



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์ - ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐ KW วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน มีความประสงค์จะประกวดราคาชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์ - ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐ KW วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ครุภัณฑ์ ๐๐๑/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://nawamin.ac.th/index.php> หรือ www.gprocurement.go.th

ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(EGP) ภายในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ ในเวลาราชการ โดยวิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางอรอนงค์ ชมก้อน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ครุภัณฑ์ ๐๐๑/๒๕๗๐

การซื้อชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐kW วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๙

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวิธีประกวดราคาซื้อชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐kW วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)ตามรายการ ดังนี้

ชุดยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลอง

๑

ชุด

อาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด

พร้อมศูนย์บริการยานยนต์ - ยานยนต์ไฟฟ้า

และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐ KW

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ชุดยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียดยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการ
ยานยนต์ - ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐ KW วิทยาลัยการอาชีพพนม มินทราจีนีแม่ฮ่องสอน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง
ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ
ร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการพิจารณาเอกสารว่ามีความถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและข้อ ๓ หลักฐานการยื่นข้อเสนอ ข้อ ๔ ขอบเขตงาน และข้อ ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และข้อ ๖ การเสนอราคา กรม ขอสงวน สิทธิที่จะไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่แนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และแคตตาล็อก หรือคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงต้อง สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ในเว็บไซต์ จะต้องเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมา เสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยัน ข้อกำหนดหมายเลขใดของกรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำ สัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอตามแจ้ง ตามรูปแบบตารางที่ ๑ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว กรม จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางผู้ยื่นข้อเสนอราคา สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอราคาของทุกรายการ ทั้งฮาร์ดแวร์ ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ซึ่งใช้พัสดุหรือวัสดุเป็น รุ่น/ยี่ห้อ/ชนิด ตลอดจน อุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับ ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐kW ตามคุณลักษณะที่ประกาศฯ นี้เป็นการเฉพาะ

๒.๑๕ รายการทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเสนอในครั้งนี้ กรณีเป็นฮาร์ดแวร์ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production line) และจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทย

๒.๑๖ กรม ขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่แนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และแคตตาล็อก หรือคุณสมบัติต่าง ๆตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้ เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่ต้องนำมาแสดงต้อง สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ในเว็บไซต์ จะต้องเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของกรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอแจ้งตามรูปแบบตารางที่ ๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) สินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นของเสนอราคา
- (๖) ในการยื่นเสนอราคาต้องมีเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติรายละเอียดของคุณลักษณะ ของครุภัณฑ์ให้ถูกต้อง และชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางราชการ
- (๗) ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยื่นของประกวดราคา
- (๘) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการเพื่อการยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิด ราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดฝึกยาน ยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่อง ชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐KW ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลง ลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดูลา ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง

และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๕๐๘๖๐๒๓๔๒๔ ชื่อบัญชี วิทยาลัยการอาชีพพนมมิตราชนิแม่ฮ่องสอน

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวัน และเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับ

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกะทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพพนมดินราชินีแม่ฮ่องสอน

๔ กันยายน ๒๕๖๙



(นางอรอนงค์ ชมก้อน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพนมดินราชินีแม่ฮ่องสอน
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวราคาซื้อชุดยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์ - ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐ KW วิทยาลัยการอาชีพพนมมินทร์ราชินีแม่ฮ่องสอน ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

วิทยาลัยการอาชีพพนมมินทร์ราชินีแม่ฮ่องสอน ซึ่งเป็นจังหวัดชายแดนที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ยุคดิจิทัล รัฐบาลได้ผลักดันแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ได้กำหนด “หมุดหมายที่ ๓ ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก” เป็นหนึ่งในหมุดหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ โดยมุ่งปรับโครงสร้างภาคการผลิตไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนากำลังคนให้มีทักษะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม

ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการพัฒนาและการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สถานประกอบการด้านยานยนต์มีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการตรวจวิเคราะห์ ซ่อมบำรุง และให้บริการยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น สถานศึกษาอาชีวศึกษาจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีและความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้เรียนมีสมรรถนะตรงตามมาตรฐานวิชาชีพและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

ดังนั้น เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและความต้องการของตลาดแรงงานวิทยาลัยการอาชีพพนมมินทร์ราชินีแม่ฮ่องสอนจึงมีความประสงค์จัดซื้อ “ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐KW” เพื่อพัฒนากำลังคนด้านยานยนต์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพ มีทักษะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ และสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ หากครุภัณฑ์ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐KW เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของสาขาวิชาช่างยนต์

๑.๓.๒ เพื่อให้ผู้เรียนมีโอกาสฝึกปฏิบัติจริงเกี่ยวกับ ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบแบตเตอรี่ แรงดันสูง ระบบควบคุม ระบบชาร์จ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์ไฟฟ้า

๑.๒.๓ เพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนให้สอดคล้องกับ เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ มาตรฐานวิชาชีพ และความต้องการของสถานประกอบการ

๑.๓.๔ เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และสถานฝึกปฏิบัติสำหรับ การเรียนการสอน การฝึกอบรม และการพัฒนาทักษะด้านยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า ของผู้เรียน และผู้สนใจในชุมชน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพพนมมิต ทรราชินีแม่ฮ่องสอน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการพิจารณาเอกสารว่ามีความถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และข้อ ๓ หลักฐานการยื่นข้อเสนอ ข้อ ๔ ขอบเขตงาน และข้อ ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และข้อ ๖ การเสนอราคา กรม ขอสงวน สิทธิที่จะไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่แนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และแคตตาล็อก หรือคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงต้อง สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ในเว็บไซต์ จะต้องเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมา เสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของกรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำ สัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอตามแจ้ง ตามรูปแบบตารางที่ ๑ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว กรม จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางผู้ยื่นข้อเสนอราคา สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอราคาของทุกรายการ ทั้งฮาร์ดแวร์ ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ซึ่งใช้พัสดุหรือวัสดุเป็น รุ่น/ยี่ห้อ/ชนิด ตลอดจน อุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับ ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐KW ตามคุณลักษณะที่ประกาศฯ นี้เป็นการเฉพาะ

๒.๑๕ รายการทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเสนอในครั้งนี้ กรณีเป็นฮาร์ดแวร์ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้ งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production line) และจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทย

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐kW วิทยาลัยการอาชีพพนมทราชนิแม่อุ้งสอน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพพนมมณฑราชินีแม่ฮ่องสอน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพพนมมณฑราชินีแม่ฮ่องสอนได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. การเสนอราคา

๖.๑ กรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่แนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และแคตตาล็อก หรือคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่ต้องนำมาแสดงต้องสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ในเว็บไซต์ จะต้องเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของกรม โดยผู้ยื่น

ข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอแจ้งตามรูปแบบตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑

อ้างอิง	รายละเอียดขอบเขตงาน TOR	รายละเอียดขอบเขตงาน TOR ผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับระบุในเอกสารประกวดราคา	คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนดและอุปกรณ์ที่ นำเสนอให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้

ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งเอกสารหลักฐานแสดงตัวตน และทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอ ราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๖.๓ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอ ราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่ต้องเสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคา รวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมแค่ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่งค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพพนมมหาราชนิคมฮ่องสอน ราคาที่เสนอจะต้องเสนอ กำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบ ราคาที่ตนเองได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียด ขอบเขตงาน ชุดฝึกอบรมยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุด จำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด ๓๐KW ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรม จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำ นิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอ ดู ต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

ทั้งนี้ กรม จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนำไปใช้ไม่ได้ แล้ว กรม จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจ เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และในเวลา การเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่น ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายการนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว และได้ ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษี อื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบ และวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.co.th

๖.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสาร แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพพนมจินดาราชินีแม่ฮ่องสอน จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗.๑ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๗.๒ กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุผลที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๗.๓ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการ กระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีผู้ได้ เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริต อันใดในการเสนอราคา

๘. ทั้งนี้ราคาที่ต้องรวม

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สํารวจ ออกแบบและติดตั้ง

๘.๒ ค่าเครื่องมือ อื่นๆ ที่อาจต้องใช้ในการทำงาน

๘.๓ ค่าภาษีต่างๆ

๘.๔ ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม เช่น วิทยากร สถานที่ เอกสาร เป็นต้น

๘.๕ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้งและหลังติดตั้งอุปกรณ์)

๘.๖ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหลาย ทั้งปวง ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบงาน ได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งของกรม โดยวิทยาลัยฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดใน โครงการ

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือ

แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
ทั้งสิ้น

๑๐. ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๒๐ วัน

๑๑. กำหนดส่งมอบงาน ๑๒๐ วัน

๑๒. สถานที่ดำเนินงาน

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์) (นายชยานนท์ มงคลเทพ) (นายคณิต ศรีมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 1/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

วิทยาลัยการอาชีพพนมทราชนิแม่อองสอน ซึ่งเป็นจังหวัดชายแดนที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ยุคดิจิทัล รัฐบาลได้ผลักดันแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ได้กำหนด “หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก” เป็นหนึ่งในหมุดหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ โดยมุ่งปรับโครงสร้างภาคการผลิตไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนากำลังคนให้มีทักษะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม

ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการพัฒนาและการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สถานประกอบการด้านยานยนต์มีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการตรวจวิเคราะห์ ซ่อมบำรุง และให้บริการยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น สถานศึกษาอาชีวศึกษาจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีและความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้เรียนมีสมรรถนะตรงตามมาตรฐานวิชาชีพและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

ดังนั้น เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและความต้องการของตลาดแรงงานวิทยาลัยการอาชีพพนมทราชนิแม่อองสอนจึงมีความประสงค์จัดซื้อ “ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW” เพื่อพัฒนากำลังคนด้านยานยนต์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพ มีทักษะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ และสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 จัดหาครุภัณฑ์ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของสาขาวิชาช่างยนต์

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนมีโอกาสฝึกปฏิบัติจริงเกี่ยวกับ ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบแบตเตอรี่แรงดันสูง ระบบควบคุม ระบบชาร์จ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์ไฟฟ้า

2.3 เพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนให้สอดคล้องกับ เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ มาตรฐานวิชาชีพ และความต้องการของสถานประกอบการ

2.4 เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และสถานฝึกปฏิบัติสำหรับ การเรียนการสอน การฝึกอบรม และการพัฒนาทักษะด้านยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า ของผู้เรียน และผู้สนใจในชุมชน

3. คุณสมบัติของผู้ขอเสนอราคา ดังนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่าย

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียนยนต์ไม่น้อยกว่า 20 จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30 kW ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามโครงการ : 5,500,000.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2569
เป็นเงิน 5,500,000.-บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดศูนย์บริการยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 2.1 เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 สะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 เครื่องยกรถชนิด 2 เสา | จำนวน 2 ชุด |
| 2.4 ชุดลิฟท์ยกโมดูลแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 เครื่องถ่วงล้อรถยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.6 เครื่องถอดยาง | จำนวน 1 ชุด |
| 2.7 เครื่องฟื้นฟูสภาพ และเติมน้ำยาแอร์ R134a ด้วยระบบสุญญากาศ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.8 เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.9 ลิฟต์ยกล้อแบบล้อเดียว | จำนวน 1 ชุด |
| 2.10 เครื่องเติมลมไนโตรเจน | จำนวน 1 ชุด |
| 2.11 ถังดูดและถ่ายน้ำมันเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 2.12 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.13 ปีมลสำหรับงานยานยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.14 ชุดตู้เครื่องมืองานช่างยนต์ 124 ชิ้น | จำนวน 1 ชุด |
| 2.15 ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 115 ชิ้น | จำนวน 1 ชุด |
| 2.16 บล็อกลมถอดล้อรถยนต์ | จำนวน 2 ชุด |
| 2.17 สายลมแบบมีชุดจัดเก็บ | จำนวน 2 ชุด |
| 2.18 ประแจแรงบิด ขนาด ¼ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 2.19 ประแจแรงบิด ขนาด ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 2.20 เครื่องมือรีเซ็ตลูกสูบเบรก | จำนวน 1 ชุด |
| 2.21 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว แบบหกเหลี่ยม | จำนวน 1 ชุด |
| 2.22 ชุดประแจแหวนผ่า | จำนวน 1 ชุด |
| 2.23 ชุดคีมหนีบ-ถ่าง | จำนวน 1 ชุด |
| 2.24 แม่แรงยกรถ | จำนวน 1 ชุด |

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

3.ชุดเครื่องมือวิเคราะห์ปัญหารถยนต์ไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
3.1 เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า	จำนวน 1 เครื่อง
3.2 เครื่องมือวิเคราะห์รถยนต์และแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า	จำนวน 1 เครื่อง
3.3 เครื่องวินิจฉัยระบบรถยนต์อัจฉริยะแบบพกพา	จำนวน 1 เครื่อง
4.ชุดสถานีชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบ DC ขนาด 30 kW	จำนวน 1 ชุด

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

..... 5.1 คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

..... 5.2 ราคากลาง (4) ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

..... 6.1 นายเชษฐา คำพูนศิลป์ ประธานกรรมการ

..... 6.2 นายชยานนท์ มงคลเทพ กรรมการ

..... 6.3 นายคณิต ศิริมาเมือง กรรมการและเลขานุการ

.....
(นายเชษฐา คำพูนศิลป์) ประธานกรรมการ

.....
(นายชยานนท์ มงคลเทพ) กรรมการ

.....
(นายคณิต ศิริมาเมือง) กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 1/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

วิทยาลัยการอาชีพพนมทราชนิแม่อองสอน ซึ่งเป็นจังหวัดชายแดนที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ยุคดิจิทัล รัฐบาลได้ผลักดันแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ได้กำหนด “หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก” เป็นหนึ่งในหมุดหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ โดยมุ่งปรับโครงสร้างภาคการผลิตไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ยกย่องขีดความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนากำลังคนให้มีทักษะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของภาคอุตสาหกรรม

ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการพัฒนาและการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สถานประกอบการด้านยานยนต์มีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการตรวจวิเคราะห์ ซ่อมบำรุง และให้บริการยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น สถานศึกษาอาชีวศึกษาจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีและความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้เรียนมีสมรรถนะตรงตามมาตรฐานวิชาชีพและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

ดังนั้น เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบันและความต้องการของตลาดแรงงานวิทยาลัยการอาชีพพนมทราชนิแม่อองสอนจึงมีความประสงค์จัดซื้อ “ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW” เพื่อพัฒนากำลังคนด้านยานยนต์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพ มีทักษะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ และสามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 จัดหาครุภัณฑ์ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของสาขาวิชาช่างยนต์

2.2 เพื่อให้ผู้เรียนมีโอกาสฝึกปฏิบัติงานจริงเกี่ยวกับ ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบแบตเตอรี่แรงดันสูง ระบบควบคุม ระบบชาร์จ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์ไฟฟ้า

2.3 เพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนให้สอดคล้องกับ เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ มาตรฐานวิชาชีพ และความต้องการของสถานประกอบการ

2.4 เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และสถานฝึกปฏิบัติสำหรับ การเรียนการสอน การฝึกอบรม และการพัฒนาทักษะด้านยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า ของผู้เรียน และผู้สนใจในชุมชน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่าย

.....ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ

(นายชานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 2/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ปะกววดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฌ วันประกาศปะกววดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการปะกววดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่าง ผู้เข้าร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

3) สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพันธุ์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 3/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจการค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตามข้อ (1) - ข้อ (4) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10)

พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการพิจารณาเอกสารว่ามีความถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ 2 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และข้อ 3 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ ข้อ 4 ขอบเขตงาน และข้อ 5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และข้อ 6 การเสนอราคา กรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่แนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และแคตตาล็อก หรือคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงต้อง สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ในเว็บไซต์ จะต้องเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นเสนอราคา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมา เสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของกรม โดยผู้ยื่นเสนอต้องมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอตามแจ้ง ตามรูปแบบตารางที่ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว กรม จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางผู้ยื่นเสนอราคา สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

3.14 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอราคาของทุกรายการ ทั้งฮาร์ดแวร์ ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ซึ่งใช้พัสดุหรือวัสดุเป็น รุ่น/ยี่ห้อ/ชนิดตลอดจน อุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับ ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW ตามคุณลักษณะที่ประกาศฯ นี้เป็นการเฉพาะ

3.15 รายการทุกรายการที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอในครั้งนี้ กรณีเป็นฮาร์ดแวร์ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production line) และจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทย

4. ขอบเขตการทำงาน

กรม ประสงค์จะจัดหาครุภัณฑ์ ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอจัดทำจัดหา ครุภัณฑ์ดังกล่าว ประกอบด้วยครุภัณฑ์และระบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 4/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดศูนย์บริการยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 2.1 เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 สะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 เครื่องยกรถชนิด 2 เสา | จำนวน 2 ชุด |
| 2.4 ชุดลิฟท์ยกโมดูลแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 เครื่องถ่วงล้อรถยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.6 เครื่องถอดยาง | จำนวน 1 ชุด |
| 2.7 เครื่องฟื้นฟูสภาพ และเติมน้ำยาแอร์ R134a ด้วยระบบสุญญากาศ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.8 เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.9 ลิฟต์ยกล้อแบบล้อเดียว | จำนวน 1 ชุด |
| 2.10 เครื่องเติมลมไนโตรเจน | จำนวน 1 ชุด |
| 2.11 ถังดูดและถ่ายน้ำมันเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 2.12 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.13 ปืนลมสำหรับงานยานยนต์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.14 ชุดตู้เครื่องมืองานช่างยนต์ 124 ชิ้น | จำนวน 1 ชุด |
| 2.15 ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 115 ชิ้น | จำนวน 1 ชุด |
| 2.16 บล็อกลมถอดล้อรถยนต์ | จำนวน 2 ชุด |
| 2.17 สายลมแบบมีชุดจัดเก็บ | จำนวน 2 ชุด |
| 2.18 ประแจแรงบิด ขนาด ¼ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 2.19 ประแจแรงบิด ขนาด ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 2.20 เครื่องมือรีเซ็ตลูกสูบเบรก | จำนวน 1 ชุด |
| 2.21 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว แบบหกเหลี่ยม | จำนวน 1 ชุด |
| 2.22 ชุดประแจแหวนผ่า | จำนวน 1 ชุด |
| 2.23 ชุดคีมหนีบ-ถ่าง | จำนวน 1 ชุด |
| 2.24 แม่แรงยกรถ | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์ปัญหารถยนต์ไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1 เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.2 เครื่องมือวิเคราะห์รถยนต์และแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.3 เครื่องวินิจฉัยระบบรถยนต์อัจฉริยะแบบพกพา | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ชุดสถานีชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบ DC ขนาด 30 kW | จำนวน 1 ชุด |

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 5/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคประกอบด้วยดังนี้

1. ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าเป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู หรือ 5 ประตู หรือเป็นรถยนต์ไฟฟ้าอเนกประสงค์ (SUV) ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, ไฟสัญญาณเลี้ยว, สัญญาณถอย, ไฟสัญญาณแจ้งเตือนตามบริษัทผู้ผลิต มีเครื่องปรับอากาศ, ระบบบังคับเลี้ยว, ระบบเครื่องล่างและส่งกำลัง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 มีความยาวไม่น้อยกว่า 4,200 มิลลิเมตร
- 1.2 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร
- 1.3 มีความสูงไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร
- 1.4 มีมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Permanent Magnet Synchronous Motor
- 1.5 ประเภทแบตเตอรี่ Battery แบบลิเทียมไอออน (Lithium-Ion) หรือดีกว่า
- 1.6 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 กิโลวัตต์
- 1.7 มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 180 นิวตัน-เมตร
- 1.8 มีความจุแบตเตอรี่สูงสุดไม่น้อยกว่า 44 กิโลวัตต์ - ชั่วโมง
- 1.9 ระยะทางวิ่งสูงสุด NEDC Mode 400 กิโลเมตร
- 1.10 มีระบบกันสะเทือนด้านหน้า
- 1.11 มีระบบเบรกด้านหน้า
- 1.12 ระบบเบรกด้านหลัง
- 1.13 มีล้ออัลลอยพร้อมยาง
- 1.14 รองรับตัวชาร์จแบบ AC Type 2
- 1.15 รองรับตัวชาร์จแบบ DC CCS 2
- 1.16 มีระบบ V2L (Vehicle to Load) จ่ายไฟฟ้าได้ พร้อมปลั๊กต่อ
- 1.17 มีระบบการดึงพลังงานจากระบบเบรกกลับมาใช้ใหม่ (Regenerative Braking)
- 1.18 มีถุงลมนิรภัย
- 1.19 มีระบบแจ้งเตือนคาดเข็มขัดนิรภัยที่นั่งด้านหน้า
- 1.20 มีระบบตรวจวัดแรงดันลมยาง (TPMS)
- 1.21 ระบบป้องกันล้อล็อก Anti-Lock Braking System (ABS)
- 1.22 ระบบเบรกมือไฟฟ้า Electric Parking Brake (EPB)
- 1.23 กล้องมองภาพรอบคัน 360 องศา
- 1.24 สัญญาณเตือนหน้ารถ 2 จุด และหลังรถ 3 จุด Front 2 Sensors and Rear 3 Sensors

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศรีมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 6/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 1.25 ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติแบบแปรผัน Adaptive Cruise Control พร้อมฟังก์ชัน Stop and Go (ACC-S&G)
- 1.26 ระบบเตือนจุดอับสายตา Blind Spot Detection (BSD)
- 1.27 ระบบเตือนเมื่อรถออกนอกเลน Lane Departure Warning (LDW)
- 1.28 ระบบช่วยควบคุมรถให้อยู่ในช่องทางเดินรถ Lane Keeping Assist (LKA)

2. ศูนย์บริการยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

2.1 เครื่องตั้งศูนย์ล้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องตั้งศูนย์ล้อรถยนต์แบบอิเล็กทรอนิกส์ 4 ล้อ สำหรับรถยนต์นั่ง สามารถแสดงผลการวัดค่ามุมล้อต่างๆ ได้ดังนี้ Front Total Toe-in, Camber, Caster ,SAI/KPI พร้อมสามารถแสดงผลผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์และปรี้นผลการทดสอบได้

รายละเอียดทางเทคนิค

2.1.1 สามารถวัดมุมล้อรถยนต์นั่งและรถยนต์บรรทุกทุกขนาดเล็กดังต่อไปนี้

- 2.1.1.1 สามารถวัดมุม Camber : ได้ไม่น้อยกว่า +/- 15 องศา
- 2.1.1.2 สามารถวัดมุม Cast : ได้ไม่น้อยกว่า +/- 25 องศา
- 2.1.1.3 สามารถวัดมุม SAI/KPI : ได้ไม่น้อยกว่า +/- 25 องศา
- 2.1.1.4 สามารถวัดมุม Front Total toe-in : ได้ไม่น้อยกว่า +/- 50 องศา

2.1.2 มีระบบประมวลผลภาพ 3 มิติ สำหรับการตรวจวัดมุม Caster และมุม Toe

2.1.3 เป็นเลนส์ออปติคอลฟูเฟรม 20 มม. 5MP

2.1.4 มีข้อมูลของรถยนต์ได้มากกว่า 40,000 รุ่น

2.1.5 ชุดเสา รับ-ส่งสัญญาณเป็นแบบเสาเดียวมีแขนยื่นด้านซ้ายและขวา สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ตามความสูงของลิฟต์โดยอัตโนมัติ ติดตั้งด้านหน้ารถยนต์ มีกล้องส่งสัญญาณไปยังล้อไม่น้อยกว่า 2 ตัว

2.1.6 ชุดส่งสัญญาณที่ล้อเป็นแบบจานรับ แบบมีสายหรือไร้สาย ซึ่งเป็นระบบป้องกันคลื่นรบกวนมาพร้อมชุดส่งสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด

2.1.7 มีอุปกรณ์จับยึดกระทะล้อของรถยนต์สำหรับติดตั้งจานวัดมุมล้อจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด

2.1.8 ตำแหน่งที่ยกขึ้นสำหรับมุมโท และแคมเบอร์

2.1.9 มีฟังก์ชันถ่ายถอดมุมแคสเตอร์ขณะปัจจุบัน

2.1.10 มี Navigation bar ที่รวดเร็ว

2.1.11 มีรีโมทคอนโทรลมาตรฐานช่วยให้สามารถทำงานได้ โดยตรงจากรถยนต์ทำให้ไม่ต้องเดินไปที่เครื่องตั้งศูนย์ เครื่องควบคุมตลอดเวลา มีการเชื่อมต่อแบบ “ต่อแล้วใช้งานได้เลย” เนื่องจากเป็นแบบยูเอสบี

2.1.12 มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อโดยเฉพาะ

2.1.12.1 จอแสดงผล LED สี ขนาด 23 นิ้ว

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 7/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 2.1.13 มีเครื่องพิมพ์ชนิดพิมพ์สี Inkjet ชนิดเติมหมึกได้ ใช้กระดาษ A4
- 2.1.14 มีอุปกรณ์มาตรฐานประกอบคอมพิวเตอร์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.15 มีอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับงานตั้งศูนย์ล้อตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2.1.16 ใช้ไฟฟ้า 220V. หรือ 380 V. 50 Hz
- 2.1.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.1.18 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.1.19 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยืนยันซองประกวดราคา
- 2.1.20 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.2 สะพานสำหรับเครื่องตั้งศูนย์ล้อ

จำนวน 1 ชุด

- 2.2.1 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน ระบบการทำงานแบบไฮดรอลิกหรือใช้ลม
- 2.2.2 มีกล่องควบคุมการใช้งานระบบไฟฟ้า
- 2.2.3 สามารถติดตั้งให้เรียบลงกับพื้น หรือ ติดตั้งบนพื้นได้
- 2.2.4 เป็นสะพานแบบกรงสองชั้น มีกระบอกไฮดรอลิกอย่างน้อยข้างละ 2 กระบอก
- 2.2.5 มีพื้นลื่นแบบอัตโนมัติ มีระบบลมใช้ในการปลดล๊อค ขณะนำลิฟต์ลง
- 2.2.6 สามารถยกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร จากฐานลิฟต์
- 2.2.7 ความสูงของชั้นที่สอง ยกได้ไม่น้อยกว่า 500 มม.
- 2.2.8 เวลาที่ใช้ในการยกขึ้นไม่เกิน 55 วินาที
- 2.2.9 มีอุปกรณ์สำหรับยกกรงให้ล๊อคเป็นอิสระ หรือยกแพลตฟอร์มของรถยนต์ขณะปรับตั้งศูนย์ล้อ
- 2.2.10 มีความยาว 4,500 มิลลิเมตร
- 2.2.11 มีมอเตอร์เป็นต้นกำลังไม่ต่ำกว่าขนาด 0.2 Kw.
- 2.2.12 มีเสียงเตือนเมื่อเครื่องเคลื่อนลง
- 2.2.13 มีปุ่มปล่อยลม
- 2.2.14 มีตัวหยุดการเลื่อนใช้วัสดุที่ทนต่อการสึกหรอได้สูงแบบไม่ใช้น้ำมัน
- 2.2.15 ใช้ไฟฟ้า 220 V. หรือ 380 V. 50 Hz
- 2.2.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.2.17 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.2.18 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อ

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 8/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

ยื่นซองประกวดราคา

2.2.19 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.3 เครื่องยกรถชนิด 2 เส้า

จำนวน 1 ชุด

2.3.1 เป็นเครื่องยกรถชนิด 2 เส้า ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และไฮดรอลิก

2.3.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลวัตต์

2.3.3 มีอัตราการหมุนของมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 2500 รอบ/นาที

2.3.4 สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน (4,000 กิโลกรัม)

2.3.5 มีอุปกรณ์ล็อกป้องกันการเลื่อนลง เพื่อความปลอดภัย

2.3.6 ความสูงทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 มิลลิเมตร

2.3.7 ความกว้างทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ขนาด 3,300 มิลลิเมตร

2.3.8 ความกว้างระหว่างเส้าไม่น้อยกว่า ขนาด 2,700 มิลลิเมตร

2.3.9 สามารถยกรถได้สูง ไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร

2.3.10 ความสูงของของอแดปเตอร์ สามารถปรับระดับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร

2.3.11 ระยะเวลาในการยกรถจากจุดต่ำสุดถึงจุดสูงสุดไม่เกิน 60 วินาที

2.3.12 แขนรองรับรถสามารถปรับเลื่อนได้

2.3.13 มีกล่องควบคุมด้วยสวิทช์ จำนวน 1 ชุด

2.3.14 มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเหนือศีรษะ

2.3.15 มีระบบล็อกและปลดล็อกแขนลิฟท์แบบอัตโนมัติ

2.3.16 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220V. หรือ 380 V. 50 Hz

2.3.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.3.18 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน

2.3.19 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

2.3.20 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยื่นซองประกวดราคา

2.3.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 9/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.4 ชุดลิฟท์ยกโมดูลแบบเตอร์สำหรับยานยนต์

จำนวน 1 ชุด

- 2.4.1 รับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,100 กิโลกรัม
- 2.4.2 ยกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,850 มิลลิเมตร
- 2.4.3 ยกต่ำสุด ไม่น้อยกว่าได้ 800 มิลลิเมตร
- 2.4.4 ยกขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิก
- 2.4.5 กำลังมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 กิโลวัตต์
- 2.4.6 มีรีโมทควบคุมการทำงาน
- 2.4.7 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ AC 50Hz
- 2.4.8 มีความเร็วในการขึ้นหรือลงไม่น้อยกว่า 40 วินาที
- 2.4.9 มีจอแสดงผล
- 2.4.10 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.4.11 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มีใช้ทำขึ้นมาจาก เพื่อยื่นของประกวดราคา
- 2.4.12 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นของเสนอราคา
- 2.4.13 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการ

2.5 เครื่องถ่วงล้อรถยนต์

จำนวน 1 ชุด

- 2.5.1 เป็นเครื่องสมดุลล้อรถยนต์ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งพื้น
- 2.5.2 มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องสมดุลล้อมีขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์.
- 2.5.3 มีความเร็วของมอเตอร์สำหรับการสมดุลไม่น้อยกว่า 150 รอบต่อนาที
- 2.5.4 มีหน้าจอแสดงผลการทำงานเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า
- 2.5.5 สามารถสมดุลล้อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของกระทะล้อ 10 นิ้ว ถึง 24 นิ้ว
- 2.5.6 สามารถสมดุลล้อที่มีความกว้างของกระทะล้อ 1.5 นิ้ว ถึง 20 นิ้ว
- 2.5.7 สามารถรับน้ำหนักของล้อได้ไม่น้อยกว่า 65 กิโลกรัม
- 2.5.8 สามารถแสดงค่าน้ำหนักไม่สมดุลเป็นกรัมได้ เป็นตัวเลข
- 2.5.9 ตรวจวัดค่าระดับเสียงขณะทำงาน ไม่เกิน 70 dB
- 2.5.10 มีฝาครอบล้อขณะเครื่องทำงาน
- 2.5.11 มีเลเซอร์ชี้ตำแหน่งในการติดตั้งตะกั่วสมดุลล้อรถยนต์
- 2.5.12 มีระบบเบรกอัตโนมัติเพื่อติดตั้งตะกั่วสมดุลล้อรถยนต์
- 2.5.13 มีตะกั่วถ่วงล้อแบบและขนาดต่างๆ ดังนี้

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 10/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.5.13.1 ชนิดตอกขนาด 10, 20, 30, 40, 50 กรัม รวม 5 ขนาด ขนาดละ 100 ชิ้น

2.5.13.2 ชนิดตอกใช้กับล้อลุมิเนียมอัลลอย ขนาด 10, 20, 30, 40, 50 กรัม รวม 5 ขนาด (ขนาดละ 100 ชิ้น)

2.5.13.3 แบบแถบยาวขนาด 5,10 กรัม อย่างละ 100 แถบ

2.5.14 มีเครื่องมือวัดระยะทาง เส้นผ่านศูนย์กลาง และความกว้างอัตโนมัติ ทำให้สามารถใส่ข้อมูลของกระทะล้อได้อัตโนมัติ

2.5.15 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220V. หรือ 380 V. 50 Hz

2.5.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.5.17 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน

2.5.18 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองประกวดราคา

2.5.19 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารคัดลอกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยืนยันซองประกวดราคา

2.5.20 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.6 เครื่องถอดยาง

จำนวน 1 ชุด

2.6.1 ใช้กับกระทะล้อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบนอกสุด ขนาดเล็กสุดไม่ต่ำกว่า 12 นิ้ว และขนาดโตสุด 26 นิ้ว

2.6.2 ใช้กับกระทะล้อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบในสุด ขนาดเล็กสุดไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว และขนาดโตสุด 28 นิ้ว

2.6.3 ปากกาจับยึดกระทะล้อ เป็นแบบ 4 ปาก เลื่อนเข้าเลื่อนออกพร้อมกัน และทำงานด้วยกระบอกลูกสูบลม

2.6.4 การหาศูนย์กลางเพื่อการจับยึดกระทะล้อบนแท่นหมุน และทำงานด้วยกระบอกลูกสูบลม

2.6.5 ตัวดันยางให้หลุดจากขอบกระทะล้อทำงานด้วยกระบอกลูกสูบลม

2.6.6 หัวกดขอบกระทะล้อเลื่อนขึ้นลงด้วยกลไกหรือลม และล้อยู่ในระยะทำงานด้วยลม

2.6.7 การปรับตัวหัวกดให้ห่างจากแท่นหมุนเพื่อความสะดวกในการทำงาน โดยเอียงเสานี้ด้วยแรงลม

2.6.8 แท่นหมุนสามารถหมุนได้สองทิศทางด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 0.3 KW

2.6.9 แรงดันลมใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 บาร์

2.6.10 มีชุดเติมลมพร้อมเกจวัดแรงดันลมพร้อมใช้งาน

2.6.11 มีโครงทรวงสี่เหลี่ยมคางหมูช่วยรองรับการเปลี่ยนยางได้อย่างแข็งแรง

2.6.12 มีชุดบริการคุณภาพลมประกอบด้วย ชุดกรองน้ำ ชุดปรับแรงดันลม และชุดให้ละอองน้ำมันหล่อลื่น

2.6.13 การถอดขอบยางสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง

2.6.14 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220V. หรือ 380 V. 50 Hz

2.6.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.6.16 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 11/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 2.6.17 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นของเสนอราคา
- 2.6.18 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยืนยันของประกวดราคา
- 2.6.19 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.7 เครื่องฟื้นฟูสภาพ และเติมน้ำยาแอร์ R134a ด้วยระบบสุญญากาศ

จำนวน 1 เครื่อง

เป็นเครื่องฟื้นฟูสภาพน้ำยาแอร์ R134a ระบบสุญญากาศ สำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถตู้ และรถเชิงพาณิชย์ โดยการดึงน้ำยาแอร์เก่ามาฟื้นฟูสภาพใหม่ แล้วเติมน้ำยาแอร์เข้าไปใหม่ ผ่านชุดกรองทำความสะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อให้การทำงานที่สมบูรณ์

- 2.7.1 รองรับน้ำยาแอร์ ประเภท R134a
- 2.7.2 สามารถเติมน้ำยาแอร์ ไม่น้อย 400 กรัม / นาที
- 2.7.3 สามารถปั๊มสูบลูกอากาศ ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร / นาที
- 2.7.4 สามารถรองรับน้ำหนักของถังน้ำยาแอร์ ไม่น้อยกว่า 11 กิโลกรัม
- 2.7.5 สามารถบันทึกรายงานการทำงานได้
- 2.7.6 สามารถใช้งานกับรถยนต์ระบบไฮบริด รถระบบไฟฟ้า และคอมเพรสเซอร์ไฟฟ้า
- 2.7.7 ควบคุมการทำงานของวาล์ว แรงดันสูง/ต่ำ ด้วยระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
- 2.7.8 มีหน้าจอแสดงผล ขนาด 2.5 นิ้ว
- 2.7.9 มีเกจวัดแสดงผลระดับแรงดันอุณหภูมิสูง 0 ถึง 34 Bar / 0 ถึง 500 PSI และ แรงดันอุณหภูมิต่ำ -1 ถึง 17 Bar / -30 ถึง 250 PSI
- 2.7.10 มีอุปกรณ์ภายในเครื่องที่สามารถพิมพ์รายงานการทำงานรายครั้ง
- 2.7.11 มีปุ่มกด “ควบคุมการทำงาน” ใช้ในการเลือกรายการให้ตรงกับรุ่นรถยนต์ที่เข้ารับบริการหรือใช้งาน
- 2.7.12 มีปุ่มกด “ซ้าย - ขวา ” ใช้ในการเลือกและแก้ไข ตัวเลข
- 2.7.13 มีปุ่มกด “ขึ้น - ลง ” ใช้ในการเลือกเมนูการทำงาน
- 2.7.14 มีปุ่มกด “ เริ่มใช้งาน และ หยุดการทำงาน ”
- 2.7.15 มีระบบแจ้งเตือนการบำรุงรักษาเครื่องในการเปลี่ยนแผ่นกรอง เมื่อครบรอบการทำงานทุก 100 ชั่วโมง
- 2.7.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นของประกวดราคา
- 2.7.17 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นของเสนอราคา
- 2.7.18 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยืนยันของประกวดราคา

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 12/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.7.19 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.8 เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ

จำนวน 1 ชุด

- 2.8.1 สามารถเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์แบบเต็มระบบ สำหรับรถยนต์ระบบเกียร์อัตโนมัติ
- 2.8.2 มีสวิตช์ควบคุมทิศทางการไหลแบบอัตโนมัติ
- 2.8.3 มีระบบการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ ของน้ำมันเกียร์เก่าและน้ำมันเกียร์ใหม่ แบบอัตโนมัติ
- 2.8.4 มีระบบคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมปริมาณการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์
- 2.8.5 มีหน้าจอแอลซีดีสำหรับแสดงค่าแรงดันของน้ำมันเกียร์
- 2.8.6 สามารถรองรับการใช้งานกับรถยนต์หลากหลายรุ่น ที่ผลิตจากทวีปยุโรป อเมริกา และเอเชีย
- 2.8.7 กำลังมอเตอร์สำหรับสร้างแรงดันน้ำเกียร์ ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
- 2.8.8 มีเกจสำหรับวัดแรงดันน้ำมันเกียร์ ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 16 บาร์
- 2.8.9 ความยาวของท่อทางเข้าและท่อทางออก ของน้ำมันเกียร์ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร
- 2.8.10 ความยาวของท่อระบายน้ำมันเกียร์ออก ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 2.8.11 มีถังบรรจุน้ำมันเกียร์ของใหม่และของเก่า โดยสามารถมองเห็นระดับของน้ำมันเกียร์ในถังได้
- 2.8.12 ถังบรรจุน้ำมันเกียร์ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 25 ลิตร
- 2.8.13 ความเร็วในการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร ต่อนาที
- 2.8.14 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220V. หรือ 380 V. 50 Hz
- 2.8.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.8.16 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.8.17 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.8.18 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มีใช้ทำขึ้นมาเองเพื่อยืนยันของประกวดราคา
- 2.8.19 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.9 ลิฟต์ยกล้อแบบล้อเดียว

จำนวน 1 ชุด

- 2.9.1 เป็นเครื่องยกยางล้อรถยนต์แบบใช้ลม
- 2.9.2 ตัวเครื่องทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์น้ำหนักเบา

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 13/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 2.9.3 มีรางลม (Pneumatic track) เพื่อช่วยในการยก
- 2.9.4 มีตะขอสำหรับป้องกันล้อตก เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- 2.9.5 มีขายึดล้อที่มั่นคง
- 2.9.6 มีล้อเคลื่อนย้าย 4 ล้อ และสามารถยึดด้วยยกยางได้เพื่อการเคลื่อนย้ายและการยึดตำแหน่ง
- 2.9.7 มีความสูงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 2700 มม.
- 2.9.8 มีความลึก ไม่น้อยกว่า 700 มม.
- 2.9.9 มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 650 มม.
- 2.9.10 มีความเร็วในการยก $\leq 0.3M/S$
- 2.9.11 มีระยะยกสูง 0-1.2M
- 2.9.12 มีความดันอากาศเข้า 6-10 Bar
- 2.9.13 สามารถยกได้ภายในเวลา 6 ถึง 15 วินาที
- 2.9.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.9.15 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.9.16 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.9.17 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยื่นซองประกวดราคา
- 2.9.18 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.10 เครื่องเติมลมไนโตรเจน

จำนวน 1 ชุด

- 2.10.1 ใช้สำหรับเติมลมไนโตรเจน
- 2.10.2 แรงดันด้านออก (bar)(psi) ไม่น้อยกว่า : (1-6bar)
- 2.10.3 ความจุของถังเก็บไนโตรเจน ไม่น้อยกว่า : 50 L
- 2.10.4 กำลังไฟที่ใช้ (V/PH/HZ) : 220V/1PH/50Hz-60Hz
- 2.10.5 มีจอแสดงผลแบบ LCD Digital.
- 2.10.6 มีล้อสำหรับเคลื่อนที่ได้
- 2.10.7 มีโรลเก็บสายลมยี่ห้อเดียวกับชุดเติมลมติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 2.10.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.10.9 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.10.10 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 14/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.10.11 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มีใช้ทำขึ้นมาเองเพื่อ ยื่นซองประกวดราคา

2.10.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.11 ถังดูดและถ่ายน้ำมันเครื่อง

จำนวน 1 ชุด

2.11.1 แรงดันลมที่ใช้ไม่น้อยกว่า 4-7 บาร์

2.11.2 ปริมาณความจุถังไม่น้อยกว่า 90 ลิตร

2.11.3 ปริมาณความจุหลอดแก้วไม่น้อยกว่า 8 ลิตร

2.11.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.11.5 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน

2.11.6 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

2.11.7 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มีใช้ทำขึ้นมาเองเพื่อ ยื่นซองประกวดราคา

2.11.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.12 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์

จำนวน 1 ชุด

2.12.1 การตรวจวัดแรงดันแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ

2.12.2 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ขนาดกระทัดรัด ทนทานพร้อมโครงเหล็กป้องกันสิ่งสกปรก สามารถติดตั้งบนผนังได้

2.12.3 ใช้งานง่ายด้วยหน้าจอกราฟิกแบบสัมผัส

2.12.4 โหมด Desulphation สำหรับรีเฟรชแบตเตอรี่ซัลเฟต

2.12.5 การป้องกันการลัดวงจร

2.12.6 การป้องกันการกลับขั้ว

2.12.7 การป้องกันแรงดันไฟเกิน

2.12.8 ความร้อนสูงเกินไปของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายใน

2.12.9 แรงดันไฟชาร์จสูงสุด (12 โวลต์) ที่ 14.8 โวลต์

2.12.10 แรงดันไฟชาร์จสูงสุด (24 โวลต์) ที่ 29.2 โวลต์

2.12.11 กระแสไฟชาร์จ (12 โวลต์) ไม่น้อยกว่า 100 A

2.12.12 กระแสไฟชาร์จ (24 โวลต์) ไม่น้อยกว่า 60 A

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 15/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 2.12.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.12.14 ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ รุ่ น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.12.15 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.12.16 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มีใช้ทำขึ้นมาจาก เพื่อยื่นซองประกวดราคา
- 2.12.17 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.13 ปีมลสำหรับงานยานยนต์

จำนวน 1 ชุด

- 2.13.1 มอเตอร์ขนาด ไม่น้อยกว่า 3HP
- 2.13.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- 2.13.3 ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1,000 RPM

2.14 ชุดตู้เครื่องมืองานช่างยนต์ 124 ชิ้น

จำนวน 1 ชุด

- 2.14.1 เป็นชุดเครื่องมือพื้นฐานจำนวนไม่น้อยกว่า 124 ชิ้น ใน 1 ชุด
- 2.14.2 มีตู้เครื่องมือมีล้อ 4 มุมแข็งแรง 5 ชั้น มีระบบการล็อกลิ้นชัก ปลดล็อกลิ้นชักด้วยมือเดียว และชั้นอื่นที่เหลือจะถูกล็อก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในกรณีลิ้นชักเปิดเอง จำนวน 1 ตู้

2.14.3 ชุดประแจแหวนคู่ 12 ชิ้น (Metric)

จำนวน 12 ชิ้น

- 2.14.3.1 ประแจแหวน ขนาด 6x7 มม.
- 2.14.3.2 ประแจแหวน ขนาด 8x9 มม.
- 2.14.3.3 ประแจแหวน ขนาด 10x11 มม.
- 2.14.3.4 ประแจแหวน ขนาด 12x13 มม.
- 2.14.3.5 ประแจแหวน ขนาด 14x15 มม.
- 2.14.3.6 ประแจแหวน ขนาด 16x17 มม.
- 2.14.3.7 ประแจแหวน ขนาด 18x19 มม.
- 2.14.3.8 ประแจแหวน ขนาด 20x22 มม.
- 2.14.3.9 ประแจแหวน ขนาด 21x23 มม.
- 2.14.3.10 ประแจแหวน ขนาด 24x27 มม.
- 2.14.3.11 ประแจแหวน ขนาด 25x28 มม.
- 2.14.3.12 ประแจแหวน ขนาด 30x32 มม.

2.14.4 ชุดประแจแหวนข้างปากตาย และอุปกรณ์

จำนวน 16 ชิ้น

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 16/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.14.4.1 ประแจแหวนข้างปากตาย

จำนวน 11 ชิ้น

2.14.4.1.1 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 8 มม.

2.14.4.1.2 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 9 มม.

2.14.4.1.3 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 10 มม.

2.14.4.1.4 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 11 มม.

2.14.4.1.5 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 12 มม.

2.14.4.1.6 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 13 มม.

2.14.4.1.7 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 14 มม.

2.14.4.1.8 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 16 มม.

2.14.4.1.9 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 17 มม.

2.14.4.1.10 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 19 มม.

2.14.4.1.11 ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด 22 มม.

2.14.4.2 อุปกรณ์

จำนวน 5 ชิ้น

2.14.4.2.1 ไชควงวัดไฟ

2.14.4.2.2 ข้อต่ออ่อน ขนาด 1/2"

2.14.4.2.3 ด้ามต่อ 100 มม. ขนาด 1/4"

2.14.4.2.4 ด้ามต่อ 125 มม. ขนาด 1/2"

2.14.4.2.5 ด้ามต่อ 250 มม. ขนาด 1/2"

2.14.5 ชุดลูกบล็อก 1/4 สัน

จำนวน 12 ชิ้น

2.14.5.1 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 4 มม.

2.14.5.2 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 5 มม.

2.14.5.3 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 5.5 มม.

2.14.5.4 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 6 มม.

2.14.5.5 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 7 มม.

2.14.5.6 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 8 มม.

2.14.5.7 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 9 มม.

2.14.5.8 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 10 มม.

2.14.5.9 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 11 มม.

2.14.5.10 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 12 มม.

2.14.5.11 ลูกบล็อกสัน 6 เหลี่ยม ขนาด 13 มม.

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 17/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียดยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.14.5.12 ลูกบล็อกจาก 6 เหลี่ยม ขนาด 14 มม.

2.14.6 ชุดลูกบล็อกจาก 1/2 สัน 6 เหลี่ยม

จำนวน 19 ชิ้น

2.14.6.1 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 10 มม.

2.14.6.2 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 11 มม.

2.14.6.3 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 12 มม.

2.14.6.4 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 13 มม.

2.14.6.5 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 14 มม.

2.14.6.6 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 15 มม.

2.14.6.7 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 16 มม.

2.14.6.8 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 17 มม.

2.14.6.9 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 18 มม.

2.14.6.10 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 19 มม.

2.14.6.11 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 20 มม.

2.14.6.12 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 21 มม.

2.14.6.13 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 22 มม.

2.14.6.14 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 24 มม.

2.14.6.15 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 26 มม.

2.14.6.16 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 27 มม.

2.14.6.17 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 28 มม.

2.14.6.18 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 30 มม.

2.14.6.19 ลูกบล็อกจาก 1/2 สัน ขนาด 32 มม.

2.14.7 ชุดไขควง

จำนวน 5 ชิ้น

2.14.7.1 ไขควงหัวสี่เหลี่ยมขนาด 1/4 นิ้ว

2.14.7.2 ไขควงปากแบน 0.6 x 3.5 x 100 มม.

2.14.7.3 ไขควงปากแบน 1.2 x 6.5 x 150 มม.

2.14.7.4 ไขควงปากแฉก PH1

2.14.7.5 ไขควงปากแฉก PH2

2.14.8 ชุดด้ามขัน, คีมเหล็ก, ประแจ และอุปกรณ์

จำนวน 9 ชิ้น

2.14.8.1 คีมปากจิ้งจก

2.14.8.2 ค้อนเหล็ก 400 กรัม

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 18/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.14.8.3 1/4" ด้ามขันกรอกแกรกมือ

2.14.8.4 1/4" ข้อต่ออ่อน

2.14.8.5 1/4" ด้ามต่อ 50 มม.

2.14.8.6 1/2" ด้ามขันกรอกแกรกมือ

2.14.8.7 1/4" อแดปเตอร์ต่อลูกบิท E 6.3(1/4)

2.14.8.8 ประแจคอม้า 250 มม

2.14.9 ชุดดอกไขควง

จำนวน 32 ชิ้น

2.14.9.1 หัวหกเหลี่ยมใน 3 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.2 หัวหกเหลี่ยมใน 4 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.3 หัวหกเหลี่ยมใน 5 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.4 หัวหกเหลี่ยมใน 6 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.5 ปากแบน 4.5 x 0.6 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.6 ปากแบน 5.5 x 0.8 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.7 ปากแบน 6.5 x 1.2 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.8 PH 1

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.9 PH 2

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.10 PH 3

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.11 PZ 1

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.12 PZ 2

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.13 PZ 3

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.14 RW 10

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.15 RW 20

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.16 RW 25

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.17 RW 30

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.18 RW 40

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.19 TX 10

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.20 TX 15

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.21 TX 20

จำนวน 2 ชิ้น

2.14.9.22 TX 25

จำนวน 1 ชิ้น

2.14.9.23 TX 30

จำนวน 2 ชิ้น

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 19/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.14.9.24 TX 40	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.10 ชุดประแจแอลหกเหลี่ยม หัวบอล แบบยาว	จำนวน 9 ชิ้น
2.14.10.1 ขนาด 1.5	
2.14.10.2 ขนาด 2	
2.14.10.3 ขนาด 2.5	
2.14.10.4 ขนาด 3	
2.14.10.5 ขนาด 4	
2.14.10.6 ขนาด 5	
2.14.10.7 ขนาด 6	
2.14.10.8 ขนาด 8	
2.14.10.9 ขนาด 10	
2.14.11 ชุดอุปกรณ์	จำนวน 12 ชิ้น
2.14.11.1 คีมปากจิ้งจก	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.2 คีมปากตัด	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.3 ประแจเลื่อน	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.4 ฟิลเลอร์เกจ ชุด 13 ใบ	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.5 คัตเตอร์ ขนาด 18 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.6 บล็อกด้ามตี ขนาด 8 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.7 บล็อกด้ามตี ขนาด 10 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.8 บล็อกด้ามตี ขนาด 12 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.9 คีมปอกและย้ำหัวสายไฟ	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.10 ไขควงเช็คไฟ	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.11 ด้ามขันค้ออ่อนยาว 15" ขนาด 1/2"	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.11.12 ไขควงดูดเศษเหล็ก	จำนวน 1 ชิ้น
2.14.12 ชุดถาดใส่อุปกรณ์ในตู้เครื่องมือช่าง	จำนวน 4 ชิ้น
2.14.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา	
2.14.14 ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน	
2.14.15 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา	
2.14.16 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มีใช้ทำขึ้นมาเอง	

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 20/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

เพื่อยื่นซองประกวดราคา

2.14.17 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.15 ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 115 ชิ้น

จำนวน 1 ชุด

2.15.1 เป็นชุดเครื่องมือช่างยนต์ สำหรับซ่อมยานยนต์ไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 115 ชิ้น ใน 1 ชุด

2.15.2 ตู้เครื่องมือแบบมีล้อ 4 มุมแข็งแรง 7 ชั้น มีตลับลูกปืนสามารถดึงลิ้นชักออกได้สุด โครงสร้างแข็งแรงพร้อมแผ่นรองสำหรับทำงานด้านช่างมีรูสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริม มีขอบยางกันกระแทก มีล้อเลื่อนทนทาน มีด้ามจับหุ้มยาง สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย จำนวน 1 ตู้

2.15.3 เป็นเครื่องมือชนิดมีฉนวนกันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1000 V

2.15.4 ชุดภาคคีบ

จำนวน 14 ชิ้น

2.15.4.1 คีมปากจิ้งจก

2.15.4.2 คีมปากแหลม

2.15.4.3 คีมตัดสายไฟ

2.15.4.4 คีมตัดปากเฉียง

2.15.4.5 คีมปอกสายไฟ

2.15.4.6 คีมค่อม

2.15.4.7 ไขควง ต่างขนาด

2.15.4.7.1 ไขควง SL2.5x75

2.15.4.7.2 ไขควง SL4x100

2.15.4.7.3 ไขควง SL5.5x125

2.15.4.7.4 ไขควง SL6.5x150

2.15.4.7.5 ไขควง PH0x75

2.15.4.7.6 ไขควง PH1x80

2.15.4.7.7 ไขควง PH2x100

2.15.4.7.8 ไขควง PH3x150

2.15.5 ชุดถอดไขควงบล็อกหกเหลี่ยม, ประแจแอลหกเหลี่ยม

จำนวน 17 ชิ้น

2.15.5.1 ไขควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 4 มิลลิเมตร

2.15.5.2 ไขควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 5 มิลลิเมตร

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 21/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 2.15.5.3 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 6 มิลลิเมตร
- 2.15.5.4 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 7 มิลลิเมตร
- 2.15.5.5 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 8 มิลลิเมตร
- 2.15.5.6 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 9 มิลลิเมตร
- 2.15.5.7 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 10 มิลลิเมตร
- 2.15.5.8 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 12 มิลลิเมตร
- 2.15.5.9 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 13 มิลลิเมตร
- 2.15.5.10 ไส้ควงบล็อกหกเหลี่ยม ขนาด 14 มิลลิเมตร
- 2.15.5.11 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 3 มิลลิเมตร
- 2.15.5.12 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 4 มิลลิเมตร
- 2.15.5.13 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 5 มิลลิเมตร
- 2.15.5.14 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 6 มิลลิเมตร
- 2.15.5.15 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 8 มิลลิเมตร
- 2.15.5.16 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 10 มิลลิเมตร
- 2.15.5.17 ประแจแอลหกเหลี่ยม ขนาด 12 มิลลิเมตร

2.15.6 ชุดประแจแวน

จำนวน 13 ชิ้น

- 2.15.6.1 ประแจแวน ขนาด 8 มิลลิเมตร
- 2.15.6.2 ประแจแวน ขนาด 10 มิลลิเมตร
- 2.15.6.3 ประแจแวน ขนาด 11 มิลลิเมตร
- 2.15.6.4 ประแจแวน ขนาด 12 มิลลิเมตร
- 2.15.6.5 ประแจแวน ขนาด 13 มิลลิเมตร
- 2.15.6.6 ประแจแวน ขนาด 14 มิลลิเมตร
- 2.15.6.7 ประแจแวน ขนาด 16 มิลลิเมตร
- 2.15.6.8 ประแจแวน ขนาด 17 มิลลิเมตร
- 2.15.6.9 ประแจแวน ขนาด 18 มิลลิเมตร
- 2.15.6.10 ประแจแวน ขนาด 19 มิลลิเมตร
- 2.15.6.11 ประแจแวน ขนาด 21 มิลลิเมตร
- 2.15.6.12 ประแจแวน ขนาด 22 มิลลิเมตร
- 2.15.6.13 ประแจแวน ขนาด 24 มิลลิเมตร

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 22/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.15.7 ชุดถาดประแจปากตาย

จำนวน 13 ชิ้น

2.15.7.1 ประแจปากตาย ขนาด 8 มิลลิเมตร

2.15.7.2 ประแจปากตาย ขนาด 10 มิลลิเมตร

2.15.7.3 ประแจปากตาย ขนาด 12 มิลลิเมตร

2.15.7.4 ประแจปากตาย ขนาด 13 มิลลิเมตร

2.15.7.5 ประแจปากตาย ขนาด 14 มิลลิเมตร

2.15.7.6 ประแจปากตาย ขนาด 15 มิลลิเมตร

2.15.7.7 ประแจปากตาย ขนาด 16 มิลลิเมตร

2.15.7.8 ประแจปากตาย ขนาด 17 มิลลิเมตร

2.15.7.9 ประแจปากตาย ขนาด 18 มิลลิเมตร

2.15.7.10 ประแจปากตาย ขนาด 19 มิลลิเมตร

2.15.7.11 ประแจปากตาย ขนาด 21 มิลลิเมตร

2.15.7.12 ประแจปากตาย ขนาด 22 มิลลิเมตร

2.15.7.13 ประแจปากตาย ขนาด 24 มิลลิเมตร

2.15.8 ชุดถาดด้ามขัน, ลูกบล็อกลูก และอุปกรณ์

จำนวน 36 ชิ้น

2.15.8.1 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว

2.15.8.2 ด้ามขันรอกแกรก ขนาด 1/4"

2.15.8.3 ด้ามขันรอกแกรก ขนาด 3/8"

2.15.8.4 ด้ามต่อตัวที่ ขนาด 3/8"

2.15.8.5 ลูกบล็อกลูก 3/8"

2.15.8.5.1 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 8 มิลลิเมตร

2.15.8.5.2 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 10 มิลลิเมตร

2.15.8.5.3 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 12 มิลลิเมตร

2.15.8.5.4 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 13 มิลลิเมตร

2.15.8.5.5 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 14 มิลลิเมตร

2.15.8.5.6 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 17 มิลลิเมตร

2.15.8.5.7 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 19 มิลลิเมตร

2.15.8.5.8 ลูกบล็อกลูก 3/8" ขนาด 22 มิลลิเมตร

2.15.8.6 ลูกบล็อกลูก 1/4"

2.15.8.6.1 ลูกบล็อกลูก ขนาด 6 มิลลิเมตร

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 23/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.15.8.6.2 ลูกบล็อก ขนาด 7 มิลลิเมตร

2.15.8.6.3 ลูกบล็อก ขนาด 8 มิลลิเมตร

2.15.8.6.4 ลูกบล็อก ขนาด 9 มิลลิเมตร

2.15.8.6.5 ลูกบล็อก ขนาด 10 มิลลิเมตร

2.15.8.6.6 ลูกบล็อก ขนาด 11 มิลลิเมตร

2.15.8.6.7 ลูกบล็อก ขนาด 12 มิลลิเมตร

2.15.8.6.8 ลูกบล็อก ขนาด 13 มิลลิเมตร

2.15.8.7 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/4"

2.15.8.7.1 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/4" H3

2.15.8.7.2 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/4" H4

2.15.8.7.3 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/4" H5

2.15.8.7.4 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/4" H6

2.15.8.7.5 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/4" H8

2.15.8.8 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8"

2.15.8.8.1 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" T20

2.15.8.8.2 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" T25

2.15.8.8.3 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" T30

2.15.8.8.4 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" T40

2.15.8.8.5 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" M8

2.15.8.8.6 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" M10

2.15.8.8.7 ลูกบล็อกเดี่ยว 3/8" M12

2.15.8.9 อุปกรณ์

2.15.8.9.1 ค้ำต่อ ขนาด 1/4x100 มิลลิเมตร

2.15.8.9.2 ค้ำต่อ ขนาด 1/4x150 มิลลิเมตร

2.15.8.9.3 ค้ำต่อ ขนาด 3/8x125 มิลลิเมตร

2.15.8.9.4 ค้ำต่อ ขนาด 3/8x250 มิลลิเมตร

2.15.9 ชุดถาดค้ำขึ้นกรอกแกรก, ลูกบล็อก และอุปกรณ์

จำนวน 25 ชิ้น

2.15.9.1 ค้ำขึ้นกรอกแกรก 1/2"

2.15.9.2 ค้ำต่อตัวที่ 1/2"

2.15.9.3 ลูกบล็อก 1/2"

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 24/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.15.9.3.1 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 10 มิลลิเมตร

2.15.9.3.2 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 12 มิลลิเมตร

2.15.9.3.3 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 13 มิลลิเมตร

2.15.9.3.4 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 14 มิลลิเมตร

2.15.9.3.5 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 15 มิลลิเมตร

2.15.9.3.6 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 16 มิลลิเมตร

2.15.9.3.7 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 17 มิลลิเมตร

2.15.9.3.8 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 18 มิลลิเมตร

2.15.9.3.9 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 19 มิลลิเมตร

2.15.9.3.10 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 21 มิลลิเมตร

2.15.9.3.11 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 22 มิลลิเมตร

2.15.9.3.12 ลูกบล็อก 1/2" ขนาด 24 มิลลิเมตร

2.15.9.4 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/2"

2.15.9.4.1 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/2" ขนาด H4

2.15.9.4.2 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/2" ขนาด H5

2.15.9.4.3 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/2" ขนาด H6

2.15.9.4.4 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/2" ขนาด H8

2.15.9.4.5 ลูกบล็อกเดี่ยว 1/2" ขนาด H10

2.15.9.5 อุปกรณ์

2.15.9.5.1 ดำมต่อ ขนาด 1/2x125 มิลลิเมตร

2.15.9.5.2 ดำมต่อ ขนาด 1/2x250 มิลลิเมตร

2.15.9.5.3 กรรไกรช่างไฟ

2.15.9.5.4 ปากกาวัดไฟ

2.15.9.5.5 เทปพันสายไฟ

2.15.9.5.6 มีดตัดสายเคเบิล

2.15.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.15.11 ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ รุ่ ประเทศไทยผู้ผลิต ให้ชัดเจน

2.15.12 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

2.15.13 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยื่นซองประกวดราคา

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 25/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.16 บล็อกลมถอดล้อรถยนต์

จำนวน 1 ชุด

- 2.16.1 หัวจับขนาด ½ นิ้ว (หัวสี่เหลี่ยมด้านนอก)
- 2.16.2 แรงดันใช้งานที่ 90 psi หรือดีกว่า
- 2.16.3 แรงบิดไม่น้อยกว่า 820 Nm
- 2.16.4 มีชุดควบคุมกำลังไม่น้อยกว่า 5 ตำแหน่งพร้อมปุ่มปรับการเดินหน้าและย้อนกลับ
- 2.16.5 ปริมาณการใช้ลมไม่น้อยกว่า 135 ลิตร/นาที
- 2.16.6 มียางหุ้มที่ด้ามจับ
- 2.16.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.16.8 ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.16.9 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.16.10 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยืนยันซองประกวดราคา
- 2.16.11 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.17 สายลมแบบมีชุดจัดเก็บ

จำนวน 1 ชุด

- 2.17.1 มีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- 2.17.2 จัดเก็บอยู่ในโรลม้วนอย่างเหมาะสม
- 2.17.3 หมุนได้อิสระ 180 องศา
- 2.17.4 สายลมไฮบริดคุณภาพสูงทนต่อน้ำมันเครื่อง และน้ำหนักเบ
- 2.17.5 ใช้งานได้ในอุณหภูมิต่ำสุด -10 องศา และ สูงสุด 60 องศา
- 2.17.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.17.7 ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.17.8 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.17.9 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยืนยันซองประกวดราคา
- 2.17.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 26/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.18 ประแจแรงบิด ขนาด ¼ นิ้ว

จำนวน 1 ชุด

- 2.18.1 ขนาดวัดค่าได้ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 4 – 20 นิวตันเมตร
- 2.18.2 ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 จากสเกลที่ตั้งไว้
- 2.18.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.18.4 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.18.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อ ยื่นซองประกวดราคา
- 2.18.6 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.18.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.19 ประแจแรงบิด ขนาด ½ นิ้ว

จำนวน 1 ชุด

- 2.19.1 ขนาดวัดค่าได้ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 40 – 200 นิวตันเมตร
- 2.19.2 ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 จากสเกลที่ตั้งไว้
- 2.19.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.19.4 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.19.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อ ยื่นซองประกวดราคา
- 2.19.6 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.19.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.20 เครื่องมือรีเซ็ตลูกสูบเบรก

จำนวน 1 ชุด

- 2.20.1 แกนรีเซ็ตลูกสูบเบรกไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 2.20.2 อะแดปเตอร์รีเซ็ตลูกสูบเบรกไม่น้อยกว่า 20 ตัว
- 2.20.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.20.4 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน
- 2.20.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อ ยื่นซองประกวดราคา
- 2.20.6 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 27/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.20.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.21 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว แบบหกเหลี่ยม

จำนวน 1 ชุด

2.21.1 ลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว แบบหกเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น ประกอบด้วย

2.21.1.1 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 10 มม.

2.21.1.2 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 11 มม.

2.21.1.3 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 13 มม.

2.21.1.4 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 14 มม.

2.21.1.5 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 17 มม.

2.21.1.6 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 19 มม.

2.21.1.7 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 21 มม.

2.21.1.8 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 22 มม.

2.21.1.9 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 23 มม.

2.21.1.10 ชุดลูกบล็อกกระแทก ½ นิ้ว หกเหลี่ยม ขนาด 24 มม.

2.21.1.11 ข้อต่อ ½ นิ้ว ยาว 150 มม.

2.21.1.12 ข้อต่ออ่อน ½ นิ้ว

2.21.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.21.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจน

2.21.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยืนยันซองประกวดราคา

2.21.5 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

2.21.6 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

2.22 ชุดประแจแหวนผ่า

จำนวน 1 ชุด

2.22.1 ชุดประแจแหวนผ่า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น ประกอบด้วย

2.22.1.1 ชุดประแจแหวนผ่าขนาด 7 x 9 มม.

2.22.1.2 ชุดประแจแหวนผ่าขนาด 8 x 10 มม.

2.22.1.3 ชุดประแจแหวนผ่าขนาด 11 x 13 มม.

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 28/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

2.22.1.4 ชุดประแจแหวนผ่าขนาด 12 x 14 มม.

2.22.1.5 ชุดประแจแหวนผ่าขนาด 17 x 19 มม.

2.23 ชุดคีมหนีบ-ถ่าง

จำนวน 1 ชุด

2.23.1 ชุดคีมหนีบ-ถ่าง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ประกอบด้วย

2.23.1.1 คีมถอดแหวนล้อค, รูปทรง A, 19 - 60 มม.

2.23.1.2 คีมถอดแหวนล้อค, รูปทรง B, 19 - 60 มม.

2.23.1.3 คีมถอดแหวนล้อค, รูปทรง C, 19 - 60 มม.

2.23.1.4 คีมถอดแหวนล้อค, รูปทรง D, 19 - 60 มม.

2.24 แม่แรงยกรถ

จำนวน 1 ชุด

2.24.1 เป็นเครื่องแม่แรงมีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2.24.2 น้ำหนักที่ยกได้ไม่น้อยกว่า 3.00 ตัน

2.24.3 ความสูงต่ำสุด 70 mm.หรือต่ำกว่า

2.24.4 ความสูงในการยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 mm.

2.24.5 มีวาล์วนิรภัยควบคุมการยกลง เพื่อให้ยกตกลงได้อย่างปลอดภัย

2.24.6 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน CE พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

2.24.7 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

2.24.8 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยื่นซองประกวดราคา

2.24.9 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รถยนต์ไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

3.1. เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า

จำนวน 1 เครื่อง

3.1.1 มีหน้าจอแสดงผลแบบสีขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 นิ้ว ความละเอียด 320x240 พิกเซล หรือดีกว่า

3.1.2 มีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อย 3 ฟังก์ชันในตัวเครื่องเดียวประกอบด้วย

3.1.2.1 ฟังก์ชันเครื่องมือสำหรับวัดสัญญาณ

3.1.2.1.1 เป็นดิจิตอลสตรูเจอร์ออสซิลโลสโคปขนาด DC ถึง 70 MHz

3.1.2.1.2 มีอัตราการสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า 250 MSa/s

3.1.2.1.3 มีปุ่ม Auto

3.1.2.1.4 สามารถวัดสัญญาณได้พร้อมกัน 2 แชนแนลหรือดีกว่า

3.1.2.2 ฟังก์ชันสำหรับกำเนิดสัญญาณ

.....ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 29/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

3.1.2.2.1 สามารถกำเนิดสัญญาณจำนวน 1 ช่อง

3.1.2.2.2 มีอัตราการสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า 250 MSa/s

3.1.2.2.3 สามารถกำเนิดสัญญาณได้หลายรูปแบบ

3.1.2.2.3.1 รูปสัญญาณ Sine 1 Hz ถึง 25 MHz

3.1.2.2.3.2 รูปสัญญาณ Square 1 Hz ถึง 10 MHz

3.1.2.2.3.3 รูปสัญญาณ Triangle 1 Hz ถึง 1 MHz

3.1.2.3 ฟังก์ชันมัลติมิเตอร์

3.1.2.3.1 รองการวัดค่าทางไฟฟ้า ได้แก่ AC Voltage, DC Voltage, DC Current, AC Current

3.1.2.3.2 รองรับการทดสอบ Diode, Capacitance, Resistance

3.1.2.3.3 สามารถวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าทั้งกระแสตรงและกระแสสลับได้

3.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน CE พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา

3.1.4 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา

3.1.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเอง เพื่อยืนยันซองประกวดราคา

3.1.6 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดง ในวันเสนอราคา

3.2. เครื่องมือวิเคราะห์รถยนต์และแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าพร้อมการควบคุมการทำงานอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด
จำนวน 1 ชุด

3.2.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือตรวจวินิจฉัย วิเคราะห์ และทดสอบระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงระบบแบตเตอรี่ขับเคลื่อน แรงดันสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV) แบบประมวลผลอัจฉริยะ เหมาะสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV) รถยนต์ไฟฟ้า และรถยนต์ไฮบริด โดยผสานฟังก์ชันการวินิจฉัยเต็มระบบ การอ่านค่าแบตเตอรี่แพ็คทั้งแบบในรถยนต์ และต่อตรง การทำคำสั่งพิเศษ (Special Function) พร้อมฟังก์ชันการควบคุมการทำงานอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 20 จุด และรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ทดสอบในระบบนิเวศการซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันได้อย่างสมบูรณ์

3.2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.2.1 ชุดควบคุมหลัก (Host)

จำนวน 1 ชุด

3.2.2.1.1 มีหน้าจอแสดงผลสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล

3.2.2.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Cores) และมีความถี่ในการทำงานไม่น้อยกว่า 2.0 กิกะเฮิร์ตซ์ (GHz)

ประธานกรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 30/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 3.2.2.1.3 มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 กิกะไบต์ (GB) และมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน (ROM) ไม่น้อยกว่า 256 กิกะไบต์ (GB)
- 3.2.2.1.4 มีระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาสำหรับใช้สื่อสารและทำงานร่วมกับสถาปัตยกรรมภายในรถยนต์ โดยเฉพาะ (Automotive Android OS) และรองรับการทำงานแบบแบ่งหน้าจอ (Split-Screen)
- 3.2.2.1.5 มีแหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่ชาร์จไฟในตัว แบบ Lithium-polymer ความจุไม่น้อยกว่า 13,600 mAh / 3.8V
- 3.2.2.1.6 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล
- 3.2.2.1.7 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 13 ล้านพิกเซล พร้อมระบบปรับโฟกัสอัตโนมัติ (Auto-focus) และไฟแฟลช
- 3.2.2.1.8 รองรับการสื่อสารไร้สายผ่าน Wi-Fi แบบ Dual-band (2.4GHz / 5GHz) และ Bluetooth
- 3.2.2.1.9 มีปุ่มสำหรับปรับเพิ่ม-ลด ระดับเสียง บนตัวเครื่อง
- 3.2.2.1.10 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ USB Type-A และ USB Type-C
- 3.2.2.1.11 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเอาต์พุตภาพและเสียงแบบ HDMI

3.2.2.2 อุปกรณ์ตรวจจับและรับส่งสัญญาณ (Smart Link Connector : SLC)

จำนวน 1 ชุด

- 3.2.2.2.1 มีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า 256 เมกะไบต์ (MB) และมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 8 กิกะไบต์ (GB)
- 3.2.2.2.2 รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux)
- 3.2.2.2.3 มีหน้าจอแสดงผลสถานะการทำงาน แรงดันไฟฟ้า และกราฟิกบนตัวกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 320 x 480 พิกเซล
- 3.2.2.2.4 สามารถทำงานได้ในช่วงแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ตั้งแต่ 9 ถึง 36 โวลต์ หรือดีกว่า
- 3.2.2.2.5 รองรับการสื่อสารไร้สายผ่าน Wi-Fi (2.4GHz / 5GHz) และ Bluetooth
- 3.2.2.2.6 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ USB Type-B หรือเทียบเท่า
- 3.2.2.2.7 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายภายนอก (LAN) แบบพอร์ต RJ45
- 3.2.2.2.8 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณหลักแบบ DB15
- 3.2.2.2.9 รองรับโปรโตคอลการสื่อสารยานยนต์สมัยใหม่ เช่น DoIP, CAN FD, J2534, D-PDU และ RP1210 เป็นอย่างน้อย

3.2.2.3 ฟังก์ชันและขีดความสามารถในการทำงานของระบบ (Software Functions)

- 3.2.2.3.1 มีฟังก์ชันตรวจสอบสภาพยานพาหนะ (Vehicle Inspection) สามารถสแกนระบบและอ่านค่ากระแสข้อมูลของตัวรถได้แบบเรียลไทม์ (Real-time Data Stream) พร้อมแสดงผังโครงสร้างการ

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 31/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

สื่อสารของกล่องควบคุมในรถยนต์ (Topology Map)

- 3.2.2.3.2 มีฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์แบตเตอรี่ขับเคลื่อน (Battery Pack Detection) สามารถอ่านค่าแรงดันไฟฟ้ารายเซลล์, อุณหภูมิ, ค่า SOC (State of Charge) และ SOH (State of Health) ทั้งแบบตรวจผ่านตัวรถ และแบบต่อสายตรงเข้ากับแบตเตอรี่แพ็คเกจยานยนต์
- 3.2.2.3.3 มีฟังก์ชันสำหรับการซ่อมบำรุง (Maintenance / Special Functions) โดยฟังก์ชันนี้รองรับการทดสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบแรงดันสูงแบบออฟไลน์ (Offline Testing) เช่น คอมเพรสเซอร์แอร์ไฟฟ้า, OBC และ DC-DC Converter
- 3.2.2.3.4 มีฟังก์ชันสำหรับจับคู่ระบบป้องกันการโจรกรรม (Immobilizer / Anti-theft Matching)
- 3.2.2.3.5 มีฟังก์ชันสำหรับปรับตั้งค่าระบบช่วยเหลือผู้ขับขี่ขั้นสูง (ADAS Calibration)
- 3.2.2.3.6 มีฟังก์ชันสำหรับการตั้งศูนย์ล้อ (Wheel Alignment)
- 3.2.2.3.7 มีฟังก์ชันสำหรับสร้างรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Diagnostic Report) โดยรองรับการรวมรายงาน (Merge Report) จากผลการทดสอบหลายส่วนเข้าเป็นฉบับเดียวกันได้
- 3.2.2.3.8 มีฐานข้อมูลยานยนต์ (Database) และรองรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านระบบออนไลน์
- 3.2.2.3.9 ชุดควบคุมหลักต้องรองรับการเชื่อมต่อและสั่งการใช้งานร่วมกับเครื่องมือช่างและอุปกรณ์ทดสอบเฉพาะทางสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องมือวัดปริมาณทางไฟฟ้า, เครื่องมือวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Tester), เครื่องออสซิลโลสโคป (Oscilloscope) และเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองดิจิทัลแบบปรับค่าได้ โดยอุปกรณ์ทั้งหมดข้างต้น จะต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้า (Brand) เดียวกันกับชุดควบคุมหลัก

3.2.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.2.2.1 รับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 3.2.2.2 สามารถอัปเดตข้อมูลได้อย่างน้อย 3 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 3.2.2.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- 3.2.2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ UL พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 3.2.2.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เพื่อยืนยันการให้บริการหลังการขายภายในประเทศ โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3.3. เครื่องวินิจฉัยระบบรถยนต์อัจฉริยะแบบพกพา

จำนวน 1 เครื่อง

3.3.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวินิจฉัยระบบรถยนต์อัจฉริยะแบบพกพา (Intelligent Automotive Detection Tool) ที่รวมฟังก์ชัน

ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 32/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

ตรวจสอบแบตเตอรี่ ระบบ TPMS และระบบรถยนต์ไร้คนขับ

3.3.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.3.2.1 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 5.9 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720x1440 พิกเซล
- 3.3.2.2 มีระบบปฏิบัติการ Android หรือดีกว่า
- 3.3.2.3 มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 4 Core ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
- 3.3.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.3.2.5 มีหน่วยความจำภายใน (memory) ไม่น้อยกว่า 64 GB
- 3.3.2.6 มีแบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า 4,500 mAh
- 3.3.2.7 มีกล้องถ่ายภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล
- 3.3.2.8 มีระบบการเชื่อมต่อไร้สายรองรับ Wi-Fi 2.4GHz และ 5GHz หรือดีกว่า
- 3.3.2.9 มีฟังก์ชันตรวจสอบแบตเตอรี่
 - 3.3.2.9.1 สามารถตรวจสอบแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรด (Lead-Acid) สำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลทุกรุ่น
 - 3.3.2.9.2 สามารถตรวจสอบสุขภาพแบตเตอรี่, ทดสอบการสตาร์ท, ทดสอบการชาร์จ, สแกนบาร์โค้ดแบตเตอรี่ และจับคู่แบตเตอรี่ (Battery Matching)
- 3.3.2.10 มีฟังก์ชันระบบตรวจสอบแรงดันลมยาง (TPMS)
 - 3.3.2.10.1 รองรับเซ็นเซอร์ความถี่ 315MHz และ 433MHz เป็นอย่างน้อย
 - 3.3.2.10.2 รองรับฟังก์ชัน Activation, Learning, Programming, Matching และอ่าน/คัดลอก/เขียนค่า Sensor ID ได้
- 3.3.2.11 มีฟังก์ชันบำรุงรักษา (Maintenance Functions)
 - 3.3.2.11.1 รองรับฟังก์ชันบำรุงรักษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 26 ฟังก์ชัน เช่น รีเซ็ตไฟเตือนบำรุงรักษา, จับคู่คันเร่ง, เปลี่ยนผ้าเบรก, รีเซ็ตมุมพวงมาลัย, จับคู่กันขโมย, ไล่ลมเบรก ABS, Injector Coding, DPF Regeneration, Sunroof Initialization และ Gearbox Matching เป็นอย่างน้อย
- 3.3.2.12 รองรับยี่ห้อรถยนต์ไม่น้อยกว่า 100 ยี่ห้อ ครอบคลุมรถยนต์ยุโรป อเมริกา เอเชีย และจีน
- 3.3.2.13 รองรับโปรโตคอล CAN FD, DoIP เป็นอย่างน้อย
- 3.3.2.14 รองรับการอ่านโค้ด (Code Reading), ล้างโค้ด (Code Clearing), อ่านข้อมูลสตรีม (Data Stream Reading), การทดสอบแอคชั่น (Action Testing)
- 3.3.2.15 รองรับการตรวจสอบทั้งแบบติดตั้งในรถ (In-vehicle) และถอดออก (Out-of-vehicle)
- 3.3.2.16 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ DB15, Battery Clip Connector และ USB Type-A/Type-C
- 3.3.2.17 มีเครื่องพิมพ์แบบ Thermal Printer ในตัวเครื่อง
- 3.3.2.18 รองรับการอัปเดตออนไลน์ (Model/Firmware/APP) และแชร์รายงานผ่านอีเมล

3.3.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.3.3.1 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 33/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรยยนต์ไม่น้อยกว่า 20 จุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

- 3.3.3.2 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3.3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ UL พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นของประกวดราคา
- 3.3.3.4 ผู้ประกวดราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

4. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า แบบ DC ขนาด 30kW

จำนวน 1 เครื่อง

4.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (Electronic Vehicle Charger) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า โดยเป็นเครื่องอัดประจุแบบกระแสตรง (DC Charger) ขนาด 30 KW. พร้อมระบบ RFID Card

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.2.1 แรงดันไฟฟ้าเข้า : 400VAC $\pm$ 15%
- 4.2.2 เพาเวอร์แฟคเตอร์ : 0.98 หรือดีกว่า
- 4.2.3 ความถี่ : 50Hz หรือ 60Hz
- 4.2.4 แรงดันไฟฟ้าขาออก : 150 – 1,000VDC
- 4.2.5 กระแสไฟสูงสุด : 100A
- 4.2.6 กำลังไฟ : 30 kW
- 4.2.7 มีไฟบอกสถานะ : สีเขียว สีฟ้า สีแดง
- 4.2.8 มีจอแสดงผล : ไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว หน้าจอชนิดสีแบบสัมผัส
- 4.2.9 RFID Reader : ISO/IEC 1443 RFID Card Reader
- 4.2.10 การเริ่มต้นการทำงาน : RFID Card และ APP
- 4.2.11 การสื่อสารโปรโตคอลชนิด : OCPP-1.6J
- 4.2.12 มีระดับการป้องกัน : IP54 , IK10
- 4.2.13 การป้องกันทางไฟฟ้า : Over/Under Voltage Protection, Over Current Protection, Short Circuit Protection, Over/Under Voltage Protection, Lightning Protection, Ground Protection
- 4.2.14 มีมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังนี้ IEC62196-1/-3, IEC 61851-1/-23/-24, CE
- 4.2.15 การติดตั้งสามารถติดตั้งได้ยี่ดผนัง
- 4.2.16 ระดับอุณหภูมิที่สามารถทำงานได้ : -30°C ถึง +55°C หรือดีกว่า
- 4.2.17 ระดับความชื้นสูงสุดที่สามารถทำงานได้ : 95% หรือดีกว่า
- 4.2.18 การระบายความร้อนด้วยพัดลม
- 4.2.19 ขนาดไม่น้อยกว่า : 640 x 160 x 550 mm (กว้างxลึกxสูง)

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 34/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสียรถยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1 มีการรับประกันการใช้งาน 1 ปี

4.3.2 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าแบบกระแสตรงให้กับผู้ใช้งาน ณ สถานที่ ที่กำหนดให้ พร้อมทั้งทดสอบการทำงานของเครื่องชาร์จให้แก่ผู้ใช้งาน

4.3.3 ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ใช้งาน

4.3.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าไม่เกิน 50 เมตร

4.3.5 ราคาไม่รวมหม้อแปลงแรงสูงและการติดตั้งหม้อแปลงแรงสูง

4.3.6 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นของเสนอราคา

4.3.7 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยืนยันของประกวดราคา

4.3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการเพื่อการยืนยันให้บริการหลังการขาย โดยในเอกสารต้องระบุเลขที่ประกาศครุภัณฑ์ให้ชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ

1. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัท ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยืนยันของประกวดราคา
2. วิทยาลัยฯ ขอใช้สิทธิในการเรียกดูสินค้าหรือตัวอย่างบางรายการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและทดลอง หรือประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ หากมีการร้องเรียนเกิดขึ้น
3. วิทยาลัยฯ ขอใช้สิทธิในการไม่รับพิจารณาเอกสารประกวดราคา หากบริษัทฯ ผู้เสนอราคาคัดลอกคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (TOR) ที่ทางวิทยาลัยฯ ได้กำหนดมาเสนอราคาต่อทางวิทยาลัยฯ
4. มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาภายหลังการส่งมอบและตรวจรับครุภัณฑ์โดยผู้ใช้งานและบริษัทฯ จะนัดวันเวลาที่เหมาะสมในการอบรมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานสูงสุด
5. ในข้อ 2.ชุดศูนย์บริการยานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้าสินค้าต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมดเพื่อการรับประกันและบริการหลังการขาย
6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. การเสนอราคา

6.1 กรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่แนบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และแคตตาล็อก หรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่ต้องนำมาแสดงต้อง สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ในเว็บไซต์ จะต้องเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของกรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของ

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 35/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

ข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอแจ้งตามรูปแบบตารางที่ 1 ตารางที่ 1

อ้างอิง	รายละเอียดขอบเขตงาน TOR	รายละเอียดขอบเขตงาน TOR ผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับระบุใน เอกสารประกวดราคา	คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนดและอุปกรณ์ที่ นำเสนอให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุ หมายเลข หน้า ของ เอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งเอกสารหลักฐานแสดง ตัวตน และทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอ ราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

6.3 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อ หน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่ต้องเสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคา รวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมแค่ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่งค่าจัด ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพพนมทราขินีแม่ฮ่องสอน ราคาที่เสนอจะต้อง เสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเองได้เสนอ ไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับ หนังสือแจ้งจาก กรม

6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียด ขอบเขตงาน ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่ น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้าและเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30KW ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรม จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมา ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 3 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

ทั้งนี้ กรม จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลื่อหรือใช้ไม่ได้แล้ว กรม จะคืน ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

6.6 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจ เอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

6.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 36/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW

งบประมาณ 5,500,000 บาท

ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และในเวลาการเสนอราคาให้ถือตาม เวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

6.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.9 คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ 1.5(1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5(2) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายการนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษี อื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบ และวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.co.th

6.11 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

7. การพิจารณาผลผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาจากราคารวม

7.1 ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

7.2 กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้

ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

กรรมการ

(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายคณิต ศิริมาเมือง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

หน้า 37/37

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกยานยนต์ไฟฟ้าพร้อมชุดจำลองอาการเสีรณยนต์ไม่น้อยกว่า 20 ชุด พร้อมศูนย์บริการยานยนต์-ยานยนต์ไฟฟ้า และเครื่องชาร์จแบบ DC ขนาด 30kW
งบประมาณ 5,500,000 บาท

สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุผลที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอัน เป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

7.3 ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่น ข้อเสนอที่ขณะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีผู้ได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริต อันใดในการเสนอราคา

8. ทั้งนี้ราคาที่ต้องรวม

8.1 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ ออกแบบและติดตั้ง

8.2 ค่าเครื่องมือ อื่นๆ ที่อาจต้องใช้ในการทำงาน

8.3 ค่าภาษีต่างๆ

8.4 ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม เช่น วิทยากร สถานที่ เอกสาร เป็นต้น

8.5 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้งและหลังติดตั้งอุปกรณ์)

8.6 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหลาย ทั้งปวง ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบงาน ได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งของกรม

โดยวิทยาลัยฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดในโครงการ

9. ระยะเวลาดำเนินงาน 120 วัน

10. กำหนดส่งมอบงาน 120 วัน

11. เงินงบประมาณ

5,500,000 บาท

12. สถานที่ดำเนินงาน

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

13. ผู้รับผิดชอบโครงการ

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

.....ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา คำพูนศิลป์)

.....กรรมการ
(นายชยานนท์ มงคลเทพ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายคณิต ศิริมาเมือง)