณิชยกรรม และดูการ ครุภัณฑ์การเรียนรู้อัตโนมัติ ครุภัณฑ์ประจำห้อง วิทยาศาสตร์ ครุภัณฑ์ประจำห้องภาษา รวมทั้งครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆที่ใช้สำหรับการศึกษาศึกษา
- (43) บริการให้เช่า เช่าช่วงรับโอนสิทธิการเช่า ชื่อเช่า เช่าชื่อแรกเปลี่ยน คอมพิวเตอร์อุปกรณ์ในเน็ตเวิร์คเครื่องใช้ไฟฟ้า เฟอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์อื่น ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (44) ประกอบกิจการค้า รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถยก รถเครน รถดับเพลิง รถ แทรคเตอร์ รถบล รถดัก รถกวาด รถลาก รถขุด รถไถ รถขน รถป้อนอากาศ รถดีเซลวาง หักรถจักรรถไถโยค รถเครื่องปั้นและอากาศทุกชนิด ยานทุกประเภทบิน โทลู อุปกรณ์ที่ใช้ในการสงคราม รถเกาะ รถถัง รถดินตะขบ เรือรบ เรือยนต์ เรือดำน้ำ เรือสินค้า เรือสมุทรศาสตร์ตลอดจนอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว
- (45) ประกอบกิจการการค้าวัสดุระเบิดสายชนวน วัสดุที่ใช้ในการผลิตอาวุธ และวัสดุระเบิด ชนวนระเบิด สายชนวนปืน กระสุนปืน เครื่องทำกระสุนปืน เหมืองทำกระสุนปืน สิ่งเทียมอาวุธ ของมีคม ตลอดจนอะไหล่และ อุปกรณ์ของ สิ่งดังกล่าว
- (46) ทำการค้าเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องทดสอบ เครื่องมือหรืออุปกรณ์มือเก็บ วัสดุทุกชนิดทุกประเภทประจำโรงงาน โรงซ่อม เครื่องจักรกล โรงซ่อมรถยนต์ และเครื่องยนต์ โรงซ่อมเรือ ยนต์เรือ
- (47) ทำการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันกันสนิม รวมทั้งผลิต กัดทำน้ำมันทุกชนิดและผลิตผลจากน้ำมันและก๊าซ แอล.พี.จี. สถานีบริการ น้ำมันเชื้อเพลิงและแก๊สพร้อมทั้งเครื่องมือเติม เครื่องมือบรรจุน้ำมัน และอุปกรณ์ในการจำหน่ายสิ่งดังกล่าว รวมทั้งให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา และตรวจสอบ
- (48) ทำการค้าอาวุธปืนอุปกรณ์ปืนและชิ้นส่วนเกี่ยวกับอาวุธมีดดาบปลายปืน ปืนเครื่องทำความสะอาดปืน รวมทั้งลูกปืน อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ เครื่องประดับไม้ เครื่องหมายทุกชนิด เครื่องออกซ์เรย์ เครื่องใช้ในการตรวจค้น เครื่องตรวจอาวุธปืนและวัสดุระเบิด หีบ ไม้สังไม้ พาเลทไม้ พาเลทเหล็ก ตู้เหล็ก ตู้กระดาษ กล่องกระดาษรูปทรงต่าง ๆ
- (49) ประกอบกิจการค้า คิดค้น ช่องแค้ม ผลิต จำหน่าย ระบบเสียงความถี่สูง ระบบกระจายเสียงทางไกล ยัดโน้มนิต ระบบเสียงไร้สาย วิทยุสื่อสารคมนาคม ระบบเสียงโทรศัพท์ประชุม พร้อมทั้งอะไหล่ อุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี .....ข้อ ดังนี้

- (๕๐) ประกอบกิจการค้า คิดตั้ง ซ่อม ประกอบ ผลิต จำหน่ายระบบเน็ตเวิร์ค ไร้สาย ระบบเน็ตเวิร์คทางสาย ระบบเน็ตเวิร์คไร้สายอะพริค อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (๕๑) ประกอบกิจการค้า คิดตั้ง ซ่อม ประกอบ ผลิต จำหน่าย ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ อุปกรณ์ อะไหล่และอะไหล่คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์อื่น ๆ พร้อมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ ของสินค้าดังกล่าว
- (๕๒) ประกอบกิจการค้า คิดตั้ง ซ่อม ประกอบ ผลิต จำหน่าย บริการเวียนการออนไลน์จากไม้อัด สื่อออนไลน์ที่ผลิตจากไม้อัด สื่ออิเล็กทรอนิกส์พร้อมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (๕๓) ประกอบกิจการประมูลจากผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อรับจ้างทำของ หามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การรัฐ



สำเนาถูกต้อง





แบบ ภพ. 3

หนังสือบริกค่านำเข้า

บริษัท \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
เลขที่บริกค่านำเข้า **0105559073727**

หนังสือบริกค่านำเข้าจะบริกค่านำเข้าที่มีมูลค่าไม่เกิน \_\_\_\_\_ บาท  
ตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_ ถึงวันที่ \_\_\_\_\_  
ยื่นขึ้นทะเบียนเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2566  
โดยบริษัท \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_  
เลขที่บัญชี \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
ตั้งที่ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_







e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 05/06/2559

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 07/06/2559

ลำดับการลงทะเบียน M-2559-024058

วันที่เริ่มใช้งาน 07/06/2559

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0105559075727)

ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) Edu Parts CO.,LTD

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร

ชั้นที่

หมู่บ้าน เดอะคอนเนค 14

เลขที่ 56/18

หมู่ที่

ตรอก/ซอย วัดเวฬุวนาราม9 (เกตุวร ถนน ศรีงประชา

ตำบล/แขวง คอนเมือง

อำเภอ/เขต คอนเมือง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10210

โทรศัพท์ 0859565196

อีเมล kanyapuk\_0927@hotmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน - )

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ ไทย

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105559075727

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 18/05/2559

จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน

1000000.00 (บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว

1000000.00 (บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและหรือบริการ

ผลิต

วัสดุเครื่องมือ

ส่งออก

ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ขายส่ง

จ้างก่อสร้าง

ขายปลีก

จ้างเหมา

ให้บริการ

เช่า

จ้างที่ปรึกษา

จ้างออกแบบและควบคุม

กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกถอดโทษเป็นผู้ที่งาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆ อันเป็นการฉ้อโกงนิติสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแก่ผู้เสียหาย

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อ

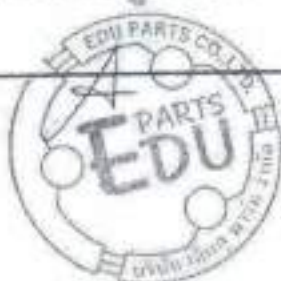
จัดจ้างมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

เพื่อหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และสมัครเป็นผู้ซื้อ รายการรับงานของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และภายใต้

เงื่อนไขที่กำหนดให้ผู้ลงทะเบียนเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่มีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

ถ้าไม่ถูกต้อง

พิมพ์เมื่อวันที่ 14/09/2565 เวลา 11:04:38 น. รหัส WjnLKR



THAI  
SME-GP

ที่ 14057/2566

สสว.➡

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME  
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ  
ขนาดกลางและขนาดย่อม  
21 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า  
นาย วุฒิกรณ์ กุลภักดีวิภา  
ชื่อสถานประกอบการ บจ.เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์ หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0105559075727
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2566

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ  
פטศ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม  
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดפטศและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างפטศที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 และมีผลจนถึงวันที่ 30  
มิถุนายน 2567

สำเนาถูกต้อง

นายชวันย์ สวัสดิ์-ชูโต  
รองผู้อำนวยการ  
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
นายทะเบียน



หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562  
ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2565



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME





บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
ห้าง/บริษัท บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

นิติบุคคลประเภท ห้าง/บริษัท บริษัทจำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๖๐๙๕๕๖๐๙

จดทะเบียนเมื่อวันที่ ๑๘/๐๕/๒๕๕๙

ทุนจดทะเบียน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ๕๖/๑๔

ซอยวัดเวฬุวนาราม๔ (โมกขารุณ ถนน สวัสดิประภา

ตำบล/แขวง ดอนเมือง

อำเภอ/เขต ดอนเมือง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ มีจำนวน ๓ คน

๑. นายวุฒิกรณ์ กุลศักดิ์วิภา

ถือหุ้นจำนวนหุ้น ๔,๐๐๐.๐๐

หุ้นฯ ๓๘ ๑๐๐.๐๐

เป็นเงินจำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. นายนิกร ศิรินโคตร

ถือหุ้นจำนวนหุ้น ๓,๐๐๐.๐๐

หุ้นฯ ๓๘ ๑๐๐.๐๐

เป็นเงินจำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. นายแอน จันทโลก

ถือหุ้นจำนวนหุ้น ๓,๐๐๐.๐๐

หุ้นฯ ๓๘

เป็นเงินจำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

รับรองไว้ ณ วันที่

(๑๙๕๑)

A

ประทีปศร (อามี)






**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 Identification Number 3 4114 00610 87 3  
 ชื่อ/ชื่อไทย 1678 168N จันทโชติ  
 ชื่อ Mr. A.roy  
 ชื่อภาษาอังกฤษ Jantana  
 วันที่ 27 ม.ค. 2528  
 Date of Birth 27 Jan. 1985  
 อายุ 39  
 ผู้ขอ บ.เอ็ดดูพาร์ท จำกัด (มหาชน) กรุงเทพมหานคร  
 ขอออกให้ กรุงเทพมหานคร  
 11 ก.ย. 2564  
 17 Jan. 2024  
  
 14 ก.ย. 2564  
 28 Jan. 2024  
 303-01-0112000



สำเนาถูกต้อง





## หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100068066012

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักแจ้งวัฒนะ เมืองทองธานี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 47/7 หมู่ที่ 3 ถนนปิ่นเกล้า ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดย น.ส.อนนุมา ทกธา และ น.ส.ปรวระมี บัวคำ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอท้าวหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยี ยานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 001/2567 ลงวันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 148,325.00 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสัญญาเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 148,325.00 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้เงินก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ของ ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

  
( น.ส.อนนุมา ทกธา )

( น.ส.ปรวระมี บัวคำ )

ผู้คำประกัน

ลงลายมือชื่อ

  
( น.ส.กนกวรรณ ไตรอาร )

พยาน

ลงลายมือชื่อ

  
( น.ส.ชวัญเนตร ศักดิ์เรืองเดช )

พยาน



การขอคืนเงินหนังสือคำประกัน โทร EMAIL ไลน์ : IG\_SERVICEKASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุขี้อัตโนมัติ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ให้ธนาคารจ่ายเงินทดแทนการหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้ยื่นคำขอการ ( 1 ) ภายหลังจากหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบไปรษณีย์พิเศษ ( by Hand ) หรือ ( 2 ) ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียนซองหนาใบเดียว ภายในหนังสือคำประกัน สำนักสาขาใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-33880837-1-1

EFF\_C\_2\_PLUS

2564296

K-Contact Center 02-8888888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ขอเป็นสงวนสิทธิ์ 0107536200315

บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

56/18 หมู่บ้านเดอะคอนเนค 14 ซอยวัดเวฬุวนาราม 9 (เกตุวชิร) ถนนสรงประชา  
แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทร 02-0059919 Fax.02-5662615

## ใบรับหนังสือค้ำประกัน

หนังสือค้ำประกัน สัญญา

ธนาคาร กสิกร ไทย สาขา สำนักแจ้งวัฒนะเมืองทองธานี  
เลขที่เช็ค 100068066012 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2567  
จำนวนเงินค้ำประกัน 148,325 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบห้าบาท)  
หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
\* กรุณากรอกให้ด้วยค่ะ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร วิทยาลัยฯ เลขที่ 0994000409745

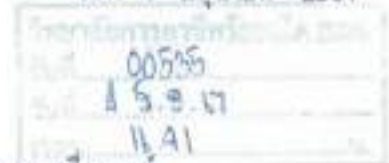
ทำสัญญาซื้อขาย "ครูภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์"

ตามเอกสารสัญญาซื้อ เลขที่ 001/2567 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ชื่อผู้รับ อ.กฤษ  
ตำแหน่ง คณบดีวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด  
วันที่รับเอกสาร 19, พค, 2567

สำหรับวิทยาลัย ฯ

วันที่ 4 มิถุนายน 2567



เรื่อง แจ้งเข้าส่งมอบพร้อมอบรมการใช้งานครุภัณฑ์ฯ

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์

เรียน ผู้อำนวยการ วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

อ้างถึง สัญญาซื้อขาย เลขที่ 001/2567 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ตามที่ทาง บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์พร้อมเครื่องมือวัดและวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ (ตามรายละเอียดที่อ้างถึง) กับทางวิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด

บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมครุภัณฑ์ดังกล่าวพร้อมส่งมอบและอบรมให้กับวิทยาลัยฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2567 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป  
และ อบรมการใช้งานครุภัณฑ์ฯ ในวันที่ 12 มิถุนายน 2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

เรียน ผู้อำนวยการ

- เพื่อไปลงทราบ
- เมื่อไปลงทราบ
- เก็บสำเนา *คณ. ผู้เกี่ยวข้อง*
- .....
- เก็บสำเนา *งานพัสดุ*

(นายสมจิตร์ ชัยบัง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอ็ดดู พาร์ท จำกัด

( นายแอน จันทโลก )

กรรมการผู้จัดการ

*001/2567/10*  
*น.จ.*  
*น.จ.*