

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ กพ.บพ.บ-11/2570

ซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๓ ชุด พร้อมติดตั้ง
ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส

ตามประกาศ บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพ.” มีความประสงค์จะประกวด
ราคาซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๓ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ ชุด

๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ ชุด

๓. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๗ ชุด

๓.๑. ชนิดแยกส่วน Split Type จำนวน ๙ ชุด

๓.๒ ชนิดแยกส่วน Package Type จำนวน ๘ ชุด

๔. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายต่างประเทศซึ่งจดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงเวลาที่ยังไม่ครบกำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์

๔/ และประกอบ...

และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปถึงก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าคือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหลักฐานทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU, ชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU, ชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU, ชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU และชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ BTU แบบตู้ตั้งพื้น

(๒) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๔

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตาม ข้อ ๔.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ ไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่เกิน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๓ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาและคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พักตร์ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตาม เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลา ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็น การเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ ของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๙/หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
ห้ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตของงานที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บวท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปฎิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้น นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้ บวท. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้วตามข้อกำหนด ดังนี้

๙.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของพัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี ยกเว้นชุดคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบสิ่งของครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อกำหนด

๙.๒ ในระหว่างรับประกันหากมีวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องชำรุด ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบแก้ไขโดยนำไปซ่อมแซม หรือนำของใหม่มาเปลี่ยน/หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าของจริงมาทดแทนใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อมแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะแจ้งให้ผู้ขายรายอื่นดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เปลี่ยนทดแทนเอง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๓ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้ง และ/หรือจากการกระทำอันเกี่ยวเนื่องกับการติดตั้งระบบ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในครั้งนี้

๙.๔ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดสอบอุปกรณ์ใช้งาน

๙.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันเปลี่ยน และ/หรือแก้ไขวัสดุ อุปกรณ์ตามที่ได้แสดงไว้ในแบบและระบุข้อกำหนด รวมทั้งข้อผิดพลาดและสิ่งที่ยาจกหล่นในการเสนอราคาของผู้ขายซึ่งผู้ซื้อตรวจพบไม่ว่า ก่อนหรือหลังการตรวจรับงาน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่ บวท. กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บท. ไว้ชั่วคราว

บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด



สุวิทย์

ผู้อำนวยการฝ่ายงานแผนงาน

วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๔ รายการ รวมจำนวน ๓๓ ชุด

ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส

๑. ความเป็นมา

ด้วย ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ บริษัท วิหุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ผู้ซื้อ, บวท.) มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๓ ชุด ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานทดแทนของเดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารประกวดราคาของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอราคา

๔. ขอบเขตของงาน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ


๒/๕.กำหนด...

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ และหอควบคุมการจราจรทางอากาศ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

บาท. สามารถใช้จ่ายจากงบประมาณลงทุนประจำปี ๒๕๖๙ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท
(สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ ชุด
เป็นเงินรวม ๒๖๐,๐๐๐.- บาท

๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ ชุด
เป็นเงินรวม ๕๘๐,๐๐๐.- บาท

๓. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๗ ชุด

๓.๑ ชนิดแยกส่วน Split Type จำนวน ๙ ชุด

๓.๒ ชนิดแยกส่วน Package Type จำนวน ๘ ชุด

เป็นเงินรวม ๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท

๔. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด
เป็นเงินรวม ๒๙๐,๐๐๐.- บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อ (บาท.) ตกลงจะจ่ายเงิน ค่าพัสดุสิ่งของทั้งหมดของสัญญา ให้แก่ผู้ขาย และผู้ขายตกลงรับเงินทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรายละเอียดข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิคแนบท้ายสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย โดยเบิกจ่ายงวดเดียวเมื่อทำการส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดทั้งหมดแล้วเสร็จ



๓/๑๐.การ...

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบงานล่าช้า กว่าวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา บวท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการฯ ของผู้ซื้อได้ตรวจรับพัสดุนั้นทั้งหมดแล้ว

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (Warranty)

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของพัสดุ ที่เกิดขึ้น นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้ บวท. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะ ของพัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี ยกเว้นชุดคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบสิ่งของครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อกำหนด

๑๐.๒ ในระหว่างรับประกันหากมี วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องชำรุด ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข โดยนำไปซ่อมแซม หรือนำของใหม่มาเปลี่ยน/หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับของจริงมาทดแทนใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อมแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะแจ้งให้ผู้ขายรายอื่นดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เปลี่ยนทดแทนเอง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๐.๓ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้ง และ/หรือ จากการกระทำอันเกี่ยวเนื่องกับการติดตั้ง ระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ ในครั้งนี้

๑๐.๔ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดสอบอุปกรณ์ใช้งาน

๑๐.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันเปลี่ยน และ/หรือแก้ไขวัสดุ อุปกรณ์ตามได้แสดงไว้ในแบบ และระบุในข้อกำหนด รวมทั้งข้อผิดพลาดและสิ่งทีอาจตกหล่น ในการเสนอราคาของผู้ขาย ซึ่งผู้ซื้อตรวจพบไม่ว่าก่อนหรือหลังการตรวจรับงาน



๑๑. เอกสารประกอบที่ต้องเสนอพร้อมกับการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วน Wall Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU , ชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU , ชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU , ชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU , ชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 BTU แบบตู้ตั้งพื้น โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

.....

 

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

Aeronautical Radio of Thailand



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียด ข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิค
งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง

ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส

งานอาคารสถานที่ บริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
เลขที่ ๑๐๐ ม.๓ ถ.สนามบิน ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา ๙๐๑๑๕
โทรศัพท์ ๐๗๔-๒๕๑๐๕๑-๖๐ ต่อ ๖๘๗๑-๕ โทรสาร ๐๗๔-๒๕๑๓๓๙

หมวดที่ ๑ : เงื่อนไข ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑. วัตถุประสงค์

ด้วย บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ผู้ซื้อ, บพท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ (ศนย.บก ๑.) และหอควบคุมการจราจรทางอากาศ นราธิวาส จำนวน ๔ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๓ ชุด ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ตามรายละเอียดข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิค นี้

๑.๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐาน

มาตรฐานวัสดุ และอุปกรณ์ ตลอดจนกฎเกณฑ์กำหนด ที่ใช้ในแบบ และรายการประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนกรรมวิธีปฏิบัติ สำหรับงานตามสัญญา ในโครงการนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ/หรือผู้ให้บริการฯ สถาบัน (อย่างน้อย ๑ อย่าง) รวมถึงให้เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี

มอก.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วสท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
NEC	National Electrical Code
IEC	International Electrical Code
ANSI	American National Standards Institute
UL	Underwriters Laboratories, Inc.
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
PEA	Provincial Electricity Authority
TISI	Thai Industrial Standard Institute
BSI	British Standard Institute
JIS	Japanese Industrial Standard Committee
VDU	Deutsches Institute Fur Normung
ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

หมวดที่ ๒ : ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

๑.๓. ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

๑.๔. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในรายละเอียด ข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิคนี้ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สถานที่เก็บของ ไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง นั่งร้านและงานชั่วคราวอื่นที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส เสร็จสิ้นเรียบร้อยสมบูรณ์และใช้งานได้ตามความประสงค์ จนกระทั่งผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุแล้ว จำนวน ๔ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๓ ชุด โดยมีรายการ ดังนี้

๑.๔.๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU 220 V, 1 Ø

แบบติดผนัง

รวมจำนวน ๖ ชุด

- | | |
|---|-------|
| ๑) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๑ ห้อง ผ.บ.ทป. 102 | ๑ ชุด |
| ๒) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๑ ห้อง ผ.บ.ทป. 104 | ๑ ชุด |
| ๓) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๒ ห้อง ผจก.วิศวกรรม 203 | ๑ ชุด |
| ๔) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๓ ห้อง ผจก.ฝึกอบรม 305 | ๑ ชุด |
| ๕) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๓ ห้องรับรอง 301 | ๑ ชุด |
| ๖) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๓ ห้องรับรอง 302 | ๑ ชุด |

๑.๔.๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU 220 V, 1 Ø

แบบแขวนฝ้าเพดาน

รวมจำนวน ๘ ชุด

- | | |
|---|-------|
| ๑) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๒ ห้องฝึกอบรม 204 No.1 | ๑ ชุด |
| ๒) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๒ ห้องฝึกอบรม 204 No.2 | ๑ ชุด |
| ๓) ศย.บก ๑. -อาคารสำนักงาน ชั้น ๒ ห้อง วิศวกรบริหารระบบติดตามอากาศยาน 206 | ๑ ชุด |
| ๔) ศย.บก ๑. -อาคารหอฯ ชั้น ๕ ห้องพักผ่อน ATC | ๑ ชุด |
| ๕) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๑ ห้องเจ้าหน้าที่ศูนย์ประกอบการ.101 No.1 | ๑ ชุด |
| ๖) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๑ ห้องเจ้าหน้าที่ศูนย์ประกอบการ..101 No.2 | ๑ ชุด |
| ๗) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๑ ห้องรับรอง 102 No.1 | ๑ ชุด |
| ๘) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๑ ห้องรับรอง 102 No.2 | ๑ ชุด |

๓/...



๑.๔.๓. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU รวมจำนวน ๑๗ ชุด ประกอบด้วย

๑.๔.๓.๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU 220 V, 1 Ø

แบบแขวนฝ้าเพดาน

รวมจำนวน ๙ ชุด

- | | |
|---|-------|
| ๑) ศย.บก ๑. -อาคารเชื่อมต่อ ชั้น ๒ ห้อง Radar Processing 203 No.1 | ๑ ชุด |
| ๒) ศย.บก ๑. -อาคารเชื่อมต่อ ชั้น ๒ ห้อง Radar Processing 203 No.2 | ๑ ชุด |
| ๓) ศย.บก ๑. -อาคาร CONTRA ห้อง UPS No.1 | ๑ ชุด |
| ๔) ศย.บก ๑. -อาคารเชื่อมต่อ ชั้น ๒ ห้อง Approach Control 204 No.1 | ๑ ชุด |
| ๕) ศย.บก ๑. -อาคารเชื่อมต่อ ชั้น ๒ ห้อง Approach Control 204 No.2 | ๑ ชุด |
| ๖) ศย.บก ๑. -อาคาร CONTRA ห้อง UPS No.2 | ๑ ชุด |
| ๗) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๔ ห้องวิศวกรรมจราจรทางอากาศ 401 | ๑ ชุด |
| ๘) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น ๖ ห้องควบคุมจราจร 601 | ๑ ชุด |
| ๙) หอานราธิวาส-สถานีฯ DVOR-DME ห้องระบบอุปกรณ์ฯ | ๑ ชุด |

๑.๔.๓.๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU

220 V, 1 Ø แบบตู้ตั้งพื้น

รวมจำนวน ๘ ชุด

- | | |
|---|-------|
| ๑) ศย.บก ๑. -สถานีฯ DVOR ห้องระบบอุปกรณ์ No.1 | ๑ ชุด |
| ๒) ศย.บก ๑. -สถานีฯ DVOR ห้องระบบอุปกรณ์ No.2 | ๑ ชุด |
| ๓) ศย.บก ๑. -สถานีรับฯ HF DL ห้องระบบอุปกรณ์ No.1 | ๑ ชุด |
| ๔) ศย.บก ๑. -สถานีรับฯ HF DL ห้องระบบอุปกรณ์ No.2 | ๑ ชุด |
| ๕) ศย.บก ๑. -สถานีฯ LOC ห้องระบบอุปกรณ์ No.1 | ๑ ชุด |
| ๖) ศย.บก ๑. -สถานีฯ LOC ห้องระบบอุปกรณ์ No.2 | ๑ ชุด |
| ๗) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น 5 ห้องอุปกรณ์ 501 No.1 | ๑ ชุด |
| ๘) หอานราธิวาส-อาคารหอฯ ชั้น 5 ห้องอุปกรณ์ 501 No.2 | ๑ ชุด |

๑.๔.๔. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 BTU 380 V, 3 Ø

แบบตู้ตั้งพื้น

รวมจำนวน ๒ ชุด

- | | |
|--|-------|
| ๑) ศย.บก ๑. อาคารปฏิบัติการ ชั้น ๒ ห้องระบบอุปกรณ์ฯ MOPs | ๒ ชุด |
|--|-------|



๔/หมวดที่ ๓...

หมวดที่ ๓ : หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขาย

๓.๑. รายการทั่วไป

๓.๑.๑. การส่งมอบต้องปฏิบัติตามสัญญาฯ และให้เป็นไปตามที่ปรากฏในรายละเอียด ข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิคประกอบ ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับ และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฯ

๓.๑.๒. ผู้ขายต้องได้ตรวจดูรายละเอียด ข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิคประกอบอย่างถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายอย่างถ่องแท้ทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญาฯ

๓.๑.๓. กรณีรายละเอียด ข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิคประกอบ มีการขัดแย้ง หรือสงสัยว่าจะคลาดเคลื่อน หรือไม่ละเอียด ผู้ขายต้องรีบแจ้งผู้ซื้อทราบและวินิจฉัยชี้ขาด ทั้งนี้หากผู้ขายดำเนินการโดยไม่แจ้งแล้วมีการวินิจฉัยเรื่องเดียวกันในภายหลัง ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามคำวินิจฉัยนั้น โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

๓.๑.๔. รายการใด รายละเอียดใด หรือแบบใด ที่ไม่ได้กำหนดไว้ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน แต่ต้องปฏิบัติตามหลักวิศวกรรมหรือตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือเพื่อความสมบูรณ์ของงาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีข้อโต้แย้ง และคงไว้ซึ่งสัญญาเดิม

๓.๑.๕. ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง มิให้วัสดุ-ทรัพย์สินเกิดความชำรุด-เสียหาย หากเกิดเหตุชำรุด-เสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม แก้ไขให้เหมือนเดิม หรือเปลี่ยนใหม่ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

๓.๑.๖. ต้องจัดวาง-จัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ที่นำเข้าใช้งาน ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และจัดเก็บให้เรียบร้อยทั้งก่อน-หลังการปฏิบัติงาน พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวัน ให้สะอาดอยู่เสมอ

๓.๒. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์

๓.๒.๑. วัสดุ อุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่จะส่งมอบจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามที่ระบุในรายละเอียดข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิค หากไม่มีกำหนดชัดเจนให้ใช้มาตรฐานที่ยอมรับตามหลักวิศวกรรม เว้นแต่ วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ นั้น ๆ ไม่อยู่ในข่ายต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามหลักวิศวกรรม

๓.๒.๒. วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่ต้องสั่งจากต่างประเทศ หรือสั่งทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือมีจำหน่ายในท้องตลาดอย่างจำกัด ผู้ขายจะต้องเตรียมการสั่งซื้อให้ทันกับเวลาใช้งาน กรณีผู้ซื้อประสงค์ให้ผู้ขายแสดงรายการสั่งซื้อหรือสั่งทำ ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารแก่ผู้ซื้ออย่างครบถ้วน กรณีเพิกเฉย ถือว่าผู้ขายยังไม่ดำเนินการสั่งซื้อหรือสั่งทำ มีเจตนาถ่วงเวลาให้งานล่าช้า

๓.๒.๓. กรณีวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ ที่กำหนดไว้ หากไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดแล้ว และไม่สามารถสั่งทำขึ้นใหม่ได้ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าที่มีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่า และได้รับอนุมัติจากผู้ซื้อให้ใช้ได้

๓.๒.๔ ห้ามผู้ขายนำวัสดุอุปกรณ์ ที่ไม่ได้ใช้ในงานครั้งนี้ หรือไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ หรือผู้ซื้อ เข้ามาในสถานที่ส่งมอบ/ปฏิบัติงาน

๓.๓ ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

๓.๓.๑ ต้องแต่งตั้งผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม สามารถรับผิดชอบ แก้ไขเหตุการณ์ และปัญหาต่าง ๆ ได้ และสามารถตัดสินใจแทนผู้ขายได้ หากผู้ขายไม่ได้แต่งตั้งผู้แทนโดยถูกต้อง ให้ถือว่าผู้ปฏิบัติงานเป็นตัวแทนของผู้ขาย การตัดสินใจหรือกระทำการใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๓.๓.๒ กรณีผู้ขายทำการส่งมอบพัสดุผิดไปจากรายละเอียดข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิค ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงโดยทันที กรณีความผิดพลาดดังกล่าวส่งผลกระทบ และเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ และ/หรือทำให้อุปกรณ์อื่นไม่เป็นไปตามการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยน/ติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวใหม่ตามรายละเอียดข้อกำหนด และคุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๓.๓ ข้อกำหนดในการติดตั้ง

- ๑) ตำแหน่งการติดตั้ง เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ผู้ควบคุมงาน ของ บวท. สามารถแก้ไขตำแหน่งการติดตั้ง ตามความเหมาะสมได้ที่หน้างาน
- ๒) ท่อทองแดงของระบบน้ำยา เป็นชนิดท่อนม้วนอย่างหนา ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
- ๓) ฉนวนยางหุ้มท่อน้ำยา หนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หุ้มตลอดท่อพันทับด้วย PVC Tape อีกชั้น
- ๔) ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ชนิดหนา ขนาด ๓/๔ นิ้ว ต่อลงท่อระบายน้ำตามที่กำหนด
- ๕) การเดินท่อน้ำยา และการเดินท่อเดินสายไฟระหว่างเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ให้เดินขนานตั้งฉากกับอาคาร โดยใช้เทปพันหุ้มท่อน้ำยาตลอดแนว จนถึงหัวคอมเพรสเซอร์ ใช้รางพลาสติกครอบท่อน้ำยาชนิดสำเร็จรูป (Duct Liner) ตลอดแนวท่อทั้งภายในและภายนอกอาคาร กรณีเดินท่อผ่านผนังคอนกรีตให้ใส่สลีปด้วย
- ๖) ให้ใช้ Safety Switch ในการตัดต่อระบบไฟฟ้าก่อนเข้า Condensing Unit ชนิด 1P หรือ 3P ขนาดเหมาะสมตามมาตรฐานสากล ตัวถังมีคันโยก ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) กันน้ำ หรือที่เหมาะสมตามข้อกำหนดดังนี้
 - สายไฟฟ้าที่ใช้แรงดันไฟฟ้า สายไฟฟ้าฉนวน PVC ทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 450/750 V ที่อุณหภูมิไม่เกิน 70°C หรือ IEC01 (THW)
 - ขนาดสายไฟฟ้าจะต้องเป็นขนาดที่รับกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 125% ของกระแสใช้งานเต็มที่ (Full Load) หรือขนาดที่เหมาะสมโดยได้รับการอนุมัติจากผู้ซื้อ
 - การเดินสายเมนไฟฟ้า ส่วนภายในอาคารที่ปรากฏแก่สายตาให้ใช้ราง PVC Mini Trunking Type EM สีขาวชนิดมีฝาปิด ส่วนภายนอกอาคารและในฝ้าให้เดินสายร้อยภายในท่อ PVC สีขาว การร้อยสายในท่อปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐาน วศท. หรือ NEC
- ๗) ผู้ขาย จะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิม ซึ่งยกเลิกการใช้งานออก และซ่อมแซมตกแต่งอาคารที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม พร้อมทั้งนำไปจัดเก็บยังสถานที่ ตามที่กำหนด
- ๘) ผู้ขาย จะต้องจัดเก็บเศษวัสดุและทำความสะอาดรอบๆ บริเวณฯ อาคารฯ ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และนำเศษวัสดุไปทิ้ง ในที่ทิ้งขยะของ อบต. (หรือตามที่กำหนด)

๖/๙)...



- ๙) เครื่องปรับอากาศต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มียี่ห้อ ที่เชื่อถือได้ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก.๒๑๓๔/๒๕๕๓ หรือ มอก.๑๕๒๙/๒๕๖๑ และมาตรฐาน ISO 5151 หรือ ISO16358 หรือเทียบเท่า
- ๑๐) งานส่วนอื่นที่ยังไม่ได้กำหนดไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ และเพื่อเป็นไปตามหลัก วิศวกรรมที่ดี ทางผู้ขาย จะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อย
- ๑๑) ผู้ขาย จะต้องแนบรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศที่จะนำมาติดตั้ง เช่น ยี่ห้อ, รุ่น, แบบ, หมายเลข เครื่อง, ขนาด และระบุตำแหน่ง หรือสถานที่ติดตั้ง มอบให้กรรมการในวันตรวจรับงาน

๓.๓.๔ การตรวจสอบ / ทดสอบคุณสมบัติ และประสิทธิภาพ

- ๑) ผู้ขายต้องทดสอบระบบอุปกรณ์ ก่อนการส่งมอบว่าสามารถใช้งานได้ดี อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- ๒) การทดสอบวัสดุอุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎของหลักวิชาชีพที่ดี รวมถึงข้อกำหนดของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อกำหนด และมาตรฐานที่อ้างอิงได้
- ๓) ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบวัสดุอุปกรณ์การใช้งานทั้งระบบ ตามหลักวิชาการและมาตรฐาน เพื่อให้เห็น ว่างานที่ทำถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ โดยมีผู้แทนของผู้ขาย ซึ่งสามารถตัดสินใจลงความเห็น แทนผู้ขายได้ เข้าร่วมในการทดสอบด้วย หากผู้ขายไม่ส่งผู้แทนมาร่วมทดสอบในวันดังกล่าว ถือว่าผู้ขาย ยอมรับมติจากการทดสอบ และยอมรับปรับปรุงตามมติทุกประการ
- ๔) ผลการทดสอบทั้งหมดผู้ขายจะต้องนำเสนอเอกสารต่อผู้ซื้อ เพื่อใช้ประกอบในการตรวจรับการจัดซื้อ และถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาตรวจรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ต้องทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับโดยละเอียด เพื่อประกอบการตรวจรับฯ ต่อไป

๓.๔ ความรับผิดชอบของผู้ขาย

๓.๔.๑ ศึกษาภาระเบี่ยงการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ จากเจ้าของพื้นที่ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ และปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด กรณีผู้ขาย หรือพนักงานของผู้ขาย ไม่ปฏิบัติตามภาระเบี่ยง ถือเป็นความผิดของผู้ขาย ที่จะต้องรับผิดชอบต่อความผิดนั้น ตามที่เจ้าของพื้นที่กำหนด และถือเป็นสาเหตุขยายเวลา หรือเพิ่มราคาอีกไม่ได้ และหากเจ้าของพื้นที่ ห้ามผู้ขายเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา และมีสิทธิ์ซื้อขายกับผู้ขาย รายอื่นแทน โดยทรัพย์สินที่ผู้ขายได้ดำเนินไว้ก่อนแล้วถือเป็นของผู้ซื้อโดยชอบธรรม

๓.๔.๒ รับผิดชอบต่อความเสียหายซึ่งเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกร หรือคณะกรรมการตรวจรับ พัสดุ ฝ่ายผู้ซื้อ หรือการใช้เจ้าหน้าที่ ที่ไม่มีความชำนาญเฉพาะทางปฏิบัติงาน

๓.๔.๓ จะต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัย รวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวง

๓.๔.๔ ต้องรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานการทดสอบ

๓.๔.๕ การกระทำของผู้ขาย หรือบุคคลในความรับผิดชอบของผู้ขาย ที่ส่งผลกระทบ หรือเกิดความเสียหาย ต่อผู้ซื้อ หน่วยงานข้างเคียง หรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ในเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบ และความเสียหายนั้น

๓.๔.๖ ต้องระมัดระวังป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น หรือพิจารณาแล้วว่าไม่ปลอดภัยต่อทรัพย์สินและบุคคล ให้อยู่ในความปลอดภัย และถือเป็นหน้าที่ในการดูแลและป้องกัน รวมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการป้องกัน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๓.๔.๗ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความปลอดภัย พฤติกรรมของพนักงาน ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ทั้งหมด

๓.๔.๘ ต้องติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณที่อาจเกิดอันตรายทุกแห่ง และจะต้องก่อสร้างสิ่งป้องกันชั่วคราว บริเวณดังกล่าวด้วย

หมวดที่ ๔ : : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ซื้อ

๔.๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ซื้อจะได้ประสาน ชี้แจงแนวปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ และมาตรการอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด เช่น ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ โดยอนุโลม และการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อบังคับ ของ บวท. เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฯ, 5ส., ปอส., ISO. และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๒. ความรับผิดชอบของผู้ซื้อ

๔.๒.๑. รายการวัสดุ/พัสดุต่าง ๆ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือขออนุมัติ และส่งตัวอย่าง โบรชัวร์หรือแคตตาล็อก ให้แก่ผู้ซื้อ ผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาตรวจสอบ ก่อนอนุมัติ ดำเนินการ

๔.๒.๒. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาส่งมอบต่าง ๆ ผู้ซื้อ/ผู้ออกแบบจะตรวจสอบ พิจารณาให้เห็นชอบ ตามข้อกำหนด มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้โดยเร็ว.

๔.๒.๓. ผู้ซื้อจะพิจารณาในการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้ตามความเหมาะสม ผู้ซื้อจะพิจารณาในการจัดเตรียมจุดต่อระบบไฟฟ้า ใช้งานชั่วคราวในการปฏิบัติงาน

๔.๒.๔. ผู้ซื้อจะรับผิดชอบในการควบคุมการส่งมอบพัสดุต่าง ๆ ตามหลักมาตรฐานที่กำหนด และตามหลัก วิศวกรรมที่ดี



หมวดที่ ๕ : คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ/อุปกรณ์

๕.๑. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU 220 V, 1 Ø

แบบติดผนัง รวมจำนวน ๖ ชุด

๕.๑.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ด้วยเหล็กอาบสังกะสีอย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทึบด้วยสีอย่างดี เหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดี

๒) Motor Compressor ชนิดโรตารี ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ท่อระบายความร้อน ใช้ท่อทองแดงอัดเข้ากับครีบริบายความร้อน ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

๔) ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว หนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาพ่นด้วยสีกันสนิม อีพ็อกซีของโจิตัน หรือ TOA หรือเทียบเท่า อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๑.๒ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยพลาสติก ด้านหน้ามีความโค้งมน เคลือบทึบด้วยสีอย่างดี รางระบายน้ำ บุด้วยฉนวนกันความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดง ไม่มีตะเข็บ อัดติดครีบอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

๒) เป็นแบบติดผนัง ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 400 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ระบบส่งลมเย็นแบบ Cross Flow Fan ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ Remote Control ไร้สาย สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๕) มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถกรองฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกได้ สามารถถอดล้างได้สะดวก เป็นแบบในลอนพลาสติก



๙/๕.๑.๓ ...

๕.๑.๓ อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Service Valve

๒) Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๕.๑.๔ อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Time Delay Relay 3 Min.

๒) Magnetic Contactor แบบ ๑ เฟส ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มียี่ห้อเชื่อถือได้หรือเทียบเท่า

๕.๒. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU 220 V, 1 Ø

แบบติดฝ้าเพดาน รวมจำนวน ๘ ชุด

๕.๒.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี อย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทาสีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดี

๒) Motor Compressor ชนิดโรตารีหรือ Scroll สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ท่อระบายความร้อน ใช้ท่อทองแดงอัดเข้ากับครีระบายความร้อน ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงาน ผู้ผลิต

๔) ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว หนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาสีด้วยสีกันสนิมอีพ็อกซีของโจตัน หรือ TOA หรือเทียบเท่า อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๒.๒ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี เคลือบทาสีอย่างดี ด้านหน้ามีความโค้งมน ระบายน้ำด้วยฉนวนกันความร้อน มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดง ไม่มีตะเข็บอัดติดครีบอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงาน ผู้ผลิต



๑๐/ ๒) เป็นแบบ...

๒) เป็นแบบติดฝ้าเพดาน ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 600 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้ Remote Control แบบไร้สาย สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๕) มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถ กรองฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกได้ สามารถถอดล้างได้สะดวก เป็นแบบไนลอนพลาสติก

๖) มีระบบ Auto Restart ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดเหตุไฟฟ้าดับ หรือไฟตก

๕.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Service Valve

๒) Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๓) Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut

๕.๒.๔ อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Time Delay Relay 3 Min

๒) Magnetic Contactor ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มียี่ห้อเชื่อถือได้หรือเทียบเท่า

๓) High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้หรือเทียบเท่า

๕.๓. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU 220 V, 1 Ø

แบบติดฝ้าเพดาน รวมจำนวน ๙ ชุด

๕.๓.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีอย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทับด้วยสีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดี



๑๑/ ๒) Moter...

๒) Motor Compressor ชนิดโรตารีหรือ Scroll ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ท่อระบายความร้อน ใช้ท่อทองแดงอัดเข้ากับครีบบระบายความร้อน ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

๔) ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้วหนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาด้วยสีกันสนิม อีพ็อกซีของโจตัน หรือ TOA หรือเทียบเท่า อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๓.๒ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี เคลือบด้วยสีอย่างดี ด้านหน้ามีความโค้งมน รางระบายน้ำด้วยฉนวนกันความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดง ไม่มีตะเข็บอัดติดครีบลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต ผู้ขายต้องยื่นใบเสนอราคา

๒) เป็นแบบติดฝ้าเพดาน ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 800 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้ Remote Control แบบไร้สาย สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๕) มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถกรองฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกได้ สามารถถอดล้างได้สะดวก เป็นแบบโนล่อนพลาสติก

๖) มีระบบ Auto Restart ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดเหตุไฟฟ้าดับ หรือไฟตก

๕.๓.๓ อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Service Valve

๒) Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๓) Filter Drier แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut



๑๒/๕.๓.๔...

๕.๓.๔ อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Time Delay Relay 3 Min.

๒) Magnetic Contactor ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีห้อยเชื่อมต่อได้ หรือเทียบเท่า

๓) High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เชื่อมต่อได้หรือเทียบเท่า

**๕.๔ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU 220 V, 1 Ø
แบบตู้ตั้งพื้น รวมจำนวน ๘ ชุด**

๑) เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU 220 V, 1 Ø
แบบตู้ตั้งพื้น

๕.๔.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีอย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทึบด้วยสีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดี

๒) Motor Compressor ชนิดโรตารีหรือ Scroll ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ท่อระบายความร้อน ใช้ท่อทองแดงอัดเข้ากับครีบริบายความร้อน ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

๔) ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว หนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาด้วยสีกันสนิม อีพ็อกซีของโจตัน หรือ TOA หรือเทียบเท่า อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๔.๒ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี เคลือบทึบด้วยสีอย่างดี ด้านหน้ามีความโค้งมน ระบายน้ำด้วยฉนวนกันความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บอัดติดครีบอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต



๒) เป็นแบบตู้ตั้งพื้น ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 600 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ Remote Control แบบไร้สาย สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๕) มีระบบ Auto Restart ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดเหตุไฟฟ้าดับ หรือไฟตก

๕.๔.๓ อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Service Valve

๒) Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๓) Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut

๕.๔.๔ อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Time Delay Relay 3 Min.

๒) Magnetic Contactor ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มียี่ห้อเชื่อถือได้หรือเทียบเท่า

๓) High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้หรือเทียบเท่า

๕.๕ ระบบปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 BTU 380 V, 3 Ø

แบบตู้ตั้งพื้น รวมจำนวน ๒ ชุด

๕.๕.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบายความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือโพลีเมอร์ PC / ไฟเบอร์กลาส อย่างหนา เคลือบสีกันสนิมและพ่นทับด้วยสีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดี

๒) Motor Compressor ชนิดโรตารีหรือ Scroll ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส, ๓๘๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

ก) ท่อระบายความร้อนใช้ท่อทองแดง อัดเข้ากับครีบบระบายความร้อนผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

ข) ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้วหนา ๓/๑๖ นิ้ว ทาทั้ด้วยสีกันสนิม อีพ็อกซีของโจตัน หรือ TOA หรือเทียบเท่า อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๕.๒ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี เคลือบด้วยสีอย่างดี ด้านหน้ามีความโค้งมน ระบายน้ำด้วยฉนวนกันความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดง ไม่มีตะเข็บ อัดติดครีบลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

๒) เป็นแบบตู้ตั้งพื้น ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1600 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๓) ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับตรงด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๔) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ Remote Control แบบไร้สาย สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ, การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๕) มีระบบ Auto Restart ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดเหตุไฟฟ้าดับ หรือไฟตก

๕.๕.๓ อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Service Valve

๒) Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๓) Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut

๕.๕.๔ อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑) Time Delay Relay 3 Min.

๒) Magnetic Contactor ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีห้อยเชือกถือได้ หรือเทียบเท่า

๓) High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้ และมีปุ่ม Manual Reset ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้ หรือเทียบเท่า

หมวดที่ ๖ : เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ-ขายแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุในพื้นที่อื่น ที่มีหน่วยงานเกี่ยวข้องกันทั้งทางด้านการปฏิบัติงาน/ใช้พื้นที่ร่วมกัน ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ/ ข้อบังคับ/ กฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ดังนี้

๖.๑.๑ ประสานงานกับ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ (ทหญ.) จังหวัดสงขลา (ถ้ามีงานในพื้นที่หวงห้าม) โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุญาตบุคคล ยานพาหนะ และอุปกรณ์อื่น ๆ เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของการท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย (กทย.) อย่างเคร่งครัด

๖.๑.๒ ประสานงานขอเช่าใช้ วิทยุสื่อสารจากหน่วยงานที่ดูแลคลื่นวิทยุสื่อสารในพื้นที่ เพื่อใช้ติดต่อสื่อสาร ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ และแจ้งขออนุญาตใช้ข่ายสื่อสารให้ถูกต้องด้วย

๖.๑.๓ ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของหน่วยงานนั้น ๆ

๖.๑.๔ ติดต่อและประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม ของผู้ซื้อ เพื่อวางแผนการดำเนินงาน และประสานงาน อำนาจความสะดวก เกี่ยวกับระบบที่จำเป็นในการปฏิบัติงานด้วยกัน

.....

