

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-b 57/2568

ที่๊อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner)

ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 BTU และอุปกรณ์ประกอบ

ณ อาคารสถานีเรือราษฎร์ทุติยภูมิ (SSR) ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๒๕๖๘

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner) ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 BTU จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ณ อาคารสถานีเรือราษฎร์ทุติยภูมิ (SSR) ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อัญญайнสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บันทึก

(๑) ผู้มีผลประโยชน์รวมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ช่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนဏกันที่การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงาน และได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นๆ

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บauth. ณ วันประกาศประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฎิเสธไม่ยอมซื้อค่าสัมภาระ เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลับหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค่าของคุ้ลัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่ารายอื่นๆ ราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจกรรมรวมค่าด้านนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของ กิจกรรมรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายการได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๑) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายการได้
รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายการได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น^๔
ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๑.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)
ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประการดราดา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลลูกค้าสู่ข้อมูลระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือ
ต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์
สูทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดง
ค่าเป็นวง ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
หมายถึง งบแสดงฐานะการเงิน ย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปี
ปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่
กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต้องอยู่
ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม –
เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือลัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินลินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินลินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นลินเชื่อที่ธนาคารรายใหญ่ในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินลินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดายที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินลินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินลินเชื่อที่ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นลินเชื่อที่ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ วงเงินลินเชื่อที่ สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดายที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่ เผยแพร่ ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึง วันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่น เอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับ การยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติลงลาย พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒.๓ ต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดารึอนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๔ ต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการ หลังการขายเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของ ผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศไทย โดยแบบเอกสารการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมการยื่น ข้อเสนอ

๒.๕ ต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) และระบบไฟฟ้า สำหรับสถานีเรดาห์ หรือสถานีเครื่องซ่อม เดินอากาศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือศูนย์โทรคมนาคม ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาภัยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งจากวันที่งาน ในสัญญาแล้วเสร็จ โดยแบบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานนั้น และสำเนาสัญญา ดังกล่าวมาด้วยในวันยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบกรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield="block">หรือคณะกรรมการบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบันทึกประจําตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ทามี) สำเนาบันทึกประจําตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาลัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยังอยู่ในช่วงของ การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายield="block">หรือคณะกรรมการบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่ล่างกว่าค่าครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่ากับการหักภาษีทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔
ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร
ภายใต้กฎหมายไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน
เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน
สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาวารบุรong (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน
ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดายที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมี
วงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง
จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลาง
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาวารบุรong (กรณีได้รับมอบอำนาจ
จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดายที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่
ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP)
จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ
มูลค่าสูงเท่ากับการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบ
กระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด
โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมา
พร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
เอกสารประกวดราคา

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามข้อ ๔.๔

(๒) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๔ และ ๒.๑๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันสาธารณะแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาโดยเพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ท่าอากาศยานชุมพร

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาส่งมอบพร้อมติดตั้งพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแบบตัวลักษณ์อักษรและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแบบตัวลักษณ์อักษรที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาและคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอตั้นฉบับแบบตัวลักษณ์อักษร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบว่า รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดแล้วก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคานี้ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเกณฑ์

เมื่อพนักงานดูแลรับข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการขันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เก็บแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ภาษี) รวมมาใช้จ่ายทั้งปวงโดยทั่วไปแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวันเวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณา

จากราคาวัสดุ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งขอเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคากำลัง หรือราคานึงราคาก่อ หรือราคาก่อทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอของกระทําการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับพังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่งต่อด้านราคามาวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาจะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สรว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภากوตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณา ราคากลาง หากผู้ขอเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๒๐ ขึ้นไป ให้ได้เต็มต่อในการเสนอราคามาวรรคหนึ่ง

อ้าง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๙ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต่เมตตาในการเสนอราคางานว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการซื้อขาย จัดตั้งสำนักงาน จัดทำข้อตกลงซื้อขาย ตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บริษัท เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำการซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำการซื้อขายโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่นลั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทันนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำการซื้อขาย หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารรายใหญ่ในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย保管ใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ซึ่งทำการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. การจ่ายเงิน

บท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอ้อยละ ๐.๒ ของวงเงินรวมทั้งหมดตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซึ่งทำการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ดังนี้

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องปรับอากาศ รวมถึงงานติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่ที่งานแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ໃນช่วงเวลาปรับปรุงเครื่องปรับอากาศและงานติดตั้ง ๑ ปี ผู้ขายจะต้องมีการจัดส่งซ่างเข้ามาตรวจสอบระบบการทำงานและทำการซ่อมบำรุงตามมาตรฐานในระยะเวลาทุก ๆ ๔ เดือน รวม ๓ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ล้างทำความสะอาด Condensing Unit และแผ่นกรองอากาศด้วยปืนฉีดน้ำแรงดันสูง

๓ ครั้งต่อปี

- ล้างทำความสะอาด Fan Coil Unit อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี

- ตรวจสอบวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกลงเอกสาร Check Sheet

๑๐.๓ ผู้ขายต้องมีศูนย์รับแจ้งเครื่องขัดของตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Hot line) ที่สามารถติดตอกับบริษัทได้โดยต้องแสดงหมายเลขอุตสาหกรรมของศูนย์รับแจ้ง

๑๐.๔ ผู้ขายต้องมีช่างเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องขัดของภายใน ๓๙ ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้งเครื่องขัดของ และมีใบงานที่มีการบันทึกสาเหตุและผลการเข้าดำเนินการทุกครั้ง

๑๐.๕ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารการบำรุงรักษา (Check list) ภายหลังจากการตรวจสอบบำรุงรักษาในแต่ละครั้งตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๑๐.๖ อุปกรณ์ภายในเครื่องปรับอากาศทุกชิ้นจะต้องนำมาเป็นอะไหล่สำรองได้ถูกต้องและรวดเร็ว

๑๑. ข้อส่วนสิทธิ์ในการยื่นขอเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นขอเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรดรากาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ทางผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือโดยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นขอเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิขิต เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. โดยคัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่ง เป็นหนังสือภายใต้เงาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ดังนี้ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๓ บวท. สงวนลิขิตที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีลิขิตเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ บวท. อาจประกาศยกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือ ส่อว่าจะทำการทำทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) ทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๖ ຜູ້ຍື່ນຂໍ້ເສນອຈະຕ້ອງເລື່ອກະຊອງທາງການອຸທອຣນ໌ແລະຫໍ່ອງທາງການຮັບໜັງລື້ອ
ແຈ້ງຕອບພລກາຮົມຈາກນາຄຸທອຣນ໌ໄວ້ຕັ້ງແຕ່ຂັ້ນຕອນກາຮົມຢື່ນຂໍ້ເສນອ ແລະຫາກຜູ້ຍື່ນຂໍ້ເສນອ
ມີຄວາມປະສົງຄໍທີ່ຈະອຸທອຣນ໌ພລກາຮົມກາປະກາສູ່ຜູ້ນະກາຮົມຈັດຈີ້ອຳຈັດຈ້າງ ຈະຕ້ອງຢື່ນອຸທອຣນ໌ແລະຮັບໜັງລື້ອ
ແຈ້ງຕອບກາຮົມຈາກນາຄຸທອຣນ໌ພານຂອງທາງທີ່ໄດ້ເລື່ອກໄວ້ເທົ່ານັ້ນ

๑๒. ກາຮົມປົງຕິຕາມກົງມາຍແລະຮະເປີຍບ

ໃນຮ່ວາງຮະຍະເວລາກາຮົມຢື່ນຂໍ້ເສນອທີ່ໄດ້ຮັບກາຮົມຈັດເລື່ອກໃຫ້ເປັນຜູ້ຂ່າຍຕ້ອງປົງຕິ
ຕາມໜັກເກນທີ່ກົງມາຍແລະຮະເປີຍບໄດ້ກຳໜັດໄວ້ໂດຍເຄື່ອງຄວັດ

๑๓. ກາຮົມປົງຕິຕາມກົງມາຍແລະຮະເປີຍບ

ບວກ. ສາມາດນຳພາລກາຮົມປົງຕິຕາມແລ້ວເສັງຈາມສັນຍາຂອງຜູ້ຍື່ນຂໍ້ເສນອທີ່ໄດ້ຮັບ
ກາຮົມຈັດເລື່ອກໃຫ້ເປັນຜູ້ຂ່າຍເພື່ອນຳມາປົງຕິຕາມກົງມາຍແລະຮະເປີຍບ

ທັງນີ້ ຫາກຜູ້ຍື່ນຂໍ້ເສນອທີ່ໄດ້ຮັບກາຮົມຈັດເລື່ອກໄມ້ພານເກນທີ່ກຳໜັດຈະຫຼຸກຮະບັກກາຮົມຢື່ນ
ຂໍ້ເສນອທີ່ກຳໜັດຈະຫຼຸກຮະບັກກາຮົມຢື່ນ

ບຣີ່ຍັດ ວິທີ່ຍັດກາຮົມແຫ່ງປະເທດໄທຍ ຈຳກັດ

ວັນທີ

๒๕/๐๘

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

รายละเอียดความต้องการและคุณสมบัติทางเทคนิค

จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONER)

ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บีที่ยู และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด สำหรับใช้งาน

ที่ห้องอุปกรณ์เรดาร์ ชั้น ๖ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ท่าอากาศยานชุมพร

๑. ความต้องการ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONER) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บีที่ยูต่อชั่วโมง (Total Cooling Capacity) และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด พร้อมรีสอร์ตคอนเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติเดิม ที่ติดตั้งใช้งานที่ห้องอุปกรณ์เรดาร์ ชั้น ๖ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ท่าอากาศยานชุมพร เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศชุดเดิม ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานมานาน และมีประสิทธิภาพที่ต่ำลง

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบทรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า�น

๒/๒.๑๐ ผู้ยื่น...



๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจไว้ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายห้องเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จำกผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้



๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งนำการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๔/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนออภิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประมวลราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภัยในประเทศไทย

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ถัมภะลาย พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๗.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดารีอนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้าง หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ บริษัษาของกิจการนั้น ๆ

๗.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการ หลังการขาย เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศไทย โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจาก เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น มีความสำคัญในโครงการนี้

- เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นดังกล่าว เป็นอุปกรณ์ที่สำคัญในการควบคุม อุณหภูมิและความชื้นภายในห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์เรดาห์ที่สำคัญในการจราจรอากาศ ซึ่งตัวเครื่องปรับอากาศมีระบบการทำงานที่ซับซ้อนกว่าเครื่องปรับอากาศทั่วไปเป็นอย่างมาก จึงจำเป็นต้องใช้ตัวแทนจำหน่ายที่มีความรู้ความเข้าใจในผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นอย่างดี รวมถึง ยังต้องให้ผู้ที่จะยื่นข้อเสนอ มีความสามารถในการบริการหลังการขายเพื่อที่จะสามารถตรวจสอบ เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และสามารถแก้ไข ซ่อมแซมเครื่องได้ในกรณี ที่เกิดปัญหาขึ้นในภายหลัง

๗/๑.๑๕ ผู้เสนอ...

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) และระบบไฟฟ้า สำหรับสถานีเรดาร์ หรือสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือศูนย์โทรศัพท์ ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่นำเข้าถือภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งจากวันที่งานในสัญญาแล้วเสร็จ โดยให้ผู้เสนอราคาแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานนั้น และแนบสำเนาสัญญาดังกล่าวมาด้วยในวันยื่นเสนอราคา

เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจาก โครงการนี้ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และระบบไฟฟ้า ที่รองรับเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ภายในสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ ซึ่งมีอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญติดตั้งอยู่ ดังนั้นในการซ่อมต่อระบบไฟฟ้าต้องมีความระมัดระวังในการตัดต่อระบบไฟฟ้า เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดการ Downtime ของอุปกรณ์ที่สำคัญ ซึ่งในลักษณะงานดังกล่าวจำเป็นต้องได้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความเข้าใจในระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และระบบไฟฟ้า ที่รองรับเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบดังกล่าวภายในห้องที่ต้องใช้ความระมัดระวังสูง อย่างเช่น สถานีเรดาร์ หรือสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือศูนย์โทรศัพท์ ซึ่งต้องในการทำงานภายใต้ห้องดังกล่าวต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องมีการวางแผนงาน ที่ดี มีบุคลากรมีความรู้ความชำนาญ ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญ เพื่อให้เกิดผลกระทบกับระบบการทำงานของ อุปกรณ์ภายในห้องน้อยที่สุด จึงจำเป็นต้องกำหนดผลงานของผู้เสนอราคาตั้งแต่ก่อน เนื่องจากความเสี่ยงต่างๆ ที่จะเกิดผลกระทบกับการจราจรทางอากาศให้น้อยที่สุด เพื่อประโยชน์สูงสุดของทาง บวท.

๓. เอกสารประกอบที่ต้องเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ Catalog ที่แสดงรายละเอียดข้อมูล คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบที่นำเสนอด้วย

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ

ส่งมอบงานภายใน ๑๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. การชำระเงิน

บวท. จะจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับแล้ว

๖. เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับจ้าง

พิจารณาจากราคาความตั้งสุด

๖/๗. วงเงินงบ...

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณปี ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๓,๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานดังกล่าวได้ตามเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินรวมทั้งหมดตามสัญญา นับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ ผู้ขายส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๙. การประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องปรับอากาศรวมถึงงานติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่ที่งานเสร็จพร้อม ทั้งหมดและส่งมอบงาน

๙.๒ ในช่วงเวลาที่รับประกันเครื่องปรับอากาศและงานติดตั้ง ๑ ปี ผู้ขายจะต้องมีการจัดส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบระบบการทำงานและการทำงานของบาร์จุ่นตามมาตรฐานในระยะเวลาทุก ๆ ๔ เดือน รวม ๓ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ล้างทำความสะอาด Condensing Unit และแผ่นกรองอากาศด้วยปั๊มน้ำแรงดันสูง ๓ ครั้งต่อปี
- ล้างทำความสะอาด Fan Coil Unit อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี
- ตรวจสอบวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกลงเอกสาร Check Sheet

๙.๓ ผู้ขายต้องมีศูนย์รับแจ้งเครื่องขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Hot line) ที่สามารถติดต่อกับบริษัทได้ โดยต้องแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์รับแจ้ง

๙.๔ ผู้ขายต้องมีช่างเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องขัดข้องภายใน ๗๒ ชั่วโมง หลังจากได้รับ การแจ้งเครื่องขัดข้อง และมีใบงานที่มีการบันทึกสาเหตุและผลการเข้าดำเนินการทุกครั้ง

๙.๕ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารการบำรุงรักษา (Check list) ภายหลังจากการตรวจสอบบำรุงรักษา ในแต่ละครั้งตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๙.๖ อุปกรณ์ภายในเครื่องปรับอากาศทุกชิ้นจะต้องนำมาเป็นอะไหล่สำรองได้ง่ายและรวดเร็ว



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงานและรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONER)
ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บีที่บี พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด สำหรับใช้งานที่ห้อง
อุปกรณ์เรดาร์ ชั้น ๖ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ท่าอากาศยานชุมพร

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี (ศร.บก ๑.) ได้จัดซื้อติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุม อุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) จำนวน ๒ ชุด สำหรับทำหน้าที่ปรับอุณหภูมิและ ควบคุมความชื้นของห้องอุปกรณ์ RADAR ห้องควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร ให้มีความเหมาะสม อยู่ตลอดเวลา เครื่องปรับอากาศดังกล่าวมีอายุการใช้งานมาแล้วประมาณ ๑๕ ปี ปัจจุบันอุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนควบของเครื่องปรับอากาศ ได้เสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน ไม่สามารถทำความเย็นได้เพียงพอ ทำให้สีนีบเลืองค่ากระแทไฟฟ้าและเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง ก่อปรับบิรุณที่ตั้งของสถานี RADAR หอ.ชพ. มีพื้นที่ติดกับห้อง ทำให้มีอิโภเกลือจากน้ำทะเล หรือกรดเกลือจากทะเล ที่มีคุณสมบัติในการทำปฏิกิริยา การกัดกร่อน มีผลทำให้ ชุด CONDENSING Unit. ของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในห้องสถานี RADAR หล่อหลอมได้เร็วกว่าปกติ อายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศก็สั้นตามลงไปด้วย หากเกิดปัญหาหรือขัดข้อง จะทำให้ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นของห้องอุปกรณ์ RADAR ได้ ส่งผลให้อุปกรณ์ RADAR เสียหายได้ เกิดความไม่ปลอดภัยด้านบริการควบคุมจราจรทางอากาศ มีความเสี่ยงสูงเกิดขึ้น รวมถึงภาพลักษณ์ของบริษัท

๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air Condition System) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บีที่บี จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งทดแทนของเดิม ของสถานี RADAR ห้องควบคุม การจราจรทางอากาศชุมพร เพื่อให้ทำความเย็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air Conditioner) จำนวน ๒ ชุด โดย

๓.๑.๑ สามารถทำความเย็นรวม (Total Cooling Capacity) สุทธิไม่น้อยกว่า 90,000 BTU ต่อชั่วโมงตามลำดับ ที่อุณหภูมิลักษณะ ที่สภาวะ $25 \pm 1^\circ\text{C}$ และ $50 \pm 5\%$ RH

๓.๑.๒ ทิศทางการส่งลมเย็นเป็นแบบกระจายลมเย็นจากด้านล่าง (Down Flow System) โดย การติดตั้งพัดลมและเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่กระทบต่อพื้นที่ อุปกรณ์ หรือโครงสร้างเดิมที่มีอยู่

๔/ ๓.๒ ผู้ขาย...

๓.๒ ผู้ชายจะต้องทำการรื้อย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม จำนวน ๒ ชุด ไปไว้ยังสถานที่ที่ บวท. กำหนด

๓.๓ ผู้ชายจะต้องติดตั้งระบบห้องสารทำความสะอาดที่มีอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นสำหรับระบบ ห้องน้ำทึบ ห้องน้ำเดิม ระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด ให้ได้ตามมาตรฐาน วสท. หรือมาตรฐานสากลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ ผู้ชายจะต้องปรับปรุงซ่อมแซมพื้นยกและโครงสร้างอาคาร ในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ รวมถึงบริเวณที่มีลมรั่ว ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม (ถ้ามี)

๓.๕ ผู้ชายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ตามที่ระบุในข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ปลอกย่อยที่ไม่ระบุไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๖ ในระหว่างดำเนินการติดตั้งงานระบบของเครื่องปรับอากาศภายในห้องอุปกรณ์ สถานี RADAR SSR อุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องดังกล่าวจะต้องสามารถทำงานได้ตามปกติ โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของห้องอุปกรณ์เกิดขัดข้อง หยุดทำงาน/เกิดความเสียหาย และขัดขวางการทำงานของผู้มาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ ผู้ชายจะต้องจัดเตรียมเครื่องปรับอากาศสำรองหรือระบบอื่นๆ ที่สามารถรักษาอุณหภูมิภายในห้องดังกล่าวได้ตลอดช่วงเวลา การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นยังต้องมีติดตั้งกล่าว

๓.๗ ผู้ชายจะต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ มีความชำนาญ ด้านเครื่องกลหรือไฟฟ้า หรือช่างเทคนิค ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ มาเป็นผู้ดูแลการติดตั้งจนแล้วเสร็จ

๓.๘ ผู้ชายจะต้องส่ง Shop drawing เพื่อขออนุมัติตามติดตั้งจากผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้งจริง

๓.๙ ผู้ชายจะต้องส่งรายการคุณสมบัติและรายการวัสดุอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ ประกอบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้งจริง

๓.๑๐ ผู้ชายต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ตลอด ๗ วัน/๒๔ ชั่วโมง ตลอด ๓๖๕ วัน โดยแจ้งภายหลังจากตรวจรับงาน

๓.๑๑ ผู้ชายจะต้องจัดฝึกอบรม การใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นอัตโนมัติ ให้กับพนักงาน บวท. จำนวน ๓ คน พร้อมการอบรมผ่านระบบ Zoom Meeting โดยทำการฝึกอบรมที่สถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศฯ ในวันที่ทำการตรวจรับงาน จำนวน ๑ วัน

๓.๑๒ นอกเหนือจากข้อกำหนดตามรายละเอียดฉบับนี้ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การติดตั้งวัสดุอื่นๆ เพิ่มเติม หรือการปรับแต่งอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ชายทั้งหมด

๓.๑๓ ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ หากมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใดๆในงานติดตั้งหรือในด้านคุณสมบัติ วัสดุอุปกรณ์ ให้ผู้ชายแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน โดยการเปลี่ยนแปลงนั้นจะต้องทำให้งานติดตั้งดังกล่าวมีประสิทธิภาพ หรือเป็นประโยชน์ต่อการทำงานของ อุปกรณ์มากยิ่งขึ้น

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และข้อกำหนดระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

๔.๑ ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นแบบ Direct Expansion ระบายน้ำความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled) มีขนาดการทำความเย็นต่อเครื่อง (Total Cooling Capacity) ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ BTU/hr. ที่อุณหภูมิและความชื้นอุณหภูมิกลับที่ $25 \pm 1^\circ\text{C}$ และ $50 \pm 5\% \text{ RH}$ จำนวน ๒ เครื่อง แบบเป่าลง (Down Flow)

๔.๒ ตัวถังเครื่องภายในออกแบบให้สามารถนำเข้าสู่ห้องโดยตรงได้โดยไม่ต้องผ่านกรวยหรือเครื่องจักรใดๆ เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน

๔.๓ แผงกรองอากาศ (Filter) ประกอบอยู่ภายในตู้ โดยมีประสิทธิภาพการกรอง ตามมาตรฐาน G4 หรือ มาตรฐาน EU4

๔.๔ พัดลมส่งลมเย็นเป็นชนิดปรับปริมาณลมได้ตามสภาพของภาวะความร้อนแบบ EC Fan ใบพัดเป็นแบบ Backward Curved Blade เพื่อประหยัดพลังงาน, ลดการเกิดความร้อนในตัวเครื่องปรับอากาศ ทำให้ได้ค่าการทำความเย็นที่สูง และขัดปัญหาผลกระทบของฝุ่นจากสายพานที่เข้าไปกระทบกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๔.๕ พัดลม EC Fan เป็นชนิด Direct-Drive ประกอบด้วยชุด Permanent magnet สามารถปรับปริมาณลมได้โดยอัตโนมัติและสามารถปรับตั้งค่าปริมาณลมได้

๔.๖ คอยล์เย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยท่อทองแดง มีค่าความต้านทานไฟฟ้าสูง ทำด้วยอลูมิเนียมโดยจัดวางในลักษณะเฉียงกับทิศทางการจ่ายลม

๔.๗ ชุดทำความชื้น (Humidifier) เป็นชนิด Electrode Stream

๔.๘ อุปกรณ์ทำความร้อน (Heater) เป็นแบบ Electric Heater

๔.๙ หน้าจอ LCD Graphic หรือดีกว่า โดยสามารถแสดงผลบนหน้าจออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) แสดงสถานะการใช้งาน เดิน/หยุด
- (๒) แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ณ เวลาปัจจุบัน
- (๓) แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่กำหนดไว้
- (๔) แสดงสถานะการทำความเย็น
- (๕) แสดงสถานะการทำความร้อน
- (๖) แสดงสถานะการเพิ่ม/ลดความชื้นสัมพัทธ์

๔.๑๐ ระบบควบคุมแต่ละเครื่องจะต้องสามารถควบคุมการทำงานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) เปิดเครื่อง (Start)
- (๒) ปิดเครื่อง (Stop)
- (๓) ปรับเปลี่ยนอุณหภูมิ
- (๔) ปรับเปลี่ยนความชื้นสัมพัทธ์

๔.๑๖ มีระบบแจ้งเตือน เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติที่ระบบปรับอากาศนิดความคุณอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner) อายุน้อย ดังต่อไปนี้

- ๑) อุณหภูมิสูงเกินกำหนด (High Control Air Temperature)
- ๒) อุณหภูมิต่ำเกินกำหนด (Low Control Air Temperature)
- ๓) ความชื้นสัมพัทธ์สูงเกินกำหนด (High Control Air Humidity)
- ๔) ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำเกินกำหนด (Low Control Air Humidity)
- ๕) ระบบไหลเวียนอากาศขัดข้อง (Airflow Failure)
- ๖) ตัวกรองอากาศมีปั๊บaha (Filter Blocked)

๔.๑๗ สามารถตั้ง Password ได้ ๓ ระดับ เพื่อเข้าโปรแกรมควบคุมในแต่ละระดับได้

๔.๑๘ สามารถย้อนดูความผิดปกติ หรือ Alarm ย้อนหลังได้

๔.๑๙ Compressor ออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบน้ำยาชนิด R22 หรือ R407A หรือ R407C หรือดีกว่า

๔.๒๐ ชุดทำความเย็น (Indoor Unit) และชุดระบายความร้อน (Outdoor Unit) ของเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๒๑ เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นต้องประกอบเป็นชุดสำเร็จรูปอย่างมาจากการผ่านมาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

๔.๒๒ เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสายการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตลอดจนยังคงมีการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่ พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลา รับประกัน จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต ที่ระบุข้อและเลขที่ของโครงการ มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๕. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และข้อกำหนดระบบแจ้งเตือนสภาพอากาศในเมือง (Environmental Monitoring System)

๕.๑ สามารถแสดงผลผ่าน Web Browser Interface

๕.๒ สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ หมายเลข

๕.๓ สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณ Digital Input ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๕.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งข้อความสั้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๖. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า

๖.๑ สายเคเบิลไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑.๑ สายไฟฟ้าหัวม่านวนแกนเดียว (60227 IEC 01)

- สายตัวนำทางแดง แบบกลมเดี่ยว หัวม่านวน PVC เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๑๐-๒๕๕๓
- แรงดันใช้งานไม่เกิน ๔๕๐/๗๕๐ โวลต์ มีอุณหภูมิใช้งานที่ 70°C

๖.๑.๒ สายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระซิกราดสายไฟฟ้า AC มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๖.๑.๒.๑ สามารถนำไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องได้เป็นปกติในขณะเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน BS 6387 C.W. Z. โดยมีผลทดสอบแยกกัน ดังนี้

(๑) ข้อกำหนด C ให้รับความร้อนที่อุณหภูมิ 750°C เป็นเวลา ๓ ชั่วโมง

(๒) ข้อกำหนด W ให้รับความร้อนที่อุณหภูมิ 650°C เป็นเวลา ๑๕ นาที และพ่น

ด้วยน้ำที่อุณหภูมิเดียวกันเป็นเวลา ๑๕ นาที

(๓) ข้อกำหนด Z สายไฟฟ้าต้องยังสามารถนำไฟฟ้าได้เป็นปกติขณะที่กระทำด้วยแรงกลจากภายนอกที่อุณหภูมิ 950°C เป็นเวลา ๑๕ นาที

๖.๑.๒.๒ ฉนวนและสายไฟฟ้าต้องผ่านการทดสอบที่แสดงว่าไม่เสื่อมความต้านทานไฟของสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 60332-1, VDE 0472 Part804/C และ IEC 60332-3 A, B, C

๖.๑.๒.๓ ปริมาณควันไฟ เมื่อสายถูกเผาไหม้ ควันที่เกิดขึ้นจะต้องยอมให้ปริมาณแสงผ่านได้เป็นไป ตามมาตรฐาน IEC 61034-2 หรือ IEC 61034-3

๖.๑.๒.๔ ค่าความเป็นกรดด่าง ตามมาตรฐาน IEC 60754-2

๖.๑.๒.๕ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานประกันคุณภาพ ISO 9001 และได้รับการทดสอบและรับรองจากสถาบัน LPCB

๖.๑.๒.๖ ต้องแนบสำเนาเอกสารมาตรฐานข้างต้น และการทดสอบและรับรองจากสถาบัน LPCB ที่ระบุยี่ห้อและรุ่นที่เสนอ พร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๖.๒ ห่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ IEC

๖.๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระซิกร (Surge Protective Device) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๓.๑ ต้องสามารถรับกระแสไฟฟ้ากระซิกรได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) ตามรูปคลื่นมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41-1991 และกระแสไฟฟ้ากระซิกรแบบช่วงยาว (TOVs) ตามมาตรฐาน ANSI/ IEEE C62.41.1-2002

๖.๓.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแบบ Three Phase Four Wire ๔๐๐/๗๗๐ โวลต์

๖.๓.๓ ใช้กับความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ ๕๐ เฮิรตซ์

๑๒/๖.๓.๔ สามารถ...

๖.๓.๔ สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงสั้น (Transient Surge Current) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลแอมป์ต่อเฟส ที่รุ่ปคลื่น มาตรฐาน ๘/๒๐ ไมโครวินาที

๖.๓.๕ แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงสั้น (Transient) น้อยกว่า ๑.๑ กิโลโวลต์ที่ Category B3/C1

๖.๓.๖ ค่าแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ป้องกันเริ่มทำงาน หรือเริ่มทำการป้องกันที่ ๓๙๕ โวลต์±๕% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ มิลลิแอมป์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ต

๖.๓.๗ ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงยาว (TOVs) โดยมีค่าน้อยกว่า ๒๖๕ โวลต์ ที่กระแสไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงยาว (TOVs) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ แอมป์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ต ภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิวินาที

๖.๓.๘ เวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า ๒๕ นาโนวินาที

๖.๓.๙ มีอุปกรณ์ตรวจจับจำนวนครั้งของการเกิดไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงยาว (TOVs) ที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้า โดยมีส่วนแสดงผลการนับเป็นแบบ LED แสดงจำนวนตัวเลขได้ไม่ต่ำกว่า ๓ หลัก โดยจะเริ่มทำการนับ ในช่วงกระแสระหว่าง ๕-๖ แอมป์ ที่รุ่ปคลื่น ๑ รอบของ ๕๐ เฮิร์ตขึ้นไป

๖.๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคในข้อที่ ๖.๓.๕, ข้อที่ ๖.๓.๖, ข้อที่ ๖.๓.๗ และข้อที่ ๖.๓.๙ จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่ เชื่อถือ โดยต้องระบุชื่อโครงการพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๖.๓.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสโขกด้วยต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยต้องแนบ สำเนาเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสายการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตลอดจนยังคง มีการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่ พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต ที่ระบุชื่อและเลขที่ของโครงการ มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๗. เงื่อนไขทั่วไป

๗.๑ ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/ระเบียบความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้เกิด อุบัติเหตุ/อคคีภัยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

๗.๒ ผู้ขายจะต้องพยายามทำงานให้เงียบ และสั่นสะเทือนน้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ เพื่อมิให้เกิด ความเดือดร้อนหรือมีผลกระทบต่อพนักงาน บ瓦ท. ที่ปฏิบัติงาน

๗.๓ ผู้ขายจะต้องมีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและทดสอบ และช่างฝีมือ หัวหน้างาน คุณงาน ซึ่งชำนาญงาน มีฝีมือดี มีทักษะสูง และมีจำนวนเพียงพอมาทำการติดตั้ง และจะต้องมีความรู้ ระมัดระวัง ความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิต และทรัพย์สินในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอคคีภัย ความเสียหายต่าง ๆ ซึ่งมี สาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และถ้าหากภาระงานว่ามีคุณภาพ ไม่ดีตามการวินิจฉัยของ บวาท. ผู้ขายจะต้องแก้ไขใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔ ผู้ขาย...



๗.๔ ผู้ขายจะเข้ามาปฏิบัติงานเฉพาะช่วงเวลาปฏิบัติงานเท่านั้นคือ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ของวันที่ผู้ขายทำงาน หากผู้ขายมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานกินเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ บวท. ก่อน และไม่อนุญาตให้ผู้ขายเข้ามาพักอาศัยในบริเวณที่ทำงานของ บวท.

๗.๕ ในกรณีที่ผู้ขายได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ บวท. ให้เข้ามาปฏิบัติงานกินเวลาที่กำหนดตามข้อ ๖.๔ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าทำงานล่วงเวลาให้แก่ผู้ควบคุมงานของ บวท. ในอัตราชั่วโมงละ ๒๕๐ บาท/คน ยกเว้นเหตุจำเป็นที่ผู้ควบคุมงานของ บวท. เป็นผู้กำหนดให้ดำเนินการ

๗.๖ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามความประسังค์ของ บวท. วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใด ซึ่ง บวท. เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของวิศวกรผู้ออกแบบ บวท. มีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้

๗.๗ อุปกรณ์และงานที่กำหนดไว้เป็นอุปกรณ์และงานพื้นฐาน หากจะต้องใช้หรือมีอุปกรณ์นอกเหนือจากที่แสดงไว้ในรายละเอียดตามรายการความต้องการอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้ขายจะต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์ โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วยทั้งหมด

๗.๘ การเปลี่ยนแปลงแบบ ข้อกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ที่ผิดไปจากข้อกำหนดและเงื่อนไขตามสัญญาด้วยความจำเป็น หรือความเหมาะสมก็ได้ ผู้ขายต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ บวท. ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ของผู้ขายมีลักษณะ คุณสมบัติอันเป็นเหตุให้อุปกรณ์ตามรายการที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้เกิดความไม่เหมาะสม หรือไม่ทำงานโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องไม่เพิกเฉยและเลยที่จะแจ้งความเห็นชอบจาก บวท. ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องโดยที่แจงแสดงหลักฐานจากบริษัทผู้ผลิต มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

๗.๙ ถ้างานส่วนหนึ่งส่วนใดที่ผู้ขายกำลังติดตั้งหรือติดตั้งเสร็จแล้วก็ต้องดึงออกและข้อกำหนด หรือใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ตรงกับรายการที่กำหนดไว้ บวท. มีสิทธิในการสั่งให้ผู้ขายหยุดงานเป็นการชั่วคราว และต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที แต่ความล่าช้าอันเนื่องมาจากเหตุตั้งกล่าวผู้ขายจะถือเป็นเหตุอยู่ด้วยตันเอง วัสดุอุปกรณ์ และงานระบบปรับอากาศที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ บวท. จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขาย ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ บวท

๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ายังสถานที่ติดตั้ง และเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์กลับคืนสถานที่ บวท. จัดให้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น และจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหามาด้วยตนเอง วัสดุอุปกรณ์ และงานระบบปรับอากาศที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ บวท. จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขาย ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ บวท

๗.๑๑ ในการติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องระมัดระวังการทำงานเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร

สถานที่ ความเสียหายของอาคารบริเวณใดก็ตามที่เกิดจากการทำงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องช่อมแซมให้กลับคืนสู่

สภาพเดิม โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น

๗.๑๒ ผู้ขาย...



๗.๑๒ ผู้ขาย ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือผู้ควบคุมงานของ บวท. ตรวจพบว่าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยฯ ของ บวท. จป. หรือผู้ควบคุมงานของ บวท. จัดทำรายงานต่อผู้บังคับบัญชาและประธานคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการสั่งระงับการปฏิบัติงาน จนกว่ามีการแก้ไขปรับปรุงและตรวจสอบแล้วว่ามีความปลอดภัยฯในการปฏิบัติต่อไป

๘. มาตรฐานและข้อบังคับ

งานระบบปรับอากาศวัสดุ/อุปกรณ์แต่ละประเภทการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อบังคับข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- ASHRAE – American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineer
- AMCA – Air Movement and Control Association
- ASTM – American Society of Testing Materials
- ARI – Air Conditioning and Refrigeration Institute
- ASME – American Society of Mechanical Engineering
- IEC – International Electrotechnical Commission
- JIS – Japanese Industrial Standard
- MEA – Metropolitan Electricity Authority
- NEC – National Electric Code
- NEMA – National Electrical Manufacturers Association
- SMACNA – Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
- TIS – Thai Industrial Standard
- UL – Underwriter Laboratories
- AISC – American Institute of Steel Construction
- ASCE – American Society of Civil Engineers
- วสท. – สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- มอก. – มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐
- กฎกระทรวงฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๒๗) พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
- มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง ฉบับปัจจุบัน

๙. การทดสอบ และส่งมอบ

๙.๑ หลังจากการติดตั้งท่อสารทำความเย็นเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบหารอยร้าวด้วย ความดันอย่างน้อย ๑.๕ เท่าของ Working pressure และรักษาความดันอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต จากนั้นทำการตรวจสอบหารอยร้าว ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดในระบบท่อน้ำมีรอยร้าว ต้องทำการแก้ไขให้เสร็จก่อนและทำการทดสอบใหม่ตามขั้นตอนข้างต้นจนแน่ใจว่าไม่มีรอยร้าวโดยการทดสอบหารอยร้าวให้ดำเนินการต่อหน้าผู้ควบคุมงาน

๙.๒ หลังจากการติดตั้งท่อสารทำความเย็นเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำสุญญาภาคเพื่อทดสอบระบบท่อที่ความดันเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๓ ผู้ขายจะต้องทำรายงานการเดินเครื่อง (Test Run Report) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- Indoor Unit Running Amps
- Outdoor Unit Running Amps
- การทำงานระบบ Cooling, Humidifier, Dehumidifier, Heater
- การแสดงสภาพผิดปกติ อย่างน้อยต้องแสดงสภาพผิดปกติต่อไปนี้ได้ High-Temperature, Low-Temperature, High-Humidity, Low-Humidity, Filter Fault
- อุณหภูมิลมกลับ (Entering Air Temperature)
- อุณหภูมิลมส่ง (Leaving Air Temperature)

๙.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบ As-Built คู่มือใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒ ชุด



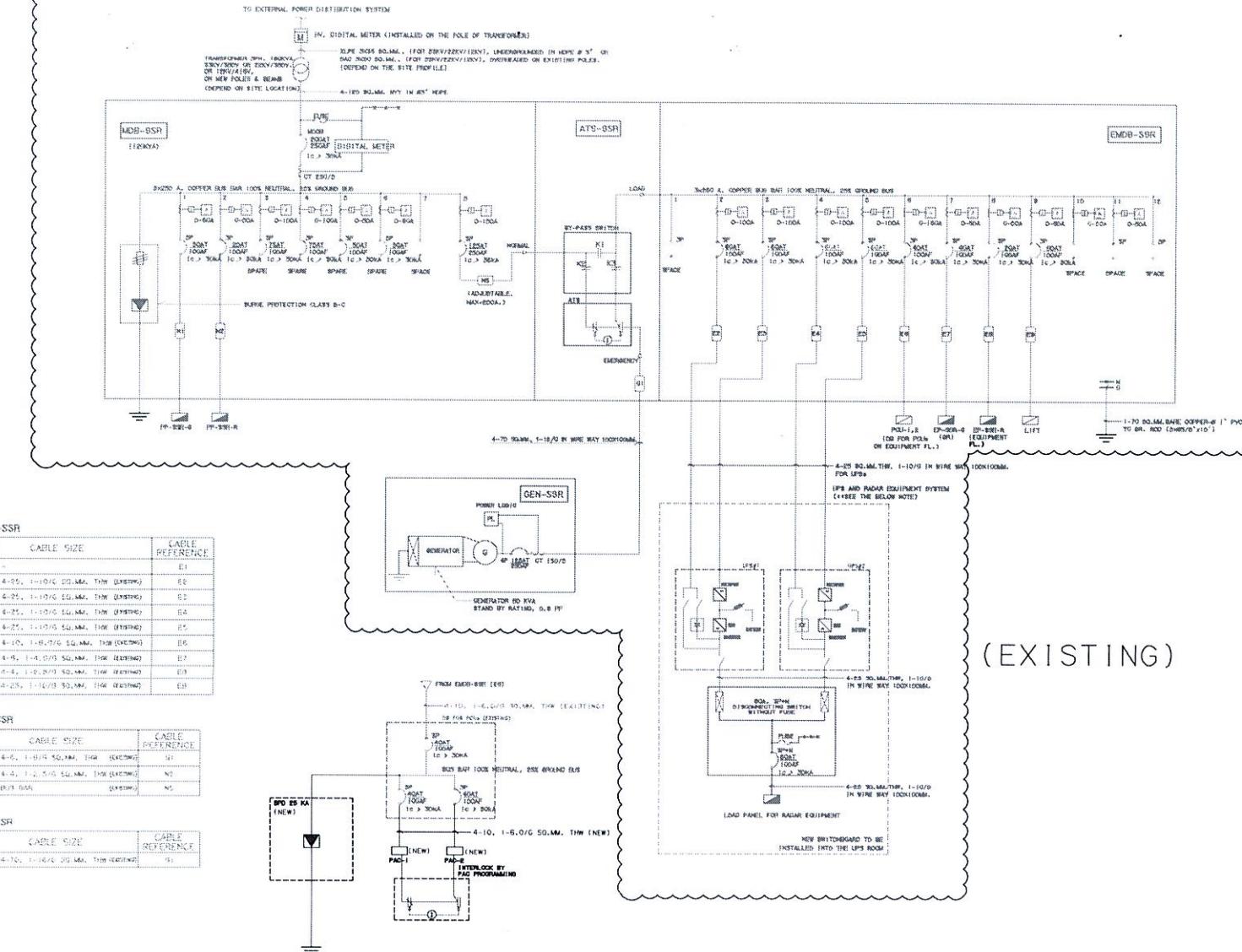


งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System)

จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ อาคารล้านนาเจด้าทุ่ดิยภูมิ (SSR) ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
คุณยศควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

ผู้ออกแบบ
คุณยศควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี



SINGLE LINE DIAGRAM



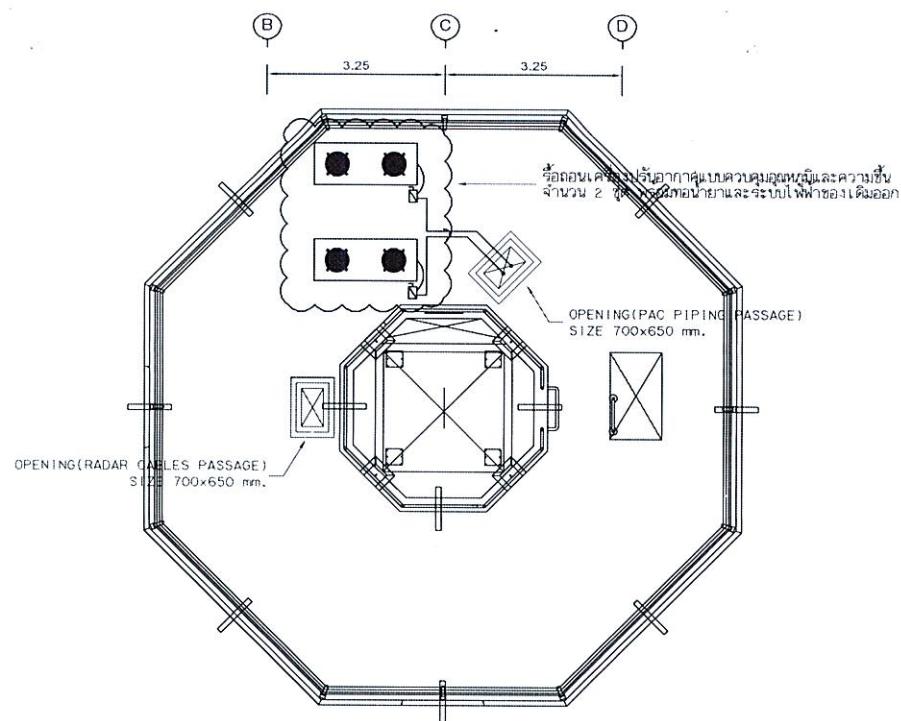
บริษัท วิชัยกรุ๊ปินเนอร์สประเทศไทย จำกัด
102 ซอยนาคนคร ถ. ทุ่งสองห้อง
สำนัก กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE		
PLANNERS :			
ARCHITECTS :			
INTERIOR DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL :			
PROJECT NAME :			
ຂໍ້ມູນຄວາມສັງເກດຂອງລະຫວ່າງ ລາຍການ (Precision Air Condition System) ຜົນ 2 ແລ້ວ ປົນ 3 ດ້ວຍຮັດຕະໂນຍຸ (ດຣ) ສະຖາປະກິດ			
DRAWING TITLE :			
SINGLE LINE DIAGRAM			
NOTE :			
REVISION :			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :		DRAWING NO	
CHECK BY :		EE-01/06	
APPROVED BY :			
FILENAME :			



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท ทุ่งสองห้อง
ตำบล คลองเตย กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2287-3531-41

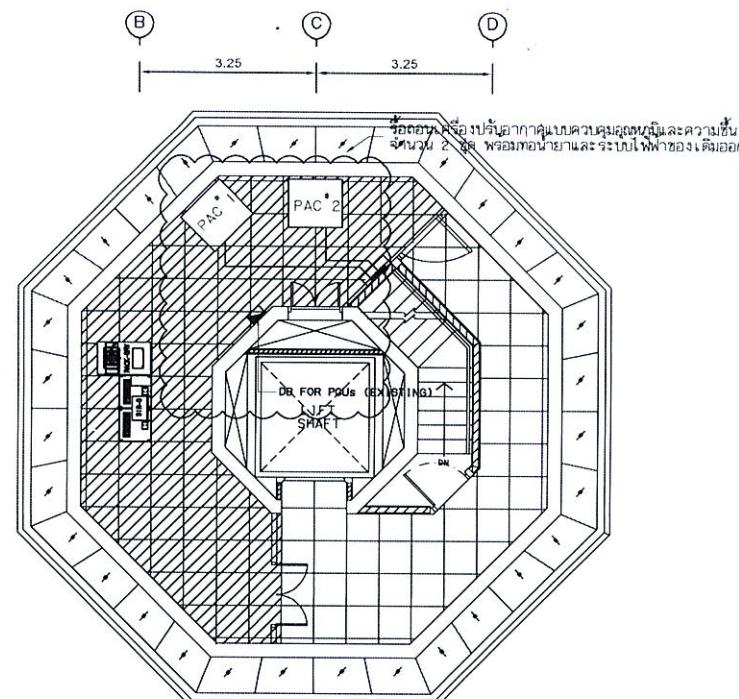
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
PROJECT NAME :	
ห้องแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับห้องแม่เหล็กไฟฟ้า	
ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า (Precision Air Condition System)	
ร้าน 2 ห้องแม่เหล็กไฟฟ้า	
สำนักงานใหญ่ จังหวัดเชียงใหม่ (SON) แห่งกองบัญชาการกองทัพภาค	



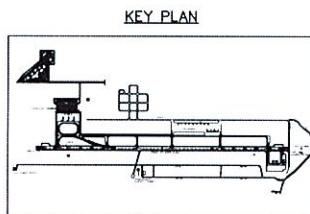
RADAR GEAR FLOOR PLAN

ITEM	UNIT NO.	CAPACITY/SET (BTU/H)	QTY (SET)	TYPE	POWER SUPPLY V/PH/Hz	REMARK
I	PAC-01, PAC-02	80,000	2	DF	380/3/50	RUNI , STANBYI

NOTE : DF = DOWNFLOW PRECISION AIR HANDLING UNIT
THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED



EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)



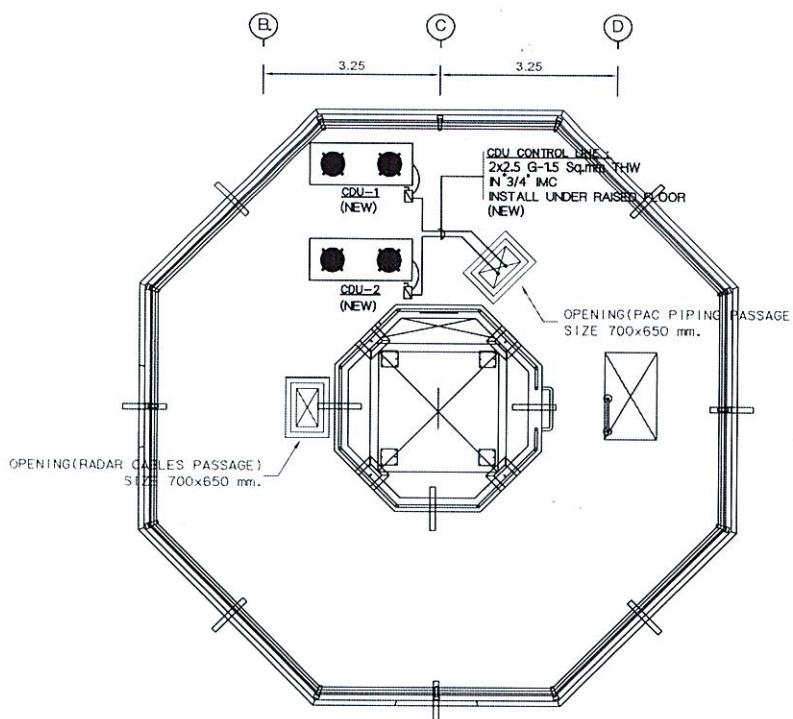
LAYOUT PLAN (EXISTING)

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	DRAWING NO		
	EE-02/06		
CHECK BY :			
APPROVED BY :			
FILENAME :			

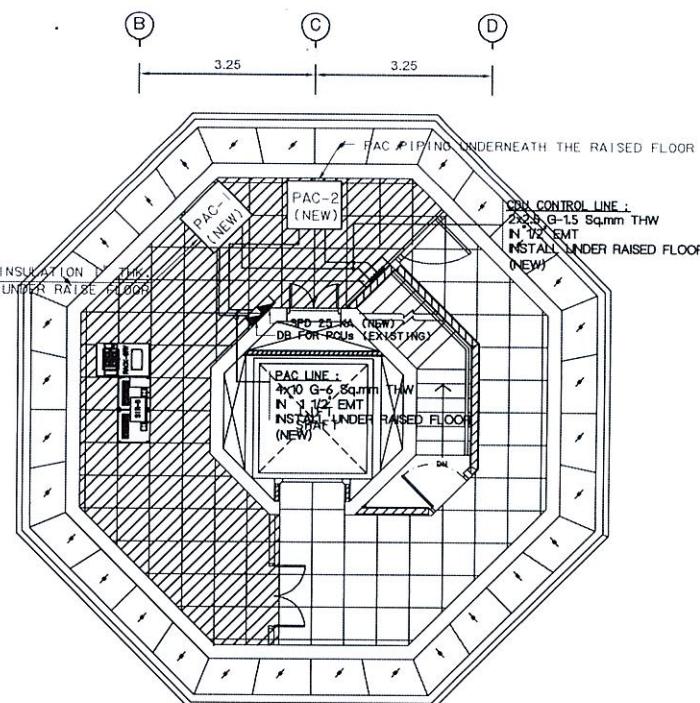


บริษัท วิทยุการบันยันแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ถนนนราธิวาส ทุ่งสองห้อง
สังขะ กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS			AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :			
ARCHITECTS :			
INTERIOR DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SERVEY TECHNICAL :			
PROJECT NAME :			
Precision Air Condition System			
Project No. 2 At Nongkrong, Chonburi			
Architect/Engineer (sign) : _____			
DRAWING TITLE :			
ELECTRICAL FOR PAC			
NOTE :			
REVISION :			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO
CHECK BY :			EE-03/06
APPROVED BY :			
FILENAME :			



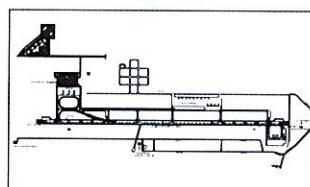
RADAR GEAR FLOOR PLAN



EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)

ITEM	UNIT NO.	CAPACITY SET (BTU/H)	QTY (GET)	TYPE	POWER SUPPLY (V PH Hz)	REMARK
I	PAC-01,PAC-02	60,000	2	DF	380/3/50	RUN1 , STANBY

NOTE : DF = DOWNFLOW PRECISION AIR HANDLING UNIT
: THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED



ELECTRICAL FOR PAC



บริษัท วิศวกรรมโยธาไทย จำกัด
102 หมู่บ้านชุมชน ทุ่งสง แม่เมาะ²
ถนน ท่าขี้เหล็ก 10120
โทรศัพท์ 0-2267-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
ห้องแม่ข่ายและห้องแม่ฟ้าอากาศแบบประดิษฐ์
ระบบแม่ฟ้าอากาศ (Precision Air Condition System)
ชั้นที่ 2 แห่ง ห้องแม่ข่ายและห้องแม่ฟ้าอากาศ
สำนักงานใหญ่ กองทัพบก (สภ) ถนนท่าขี้เหล็ก

DRAWING TITLE :
REFRIGERANT PIPE FOR PAC

NOTE :

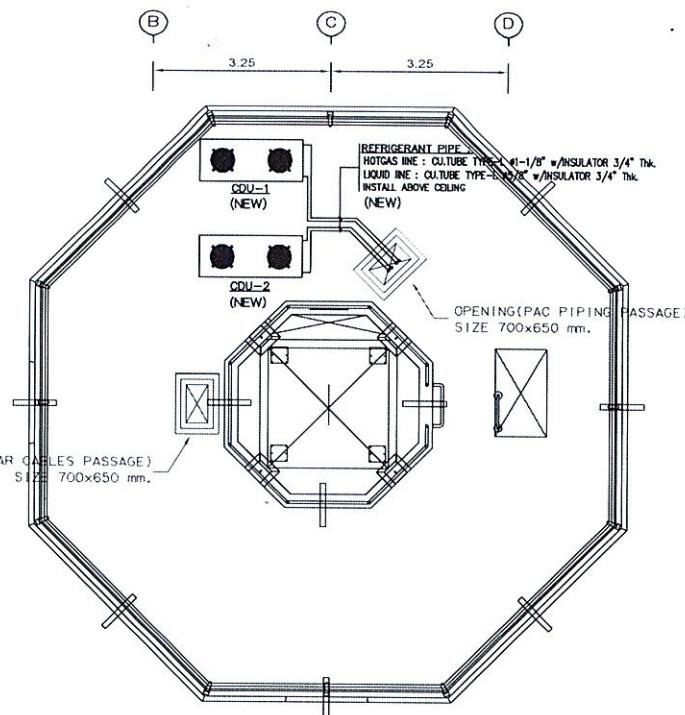
REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : DRAWING NO :
EE-04/06

CHECK BY :

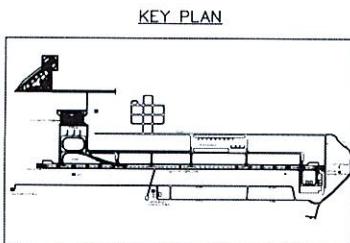
APPROVED BY :
FILENAME :



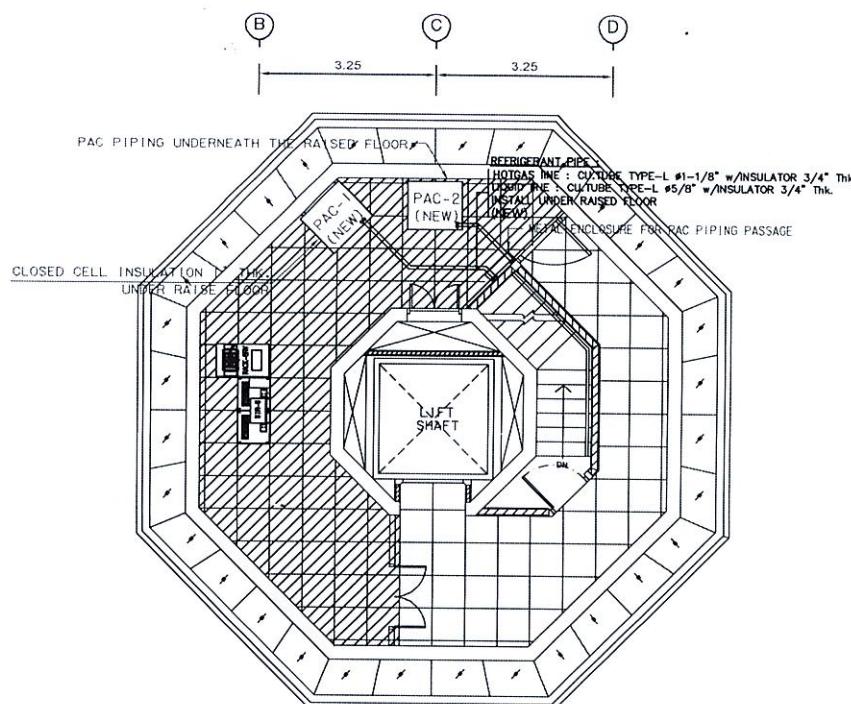
RADAR GEAR FLOOR PLAN

ITEM	UNIT NO.	CAPACITY SET (BTU/H)	QTY (SET)	TYPE	POWER SUPPLY (V/PH/Hz)	REMARK
I	PAC-01, PAC-02	80,000	2	DF	380/3/50	RUNI + STANDBY

NOTE : DF = DOWNFLOW PRECISION AIR HANDLING UNIT
THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED



REFRIGERANT PIPE FOR PAC



EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)

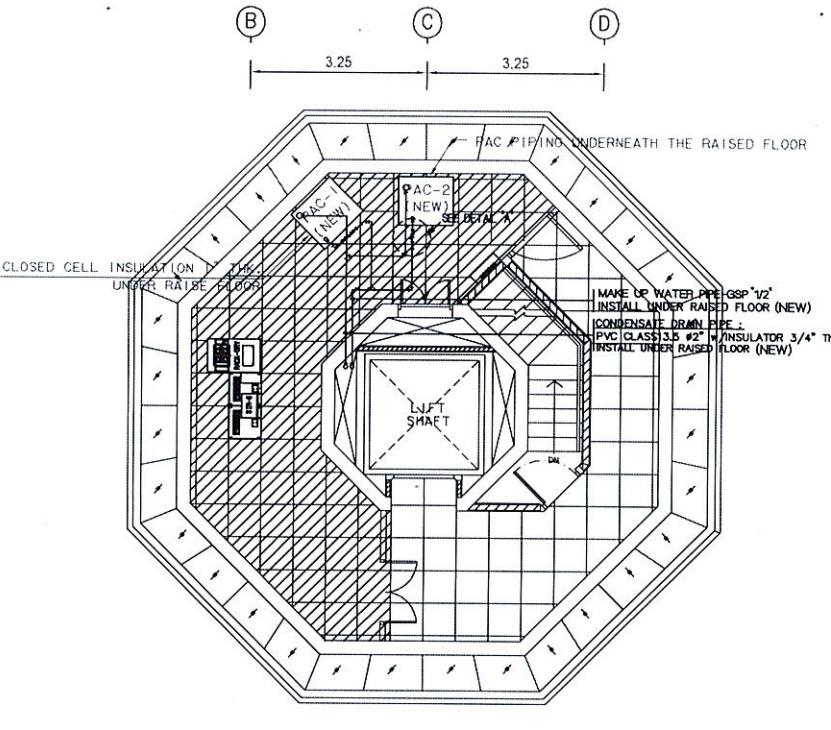
Nov 8/10



บริษัท วิศวกรรมโยธาไทย จำกัด
102 หมู่บ้านญี่ปุ่น ทุ่งสง เชียงใหม่
ประเทศไทย 50120
โทรศัพท์ 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
PROJECT NAME :	
ระบบปรับอากาศแบบพิเศษสำหรับห้องแม่ข่าย (Precision Air Condition System) ระบบทรัพษ์ (Precision Air Condition System) ชั้นที่ 2 ห้องแม่ข่ายชั้นที่ 2 สำนักงานใหญ่ บริษัทฯ แห่งประเทศไทย	

DRAWING TITLE :	WATER PIPE FOR PAC		
NOTE :			
REVISION :			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	DRAWING NO	EE-05/06	
CHECK BY :			
APPROVED BY :			
FILENAME :			

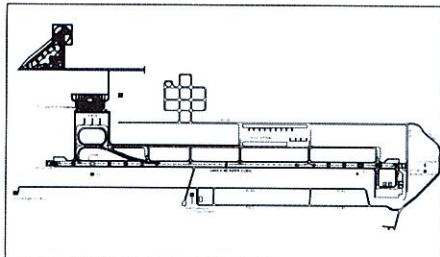


EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)

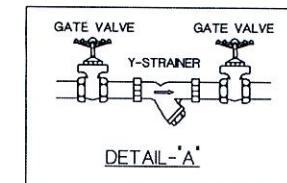
ITEM	UNIT NO.	CAPACITY SET (BTU/H)	QTY (SET)	TYPE	POWER SUPPLY (V/PH Hz)	REMARK
I	PAC-01, PAC-02	60,000	2	DF	380/3/50	RUN, STANDBY

NOTE : DF = DOWNFLOW PRECISION AIR HANDLING UNIT
THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED

KEY PLAN



WATER PIPE FOR PAC





บริษัท วิศวกรรมโยธาท่องเที่ยว จำกัด
102 หมู่ ๗ บ้านท่าศาลา ทุ่งสง ราชบุรี ๑๐๒๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๘๗-๓๕๓๑-๔๑

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
PROJECT NAME :	
ระบบควบคุมอุปกรณ์ห้องแม่ฟ้าอากาศแบบแม่นยำ ระบบปรับอากาศ (Precision Air Condition System) ชั้นที่ 2 ห้องแม่ฟ้าอากาศ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย (SPR) จังหวัดราชบุรี	

DRAWING TITLE :
EMS SYSTEM

NOTE :

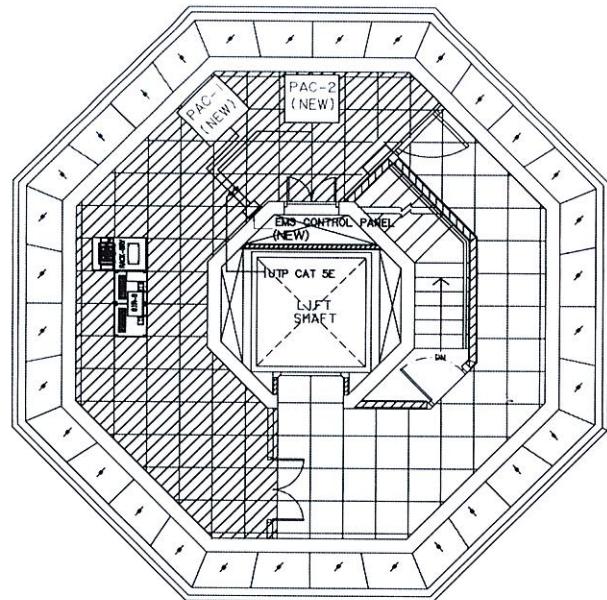
REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :	DRAWING NO
	EE-06/06
CHECK BY :	
APPROVED BY :	

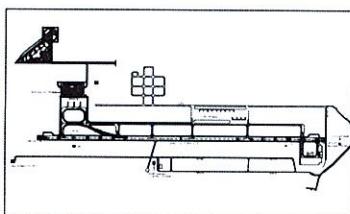
FILENAME :

B I 3.25 C I 3.25 D I

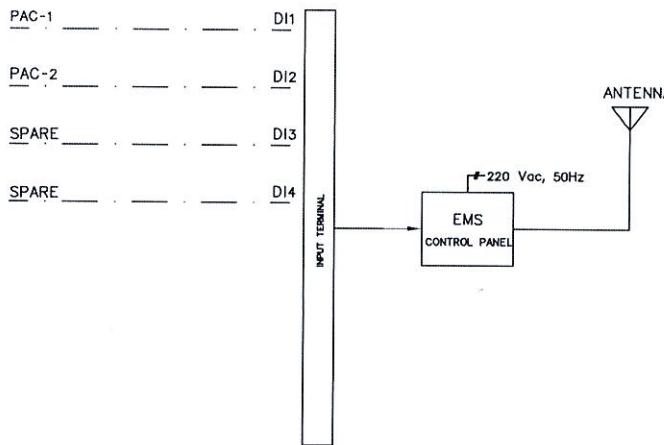


EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)

KEY PLAN



EMS SYSTEM



[Handwritten signatures and initials over the bottom right corner]