



ประกาศสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน
(ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๘,๕๒๔.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อยจำนวน ๑ งาน วงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๓ ปี (สามปี) นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

/ผู้ยื่นข้อเสนอ ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tosh.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๔๘-๙๑๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล tosh@tosh.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ โดยสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tosh.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวรานนท์ ปิติวรรณ)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๓

การจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน (ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) เลขที่ ๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๓๐ 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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อย จำนวน ๑ งาน วงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเวลาไม่เกิน ๓ ปี (สามปี) นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อยจำนวน ๑ งาน วงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๓ ปี (สามปี) นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

(๓) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

/๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ...

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันฯผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันฯจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สถาบันฯจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบันฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอราย
อื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้
สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม
หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถาบันฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม
หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ
สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้
สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบันฯ ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันฯ
ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

/๖.๑ เงินสด ...

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น 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 ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสถาบันฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ ส่งแผนการปฏิบัติงานและแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งโครงการ รวมถึงแบบการติดตั้งจริง (As built Drawing) ตามขอบเขตงานพร้อมระยะเวลาการปฏิบัติงานที่ชัดเจน และรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน สำเนาบัตรประชาชน (กรณีผู้ปฏิบัติงานเป็นแรงงานต่างด้าวต้องมีใบอนุญาตการทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถตรวจสอบได้) ภายใน ๗ วันนับจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดให้เป็นไปตามขอบเขตการดำเนินงาน จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ ส่งรายงานผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและแนวทางในการแก้ไขปัญหา รวม ๒ ครั้ง ครั้งละ ๑ ชุด

๑.๒.๑ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับที่ ๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑.๒.๒ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับ ๒ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑.๓ ส่งงานการป้องกันเครื่องมือวิเคราะห์และทรัพย์สินภายในห้องปฏิบัติการ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน รายละเอียดให้เป็นไปตามกลุ่มงานที่ (๑) ข้อ ๒ - ๓ แล้วเสร็จ

๑.๔ ส่งมองานการย้ายระบบไฟฟ้า ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามกลุ่มงานที่ (๒) ข้อ ๑ - ๓ แล้วเสร็จ โดยต้องมีการรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรไฟฟ้ากำลัง (ใบรับรองการตรวจสอบโดยวิศวกรไฟฟ้า)

๑.๕ ส่งมอบงานรื้อผ้าและติดตั้งผ้า รายละเอียดให้เป็นไปตามกลุ่มงานที่ (๓) ข้อ ๑. งานผ้าเพดาน แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสถาบันฯ ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุน ปี ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ สถาบันฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินอุดหนุน ปี ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันฯ ไว้ชั่วคราว

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

๒ กันยายน ๒๕๖๓



ขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE :TOR)

จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน
สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

๑. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) มีพันธกิจในการส่งเสริมและการบริการวิชาการด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งการพัฒนาและสนับสนุนการจัดทำมาตรฐานและการวิจัยเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สืบเนื่องจากโครงการส่งเสริมความปลอดภัยด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ปี ๒๕๖๑ มีผลผลิตคือการสร้างองค์ความรู้ด้านการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำนักบริการวิชาการ จึงมีแผนการนำเอาองค์ความรู้ที่ได้สร้างขึ้นไปปฏิบัติได้จริงและมีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการบังคับใช้กฎหมายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านสุขศาสตร์ฯ สำหรับการศึกษาวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน การแนะนำแนวทางการจัดการควบคุมสิ่งคุกคามด้านกายภาพหรือเคมี ลดการประสบอันตรายและการเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินงานตามพันธกิจบรรลุวัตถุประสงค์ จึงเห็นควรปรับปรุงห้องปฏิบัติการ บริเวณอาคารเทียน อชกุล ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๒ ให้มีประสิทธิภาพมีความเหมาะสมกับการทำงานและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และสามารถรองรับการขอมาตรฐานระบบห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕) ในอนาคต โดยการปรับปรุงดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างหลัก หรือไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของอาคาร

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

นางสาว ทวีติยา

โกศล ชว.

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอย่างน้อยจำนวน ๑ งาน วงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๓ ปี (สามปี) นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และวัสดุที่นำมาใช้ในการปรับปรุงจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ มีคุณภาพตามมาตรฐาน โดยรายละเอียดงานแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่มตามลักษณะของงานดังต่อไปนี้

กลุ่มงานที่ (๑) การป้องกันเครื่องมือวิเคราะห์และทรัพย์สินภายในห้องปฏิบัติการก่อนเข้าปฏิบัติงาน เนื่องจากในการดำเนินงานจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำแผนงานความปลอดภัย เสนอก่อนการลงมือปฏิบัติงานต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ เช่น การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้ง แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าดำเนินการตลอดจนจัดทำรายงานสรุปความคืบหน้าการเข้าปฏิบัติงาน

๒. การปฏิบัติงานปรับปรุง/ต่อเติม/ติดตั้งอุปกรณ์ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ

๓. จัดหาวัสดุป้องกันฝุ่นละออง โดยใช้แผ่นฟิล์มพลาสติกใส (Plastic Wrap) และวัสดุป้องกันการกระแทกกระเทือน โดยประกอบด้วยส่วนของโครงไม้ ทำจากไม้ประสาน (ไม้จ๊อยท์) ยึดด้วยตะปูลม ด้านข้างปิดด้วยผ้าพลาสติก (Blue Sheet) ด้านบน ปิดด้วยไม้อัด ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ครอบคลุมครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ดังนี้

- Gas Chromatography – Flame Ionization Detector (GC – FID) , Electron Capture Detector (GC – ECD)

- Gas Chromatography – Mass Spectrometry (GC – MS)

- Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)

- Inductively Couple Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP – OES)

- Microwave Digestion

- อุปกรณ์เครื่องใช้อื่นๆภายในห้อง ที่อาจได้รับความเสียหายจากการดำเนินงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ

๔. จัดหาวัสดุแผ่นรองพื้น ป้องกันเศษวัสดุกระจัดกระจายบนพื้น

นายปกรณ์ ทนสน

วิภาดา อ.

กลุ่มงานที่ (๒) งานระบบไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องได้ตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง หรือมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๑. ย้ายระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในห้องปฏิบัติการเคมี ๒๘ แผง (แผงละ ๓ หลอด) เครื่องปรับอากาศ ๕ เครื่อง และระบบไฟจากตู้ดูดควันสารเคมี ๒ ตู้ ของห้องปฏิบัติการจากตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้นที่ ๑ ของอาคารกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไปไว้ในตู้ควบคุมไฟฟ้าของห้องปฏิบัติการเคมีของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัยฯ ให้สอดคล้องกับสวิตช์บอร์ดของตู้ควบคุมไฟฟ้า และจัดทำแบบอำนาจการ พร้อมจัดทำผังการหรือแปลนของการเดินสายที่เกี่ยวข้อง และรับรองการใช้ไฟฟ้า

๒. งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง ชนิด LED กลมแบบบางขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ๑๘ วัตต์ จำนวนห้องละ ๔ ดวง ภายในห้องที่ ๑, ๒, ๓, และ ๔ พร้อมสวิตช์ปิด - เปิด (หลังจากติดตั้งต้องมีค่าระดับแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลักซ์) ตามแผนผังการปรับปรุงหรือบริเวณตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓. งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าสามขา แบบมีหน้าสัมผัสชั่วคราวสายดินเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. / มาตรฐาน IEC เป็นต้น จำนวน ๘ จุด ตามแผนผังการปรับปรุง ได้แก่

- บริเวณในห้องทำงาน ๒ จุด
- บริเวณประตูทางออกด้านหลัง ๑ จุด
- บริเวณหน้าห้องทำงาน ๑ จุด
- ภายในห้องที่ ๑ และ ๒ ห้องละ ๑ จุด
- ภายในห้องเตรียมตัวอย่าง ๒ จุด

กลุ่มงานที่ (๓)

๑. งานฝ้าเพดาน

- งานรื้อฝ้าที่บาร์พร้อมโครงคร่าวเดิมออก พร้อมขนทิ้งนอกพื้นที่ และติดตั้งฝ้าที่บาร์สีขาวเรียบ ขนาด ๖๐x๑๒๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระบบ Hot dip Galvanized Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มิลลิเมตร ภายในห้องปฏิบัติการทั้งหมด

- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบโดยใช้วัสดุแผ่นยิปซัมขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ยึดกับโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีระบบ Hot dip Galvanized Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร รวมทั้งทาสีขาวเป็นสีน้ำทาภายในอาคารซึ่งสีที่นำมาใช้ต้องได้มีมาตรฐานมอก.

มีขนาดพื้นที่โดยประมาณ ดังนี้

ห้องที่ ๑ = ๙.๒ ตารางเมตร

ห้องที่ ๒ = ๘ ตารางเมตร

ห้องที่ ๓ = ๙.๖ ตารางเมตร

ห้องที่ ๔ = ๑๐ ตารางเมตร

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำช่องเซอร์วิส ทั้ง ๔ ห้อง มีขนาด ๖๐x๖๐ เซนติเมตร ติดตั้งแผ่นยิปซัมขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร บริเวณด้านบนของฝ้าฉาบเรียบ พร้อมติดตั้งขอบกันตกสูงไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๒. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด Wall type Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำห้องที่ ๑, ๒ และ ๓ ห้องละ ๑ เครื่อง รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓ เครื่อง การกระจายอากาศแบบ ๑ ทิศทาง ติดตั้งด้านผนังห้อง ตามแผนผังการปรับปรุงหรือบริเวณตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๓. งานติดตั้งระบบท่อระบายอากาศ ชนิดแขนดูดควัน (Arm Hood)

นายกรณ ทรรณ
ไพฑิธ ฉ.

สำหรับบริเวณ

- ห้อง ๑ (Gas Chromatography – Mass Spectrometry (GC – MS) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย) ให้ติดตั้งท่อระบายอากาศ ความยาวท่อไม่น้อยกว่า ๙ เมตร สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๓.๑ เมตร หรือปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพหน้างาน ลักษณะการติดตั้งตามแผนผังการติดตั้งระบบท่อระบายอากาศ ชนิดแขนดูดควัน (Arm Hood) ภาพที่ ๑

- ห้อง ๒ (Gas Chromatography – Flame Ionization Detector (GC – FID) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย ให้ติดตั้งท่อระบายอากาศ ความยาวท่อไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๓.๑ เมตร หรือปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพหน้างาน ลักษณะการติดตั้งตามแผนผังการติดตั้งระบบท่อระบายอากาศ ชนิดแขนดูดควัน (Arm Hood) ภาพที่ ๒

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ท่อระบายอากาศหลักทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม (Stainless steel ๓๐๔) ขนาดท่อไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และ/หรือปรับลดขนาดให้ได้ค่าแรงลมตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยทำระบบเปิด-ปิดพัดลมดูดอากาศ (Blower) เฉพาะเครื่อง พัดลมดูดอากาศ (Blower) เป็นชนิดต่อกลางท่อ (Inline Blower) วัสดุโครงสร้าง (Blower Case) ทำจากโลหะพ่นสี Powder Coating พิกัดกระแสใช้งานไม่เกิน ๑ Amp (แอมแปร์) แขนดูดและข้อต่อทำด้วย พอลิโพรไพลีน (PP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗๕ มิลลิเมตร ทนทานสารเคมี ง่ายต่อการปรับ และเลื่อนไปยังตำแหน่งการใช้งาน ฝาดูดถูกออกแบบให้เหมาะกับแขน ส่วนของ Dome Hood เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๗๕ มิลลิเมตร พอลิโพรไพลีน (PP) เหมาะสำหรับดูดควันและแก๊สที่เบาบางที่ออกมาจากการทดสอบ และมีตัวเปิด-ปิดท่อแบบใช้มือ (Manual Damper)

๔. งานติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียให้ติดตั้งระบบบำบัดไว้ส่วนปลายของท่อ บริเวณภายนอกอาคาร โดยวัสดุโครงสร้างทำจากสแตนเลสสตีล

สำหรับบริเวณ

- ห้อง ๑ (Gas Chromatography – Mass Spectrometry (GC – MS) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย)
- ห้อง ๒ (Gas Chromatography – Flame Ionization Detector (GC – FID) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย)
- ห้อง ๓ (Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) วิเคราะห์โลหะหนัก)
- ห้อง ๔ (Inductively Couple Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP – OES)

วิเคราะห์โลหะหนัก)

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

แผ่นกรองประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

- ๑) Primary Filter สำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดใหญ่ และแก๊สที่เกิดจากการวิเคราะห์สารเคมี
- ๒) Activated Carbon Filter สำหรับกรองกลิ่น
- ๓) HEPA Filter สำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ซึ่งส่วนประกอบของแผ่นกรองสามารถถอดเพื่อเปลี่ยนและทำความสะอาดได้ง่าย

๕. งานประตูทางออกฉุกเฉิน

- ปรับปรุงประตูทางออกฉุกเฉิน โดยรื้อถอนประตูและวงกบอลูมิเนียมเดิมออก ตัดผนังกระจกกรอบอลูมิเนียมบางส่วนออกเพื่อขยายช่องทางออก ให้พอดีกับประตูขนาด (กว้าง x สูง x หนา) ๙๐๐ x ๒๐๐๐ x ๔๕ มิลลิเมตร และปรับปรุงให้มีสภาพเหมือนเดิม

นนทกรร ทวสิน
วิสิทธิ์ วิชา

- ติดตั้งประตูเหล็กหนิไฟฉุกเฉิน ขนาดบานประตู (กว้าง x สูง x หนา) ๙๐๐ x ๒๐๐๐ x ๔๕ มิลลิเมตร เป็นแบบบานผลักรอก และไม่สามารถเปิดจากด้านนอกได้ พร้อมเสริมโครงเหล็กกล่อง หนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร เคลือบสีผงอบ Powder Coating เพื่อยึดกับวงกบประตูหนิไฟฉุกเฉิน

- ประตูหนิไฟฉุกเฉิน เป็นประตูเหล็กทนไฟแบบบานเรียบ บานประตูผลิตจากเหล็กอิล็กโตรกัลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กกริตเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร เชื่อมยึด ๒ ชั้นประกบกัน โครงเสริม

- ภายในบานประตูตลอดแนวความสูง ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร พับเป็นรูปตัวซี วางระยะห่างไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิเมตร โครงเสริมภายในบานประตูบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (กุญแจ, คานผลักร, โช้คอัพ) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร บริเวณจุดยึดบานพับเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

- ภายในบานประตูฉนวนกันความร้อน Rockwool วงกบผลิตจากเหล็กอิล็กโตรกัลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กกริตเย็น Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร มีร่องสำหรับติดตั้งยางกันควันและมียางกันควัน (Neoprene Rubber) ติดรอบวงกบ มีบานพับสเตนเลสแบบสวม ขนาด ๕ นิ้ว x ๔ นิ้ว x ๓ มิลลิเมตร

- ชุดบานประตูเหล็กผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating

๖. งานซ่อมสีหน้าต่างในห้องทำงาน (ตำแหน่งห้องตามแผนผังการปรับปรุง) จำนวน ๒ บาน

๗. งานติดตั้งตู้เก็บถังแก๊ส จำนวน ๓ ตู้

ตู้เก็บถังแก๊สบรรจุ ๔ ถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ x ๐.๕ x ๒.๐ เมตร (ยาว x กว้าง x สูง) ของห้องที่ ๒ จำนวน ๑ ตู้ และตู้เก็บถังแก๊สบรรจุ ๒ ถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๒ x ๐.๓ x ๒.๐ เมตร (ยาว x กว้าง x สูง) ของห้องที่ ๑ และ ๓ จำนวน ๒ ตู้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- วัสดุส่วนตู้ทำด้วยเหล็กแผ่นกริตเย็น ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร เคลือบกันสนิมด้วย Zinc Phosphate Coating โดยกรรมวิธี Dipping เพื่อกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วนของโครงสร้างภายนอก แล้วผ่านการอบแห้งด้วยกรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่องด้วยการพ่นสี Epoxy ชนิดผงทั่วถึงผิวเหล็กทุกด้าน ทั้งภายในและภายนอก (Conductive Epoxy Powder Coating) โดยใช้ระบบไฟฟ้าสถิต Electrostatic Painting System แล้วผ่านการอบสีด้วยระบบ Drying Oven ที่ความร้อนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๑๐ นาที โดยสีจะต้องทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี และทนต่อการขีดข่วนได้ดี

- ส่วนของหน้าบาน ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกับตัวตู้ และมีมือจับเปิด-ปิด พร้อมเจาะช่องระบายอากาศ ภายในตู้มีสายโซ่สำหรับคล้องถังแก๊ส เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุถังหล่น

๘. งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Systems) ภายในห้องที่ ๑ - ๔ ปฏิบัติการเคมี โดยต้องติดตั้งตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ วสท. โดยจะต้องมีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขั้นพื้นฐาน ดังนี้

- แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) แบบ ๕ โซน ใช้เทคโนโลยีในการควบคุมการทำงานทั้งระบบด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD มีดวงไฟ LED แสดงสถานะการตรวจจับของอุปกรณ์ตรวจจับ มีปุ่มกดควบคุมเพื่อรับทราบเหตุการณ์และหยุดเสียงเตือน และปุ่มกดเพื่อให้ระบบเริ่มทำงานใหม่

หน้าการตรวจค้น

ในคดี

- อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ เป็นตัวตรวจจับควันและความร้อนในตัวเดียวกัน (Smoke/Heat Detector) ขนาดอุปกรณ์ ๔ นิ้ว โดยใช้เทคนิคโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric) ในการตรวจจับควัน ตรวจจับสนามร้อนที่ ๖๓ องศาเซลเซียส (Fixed) มีไฟ LED ที่ตัวอุปกรณ์เพื่อแจ้งเหตุ (Alarm response lamp) กินกระแสไฟในขณะสแตนด์บายต่ำกว่า ๑๐๐ uA (Standby Current) และกระแสแจ้งเตือนไม่เกิน ๑๕๐ mA (Alarm Current)

- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ ชนิดการทำงานแบบ Dual-Action ใช้มือกดเข้าและกดสวิตช์ลง มีกุญแจสำหรับไขล็อกการกดอุปกรณ์ ตัวอุปกรณ์ทำจากวัสดุ Polycarbonate ที่ทนทาน รองรับการทำงานเข้ากับคีย์สวิตช์สำหรับใช้ไขแจ้งสัญญาณเพื่อส่งสัญญาณเตือนทุกตัวทำงานพร้อมกัน จำนวน ๒ ชุด

- อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัย เป็นชนิดใช้มอเตอร์ส่งกระดิ่งให้เกิดเสียงแจ้งสัญญาณเตือน ขนาด ๖ นิ้ว ใช้ไฟฟ้าจ่ายตัวอุปกรณ์แบบ DC๒๔V กระแสไฟต่ำ (๐.๐๓A) ทำจากวัสดุ Die-cast aluminum และเหล็ก โดยอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องได้มาตรฐานรับรองจากบริษัทรับรองความปลอดภัยระดับโลก (UL) หรือได้มาตรฐานรับรองตาม วสท. หลังจากติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้ว ต้องมีการทดสอบให้อุปกรณ์แจ้งเตือนทำงานครบทั้งระบบ

๙. งานติดตั้งป้ายทางออกฉุกเฉิน ตัวหนังสือในป้าย "EXIT" อยู่ด้านบน "ทางออก" อยู่ด้านล่าง ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ตัวกล่องทำจากอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ตัวป้ายทำจากอะคริลิกโปร่งแสง ขนาด ยาว ๔๘ เซนติเมตร x หนา ๙.๕ เซนติเมตร x สูง ๒๓ เซนติเมตร น้ำหนัก ๕ กิโลกรัม หลอดไฟแบบ LED ๑๕ วัตต์ จ่ายแสงสว่างตลอดเวลา หากไฟดับจะสำรองไฟได้อย่างน้อย ๒ ชั่วโมง ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑, มอก. ๒๔๓๐-๒๕๕๒ หรือ วสท.๒๐๐๔ จำนวน ๑ ป้าย

๑๐. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาด พร้อมเก็บขยะเศษวัสดุ หรือขยะต่าง ๆ ที่เกิดจากการการปรับปรุงห้อง ระหว่างปฏิบัติงาน และหลังเสร็จกระบวนการงานในแต่ละวันและนำไปทิ้งนอกสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

๕. แบบรูปและรายละเอียด

แผนผังการปรับปรุง	จำนวน ๑ แผ่น
แผนผังการติดตั้งระบบท่อระบายอากาศ ชนิดแขนดูดควัน (Arm Hood)	จำนวน ๑ แผ่น
แบบแปลนห้องปฏิบัติการ	จำนวน ๑ แผ่น

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ๗๕ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญา

๗. รายละเอียดการส่งมอบงาน

แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

๑.๑ ส่งแผนการปฏิบัติงานและแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งโครงการรวมถึงแบบการติดตั้งจริง (As built Drawing) ตามขอบเขตงานพร้อมระยะเวลาการปฏิบัติงานที่ชัดเจนและรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน สำเนาบัตรประชาชน (กรณีผู้ปฏิบัติงานเป็นแรงงานต่างด้าวต้องมีใบอนุญาตการทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถตรวจสอบได้) ภายใน ๗ วันนับจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดให้เป็นไปตามขอบเขตการดำเนินงาน จำนวน ๑ ชุด

(Signature)

๑.๒ ส่งรายงานผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตลอดจน ปัญหาอุปสรรคและแนวทางในการแก้ไขปัญหา รวม ๒ ครั้ง ครั้งละ ๑ ชุด

๑.๒.๑ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับที่ ๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑.๒.๒ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับ ๒ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑.๓ ส่งงานการป้องกันเครื่องมือวิเคราะห์และทรัพย์สินภายในห้องปฏิบัติการก่อนเข้า ปฏิบัติงาน รายละเอียดให้เป็นไปตามกลุ่มงานที่ (๑) ข้อ ๒ - ๓ แล้วเสร็จ

๑.๔ ส่งมองานการย้ายระบบไฟฟ้า ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามกลุ่มงานที่ (๒) ข้อ ๑ - ๓ แล้ว เสร็จ โดยต้องมีการรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรไฟฟ้ากำลัง (ใบรับรองการตรวจสอบโดย วิศวกรไฟฟ้า)

๑.๕ ส่งมองานรื้อฝ้าและติดตั้งฝ้า รายละเอียดให้เป็นไปตามกลุ่มงานที่ (๓) ข้อ ๑. งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ

เอกสารประกอบการส่งมองาน

ใบแจ้งส่งมองาน, ใบกำกับภาษี, ใบแจ้งหนี้, ใบรับรองคุณสมบัติวัสดุ-คุณลักษณะ ใบรับประกัน คุณภาพสินค้า, ใบรับรองการตรวจสอบไฟฟ้าจากวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตและต้องแสดงใบรับประกัน อนุญาต ฯลฯ ทั้งนี้หากคณะกรรมการตรวจรับของ สสพ.มีข้อสงสัยเกี่ยวกับวัสดุ พัสตุ หรือ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ได้รับ การคัดเลือกจะต้องดำเนินการหาหลักฐานมาแสดงเพื่อยืนยันคุณสมบัติของพัสตุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ จัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสตุร้องขอ

งวดที่ ๒ กำหนดส่งมอภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามนามในสัญญาดังนี้

๒.๑ ส่งมอรายงานความคืบหน้าการปฏิบัติงาน จำนวนรวม ๓ ฉบับ หากมีการเปลี่ยนแปลง รายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานจะต้องแจ้งพร้อมส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันฯ รับทราบ ก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่าง น้อย ๒ วันทำการ ดังนี้

๒.๑.๑ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับ ๓ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๑.๒ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับ ๔ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๑.๓ รายงานผลการปฏิบัติงานฉบับ ๕ ภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๒ ส่งมองานใน กลุ่มงานที่ (๓) รายละเอียดให้เป็นไปตามกลุ่มงานที่ (๓) ข้อ ๒ - ๑๐ แล้วเสร็จ

เอกสารประกอบการส่งมองาน

ใบแจ้งส่งมองาน, ใบกำกับภาษี, ใบแจ้งหนี้, ใบรับรองคุณสมบัติวัสดุ-คุณลักษณะ ใบรับประกัน คุณภาพสินค้า, ใบรับรองการตรวจสอบไฟฟ้าจากวิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตและต้องแสดงใบรับประกัน อนุญาต ฯลฯ ทั้งนี้หากคณะกรรมการตรวจรับของ สสพ.มีข้อสงสัยเกี่ยวกับวัสดุ พัสตุ หรือ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ได้รับ การคัดเลือกจะต้องดำเนินการหาหลักฐานมาแสดงเพื่อยืนยันคุณสมบัติของพัสตุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ จัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสตุร้องขอ

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สสพ. จะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวนรวม ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมองานตามระยะเวลาที่ กำหนดแล้วเสร็จในแต่ละงวด โดยชำระเป็นเช็คภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสตุ ได้ ลง นามตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

นายปรเมศ ทวีศักดิ์

5/11/2561

งวดที่ ๑ ชำระในอัตราร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๗ งวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ ชำระในอัตราร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๗ งวดที่ ๒ แล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ต่อวันของวงเงินตามสัญญานับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานงวดสุดท้าย จนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงาน ให้แก่ สสพ. และคณะกรรมการตรวจรับได้ลงนามตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

[✓] ราคาต่ำสุด

[] การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๑๒. การรับประกันผลงาน

๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการเสียหาย การเสื่อมคุณภาพ การชำรุด ตลอดจนความเสียหายอื่นที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติรับมอบงานแล้ว ได้ลงนามตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๒. หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายแก่บุคคล โครงสร้างอาคาร ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นๆ ในระหว่างการปรับปรุง ทั้งภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมี ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อการรักษาพยาบาล ตลอดจนความเสียหาย สูญหาย ค่าซ่อมบำรุงที่เกิดขึ้นจริงตามที่สถาบันส่งเสริมความปลอดภัยฯ แจ้งให้ทราบ โดยจะต้องเข้ามาแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ วันนับแต่ได้รับแจ้ง

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สถานที่ติดต่อ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)

เลขที่ ๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๗๐

สำนักผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักบริการวิชาการ และสำนักบริหารกลาง ส่วนงานพัสดุ

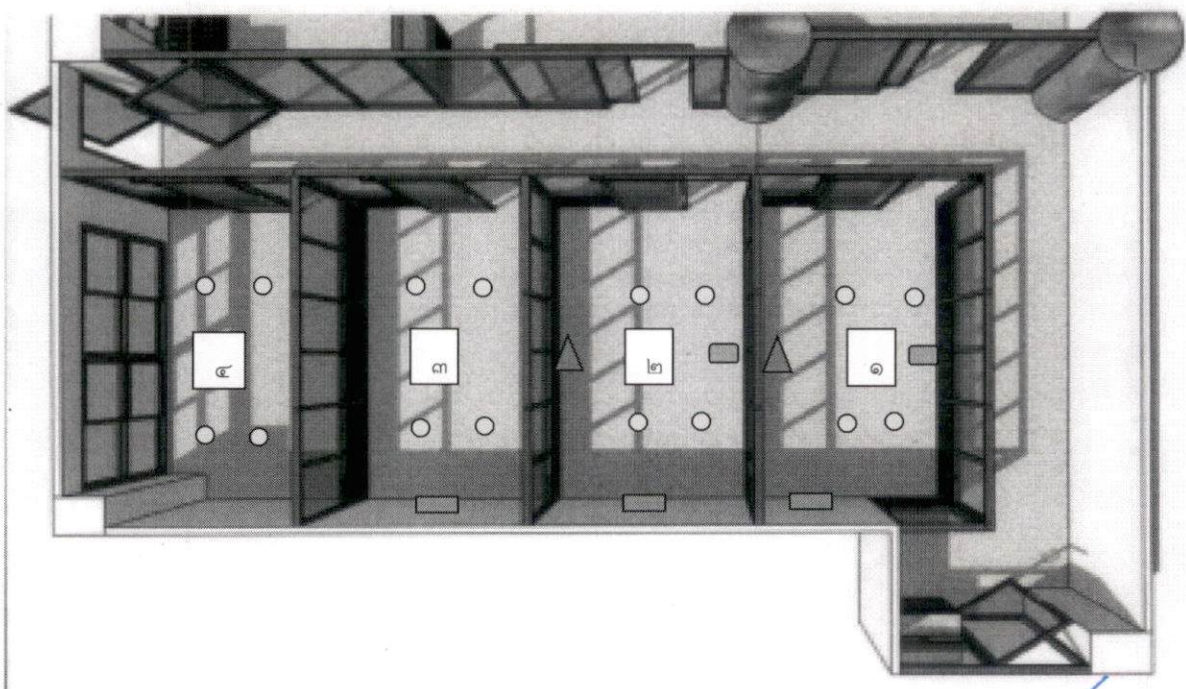
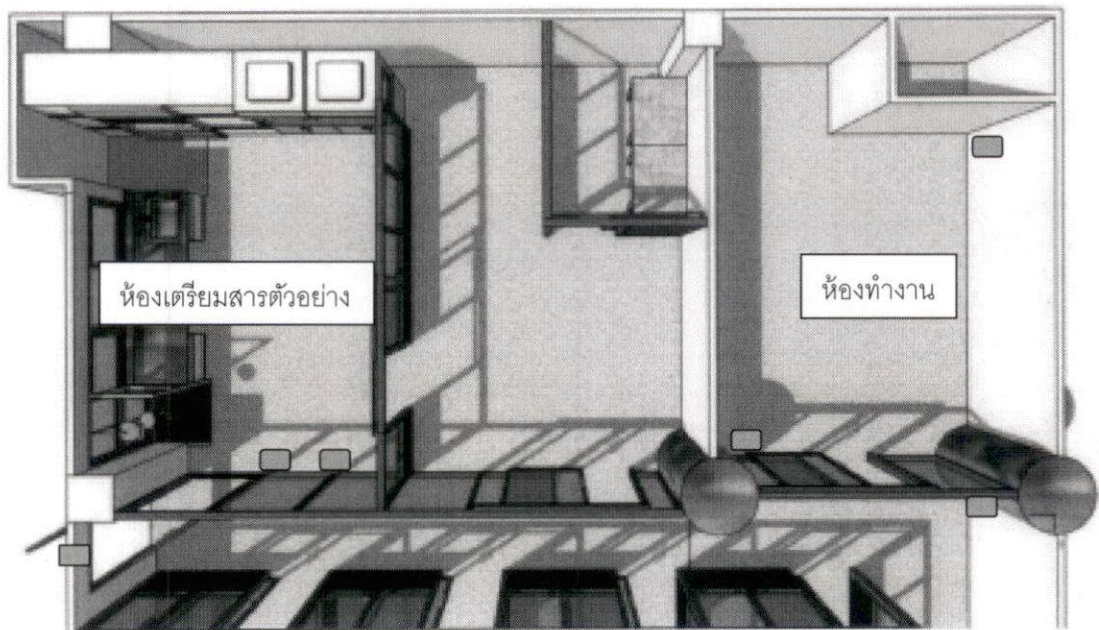
โทรศัพท์ ๐-๒๔๔๘-๙๑๑๑ ต่อ ๖๐๔

โทรสาร ๐-๒๔๔๘-๙๐๙๘

เว็บไซต์ www.tosh.or.th

อีเมล tosh@tosh.or.th


นายกมล ทวีชัย

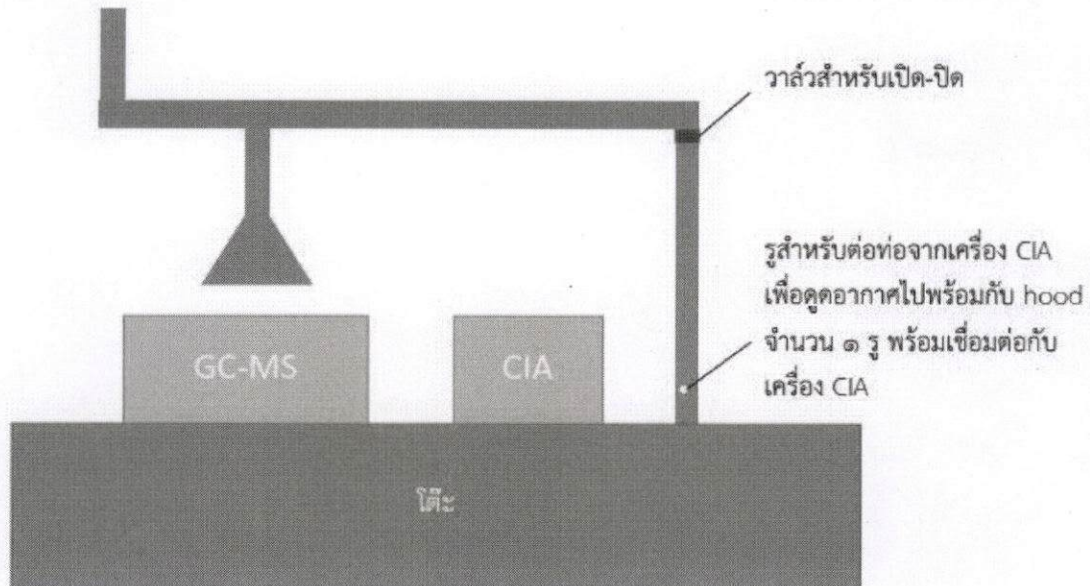



แผนผังการปรับปรุง

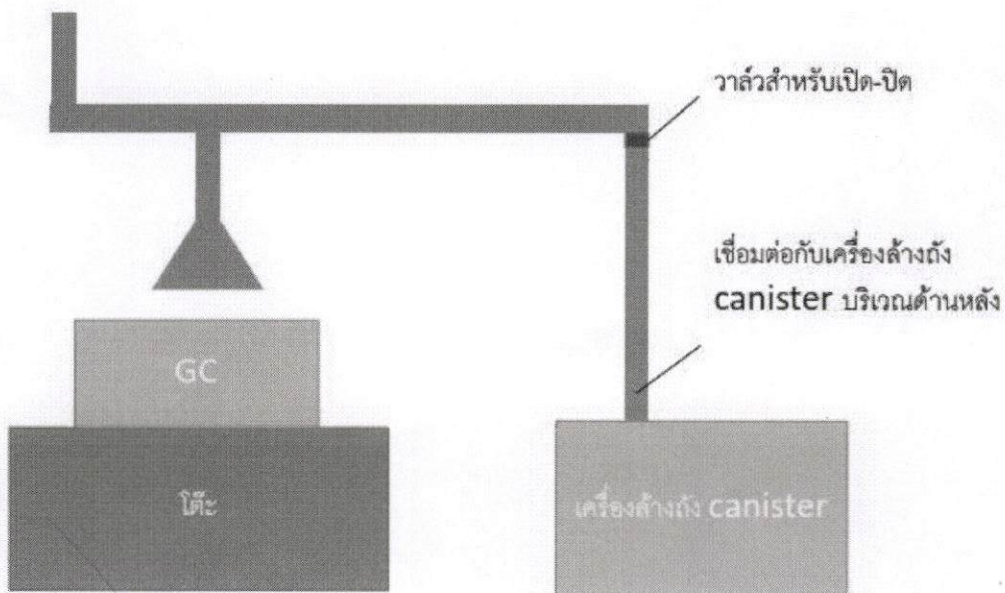
- ระบบไฟส่องสว่าง ชนิด LED กลม
- เตาไฟฟ้าสามขา
- เครื่องปรับอากาศ
- ▲ ระบบระบายอากาศเฉพาะที่

นายทนาย ทนาย
 ๕๕๕๕

แผนผังการติดตั้งระบบท่อระบายอากาศ ชนิดแขนดูดควัน (Arm Hood)



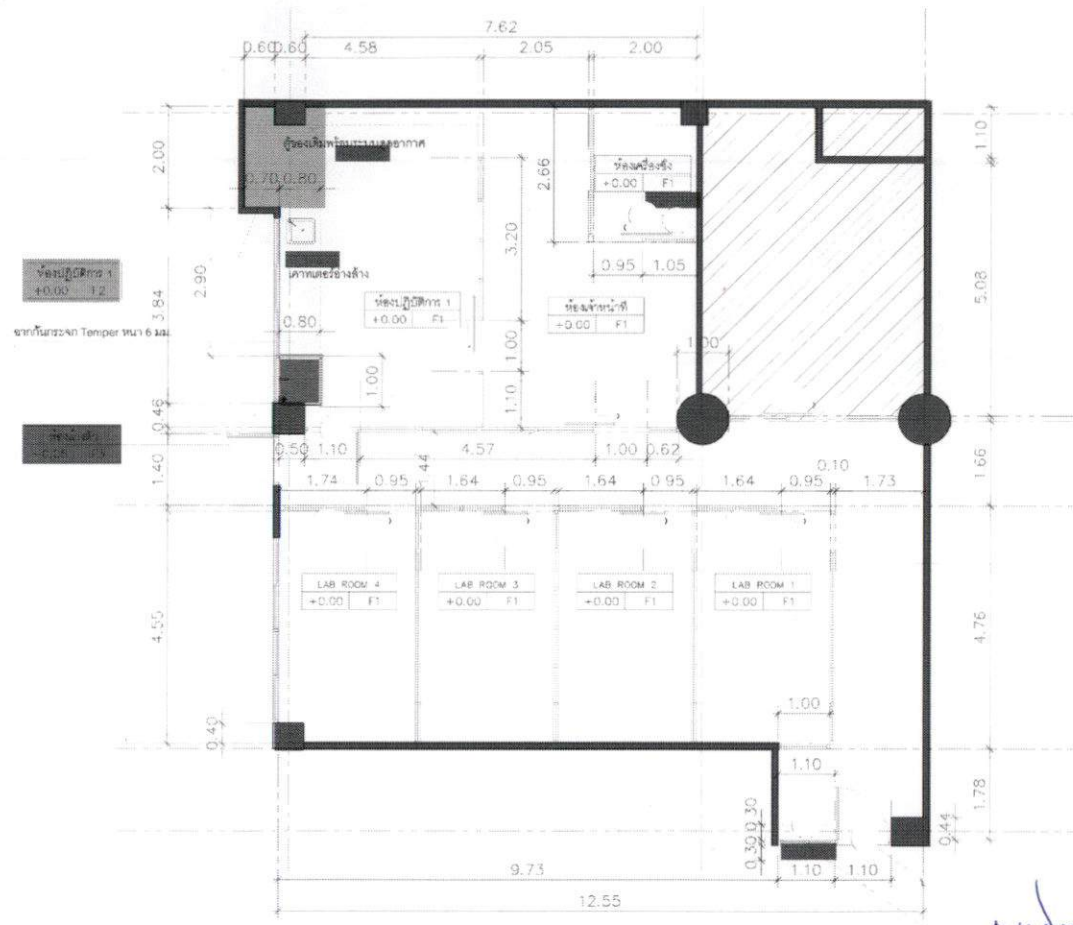
ภาพที่ ๑ (บริเวณ ห้อง ๑)




ภาพที่ ๒ (บริเวณ ห้อง ๒)

นางสาว ทวีรัตน์
 ๕/๑๑/๖๖

แบบแปลนห้องปฏิบัติการ




 วนิดา วัฒนกุล
 วิศวกร

GROUND FLOOR PLAN
 SCALE 1:100