

บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องบินรบระบบโบอิง พร้อมติดตั้ง ๓ อาวุธฝึกอบรบเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ ขอบเขตงานจัดซื้อเครื่องบินรบระบบโบอิง
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่กำหนดข้างต้น

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๒ เป็นผู้ที่มีรายชื่อในบัญชีผู้รับเอกสาร หรือหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคา ชื่อของ บวท. หากไม่ปรากฏรายชื่อในเอกสารดังกล่าว บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอไว้พิจารณา

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ชุดดังนี้

๓.๑ ชุดใบเสนอราคา

๓.๒ ชุดเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นขอเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ขอบเขตงานจัดซื้ออะไหล่อากาศยานแบบ Super King Air B200, B300

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นขอเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นขอเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพร้อมติดตั้งผ่านระบบโซ่ตึง ณ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับจากวันส่งมอบพื้นที่

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรูปแบบ (ถ้ามี) หรือขอบเขตงาน จัดซื้อผ่านระบบโซ่ตึงที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกมีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อหรือจ้าง โดยวิธีคัดเลือกตรวจสอบภายใน ๕ (ห้า) วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการซื้อครั้งนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง จัดซื้อผ่านระบบโซ่ตึง พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ โดยวิธีคัดเลือก” ยื่นต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ ก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอเหตุเพราะเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการจะทำการเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาตัดสินจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอ มิได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่น ข้อเสนอก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความ ของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาตัดสินราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลพินิจของ บวท.

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ บวท. จะพิจารณาซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ บวท. จะพิจารณาซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันทำข้อตกลงเป็นหนังสือ บวท. อาจพิจารณาทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นใบสั่งซื้อ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่เสนอราคาได้ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหนี้ที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดเงื่อนไขตามประกาศนี้

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนี้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ทำตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๓ เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา บวท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคารวมตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

๘/ในกรณี...

ในการจัดการหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันสิ่งของที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับ บวท. เรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวขัดข้องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่เสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกมีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



กรมการขนส่งทางอากาศ

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

รายละเอียดและเงื่อนไข

ประกอบการจัดซื้อผ่านระบบใช้ตั้ง สำหรับอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

๑. วัตถุประสงค์

บริษัทฯ ต้องการจัดซื้อผ่านระบบใช้ตั้ง สำหรับอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ดังนี้

- | | | |
|------|---------------------------|--------------|
| ๑.๑ | ผ่าน CUR-01 (๑.๓๓x๓.๔๐ม.) | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๑.๒ | ผ่าน CUR-02 (๒.๐๕x๒.๘๐ม.) | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑.๓ | ผ่าน CUR-03 (๑.๕๐x๒.๙๐ม.) | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑.๔ | ผ่าน CUR-04 (๑.๓๓x๓.๒๐ม.) | จำนวน ๔ ชุด |
| ๑.๕ | ผ่าน CUR-05 (๑.๓๓x๒.๕๐ม.) | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๑.๖ | ผ่าน CUR-06 (๑.๓๓x๒.๗๐ม.) | จำนวน ๔ ชุด |
| ๑.๗ | ผ่าน CUR-07 (๒.๑๕x๒.๗๐ม.) | จำนวน ๔ ชุด |
| ๑.๘ | ผ่าน CUR-08 (๑.๖๐x๒.๗๐ม.) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๙ | ผ่าน CUR-09 (๑.๒๕x๒.๕๐ม.) | จำนวน ๖ ชุด |
| ๑.๑๐ | ผ่าน CUR-10 (๑.๒๕x๓.๒๐ม.) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๑๑ | ผ่าน CUR-11 (๑.๖๐x๓.๒๐ม.) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๑๒ | ผ่าน CUR-12 (๑.๙๐x๓.๒๐ม.) | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑.๑๓ | ผ่าน CUR-13 (๑.๒๕x๓.๒๐ม.) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๑๔ | ผ่าน CUR-14 (๑.๓๓x๓.๒๐ม.) | จำนวน ๒ ชุด |
- งบประมาณ ๖๘๗,๖๒๒.- บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)

๒. ขอบเขตของงาน

- การจัดซื้อครั้งนี้เป็นการจัดซื้อผ่านระบบใช้ตั้ง พร้อมติดตั้ง สำหรับอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

๓. หน้าที่ของผู้ขาย

๓.๑ ขั้นตอนการเสนอราคา

- ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งภาพถ่ายตัวอย่างของม่านม้วนระบบโซ่ดึง เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ซื้อ

๓.๒ ขั้นตอนการส่งมอบพัสดุ

- ผู้ขายต้องเสนอขออนุมัติเพิ่มเติมจากรายละเอียดที่ได้เสนอราคา ก่อนเริ่มการประกอบม่าน อาทิ สีและลายของวัสดุ หรือรายละเอียดอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งมอบ/ตรวจรับพัสดุ
- ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งทั้งหมดภายใน ๔๕ วัน (สี่สิบห้าวัน) นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุส่งมอบพื้นที่
- ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จในงวดเดียว
- สถานที่ส่งมอบพัสดุ : อาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่

๔. หน้าที่ของผู้ซื้อ

- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ส่งมอบพื้นที่ให้ผู้ขายดำเนินการตามสัญญา และคณะกรรมการฯ จะทำการตรวจรับงาน เมื่อผู้ขายส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทำหน้าที่พิจารณารายละเอียดที่ผู้ขายเสนอขออนุมัติเพิ่มเติมจากรายละเอียดที่ได้เสนอราคา ก่อนเริ่มการประกอบม่าน อาทิ สีและลายของวัสดุ หรือรายละเอียดอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งมอบ/ตรวจรับพัสดุ

๕. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้าไปยังสถานที่ส่งมอบพัสดุ
- รับผิดชอบค่าน้ำและไฟฟ้า (ถ้ามี)
- กำหนดเวลารับประกัน ๑ ปี และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ความรับผิดชอบของผู้ซื้อ

- รับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่ติดตั้ง

๓. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ

รายการमानม้วระบบใช้ตั้ง สำหรับอาคารฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ
วิศวกรรม และพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Remote Aerodrome ณ ศูนย์ควบคุมการบิน
หาดใหญ่

- ชั้นที่ ๑

■ ห้องเรียน 01

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-01 (1) ขนาด ๑.๓๓X๓.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-01 (2) ขนาด ๑.๓๓X๓.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องสมุด

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-01 (3) ขนาด ๑.๓๓X๓.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-01 (4) ขนาด ๑.๓๓X๓.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องธุรการ

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-01 (5) ขนาด ๑.๓๓X๓.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้องเตรียมอาหาร

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-02 (1) ขนาด ๒.๐๕X๒.๘๐ ม. | จำนวน ๑ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้องอเนกประสงค์

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-03 (1) ขนาด ๑.๕๐X๒.๙๐ ม. | จำนวน ๑ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้องเรียน 02

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-04 (1) ขนาด ๑.๓๓X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-04 (2) ขนาด ๑.๓๓X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

- ชั้นที่ ๒

■ ห้องเตรียมอาหาร

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-02 (2) ขนาด ๒.๐๕X๒.๘๐ ม. | จำนวน ๑ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้องอเนกประสงค์

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-03 (2) ขนาด ๑.๕๐X๒.๙๐ ม. | จำนวน ๑ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้อง MOCKUP LAB

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-05 (1) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-05 (2) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องฝึกอบรมวิศวกรรม

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-05 (3) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-05 (4) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องฝึกอบรม ATC 1

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-06 (1) ขนาด ๑.๓๓X๒.๗๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-06 (2) ขนาด ๑.๓๓X๒.๗๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องประชุม

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-07 (1) ขนาด ๒.๑๕X๒.๗๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้องฝึกอบรม ATC 2

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-08 (1) ขนาด ๑.๖๐X๒.๗๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

- ชั้นที่ ๓

■ ห้องเตรียมอาหาร

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-02 (3) ขนาด ๒.๐๕X๒.๘๐ ม. | จำนวน ๑ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้องอเนกประสงค์

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-03 (3) ขนาด ๑.๕๐X๒.๙๐ ม. | จำนวน ๑ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้อง Remote Equipment

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-05 (5) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-09 (1) ขนาด ๑.๒๘X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้อง พว.พล.

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-05 (6) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-05 (7) ขนาด ๑.๓๓X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้อง พป.พล.

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-07 (2) ขนาด ๒.๑๕X๒.๗๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-09 (3) ขนาด ๑.๒๘X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องช่างเวร

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - CUR-09 (2) ขนาด ๑.๒๘X๒.๕๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
|--------------------------------|-------------|

■ ห้อง Remote Aerodrome Control (ม่านทึบแสง)

- | | |
|----------------------------|-------------|
| - CUR-10 ขนาด ๑.๒๘X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-14 ขนาด ๑.๓๓X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

■ ห้องประชุม

- | | |
|----------------------------|-------------|
| - CUR-11 ขนาด ๑.๖๐X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |
| - CUR-12 ขนาด ๑.๙๐X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๓ ชุด |
| - CUR-13 ขนาด ๑.๒๕X๓.๒๐ ม. | จำนวน ๒ ชุด |

หมายเหตุ : ขนาดและระยะที่ระบุเป็นสัดส่วนโดยประมาณ / ตามมาตรฐานผู้ผลิต / ตามมาตรฐานงานติดตั้ง สามารถมีความเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน (คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± 5 มม.)

รายละเอียดงานม่านม้วน

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียด ข้อกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ข้อมูลทางเทคนิค ข้อเสนอแนะการติดตั้ง และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวกับสินค้าของตนตามที่ผู้ควบคุมงานต้องการ เพื่อพิจารณาตรวจสอบ (กำหนดเนตส์และลวดลายภายหลัง)

2. วัสดุและอุปกรณ์

2.1 อุปกรณ์ม่านม้วน

อุปกรณ์	รายละเอียด
ระบบควบคุมการปรับขึ้น-ลง (Chain Clutch Drive Unit)	ใช้ระบบคลัทช์ควบคุมการทำงาน โดยมีหน้าที่ควบคุมการปรับม่านขึ้น-ลง ที่นุ่มนวล มีลักษณะที่เบาแรง ผลิตจากพลาสติก Polymer หรือ Polyacetal (POM) พร้อมระบบเฟลาขับเคลื่อน
แกนม้วนผ้า (Aluminium Tuber)	ท่ออลูมิเนียม เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 37 มม. พ่นสีกันสนิมด้วยระบบ Powder Coated มีความแข็งแรงในการรับน้ำหนัก
โซ่ตึง (Ball Chain)	ระบบโซ่ตึงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. ใช้งานได้อย่างทนทานและแข็งแรง
รางล่างถ่วงม่าน (Bottom Rail)	ผลิตจากอลูมิเนียมทาสี ขนาดด้านที่แคบที่สุดไม่ต่ำกว่า 10 มม. ประกอบกับพื้นม่านส่วนล่างเพื่อถ่วงน้ำหนักและกำหนดแนวส่วนล่างของม่าน รวมถึงลดการย่นหรือยับของวัสดุม่าน
อุปกรณ์ยึดติดตั้ง (Installation Bracket)	Bracket ผลิตจากเหล็กทำสีความหนาไม่ต่ำกว่า 1.4 มม. สำหรับใช้ในการติดตั้งเพื่อยึดด้านหัวและท้ายของ Roller Blind และแกนเฟลาทำยอลูมิเนียม

2.2 วัสดุผ้า (ม่านม้วนกรองแสง)

อุปกรณ์	รายละเอียด
ส่วนประกอบวัสดุผ้า	Polyester ไม่น้อยกว่า 30% และ PVC ไม่น้อยกว่า 65%
ความหนาผ้า	ไม่น้อยกว่า 0.50 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	ไม่ต่ำกว่า 380 กรัม ต่อ 1 ตารางเมตร
ค่าการส่องผ่านของแสง	แสงส่องผ่านได้ 3-5%
ค่าการกันรังสียูวี	สามารถกันรังสียูวีได้ไม่ต่ำกว่า 95%
วัสดุไม่ลามไฟตามมาตรฐาน	ไม่ต่ำกว่า NFPA 701 หรือ BS 5867-2

2.3 วัสดุผ้า (ม่านม้วนทึบแสง) สำหรับม่าน CUR-10 และ CUR-14

อุปกรณ์	รายละเอียด
ส่วนประกอบวัสดุผ้า	Polyester 100% หรือ Fiberglass 100% เคลือบด้วยสารประกอบ Acrylic Foam หรือ Vinyl
ความหนาผ้า	ไม่น้อยกว่า 0.32 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	ไม่ต่ำกว่า 350 กรัม ต่อ 1 ตารางเมตร
ค่าการส่องผ่านของแสง	แสงส่องผ่านได้ 0%
ค่าการกันรังสียูวี	สามารถกันรังสียูวีได้ 100%
วัสดุไม่ลามไฟตามมาตรฐาน	ไม่ต่ำกว่า NFPA 701 หรือ BS 5867-2



