

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ 5/2561

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 ระหว่าง กรมส่งเสริมวัฒนธรรม นายสมเกียรติ พันธ์ธรรม รองอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม ปฏิบัติราชการแทน โดย อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท แอร์โก โปร-เทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 51/9 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร โดย นายพิชาญ วิวัฒน์

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง ที่ 100922074192 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง เป็น ราคาทั้งสิ้น 162,426.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดลองแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 แผนก 1 แบบใบเสนอราคา จำนวน 1 หน้า

2.2 แผนก 2 รายละเอียดและข้อกำหนด (TOR) จำนวน 4 หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ



ชิตาภา 165786

ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม วันที่..... 4
เดือน..... พฤศจิกายน..... พ.ศ. 2560 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อม
ทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อยการส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว
หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ
กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า³ วันทำการ

ข้อ 4. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจาก
ต่างประเทศและสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ
รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดย
เรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าว
จากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้อง
ส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือ
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มี
สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจาก
การไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้น ให้แก่ผู้ซื้อ
แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน
และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการ
รับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่ง
สิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของ
มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไป
เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้



ศิริกาน 12/5/60

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้อง
ทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดย
ครบถ้วนแล้วและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย
ชื่อบัญชี... กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน) สาขา... รามอินทรา กม.4
ชื่อบัญชี... บริษัท แอร์โก โปร-เทค จำกัด เลขที่บัญชี... 174-0-10716-0
ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอม
ให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา 1 ปี
นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่อง หรือ
ขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม
ภายใน ...7... วัน นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น... หนังสือค้ำประกัน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด
(มหาชน) เลขที่ 100014115352 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560
เป็นจำนวนเงิน 8,122.- บาท (แปดพันหนึ่งร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (5%) ของราคาทั้งหมดตาม
สัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว
หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลง
เกี่ยวกับเรื่องค้ำประกันมีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับ
บทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน 15 วัน
นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ
หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้



สิงห์อมฤต เมธาว

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกชดเชยจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด 12 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (.20 %) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่สิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกันหรือเรียกชดเชยจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 12. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา



ดิฉันทาม 12/8/50

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้
ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายสมเกียรติ พันธธรรม)
นางอชิศกรมส่งเสริมวัฒนธรรม
บริษัท แอร์โก โปร-เทค จำกัด
AIRGO PRO-TECH CO., LTD.
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(ดิเรก กิ่งแก้ว)
ลงชื่อ.....พยาน
(สมศักดิ์ จันทะกุล)
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวกัญจน์ แก้วเพชร)
(นางสาวกัญจน์ แก้วเพชร)



บริษัท แอร์โก้ โปร-เทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เอกสารเสนอราคา

AIRGO PRO-TECH CO.,LTD.

Quotation

เลขที่ 51/9 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

No. 51/9, Ramindra Rd., Kannayao, Kannayao, Bangkok 10230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / ทะเบียนการค้า 0105552053582

เลขที่ QA/PO139/06/2560

No.

วันที่ 18 กันยายน 2560

Date

นามลูกค้า: กรมส่งเสริมวัฒนธรรม Customer : ที่อยู่: เลขที่ 4 ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง Address : เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 รายละเอียดผู้ติดต่อ : เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165005 Tax Identification Number :		ผู้เสนอราคา: นางสาวนาตชา ภักดีประชาชน By : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการลูกค้า บริษัท แอร์โก้ โปร-เทค จำกัด โทร. 02-5108340 โทรสาร. 02-5108307 TEL. FAX.			
ลำดับ No.	รายละเอียด Description	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Price	ส่วนลด Discount	ราคา Total
1	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้ากระจายลมสี่ทิศทาง (Cassette Type) รุ่น 38TSF0181A1/40TSF0181UP #5 ขนาด 18,000 บีทียู ระบบน้ำยา R-410 a ยี่ห้อ CARRIER	1	46,000.00		46,000.00
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า รุ่น FUL45B-AD1/CHL45B-CD1S ขนาด 44,000 บีทียู ระบบน้ำยา R-410 a ยี่ห้อ TASAKI	2	45,000.00		90,000.00
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง รุ่น AR13JCFNQWKN / AR13JFNQWKX ขนาด 12,000 บีทียู ระบบน้ำยา R-22 ยี่ห้อ SAMSUNG	1	15,800.00		15,800.00
เงื่อนไขการชำระเงิน : Term of payment			รวม Total		151,800.00 บาท / Bath
เงื่อนไขการบริการ : ราคาที่เสนอเป็นราคาพร้อมติดตั้ง Term of service			ส่วนลด Discount		- บาท / Bath
เงื่อนไขการเสนอราคา : กำหนดขึ้นราคา 30 วัน Term of quotation			ราคาหลังหักส่วนลด Discount Price		151,800.00 บาท / Bath
หมายเหตุ : บัญชีออมทรัพย์เลขที่ 174-0-10716-0 ธนาคารกรุงไทย สาขารามอินทรา กม.4 Remark			ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %		10,626.00 บาท / Bath
หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน			ราคาสุทธิ Net Total		162,426.00 บาท / Bath

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature	ผู้อนุมัติใบเสนอราคา Authorized Signature
(.....)	 บริษัท แอร์โก้ โปร-เทค จำกัด AIRGO PRO-TECH CO.,LTD. (นาย พิชายี วิรัตน์) กรรมการผู้จัดการ

18/09/2560

รายละเอียดและข้อกำหนด (TOR)

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง ดังนี้

๑.๑ เพื่อใช้ติดตั้งใหม่เพิ่มภายในห้องประทับของพระบรมวงศานุวงศ์ ชั้น ๑ อาคาร หอประชุมเล็ก ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรการแสดงภายใน หอประชุมเล็ก ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ เพื่อใช้ติดตั้งใหม่ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดและหมดอายุการใช้งานภายในห้องฝึกอบรม ชั้น ๑ อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา จำนวน ๒ เครื่อง และห้องแต่งตัว ๔ ชั้น ๑ อาคาร หอประชุมใหญ่ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ จำนวน ๔ เครื่อง ตามหลักการและเหตุผล ข้างต้น และตามรายละเอียดที่กำหนดไว้

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก จำนวน ๓ เครื่อง และนำไปเก็บไว้ที่ ผู้ซื้อกำหนด

๓.๒ จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่จัดซื้อใหม่ทั้งหมด ๔ เครื่อง ณ จุดที่ผู้ซื้อกำหนด

๓.๓ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม เป็นไปตามหลักวิชาช่าง และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย

๓.๔ จัดส่งเอกสารคู่มือการใช้งาน ใบรับประกัน จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพจำหน่ายเครื่องปรับอากาศหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

๔.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

๔.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๖ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำ สัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๔.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสด

๕. รายการเครื่องปรับอากาศที่จัดซื้อพร้อมติดตั้ง

๕.๑ เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้ากระจายลมสี่ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู/ชม./เครื่อง ติดตั้งภายในห้องประทับ ชั้น ๑ อาคารหอประชุมเล็ก ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เครื่อง



ศิริวิภา เมตต

๕.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแวนได้น้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู/ชม./เครื่อง ติดตั้งภายในห้องฝึกอบรม ชั้น ๑ อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู/ชม./เครื่อง ติดตั้งภายในห้องแต่งตัว ๔ ชั้น ๑ อาคารหอประชุมใหญ่ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ เครื่อง

๖. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (SPEC)

๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๖.๑.๑ เป็นขนาดการทำความเย็นขั้นต่ำของเครื่องปรับอากาศแต่ละชนิดที่วางจำหน่าย ในท้องตลาด

๖.๑.๒ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕

๖.๑.๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๖.๑.๔ เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถ ถอดล้างทำความสะอาดได้

๖.๑.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖.๑.๖ เครื่องปรับอากาศขนาด และชนิดอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากราคามาตรฐาน ของสำนักงบประมาณ กำหนดให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๓๓ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๒ /ว ๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๓๓ และตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงาน แห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๔ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๔ เกี่ยวกับประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณา จัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบ คุณสมบัติ คือ

- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์)

ผลที่ได้คือ ค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

๖.๑.๗ เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่ยังมีการ ผลิตขึ้นในปัจจุบัน

๖.๑.๘ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V/๑Ph./๕๐Hz. หรือ ๓๘๐ V/๓Ph./๕๐Hz.

๖.๑.๙ พัดลมแฟนคอยล์เป็นชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๖.๑.๑๐ ชนิดของน้ำยาทำความเย็น R-๒๒ หรือ R-๔๑๐a หรือ R-๑๓๔a หรือ R-๓๒

๖.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๖.๒.๑ แฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) ประกอบด้วย

- ส่วนประกอบของเครื่องประกอบด้วย คอยล์ทำความเย็น, ถาดน้ำทิ้ง, พัดลม, มอเตอร์ระบบกรองอากาศ, ระบบควบคุมปริมาณลมและเทอร์โมสแตท ประกอบสำเร็จรูปอยู่ภายในชุดแฟนคอยล์ ยูนิต (Fan Coil Unit) อย่างสวยงาม



ศิริวิมล ๑๗/๐๗/๖๖

- ตัวถัง (Casing) วัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยสามารถถอดออกเพื่อทำการบำรุงรักษาได้ ภายในตัวเครื่องต้องมีถาดรองรับน้ำที่กลั่นตัวจากคอยล์ทำความเย็น
- การหุ้มฉนวน ตัวถังที่อยู่ด้านหลังคอยล์ทำความเย็น และโดยรอบถาดรองน้ำทิ้ง ซึ่งสัมผัสกับอากาศที่ออกจากตัวคอยล์ต้องหุ้มฉนวนกันความร้อน ที่มีความหนาเพียงพอที่จะป้องกันการกลั่นตัวของความชื้นในอากาศซึ่งสัมผัสกับผิวโลหะได้
- พัดลมและมอเตอร์ขับเคลื่อน ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ สามารถเปลี่ยนความเร็วในการหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ การทำงานของตัวพัดลมที่ทุกความเร็วต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินมาตรฐาน
- แผ่นกรองอากาศ เป็นชนิดมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้สะดวก

๖.๒.๒ คอนเดนซิงยูนิต (Condensing Unit) ประกอบด้วย

- ตัวถัง (Casing) วัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยสามารถทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศ และการกัดกร่อน เหมาะสำหรับการติดตั้งใช้งานภายนอกอาคาร ฝาตัวถังสามารถถอดออกได้ เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาหรือตรวจสอบ

- พัดลมระบายความร้อนและมอเตอร์ พัดลมเป็นชนิดเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง วัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้รับการปรับตั้งศูนย์ให้ถูกต้องสมบูรณ์มาจากโรงงานผู้ผลิตขนาดจำนวนใบพัดต้องเพียงพอที่จะระบายความร้อนจากคอนเดนเซอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการโอเวอร์โหลด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

- มี Service valve ไว้สำหรับบริการตรวจสอบน้ำยาทำความเย็นในระบบ

- มีสปริงหรือยางกันสะเทือนรองรับคอนเดนซิงยูนิต (Condensing Unit)

๖.๓ การติดตั้ง ประกอบด้วยอุปกรณ์ อย่างน้อยของเครื่องปรับอากาศแต่ละหน่วย ดังนี้

๖.๓.๑ ชุดสวิตช์เบรกเกอร์ จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตแนะนำ

๖.๓.๒ ท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บผิวเรียบขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิตหุ้มด้วยฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หรือมาตรฐานผู้ผลิตแนะนำพร้อมรางครอบสวยงามสีเดียวกับผนังของห้องและตัวอาคาร

๖.๓.๓ สายไฟฟ้าใช้สาย THW หรือ VAF ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมตั้งแต่ มอก. ๑๑-๒๕๕๓ ขึ้นไป โดยขนาดสาย สามารถทนกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ % ของค่ากระแส FULL LOAD พร้อมเดินสายเมนไฟฟ้าร้อยในท่อ Flexible conduit สายเมนไฟฟ้าต้องห้ามมีการตัดต่อใน Flexible conduit โดยเด็ดขาด

๖.๓.๔ ให้ติดตั้ง Filter drier พร้อม Moisture indicator ,Sight glasses ยกเว้นในกรณีตัวเครื่องมาพร้อมกับท่อน้ำยา ชาร์จน้ำยามาจากโรงงาน มีการฉีดยก (อุปกรณ์ควบคุมน้ำยาติดตั้งอยู่ภายในชุดคอยล์ร้อน) สามารถยกเว้นไม่ต้องมีอุปกรณ์ดังกล่าวได้

๖.๓.๕ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อพีวีซี (PVC) ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว โดยเดินท่อจากถาดน้ำทิ้งเครื่องส่งลมเย็นไปยังท่อระบายน้ำที่ใกล้ที่สุด (หรือตามที่ผู้ซื้อกำหนด)

๖.๓.๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดคอนเดนซิงยูนิต ผู้ขายต้องประสานกับผู้ควบคุมการติดตั้งหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ เพื่อหาระดับตำแหน่งที่เหมาะสมในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๖.๓.๗ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้สวยงาม และเรียบร้อยด้วยความระมัดระวังมิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากเกิดการชำรุดผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด



ศิริวิภา เมธธา

๖.๓.๘ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กรมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับเปลี่ยนสถานที่
จุดติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

๖.๓.๙ ติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗. การรับประกันและความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

๗.๑ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ
เป็นระยะเวลา ๑ ปี (Warranty Period) โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

๗.๒ ในช่วงกำหนดเวลารับประกัน Warranty Period หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่อง
หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้ได้เหมือนเดิม หรือ
หากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายต้องนำ
เครื่องปรับอากาศตัวใหม่ ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่า มาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม ภายใน ๓ วันทำการ
นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งทางโทรสาร โทรศัพท์ หรือเอกสารในระหว่างการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
ทั้งสิ้น โดยต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบตัวผลิตภัณฑ์ก่อน

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๕ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. ราคาและวงเงินจัดซื้อ

- ราคากลาง ๑๗๔,๒๖๔.๕๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)
- วงเงินจัดซื้อ ๑๖๒,๔๒๖ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

๑๐. การจ่ายเงิน

เบิกจ่ายครั้งเดียว เมื่อผู้ขายปฏิบัติงานแล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยพร้อมเอกสารคู่มือ
การใช้งาน และใบรับประกันจากผู้ผลิต จำนวนอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการ
ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายวสันต์ คุ่มถิ่น)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบรายละเอียด

(นายวินิจ จินสุกแสง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ.....ผู้พิจารณาเห็นชอบรายละเอียด

(นายสาโรจน์ เล้าเจริญสมบัติ)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย



ศิริกานดา ๑๗๕๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง
วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๑๖๒,๔๒๖ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)
๒. ราคากลาง เป็นเงิน ๑๗๔,๒๖๔.๕๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสตางค์)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้ากระจายลมสี่ทิศ	๑	เครื่อง	๕๐,๖๖๔.๕๐.-	๕๐,๖๖๔.๕๐.-
	ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู				
	ระบบน้ำยา R-๔๑๐ a				
	(เป็นรุ่นที่อยู่นอกเหนือราคามาตรฐาน เครื่องปรับอากาศ)				
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า	๒	เครื่อง	๕๓,๓๐๐.-	๑๐๖,๖๐๐.-
	ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู				
	ระบบน้ำยา R-๔๑๐ a				
๓	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง	๑	เครื่อง	๑๗,๐๐๐.-	๑๗,๐๐๐.-
	ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู				
	ระบบน้ำยา R-๒๒				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑๗๔,๒๖๔.๕๐.-
	(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบสี่บาท ห้าสิบสตางค์)				

หมายเหตุ ในราคาที่ยรวมค่าติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ เรียบร้อยแล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง (รายการที่ ๒ และรายการที่ ๓) รายการที่ ๑ นอกเหนือราคามาตรฐาน

๕.๑ ราคามาตรฐานเครื่องปรับอากาศ (ดั่งแนบ)

๕.๒ บริษัท แอร์ไก้ โปร-เทค จำกัด

๕.๒ บริษัท ไซอันส์ เซ็นเตอร์ โปรดักส์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ คุ่มถิ่น)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบและเห็นชอบราคากลาง
(นายวินิจ จินสุกแสง)