

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บพ.บ-บ 140/2562

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ (๒๑ ชุด)

ตามประกาศบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ (๒๑ ชุด) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

จำนวน	รายละเอียด
๒ ชุด	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type แบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
๕ ชุด	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type แบบติดผนัง/แขวนฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ บีทียู
๑๒ ชุด	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type แบบตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู
๒ ชุด	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type แบบตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๒/๑.๖ แบบ...

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก้ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ไม่มีพนักงานของ บพท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิตโดยตรง โดยยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอนิติบุคคลเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค ตามข้อ ๔.๔ พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบทุกข้อ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายการละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคัดฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บพท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บพท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ บพท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บพท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๘/๕.๕ บวท...

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หาก คำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิจะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือ ล่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๓/. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนในสัญญาซื้อขาย และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละชุดต่อวัน

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่ง ส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้ได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ก็ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

ในกรณีที่มีการจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๘ .การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี สำหรับตัวเครื่อง และ ๕ ปี สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ นับถัดจากวันที่ บวท.ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๙.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

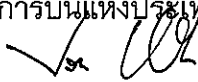
๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว

.....

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด



วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

ข้อกำหนดรายละเอียดความต้องการ และคุณสมบัติทางเทคนิค

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

๑. วัตถุประสงค์

ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ บริษัท วิหยาการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ผู้ซื้อ, บพท.) มีความประสงค์ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ จังหวัด สงขลา ให้สมบูรณ์เรียบร้อยตามข้อกำหนด รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติ ทางเทคนิค ที่กำหนด รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type แบบติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๔,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ ศกญ.บก ๑. ตามรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| ๑.๑.๑. ประจำห้อง ผจก.งานวิศวกรรม อาคารสำนักงาน ชั้น ๒ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๑.๒. ประจำห้องเก็บอุปกรณ์ อาคารโรงเครื่องบิน | จำนวน ๑ ชุด |

๑.๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type แบบติดผนัง/แขวนฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ ศกญ.บก ๑. ตามรายละเอียด ดังนี้

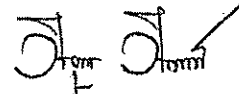
- | | |
|--|-------------|
| ๑.๒.๑. ประจำห้อง ผศญ. อาคารสำนักงาน ชั้น ๒ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๒.๒. ประจำห้อง ผ.บพท. อาคารสำนักงาน ชั้น ๑ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๒.๓. ประจำห้อง Radar Processing อาคารปฏิบัติการ ชั้น ๒ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๒.๔. ประจำห้องพักผ่อน ATC อาคารหอบังคับการบิน ชั้น ๔ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๒.๕. ประจำห้องดนตรี อาคารโรงยิมนิเซียม ชั้น ๓ | จำนวน ๑ ชุด |

๑.๓. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type แบบตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๑๒ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ ศกญ.บก ๑. ตามรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑.๓.๑. ประจำห้องรับแขก บ้านพักรับรองพิเศษ A.101 ชั้น ๑ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๓.๒. ประจำห้องรับแขก บ้านพักรับรองพิเศษ A.102 ชั้น ๑ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๓.๓. ประจำห้องรับแขก บ้านพักรับรองพิเศษ A.103 ชั้น ๑ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๓.๔. ประจำห้องรับแขก บ้านพักรับรองพิเศษ A.104 ชั้น ๑ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๓.๕. ประจำห้องระบบอุปกรณ์ฯ ADS. Trunk อาคารสำนักงาน ชั้น ๔ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๓.๖. ประจำห้องระบบอุปกรณ์ฯ PBX. อาคารหอบังคับการบิน ชั้น ๒ | จำนวน ๒ ชุด |

๑.๔. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type แบบตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ ศกญ.บก ๑. ตามรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑.๔.๑. ประจำห้องระบบอุปกรณ์ฯ V-UHF อาคารสถานีส่ง | จำนวน ๒ ชุด |
|--|-------------|



โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
โดยมีข้อกำหนด รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ ๑.๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type แบบติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๒ ชุด ๑.๑.๑. เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑.๑.๑. ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือ โพลีเมอร์ PC / ไฟเบอร์กลาส อย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทับด้วย สีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทน ต่อสภาพอากาศได้ดี ๑.๑.๑.๒. Motor Compressor ชนิดโรตารี ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิด ความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต ๑.๑.๑.๓. ท่อระบายความร้อนใช้ท่อทองแดง ชนิด Inner Groove Tube และแผงระบายความร้อน ชนิดอลูมิเนียม แบบ Corrugated Fin จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต ๑.๑.๑.๔. ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บน เหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น ๑.๑.๒. เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑.๒.๑. เป็นแบบติดผนัง ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 600 CFM ใช้ได้กับระบบ ไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต ๑.๑.๒.๒. ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยพลาสติกอย่างหนา ด้านหน้า มีความโค้งมน เคลือบด้วยสีอย่างดี รางระบายน้ำด้วยฉนวนกัน ความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ อัดติดครีบอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็น ระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต	

(Handwritten signatures and initials)

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑.๑.๒.๓. ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ๑.๑.๒.๔. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ IC Remote Control มีจอ LCD ขนาดใหญ่ บน Remote Control สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งชุดควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายบริเวณใกล้เคียง หรือตามที่คุณควบคุมงานกำหนด และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย ๑.๑.๒.๕. มีระบบฟอกอากาศ และแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถกำจัดแบคทีเรีย กรองฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกได้ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ ไมครอน สามารถถอดล้างได้สะดวก เป็นแบบโน้ล่อนพลาสติก ๑.๑.๒.๖. มีระบบ Auto Start ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้งเมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดไฟฟ้าดับ หรือไฟตก ๑.๑.๓. <u>อุปกรณ์ประกอบน้ำยา</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑.๓.๑. Service Valve ๑.๑.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube ๑.๑.๔. <u>อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min. ๑.๑.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน ๑.๑.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๑ เฟส ปรับตั้งกระแสตัดวงจรไว้เท่ากับ Full Load Ampere +25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor	

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑.๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type แบบติดผนัง/แขวนฝ้า เพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๔ ชุด ๑.๒.๑. เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๒.๑.๑. ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือ โพลีเมอร์ PC / ไฟเบอร์กลาส อย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทาบด้วย สีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทน ต่อสภาพอากาศได้ดี ๑.๒.๑.๒. Motor Compressor ชนิดโรตารี ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิด ความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต ๑.๒.๑.๓. ท่อระบายความร้อนใช้ท่อทองแดง ชนิด Inner Groove Tube และแผงระบายความร้อน ชนิดอลูมิเนียม แบบ Corrugated Fin จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต ๑.๒.๑.๔. ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บน เหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น ๑.๒.๒. เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๒.๒.๑. เป็นแบบติดฝ้าผนัง/แขวนฝ้าเพดาน ซึ่งสามารถทำความ เย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 800 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต ๑.๒.๒.๒. ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยพลาสติกอย่างหนา ด้านหน้า มีความโค้งมน เคลือบทาบด้วยสีอย่างดี รางระบายน้ำด้วยฉนวนกัน ความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ อัดติดครีบอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็น ระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต	

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑.๒.๒.๓. ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ๑.๒.๒.๔. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ IC Remote Control มีจอ LCD ขนาดใหญ่ บน Remote Control สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งชุดควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายบริเวณใกล้เคียง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และการทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย ๑.๒.๒.๕. มีระบบฟอกอากาศ และแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถกำจัดแบคทีเรีย กรองฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก ได้ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ ไมครอน สามารถถอดล้างได้สะดวก เป็นแบบโนสอลพลาสดิก ๑.๒.๒.๖. มีระบบ Auto Start ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้งเมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดไฟฟ้าดับ หรือไฟตก ๑.๒.๓. <u>อุปกรณ์ประกอบหน่วย</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๒.๓.๑. Service Valve ๑.๒.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube ๑.๒.๓.๓. Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut ๑.๒.๔. <u>อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๒.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min. ๑.๒.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน ๑.๒.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัดวงจรให้เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor ๑.๒.๔.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset	

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการปนเปื้อนใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑.๓. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type แบบตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๑๒ ชุด ๑.๓.๑. เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๓.๑.๑. ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือ โพลีเมอร์ PC / ไฟเบอร์กลาส อย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทึบด้วย สีอย่างดี เหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทน ต่อสภาพอากาศได้ดี ๑.๓.๑.๒. Motor Compressor ชนิดโรตารี ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิด ความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส, ๓๘๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต ๑.๓.๑.๓. ท่อระบายความร้อนใช้ท่อทองแดง ชนิด Inner Groove Tube และแผงระบายความร้อน ชนิดอลูมิเนียม แบบ Corrugated Fin จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต ๑.๓.๑.๔. ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บน เหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น ๑.๓.๒. เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๓.๒.๑. เป็นแบบตู้ตั้งพื้น ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1,000 CFM ใช้ได้กับระบบ ไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต ๑.๓.๒.๒. ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยพลาสติกอย่างหนา ด้านหน้า มีความโค้งมน เคลือบทึบด้วยสีอย่างดี รางระบายน้ำด้วยฉนวนกัน ความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ อัดติดครีบอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็น ระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต	

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑.๓.๒.๓. ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ๑.๓.๒.๔. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ IC Remote Control มีจอ LCD ขนาดใหญ่ บน Remote Control สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งชุดควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายบริเวณใกล้เตียง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และการทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย ๑.๓.๒.๕. มีระบบ Auto Start ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้งเมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดไฟฟ้าดับ หรือไฟตก ๑.๓.๓. อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๓.๓.๑. Service Valve ๑.๓.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube ๑.๓.๓.๓. Filter Drier แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut ๑.๓.๔. อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๓.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min. ๑.๓.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน ๑.๓.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัดวงจรไว้เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor ๑.๓.๔.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset	

(Signature)

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑.๔.๒.๓. ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ๑.๔.๒.๔. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ IC Remote Control มีจอ LCD ขนาดใหญ่ บน Remote Control สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งชุดควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายบริเวณใกล้เตียง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย ๑.๔.๒.๕. มีระบบ Auto Start ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้งเมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดไฟฟ้าดับ หรือไฟตก ๑.๔.๓. <u>อุปกรณ์ประกอบน้ำยา</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๔.๓.๑. Service Valve ๑.๔.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube ๑.๔.๓.๓. Filter Drier แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut ๑.๔.๔. <u>อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๔.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min. ๑.๔.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน ๑.๔.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัดวงจรให้เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor ๑.๔.๔.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset ๑.๔.๔.๕. ติดตั้ง Safety Braker ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 Ampere พร้อมเดินสายไฟจาก Load Center ไปเข้าเครื่องปรับอากาศ โดยใช้สาย IEC.01 / THW ขนาดสายไม่ต่ำกว่า ๖.๐ ตารางมิลลิเมตร ตามข้อกำหนด	



 F


 ๕๖

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๒. ข้อกำหนดการติดตั้ง ๒.๑. ตำแหน่งการติดตั้ง เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ผู้ควบคุมงาน ของ บพท. สามารถแก้ไขตำแหน่งการติดตั้ง ตามความเหมาะสมได้ที่หน้างาน ๒.๒. ท่อทองแดงของระบบน้ำยา เป็นชนิดท่อนม้วนอย่างหนา ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ๒.๓. ฉนวนยางหุ้มท่อน้ำยา หนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หุ้มตลอดท่อพันทับด้วย PVC Tape อีกชั้น ๒.๔. ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ชนิดหนา ๑๓.๕ มิลลิเมตร ขนาด ๓/๔ นิ้ว ต่อลงท่อระบายน้ำตามที่กำหนด ๒.๕. การเดินท่อน้ำยา และการเดินท่อเดินสายไฟระหว่างเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ให้เดินขนานตั้งฉากกับอาคาร โดยใช้เทปพันหุ้มท่อน้ำยาตลอดแนวจนถึงหัวคอมเพรสเซอร์ ใช้รางพลาสติกครอบท่อน้ำยาชนิดสำเร็จรูป (Duct Liner) ตลอดแนวท่อ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร กรณีเดินท่อผ่านผนังคอนกรีตให้ใส่สลีปด้วย ๒.๖. ผู้ขาย จะต้องติดตั้ง Safety Breaker ขนาดไม่ต่ำกว่า 20/32 Ampere พร้อมเดินสายไฟจาก Load Center ไปเข้าเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ / ๒๘,๐๐๐ บีทียู โดยใช้สาย IEC.01 / THW ขนาดสายไม่ต่ำกว่า ๒.๕ / ๔.๐ ม.ม.² ส่วนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู ใช้สาย IEC.01/THW ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔.๐ ม.ม.² และสำหรับขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู ใช้สาย IEC.01 / THW ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖.๐ ม.ม.² ตามข้อกำหนดดังนี้ ๒.๖.๑. สายไฟฟ้าที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ขนาดตามมาตรฐาน วศท. หรือ NEC ๒.๖.๒. การเดินสายเมนไฟฟ้า ส่วนภายในอาคารที่ปรากฏแก่สายตาให้ใช้ราง PVC Mini Trunking Type EM สีขาวชนิดมีฝาปิด ส่วนภายนอกอาคารและในฝ้าให้เดินสายร้อยภายในท่อ PVC สีขาว การร้อยสายในท่อปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐาน วศท. หรือ NEC	[Signature] [Signature]

โครงการ จัดซื้อหรือติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินภาคใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๒.๗. ผู้ขาย จะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิม ซึ่งยกเลิกการใช้งานออก และซ่อมแซมตกแต่งอาคารที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม พร้อมทั้งนำไปจัดเก็บยังสถานที่ ตามที่กำหนด ๒.๘. ผู้ขาย จะต้องจัดเก็บเศษวัสดุและทำความสะอาดรอบๆ บริเวณ อาคาร ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และนำเศษวัสดุไปทิ้งในที่ทิ้งขยะของ อบต. (หรือตามที่กำหนด) ๒.๙. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Wall Type / Split Type) แบบติดตั้งผนัง/แขวนฝ้าเพดาน ต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มียี่ห้อ ที่เชื่อถือได้ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ และมาตรฐานจาก ISO 9001 ๒.๑๐. ต้องมีการรับประกัน อายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่น ๆ ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี ๒.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิตโดยตรง โดยต้องยื่นเอกสารดังกล่าวไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ๒.๑๒. งานส่วนอื่นที่ยังไม่ได้กำหนดไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ และเพื่อเป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ทางผู้ขาย จะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อย ๒.๑๓. ผู้ขาย จะต้องแนบรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศที่จะนำมาติดตั้ง เช่น ยี่ห้อ, รุ่น, แบบ, หมายเลขเครื่อง, ขนาด และระบุตำแหน่ง หรือสถานที่ติดตั้ง มอบให้กรรมการในวันตรวจรับงาน	[Signature]

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

24 24

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

-๑๓-/ รายละเอียด - ๕. การจ่ายเงิน...

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

ข้อกำหนดในการจัดซื้อ (รายละเอียดความต้องการประกอบ และคุณสมบัติทางเทคนิค)

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดความต้องการของบริษัท ฯ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๕. การจ่ายเงิน ผู้ซื้อ (บวท.) ตกลงจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายทั้งหมดตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ขาย และผู้ขายตกลงรับเงินค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญาฯ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและเงื่อนไข รวมถึงรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ พร้อมส่งมอบพัสดุทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุ ให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๕.๑. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๒ เครื่อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทดลองการใช้งานได้ปกติ ๕.๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๘,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๕ เครื่อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทดลองการใช้งานได้ปกติ ๕.๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๑๒ เครื่อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทดลองการใช้งานได้ปกติ ๕.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู รวมจำนวน ๒ เครื่อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทดลองการใช้งานได้ปกติ ๕.๕. แนะนำการใช้งานระบบอุปกรณ์ฯ เบื้องต้น จัดส่งมอบรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง เช่น ยี่ห้อ, รุ่น, แบบ, หมายเลขเครื่อง, ขนาด และระบุตำแหน่ง หรือสถานที่ติดตั้ง พร้อมส่งมอบคู่มือบำรุงรักษา / คู่มือการใช้งาน ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว ๕.๖. การทำความสะอาดพื้นที่ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บ, ขนทิ้ง เศษซาก วัสดุเหลือใช้ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด พร้อมทั้ง ทำ ค ว า ม สะ อ า ด พื้ น ที่ ร อ บ บ ริ เว ณ ให้เรียบร้อย สวยงามดังเดิม	