

เอกสารประกวดราคาซื้อขายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บท. e-b 57/2568

ซึ่งพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner)

ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 BTU และอุปกรณ์ประกอบ

ณ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) หอดควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อขายวิธีประกวดราคาแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner) ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 BTU จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ณ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) หอดควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อขายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

๑.๕ บញ្ជី

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนกเณนท์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงาน และได้เจ้งเกียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บauth. ณ วันประกาศประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อ ศาลอุทธรณ์ เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลับหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจาก

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำแนยเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวง ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงิน ย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปี ปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออนันยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุริจกรรมค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงกว่าของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารรายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินลินเชื้อ โดยต้องมีวงเงินลินเชื้อที่๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นลินเชื้อที่ธนาคาร ต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเกี่ยนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินลินเชื้อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้ปั้งคัปกับกรณีดังด่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจการตามพระราชบัญญัติลงลาย พ.ศ. ๒๕๗๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒.๓๗ ต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายังคงเป็นผู้จัดการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายังคงเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๓๘ ต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการ หลังการขายเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศ โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

๒.๓๙ ต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) และระบบไฟฟ้า สำหรับสถานีเรดาห์ หรือสถานีเครื่องซ่อม เทินอากาศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือศูนย์โทรศัพท์ ที่เป็นสัญญาณบับเดียว ไม่วางเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาภัยหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่นำเข้าสู่ตลาดไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่งาน ในสัญญาแล้วเสร็จ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานนั้น และสำเนาสัญญาดังกล่าวมาด้วยในวันยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังไม่เคยมีประวัติเป็นบุคคลให้ยื่นสำเนาบันทึกประจําตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบันทึกประจําตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังไม่เคยมีประวัติเป็นบุคคลให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้าชื่อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมด้าที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทคโนโลยีและบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่สำนักงานใหญ่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศหรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งไว้ในหน้าเว็บไซต์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่สำนักงานใหญ่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๑) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคা

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) สำเนาหนังสือรับรองลินค้า Made In Thailand ของสถาบันทางการแพทย์ไทย (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 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคานี้เป็นราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตาม
ข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและ
ตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยศึกษาความทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม
ภาษีการอื่น ค่าน้ำสิ่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ท่าอากาศยานชุมพร

๔.๔ ผู้มีนัยเสนอจะต้องลงเครื่องตราสือและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอไปพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเด็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาและคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอตั้นฉบับเด็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นของเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น
ข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก็จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วงกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหน้าที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนออดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เก็บแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก็จะเลือกสรรนิกส์
- (๒) ราคายี่ห้อที่เสนอจะต้องเป็นราคายี่ห้อเดียวกัน ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบกระบวนการเสนอราคาตามวันเวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องคงคีกษามาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประมวลราคาก็จะเลือกสรรนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาก็จะเลือกสรรครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บ瓦ท. จะพิจารณา
จากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน
การยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บ瓦ท. กำหนดไว้
ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น^๑
ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บ瓦ท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บ瓦ท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจ้าหน้าที่จริง
เพิ่มเติมได้ บ瓦ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว
ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บ瓦ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคាត่ำสุด หรือราคานั่นราคากด หรือราคากดต่ำสุด หรือราคากดต่ำสุดที่เสนอหั้งหมอดกได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา
ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บ瓦ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น
ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ๆ มิได้ รวมทั้ง บ瓦ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร
อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นแจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๗/ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประ韶ตราหากมีลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชันการประ韶ตรา หรือที่ได้รับการคัดเลือก หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชันการประ韶ตรา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริต อันได้ในการเสนอราคา

๔.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคากำลังขายของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคากำลังขายของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน๓ ราย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่งต่อด้านราคากลางตามวาระหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๔.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภัยในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภากوตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภัยในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคากลยรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณา
ราคารวม หากผู้ขอเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและ
ออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภากุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคากลยรวมครุภัณฑ์

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๙ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่าสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการตกลงซื้อ ขาย. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ ขาย. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ ขาย. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ ขาย. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเช่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยตามด้วยที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุ ในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีมัดจำเบี้ยรายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อขายได้รับราคาขายแล้ว แต่ถ้าหากผู้ซื้อขายไม่สามารถชำระเงินได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้แก้ผูยืนยันตนอีกครั้งหนึ่ง ให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ให้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการได้ตรวจสอบสิ่งของ ให้เรียบร้อยแล้ว

๙. การจ่ายเงิน

บท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยืนยันตนอีกครั้งหนึ่ง ให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ให้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการได้ตรวจสอบสิ่งของ ให้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประ功德ราคายี่ห้อทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราออยลส์ ๐.๒ ของวงเงินรวมทั้งหมดตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซื้อขายได้รับประกันความชำรุดบกพร่องในสิ่งของที่ซื้อขายตามแบบตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ สิ่งของที่ซื้อขาย ดังนี้

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องปรับอากาศ รวมถึงงานติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่ที่งานแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการได้ตรวจสอบสิ่งของ ให้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ในช่วงเวลาที่รับประทานเครื่องปรับอากาศและงานติดตั้ง 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 ผู้ขายต้องมีคุณยรับแจ้งเครื่องขัดของตลอด ๒๔ ชั่วโมง (Hot line) ที่สามารถติดตอกับบริษัทได้ โดยต้องแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของคุณยรับแจ้ง

๑๐.๔ ผู้ขายต้องมีซ่างเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องขัดของภายใน ๓๙ ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้งเครื่องขัดของ และมีใบงานที่มีการบันทึกสาเหตุและผลการเข้าดำเนินการทุกครั้ง

๑๐.๕ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารการบำรุงรักษา (Check list) ภายหลังจากการตรวจสอบบำรุงรักษาในแต่ละครั้งตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๑๐.๖ อุปกรณ์ภายในเครื่องปรับอากาศทุกชิ้นจะต้องนำมาเป็นอะไหล่สำรองได้�าย และรวดเร็ว

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรตราคายเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสั้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายลั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้ลิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เน้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกลิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอ มีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติตามของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติตามแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติตามของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกรงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



ธีระชัย

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๓/กรกฎาคม ๒๕๖๘

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
รายละเอียดความต้องการและคุณสมบัติทางเทคนิค
จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONER)
ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บีทียู 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 บีทียูต่อชั่วโมง (Total Cooling Capacity) และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด พร้อมร้อตันเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติเดิม ที่ติดตั้งใช้งานที่ห้องอุปกรณ์เรดาร์ ชั้น ๖ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ท่าอากาศยานชุมพร เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศชุดเดิม ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานนานา และมีประสิทธิภาพที่ดีลง

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อุปยุทธ์ห่วงโซ่กิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานของทางราชการ และได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่ล่า
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละลิขิตร์และความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

๒/๒.๑๐ ผู้ยื่น...

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายนึงเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายนึงเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายนึง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายนึงเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ 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

๓/๒. กรณี...

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

๔/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายนอกประเทศ

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

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมชาติหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้าง หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์ในการจำหน่ายและบริการ หลังการขาย เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจาก เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น มีความสำคัญในโครงการนี้

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

๕/๒.๔ ผู้เสนอ...

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) และระบบไฟฟ้า สำหรับสถานีเรดาห์ หรือสถานีเครื่องซ่อมด้านอากาศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือศูนย์โทรศัพท์ ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อห้องสัญญาภัยหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่นำเข้าเพื่อขายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่งานในสัญญาแล้วเสร็จ โดยให้ผู้เสนอราคาแบบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานนั้น และแบบสำเนาสัญญาตั้งกล่าวมาตัววันในวันที่เสนอราคา

เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจาก โครงการนี้ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และระบบไฟฟ้าที่รองรับเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ภายในสถานีเรดาห์ทุติยภูมิ ซึ่งมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญติดตั้งอยู่ ดังนั้นในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าต้องมีความระมัดระวังในการตัดต่อระบบไฟฟ้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดการ Downtime ของอุปกรณ์ที่สำคัญ ซึ่งในลักษณะงานดังกล่าวจำเป็นต้องได้ผู้เชื่อมต่อที่มีความรู้ความเข้าใจในระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น และระบบไฟฟ้าที่รองรับเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบดังกล่าวภายในห้องที่ต้องใช้ความระมัดระวังสูง อย่างเช่น สถานีเรดาห์ หรือสถานีเครื่องซ่อมบำรุงอากาศ หรือศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือศูนย์โทรศัพท์ ซึ่งต้องในการทำงานภายใต้ห้องดังกล่าวต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องมีการวางแผนงานที่ดี มีบุคลากรมีความรู้ความชำนาญ ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญ เพื่อให้เกิดผลกระทบกับระบบการทำงานของอุปกรณ์ภายในห้องน้อยที่สุด จึงจำเป็นต้องกำหนดผลงานของผู้เสนอราคางานดังกล่าว เพื่อลดความเสี่ยงต่างๆ ที่จะเกิดผลกระทบกับการจราจรอากาศให้น้อยที่สุด เพื่อประโยชน์สังคมของทาง บท.

๓. เอกสารประกอบที่ต้องเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ Catalog ที่แสดงรายละเอียดข้อมูล คุณสมบัติของปกรณ์ประกอบที่นำเสนอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ

ส่งมอบงานภายใต้ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. การชำระเงิน

บวท. จะจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับแล้ว

๖. เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับจ้าง

พิจารณาจากการรวมตัวสุด

๖/๗. วงศ์นงบ...

[Signature]

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณปี ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๓,๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานดังกล่าวได้ตามเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราอัตร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินรวมทั้งหมดตามสัญญา นับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๙. การประกันความชำรุดทรัพย์

๙.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องปรับอากาศรวมถึงงานติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่ที่งานเสร็จพร้อมทั้งหมดและส่งมอบงาน

๙.๒ ในช่วงเวลาрабประกันเครื่องปรับอากาศและงานติดตั้ง ๑ ปี ผู้ขายจะต้องมีการจัดส่งซ่่างเข้ามาตรวจสอบระบบการทำงานและทำการซ่อมบำรุงตามมาตรฐานในระยะเวลาทุก 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) ที่สามารถติดต่อกับบริษัทได้โดยต้องแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์รับแจ้ง

๙.๔ ผู้ขายต้องมีช่างเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องขัดข้องภายใน ๗๒ ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้งเครื่องขัดข้อง และมีใบงานที่มีการบันทึกสาเหตุและผลการเข้าดำเนินการทุกครั้ง

๙.๕ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารการบำรุงรักษา (Check list) ภายหลังจากการตรวจสอบบำรุงรักษาในแต่ละครั้งตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๙.๖ อุปกรณ์ภายนอกในเครื่องปรับอากาศทุกชิ้นจะต้องนำมาเป็นอะไหล่สำรองได้ร่ายและรวดเร็ว

๗/ บริษัท วิทยุการบิน...



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงานและรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

**จัดทำและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (PRECISION AIR CONDITIONER)
ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ บีที่ยู พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด สำหรับใช้งานที่ห้อง
อุปกรณ์雷达ร ชั้น ๖ อาคารสถานีเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ท่าอากาศยานชุมพร**

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี (ศร.บก ๑.) ได้จัดซื้อติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุม อุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System) จำนวน ๒ ชุด สำหรับท่าน้ำที่ปรับอุณหภูมิและ ควบคุมความชื้นของห้องอุปกรณ์ RADAR ของควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร ให้มีความเหมาะสม อยู่ตลอดเวลา เครื่องปรับอากาศดังกล่าวมีอายุการใช้งานมาแล้วประมาณ ๑๕ ปี ปัจจุบันอุปกรณ์ต่อพ่วง และส่วนควบคุมของเครื่องปรับอากาศ ได้เสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน ไม่สามารถทำความเย็นได้เพียงพอ ทำให้ลิ้นเปลี่ยงค่ากระແไฟฟ้าและเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง กองประกันบริเวณที่ตั้งของสถานี RADAR ของช.พ. มีพื้นที่ติดกับทะเล ทำให้มีไอเกลือจากน้ำทะเล หรือกรดเกลือจากทะเล ที่มีคุณสมบัติในการทำปฏิกิริยา การกัดกร่อน มีผลทำให้ ชุด CONDENSING Unit. ของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายนอกอาคารเกิดสนิม และผุกร่อนได้เร็กว่าปกติ อายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศสั้นตามไปด้วย หากเกิดปัญหาหรือข้อด้อย จะทำให้ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นของห้องอุปกรณ์ RADAR ได้ ส่งผลให้อุปกรณ์ RADAR เสียหายได้ เกิดความไม่ปลอดภัยด้านบริการควบคุมจราจรทางอากาศ มีความเสี่ยงสูงเดี๋ยว รวมถึงภัยคุกคามของบริษัท

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air Conditioner) จำนวน ๒ ชุด โดย

๓.๑.๑ สามารถทำความเย็นรวม (Total Cooling Capacity) สูตรไม่น้อยกว่า 90,000 BTU ต่อชั่วโมงตามลำดับ ที่อุณหภูมิลมกลับ 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 ผู้ชายจะต้องติดตั้งระบบห่อสารทำความเย็นรวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นสำหรับระบบ ห่อน้ำทึ่ง ท่อน้ำเติม ระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด ให้ได้ตามมาตรฐาน วสท. หรือมาตรฐานสากลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๔ ผู้ชายจะต้องปรับปรุงซ่อมแซมพื้นยกและโครงสร้างอาคาร ในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ รวมถึงบริเวณที่มีลมร้าว ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม (ถ้ามี)
- ๓.๕ ผู้ชายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ตามที่ระบุในข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ปลีกย่อยที่ไม่ระบุไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๖ ในระหว่างดำเนินการติดตั้งงานระบบของเครื่องปรับอากาศภายใน ห้องอุปกรณ์ สถานี RADAR SSR อุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องดังกล่าวจะต้องสามารถทำงานได้ตามปกติ โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของห้องอุปกรณ์เกิดขัดข้อง หยุดทำงาน/เกิดความเสียหาย และขัดขวางการทำงานของผู้มาปฏิบัติงานภายใต้พื้นที่ ผู้ชายจะต้องจัดเตรียมเครื่องปรับอากาศสำรองหรือระบบอื่นๆ ที่สามารถรักษาอุณหภูมิภายในห้องดังกล่าวได้ตลอดช่วงเวลา การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติดังกล่าว
- ๓.๗ ผู้ชายจะต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ มีความชำนาญ ด้านเครื่องกลหรือไฟฟ้า หรือช่างเทคนิคในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ มาเป็นผู้ดูแลการติดตั้งจนแล้วเสร็จ
- ๓.๘ ผู้ชายจะต้องส่ง Shop drawing เพื่อขออนุมัติงานติดตั้งจากผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้งจริง
- ๓.๙ ผู้ชายจะต้องส่งรายการคุณสมบัติและการวัดดูอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ ประกอบที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้งจริง
- ๓.๑๐ ผู้ชายต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ตลอด ๗ วัน/๒๔ ชั่วโมง ตลอด ๓๖๕ วัน โดยแจ้งภัยหลังจากตรวจรับงาน
- ๓.๑๑ ผู้ชายจะต้องจัดฝึกอบรม การใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นอัตโนมัติ ให้กับพนักงาน บวท. จำนวน ๓ คน พร้อมการอบรมผ่านระบบ Zoom Meeting โดยทำการฝึกอบรมที่สถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 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 ๘๐,๐๐๐ BTU/hr. ที่อุณหภูมิและความชื้นอุณหภูมิกลับที่ $25 \pm 1^\circ\text{C}$ และ $50 \pm 5\% \text{ RH}$ จำนวน ๒ เครื่อง แบบเป่าลง (Down Flow)

๔.๒ ตัวถังเครื่องภายนอกทำด้วยแผ่นโลหะผ่านกรรมวิธีการพ่นเคลือบอบสีกันสนิม (Aluzinc) ภายในเครื่องบุด้วยจนวน Class "O" เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน

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

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

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

๔.๖ คอยล์เย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยท่อทองแดง มีคีรีบรรยายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมโดยจัดวางในลักษณะเรียงกับพิษทางการจ่ายลม

๔.๗ ชุดทำความชื้น (Humidifier) เป็นชนิด Electrode Stream

๔.๘ อุปกรณ์ทำความร้อน (Heater) เป็นแบบ Electric Heater

๔.๙ หน้าจอ LCD Graphic หรือตีกั่ว โดยสามารถแสดงผลบนหน้าจออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ๑) แสดงสถานะการใช้งาน เติน/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

๔.๑๑ มีระบบแจ้งเตือน เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติที่ระบบปรับอากาศนิดความคุณอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioner) อาย่างน้อย 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) ระบบไฟลเวียนอากาศขัดข้อง (Airflow Failure)
- (๖) ตัวกรองอากาศมีปัญหา (Filter Blocked)

๔.๑๒ สามารถตั้ง Password ได้ ๓ ระดับ เพื่อเข้าโปรแกรมควบคุมในแต่ละระดับได้

๔.๑๓ สามารถย้อนคุณความผิดปกติ หรือ Alarm ย้อนหลังได้

๔.๑๔ Compressor ออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบบ้ายาชีนด์ R22 หรือ R407A หรือ R407C หรือต่อกว่า

๔.๑๕ ชุดทำความเย็น (Indoor Unit) และชุดระบายน้ำความร้อน (Outdoor Unit) ของเครื่องปรับอากาศ แบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยแสดงหนังสือรับรอง จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๖ เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นต้องประกอบเป็นชุดสำเร็จรูปอย่างมาจาก โรงงานผู้ผลิตที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานงานผู้ผลิตที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 เป็นอย่างน้อย

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

๕. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และข้อกำหนดระบบแจ้งเตือนสภาวะอัตโนมัติ (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

๑๑/๖. รายละเอียด...

๖. รายละเอียดคุณสมบัติไฟฟ้าและข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า

๖.๑ สายเคเบิลไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑.๑ สายไฟฟ้าหัวมูนวนแกนเดี่ยว (60227 IEC 01)

- สายตัวนำห้องแดง แบบกลมเดี่ยว หุ้มมูนวน PVC เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓

- แรงดันใช้งานไม่เกิน ๔๕๐/๗๕๐ โวลต์ มีอุณหภูมิใช้งานที่ ๗๐°C

๖.๑.๒ สายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากทางสายไฟฟ้า 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 แล้วพ่นด้วยน้ำที่อุณหภูมิเดียวกันเป็นเวลา ๑๕ นาที

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

๖.๑.๒.๒ ฉนวนและสายไฟฟ้าต้องผ่านการทดสอบที่แสดงว่าไม่เสื่อมถอยต่อการ lame ไฟของสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 60332-1, VDE 0472 Part 804/C และ IEC 60332-3 A, B, C

๖.๑.๒.๓ ปริมาณควันไฟ เมื่อสายถูกเผาไหม้ ควันที่เกิดขึ้นจะต้องยอมให้ปริมาณแสงผ่านได้เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 61034-2 หรือ IEC 61034-3

๖.๑.๒.๔ ค่าความเป็นกรดด่าง ตามมาตรฐาน IEC 60754-2

๖.๑.๒.๕ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานประกันคุณภาพ ISO 9001 และได้รับการทดสอบและรับรองจากสถาบันกลาง LPCB

๖.๑.๒.๖ ต้องแบบสำเนาเอกสารมาตรฐานข้างต้น และการทดสอบและรับรองจากสถาบันกลาง LPCB ที่ระบุยี่ห้อและรุ่นที่เสนอ พร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๖.๒ ห่อสายไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ IEC

๖.๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protective Device) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๓.๑ ต้องสามารถรับกระแสไฟฟ้ากระชากได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) ตามรูปคลื่นมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41-1991 และกระแสไฟฟ้ากระชากแบบช่วงยาว (TOVs) ตามมาตรฐาน ANSI/ IEEE C62.41-2002

๖.๓.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแบบ Three Phase Four Wire ๕๐๐/๒๓๐ โวลต์

๖.๓.๓ ใช้กับความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ ๕๐ เฮิรตซ์

๑๒/๖.๓.๔ สามารถ...

๖.๓.๔ สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงสั้น (Transient Surge Current) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลแอมป์ต่อเฟส ที่รูปคลื่น มาตรฐาน ๘/๒๐ ในครัวเรือนที่

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

๖.๓.๖ ค่าแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ป้องกันเริ่มทำงาน หรือเริ่มทำการป้องกันที่ ๓๗๕ โวลต์±๑๕% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ มิลลิแอมป์ ความถี่ ๕๐ เฮิรต

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

๖.๓.๘ เวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า ๒๕ นาโนวินาที

๖.๓.๙ มีอุปกรณ์ตรวจจับจำนวนครั้งของการเกิดไฟฟ้ากระแสโขกแบบช่วงยาว (TOVs) ที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้า โดยมีจำนวนแสดงผลการนับเป็นแบบ LED แสดงจำนวนตัวเลขที่ไม่ต่ำกว่า ๓ หลัก โดยจะเริ่มทำการนับในช่วงกระแสระหว่าง ๕-๖ แอมป์ ที่รูปคลื่น ๑ รอบของ ๕๐ เฮิรตขึ้นไป

๖.๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคในข้อที่ ๖.๓.๕, ข้อที่ ๖.๓.๖, ข้อที่ ๖.๓.๗ และข้อที่ ๖.๓.๙ จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือ โดยต้องระบุชื่อโครงการพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิต มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๖.๓.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสโขกดังต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตลอดจนยังคงมีการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่ พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต ที่ระบุชื่อและเลขที่ของโครงการ มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๗. เงื่อนไขทั่วไป

๗.๑ ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/ระเบียบความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด ห้างนี้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ/อัคคีภัยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

๗.๒ ผู้ขายจะต้องพยายามทำงานให้เงียบ และสั่นสะเทือนน้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนหรือมีผลกระทบต่อพนักงาน บวท. ที่ปฏิบัติงาน

๗.๓ ผู้ขายจะต้องมีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและทดสอบ และช่างฝีมือ หัวหน้างาน คนงาน ซึ่งชำนาญงาน มีฝีมือดี มีทักษะสูง และมีจำนวนเพียงพอมาทำการติดตั้ง และจะต้องมีความรู้ ระมัดระวัง ความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิต และทรัพย์สินในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอัคคีภัย ความเสียหายต่าง ๆ ซึ่งมีสาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และถ้าหากผิดพลาด ไม่ได้ตามการวินิจฉัยของ บวท. ผู้ขายจะต้องแก้ไขใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และมีมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔ ผู้ขาย...



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

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

๗.๖ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามความประสมของ บวท. วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามที่เสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใด ซึ่ง บวท. เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอกตามการวินิจฉัยของวิศวกรผู้ออกแบบ บวท. มีสิทธิที่จะยึบหั่งไว้ให้ดำเนินการ

๗.๗ อุปกรณ์และงานที่กำหนดให้เป็นอุปกรณ์และงานพื้นฐาน หากจะต้องใช้หรือมีอุปกรณ์นอกเหนือจากที่แสดงไว้ในรายละเอียดตามรายการความต้องการอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้ขายจะต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์ โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วยทั้งหมด

๗.๘ การเปลี่ยนแปลงแบบ ข้อกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ที่มีดีไปจากข้อกำหนดและเงื่อนไขตามสัญญาด้วยความจำเป็น หรือความเหมาะสมสมกับ ผู้ขายต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ บวท. ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ของผู้ขาย มีลักษณะ คุณสมบัติอันเป็นเหตุให้อุปกรณ์ตามรายการที่ผู้ออกแบบกำหนดให้วางเดินทางไม่เหมาะสม หรือไม่ทำงานโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องไม่เพิกเฉยและพยายามจัดการให้สามารถใช้งานได้ตามที่ต้องการ บวท. ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องโดยที่เจงแสดงหลักฐานจากบริษัทผู้ผลิต มีฉะนั้นผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

๗.๙ ถ้างานส่วนหนึ่งส่วนใดที่ผู้ขายกำลังติดตั้งหรือติดตั้งเสร็จแล้วก็ต้องดี ผิดไปจากแบบและข้อกำหนด หรือใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ตรงกับรายการที่กำหนดให้ บวท. มีสิทธิในการสั่งให้ผู้ขายหยุดงานเป็นการชั่วคราว และต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที แต่ความล่าช้าอันเนื่องมาจากเหตุตั้งกล่าวผู้ขายจะถือเป็นเหตุอยู่ดีด้านการทำการออกแบบ หรือล่าວ่างเป็นข้อแก้ตัวต่อการแล้วเสร็จสมบูรณ์ของงานทั้งหมดไม่ได้

๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ายังสถานที่ติดตั้ง และเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากสถานที่ที่ บวท. จัดให้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองหักสิ้น และจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหมายด้วยตนเอง วัสดุอุปกรณ์ และงานระบบปรับอากาศที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ บวท. จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขาย ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะมีบันทึกที่แสดงว่าสิ่งของนั้นไม่ได้สูญหายแล้ว บวท.

๗.๑๑ ในกรณีที่ติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องระมัดระวังการทำงานเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร สถานที่ ความเสียหายของอาคารบริเวณใดก็ตามที่เกิดจากการทำงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องช่อมแซมให้กลับคืนสู่สภาพเดิม โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองหักสิ้น

๑๔/๗.๑๒ ผู้ขาย...



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

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 ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดในระบบท่อน้ำยา มีรอยร้าว ต้องทำการแก้ไขให้เสร็จ ก่อนและทำการทดสอบใหม่ตามขั้นตอนข้างต้นจนแน่ใจว่าไม่มีรอยร้าวโดยการทดสอบหารอยร้าวให้ดำเนินการต่อหน้าผู้ควบคุมงาน

๙.๒ หลังจากการติดตั้งท่อสารทำความเย็นเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบระบบเพื่อทดสอบระบบท่อที่ความดันเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๓ ผู้ขายจะต้องทำการรายงานการเดินเครื่อง (Test Run Report) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- Indoor Unit Running Amps
- Outdoor Unit Running Amps
- การทำงานระบบ Cooling, Humidifier, Dehumidifier, Heater
- การแสดงสภาวะผิดปกติ อย่างน้อยต้องแสดงสภาวะผิดปกติต่อไปนี้ได้ 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



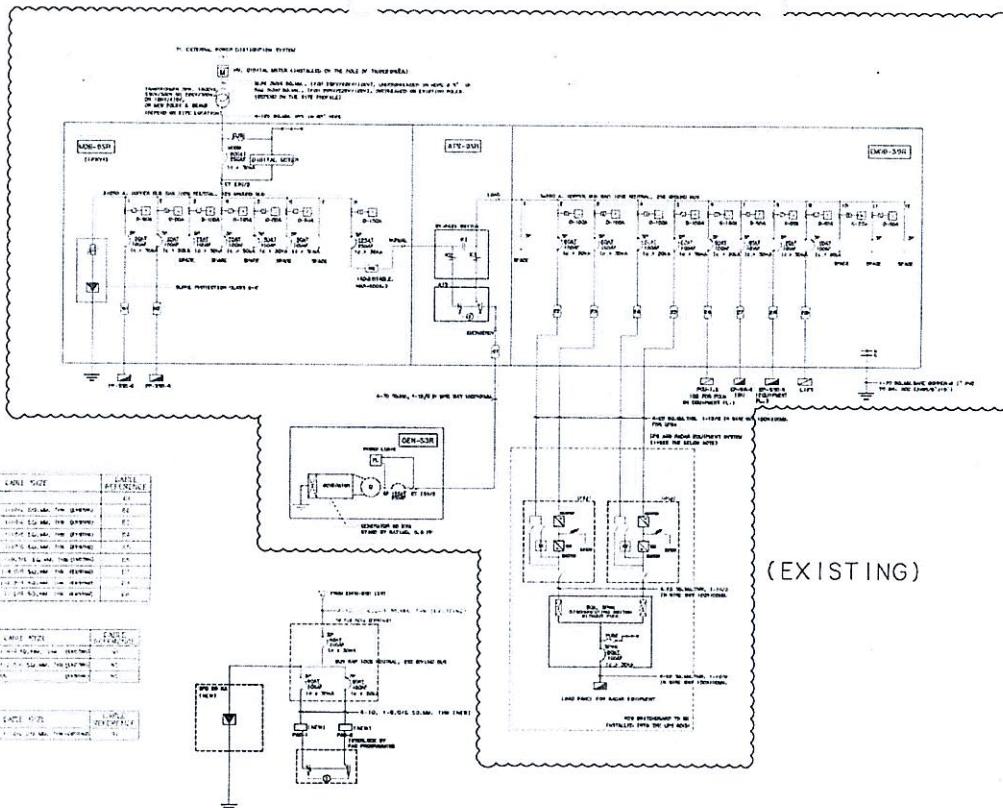


งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Condition System)

จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ อาคารล้านนา เครด้าห์ดิยูวี (SSR) ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

ผู้ออกแบบ
ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี



บริษัท สถาปัตยกรรมและวิศวกรรมไทย จำกัด
๑๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
กรุงเทพฯ ๑๐๑ ๔๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๘๗-๓๕๓-๔๑

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE

PLANNERS : _____

ARCHITECTS : _____

INTERIOR DESIGNERS : _____

STRUCTURAL ENGINEERS : _____

ELECTRICAL ENGINEERS : _____

MECHANICAL ENGINEERS : _____

SANITARY ENGINEERS : _____

SURVEY TECHNICAL : _____

PROJECT NAME :

สถานีน้ำประปาบ้านแพ้ว จังหวัดเชียงใหม่
ผู้ออกแบบ : พลเอก ดร. สมชาย ใจดี
ผู้ตรวจติดตาม : ผู้อำนวยการ สำนักงานโยธา

DRAWING TITLE :

SINGLE LINE DIAGRAM

NOTE :

REVISION :

REV.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWN BY : _____ DATE NO. : _____

CHECKED BY : _____ DD-MM-YY

APPROVED BY : _____ DD-MM-YY

FILENAME : _____

[Handwritten signatures]



บริษัท ไทยการบินพาณิชย์จำกัด ค.พ.ว.
122 ถนนรามคำแหง แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๒๖
โทรศัพท์ ๐-๒๙๗-๓๕๑-๔๑

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED ESTIMATE
PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

ศูนย์บริการและซ่อมเครื่องบิน
มาตรฐาน (Maintenance Air Service Center)
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :

LAYOUT PLAN (EXISTING)

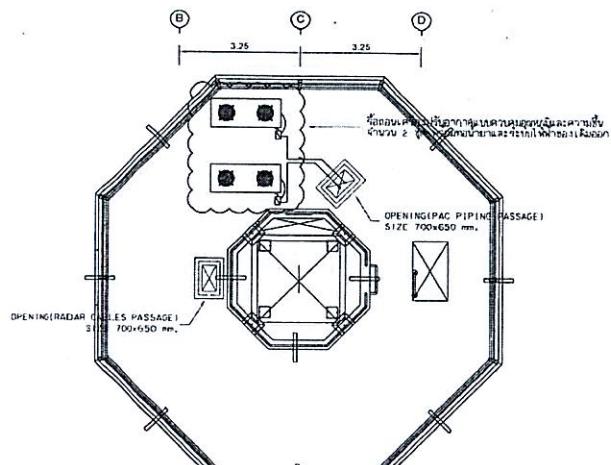
NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

DRAFTER BY : DRAWING NO. :
ES-001

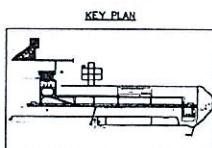
CHECK BY : FILENAME :
APPROVED BY :



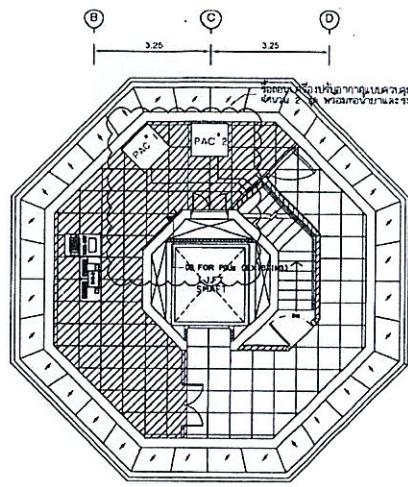
RADAR GEAR FLOOR PLAN

NAME	ITEM NO.	CAPACITY (KVA)	QTY	TYPE	FUNCTION & FLOOR	MANUFACTURER
I	PAD-01, PAD-02	85,000	2	DF	380/3750	ILMI - STANLEY

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



LAYOUT PLAN (EXISTING)



EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)



บริษัท ไทยยานหุ่นอุตสาหกรรม จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
กรุงเทพฯ ๑๐๑ ประเทศไทย
โทรศัพท์ ๐-๒๒๗-๓๕๓-๔๑

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

PROJECT NAME :
ระบบการจ่ายอากาศสำหรับเครื่องร่อนฝุ่นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า
ระบบ (Precision Air Cleaning System)
ในห้องแม่เหล็กไฟฟ้า ชั้น ๑ ห้องแม่เหล็ก

DRAWING TITLE :
ELECTRICAL FOR PAC

NOTE :

REVISION :

No. DATE BY DESCRIPTION

.....

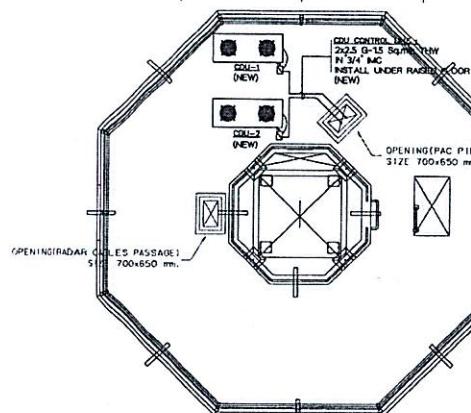
DRAWING BY : DRAWING NO : EX-0010

CHECK BY : DATE : 02-08-08

APPROVED BY : SIGNATURE : DATE : 02-08-08

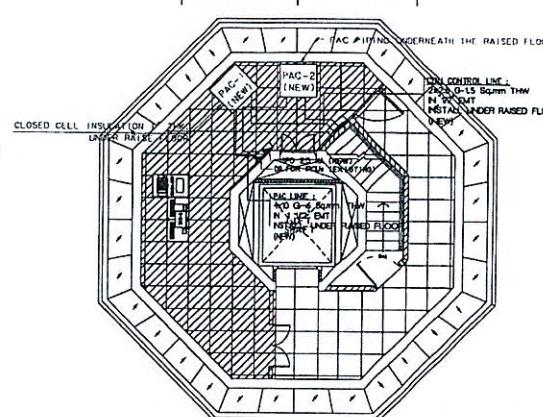
FILENAME : no 8696

(B) 3.25 (C) 3.25 (D)



RADAR GEAR FLOOR PLAN

(B) 3.25 (C) 3.25 (D)

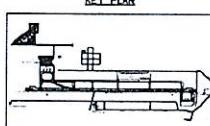


EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)

ITEM	LIGHT FAL.	CAPACITY (CFM)	TYPE	POWER SUPPLY	DISPACH.
I	PAC-01, PAC-02	80,000	E	340/3/60	RUN + STANDBY

NOTE 2 OF 1: DOWNTOP PRECISION AIR HANDLING UNIT
2 THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED

KEY PLAN



ELECTRICAL FOR PAC



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
THE KINGDOM OF CAMBODIA
សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
ព្រះមហាក្សត្រ នគរាមេដ្ឋន៍
ពិភពលោក ០-២៣៧-៣៥១-៩

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

សាលាដំឡើងអាណាព័ត៌មាន
សាលាដំឡើងអាណាព័ត៌មាន
សាលាដំឡើងអាណាព័ត៌មាន

DRAWING TITLE :

REFRIGERANT PIPE FOR PAC

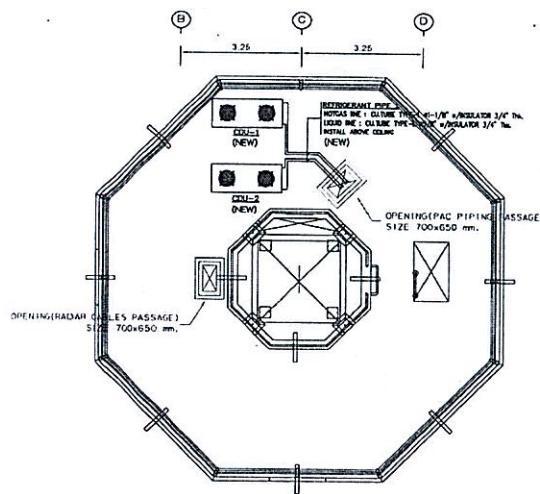
NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

DRAWN BY : CHECKED BY : APPROVED BY :

FILENAME : *no 26*

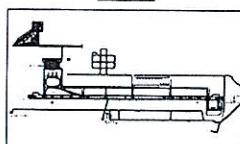


RADAR GEAR FLOOR PLAN

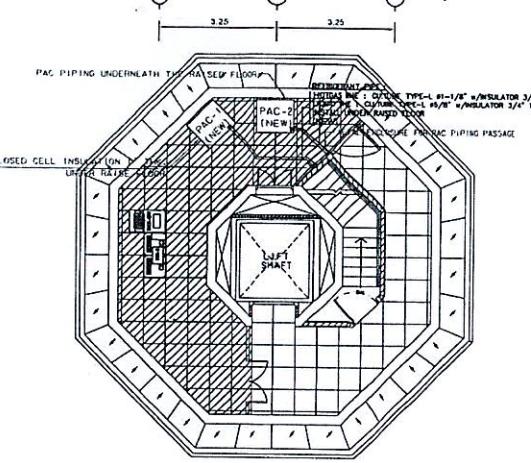
F.I.D.	ITEM NO.	FAIRCHILD SET	QTY SET	TYPE	EXTRACTION CAPACITY	NUMBER
I	PAC-01,PAC-02	80.000	2	DF	300/250	RUN 1 - STANDY1

NOTE : 1 DF = DOWNFLOW PRECISION AIR HANDLING UNIT
2 THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED

KEY PLAN



REFRIGERANT PIPE FOR PAC



EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)



บริษัท สถาปัตยกรรมและเครื่องจักรไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 0-2287-3331-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS : _____

ARCHITECTS : _____

INTERIOR DESIGNERS : _____

STRUCTURAL ENGINEERS : _____

ELECTRICAL ENGINEERS : _____

MECHANICAL ENGINEERS : _____

SANITARY ENGINEERS : _____

SURVEY TECHNICAL : _____

PROJECT NAME :
ศูนย์การค้าและบ้านพักบุคลากร
สำหรับ พลังงานฯ แห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : ๑๘๙ หมู่ ๑๘ ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

DRAWING TITLE :
WATER PIPE FOR PAC

NOTE :
REVISION :

NO. : DATE BY DESCRIPTION

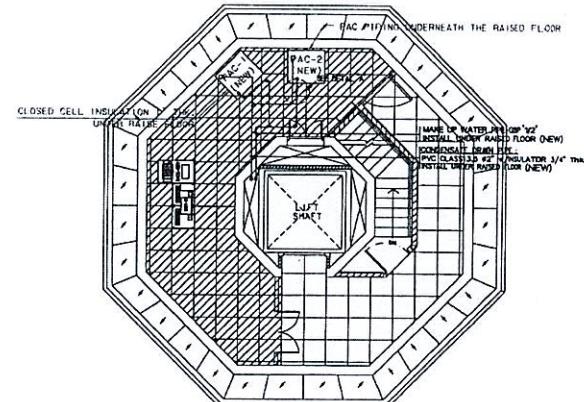
DRAWING BY : DRAWING NO.

CHECK BY : CHECK NO.

APPROVED BY : APPROVED NO.

FILENAME : _____

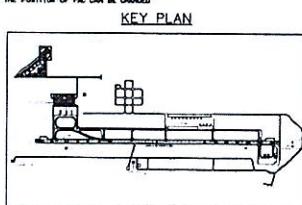
(B) 3.25 (C) 3.25 (D)



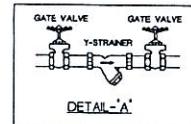
EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)

ITEM	SIZE/AGL	CAPACITY/TON	CT/MTL	Type	DESCRIPTION	REMARK
1	PAC-01,PAC-02	80,000	2	PF	300/3/30	BLW - STAMPY

NOTE 1: D = CONFOUR PRECISION AIR INCLINE UNIT
2: THE POSITION OF PAC CAN BE CHANGED



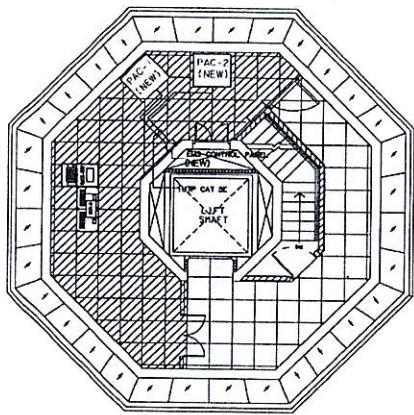
WATER PIPE FOR PAC



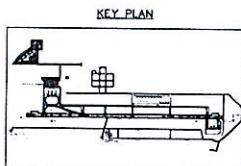
[Handwritten signatures and initials over the bottom right corner]

B C D

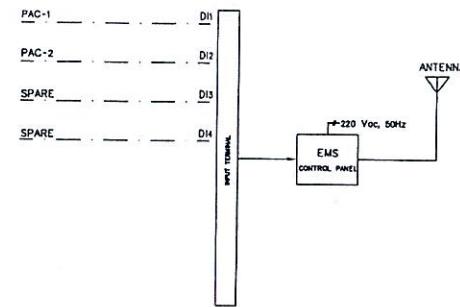
3.25 3.25



EQUIPMENT FLOOR (ROOM AREA)



KEY PLAN



EMS SYSTEM



ເມືອງ ເນັດວຽກ ນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ
ຂອງ ລາວ
ສໍານັກງານ ແລະ ອົບ
ໂທເລກ 0-2187-353-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS / AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :

86 NO 01