



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๔๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.rayong-pao.go.th](http://www.rayong-pao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ ๒๕๖๙

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔๐/๒๕๖๔

การซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับซื้อเอกสาร
- ๑.๙ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ
- ๑.๑๐ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- ๑.๑๑ ตารางการจัดทำแผนพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๘) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่นของพัสดุ โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่นำเสนอตามรายข้อทุกข้อตามแบบฟอร์มตัวอย่าง ที่ อบจ.ระยอง กำหนด (ตามแบบตารางเปรียบเทียบแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)
- (๒) สำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (๓) รายละเอียดราคาพัสดุดต่อรายการ
- (๔) แคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)
- (๕) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- (๖) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๘) เอกสารตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้อง

แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่น  
ข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก  
ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ  
ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา  
เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง  
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น  
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง  
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลง  
นามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อชุดฝึกระบบ  
ไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขั้นแฉง จำนวน ๓ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสาร  
ของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้  
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน - วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
พัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ใน  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ  
ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ  
และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ [saraban@rayong-pao.go.th](mailto:saraban@rayong-pao.go.th) ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอก

เหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าหรือกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาผู้มีคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคถูกต้องครบถ้วน และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ ช้อชุดฝักกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุด

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้  $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ขนาดแบตเตอรี่ ของชุดฝัก กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แอมป์/ชั่วโมง

๕๐ คะแนน

- แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แอมป์/ชั่วโมง ขึ้นไป

๑๐๐ คะแนน

(๒.๒) มาตรฐานกันฝุ่นและน้ำเครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้าดิจิทัล มัลติมิเตอร์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- เครื่องมือต้องมีมาตรฐานกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP๖๖

๕๐ คะแนน

- เครื่องมือต้องมีมาตรฐานกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP๖๗ ขึ้นไป

๑๐๐ คะแนน

(๒.๓) ขนาดหน้าจอเครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้าดิจิทัลมัลติมิเตอร์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- หน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ mm ๕๐ คะแนน

- หน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ mm ขึ้นไป ๑๐๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินชี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าซื้อและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว



ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (Bill Payment)



ส่วนของผู้ชำระเงิน

ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
 Company Code : 61901

วันที่ / Date .....

ชื่อ-สกุล/บริษัท/ห้าง.....

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อชุดฝึกอบรมไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่โครงการ 69049393422

<input type="radio"/> เงินสด (Cash) <input type="radio"/> เงินโอน (TR) <input type="radio"/> แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		
ผู้นำฝาก .....	เบอร์โทรศัพท์.....	เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



ส่วนของธนาคาร

ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
 Company Code : 61901

วันที่ / Date .....

ชื่อ-สกุล/บริษัท/ห้าง.....

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

<input type="radio"/> เงินสด (Cash) <input type="radio"/> เงินโอน (TR) <input type="radio"/> แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		
ผู้นำฝาก .....	เบอร์โทรศัพท์.....	เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
ค่าจัดซื้อชุดฝึกอบรมไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง

**๑. ความเป็นมา**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนากำลังคนในสายอาชีวศึกษาที่มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยี ภาษา และนวัตกรรมบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และเพื่อรองรับการพัฒนาและการผลิตกำลังคนในสายอาชีวศึกษาตามนโยบายการพัฒนาประเทศไทย ๕.๐ (Thailand ๕.๐) โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และการพัฒนาใน ๑๐ อุตสาหกรรมใหม่ (New Engine of Growth), First S-Curve, New S-Curve ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงได้จัดตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตากสินระยอง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และได้การสอน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน ๕ สาขา ได้แก่ สาขาช่างกลโรงงาน สาขาช่างยนต์ สาขาช่างไฟฟ้า สาขาการท่องเที่ยว และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๒ สาขา ได้แก่ สาขาช่างไฟฟ้า สาขาเทคนิคการผลิต สาขาการโรงแรม สาขารัฐกิจค้าปลีก สาขาแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ และสาขายานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งสื่อการเรียนการสอนในสาขาช่างยนต์ ยังมีไม่ครบตามหลักสูตร

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อสำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนแผนกสาขาช่างยนต์ สำหรับครูผู้สอน และนักเรียนนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตากสินระยอง

๒.๒ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากครุภัณฑ์ที่ทันสมัย และการมีส่วนร่วมในการเรียนของผู้เรียนและผู้สอนได้อย่างเต็มศักยภาพ

๒.๓ เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษา สามารถปฏิบัติงาน จำลองฝึก และได้รับประสบการณ์โดยตรง ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจได้ง่ายขึ้น

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ หมอยาดี)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวดี ภูมิ)

ครูผู้ช่วย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจารุวรรณ จักร์กร)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา แจ่มแสง)

ผู้ช่วยครูผู้ช่วย



๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่องค์การบริการส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ผู้ยื่นขอเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:- GP)

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

ค่าจัดซื้อชุดตู้ไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบขึ้นแผง จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

**๔.๑ รายละเอียดทั่วไป**

๔.๑.๑ เป็นแผงตู้ระบบไฟฟ้าสำหรับรถจักรยานยนต์ที่ใช้กล่องอิเล็กทรอนิกส์ ECM ในการควบคุมการจุดระเบิด มีอุปกรณ์การทำงานของระบบเซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์จริงติดตั้งบนแผงตู้ทำจากแบกกาไลท์ ติดตั้งอยู่บนโครง ๒ ชั้น ติดกับโต๊ะทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า W๑๔๐๐ x H๗๕๐ x D๗๕๐ มม. แผงตู้เป็นแบบแยกส่วนในแต่ละวงจร โดยมีขนาดกะทัดรัดสวยงามเหมาะสมต่อการใช้งาน

**๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค**

๔.๒.๑ มีหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการจุดระเบิด พร้อมระบบวิเคราะห์ปัญหาขัดข้อง

๔.๒.๒ วงจรไฟจุดระเบิดประกอบด้วยคอยล์จุดระเบิดซึ่งควบคุมการทำงานจากหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และ หัวเทียนสามารถมองเห็นประกายไฟ

๔.๒.๓ ทดลองวงจรไฟส่องสว่างและอื่นๆ ได้ดังนี้ วงจรไฟจุดระเบิด, วงจรไฟแสงสว่าง (สูง-ต่ำ) ไฟท้าย/ไฟส่องเรือนไมล์, วงจรไฟเลี้ยว, วงจรไฟเบรก, วงจรแตร, วงจรไฟชาร์จ ประกอบด้วย แมกนีโต เรกกูเรเตอร์ สามารถปรับความเร็วได้, วงจรระบบสตาร์ทมือพร้อมด้วยมอเตอร์สตาร์ท ชุดตำแหน่งเกียร์พร้อมการทำงานที่ความเร็วรอบต่างๆ เหมือนสภาวะจริง, มีสวิทช์กุญแจ พิวส์และ รีเลย์ควบคุมต่างๆ พร้อมแผงหน้าปัด

๔.๒.๔ มีเซนเซอร์ต่างๆ เพื่อตรวจวัดค่าและส่งให้หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วยเซนเซอร์ต่างๆเช่น เซนเซอร์อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง เซนเซอร์ตัวจับออกซิเจน

๔.๒.๕ แผงชุดตู้ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ ทำจากแผ่นแบกกาไลท์เคลือบผิวทั้งสองด้านด้วยเมลามีน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ติดตั้งอยู่บนโครงขนาด ๒ ชั้นพร้อมยึดกับโต๊ะทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า W๑๔๐๐ x H๗๕๐ x D๗๕๐ mm.

๔.๒.๖ มีป้ายบอกชื่ออุปกรณ์ พร้อมสัญลักษณ์บนแผงตู้ที่ชัดเจน ทนทาน และสวยงาม โดยแบบสกรีน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ หมอยาดี)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริวิดี ภูมิ)  
ครูผู้ช่วย

ลงชื่อ.....  
(นายเจษฎา แจ่มแสง)  
ผู้ช่วยครูผู้ช่วย



- ๔.๒.๗ มีขั้วเสียบสายไฟ สำหรับต่อวงจรครบทุกอุปกรณ์ ติดตั้งไว้อย่างมั่นคง และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมสวยงาม
- ๔.๒.๘ มีสายไฟสำหรับต่อวงจรอย่างดีแบบหุ้มเสียบต่อเนื่องชนิดหล่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ มม.
- ๔.๒.๙ มีสายไฟความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๓๐ เส้น
- ๔.๒.๑๐ มีสายไฟความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร จำนวน ๑๐ เส้น
- ๔.๒.๑๑ มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาด ๓ แอมป์/ชั่วโมง หรือดีกว่า จำนวน ๑ ลูก
- ๔.๒.๑๒ เครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้าดิจิทัลมัลติมิเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๑๒.๑ เป็นดิจิทัลมัลติมิเตอร์แบบ True RMS มีหน้าจอแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ mm, ๔ 3/4 digit, ๔๐๐๐๐ counts แบบพกพา
- ๔.๒.๑๒.๒ มีความสามารถในการวัด DC/AC Voltage, DC/AC Current, Resistance, Capacitance, Frequency, Duty cycle, Temperature, Continuity และ Diode Test ได้หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๓ สามารถแสดงค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด (MAX/MIN) และมีความสามารถในการคงค่า (Data hold)
- ๔.๒.๑๒.๔ มีย่านการวัดทั้งแบบ Auto และแบบ Manual
- ๔.๒.๑๒.๕ มีโหมดปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto power off) เมื่อไม่ได้ใช้งานนานมากกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๒.๑๒.๖ หน้าจอมีไฟ backlight เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๒.๑๒.๗ มีสัญลักษณ์เตือนบนหน้าจอ เมื่อแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- ๔.๒.๑๒.๘ ทุกย่านในการวัดมีการป้องกัน แบบ Overload
- ๔.๒.๑๒.๙ เครื่องมือต้องมีมาตรฐานความปลอดภัย EN ๖๑๐๑๐-๑; CAT III ๑๐๐๐ V / CAT IV ๖๐๐ V หรือ เทียบเท่า เครื่องมือต้องมีมาตรฐานกันฝุ่นและน้ำ ในระดับ IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๐ ย่านวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้
- ๔.๒.๑๒.๑๐.๑ ย่านวัด ๔๐๐ mV; Resolution ๑๐ µV; Accuracy ± ๐.๐๖% + ๒ dgt หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๐.๒ ย่านวัด ๔ V; Resolution ๑๐๐ µV; Accuracy ± ๐.๐๖% + ๒ dgt หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๐.๓ ย่านวัด ๔๐ V; Resolution ๑ mV; Accuracy ± ๐.๐๖% + ๒ dgt หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๐.๔ ย่านวัด ๔๐๐ V; Resolution ๑๐ mV; Accuracy ± ๐.๐๖% + ๒ dgt หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๐.๕ ย่านวัด ๑๐๐๐ V; Resolution ๑๐๐ mV; Accuracy ± ๐.๑% + ๕ dgt หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๑ ย่านวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC Voltage สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวดี ภูมิ)  
ครูผู้ช่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ หมอยาตี)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา แจ่มแสง)  
ผู้ช่วยครูผู้ช่วย

สำเนาถูกต้อง



- ๔.๒.๑๒.๑๑.๑ ย่านวัด ๔๐๐ mV ; Resolution ๑๐๐  $\mu$ V ; Accuracy :  $\pm$  ๑.๐% + ๕ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๑.๒ ย่านวัด ๔ V ; Resolution ๑ mV ; Accuracy :  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๑.๓ ย่านวัด ๔๐ V ; Resolution ๑๐ mV ; Accuracy :  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๑.๔ ย่านวัด ๔๐๐ V ; Resolution ๑๐๐ mV ; Accuracy :  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๑.๕ ย่านวัด ๑๐๐๐ V ; Resolution ๑ V ; Accuracy :  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๒ ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC Current สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้
- ๔.๒.๑๒.๑๒.๑ ย่านวัด ๔๐๐  $\mu$ A ; Resolution ๐.๐๑  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๒.๒ ย่านวัด ๔๐๐๐  $\mu$ A ; Resolution ๐.๑  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๒.๓ ย่านวัด ๔๐ mA ; Resolution ๑  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๒.๔ ย่านวัด ๔๐๐ mA ; Resolution ๑๐  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๒.๕ ย่านวัด ๑๐ A ; Resolution ๑ mA ; Accuracy  $\pm$  ๑.๐% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๓ ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ AC Current สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้
- ๔.๒.๑๒.๑๓.๑ ย่านวัด ๔๐๐  $\mu$ A ; Resolution ๐.๑  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๓.๒ ย่านวัด ๔๐๐๐  $\mu$ A ; Resolution ๑  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๓.๓ ย่านวัด ๔๐ mA ; Resolution ๑๐  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๓.๔ ย่านวัด ๔๐๐ mA ; Resolution ๑๐๐  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm$  ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๓.๕ ย่านวัด ๑๐ A ; Resolution ๑๐ mA ; Accuracy  $\pm$  ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒.๑๔ ย่านวัดค่า Resistance Test สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้
- ๔.๒.๑๒.๑๔.๑ ย่านวัด ๔๐๐ $\Omega$  ; Resolution ๑๐ m $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  ๐.๓% + ๙ dgt. หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ หมอยาดี)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวดี ภูมิ)  
ครูผู้ช่วย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเจษฎา แจ่มแสง)  
ผู้ช่วยครูผู้ช่วย

(นางสาวจรรวณ จักแก้ว)  
เจ้าพนักงาน (ช่างเทคนิค) งาน  
กรรมสาร



๔.๒.๑๒.๑๔.๒ ย่านวัด ๔ k $\Omega$  ; Resolution ๑๐๐ m $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๔.๓ ย่านวัด ๔๐ k $\Omega$  ; Resolution ๑  $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๔.๔ ย่านวัด ๔๐๐ k $\Omega$  ; Resolution ๑๐  $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๔.๕ ย่านวัด ๔ M $\Omega$  ; Resolution ๑๐๐  $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๔.๖ ย่านวัด ๔๐ M $\Omega$  ; Resolution ๑ k $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  ๒.๐% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕ ย่านวัดค่า Capacitance สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้

๔.๒.๑๒.๑๕.๑ ย่านวัด ๔๐ nF ; Resolution ๑ pF ; Accuracy  $\pm$  ๓.๕% + ๔๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕.๒ ย่านวัด ๔๐๐ nF ; Resolution ๑๐ pF ; Accuracy  $\pm$  ๓.๕% + ๔๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕.๓ ย่านวัด ๔  $\mu$ F ; Resolution ๑๐๐ pF ; Accuracy  $\pm$  ๓.๕% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕.๔ ย่านวัด ๔๐  $\mu$ F ; Resolution ๑ nF ; Accuracy  $\pm$  ๓.๕% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕.๕ ย่านวัด ๔๐๐  $\mu$ F ; Resolution ๑๐ nF ; Accuracy  $\pm$  ๓.๕% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕.๖ ย่านวัด ๔๐๐๐  $\mu$ F ; Resolution ๑๐๐ nF ; Accuracy  $\pm$  ๕.๐% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๕.๗ ย่านวัด ๔๐ mF ; Resolution ๑  $\mu$ F ; Accuracy  $\pm$  ๕.๐% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖ ย่านวัดค่า Frequency Range สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้

๔.๒.๑๒.๑๖.๑ ย่านวัด ๔๐ Hz ; Resolution ๑ mHz ; Accuracy :  $\pm$  ๐.๑% + ๑ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖.๒ ย่านวัด ๔๐๐ Hz ; Resolution ๑๐ mHz ; Accuracy :  $\pm$  ๐.๑% + ๑ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖.๓ ย่านวัด ๔ kHz ; Resolution ๑๐๐ mHz ; Accuracy :  $\pm$  ๐.๑% + ๑ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖.๔ ย่านวัด ๔๐ kHz ; Resolution ๑ Hz ; Accuracy :  $\pm$  ๐.๑% + ๑ dgt. หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ หมอยาดี)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวิดี ภูมิ)  
ครูผู้ช่วย

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา แจ่มแสง)  
ผู้ช่วยครูผู้ช่วย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจรรยาธรรม จีร์กักร)  
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด

๔.๒.๑๒.๑๖.๕ ย่านวัด ๔๐๐ kHz ; Resolution ๑๐ Hz ; Accuracy :  $\pm ๐.๑\%$   
+๑ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖.๖ ย่านวัด ๔ MHz ; Resolution ๑๐๐ Hz ; Accuracy :  $\pm ๐.๑\%$   
+๑ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖.๗ ย่านวัด ๔๐ MHz ; Resolution ๑ kHz ; Accuracy :  $\pm ๐.๑\%$   
+๑ dgt. หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๖.๘ ย่านวัด ๑๐๐ MHz ; Resolution ๑๐ kHz ; Accuracy หรือ  
ดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๗ ย่านวัดค่า Temperature สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิต่อไปนี้ Range -๕๐  
ถึง +๑๐๐๐°C ; Resolution ๑°C ; Accuracy :  $\pm ๑.๐\%$  +๒.๕°C หรือดีกว่า

๔.๒.๑๒.๑๘ Continuity สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้ Audible Threshold < ๓๕  $\Omega$   
; Test current < ๐.๓๕ mA

๔.๒.๑๒.๑๙ Diode Test สามารถใช้งานได้iny่านวัดต่อไปนี้ Test current ๐.๙ mA ; Open  
circuit voltage ๒.๘ V หรือดีกว่า

๔.๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทน  
จำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการ  
บริการหลังการขาย และสามารถแสดงหลักฐานฉบับจริงได้ หากมีการขอตรวจสอบเอกสาร  
เพิ่มเติม

๔.๒.๑๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพของสินค้า เช่น มาตรฐาน RoHS โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

#### ๔.๓ รายละเอียดทั่วไป

๔.๓.๑ มีคู่มือใบงาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทน  
จำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการ  
บริการหลังการขาย

๔.๓.๓ มีผ้าคลุมชุดฝึกทำด้วยผ้าร่มอย่างดี จำนวน ๑ ผืน

๔.๓.๔ บริษัทรับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาผู้มีคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคถูกต้องครบถ้วนและผู้ยื่น  
ข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนัก  
ที่กำหนด ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ หมอยาคี)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริวดี ภูมิ)

ครูผู้ช่วย

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา แจ่มแสง)

ผู้ช่วยครูผู้ช่วย





๗. วงเงินงบประมาณ

โดยเบิกจ่ายข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งจ่ายในกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม แผนงานการศึกษา งานการศึกษาไม่กำหนดระดับ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การศึกษา หน้า ๕๔๕ ค่าจัดซื้อชุดฝึกอบรมไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบชิ้นแฉงงบประมาณตั้งไว้ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะชำระเงินในงวดเดียว เมื่อมีการส่งมอบพัสดุ เอกสารหลักฐานต่างๆ เรียบร้อยแล้ว ตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ และคณะกรรมการได้ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องตามรายละเอียดในสัญญาทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลาการชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เสนอนี้ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่รับมอบ โดยต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริวดี ภูมิ)  
ครูผู้ช่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ หมอยาดี)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
(นายเชษฐา แจ่มแสง)  
ผู้ช่วยครูผู้ช่วย



## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม):.....

.....(ชื่อธนาคาร).....



**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

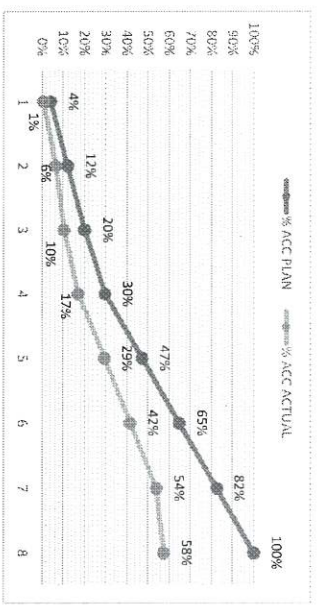
**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***





ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	1 2 3 4 5 6 7 8									
							ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค		
1	งานก่อสร้างเดิม	a1	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25						
		a2	120	2,000	240,000	8%		50	50							
2	งานผิวทาง	b1	400	2,000	800,000	26%				20						
		b2	300	5,000	1,500,000	49%					20	25	20	20	25	
					รวม	3,040,000	100%									



Money	AccMoney	% PLAN	% ACC PLAN	% ACTUAL	% ACC ACTUAL	% ACC DIFF	% PLAN/2	% PLAN/2 DIFF

หมายเหตุ:

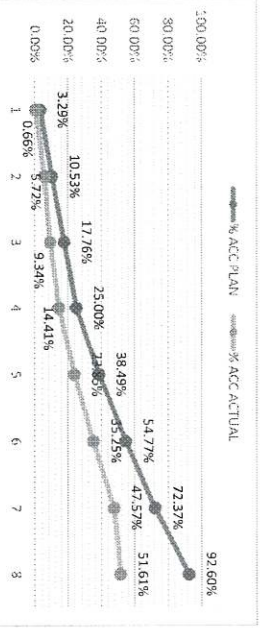
- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 5 เดือน
- 2) 75 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 3) Money มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- 4) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากร้อยละของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
- 5) % PLAN/2



ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานก่อสร้างเพิ่มเติม	a1	100	5,000	500,000	16%	
		a2	120	2,000	240,000	8%	
2	งานสำรวจทาง	b1	400	2,000	800,000	26%	
		b2	300	5,000	1,500,000	49%	
					รวม	3,040,000	100%

$100,000 \times 100 = 3.29\%$   
 $3,040,000 \times 100 = 3.29\%$



$(500,000 \times 20) = 100,000$   
 $100$

	ระยะเวลาเกิน 1 ใน 1 ปี				ระยะเวลาเกิน 1 ใน 2 ปี				ระยะเวลาเกิน 3 ใน 4 ปี			
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000	100,000	320,000	540,000	760,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000	100,000	320,000	540,000	760,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%	3.29%	7.24%	10.53%	14.11%
% ACC PLAN	0.66%	10.53%	17.76%	25.00%	32.23%	39.46%	46.69%	53.92%	0.66%	3.29%	10.53%	17.76%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%	0.66%	3.29%	10.53%	17.76%
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.61%	19.52%	24.80%	40.99%	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%

ผลงานสะสมไปถึงร้อยละ 25 โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้จ้าง


- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างถนน กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างสำรวจ)
  - หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้จ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีหรือเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100%)
  - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าใช้จ่ายจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
  - AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
  - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานแต่ละเดือน
  - % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
  - % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
  - % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
  - % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินงานแต่ละเดือน

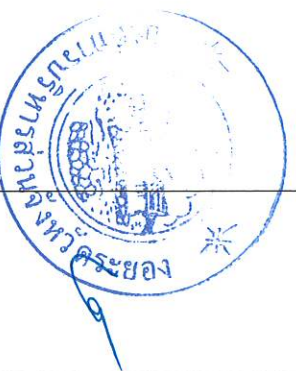






รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


คำจัดซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบชิ้นแผลง จำนวน ๓ ชุด


ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ออบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>คำจัดซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบชิ้นแผลง จำนวน ๓ ชุดๆละ ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)</p>		<p>คำจัดซื้อชุดฝึกระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์แบบชิ้นแผลง จำนวน ๓ ชุดๆละ.....บาท (.....) เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) ยี่ห้อ.....รุ่น.....</p>	
๑.	<p>รายละเอียดทั่วไป</p>	๑.	<p>รายละเอียดทั่วไป</p>	
๑.๑	<p>เป็นแม่แรงสีกระแบบไฟฟ้าสำหรับรถจักรยานยนต์ที่ใช้กล่องอิเล็กทรอนิกส์ ECM ในการควบคุมการจุดระเบิด มีอุปกรณ์การทำงานของระบบเซนเซอร์ อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์จริงติดตั้งบนแม่แรงสีที่ทำจาก แปกกาโลหะ ติดตั้งอยู่บนโครง ๒ ชั้น ติดกับโตะหัดลองขนาดไม่น้อยกว่า W๑๔๐๐ x H๗๕๐ x D๗๕๐ มม. แม่แรงสีเป็นแบบแยกส่วนในแต่ละวงจรถัดไปโดยมีขนาดกะทัดรัดสวยงามเหมาะสมต่อการใช้งาน</p>	๑.๑		
๒.	<p>รายละเอียดทางเทคนิค</p>	๒.	<p>รายละเอียดทางเทคนิค</p>	
๒.๑	<p>มีหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการจุดระเบิด พร้อมระบบวิเคราะห์ปัญหาข้อข้อง</p>	๒.๑		
๒.๒	<p>วงจรถูกระเบียบดีประกอบด้วยคอยล์จุดระเบิดซึ่งควบคุมการทำงานจากหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และ หัวเทียนสามารถมองเห็นประกายไฟ</p>	๒.๒		
๒.๓	<p>ทดลองวงจรถูกสองสว่างและอื่นๆ ได้ดังนี้ วงจรถูกจุดระเบิด, วงจรถูกแสงสว่าง (สูงต่ำ) ไฟท้าย/ไฟส่องเรือนไมล์, วงจรถูกไฟเลี้ยว, วงจรถูกไฟเบรก, วงจรถูกไฟชาร์จ ประกอบด้วย แมกนีโต เรกกูเรเตอร์ สามารถปรับความเร็วได้, วงจรถูกแบตเตอรี่พร้อมตัวเชื่อมต่อรีสตาร์ท ชุดดำแหน่งเกียร์พร้อมการทำงานที่ความเร็วรอบต่างๆ เหมือนสามารถจะจริง มีสวิทช์ ฤกษ์แจ้ง ไฟวอล์คและ รีเลย์ควบคุมต่างๆ พร้อมแม่แรงหน้าปัด</p>	๒.๓		

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
๒.๔	มีเซนเซอร์ต่างๆ เพื่อตรวจวัดค่าและส่งผลให้หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วยเซนเซอร์ต่างๆ เช่น เซนเซอร์อุณหภูมิ น้ำมันเครื่อง เซนเซอร์ตัวจับออกซิเจน	๒.๔		
๒.๕	แผงชุดอิเล็กทรอนิกส์ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ ทำจากแผ่นแบกกาไลต์เคลือบผิวทั้งสองด้านด้วยเมลามีน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ติดตั้งอยู่บนโครงขนาด ๒ ชั้นพร้อมยึดกับโตะทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า W/๑๔๐๐ x H๗๕๐ x D๗๕๐ มม.	๒.๕		
๒.๖	มีป้ายบอกชื่ออุปกรณ์ พร้อมสัญลักษณ์บนแผงสีที่ชัดเจน ทนทาน และสวยงามโดยแบบสีกรีน	๒.๖		
๒.๗	มีตัวเสียบสายไฟ สำหรับต่อวงจรครบทุกอุปกรณ์ ติดตั้งไว้อย่างมั่นคง และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมสวยงาม	๒.๗		
๒.๘	มีสายไฟฟ้าหรือต่อวงจรอย่างพิถีพิถันเรียบร้อยชนิดหล่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ มม.	๒.๘		
๒.๙	มีสายไฟความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๓๐ เส้น	๒.๙		
๒.๑๐	มีสายไฟความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร จำนวน ๑๐ เส้น	๒.๑๐		
๒.๑๑	มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาด ๓ แอมป์/ชั่วโมง หรือดีกว่า จำนวน ๑ ลูก	๒.๑๑		
๒.๑๒	เครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้าดิจิทัลชนิดมีเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง ๒.๑๒.๑ เป็นดิจิทัลชนิดมีเตอร์แบบ True RMS มีหน้าจอแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม, ๔ 3/4 digit, ๕๐๐๐๐ counts แบบพกพา ๒.๑๒.๒ มีความสามารถในการวัด DC/AC Voltage, DC/AC Current, Resistance, Capacitance, Frequency, Duty cycle, Temperature, Continuity และ Diode Test ได้หรือดีกว่า ๒.๑๒.๓ สามารถแสดงค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด (MAX/MIN) และมีความสามารถในการคงค่า (Data hold) ๒.๑๒.๔ มียานการวัดทั้งแบบ Auto และแบบ Manual	๒.๑๒		

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>๒.๑๒.๕ ไม่มีหมตเปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto power off) เมื่อไม่ทำงาน นานมากกว่า ๑๕ นาที</p> <p>๒.๑๒.๖ หน้าจอมีไฟ backlight เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>๒.๑๒.๗ มีสัญลักษณ์เตือนบนหน้าจอ เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด</p> <p>๒.๑๒.๘ ทุกย่านในการวัดมีการป้องกัน แบบ Overload</p> <p>๒.๑๒.๙ เครื่องเมื่อต้องมีความปลอดภัย EN ๖๑๐๑๐-๑; CAT III ๑๐๐๐ V / CAT IV ๖๐๐ V หรือ เทียบเท่า เครื่องเมื่อต้องมีความปลอดภัย ผู้แนะนำในระดับ IP๖๖ หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๐ ย่านวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage สามารถใช้งานได้ ในย่านวัดต่อไปนี้</p> <p>๒.๑๒.๑๐.๑ ย่านวัด ๕๐๐ mV; Resolution ๑๐ µV; Accuracy <math>\pm 0.05\%</math> + ๒ dgt หรือ ตีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๐.๒ ย่านวัด ๕V; Resolution ๑๐๐ µV; Accuracy <math>\pm 0.05\%</math> + ๒ dgt หรือ ตีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๐.๓ ย่านวัด ๕๐ V; Resolution ๑mV; Accuracy <math>\pm 0.05\%</math> + ๒ dgt. หรือ ตีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๐.๔ ย่านวัด ๕๐๐ V; Resolution ๑๐ mV; Accuracy <math>\pm 0.05\%</math> + ๒ dgt หรือ ตีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๐.๕ ย่านวัด ๑๐๐๐ V; Resolution ๑๐๐ mV; Accuracy <math>\pm 0.1\%</math> + ๕ dgt หรือ ตีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๑ ย่านวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC Voltage สามารถใช้งานได้ ในย่านวัดต่อไปนี้</p> <p>๒.๑๒.๑๑.๑ ย่านวัด ๕๐๐ mV ; Resolution ๑๐๐ µV ; Accuracy : <math>\pm 0.0\%</math> + ๕ dgt. หรือ ตีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๑.๒ ย่านวัด ๕ V ; Resolution ๑ mV ; Accuracy: <math>\pm 0.0\%</math> + ๓ dgt. หรือ ตีกว่า</p>			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด</p> <p>๒.๑๒.๑.๓ ย่านวัด ๕๐ V ; Resolution ๑๐ mV ; Accuracy : <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑.๔ ย่านวัด ๕๐๐ V; Resolution ๑๐๐ mV; Accuracy: <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑.๕ ย่านวัด ๑๐๐๐ V; Resolution ๑ V ; Accuracy : <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๒ ย่านวัดกระแสไฟฟ้การะแสตรง DC Current สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้</p> <p>๒.๑๒.๑๒.๑ ย่านวัด ๕๐๐ <math>\mu</math>A ; Resolution ๐.๐๑ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๒.๒ ย่านวัด ๕๐๐๐ <math>\mu</math>A ; Resolution ๐.๑ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๒.๓ ย่านวัด ๕๐ mA ; Resolution ๑ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๒.๔ ย่านวัด ๕๐๐ mA ; Resolution ๑๐ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๒.๕ ย่านวัด ๑๐ A ; Resolution ๑ mA ; Accuracy <math>\pm ๑.๐\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๓ ย่านวัดกระแสไฟฟ้การะแสสลับ AC Current สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้</p> <p>๒.๑๒.๑๓.๑ ย่านวัด ๕๐๐ <math>\mu</math>A ; Resolution ๐.๑ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๕\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๓.๒ ย่านวัด ๕๐๐๐ <math>\mu</math>A ; Resolution ๑ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๕\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๓.๓ ย่านวัด ๕๐ mA ; Resolution ๑๐ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm ๑.๕\%</math> + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p>			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>รายละเอียดคุณลักษณะที่อบจ. กำหนด</p> <p>๒.๑๒.๑๓.๔ ย่านวัด ๕๐๐ mA ; Resolution ๑๐๐ <math>\mu</math>A ; Accuracy <math>\pm</math> ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๓.๕ ย่านวัด ๑๐ A ; Resolution ๑๐ mA ; Accuracy <math>\pm</math> ๑.๕% + ๓ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๔ ย่านวัดค่า Resistance Test สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้</p> <p>๒.๑๒.๑๔.๑ ย่านวัด ๕๐๐ <math>\Omega</math> ; Resolution ๑๐ <math>M\Omega</math> ; Accuracy <math>\pm</math> ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๔.๒ ย่านวัด ๕ k<math>\Omega</math> ; Resolution ๑๐๐ <math>\Omega</math> ; Accuracy <math>\pm</math> ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๔.๓ ย่านวัด ๕๐ k<math>\Omega</math> ; Resolution ๑ <math>\Omega</math> ; Accuracy <math>\pm</math> ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๕ ย่านวัด ๕๐๐ k<math>\Omega</math> ; Resolution ๑๐ <math>\Omega</math> ; Accuracy <math>\pm</math> ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๕.๑ ย่านวัด ๕ M<math>\Omega</math> ; Resolution ๑๐๐ <math>\Omega</math> ; Accuracy <math>\pm</math> ๐.๓% + ๔ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๕.๒ ย่านวัด ๕๐ M<math>\Omega</math> ; Resolution ๑ K<math>\Omega</math> ; Accuracy <math>\pm</math> ๒.๐% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๕ ย่านวัดค่า Capacitance สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้</p> <p>๒.๑๒.๑๕.๑ ย่านวัด ๕๐ nF ; Resolution ๑ pF ; Accuracy <math>\pm</math> ๓.๕% + ๔๐ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๕.๒ ย่านวัด ๕๐๐ nF ; Resolution ๑๐ pF ; Accuracy <math>\pm</math> ๓.๕% + ๔๐ dgt. หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒.๑๕.๓ ย่านวัด ๕ <math>\mu</math>F ; Resolution ๑๐๐ pF ; Accuracy <math>\pm</math> ๓.๕% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า</p>			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>           ๒.๑๒.๑๕.๔ ย่านวัด ๕๐ μF ; Resolution ๑ nF; Accuracy ± ๓.๕% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๕.๕ ย่านวัด ๕๐๐ μF ; Resolution ๑๐ nF ; Accuracy ± ๓.๕% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๖ ย่านวัด ๕๐๐๐ μF ; Resolution ๑๐๐ nF; Accuracy ± ๕.๐% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๕.๗ ย่านวัด ๕๐ mF ; Resolution ๑ μF ; Accuracy ± ๕.๐% + ๑๐ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖ ย่านวัดค่า Frequency Range สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้            ๒.๑๒.๑๖.๑ ย่านวัด ๕๐ Hz ; Resolution ๑ mHz; Accuracy : ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๒ ย่านวัด ๕๐๐ Hz ; Resolution ๑๐ mHz ; Accuracy: ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๓ ย่านวัด ๕ KHz ; Resolution ๑๐๐ mHz ; Accuracy: ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๔ ย่านวัด ๕๐ KHz ; Resolution ๑ Hz ; Accuracy : ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๕ ย่านวัด ๕๐๐ KHz ; Resolution ๑๐ Hz ; Accuracy: ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๖ ย่านวัด ๕ MHz ; Resolution ๑๐๐ Hz ; Accuracy: ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๗ ย่านวัด ๕๐ MHz ; Resolution ๑ KHz; Accuracy : ± ๐.๑% +๑ dgt. หรือดีกว่า            ๒.๑๒.๑๖.๘ ย่านวัด ๑๐๐ MHz ; Resolution ๑๐ KHz ; Accuracy หรือดีกว่า         </p>			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ
	<p>๒.๑๒๑๗ ย่านวัดค่า Temperature สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิต่อไปนี้ Range -๕๐ ถึง +๑๐๐๐ °C; Resolution ๑°C; Accuracy : ± ๑.๐% +๒.๕๐°C หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๒๑๘ Continuity สามารถใช้งานได้ในช่วงวัดต่อไปนี้ Audible Threshold &lt; ๓๕ Ω ; Test current &lt; ๐.๓๕ mA</p> <p>๒.๑๒๑๙ Diode Test สามารถใช้งานได้ในช่วงวัดต่อไปนี้ Test current ๐.๙ mA; Open circuit voltage ๒.๘ V หรือดีกว่า .</p>			
๒.๑๓	ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการ บริการหลังการขาย และสามารถแสดงหลักฐานฉบับจริงได้ หากมีการขอตรวจสอบเอกสาร เพิ่มเติม	๒.๑๓		
๒.๑๔	ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพของสินค้า เช่น มาตรฐาน ROHS โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต	๒.๑๔		
๓.	รายละเอียดทั่วไป	๓.	รายละเอียดทั่วไป	
๓.๑	มีคู่มือใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๓.๑		
๓.๒	ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการ บริการหลังการขาย	๓.๒		
๓.๓	มีฝาคลุมชุดฝึกทำด้วยฝ้ายอย่างน้อย ๑ ผืน	๓.๓		
๓.๔	พิธีหารับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี	๓.๔		

