



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพเวียงสา

เรื่อง ร่าง TOR สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ชั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติ
ในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ การกำหนดราคากลาง การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างมีช่างงานจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

บัดนี้ คณะกรรมการรับผิดชอบ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง จัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง งบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด ได้แก่ ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ชั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามร่าง TOR แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวศศิรินทร์ มหาวงศนันท์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเวียงสา

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้รับผิดชอบ : งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา

เงินงบประมาณโครงการ : ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๒. หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก (S-Curve) ที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะการก้าวเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม ๔.๐ (Industry ๔.๐) ที่เปลี่ยนผ่านจากการใช้แรงงานคนไปสู่การใช้ระบบอัตโนมัติ (Automation System) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และลดของเสียในกระบวนการผลิตที่มีความละเอียดสูง ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ คือ ชุดจำลองการทำงานจริง ที่ใช้ PLC (Programmable Logic Controller) และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เซ็นเซอร์, มอเตอร์, HMI (หน้าจอสัมผัส) เพื่อให้นักศึกษาหรือผู้ฝึกหัดได้เรียนรู้และฝึกฝนการเขียนโปรแกรมควบคุมกระบวนการผลิตอัตโนมัติ เช่น การทำงานของสายพาน, ระบบลำเลียง, การส่งงานเครื่องจักร, เพื่อลดช่องว่างระหว่างทฤษฎีและการนำไปใช้จริงในอุตสาหกรรม ๔.๐

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา ได้มีการจัดการเรียนการสอน ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ซึ่งเป็นหลักสูตรสายอาชีวศึกษาที่มุ่งเน้นทักษะทางวิชาชีพ เพื่อเป็นการพัฒนาการเรียนการสอนที่ทันสมัยที่เห็นภาพเชิงประจักษ์ให้กับนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับนักเรียน นักศึกษา ให้สามารถนำองค์ความรู้ใหม่ไปใช้ต่อยอดทางด้านการเรียน สร้างและส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาเป็นบุคลากรที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในภาคอุตสาหกรรมที่มีการปรับเปลี่ยนทางเทคโนโลยี วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา จึงมีความจำเป็นต้องใช้ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ส่งเสริมองค์ความรู้ให้นักเรียน นักศึกษาเกิดทักษะเพื่อประกอบวิชาชีพในอนาคต

เนื่องจาก วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด ได้แก่ ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ดังนั้น วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติ ในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เพื่อให้จัดซื้อจัดจ้างพัสดุ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ขั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพและเกิดประสิทธิผลในการเรียนรู้ให้กับนักเรียน นักศึกษา


(นางสาวชนากานต์ บุญมา)

ประธานกรรมการ



(นายนพพล คำเผื่อ)

กรรมการ



(นายยุทธนา คำปาดัน)

กรรมการและเลขานุการ

๓.๓ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมพื้นฐาน การเขียนโปรแกรมควบคุม และการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าในระบบอัตโนมัติ

๓.๔ เพื่อให้ผู้เรียนฝึกทักษะการวิเคราะห์ข้อผิดพลาดของระบบและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในงานอุตสาหกรรม

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสถานศึกษา ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

เป็นไปตามรายละเอียดการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา ได้กำหนดไว้ตามเอกสารดังแนบข้างท้าย



(นางสาวชนากานต์ บุญมา)
ประธานกรรมการ



(นายนพพล คำเผื่อ)
กรรมการ



(นายยุทธนา คำปาดัน)
กรรมการและเลขานุการ

๖. ระยะเวลาดำเนินการประกวดราคา

เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๗. เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง (พิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม)

๗.๑ วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการในการควบคุมอุปกรณ์ชั้นพื้นฐานระบบอัตโนมัติ ในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๗.๒ การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

(๑) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

(๒) ส่งมอบครั้งเดียว จำนวน ๑ งวดงาน

(๓) เอกสารส่งมอบ : ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยหรือคู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ เล่ม จำนวน ๒ ชุด

(๔) กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ : ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย (โดยให้นับรวมวันหยุดทำการและวันหยุดประจำสัปดาห์ด้วย) ณ วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา เลขที่ ๑๓๘ หมู่ ๕ ตำบลนาเหลือง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ๕๕๑๐๐

๗.๓ การชำระเงิน

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการดังนี้

(๑) ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

(๒) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ขายจะต้องมีการจัดเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญมาอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาให้แก่ผู้ซื้อ (บุคลากรของวิทยาลัยการอาชีพเวียงสา) เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้งานพัสดุได้เป็นอย่างดี

(๔) กำหนดการชำระเงิน แบ่งออกเป็น ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลง

๗.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ความชำรุดบกพร่องของพัสดুরวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้วและต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗.๕ ค่าปรับ

อัตราค่าปรับตามสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสัญญาซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ



(นางสาวชนากานต์ บุญมา)
ประธานกรรมการ



(นายนพพล คำเผื่อ)
กรรมการ



(นายยุทธนา คำปาดัน)
กรรมการและเลขานุการ

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา จะพิจารณาจากผู้ยื่นเอกสารถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด โดยพิจารณาจากราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) ซึ่งจะใช้เกณฑ์ตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาจากราคารวมที่ต่ำสุด และเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

๙. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา ต้องการสนับสนุนพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือเป็นพัสดุที่มีความจำเป็นพิเศษที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

๑๐. ผู้รับผิดชอบ

งานพัสดุ ฝ่ายบริหารทรัพยากร วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๑.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา

๑๓๘ หมู่ ๕ ตำบลนาเหลือง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ๕๕๑๑๐

๑๑.๒ โทรศัพท์ : ๐๕๔ - ๗๑๘๓๔๐

๑๑.๓ ทางเว็บไซต์ : <http://km.wiangsa.ac.th>

๑๑.๔ E-mail : procurement@wiangsa.ac.th

๑๒. ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวชนากานต์ บุญมา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนพพล คำเฝือ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายยุทธนา คำปาดัน)