

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องมือตรวจวัดและทดสอบอุปกรณ์เครื่องช่วยการเดินอากาศ GNSS และ GBAS ยี่ห้อ Rohde&Schwarz จำนวน ๓ รายการ ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| ๑. VHF/UHF Airnav/Com Analyzer | จำนวน ๑ set |
| ๒. Vector Signal Generator, Base unit | จำนวน ๑ set |
| ๓. GBAS Software Upgrade (Software License) | จำนวน ๑ set |

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องมือตรวจวัด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- 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

๒/๒.๔ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศข้างต้น

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกในครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ เป็นผู้มีรายชื่อในบัญชีผู้รับเอกสารหรือหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาซื้อของ บวท. หากไม่ปรากฏรายชื่อในเอกสารดังกล่าว บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอไว้พิจารณา

๒.๑๓ เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซองดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๒) หลักฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๒.๑๓

๔/(๓) บัญชี...

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องยื่นข้อเสนอรราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอมให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอมต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องเสนอมราคาเป็นเงินบาทและเสนอมเพียงราคาเดียว โดยเสนอมราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอมราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอมจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบอุปกรณ์ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องเสนอมกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเปิดซองราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอมต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอมไว้ และจะถอนการเสนอมราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องเสนอมกำหนดระยะเวลาส่งมอบพร้อมฝีกอบรมไม่เกิน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรูปแบบหรือรายการละเอียดที่แสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอมไปพร้อมกับใบเสนอมราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองเสนอมราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นข้อเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการซื้อครั้งนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง การจัดซื้อ เครื่องมือตรวจวัดและทดสอบอุปกรณ์เครื่องช่วยการเดินอากาศ GNSS และ GBAS ยี่ห้อ Rohde & Schwarz จำนวน ๓ รายการ” ยื่นต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ในเวลาราชการ ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท. และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เหตุเพราะเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะทำการเปิดซองข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย 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 ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ บวท. มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาคัดเลือกการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาคัดเลือกการสอบราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลพินิจของ บวท.

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ คณะกรรมการฯ หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเงื่อนไขเอกสารการจัดซื้อครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิ์ที่จะ

๗/ไม่รับข้อเสนอ...

ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๕ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือล่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ที่จ้างงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. นับตั้งแต่วันถัดจากวันทำข้อตกลงเป็นหนังสือ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๘/(๔) หนังสือ...

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถึงว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อคิดเงื่อนไขตามประกาศนี้

๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗. เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา บวท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาส่งของแต่ละรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญาให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันสิ่งของที่เสนอ ดังนี้

- VHF/UHF Airmav/Com Analyzer เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี

- Vector Signal Generator, Base unit เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) ปี และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี
- GBAS Software Upgrade (Software License เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี

นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดหรือเสียหายจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) ให้แก่ บวท. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่เสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำเข้าสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกมีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

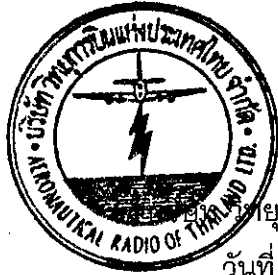
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

๑๑/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญา กับ บพท. ไว้ชั่วคราว



ผู้อำนวยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ VHF/UHF Airnav/Com Analyzer	
รายละเอียดที่ บ. วิทยการบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
1. VHF/UHF Airnav/Com Analyzer ยี่ห้อ Rohde & Schwarz Model EVSG1000 จำนวน 1 set	
1.1 Frequency	
- Frequency range : 70 MHz to 410 MHz	
- Frequency resolution : 10 Hz	
- Aging per year : 1×10^{-7} หรือดีกว่า	
- SSB phase noise @ frequency : -105 dBc/Hz = 110 MHz, offset 10 kHz	
1.2 Level	
- DC voltage (Max. Input Level) : 50 V	
- CW RF power (Max. Input Level) : 30 dBm	
- Level resolution : 0.01 dB	
- Residual spurious response : < -100 dBm (Low Noise Mode)	
1.3 ILS signal analysis (EVSG-K1 option)	
- ILS measurement mode : main (sum), course/clearance, ID, data recording	
- IF bandwidth : nom. 1/3/6/10/18/25 kHz หรือมากกว่า	
- ILS carrier offset search : manual, find carriers, autotune (search mode)	
1.4 VOR signal analysis (EVSG-K2 option)	
- VOR measurement mode : main, ID, distortion, data Recording	
- IF bandwidths : nom. 1/3/6/10/18/25 kHz หรือมากกว่า	
1.5 GBAS mode (EVSG-K4 option)	
- Standard : ICAO Annex 10, RTCA DO-246	
- GBAS measurement modes : sequence, frame, burst, I/Q constellation, message content, data recording	
- IF bandwidths : nom. 16.8/25 kHz	
- Modulation : D8PSK	
- Symbol rate : nom. 10500 symbols/s	
- TDMA timing parameters	
- Resolution : nom. 2.38 μ s	
- Range : -400 μ s to 1.4 ms (nom.)	
- Error vector magnitude (EVM) RMS error : nom. < 1%	

Remarks.-

pw
GD
CH

รายละเอียดที่ บ. วิทยากรบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<ul style="list-style-type: none"> - Message types supported : message type 1/2/4/11 by default 	
<ul style="list-style-type: none"> - RF and IF spectrum analysis (EVSG-K10 option) <ul style="list-style-type: none"> - RF frequency range : 70 MHz to 410 MHz 	
<ul style="list-style-type: none"> - RF spectrum analysis mode <ul style="list-style-type: none"> - Start/stop or center/span : 70 MHz to 410 MHz - Resolution bandwidths : 0.8/1.6/3.1/6.2/12.5/25/50/100 kHz 	
<ul style="list-style-type: none"> - IF spectrum analysis mode <ul style="list-style-type: none"> - Span (or start/stop) : 1 kHz to 100 kHz - Resolution bandwidths : 2.3 Hz to 15 kHz 	
<p>1.6 GPS support (EVSG-K20 option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatically links each data record with current Position - Interface : RS-232 serial with external GPS receiver 	
<p>1.7 Data recording (EVSG-K21 option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data rate : up to 10 record sets/s - Storage capacity (internal) : 8 Gbyte - 3 Export format : CSV 	
<p>1.8 Preselector (EVSG-K23 option)</p>	
<p>1.9 Power sensor support (EVSG-K24 option)</p>	
<p>1.10 Inputs and outputs</p> <ul style="list-style-type: none"> - RF input : N connector, 50 Ω - AF output : 3.5 mm female connector - Interface : USB/LAN/GPS 	
<p>1.11 General data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power supply <ul style="list-style-type: none"> - AC supply : 100 V to 240 V AC - DC supply : 10 V to 28 V - Display : \geq 6.3" TFT color display - Internal battery : Lithium-ion battery, (EVSG-B3 request B2) Battery management 	
<p>1.12 Accessories</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft Bag (EVSG-Z1) - Transport case (EVSG-Z2) - Test antenna (EVS-Z3) - Carrying Bag for antenna (EVS-Z4) - Protective Hard cover (EVS-Z6) 	

Remarks.-

Handwritten signature and initials

รายละเอียดที่ บ. วิทยุการบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<ul style="list-style-type: none">- Carrying vest holster (FPL1-Z3)- Documentation of Calibration Values (DCV-2)	
<p>1.13 Software Option (Software License)</p> <ul style="list-style-type: none">- ILS CRS/CLR Analysis (EVSG-K1)- VOR Analysis (EVSG-K2)- GBAS analysis (EVSG-K4)- RF spectrum analysis (EVSG-K10)- GPS support (EVSG-K20)- Data recording (EVSG-K21)- Preselector (EVSG-K23)- Power sensor support (EVSG-K24)- External GPS Receiver	
<p>1.14 เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>1.14.1 ผู้ยื่นเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ</p>	
<p>1.14.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	
<p>1.14.3 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันเปิดซองราคา</p>	
<p>1.14.4 กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา</p>	
<p>1.14.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือวัดรุ่นที่เสนอให้แก่วิศวกรของ บวท. จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ระยะเวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ ณ ที่ทำการบริษัทฯ ทุ่งมหาเมฆ โดยต้องเสนอหัวข้อฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และการฝึกอบรมดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาส่งมอบ</p>	
<p>1.14.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบคู่มือการติดตั้ง คู่มือการสอบเทียบ คู่มือการบำรุงรักษา และคู่มือการใช้งานตรงตามรุ่นที่ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	
<p>1.14.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวขัดข้องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น</p>	

Remarks.-

๑๖
๐

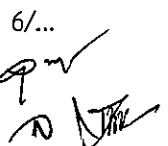
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ Vector Signal Generator, Base unit	
รายละเอียดที่ บ. วิทยากรบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>2. Vector Signal Generator, Base unit ยี่ห้อ Rohde & Schwarz Model SMBV100B จำนวน 1 set</p> <p>2.1 Frequency</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequency range <ul style="list-style-type: none"> - CW mode : 8 kHz to 3 GHz - IQ mode : 1 MHz to 3 GHz 	
<ul style="list-style-type: none"> - Resolution of setting : 0.001 Hz 	
<p>2.2 Reference frequency</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aging : 1×10^{-7} /year หรือดีกว่า - Source : internal, external - External reference : 10 MHz - Reference frequency input : BNC female 50 ohm - Input level range : 0 dBm to +16 dBm - Reference frequency output : BNC female 50 ohm - Output level : +7 dBm to +13 dBm, 	
<p>2.3 Level</p> <p>2.3.1 Setting range</p> <ul style="list-style-type: none"> - $8 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$: -145 dBm to + 8 dBm - $100 \text{ kHz} \leq f < 300 \text{ kHz}$: -145 dBm to + 13 dBm - $300 \text{ kHz} \leq f < 1 \text{ MHz}$: -145 dBm to + 18 dBm - $1 \text{ MHz} \leq f < 3 \text{ GHz}$: -145 dBm to + 20 dBm 	
<p>2.3.2 Setting resolution : 0.01 dB</p>	
<p>2.3.3 Specified level range</p> <ul style="list-style-type: none"> - $200 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$: -110 dBm to + 13 dBm - $1 \text{ MHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$: -110 dBm to + 18 dBm - $10 \text{ MHz} < f \leq 3 \text{ GHz}$: -127 dBm to + 18 dBm 	
<p>2.3.4 Level accuracy > -90 dBm</p> <ul style="list-style-type: none"> - $200 \text{ kHz} < f \leq 3 \text{ GHz}$: < 0.5 dB 	
<p>2.3.5 Interruption-free level range : > 20 dB</p>	
<p>2.4 Reverse power $1 \text{ MHz} < f \leq 1 \text{ GHz}$: 50 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maximum permissible DC voltage : 50 V (nom.) - Output VSWR : < 1.8 	
<p>2.5 Spectral purity</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harmonics $1 \text{ MHz} < f \leq 3 \text{ GHz}$: < -30dBc - SSB phase noise @ 1 GHz : < -126 dBc, -132 dBc (typ.) 	
<p>2.6 Frequency and level sweep</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operating mode : digital sweep in discrete steps - Sweep parameters : RF frequency, RF level 	

Remarks.-

pin
R

รายละเอียดที่ บ. วิทยากรบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<ul style="list-style-type: none"> - Trigger modes : auto - Trigger source : external trigger signal, remote control 	
<p>2.7 Modulation</p> <p>2.7.1 Amplitude modulation (SMBVB-K720 option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - AM depth : 0 % to 100 % - AM distortion : < 3 % 	
<p>2.7.2 Frequency modulation (SMBVB-K720 option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - FM modes : low noise, high bandwidth - FM distortion : < 0.2 % 	
<p>2.7.3 Phase modulation (SMBVB-K720 option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phase modes : high deviation, high bandwidth, low noise - Phase distortion : < 0.2 %. 	
<p>2.8 Internal modulation generator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signal types : sine - Frequency setting range : 0.1 Hz to 1 MHz - Frequency setting resolution : 0.01 Hz 	
<p>2.9 Remote Control : LAN or USB or GPIB</p>	
<p>2.10 Interfaces : LAN/USB/GPIB</p>	
<p>2.11 Connectors : N female 50 ohm</p>	
<p>2.12 Nonvolatile memory : removable CFAST module (SMBVB-B80 option)</p>	
<p>2.13 General data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltage : 100 V to 240 V AC - Frequency : 50 Hz to 60 Hz - Temperature <ul style="list-style-type: none"> - operating temperature range : 0 °C to +55 °C - storage temperature range : -40 °C to +71 °C - Display : ≥7" color display with capacitive touch <p>Functionality</p>	
<p>2.14 Software Option (Software License)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SMBVB-K511 ARB memory extension to 512 Msample - SMBVB-K520 Baseband Real time extension - SMBVB-K720 AM/FM/PM - SMBVB-K136 Add 6 GNSS channels - SMBVB-K137 Add 12 GNSS channels - SMBVB-K44 GPS 	

Remarks.-

6/...


รายละเอียดที่ บ. วิทยการบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<ul style="list-style-type: none">- SMBVB-K66 Galileo- SMBVB-K94 Glonass- SMBVB-K98 Modernized GPS- SMBVB-K106 SBAS/QZSS- SMBVB-K107 BeiDou- SMBVB-K109 GNSS real time interface- SMBVB-K111 GBAS- SMBVB-K134 Upgrade to dual-frequency GNSS- SMBVB-K151 ILS- SMBVB-K152 VOR- SMBVB-K153 DME	
3. Accessories - Document of calibration values (DCV-2) : 1 set	
4. เงื่อนไขอื่น ๆ 4.1 ผู้ยื่นเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ	
4.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน	
4.3 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันเปิดซองราคา	
4.4 กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	
4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือวัดรุ่นที่เสนอให้แก่วิศวกรของ บวท. จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ระยะเวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ณ ที่ทำการบริษัทฯ พุ่งมหาเมฆ โดยต้องเสนอหัวข้อฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และการฝึกอบรมดังกล่าวต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาส่งมอบ	
4.6 ต้องส่งมอบคู่มือการติดตั้ง คู่มือการสอบเทียบ คู่มือการบำรุงรักษา และคู่มือการใช้งานตรงตามรุ่นที่ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	
4.7 ต้องรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น	

Remarks.-

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของ GBAS Software Upgrade (Software License)	
รายละเอียดที่ บ. วิทยการบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>3. GBAS Software Upgrade (Software License)</p> <p>ยี่ห้อ Rohde & Schwarz model EVS300 จำนวน 1 set</p> <p>3.1 GBAS (EVS-K9 Option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Range : -90 dBm to +10 dBm - Resolution : 0.1 dB - Accuracy @ -30 dBm : < 1.0 dB - Linearity error : < 0.8 dB (in range from - 70dBm to 0d Bm) - Inherent noise (low noise mode) : < - 115 dBm - Slot : A to H - Support message type : Message type 1/4 	
<p>3.2 GPS data logger mode (EVS-K2 Option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatically links each data record with current position - Interface : RS-232 serial with external GPS receiver 	
<p>3.3 เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.3.1 ผู้ยื่นเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ</p>	
<p>3.3.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันเปิดซองราคา</p>	
<p>3.3.3 กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา</p>	
<p>3.3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือวัดรุ่นที่ Upgrade GBAS Software ให้แก่วิศวกรของ บวท. จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ระยะเวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๑ วันทำการ ณ ที่ทำการบริษัทฯ พุ่งมาเหมาะสม โดยต้องเสนอหัวข้อฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และการฝึกอบรมดังกล่าวต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาส่งมอบ</p>	
<p>3.3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง Upgrade GBAS Software License ลงใน EVS300 และทดสอบว่าใช้งานได้สมบูรณ์</p>	
<p>3.3.6 ผู้ยื่นเสนอจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน EVS300 Upgrade GBAS Software จำนวน ๑ ชุด</p>	
<p>3.3.7 ต้องรับประกัน Upgrade GBAS Software License ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวขัดข้องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น</p>	

Remarks.-