

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

งานจ้างปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น AHU อาคารกรมการกงสุล ถนนแจ้งวัฒนะ ๑ งาน

๑.ความเป็นมา

ด้วยกรมการกงสุลเป็นหน่วยงานหลักของกระทรวงการต่างประเทศ ที่ให้บริการด้านการกงสุลแก่ประชาชน ได้แก่ งานหนังสือเดินทาง งานรับรองสัญชาติและนิติกรณ์ งานตรวจลงตราและเอกสารเดินทางคนต่างด้าว และงานคุ้มครองและดูแลผลประโยชน์คนไทยในต่างประเทศ ซึ่งอาคารกรมการกงสุลก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดให้บริการประชาชนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๑ เป็นต้นมา ภายในอาคารมีระบบปรับอากาศที่ติดตั้งมาตั้งแต่ก่อสร้างอาคาร ปัจจุบันมีสภาพเสื่อมโทรมตามกาลเวลา ทำให้ระบบปรับอากาศในส่วนเครื่องส่งลมเย็นมีประสิทธิภาพลดลง มีน้ำรั่วซึมตามแผงคอยล์ และมีคราบฝุ่นอุดตัน ทำให้ประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความเย็นลดลง ไม่สมบูรณ์ ส่งผลให้อากาศไม่ผ่านหรือไหลผ่านไม่สะดวก อากาศไม่หมุนเวียน และการแลกเปลี่ยนความเย็นไม่เต็มประสิทธิภาพ เป็นสาเหตุทำให้อุณหภูมิในอาคารสูงขึ้นจำเป็นต้องซ่อมแซมโดยด่วน หากปล่อยไว้นานจะทำให้ระบบปรับอากาศมีประสิทธิภาพลดลง และสิ้นเปลืองพลังงาน รวมถึงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิของเครื่องส่งลมเย็นมีอายุการใช้งานอย่างยาวนาน มีสภาพเก่า อุปกรณ์บางอย่างชำรุด และไม่สามารถหาเปลี่ยนทดแทนได้เนื่องจากไม่มีผลิตและไม่มีจำหน่ายในปัจจุบันแล้ว ทำให้การควบคุมปิด-เปิดระบบ หรือการควบคุมอุณหภูมิผิดพลาด ไม่ทำงานตามเวลาที่กำหนดได้ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อลดปัญหาอุณหภูมิไม่สม่ำเสมอภายในอาคาร ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และสามารถควบคุมปริมาณการทำความเย็นให้เหมาะสมกับความต้องการได้ ควบคุมอุณหภูมิได้อย่างแม่นยำ ควบคุมความชื้นภายในอาคารได้ดี ลดความเสี่ยงของการเกิดเชื้อราและแบคทีเรีย ช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับภายในอาคารที่ต้องการปรับปรุงคุณภาพอากาศสำหรับอาคารกรมการกงสุลที่ให้บริการประชาชนนี้ ซึ่งการปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น AHU นี้จึงเป็นตัวเลือกที่คุ้มค่าและมีประสิทธิภาพสูง ช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ภายในอาคาร และประหยัดพลังงานได้ดียิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิธินา นพคุณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนากร จันทร์ศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ / ๓.๘ ไม่เป็นผู้...

(นางสาวบุญชุตวง บุญตา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงฯ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ)

(นางนิธินา นพคุณ)

(นางสาวบุญชุตว บัญดา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนากร จันทร์ศรี)

(นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบเขตของงาน รายละเอียดขอบเขตงาน และรายละเอียดวัสดุ

๔.๑ ขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงานแยกตามรหัสเครื่องได้ ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-G-01 (180,000 BTU.)

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-G-02 (420,000 BTU.)

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-G-03 (70,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถอดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๕๐x๖๐x๑๕ ซม. จำนวน ๑ แผง

- ติดตั้งถอดรองน้ำ ๕๐x๖๐x๑๐ ซม. จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๔ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-01 (252,000 BTU.)

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด

/ ๔.๑.๕ เครื่องส่งลมเย็น...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ) (นางนิธินา นพคุณ) (นางสาวบุญชูดวง บุญตา)
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนากร จันทร์ศรี) (นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

- ๔.๑.๕ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-02 (372,000 BTU.)
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๖ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-03 (420,000 BTU.)
- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน
- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๘๑x๒๑๗x๑๗ ซม. และ ๘๑x๒๑๗x๑๗ ซม. จำนวน ๒ แผง
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๑๘x๒๓๘x๒.๕ ซม. และ ๓๘x๒๓๘x๒.๕ ซม. จำนวน ๒ ถาด
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๗ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-04 (252,000 BTU.)
- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน
- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม. จำนวน ๑ แผง
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม. จำนวน ๑ ถาด
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๘ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-05 (420,000 BTU.)
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๙ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-06 (373,000 BTU.)
- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน
- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๖๗x๒๓๓x๒๖ ซม. และ ๑๑๒x๒๓๓x๒๖ ซม. จำนวน ๒ แผง
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๒๔x๑๙๑x๘ ซม. และ ๕๐x๒๑๘x๘ ซม. จำนวน ๒ ถาด
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๑๐ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-07 (525,000 BTU.)
- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน
- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๘๑x๒๑๗x๑๗ ซม. และ ๘๑x๒๑๗x๑๗ ซม. จำนวน ๒ แผง
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๑๘x๒๓๘x๒.๒ ซม. และ ๓๘x๒๓๘x๒.๕ ซม. จำนวน ๒ ถาด
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๑๑ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-08 (180,000 BTU.)
- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน
- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๐๔x๑๓๘x๑๗ ซม. จำนวน ๑ แผง
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๘๐x๑๕๗x๒ ซม. จำนวน ๑ ถาด
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๑๒ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-09 (420,000 BTU.)
- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ จำนวน ๑ งาน
- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๖๗x๒๓๓x๒๖ ซม. และ ๑๑๒x๒๓๓x๒๖ ซม. จำนวน ๒ แผง
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๒๔x๑๙๑x๘ ซม. และ ๕๐x๒๑๘x๘ ซม. จำนวน ๑ ถาด
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๑๓ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-10 (216,000 BTU.)
- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด

/ ๔.๑.๑๔ เครื่องส่งลมเย็น...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนิธินา นพคุณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนากร จันทร์ศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวบุญชูดวง บุญตา)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

๔.๑.๑๔ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-11 (252,000 BTU.)

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๕ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-2-12 (216,000 BTU.)

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๖ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-01 (252,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ

จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม.

จำนวน ๑ แผง

- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม.

จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๗ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-02 (300,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ

จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม.

จำนวน ๑ แผง

- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม.

จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๘ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-03 (252,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ

จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม.

จำนวน ๑ แผง

- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม.

จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๙ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-04 (252,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ

จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม.

จำนวน ๑ แผง

- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม.

จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒๐ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-05 (300,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ

จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม.

จำนวน ๑ แผง

- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม.

จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒๑ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-06 (216,000 BTU.)

- รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ

จำนวน ๑ งาน

- ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม.

จำนวน ๑ แผง

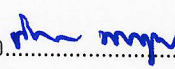
- ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม.

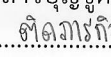
จำนวน ๑ ถาด

- ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางนิธินา นพคุณ)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธนากร จันทร์ศรี)

/ ๔.๑.๒๒ เครื่องส่งลมเย็น...
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวบุญชูดวง บุญตา)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

๔.๑.๒๒ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-07 (216,000 BTU.)

- | | |
|--|-------------|
| - รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ | จำนวน ๑ งาน |
| - ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๒๓x๑๓๘x๑๗ ซม. | จำนวน ๑ แผง |
| - ติดตั้งถาดรองน้ำ ๙๓x๑๕๖x๒.๕ ซม. | จำนวน ๑ ถาด |
| - ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๑.๒๓ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-08 (372,000 BTU.)

- | | |
|--|-------------|
| - รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ | จำนวน ๑ งาน |
| - ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๖๗x๒๓๓x๒๖ ซม. และ ๑๑๒x๒๓๓x๒๖ ซม. | จำนวน ๒ แผง |
| - ติดตั้งถาดรองน้ำ ๒๔x๑๙๑x๘ ซม. และ ๕๐x๒๑๘x๘ ซม. | จำนวน ๒ ถาด |
| - ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๑.๒๔ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-09 (180,000 BTU.)

- | | |
|--|-------------|
| - รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ | จำนวน ๑ งาน |
| - ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๐๔x๑๓๘x๑๗ ซม. | จำนวน ๑ แผง |
| - ติดตั้งถาดรองน้ำ ๘๐x๑๕๗x๒ ซม. | จำนวน ๑ ถาด |
| - ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๑.๒๕ เครื่องส่งลมเย็น รหัสเครื่อง AHU-3-10 (180,000 BTU.)

- | | |
|--|-------------|
| - รื้อถอนแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำ | จำนวน ๑ งาน |
| - ติดตั้งแผงคอยล์เย็น ๑๐๔x๑๓๘x๑๗ ซม. | จำนวน ๑ แผง |
| - ติดตั้งถาดรองน้ำ ๘๐x๑๕๗x๒ ซม. | จำนวน ๑ ถาด |
| - ปรับปรุงชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๒ รายละเอียดขอบเขตงาน

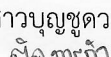
ผู้รับจ้างต้องสำรวจ เตรียมความพร้อมให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการรื้อถอน และติดตั้ง โดยให้ยึดถือความปลอดภัยในการทำงานเป็นหลัก และแจ้งต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง โดยการรื้อถอนและติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง จากการกระทำของผู้รับจ้างทุกกรณี หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และสามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเอง หรือชดเชยค่าเสียหายจากเหตุการณ์ตามความเป็นจริง

ก่อนเข้าพื้นที่อาคารกรมการกงสุล ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับฝ่ายบริหารอาคาร เขียนใบคำขอเข้าพื้นที่ทุกครั้ง ที่เข้าดำเนินการในอาคารกรมการกงสุล

ผู้รับจ้างต้องทำแผนงานการปรับปรุงให้สอดคล้องกับการเปิดใช้อาคารกรมการกงสุล ในการให้บริการประชาชนได้ตามเวลาราชการกำหนด และการดำเนินการในทุกขั้นตอน จะต้องไม่กระทบกับประชาชนและเจ้าหน้าที่ รวมถึงระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร และระบบดับเพลิงที่มีอยู่ของอาคารกรมการกงสุล เมื่อกระทบหรือเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ และดำเนินการให้กลับสู่สภาพเดิมโดยด่วนเท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องปิดกั้นพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้เป็นสัดส่วน โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และไม่รบกวนการทำงานในส่วนอื่นของกรมการกงสุล

ก่อนปรับปรุงเปลี่ยนอุปกรณ์ AHU ต้องวัดประสิทธิภาพ AHU และวัดประสิทธิภาพหลังเปลี่ยนอุปกรณ์โดยทำตารางเปรียบเทียบ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ)	(นางนิมมา นพคุณ)	(นางสาวบุญชุตวน บุญตา)
	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
	(นายอนากร จันทร์ศรี)	(นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนแผงคอยล์เย็น โดยการรื้อถอนต้องไม่กระทบต่องานระบบทำความเย็น และงานระบบส่วนอื่น ๆ ส่วนวัสดุจากการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างกำจัดทิ้งทั้งหมด โดยต้องทำรายงานส่ง คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการขนย้ายออกนอกโครงการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งแผงคอยล์เย็นและถาดรองน้ำของเครื่องส่งลมเย็น ตามขนาดที่กำหนด ในแต่ละเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เพื่อให้ระบบส่งลมเย็นใช้งานได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือในการติดตั้ง เพื่อความเรียบร้อย ความสวยงาม และทดสอบระบบ ทั้งนี้ วัสดุ ที่นำมาเปลี่ยนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงชุดควบคุมปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ สามารถใช้ควบคุมการปิด-เปิด ได้เป็นอย่างดี

๔.๓ รายละเอียดวัสดุ

๔.๓.๑ แผงคอยล์เย็น

- ท่อน้ำ (Tube) ต้องเป็นท่อทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกท่อ (O.D.) ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว โดยมีจำนวนแถว (Row) สำหรับคอยล์ AHU จำนวน ๔-๘ แถว

- ขนาดของท่อน้ำ (Tubes) ต้องเป็นท่อทองแดงอย่างหนาชนิดไม่มีตะเข็บ ประกอบกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งยึดติดอยู่กับท่ออย่างสม่ำเสมอ และต้องผ่านการทดสอบรั่ว (Air Pressure Leak Under Water) ที่มีความดันไม่ต่ำกว่า 2,000 kPa (๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)

- ฟินทำจากอะลูมิเนียมขึ้นรูปและครีบบททุกแถวต้องตรงกัน เพื่อให้ฉีดยาสีได้สะดวก จำนวนฟิน ต่อนิ้ว (FPI) ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 FPI, ฟิน (Fin Coil) ต้องเป็นแบบ Corrugated Coil Fin

- บริเวณด้านบนสุดของแต่ละคอยล์ให้มีท่อไล่อากาศ (Manual Air Vent Cock)

- ชุดคอยล์เย็น ที่มาติดตั้งต้องมีขนาดการทำความเย็น และปริมาณเทียบเท่าหรือดีกว่า ของเดิมในแต่ละเครื่อง

๔.๓.๒ ถาดรองน้ำวัสดุทำจาก Galvanize มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร มีท่อระบายน้ำขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ตัวท่อระบายน้ำต้องเชื่อมติดกับถาดรองน้ำ

๔.๓.๓ สายไฟ THW, ไออีซี๐๑ (IEC01) ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑-๒๕๕๓ เป็นสายไฟ ชนิดที่มีฉนวนเปลือกหุ้มด้วย พีวีซี pvc มีลักษณะกลม หุ้มแกนตัวนำทองแดง โดยตัวนำอาจเป็นลวดทองแดง เส้นเดี่ยวเส้นเดียวหรือเป็นลวดทองแดงหลายเส้น การเลือกสีของสายไฟ THW ให้เลือกใช้งานตามข้อบังคับ ของการไฟฟ้า โดยต้องใช้สีน้ำตาล ดำ เทา จะเป็นสีหลัก สำหรับเป็นเส้น Line (L) L1 L2 L3 ตามลำดับ ส่วนสีฟ้าอ่อน ใช้เป็นเส้น neutron (N) ส่วนสีเขียวแถบเหลืองจะใช้เป็นสายดิน ลงกราวนด์ ground (G) ส่วนสีอื่น แดง เหลือง ขาว ก็อาจใช้ในวงจรร้อย ๆ เพื่อแบ่งกลุ่มวงจร หรือกำหนดเพื่อความเข้าใจในการแยกวงจร

๔.๓.๔ ท่อ EMT (Electrical Metallic Tubing) ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ผนังท่อบาง ปลายเรียบ ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๗๗๐-๒๕๓๓

๔.๓.๕ รางวายเป็น (Wireway) เป็นรางวายเป็นชนิดขันสกรู ที่ใช้สำหรับงานติดตั้งระบบสายไฟภายในอาคาร สามารถเปิดฝาซ่อมแซมหรือเพิ่มเติมได้ง่าย ปิดล็อกฝาด้วยสกรูทำให้แข็งแรงไม่หลุดง่าย เคลือบผิว ด้วยสีอีพ็อกซี

๔.๓.๖ ชุดควบคุม ปิด-เปิด และควบคุมอุณหภูมิ ประกอบด้วย VFD , STARTER PANEL (STAR DELTA), 3 WAY VALVE เป็นแบบ PROPORTIONAL และ ROOM THERMOSTAT และสามารถทำงาน รวมกันได้ กับระบบ BAS ของทางอาคาร

๔.๓.๗ Variable Frequency Drive (VFD) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามกำหนด ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ) (นางนิธินา นพคุณ) (นางสาวบุญชูดวง บุญตา)
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนากร จันทร์ศรี) (นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

- ชุดควบคุมปรับความเร็วรอบสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องมีโรงงานประกอบและผลิตในประเทศไทย เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานฯ ในการติดตามผลิตภัณฑ์ที่มีปัญหาต่อการใช้งานภายในโครงการนั้นๆ ที่มีการจัดซื้อจัดจ้าง

- การออกแบบสร้างต้องเป็นแบบ Modular Construction, Fully Solid-State Teen Inverter ต้องใช้ Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT) Technology ควบคุมการทำงานทำงานของระบบทั้งหมด โดย Digital Microprocessor Control ทั้งนี้การผลิตและการทดสอบ ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- IEC/EN 60529 : Enclosure – IP55
- IEC/EN 61800-5-1:2007 : Applicable safety standards
- IEC/EN 61000-3-2 : DC reactor
- IEC/EN 61800-3:2004 : EMC standards compliance

- VFD ตามข้อกำหนดนี้ใช้สำหรับควบคุมมอเตอร์ AHU ขนาดกำลังตามระบุในแบบ โดยกำหนดให้ VFD มีคุณสมบัติและความสามารถทางเทคนิค ตามกำหนดอย่างน้อย ดังนี้

- Rated Input Voltage : 380V-10% - 480V +10%, 3-PHASE
Rated Input
- Frequency : 50/60 Hz.
- Efficiency : More Than 98% at Nominal Load
- Output voltage : Three-phase, 380 to 480 V
(with AVR function)
- PWM Frequency Output : 0.75 6 kHz (Adjustable) or more
- Output Frequency Range : 25-120 Hz. (Adjustable) or more
- Overload Capability : 110% of Nominat Current for 1 Min
- Ambient temperature : 0 - 40 Degree C without derating
- Degree of Protection : IP55

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยมีเงื่อนไขการทำงาน ดังนี้

๕.๑ วันจันทร์ - วันศุกร์ หลังเวลาทำการ หรือตามที่ผู้ว่าจ้างอนุญาต

๕.๒ วันเสาร์ - วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. หรือตามที่ผู้ว่าจ้างอนุญาต

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

จำนวน ๕,๕๒๕,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๘. การจ่ายเงิน

ชำระเป็นรายงวด รวมทั้งสิ้น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็นพร้อมทดสอบระบบ จำนวน ๑๓ เครื่อง (ตามขอบเขตของงาน ข้อที่ ๔.๑.๑ ถึง ๔.๑.๑๓) พร้อมทั้งทำรายการการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกโครงการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ / งวดที่ ๒...
(นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ) (นางนิธินา นพคุณ) (นางสาวบุญชูดวง บุญตา)
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนากร จันทร์ศรี) (นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น พร้อมทดสอบระบบ จำนวน ๑๒ เครื่อง (ตามขอบเขตของงาน ข้อที่ ๔.๑.๔ ถึง ๔.๑.๒๕) พร้อมทั้งทำรายงาน การขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกโครงการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบระบบและทดสอบ การใช้งานต่าง ๆ เป็นภาพรวมทั้งโครงการ พร้อมทั้งทำรายงานการดำเนินการต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มโครงการ จนถึงสิ้นสุดโครงการ รูปภาพการดำเนินการต่าง ๆ รวบรวมเอกสารวัสดุ - อุปกรณ์ แบบ AS-BUILT เอกสาร การรับประกันผลงาน และรวบรวมไฟล์เอกสารทั้งหมดลงใน USB ทั้งหมดจำนวน ๒ ชุด แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ๑๘๐ วัน หรือกระทำการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของเงื่อนไขข้อนี้หรือในสัญญาจ้าง ผู้ขายตกลงให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของมูลค่างานตามสัญญาจ้าง นับแต่วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาไปจนกว่า งานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าว เต็มจำนวน

๑๐. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการตรวจสอบ, ซ่อมแซม, แก้ไข, การติดตั้ง, ความชำรุด บกพร่องของอุปกรณ์ และการทำงานที่ไม่เป็นปกติของอุปกรณ์ทั้งระบบ เป็นระยะเวลา ๑ ปี และหากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันทีภายใน ๒๔ ชม. หลังจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุดเสียหายจากผู้ว่าจ้าง

๑๑. การทำสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ลงนามในสัญญา

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ กรมการกงสุล

๑๒๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๓๐๒๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางประเทืองทิพย์ ศิริวิเทศ)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางนิธินา นพคุณ)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวบุญชูดวง บุญตา)
	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนากร จันทร์ศรี)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวธรรมพร สุริยะรังสี)