

กรมการค้าภายใน
เปิดให้แสดงความคิดเห็น

ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารการประกวดราคาประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ประชาชนสามารถวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสาร
การประกวดราคาประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
ได้ตามช่องทาง ดังนี้

๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง กองชั่งตวงวัด

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒.๒ ทางโทรสาร

๐ ๒ ๕๔๗ ๔๓๔๖

๒.๓ ทาง E-mail : weight_pro@hotmail.co.th สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอวิจารณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๕



ประกาศกรมการค้าภายใน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๙๘,๐๙๗.๒๕ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าสิบบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๐๗ ๕๖๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอาวุธ วงศ์สวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน

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

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก

ตามประกาศ กรมการค้าภายใน

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

กรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) จัดทำรายละเอียดเอกสารตามขอบเขตงานจ้างปรับปรุงฯ กำหนด

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น

สำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมการค้าภายใน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่าดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวคราว

กรมการค้าภายใน
จันทบุรี ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Term of Reference TOR)

การปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก

๑. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็กรวมทั้งห้องวัด การวัดค่าภายใน มีการดำเนินงานที่สำคัญในการสอบเทียบ และเก็บรักษาตุ้มน้ำหนักแบบมาตรฐาน เพื่อให้ตุ้มน้ำหนักแบบมาตรฐานทางมวลชั้น ๑ ชั้น ๒ และ ชั้น ๓ สำหรับใช้เป็นแบบมาตรฐานในการตรวจสอบและตรวจสอบให้คำรับรองเครื่องชั่งทั่วประเทศ ได้รับการสอบเทียบตามพระราชบัญญัติมาตราซึ่งตั้งวัดพ.ศ. ๒๕๕๒ ตามมาตรฐาน ถูกต้อง เป็นที่น่าเชื่อถือ และสามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Units, SI) รักษาความเป็นธรรมทางการค้า ตามภารกิจของกรมการค้าภายใน ทั้งนี้ ห้องปฏิบัติการดังกล่าวได้ถูกสร้างและใช้งานมาอย่างยาวนานกว่า ๓๐ ปี เครื่องควบคุมอุณหภูมิและความชื้นเริ่มมีความชำรุด มีประสิทธิภาพการทำงานลดลง ส่งผลกระทบต่อความสามารถของห้องปฏิบัติการ ตลอดเวลาที่ผ่านมาได้ดำเนินการซ่อมหลายครั้ง จึงเห็นควรที่จะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องและปรับปรุงห้องดังกล่าวเพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีขีดความสามารถในการสอบเทียบตุ้มน้ำหนักของห้องปฏิบัติการ เป็นไปตามมาตรฐานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็กรวมทั้งการวัดค่าภายใน เพื่อเปลี่ยนทดแทนเครื่องควบคุมอุณหภูมิและความชื้นของเดิม หมายเลขครุภัณฑ์ ๐๑๒๑/๘๓๗/๓๙ และปรับปรุงส่วนอื่นๆ ของห้องปฏิบัติการทางมวลขนาดเล็กรวมทั้งให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางมาตรวิทยาทุ้มน้ำหนักแบบมาตรฐานได้รับการสอบเทียบตามพระราชบัญญัติมาตราซึ่งตั้งวัดพ.ศ. ๒๕๕๒ ถูกต้อง เป็นที่น่าเชื่อถือ และสามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Units, SI) รักษาความเป็นธรรมทางการค้า ตามภารกิจของกรมการค้าภายในได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกร หรือช่างควบคุมงาน ที่ต้องควบคุมดูแลงาน ตลอดเวลาการทำงาน
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน
- ๔.๓ คนงานทั้งหมดของผู้รับจ้างต้องจัดหาให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน
- ๔.๔ การแต่งกายของคนงานทั้งหมดต้องมีชุดทำงานสุภาพ และติดบัตรพนักงานที่หน้าอกเสื้อทุกคน พร้อมส่งสำเนาบัตรประชาชนคนงานทุกคนก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย ๓ วัน
- ๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือใช้ของกรมการค้าภายใน ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากทำงานทุกวัน
- ๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อกำหนดมาตรฐาน

๕. รายละเอียดของงานปรับปรุง

๕.๑ งานรื้อถอน

๕.๑.๑ ห้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

- (๑) รื้อถอนหลังคาเดิม พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ตารางเมตร
- (๒) รื้อถอนฝ้าและฉนวนเดิม พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ตารางเมตร
- (๓) รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ตารางเมตร
- (๔) รื้อถอนประตูเดิม ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x สูง) ๑ x ๒ เมตร จำนวน ๑ บาน
- (๕) รื้อถอนเครื่องและระบบปรับอากาศเดิม จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๒ ห้องปฏิบัติการทางมวลขนาดเล็ก

- (๑) รื้อถอนกระเบื้องกระเบื้องปูผนังเดิม ขนาดไม่น้อยกว่า (สูง x กว้าง) ๑.๒๐ x ๐.๘ เมตร จำนวน ๗ ชุด และขนาด (สูง x กว้าง) ๑.๒ x ๐.๕ จำนวน ๒ ชุด
- (๒) รื้อถอนฝ้าเพดานแบบเจาะรู (Perforated Ceiling) พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ ตารางเมตร
- (๓) รื้อถอน Return air grille เดิม ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x สูง) ๑๕๐ x ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชุด

๕.๒ งานสถาปัตยกรรม

๕.๒.๑ ห้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

- (๑) ติดตั้งหลังคากระเบื้องใหม่ พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งวัสดุคลุมหลังคาเพื่อรับแรงกระแทกน้ำฝนจากด้านบนหลังคาอาคาร และมีท่อระบายน้ำลงระบบระบายน้ำของอาคารด้านล่าง
- (๒) ติดตั้งกันสาดบริเวณบันไดและหน้าประตู จำนวน ๑ งาน
- (๓) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ชนิด โฟม (PU) ไม่ลามไฟ ใต้หลังคา พื้นที่ประมาณ ๗.๕ ตารางเมตร
- (๔) ปูพื้นกระเบื้องเซรามิกใหม่ พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ตารางเมตร
- (๕) ติดตั้งประตูเหล็กชนิดทนไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x สูง) ๑ x ๒ เมตร จำนวน ๑ บาน
- (๖) ทำความสะอาดและทาสีใหม่ทั้งหมด จำนวน ๑ งาน


.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๕.๒.๒ ห้องปฏิบัติการทางมวลขนาดเล็ก

- (๑) ติดตั้งกระจกฉนวน ๒ ชั้น (FIX) เพื่อป้องกันการเกิด Condensation เมื่อความชื้นในอากาศสูง ขนาดไม่น้อยกว่า (สูง x กว้าง) ๑.๒๐ x ๐.๘ เมตร จำนวน ๗ ชุด และ ๑.๒ x ๐.๕ จำนวน ๒ ชุด
- (๒) ติดตั้ง Return air grille ใหม่ ขนาด (กว้าง x สูง) ๑๕๐ x ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชุด
- (๓) ติดตั้งฝ้าแผ่นรู (Perforated ceiling) ขนาด Diameter ของรูไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร พื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ ตารางเมตร

๕.๓ งานครุภัณฑ์ (เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น)

๕.๓.๑ ลักษณะทั่วไป

- (๑) เป็นระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONING SYSTEM)
- (๒) เครื่องปรับอากาศเป็นแบบ DIRECT EXPANSION ชนิด AIR COOLED SYSTEM แบบ UP FLOW TYPE ซึ่งใช้กับห้องควบคุมโดยเฉพาะ สามารถทำความเย็น, ลดความชื้น, เพิ่มความชื้น และกรองฝุ่นละออง
- (๓) มีความสามารถในการทำความเย็นรวม (TOTAL COOLING CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๙,๐๐๐ BTU/Hr. และ SENSIBLE COOLING ไม่น้อยกว่า ๑๒๙,๐๐๐ BTU/Hr. ที่สถานะลมเย็นเข้า ๒๔°C dry bulb และความชื้นสัมพัทธ์ ๕๐% ด้วยปริมาตรลมไม่น้อยกว่า ๖,๘๐๐ CFM
- (๔) มีความสามารถที่จะควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องสอบเทียบได้ภายในขอบเขต ๒๐-๒๒°C $\pm$ ๑°C และ ๔๕-๕๐% RH $\pm$ ๒% RH ตามลำดับ โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิไม่เกิน ๑.๐°C ต่อชั่วโมง และอัตราการเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน ๕% ต่อชั่วโมง
- (๕) เครื่องส่งลมเย็นมีลักษณะการเป่าลมเย็นออกด้านบนโดยมีระบบท่อลมต่อออกไปจ่ายลมเย็นครอบคลุมพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการฯ
- (๖) ความเร็วออกทางหัวจ่ายแต่ละหัวจ่ายภายในห้องปฏิบัติการฯ ต้องมีค่าอยู่ในช่วงไม่เกิน ๐.๕-๑.๐ m/s.
- (๗) ชุดคอยล์ทำความเย็น ชุดคอยล์ระบายความร้อน และอุปกรณ์อื่นๆ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดตามที่บริษัทผู้ผลิตได้ออกแบบไว้ อีกทั้งง่ายต่อการบำรุงรักษาที่จะตามมา
- (๘) ประสิทธิภาพโดยรวมของระบบเครื่องปรับอากาศมีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๙,๐๐๐ Btu/hr.

๕.๓.๒ ลักษณะทางด้านเทคนิค

- (๑) ตัวถัง
 - (๑.๑) ตัวถังของเครื่องมีส่วนประกอบเป็นโครงเหล็กและแผงเหล็ก ซึ่งแผงนี้สามารถถอดออกเพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง
 - (๑.๒) ชิ้นส่วนอุปกรณ์หลักติดตั้งอยู่ในส่วนที่แยกออกนอกทางเดินของลมเย็นเพื่อหลีกเลี่ยงการขัดจังหวะการทำงาน เครื่องขณะทำการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนอุปกรณ์นั้น
 - (๑.๓) ตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กกล้า ผ่านขบวนการกันสนิม พ่นสี และอบสี เรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิตและบุฉนวนภายในด้วย P.E. FOAM หรือวัสดุที่ดีกว่า ชนิดไฟไม่ลุกลามหากเกิดเหตุไฟไหม้
- (๒) พัดลมและมอเตอร์
 - (๒.๑) พัดลมส่งลมเย็นเป็นประเภท CENTRIFUGAL มีใบพัดเป็นแบบ BACKWARD CURVE หรือ EC FAN หรือ PLUG FAN หรือดีกว่า สามารถปรับความเร็วรอบได้โดยอัตโนมัติ ตามความต้องการของภาวะการทำงาน
 - (๒.๒) ได้รับการปรับสมดุลทางด้าน STATIC และ DYNAMIC จากโรงงานผู้ผลิต
 - (๒.๓) พัดลมส่งลมเย็นถูกขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์โดยตรง (DIRECT DRIVE)


.....บรรณานุกรม
.....การ
.....การ

(๓) แผงกรองอากาศ (FILTERS) โครงสร้างที่รองรับแผงกรองอากาศต้องเป็นส่วนหนึ่งของระบบ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งทางเข้าของส่วนรับลมกลับ และสะดวกต่อการซ่อมบำรุงจากด้านหน้าเครื่อง โดยมีมาตรฐาน G๔ หรือ เทียบเท่า

(๔) ฮีทเตอร์ (HEATER)

(๔.๑) เป็นชนิด ELECTRIC HEATER ควบคุมด้วยชุด SILICON CONTROLLED RECTIFIER (SCR) หรือดีกว่า เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

(๔.๒) ชีตความสามารถในการทำความร้อน (TOTAL HEATING CAPACITY) ต้องไม่ต่ำกว่า ๖ KW

(๔.๓) มีอุปกรณ์ป้องกันโดยใช้ THERMAL SAFETY SWITCH

(๔.๔) ชิ้นส่วนอุปกรณ์เป็นชนิด PTC HEATER

(๕) ชุดสร้างความชื้น (HUMIDIFIER)

(๕.๑) เป็นชนิดหม้อต้ม (A SELF-CONTAINED ELECTRODE BOILER TYPE) พร้อมอุปกรณ์ ในการควบคุมระดับน้ำและการ DRAIN น้ำทิ้งอัตโนมัติหรือระบบที่ดีกว่า

(๕.๒) มี STEAM GENERATION CAPACITY ไม่ต่ำกว่า ๘ kg/h

(๕.๓) สามารถทำการ SERVICE ได้

(๖) ระบบน้ำยาทำความเย็น

(๖.๑) ออกแบบให้ใช้กับสารทำความเย็น R-๔๑๐A ซึ่งเป็นสารที่ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ

(๖.๒) มี THERMAL EXPANSION VALVE หรือ ELECTRONIC EXPANSION VALVE

(๖.๓) ต้องมี SIGHT GLASS ที่บริเวณท่อน้ำยาเพื่อสามารถที่จะตรวจสอบปริมาณน้ำยาใน

ระบบได้สะดวก

(๖.๔) ต้องมี SHUT OFF VALVE เพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง

(๖.๕) ต้องมี FILTER DRIER เพื่อป้องกันความชื้นเข้าไปในระบบ

(๖.๖) ต้องมีสวิตช์ LOW & HIGH PRESSURE CUT OFF

(๗) คอมเพรสเซอร์

(๗.๑) คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด SCROLL เป็นลักษณะ ๒ วงจร ระบายความร้อนด้วยน้ำยาใช้ กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต

(๗.๒) มีอุปกรณ์ชุดป้องกันการสั่นสะเทือนเนื่องจากการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อไม่ให้ ส่งผลต่อเครื่องวัดความเที่ยงสูง

(๗.๓) คอมเพรสเซอร์ต้องได้รับมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้

(๘) ชุดคอยล์ ทำความเย็น

(๘.๑) เป็นแบบ DIRECT EXPANSION ทำด้วยท่อทองแดง อัดเข้ากับครีบอลูมิเนียมด้วยวิธีการ

(๘.๒) ชุดคอยล์ ต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

(๙) ชุดคอยล์ ระบายความร้อน (AIR COOLED CONDENSER)

(๙.๑) จะต้องมีความเหมาะสมและสมรรถนะที่ใช้งานให้เหมาะสมกับ INDOOR UNIT โดยมีความสามารถระบายความร้อนได้ไม่ต่ำกว่าความสามารถในการทำทำความเย็นรวม (TOTAL COOLING CAPACITY) ของระบบ

(๙.๒) สามารถทำงานร่วมกับระบบ INDOOR UNIT เดิมได้ และระบายความร้อนด้วยอากาศ

(๙.๓) ตัวถังทำด้วยเหล็ก HDGS (Hot dip galvanized steel) พ่นด้วย epoxy powder

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(๙.๔) ชุดคอยล์ ทำด้วยท่อทองแดงแบบไม่มีตะเข็บเข้าครีบอลูมิเนียมด้วยวิธีกล และระบายความร้อนออกใน (HORIZONTAL DISCHARGE)

(๙.๕) ชุดคอยล์ ต้องสามารถที่จะทำงานได้โดย HEAT REJECTION CAPACITY อย่างน้อย เท่ากับความสามารถในการทำความเย็นรวม (TOTAL COOLING CAPACITY) ที่อุณหภูมิแวดล้อม ๔๐ องศาเซลเซียส

(๙.๖) ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรท์ หรือ ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิรท์

(๑๐) ระบบควบคุม

(๑๐.๑) เป็นชนิด MICROPROCESSOR พร้อมการควบคุมการทำงานอัตโนมัติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

(๑๐.๒) หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ซึ่งติดตั้งอยู่บนหน้าจอปรับอากาศ สำหรับแสดงผลการทำงานและการตั้งค่าโปรแกรม พร้อมแสดงกราฟอุณหภูมิและความชื้น

(๑๐.๓) สามารถตั้งค่าต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

- ๑) ค่ากำหนดอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์
- ๒) ค่าพิกัดอุณหภูมิสูง
- ๓) ค่าพิกัดอุณหภูมิต่ำ
- ๔) ค่าพิกัดความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ
- ๕) ค่าพิกัดความชื้นสัมพัทธ์สูง

(๑๐.๔) สัญญาณเตือนจะต้องมีสัญญาณเสียงแสดงการเตือนภาวะผิดปกติอยู่บนหน้าจอปรับอากาศอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) HIGH TEMPERATURE
- ๒) LOW TEMPERATURE
- ๓) HIGH HUMIDITY
- ๔) LOW HUMIDITY

(๑๑) การติดตั้งระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONING SYSTEM)

(๑๑.๑) ท่อสารทำความเย็นและอุปกรณ์

๑) ท่อสารทำความเย็นให้ใช้ท่อทองแดง HARD DRAWN, TYPE L ข้อต่อใช้ชนิด FORGED หรือ WROUGHT COPPER, SOLDER TYPE

๒) ท่อน้ำทิ้ง เป็นท่อ พี.วี.ซี ชั้น ๑๓.๕ ตาม มอก. ตรงจุดที่ต่อออกจากเครื่องต้องมีข้อต่อ เพื่อดักผงและสามารถเปิดออกทำความสะอาดได้ง่าย การยึดท่อกับผนังให้ใช้ประกับเหล็กฉาบสังกะสีหรืออลูมิเนียม

๓) ท่อสารทำความเย็น จะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งได้ฉากกับตัวอาคาร ต้องมีขาเหล็กรองรับตลอดแนวท่อเป็นระยะๆ ส่วนผ่านคานากำแพง หรือพื้นจะต้องมีปลอก (SLEEVE) และถ้าปลอกติดตั้งในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคารจะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอก ด้วยวัสดุอย่างหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า พร้อมทั้งฉาบปูนอย่างเรียบร้อยและท่อสารทำความเย็นต้องยึดอยู่กับพื้นผิวติดตั้งอย่างมั่นคง

๔) ท่อสารแก๊สเย็นกลับ จะต้องสามารถให้น้ำมันหล่อลื่นกลับไปที่คอมเพรสเซอร์ได้อย่างสะดวกในทุกสถานะของการทำงาน ท่อสารความเย็นเหลว และท่อสารความร้อนกลับให้เดินแยกออกจากกัน

๕) ท่อสารทำความเย็นต้องมีขนาดพอเหมาะ ตามมาตรฐานโรงงานต่อตารางนิ้ว หรือมีขนาดตามที่กำหนดในแบบ

๖) การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้ใช้อย่างรอกันกระเทือนรองตัวเครื่องกับฐานเครื่อง หรือตามแบบที่กำหนด

.....ประธานกรรมการฯ
.....กรรมการฯ
.....กรรมการฯ

(๑๑.๒) ติดตั้งชุดคอยล์ระบายความร้อน (AIR COOLED CONDENSER)

๑) ให้ทำฐานคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. โดยมีระยะสูงจากระดับดินเดิม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๒) ติดตั้งยึดพุกคอนกรีต และ / หรือวิธีการที่เหมาะสมแข็งแรง รวมทั้งลดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งเข้าห้องปฏิบัติการฯ

(๑๒) ระบบฝ้าพร้อมระบบฉนวนกันความร้อนผนังและเพดานภายในห้องปฏิบัติการฯ

(๑๒.๑) มีระบบฉนวนกันความร้อนผนังและเพดานเหนือฝ้าห้องปฏิบัติการฯ และห้องติดตั้ง INDOOR UNIT ของระบบปรับอากาศฯ

๑) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน แบบโฟม PU หนาใต้หลังคาหรือท้องพื้นเพดาน ของห้องติดตั้ง INDOOR UNIT

๒) ฉนวนกันความร้อนต้องสามารถป้องกันการรั่วไหลของความร้อนและความชื้นได้ ทั้งนี้ขั้นตอนการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งผู้รับจ้างต้องนำเสนอแบบการติดตั้งก่อนดำเนินการ

(๑๒.๒) ฝ้าแบบเจาะรู (PERFORATED CEILING) ห้องปฏิบัติการฯ ปูด้วยฝ้าแบบเจาะรู (PERFORATED CEILING) ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือชนิดที่ดีกว่า ขนาดประมาณ ๖๐ cm. x ๖๐ cm. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มม. โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเท่ากับ ๑๐ มิลลิเมตร หรือชนิดที่ดีกว่า ขนาดฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูป พื้นที่ประมาณ ๗.๕ ตารางเมตร

(๑๒.๓) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำความสะอาดภายในห้องปฏิบัติการฯ และห้องติดตั้ง INDOOR UNIT ให้สะอาด ก่อนดำเนินการติดตั้งฝ้า

(๑๓) ติดตั้งตู้ Main Breaker และ Volt meter และ Amp. Meter สำหรับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ของระบบทำความเย็น

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ ตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้น และต้องแสดงใบอนุญาต (LICENSE) จากบริษัทผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายการคำนวณ (CALCULATION SHEETS) ซึ่งครอบคลุมถึง

(๖.๑.๑) การคำนวณภาระโหลดความเย็นภายในห้อง

(๖.๑.๒) การเลือกขนาดเครื่องปรับอากาศ (cooling unit) และ condensing unit

(๖.๑.๓) ปริมาณลมจ่ายเข้าห้อง, การเลือกพัดลม, fan specification (head, cfm, and etc.)

(๖.๑.๔) การกำหนดขนาดท่อลมพร้อมรายการคำนวณ เช่น friction loss, cfm, air velocity เป็นต้น

(๖.๑.๕) การเลือกขนาดหัวจ่ายลม, distributor specification

(๖.๑.๖) พร้อมทั้ง Technical Data ของ compressor และเครื่องมืออุปกรณ์ที่สำคัญและจำเป็น

โดยมีวิศวกรเครื่องกลผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กว.) เป็นผู้เซ็นกำกับเอกสารดังกล่าวในวันยื่นขอเสนอราคางานจ้าง

๖.๒ ส่งมอบแบบแปลนเหมือนสร้าง (AS BUILT) พร้อมผลการตรวจสอบระบบทั้งหมด โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้เซ็นกำกับเอกสารดังกล่าวในวันส่งมอบงาน

๖.๓ หากพบว่ารายการคำนวณผิดพลาด หรือไม่สอดคล้องกับแบบ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขปรับปรุง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๖.๔ รับประกันการใช้งาน ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONING SYSTEM) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๖.๕ การติดตั้งระบบไฟฟ้าตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า นครหลวง และการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบทั้งหมดและจัดทำเป็นรายงานสรุปให้แก่คณะกรรมการตรวจรับ

๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบ และแคตตาล็อก และ/หรือ รายละเอียด คุณลักษณะของวัสดุที่จัดจ้างในครั้งนี เพื่อประกอบการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด และผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายของวัสดุดังกล่าวไว้ในแคตตาล็อก ให้ตรง ตามคุณสมบัติของวัสดุที่เสนอให้ชัดเจน

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้าง และหาก ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย

๗. การประกันการชำระหนี้หาย

ผู้เสนอราคาต้องประกันการชำรุดเสียหายของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่
กรรมการค้าภายในได้รับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๘. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง
กรรมการค้าภายในจะจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการ
ตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามีได้ปฏิบัติตามสัญญา

เมื่อผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้กับกรรมการค้าภายใน เป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (๐.๑๐) ของราคาจ้าง

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๑๒. ระยะเวลาดำเนินการ ..

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองช่างตวงวัด กรมการค้ำภายใน กระทรวงพาณิชย์ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

[Handwritten signature]
๖๓๗
X

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน กองซ่งตวงวัด
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก กองซ่งตวงวัด กรมการค้าภายใน อ.เมือง จ.นนทบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองซ่งตวงวัด
 ประมวลผลการโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมราคาวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน								
1	รื้อถอนหลังคาเดิม	7.5	ตร.ม.						
2	รื้อถอนฝ้าและฉนวนเดิม	7.5	ตร.ม.						
3	รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	7.5	ตร.ม.						
4	รื้อถอนประตูเดิม ขนาด (กว้าง x สูง) 1 x 2 เมตร	1	บาน						
5	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	1	ระบบ						
6	รื้อถอนกระจกกรอบอลูมิเนียมเดิม ขนาด (สูง x กว้าง) 1.20 x 0.8 เมตร	7	ชุด						
7	รื้อถอนกระจกกรอบอลูมิเนียมเดิม ขนาด (สูง x กว้าง) 1.2 x 0.5 เมตร	2	ชุด						
8	รื้อถอนฝ้าเพดานแบบเจาะรู	32	ตร.ม.						
9	รื้อถอน Return air grille เดิม ขนาด 150 x 60 ซม.	2	ชุด						
	รวม								

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน กองช่างวัด
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก กองช่างวัด กรมการภายใน อ.เมือง จ.นนทบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างวัด
 ประมวลการโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมราคาวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรม								
1	ติดตั้งหลังคากระเบื้องใหม่ พร้อมติดตั้งวัสดุคลุมหลังคา	7.5	ตร.ม.						
2	ติดตั้งกันสาดบริเวณบันไดและหน้าประตู	1	งาน						
3	ติดตั้งฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา	7.5	ตร.ม.						
4	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิคใหม่	7.5	ตร.ม.						
5	ติดตั้งประตูเหล็กชนิดทนไฟ ขนาด 1 x 2 เมตร	1	บาน						
6	ทำความสะอาดและทาสีใหม่ทั้งหมด	1	งาน						
7	ติดตั้งกระจกฉนวน 2 ชั้น (FIX) ขนาด 1.20 x 0.8	7	ชุด						
8	ติดตั้งกระจกฉนวน 2 ชั้น (FIX) ขนาด 1.20 x 0.5	2	ชุด						
9	ติดตั้ง Return air grille ใหม่ ขนาด 150 x 60 ซม.	2	ชุด						
10	ติดตั้งฝ้าแผ่นรู (Perforated ceiling) ขนาดรู 10 มม.	32	ตร.ม.						
	รวม								

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

หน่วยงาน

กองช่างตวงวัด

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง

ห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก กองช่างตวงวัด กรมการศัลภายใน อ.เมือง จ.นนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่างตวงวัด

ประมาณการโดย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการมวลขนาดเล็ก

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมราคาวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอนุรักษ์								
1.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น	1	ชุด						
1.2	งานติดตั้งท่อน้ำยา ท่อน้ำเดิม ท่อน้ำทิ้ง	1	งาน						
1.3	งานติดตั้งท่อลมเย็น ส่วนกล่องท่อลม Plenum	1	งาน						
1.4	งานเดินสายเมนไฟฟ้าจ่ายเครื่องปรับอากาศ	1	งาน						
1.5	MISC & ACCESSORIES EQUIPMENT	1	งาน						
1.6	Support ขาดตั้ง-เหล็กฉาก เครื่องปรับอากาศ	1	ชุด						
	รวม								