



ประกาศการบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกัดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีมูเลเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกัดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีมูเลเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกัดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓	จำนวน	๑	ชุด
แกนพร้อมซีมูเลเตอร์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ร่าง

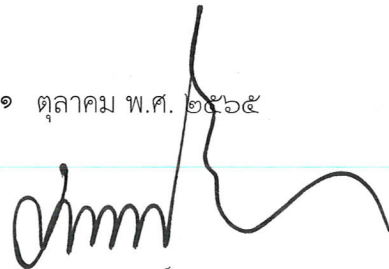
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ ๖๑๗ ๔๓๐ ต่อ ๕๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องกัด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมชิมูเลเตอร์

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกัด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมชิมูเลเตอร์ จำนวน ๑ ชุด (ตามรายละเอียดตามคุณลักษณะ)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ร่าง

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ร่าง

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่นของพัสดุ โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่นำเสนอตามรายชื่อทุกข้อตามแบบฟอร์มตัวอย่าง ที่ อบจ.รย. กำหนด ดังนี้

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ		
รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ.รย. กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หมายเหตุ

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องกีดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีพียูเลเตอร์

ร่าง

- (๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) รายละเอียดราคาพัสดุต่อรายการ
 - (๔.๒) แคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องกีดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีมูเลเตอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

ร่าง

อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าที่จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

ร่าง

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีเอตกราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีเอตกราฟลงวันที่ที่ใช้เช็ครีเอตกราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีเอตกราฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

ร่าง

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ เครื่องกีดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีมูเลเตอร์

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน

ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ

ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ
จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จ
จริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง
ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ
ใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น
ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิก
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้
ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

ร่าง

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไปให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารันนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

ร่าง

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดที่ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ร่าง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรังจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรังให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ

ร่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕



ร่าง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ... ค่าจัดซื้อเครื่องกัด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีพียูเลเตอร์..
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕
- เป็นเงิน ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เอพีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เพอร์เฟค ครีเอชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อารังวิทย์ อินเทอร์เน็ตเทรดดิ้ง จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายประจักษ์ ปราโมทย์..... ครูเชี่ยวชาญ
 - ๖.๒ นายพรชัย ยินดี..... ครู.คศ.๑
 - ๖.๓ นายนันทวัฒน์ พรสิทธิวรานนท์..... ครู.คศ.๑
 - ๖.๔ นายปรมัตถ์ วัฒนากุล..... ผู้ช่วยครู
 - ๖.๕ นายศรศักดิ์ จิตจันทร์..... ผู้ช่วยครู

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยูปาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



ร่าง

รายการและคุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษา

๑. เครื่องกัดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีมูลเตอร์ จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๑๐,๗๐๐,๐๐๐.- บาท

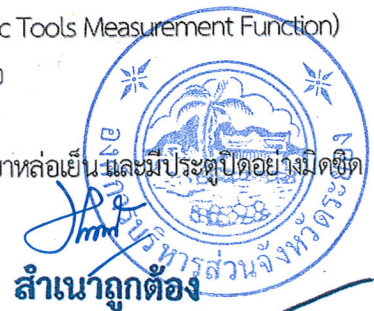
ประกอบด้วย

๑.๑ รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑.๑ เป็นเครื่องจักรที่ผลิตได้มาตรฐาน DIN / ISO / JIS / BS / VDI หรือ CE(อย่างใดอย่างหนึ่ง) โดยจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศในโซนยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น
- ๑.๑.๒ เป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและมีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่กำหนดครบถ้วนพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๑.๑.๓ เป็นเครื่องจักรที่มีคุณภาพสูง ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตได้จริง พร้อมทั้งมีการให้บริการหลังการขายพร้อมอะไหล่ในประเทศไทย
- ๑.๑.๔ มีชุดปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมและป้อนคำสั่งเครื่องจักรกลอัตโนมัติแบบอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ระบบ

๑.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เครื่องกัดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๑.๒.๑.๑ เป็นเครื่องกัดแนวตั้งแบบ ๓ แกนที่ทำงานด้วยความเร็วรอบสูง ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานผลิตในอุตสาหกรรมได้จริง
 - ๑.๒.๑.๒ ความเร็วรอบสูงสุดของชุดขับเคลื่อนหลัก (Motor Spindle) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบ/นาที
 - ๑.๒.๑.๓ ขนาดกำลังชุดขับเคลื่อนหลักแบบขับเคลื่อน (Motor Spindle) ไม่น้อยกว่า ๑๕kW/๒๐hp
 - ๑.๒.๑.๔ ขนาดความเร็วของรูเพลงาน (Spindle) BT๔๐/SK๔๐
 - ๑.๒.๑.๕ มีช่องสำหรับบรรจุเครื่องมือตัด (Tools Stores Capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๕ Tools สามารถรับน้ำหนักสูงสุดของ Tools ได้ไม่น้อยกว่า ๗ กิโลกรัม และสามารถรองรับความยาวของ Tools ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร
 - ๑.๒.๑.๖ ชุดขับเคลื่อนหลักแบบขับเคลื่อน (Motor Spindle) มีขนาดแรงบิดไม่น้อยกว่า ๑๑๙ นิวตันเมตร
 - ๑.๒.๑.๗ สามารถเปลี่ยนเครื่องมือตัดได้แบบอัตโนมัติ
 - ๑.๒.๑.๘ มีอุปกรณ์วัดชิ้นงาน แบบอัตโนมัติ (Probe Measurement Function)
 - ๑.๒.๑.๙ มีอุปกรณ์วัดความยาว Tool แบบอัตโนมัติ (Automatic Tools Measurement Function)
 - ๑.๒.๑.๑๐ ชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของแต่ละแกนแบบมือถือ
 - ๑.๒.๑.๑๑ มีถังระบบหล่อเย็นขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลิตร
 - ๑.๒.๑.๑๒ มีอุปกรณ์ลำเลียงเศษโลหะ สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาหล่อเย็น และมีประตูปิดอย่างมิดชิด
 - ๑.๒.๑.๑๓ มีไฟส่องสว่างภายในเครื่องแบบ LED
 - ๑.๒.๑.๑๔ ใช้ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส หรือดีกว่า



(นายสมเกียรติ ยูปาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑.๒.๑.๑๕ ได้ะงานและระยะเคลื่อนที่ในแนวแกน มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๒.๑.๑๕.๑ ขนาดได้ะงานขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐x๔๓๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๑๕.๒ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน X ไม่น้อยกว่า ๕๖๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๑๕.๓ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y ไม่น้อยกว่า ๔๓๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๑๕.๔ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Z ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๑๕.๕ ได้ะงานสามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๒.๑.๑๕.๖ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน X ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร/นาที
- ๑.๒.๑.๑๕.๗ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Y ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร/นาที
- ๑.๒.๑.๑๕.๘ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Z ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร/นาที

๑.๒.๑.๑๖ ระบบควบคุมการทำงาน มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๒.๑.๑๖.๑ มีจอภาพสีชนิด LCD หรือ TFT แสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๑.๒.๑.๑๖.๒ ป้อนโปรแกรมได้ทั้งระบบ ถาม-ตอบ (Conversation) และ CNC Code
- ๑.๒.๑.๑๖.๓ ควบคุมการทำงานทั้ง ๓ แกนพร้อมกันได้อย่างสมบูรณ์
- ๑.๒.๑.๑๖.๔ มีระบบแสดงการเคลื่อนที่ของมีดตัด เพื่อใช้ตรวจสอบการป้อนโปรแกรม
- ๑.๒.๑.๑๖.๕ มีความละเอียดในการป้อนข้อมูลและการสั่งงานเครื่องได้ละเอียด ไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๑ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑.๑๖.๖ มีความจุของหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๑.๒.๑.๑๖.๗ รับข้อมูลและแปลงค่า ทั้งระบบเมตริกและอังกฤษได้
- ๑.๒.๑.๑๖.๘ รับส่งข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้ช่องสัญญาณระบบ LAN และ USB
- ๑.๒.๑.๑๖.๙ ป้อนโปรแกรมได้ทั้งระบบเมตริกและระบบอังกฤษ
- ๑.๒.๑.๑๖.๑๐ ป้อนค่าโปรแกรมละเอียดสูงสุดได้ ๐.๐๐๑ มิลลิเมตร หรือ ดีกว่า
- ๑.๒.๑.๑๖.๑๑ มีกุญแจสามารถกำหนดบุคคลากรและขอบเขตในการแก้ไขโปรแกรมได้
- ๑.๒.๑.๑๖.๑๒ สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่องจักรผ่านระบบอินเตอร์เน็ต โดยสามารถดู การทำงานของเครื่องจักร, การทำงานผิดพลาด ของเครื่องจักร, สามารถตรวจสอบย้อนหลังการทำงานที่ผิดพลาด ของเครื่องจักรได้ และตรวจสอบการผลิตชิ้นงานในแต่วันและสามารถ นำออกจากระบบเป็นเอกสารได้

๑.๒.๑.๑๗ อุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๒.๑.๑๗.๑ มีชุดอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องจักร (Transformer)
- ๑.๒.๑.๑๗.๒ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องและวงจรไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ๑.๒.๑.๑๗.๓ เครื่องให้ความร้อนขยายอุปกรณ์จับยึด จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๑ กำลังไฟฟ้าความถี่สูง ๖.๕ กิโลวัตต์
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในที่ใช้ในการจับยึดเครื่องมือประเภทดอกกัดคาร์ไบด์ ๓-๑๖ มิลลิเมตร, ประเภทดอกกัดไฮสปีด ๑๒-๑๖ มิลลิเมตร
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๓ ระยะความสูงของเครื่องมือที่ใช้จับยึดจากตำแหน่งศูนย์พื้นเอียงของเครื่องมือจับไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิเมตร
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๔ สำหรับจับยึดเครื่องมือมาตรฐานด้วยความร้อนของระบบ BT๔๐
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๕ อุปกรณ์จับยึดดอกกัด Shrink Chuck BT๔๐ ขนาดรูใน ๖ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๖ อุปกรณ์จับยึดดอกกัด Shrink Chuck BT๔๐ ขนาดรูใน ๘ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๗ อุปกรณ์จับยึดดอกกัด Shrink Chuck BT๔๐ ขนาดรูใน ๑๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๘ อุปกรณ์จับยึดดอกกัด Shrink Chuck BT๔๐ ขนาดรูใน ๑๒ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๙ อุปกรณ์จับยึดดอกกัด Shrink Chuck BT๔๐ ขนาดรูใน ๑๖ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๑๐ มีเครื่องมือประเภทดอกกัดคาร์ไบด์ขนาด ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๖ มิลลิเมตร อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๑๑ มีเครื่องมือประเภทดอกเจาะคาร์ไบด์ที่สามารถปล่อย Coolant ที่ปลายดอกได้ขนาด ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๖ มิลลิเมตร อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๑๒ มีเครื่องมือจับยึดพร้อมหัวปาดขนาด ๑๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
 - ๑.๒.๑.๑๗.๓.๑๓ อุปกรณ์จับยึดเครื่องมือตัดประเภท Collet สามารถจับเครื่องมือตัดขนาด ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๖ มิลลิเมตร อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๑.๒.๑.๑๗.๔ รถเข็นใส่ Tools จำนวน ๑ คัน
- ๑.๒.๑.๑๗.๕ รถเข็นใส่เศษ จำนวน ๑ คัน
- ๑.๒.๑.๑๗.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาหน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑.๒.๑.๑๘ รายละเอียดอื่นๆ และการรับประกันคุณภาพ

- ๑.๒.๑.๑๘.๑ มีหน่วยงานฝึกอบรมการใช้และซ่อมบำรุงของบริษัทผลิตโดยตรงและตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๑.๒.๑.๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- ๑.๒.๑.๑๘.๓ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนใช้งานเพื่อให้เครื่องจักรใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๒.๑.๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบการประกอบและติดตั้งครุภัณฑ์ทั้งหมด ณ สถานที่ที่กำหนดจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๒.๑.๑๘.๕ มีฝึกอบรมการใช้งานฝึกอบรมการใช้งาน ณ สถานที่ติดตั้งให้กับบุคลากรของผู้ซื้อไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด
- ๑.๒.๑.๑๘.๖ รับประกันคุณภาพและบริการให้กับเครื่องกัดซีเอ็นซี แบบ ๓ แกน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับจากวันที่ติดตั้ง

๑.๒.๒ ชุดปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมและป้อนคำสั่งเครื่องจักรกลอัตโนมัติแบบอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๑.๒.๒.๑ โปรแกรมจำลองการทำงานของเครื่องจักรอัตโนมัติ แบบเครื่องกลึงและเครื่องกัดแบบ Multiple License สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๑ License จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๒.๒.๑.๑ โปรแกรมจำลองการเขียนคำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลแบบอัตโนมัติสามารถจำลองการทำงานได้ทั้งเครื่องจักร CNC แบบกลึงและเครื่องจักร CNC แบบกัดและสามารถนำผลของการจำลองไปใช้กับเครื่อง CNC กัดและ CNC กลึงแบบอัตโนมัติจริงได้ ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒.๑.๒ เป็นโปรแกรมจำลองการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งสามารถแสดงเป็นรูปแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติของเครื่องจักรกลได้ และสามารถส่งชุดคำสั่งไปยังคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลึงและเครื่องกัดอัตโนมัติ โดยผ่านระบบ Network ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒.๑.๓ โปรแกรมรองรับมาตรฐานชุดคำสั่งตามมาตรฐาน DIN / ISO
- ๑.๒.๒.๑.๔ ในการใช้งานโปรแกรมชุดคำสั่ง เป็นการจำลองแผนควบคุมเครื่องจักรอุตสาหกรรมแบบจอสัมผัส (Touchscreen) หรือใช้คำสั่งผ่านแป้นพิมพ์จำลองได้

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑.๒.๒.๑.๕ โปรแกรมสามารถเปลี่ยนชุดคำสั่งได้ที่หน้าจอของชุดประมวลผลงาน ออกแบบ ทั้งนี้สามารถรองรับการเปลี่ยนชุดคำสั่งควบคุมแบบมาตรฐาน อุตสาหกรรมได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบได้แก่ FANUC ๓๐i T/M, Siemens ๘๑๐D T/M และ Heidenhain TNC ๔๒๖/๔๓๐ M โดยต้อง สามารถเพิ่มเติมได้ในอนาคต โดยให้โปรแกรมมีการรองรับการป้อน ชุดคำสั่งดังกล่าว สำหรับใช้งานมา ๑ รูปแบบโปรแกรม

๑.๒.๒.๑.๖ แป้น Keyboard แบบอุตสาหกรรมที่สามารถกดควบคุมการทำงานรวม กับโปรแกรมจำลองการทำงานของเครื่องจักรอัตโนมัติกลึงและกัดแบบ อุตสาหกรรม สามารถควบคุมการทำงาน Operate Panel จำนวน ๑๑ ชุด โดยมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้ หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๑.๖.๑ มีปุ่มควบคุมของแกน X , Y , Z

๑.๒.๒.๑.๖.๒ มีปุ่ม Feed , Feed speed , Override

๑.๒.๒.๑.๖.๓ มีปุ่มเลือก Mode, Run และอื่นๆ

๑.๒.๒.๒ รายละเอียดอื่นๆ และการรับประกันคุณภาพ

๑.๒.๒.๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานพร้อมทั้งเดินระบบไฟฟ้า เพื่อให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

๑.๒.๒.๒.๒ มีการทดลองเดินเครื่องจักร โดยการปฏิบัติงานจริงเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ ของเครื่องจักร

๑.๒.๒.๒.๓ ฝึกสอนให้ผู้ดูแลเครื่องจักรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมภายใน ๑๘๐ วันหลังวันตรวจรับ โดยแจ้งแผนการสอนให้ทราบล่วงหน้า

๑.๒.๒.๒.๔ นำส่งแผนการการดูแลรักษาตามระยะเวลา โดยช่างผู้ชำนาญของบริษัท เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑.๒.๓ ชุดป้อนข้อมูลเครื่องประมวลผล สำหรับโปรแกรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติแบบอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ ชุด

๑.๒.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ ๒๐๑๕ Series พร้อมเอกสารรับรอง

๑.๒.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒.๓.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

-๖-

- ๑.๒.๓.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑.๒.๓.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มี
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ
- ๑.๒.๓.๔.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB
- ๑.๒.๓.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๑.๒.๓.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด
Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒.๓.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External)
จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒.๓.๘ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว
๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑.๒.๓.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑.๒.๓.๑๑ มีจอแสดงผลในตัวและมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD
(๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- ๑.๒.๓.๑๒ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
- ๑.๒.๔ ใต้วางอุปกรณ์การเรียน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐x๖๐x๗๕ ซม. ขาเหล็กปั๊มเงาแบบโค้งมีบังหน้า
จำนวน ๖ ชุด
- ๑.๒.๕ เก้าอี้ที่นั่งทำจากวัสดุโพลีเมอร์ฉีดขึ้นรูป ขาเหล็ก จำนวน ๑๑ ชุด

๑.๓ รายละเอียดอื่น ๆ

- ๑.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านบริการหลังการขายเพื่อเป็น
ประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- ๑.๓.๒ รับประกันหลังการส่งมอบและบริการหลังการขาย โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๓.๓ มีการฝึกอบรมการใช้งานภายหลังการรับมอบ ให้กับผู้ใช้สามารถใช้งานได้
- ๑.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และสาธิตการใช้งาน
- ๑.๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ

ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์

- ภายใน ๓๕๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

หลักเกณฑ์การพิจารณา

- เกณฑ์ราคาและเกณฑ์คุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประจักษ์ ปราโมทย์) (นายพรชัย ยินดี) (นายนันท์วัฒน์ พรสิทธิธรานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรมัตต์ วัฒนากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศรศักดิ์ จิตจันทร์)

ร่าง

-๗-

ตารางการให้คะแนน

- เกณฑ์คุณภาพและเกณฑ์ราคา

๑. เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๒. เกณฑ์คุณภาพ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๐ ประกอบด้วย

๒.๑ พิจารณาเทคนิคการวิเคราะห์ที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่ม

เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งานพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่มีคุณภาพและ

ประสิทธิภาพที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐

-เครื่องกีดด้วยคอมพิวเตอร์แบบ ๓ แกนพร้อมซีพียูเลเตอร์

๑. มีช่องสำหรับบรรจุเครื่องมือตัด (Tools Stores Capacity) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๒. สามารถรองรับความยาวของ Tools กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๓. ได้ะงานและระยะเคลื่อนที่ในแนวแกน มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน X กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๓.๒ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๓.๓ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Z กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๓.๔ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน X กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๓.๕ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Y กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๓.๖ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Z กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

มีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

๑. มีช่องสำหรับบรรจุเครื่องมือตัด (Tools Stores Capacity) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มีช่องสำหรับบรรจุเครื่องมือตัด (Tools Stores Capacity) ๑๕-๒๐ Tools	๕๐ คะแนน
มีช่องสำหรับบรรจุเครื่องมือตัด (Tools Stores Capacity) ๒๑-๒๕ Tools	๗๕ คะแนน
มีช่องสำหรับบรรจุเครื่องมือตัด (Tools Stores Capacity) ๒๖-๓๐ Tools	๑๐๐ คะแนน

๒. สามารถรองรับความยาวของ Tools กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
สามารถรองรับความยาวของ Tools ได้ ๒๕๐-๒๖๐ มิลลิเมตร	๕๐ คะแนน
สามารถรองรับความยาวของ Tools ได้ ๒๖๑-๒๗๐ มิลลิเมตร	๕๐ คะแนน
สามารถรองรับความยาวของ Tools ได้ ๒๗๑-๒๘๐ มิลลิเมตร	๗๕ คะแนน
สามารถรองรับความยาวของ Tools ได้ ๒๘๑-๒๙๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๓. ได้ะงานและระยะเคลื่อนที่ในแนวแกน

๓.๑ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน X กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน X ๕๖๐-๕๗๐ มิลลิเมตร	๕๐ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน X ๕๗๑-๕๘๐ มิลลิเมตร	๗๕ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน X ๕๘๑-๕๙๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

ร่าง

-๘-

๓.๒ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y ๔๓๐-๔๕๐ มิลลิเมตร	๒๕ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y ๔๕๑-๔๗๐ มิลลิเมตร	๕๐ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y ๔๗๑-๔๙๐ มิลลิเมตร	๗๕ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Y ๔๙๑-๕๑๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

๓.๓ ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Z กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Z ๓๕๐- ๔๐๐ มิลลิเมตร	๕๐ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Z ๔๐๑- ๔๕๐ มิลลิเมตร	๗๕ คะแนน
ระยะเคลื่อนที่ตามแนวแกน Z ๔๕๑- ๕๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

๓.๔ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน X กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน X ๒๐-๒๕ เมตร/นาที	๕๐ คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน X ๒๖-๓๐ เมตร/นาที	๗๕ คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน X ๒๑-๓๕ เมตร/นาทีขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

๓.๕ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Y กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Y ๒๐-๒๕ เมตร/นาที	๕๐ คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Y ๒๑-๓๐ เมตร/นาที	๗๕ คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Y ๓๑-๓๕ เมตร/นาทีขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน

๓.๖ ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Z กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Z ๒๐-๒๕ เมตร/นาที	๕๐ คะแนน
ความเร็วในการเคลื่อนที่สูงสุดตามแนวแกน Z ๒๖-๓๐ เมตร/นาที	๑๐๐ คะแนน

สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

-๙-

๒.๒.มาตรฐานของสินค้า กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

-เครื่องจักรที่ผลิตได้มาตรฐาน DIN / ISO / JIS / BS / VDI หรือ CE

หมายเหตุ : ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาด้านราคา ต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประจักษ์ ปราโมทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรชัย ยินดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวันทวัฒน์ พรสิทธิรานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรมัตต์ วัฒนากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศรศักดิ์ จิตจันทร์)



สำเนาถูกต้อง

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม