

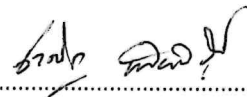
- บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาจัดจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ ราคาของงานจ้างในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 1,465,953.50- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาในวันที่ 2 มิถุนายน 2566 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 12.00 น. ณ อาคารศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้างปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ในวันและเวลาทำการ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ CENTRAL LAB THAI หรือ [www.centrallabthai.com](http://www.centrallabthai.com) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-940-6881 ถึง 3 ต่อ 162 ถึง 163 ในวันและเวลาทำการ

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ส่วนจัดซื้อและพัสดุ โดยเตรียมเอกสาร ดังนี้

1. หนังสือรับรองบริษัท
2. ภพ.20
3. หนังสือมอบอำนาจ (กรณีที่เป็นตัวแทนของบริษัท)
4. สำเนาบัตรประชาชนผู้ขอรับเอกสาร

ประกาศ ณ วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ 2566

(ลงชื่อ)  .....

(นายชาคริต เทียบเกียรติ)

กรรมการผู้อำนวยการ



เอกสารสอบราคาจ้าง

เลขที่...../2566.....

จัดจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ

ตามประกาศ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม 2566

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างโดยการสอบราคา ตามรายการ ดังนี้

1. ติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบเสนอราคา

1.3 แบบสัญญาจ้าง

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

1.4.1 หลักประกันสัญญา

1.4.2 หลักประกันการเสนอราคา

1.5 บทนิยาม

1.5.1 ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

1.5.2 การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสาร

1.6.1 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

1.6.2 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

1.7 ..... ฯลฯ.....

## 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.5 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว

2.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่ บริษัท ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้

2.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.8 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## 3. หลักฐานการยื่นเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกเอกสารหลักฐานดังกล่าวไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 3 ส่วน คือ

### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด ตามแนบในข้อ 1.6.1

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.6.2

### 3.3 ซองใบเสนอราคา

#### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอ จะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย ตก เติม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ 1.2 ให้ครบถ้วน พร้อมผนึกซองในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่ยื่นซองข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างที่แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดระยะเวลาจ้าง 90 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

4.4 ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ...๒๐๒/๒๕๖๖” ยื่นต่อบริษัทในวันที่ 2 มิถุนายน 2566 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 12.00 น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว จะไม่รับซองข้อเสนอโดยเด็ดขาด

4.6 คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ 1.5.1 หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นคณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5.2 และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และบริษัทจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่บริษัท พิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อ การพิจารณาของบริษัท

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องวางหลักค้ำประกันการเสนอราคา พร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอจำนวน 73,297.68.- บาท โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารรับรองการสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อพนักงานหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักค้ำประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ประกาศผลผู้ที่ได้รับ การคัดเลือกเป็นผู้ชนะการจ้างเรียบร้อยแล้ว

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสอบราคาครั้งนี้บริษัทจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

5.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอใช้เกณฑ์ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสอบราคาครั้งนี้ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคารวม

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบ ราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขบริษัท กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารสอบราคา ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการ ได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรน การตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

5.4 บริษัทสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารสอบราคาของบริษัท

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

5.5 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาหรือบริษัทมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บริษัทมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.6 บริษัททรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางบริษัทเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของบริษัทเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆมิได้ รวมทั้งบริษัทจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอมุ่งกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอมุ่งแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารสอบราคาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาหรือบริษัทจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งสามารถดำเนินงานตามเอกสารสอบราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้บริษัทมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆจากบริษัท

5.7 ก่อนลงนามในสัญญาบริษัทอาจประกาศยกเลิกการสอบราคา หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งที่ชนะการสอบราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างขายตามแบบสัญญาตามระบุในข้อ 1.3 กับบริษัท ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักค้ำประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาให้บริษัทยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ
- (4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งบริษัท ได้รับมอบไว้แล้ว

#### 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บริษัทจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และบริษัทได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารสอบราคานี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้ใช้สิทธิ บอกละสัญญา ผู้รับจ้างตกลงยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างอัตราร้อยละ 0.20 หรือคิดจำนวนเงินเป็นรายวัน นับตั้งแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญาไปจนถึงวันทำงานแล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมส่งมอบ รวมทั้ง ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดมีขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าอีกด้วย

#### 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากปรากฏว่ามีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นกับ งานที่จ้างตามสัญญานี้ภายในกำหนด 1 ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายจากผู้รับจ้าง โดยเหตุ ความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ดีหรือไม่ ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็น ที่เรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่ จำเป็นต้องออกค่าใช้จ่ายอื่นใดอีก หากผู้รับจ้างไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นทุก ประการ

#### 10. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นเสนอและอื่นๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับการสอบราคาจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณของบริษัท

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อบริษัทได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณของ บริษัทแล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อบริษัทได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการสอบราคา แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดย ทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตามข้อ (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งบริษัทได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลา ที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 6 บริษัท อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี)รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 บริษัทสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด(ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารสอบราคามีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย ของบริษัท คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 บริษัทอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆจากบริษัทไม่ได้

(1) บริษัทไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่าการกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทหรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ(1)(2)หรือ(3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## 11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖



ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)  
งานจัดจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องเคมี 3 ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น

2. มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์

2.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดคอยล์เปลี่ยนติดตั้งในฝ้าเพดาน(AHU) ขนาดไม่ต่ำกว่า 120,000 BTU/HR จำนวน 2 เครื่อง

2.1.1 เมื่อ Condensing Unit ทำงานร่วมกับ Fan Coil Unit ต้องสามารถทำความเย็น (Cooling Capacity) ได้ไม่ต่ำกว่า 120,000 BTU/HR และจะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2134-2553

2.1.2 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

2.1.2.1 ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยวัสดุที่ทนหรือทำให้ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรงไม่สั่นกระเทือนหรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน

2.1.2.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ (Hermetic type) ชนิด Rotary หรือ Scroll ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 Hz ติดตั้งบนลูกยางกันสะเทือน ระบายความร้อนด้วยสารทำความเย็น R-22 หรือดีกว่า และมีอุปกรณ์กันมอเตอร์

2.1.2.3 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิดขับตรงกับพัดลมชนิดใบพัดแฉก (Propeller Blade Fan) พร้อมตะแกรงป้องกันที่ไม่เป็นสนิม

2.1.2.4 คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บอัดยึดแน่นกับครีบอลูมิเนียมแบบ Plate Fin (Slit Type)

2.1.2.5 อุปกรณ์ประจำเครื่องต้องประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต อย่างน้อยประกอบด้วย

- Compressor Magnetic Contactor
- Filter Drier
- Compressor Overload Protection Device

S. Aont  
Sant

ประธานกรรมการ

กค

กรรมการ

วิชัย

กรรมการ

สุนทร

กรรมการ

เลขานุการ

- Liquid and Suction Shut Off Value
- Time Delay Relay

### 2.1.3 เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit) มีรายละเอียดดังนี้

2.1.3.1 ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นชนิดคอยล์เปลือย ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็กกล้าที่ผ่านขบวนการกันสนิม เคลือบและอบสีจากโรงงานผู้ผลิต ต้องบุด้วยฉนวน หรือประกอบขึ้นจากแม่แบบพลาสติกตามแบบของโรงงานผู้ผลิตถาดรองน้ำทิ้งต้องบุด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดและความหนาแบบเดียวกันกับตัวถังเครื่อง และต้องประกอบเสร็จเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต

2.1.3.2 เครื่องเป่าลมเย็น แต่ละชุดจะต้องสามารถส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Blower ลมเข้าได้สองทาง พัดลมตัวเดียวหรือสองตัวตั้งอยู่บนเพลลาเดียวกับมอเตอร์ขับเคลื่อน

2.1.3.3 มอเตอร์ขับเคลื่อนพัดลม แบบ Permanent Split Capacitor With Overload ตัวพัดลม ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์

2.1.3.4 แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดงไร้ตะกั่วเชื่อมเข้ากับครีบอลูมิเนียม และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็น (Rate Of Refrigeration) ได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

2.1.3.5 อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบรีโมทคอนโทรล ชนิดดิจิตอล (พร้อมถ่าน ใช้งานได้) อุปกรณ์ต้องติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องและยี่ห้อที่เสนอมา

2.1.3.6 แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ทำด้วย เป็นอลูมิเนียมหรือใยสังเคราะห์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

2.1.3.7 อุปกรณ์ควบคุมสารทำความเย็นเป็นแบบ Orifice Flow หรือแบบแค็ปทิว

### 2.1.4 ท่อส่งลมเย็น (Duct Air)

2.1.4.1 ติดตั้งท่อส่งลมเย็น (Duct Air) หุ้มฉนวนใยแก้วอลูมิเนียมพรอยด์ชนิดไม่ลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว โดยบริเวณที่ยึดกับ Support ต้องมี Saddle สอดคั่นเพื่อป้องกันฉนวนฉีกขาด และใช้สายพลาสติกความหนาไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว รัดท่อส่งลมเย็นที่หุ้มฉนวนแล้วโดยรัดเป็นช่วงๆ ห่างกันช่วงละ 1.5 เมตรตลอดแนวท่อส่งลมเย็นและต้องมี Saddle สอดคั่นเพื่อป้องกันฉนวนฉีกขาด

2.1.4.2 ติดตั้งท่อท่อฟลักซ์แบบยืดหยุ่น (Flexible Duct) ชนิดเสริมด้วยลวดสปริงชุบโลหะกันสนิม หุ้มหัดด้วยฉนวนใยแก้วอลูมิเนียมพรอยด์ชนิดไม่ลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อเข้ากับช่องจ่ายลมแอร์และท่อส่งลมเย็นตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ

2.1.4.3 ติดตั้งท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ AHU ด้วยท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว โดยท่อน้ำทิ้งต้องมี Hanger ติดตั้งระยะห่างทุกๆ 1.5 เมตรตลอดแนวเดินท่อและจะต้องได้ระดับลาดเอียงให้น้ำไหลได้

S. Apant

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เลขานุการ

สวดก และ Hanger ต้องใช้เหล็ก Stud เหล็กยาวไม่น้อยกว่าขนาด M12 ยึดกับคานเหล็กที่แข็งแรงของโครงสร้างหลังคา

2.1.4.5 ติดตั้งถาดรองน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ AHU ตัวถาดทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี(Hot Dip Galvanized) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.หุ้มด้วยฉนวนชนิด Close Cell Insulation หนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และต่อท่อน้ำทิ้งด้วยท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว โดยท่อน้ำทิ้งต้องมี Hanger ติดตั้งระยะห่างทุกๆ 1.5 เมตร ตลอดแนวเดินท่อและจะต้องได้ระดับลาดเอียงให้น้ำไหลได้สะดวก และ Hanger ต้องใช้เหล็ก Stud เหล็กยาวไม่น้อยกว่าขนาด M12 ยึดกับคานเหล็กที่แข็งแรงของโครงสร้างหลังคา

2.1.4.6 ติดตั้งช่องจ่ายลมเย็น (Air Grill) และช่องลมเย็นกลับ (Return Grill) ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ

2.1.5 เครื่องปรับอากาศต้องสามารถทำอุณหภูมิควบคุมภายในห้องที่  $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$

## 2.2 เครื่องปรับอากาศระบบเติมอากาศ(Precool) ชนิดคอยล์เปลี่ยนติดตั้งในฝ้าเพดาน จำนวน 2 เครื่อง

2.2.1 ผู้รับจ้างต้องออกแบบระบบเติมอากาศ (Precool) ให้สัมพันธ์กับตู้ดูดควันไอรก (Fume Hood) และตู้ดูดควันไอรกสารเคมีพร้อมชุดบำบัดไอสารเคมีด้วยสเปรย์น้ำ (Fume Hood & Wet Scrubber)

2.2.2 เครื่องปรับอากาศระบบเติมอากาศ (Precool) สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วง  $18 - 30^{\circ}\text{C}$  และมีต่อท่อลมดูดอากาศ (Fresh Air) จากภายนอก

2.2.3 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) มีรายละเอียดดังนี้

2.2.4.1 ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยวัสดุที่ทนหรือทำให้ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติกอัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรงไม่สั่นกระเทือนหรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน

2.2.4.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ (Hermetic type) ชนิด Rotary หรือ Scroll ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 50 Hz หรือ 380 โวลต์ 3 เฟส 50 Hz ติดตั้งบนลูกยางกันสะเทือนระบายความร้อนด้วยสารทำความเย็น R-22 หรือดีกว่า และมีอุปกรณ์กันมอเตอร์

2.2.4.3 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิดขับเคลื่อนกับพัดลมชนิดใบพัดแฉก (Propeller Blade Fan) พร้อมตะแกรงป้องกันที่ไม่เป็นสนิม

2.2.4.4 คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บอัดยึดแน่นกับครีบอลูมิเนียมแบบ Plate Fin (Slit Type)

2.2.4.5 อุปกรณ์ประจำเครื่องต้องประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต อย่างน้อยประกอบด้วย

- Compressor Magnetic Contactor
- Filter Drier
- Compressor Overload Protection Device

- Liquid And Suction Shut Off Value
- Time Delay Relay

#### 2.2.5 เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit) มีรายละเอียดดังนี้

2.2.5.1 ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นชนิดคอยล์เปลือย ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็กกล้าที่ผ่านขบวนการกันสนิม เคลือบและอบสีจากโรงงานผู้ผลิต ต้องบุด้วยฉนวน หรือประกอบขึ้นจากแม่แบบพลาสติกตามแบบของโรงงานผู้ผลิตถาดรองน้ำทิ้งต้องบุด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดและความหนาแบบเดียวกันกับตัวถังเครื่อง และต้องประกอบเสร็จเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต

2.2.5.2 เครื่องเป่าลมเย็น แต่ละชุดจะต้องสามารถส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 2,400 ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Blower ลมเข้าได้สองทาง พัดลมตัวเดียวหรือสองตัวตั้งอยู่บนเพลาเดียวกับมอเตอร์ขับเคลื่อน

2.2.5.3 เครื่องเป่าลมเย็น พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Blower ลมเข้าได้สองทาง พัดลมตัวเดียวหรือสองตัวตั้งอยู่บนเพลาเดียวกับมอเตอร์ขับเคลื่อน

2.2.5.4 มอเตอร์ขับเคลื่อน แบบ Permanent Split Capacitor With Overload ตัวพัดลม ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต

2.2.5.5 แผงคอยล์เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดงไร้ตะกั่วเชื่อมเข้ากับครีบอลูมิเนียม และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็น (Rate Of Refrigeration) ได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

2.2.5.6 แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ทำด้วย เป็นอลูมิเนียมหรือใยสังเคราะห์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

2.2.5.7 อุปกรณ์ควบคุมสารทำความเย็นเป็นแบบ Orifice Flow หรือแบบแค็ปทิว

#### 2.2.6 ท่อส่งลมเย็น (Duct Air)

2.2.6.1 ติดตั้งท่อส่งลมเย็น (Duct Air) หุ้มฉนวนใยแก้วอลูมิเนียมฟรอยด์ชนิดไม่ลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว โดยบริเวณที่ยึดกับ Support ต้องมี Saddle สอดคั่นเพื่อป้องกันฉนวนฉีกขาด และใช้สายพลาสติกความหนาไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว รัดท่อส่งลมเย็นที่หุ้มฉนวนแล้วโดยรัดเป็นช่วงๆ ห่างกันช่วงละ 1.5 เมตรตลอดแนวท่อส่งลมเย็นและต้องมี Saddle สอดคั่นเพื่อป้องกันฉนวนฉีกขาด

2.2.6.2 ติดตั้งท่อท่อเพลิกซ์แบบยืดหยุ่น (Flexible Duct) ชนิดเสริมด้วยลวดสปริงชุบโลหะกันสนิม หุ้มทับด้วยฉนวนใยแก้วอลูมิเนียมฟรอยด์ชนิดไม่ลามไฟ หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อเข้ากับช่องจ่ายลมแอร์และท่อส่งลมเย็นตามตำแหน่งที่ระบุในแบบ

2.2.6.3 ติดตั้งท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ AHU ด้วยท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว โดยท่อน้ำทิ้งต้องมี Hanger ติดตั้งระยะห่างทุกๆ 1.5 เมตรตลอดแนวเดินท่อและจะต้องได้ระดับลาดเอียงให้น้ำไหลได้

2.2.6.4 ติดตั้งถาดรองน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ AHU ตัวถาดทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี(Hot Dip Galvanized) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.หุ้มด้วยฉนวนชนิด Close Cell Insulation หนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และต่อท่อน้ำทิ้งด้วยท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว โดยท่อน้ำทิ้งต้องมี Hanger ติดตั้งระยะห่างทุกๆ 1.5 เมตร ตลอดแนวเดินท่อและจะต้องได้ระดับลาดเอียงให้น้ำไหลได้สะดวก และ Hanger ต้องใช้เหล็ก Stud เหล็กวูไม่น้อยกว่าขนาด M12 ยึดกับคานเหล็กที่แข็งแรงของโครงสร้างหลังคา

2.5 สายไฟ THW ทนพิกัดแรงดันได้ 750 V. ที่อุณหภูมิ 70 °C ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. หรือดีกว่า

3.9 ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดาน, โคมไฟแสงสว่างและอุปกรณ์ต่างๆตามแบบระบุ

ส.ปรต ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
 ส. เลขานุการ

4.3 เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆเช่น ขยะ เศษอิฐ เศษเหล็ก ไม้ ปูน ทราย จะต้องขนย้ายออกนอกบริษัทก่อนวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนเสร็จสมบูรณ์ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 5.การรับประกัน

5.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุ อุปกรณ์ งานโครงสร้างต่างๆ ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.2กรณีที่เกิดการชำรุดหรือเกิดการเสื่อมสภาพจากการใช้งานในสภาวะปกติ ซึ่งอยู่ในระยะสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

## 6. เงื่อนไขการชำระเงิน

6.1 งวดที่ 1 ชำระร้อยละ 40 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อฝ้า,เครื่องปรับอากาศเดิม (AHU) ,เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศเดิม (Precool) พร้อมทั้งท่อ Duct Air เดิมและอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมดตามแบบระบุ

6.2 งวดที่ 2 ชำระร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างนำเครื่องปรับอากาศ (AHU) จำนวน 2 เครื่อง ,เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศเดิม (Precool) จำนวน 2 เครื่องมาส่งที่บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง(ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขากรุงเทพ

6.3 งวดที่ 3 ชำระร้อยละ 30 ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ (AHU) ,เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศใหม่ (Precool) พร้อมทั้งท่อ Duct Air ใหม่และอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมดตามแบบระบุ ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

6.4เงื่อนไขการวางบิลและการชำระเงินเป็นไปตามระเบียบของ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

## 7.ราคากลาง

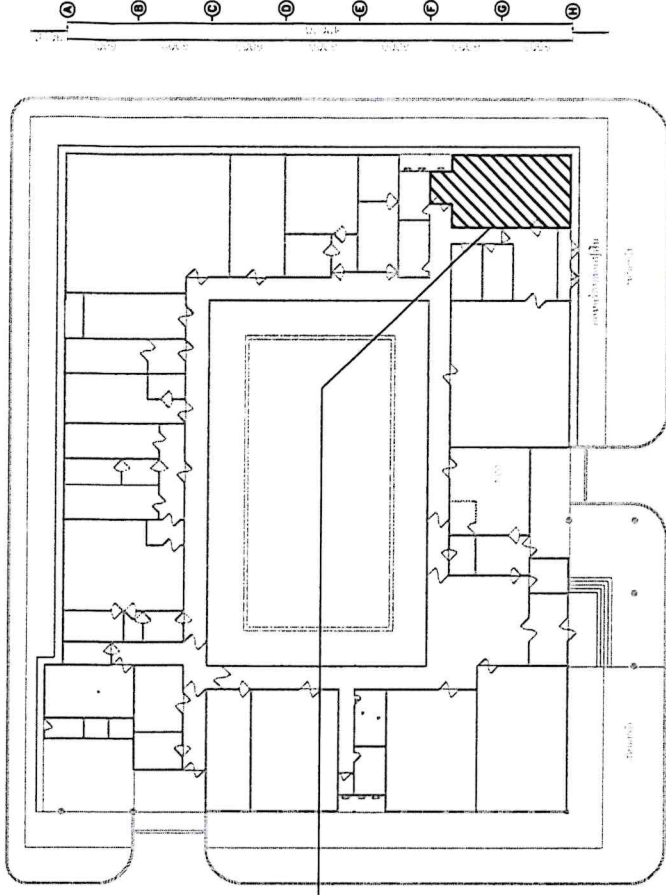
ในการกำหนดราคากลาง หรือสืบราคาครั้งนี้ สืบราคาจากผู้รับจ้างเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนดราคากลาง จำนวน 1,465,953.50 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบสตางค์ถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

## 8. เงื่อนไขอื่นๆ

8.1 ก่อนลงนามในสัญญา บริษัท ฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้มี ความมุ่งหมายที่จะต้องให้มีการจัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้ มีผลผูกพัน และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ ในการนี้ บริษัทฯ ยินดีที่จะคืนเอกสารหลักฐานต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

งานติดตั้ง Fresh Air และ AHU  
ห้องเคมี 3  
สาขากругเทพ

พื้นที่ปรับปรุง



Key Plan  
Scale NTS.

S. April

จิณ

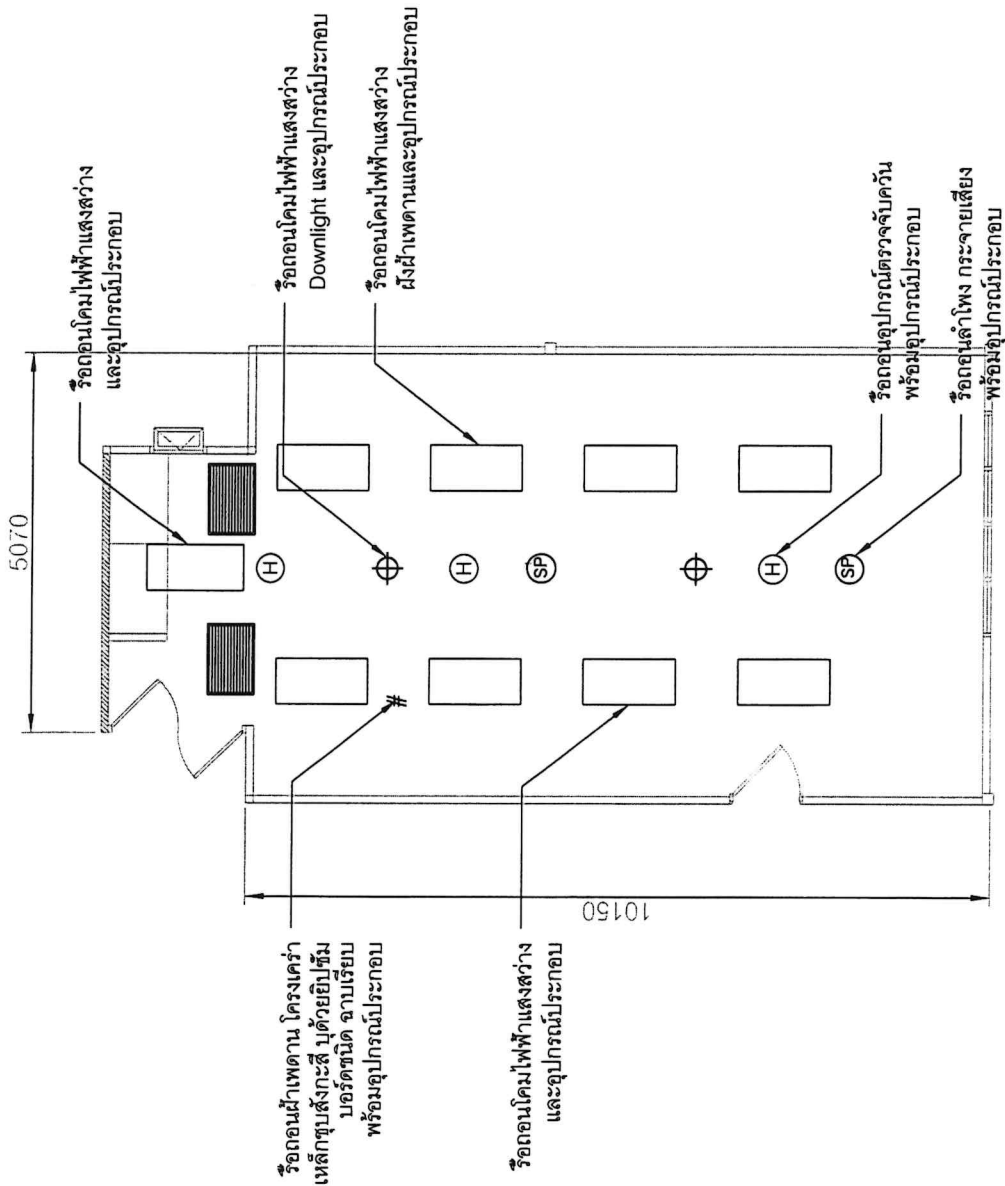
วิมล สาร

Sun

|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------|--|----------|------|-----------|-------------|-----------------------------------------------|-------------|
| <div><div>บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด<br/>Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd .</div></div> | PROJECT.       |  | งานติดตั้ง Fresh Air และ AHU ห้องเคมี 3<br>สาขากругเทพ |  | REVISION | DATE | UPDATE BY | Location    | Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd. (Bk.) | Drawn By.   |
|                                                                                                                                                                                                    | Drawing Title. |  | Cover Drawing / Key Plan                               |  |          |      |           | Drawing NO. | BK-00                                         | Checked By. |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           | Date.       | 15-05-2566                                    | Approve By. |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           | Scale.      | NTS.                                          | Comment.    |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           | Unit.       | millimeters                                   |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  | REVISION |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                |  |                                                        |  |          |      |           |             |                                               |             |

# รายละเอียดประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ กั้นพื้นที่โดยคานึงถึงความปลอดภัยและทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ รื้อถอน โคมไฟไฟแสงสว่าง ชนิด ผีเสื้อเพดาน พร้อมหลอดไฟไฟแสงสว่าง และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อทำความสะอาดและติดตั้งตำแหน่งใหม่
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ รื้อถอน โคมไฟไฟแสงสว่าง ชนิด Downlight พร้อมหลอดไฟไฟแสงสว่าง และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อทำความสะอาดและติดตั้งตำแหน่งใหม่
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ รื้อถอน อุปกรณ์ตรวจจับควัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อทำความสะอาดและติดตั้งตำแหน่งใหม่
5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ รื้อถอน ลำโพงกระจายเสียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อทำความสะอาดและติดตั้งตำแหน่งใหม่
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ รื้อถอน ผ้าม่านโครงเหล็กชุดติดตั้งด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดฉาบเรียบ พร้อมบานทั้ง



## สัญลักษณ์

-  โคมไฟไฟแสงสว่าง ชนิด ผีเสื้อเพดาน
-  โคมไฟไฟแสงสว่าง ชนิด Downlight
-  อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ
-  ลำโพงกระจายเสียง

S. Apint

รื้อถอน

แบบแปลนรื้อถอน

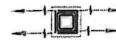
Scale 1:100

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |  |          |      |           |                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <p>บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด<br/>Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.</p> | PROJECT: งานติดตั้ง Fresh Air และ AHU ห้องเคมี 3 สาขากรุงเทพ                                |  | REVISION | DATE | UPDATE BY | Location: Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd. (Bk) | Drawn By: Checked By: |
|                                                                                                                                                                                      | Drawing Title: แบบแปลนรื้อถอน                                                               |  |          |      |           | Drawing NO: BK-01                                      | Check By:             |
|                                                                                                                                                                                      | Code and File: 02/Project/แบบแปลน 2564/ 2564-04-22 รหัสไฟล์: From 04 2564 256404 3 25640403 |  |          |      |           | Date: 15-05-2566                                       | Approve By: Comment:  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |  | REVISION |      |           | Scale: 1:100                                           | Unit: millimeters     |

รายละเอียดประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะตั้งตงดำเนินการ รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ของเดิม ขนาดไม่น้อยกว่า 96,000btu. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อขนย้ายไปจัดเก็บตามที่ได้วางกำหนด
2. ผู้รับจ้างจะตั้งตงดำเนินการ รื้อถอนระบบเดิมอากาศ ของเดิม ขนาดไม่น้อยกว่า 72,000btu. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อขนย้ายไปจัดเก็บตามที่ได้วางกำหนด
3. ผู้รับจ้างจะตั้งตงดำเนินการ รื้อถอนท่อส่งลมเย็น และท่อเดิมอากาศ ของเดิม พร้อมจำนวนกันความร้อน และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อขนย้ายไปจัดเก็บตามที่ได้วางกำหนด
4. ผู้รับจ้างจะตั้งตงดำเนินการ รื้อถอนหัวจ่ายลมเย็น ของเดิม พร้อมจำนวนกันความร้อน และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อขนย้ายไปจัดเก็บตามที่ได้วางกำหนด
5. ผู้รับจ้างจะตั้งตงดำเนินการ จัดเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ พร้อมขนทิ้งให้เรียบร้อย

สวัสดีครับ



หัวจ่ายลมเย็น

AHU-05 96,000 BTUH = 54" X 24"

AHU-06 72,000 BTUH = 48" X 30"

S. Apant

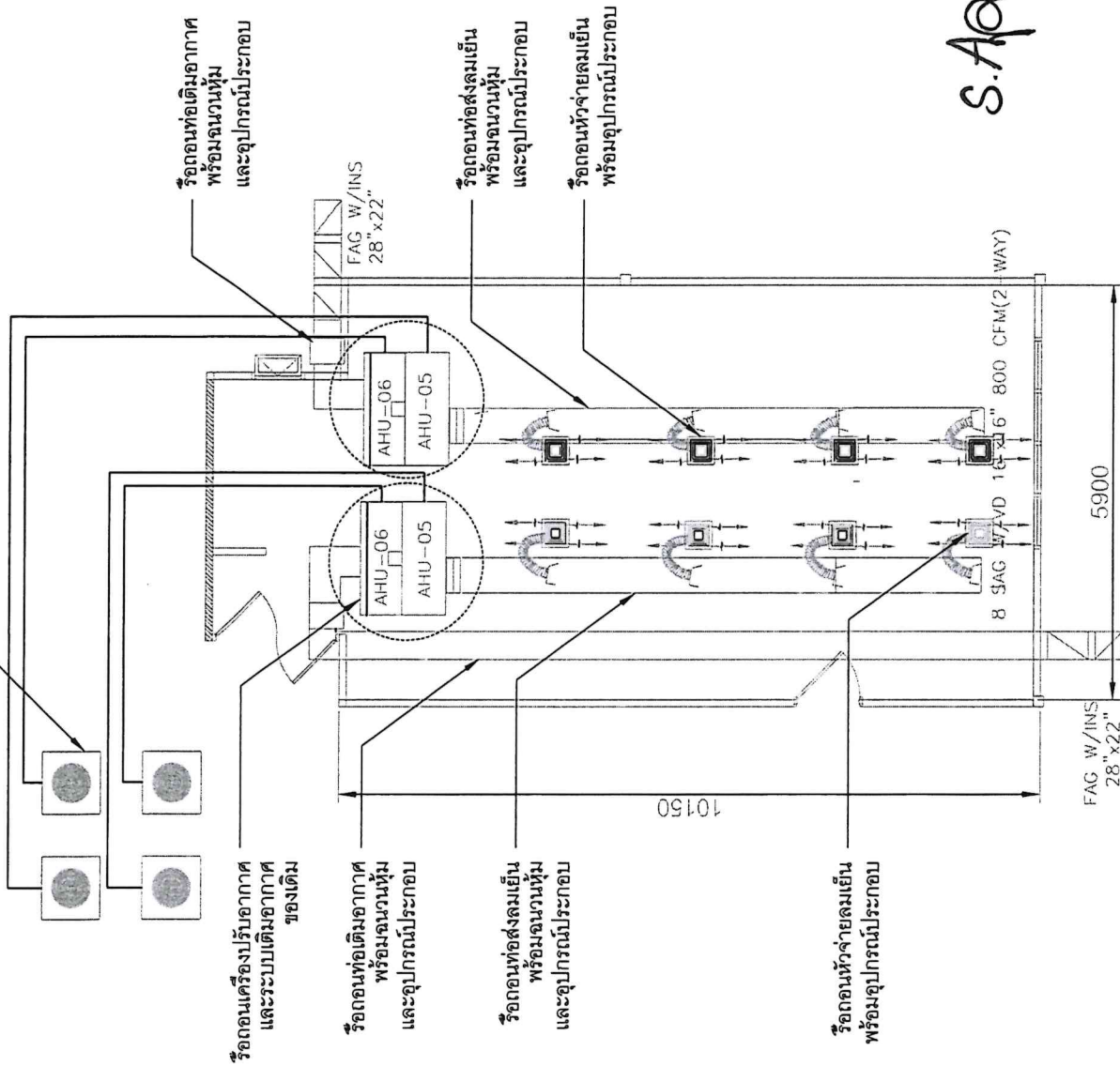
الحمد لله

last

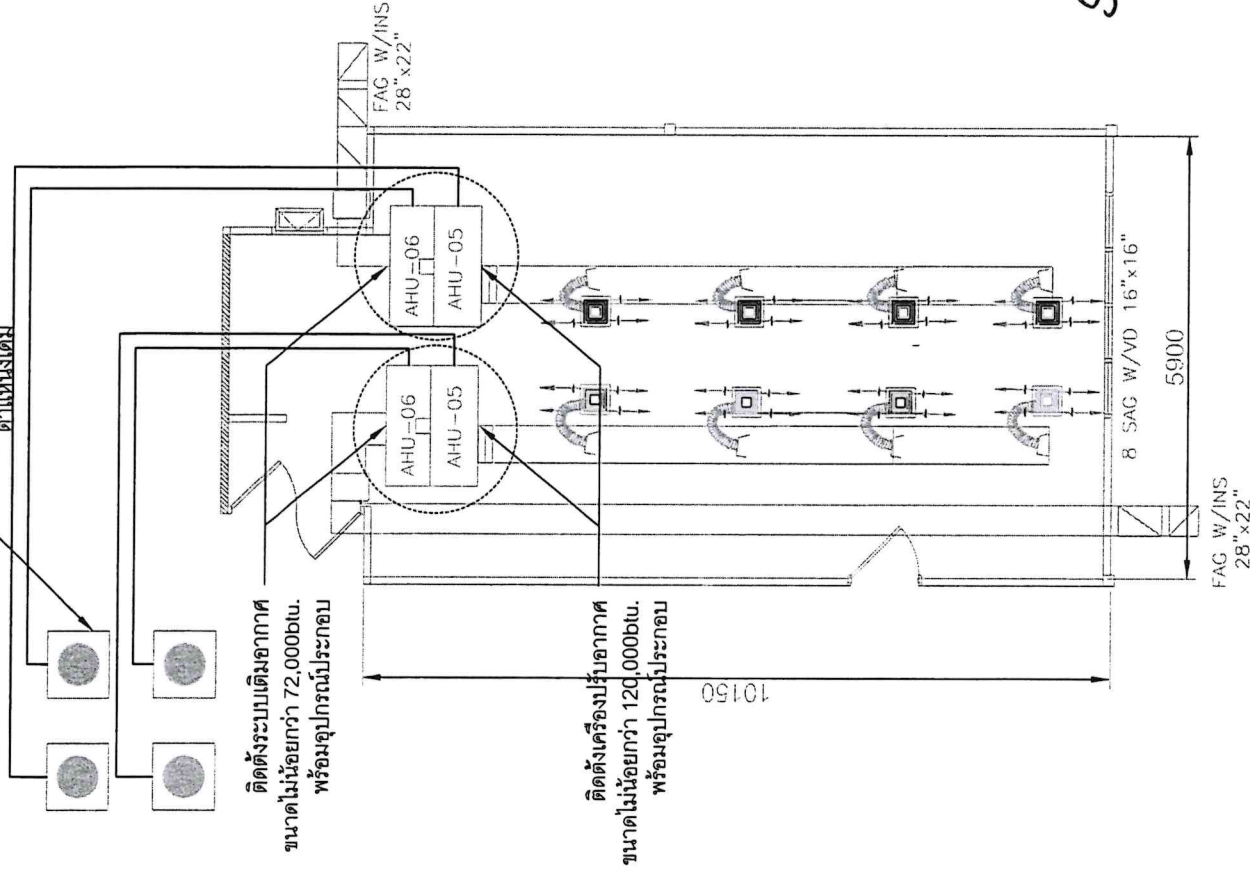
John

## ๓๖๖ แบบแปลนรถถนนเครื่องปรับอากาศ

Scale 1:100

[illegible]

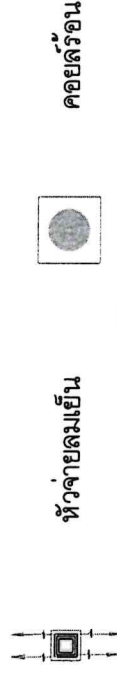
ติดตั้งคอยล์ร้อนของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
ตัวแทนเดิม



## รายละเอียดประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิด คอยล์เป็ลลียติดตั้งในฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 120,000 btu. ติดตั้งคอยล์ร้อนด้านเหนือฝ้าเพดาน และเสริมโครงสร้าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งระบบเติมอากาศแยกส่วน ชนิด คอยล์เป็ลลียติดตั้งในฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 72,000 btu. ติดตั้งคอยล์ร้อนด้านเหนือฝ้าเพดาน และเสริมโครงสร้าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งถาดรองน้ำทิ้งใต้เครื่องปรับอากาศ ชนิด เหล็กอบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน ความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งท่อส่งลมเย็น พร้อมฉนวนกันความร้อน ความหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และอุปกรณ์ประกอบ
5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งท่อเติมอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งหัวจ่ายลมเย็น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
7. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งท่อน้ำทิ้งชนิด PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมหม้อจวน และอุปกรณ์ประกอบ
8. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ทดสอบประสิทธิภาพ และระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมทำรายงานทดสอบ

## สัญลักษณ์



S. Apant

วิภา รัชต

ชินว

## แบบแปลนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

Scale

1:100

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |          |          |      |           |                                                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------|
| <div><div>บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด<br/>Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd .</div></div> | PROJECT.<br><br>งานติดตั้ง Fresh Air และ AHU ห้องเคมี 3<br>สาขากรุงเทพ<br><br>Drawing title.<br><br>แบบแปลนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ | REVISION | REVISION | DATE | UPDATE BY | Location.<br>Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd (Bk.) | Drawn By.   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |          |          |      |           | Drawing NO.<br>BK-03                                     | Checked By. |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |          |          |      |           | Date.<br>15-05-2566                                      | Approve By. |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |          |          |      |           | Scale.<br>1:100                                          | Comment.    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |          |          |      |           | Unit.<br>millimeters                                     |             |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |          |          |      |           |                                                          |             |

Conf. Eng. Pks.: Dr. Pongchai/รณปชช.ปช. 2566/ 2566-04-27 อนุมัติ Fresh Air 1 ครั้ง อนุมัติ 3 ครั้ง

ตารางประเมินปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

โครงการ : งานจัดจ้างติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU และ Fresh Air ห้องเคมี 3

สถานที่ : สำนักงานสาขากรุงเทพ

| ลำดับที่       | รายการ                                                                                                                         | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ    |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|
|                |                                                                                                                                |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |
| 1              | งานรื้อถอน                                                                                                                     |       |         |             |           |             |           |                             |
| 1.1            | รื้อฝ้าเดิม, โคมไฟแสงสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ                                                                                      | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 1.2            | รื้อเครื่องปรับอากาศเดิม (AHU), เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศเดิม (Precool) พร้อมทั้งท่อ<br>Duct Air เดิมและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 2              | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ                                                                                                     |       |         |             |           |             |           |                             |
| 2.1            | เครื่องปรับอากาศใหม่ (AHU) ไม่น้อยกว่าขนาด 120,000 BTU                                                                         | 2     | เครื่อง |             |           |             |           |                             |
| 2.2            | เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศใหม่ (Precool) ไม่น้อยกว่าขนาด 72,000 BTU                                                         | 2     | เครื่อง |             |           |             |           |                             |
| 2.3            | ติดตั้งท่อ Duct Air                                                                                                            | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 2.4            | ติดตั้งท่อเพื่อกักเก็บยืดหยุ่น (Flexible Duct)                                                                                 | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 2.5            | ติดตั้ง Grill Air                                                                                                              | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 2.6            | ติดตั้งท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ                                                                                           | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 2.7            | ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ                                                                                            | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| 3              | งานติดตั้งฝ้าเพดาน                                                                                                             |       |         |             |           |             |           |                             |
| 3.1            | ติดตั้งฝ้าเพดาน, โคมไฟแสงสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ                                                                                  | 1     | งาน     |             |           |             |           |                             |
| รวมราคาประเมิน |                                                                                                                                |       |         |             |           |             |           |                             |
| VAT            |                                                                                                                                |       |         |             |           |             |           |                             |
| รวมราคาสุทธิ   |                                                                                                                                |       |         |             |           |             |           |                             |

S. Apant

๖๒

วิศกร

S. Apant

## เอกสารใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีสอบราคา

เรียน บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

1. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน ) .....

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....โทรศัพท์.....โทร.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (กรณีผู้รับจ้างเป็น  
บุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ .....โทรศัพท์.....)

โดย.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆในเอกสารสอบราคา และเอกสารเพิ่มเติม  
(ถ้ามี)เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า

ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานสอบราคาจัดจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ  
ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารสอบราคา ตามราคาค้างที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

| ลำดับที่            | รายการ                                           | ราคาต่อหน่วย | จำนวน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) | รวมเป็นเงิน | กำหนด<br>ส่งมอบ |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------|------------------------|-------------|-----------------|
| 1                   | ติดตั้ง Fresh Air และ AHU<br>สำนักงานสาขากรุงเทพ |              |       |                        |             |                 |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                  |              |       |                        |             |                 |

3. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 90 วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอและบริษัทอาจรับคำ  
เสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควร  
ที่บริษัทร้องขอ

4. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารสอบราคากำหนดไว้

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารสอบราคา หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับบริษัทภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารการสอบราคา ให้แก่บริษัทขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 5.1 และ/หรือข้อ 5.2 ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆที่อาจมีแก่บริษัทและบริษัท มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการสอบราคาได้ หรือบริษัทอาจดำเนินการสอบราคาใหม่ก็ได้

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่าบริษัทไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆรวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆอันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบใดๆในความผิดพลาดหรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

.....  
สัญญาเลขที่ จช. HO ...../๒๕๖๖

### สัญญาจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ .....  
ระหว่าง บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๗๙ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย นายชาคริต เทียบเรียบรัตน์ กรรมการผู้อำนวยการ ผู้รับมอบอำนาจ ปรากฏตาม  
หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ ..... รายละเอียดปรากฏเอกสารตามแนบท้ายสัญญานี้  
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ..... จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ ..... ทะเบียนเลขที่ .....  
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ..... โดย ..... ซึ่งต่อไปในสัญญานี้  
เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU ของบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง  
(ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขากรุงเทพ โดยมีกำหนดระยะเวลาจ้าง ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามใน  
สัญญา รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญา : รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference :  
TOR) งานจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงานสาขากรุงเทพ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน  
งานจ้างตามสัญญานี้

#### ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ใบเสนอราคาบริษัท ..... จำกัด จำนวน ... แผ่น

ลว. ....

๒.๒ ใบสั่งซื้อบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ... แผ่น

เลขที่ ..... ลว. ....

๒.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ... แผ่น

(Term of Reference : TOR) งานจ้างติดตั้ง Fresh Air และ AHU สำนักงาน  
สาขากรุงเทพ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมแบบติดตั้ง

๒.๔ แผนงานการดำเนินการงานติดตั้ง จำนวน ... แผ่น

๒.๕ สำเนาหนังสือรับรองบริษัท จำนวน ... แผ่น

๒.๖ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ จำนวน ... แผ่น

๒.๗ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ... แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้โดยผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

### ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำ..... เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... จำนวน ..... บาท (.....บาทถ้วน) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากความผูกพันตามสัญญานี้แล้วโดยไม่มีค่าใช้จ่ายหรือค่าดอกเบี้ยใดๆ ทั้งสิ้น

### ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญานี้รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....บาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยตกลงจะชำระเป็นรายงวด ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เป็นเงินจำนวน ..... บาท (.....บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อฝ้า เครื่องปรับอากาศเดิม (AHU) เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศเดิม (Precool) พร้อมทั้งท่อ Duct Air เดิมและอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมดตามแบบระบุ

งวดที่ ๒ ชำระค่าจ้างร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เป็นเงินจำนวน ..... บาท (.....บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างนำเครื่องปรับอากาศ (AHU) จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศเดิม (Precool) จำนวน ๒ เครื่องมาส่งที่บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขากรุงเทพ

งวดที่ ๓ ชำระค่าจ้างร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เป็นเงินจำนวน ..... บาท (.....บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ (AHU) เครื่องปรับอากาศระบบเดิมอากาศใหม่ (Precool) พร้อมทั้งท่อ Duct Air ใหม่และอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมดตามแบบระบุ ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินแต่ละงวดให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจงานครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างได้ส่งใบเรียกเก็บเงินค่าจ้าง (วางบิลเรียกเก็บเงิน) ให้แก่ผู้ว่าจ้างแล้ว

### ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดระยะเวลาจ้าง ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาดังกล่าวก็ดี หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาที่ดี หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ดี หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นบุคคลล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานนี้ต่อจากผู้รับจ้างได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้าง ไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญานี้

### ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากปรากฏว่ามีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นกับงานที่จ้างตามสัญญาภายในกำหนดไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายจากผู้รับจ้าง โดยเหตุความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ดีหรือไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องออกค่าใช้จ่ายอื่นใดอีก หากผู้รับจ้างไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นทุกประการ

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก่อนได้

### ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา และผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที

### ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ซึ่งผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร บรรดาคำสั่งหรือคำแนะนำใดๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนของผู้รับจ้าง ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง เช่นกัน หากภายหลังผู้ว่าจ้างเล็งเห็นว่าการทำงานของผู้ควบคุมงานนั้นน่าจะเกิดความเสียหายขึ้นกับผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิร้องขอเปลี่ยนตัวผู้ควบคุมงานรายใหม่ได้ทันที

### ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้อง ชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดย ค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการ ถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ได้รับความเสียหายทันที

#### ข้อ ๑๐ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการ ทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงาน ตามสัญญาฯ ได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

แม้ว่าการที่ผู้ว่าจ้างมีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ได้อย่างใดไม่

#### ข้อ ๑๑ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่า แบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือความคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือ เทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัท ที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดโดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๒ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดงานนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๓ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ นี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาฯ นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือ ตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใด ๆ ที่จะนำมา ใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงาน ตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๔ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างตกลงยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....บาทถ้วน) นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญาไปจนถึงวันทำงานแล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมส่งมอบ รวมทั้งยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดมีขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าอีกด้วย

**ข้อ ๑๕ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างที่ทำงานนั้นต่อมิสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๖ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๑๗ การทำบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันทีก่อนวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

### ข้อ ๑๘ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๙ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ได้ และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านข้อความเข้าใจโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และได้เก็บสัญญานี้ไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายชาคริต เทียบเจริญรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท หอปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ..... จำกัด

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

### ☐ 1. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

#### ☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม ( ถ้ามี )

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ ผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน .....แผ่น

#### ☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

จำนวน .....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ( ถ้ามี )

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม ( ถ้ามี )

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ ผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน .....แผ่น

### ☐ 2. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

#### ☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

จำนวน .....แผ่น

#### ☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

จำนวน .....แผ่น

☐ 3. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

จำนวน .....แผ่น

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

จำนวน .....แผ่น

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

จำนวน .....แผ่น

☐ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม ( ถ้ามี )

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ ผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน .....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่(ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม ( ถ้ามี )

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ ผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน .....แผ่น

☐ 4. อื่นๆ(ถ้ามี)

☐ .....

จำนวน .....แผ่น

☐ .....

จำนวน .....แผ่น

☐ .....

จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาในการสอบราคาครั้งนี้ถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

## บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- ☐ 1. แคตตาล็อกและหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
จำนวน .....แผ่น
- ☐ 2. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้  
บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน  
จำนวน .....แผ่น
- ☐ 3. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่บริษัทกำหนดให้จัดส่งภายหลัง  
วันเสนอราคา เพื่อให้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- 3 ..... จำนวน ..... แผ่น
- 3 ..... จำนวน ..... แผ่น
- ☐ 4. อื่นๆ(ถ้ามี)
- 4 ..... จำนวน ..... แผ่น
- 4 ..... จำนวน ..... แผ่น
- 4 ..... จำนวน ..... แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาในการสอบราคาครั้งนี้ถูกต้อง  
และเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)