

**ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**งานซื้อชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฮบริด (HEV) ๒ สถานี พร้อมระบบจำลองสถานการณ์**  
**วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ตำบลดุน อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ ๑ ชุด**  
**โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

-----

**๑. ความเป็นมา**

วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ได้เปิดทำการเรียนการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมีจำนวนนักเรียน นักศึกษาทั้งหมด ๑,๑๑๕ คน ครุภัณฑ์ทางการศึกษาที่มียังไม่เพียงพอต่อการเรียน การสอน จึงจำเป็นต้องจัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฮบริด (HEV) ๒ สถานี พร้อมระบบจำลองสถานการณ์มาใช้ในการเรียนการสอนในประเภทวิชาอุตสาหกรรม

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอน

๒.๒ เพื่อให้การเรียน การสอนเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนงรัก บุญเสริม) (นายปัญญาพล ทัดเทียม) (นายอานันท์ สารเสนา) (นายกริชฐภัสร์ กาโท)

#### ๔. รายละเอียดของพัสดุ

ชุดฝึกปฏิบัติการยานยนต์ไฮบริด (HEV) ๖ สถานี พร้อมระบบจำลองสถานการณ์ วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ตำบลคู อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ ประกอบด้วย

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๔.๑ ชุดสถานีโมดูลระบบขับเคลื่อนและมอเตอร์ยานยนต์ไฮบริด              | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๒ ชุดสถานีสร้างภาวะโหลดสำหรับยานยนต์ไฮบริด                        | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๓ ชุดสถานีโมดูลระบบการจัดการแบตเตอรี่ยานยนต์ไฮบริด                | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๔ ชุดสถานีโมดูลระบบปรับอากาศในยานยนต์ไฮบริด                       | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๕ ชุดสถานีโมดูลระบบบังคับเลี้ยวในยานยนต์ไฮบริด                    | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๖ ชุดสถานีโมดูลระบบโครงสร้างตัวถังและไฟฟ้าภายในรถยนต์ไฮบริด       | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๗ จอภาพ Interactive Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว           | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๘ ชุดตู้เหล็กสำหรับจัดเก็บเครื่องมือช่าง                          | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๙ ชุดเครื่องมือสำหรับการตรวจสอบและบำรุงรักษายานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล                   | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔.๑๑ ชุดไมโครโฟนไร้สายพร้อมลำโพง                                    | จำนวน ๒ ชุด     |

#### ๕. แบบรูปรายการและหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๙ แผ่น

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ – กันยายน ๒๕๗๐

#### ๗. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ภายใน ๑๒๐ วัน ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

#### ๘. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

#### ๙. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ราคากลาง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

**\*\*กรณีจัดหาพัสดุก่อนได้รับจัดสรรงบประมาณ ต้องระบุว่า หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๓๗๑ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๕๙ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๕๓๐ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๙ และหนังสือด่วนที่สุด ที่ ศธ ๐๖๐๔/๑๒๔๑๖ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙**

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนงรัก บุญเสริม) (นายปัญญาพล ทัดเทียม) (นายอานันท์ สารเสนา) (นายกริชฐภัทร์ กาโท)

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

#### ๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย ฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ซึ่งจะพิจารณาจากราคาต่ำสุดของครุภัณฑ์

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๒. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

#### ๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ๗๐ ม.๖ ต.ดุน อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ ๓๓๑๓๐ โทรศัพท์ ๐-๔๕๖๕-๑๖๔๑ ในวันและเวลาราชการ หากท่านต้องการชี้แนะหรือมีความคิดเป็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยชื่อที่อยู่ ส่งมายังวิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ ตามที่อยู่ระบุไว้ หรือ <http://www.krtc.ac.th>

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนงรัก บุญเสริม) (นายปัญญาพล ทัดเทียม) (นายอานันท์ สารเสนา) (นายกริชฐภัทร์ กาโท)