

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด (CALIBRATION SYSTEM FOR VOR/ILS/GNSS/GBAS ANALYZER) จำนวน ๑ ชุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจัดซื้อนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

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

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวตามประกาศข้างต้น
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (รายการที่ ๑-๙) ยกเว้น Computer Notebook โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการเสนอราคา

๒.๖ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๗ เป็นผู้ที่มีรายชื่อในบัญชีผู้รับเอกสารหรือหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาชื่อของ บวท. หากไม่ปรากฏรายชื่อในเอกสารดังกล่าว บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอบริการเสนอราคาไว้พิจารณา

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่สองล้านบาทขึ้นไป ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร

๒.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซองดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

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

๓/(ข) บริษัท...

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

(๔) หลักฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้เสนอราคาข้อ ๒.๕

๔. การยื่นซองเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการซื้อ โดยวิธีคัดเลือกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับแต่วันเปิดซองราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรูปแบบหรือรายการละเอียดที่แสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอ ที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วยเพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองเสนอราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองเสนอราคาผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง การจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด (CALIBRATION SYSTEM FOR VOR/ILS/GNSS/GBAS ANALYZER) จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีคัดเลือก” ยื่นต่อคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น. ในเวลาราชการ ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ ก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า ผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอ

ราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เหตุเพราะเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะทำการเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาตัดสินจากราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการฯจะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นอย่างอื่นต่อไป บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขาดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มิได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ บวท. มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดมาชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลยพินิจของ บวท.

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้ และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ 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) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

ผู้เสนอราคาที่ประสงค์จะวางพันธบัตรรัฐบาลไทยเป็นหลักประกันสัญญาต้องยื่นพันธบัตรรัฐบาลไทยที่สามารถจำหน่ายสิทธิได้ตามแบบฟอร์มหนังสือส่งมอบตราสารหนี้ของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔

ทั้งนี้ บวท. จะมีหนังสือแจ้งธนาคารแห่งประเทศไทยว่า มีการนำพันธบัตรมาใช้เป็นหลักประกัน และปฏิบัติตามพิธีปฏิบัติในการใช้ตราสารหนี้เป็นหลักประกันตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดต่อไป

หลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเงื่อนไขตามประกาศนี้

๓. การส่งมอบและจ่ายเงิน

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาส่งมอบอุปกรณ์และฝึกอบรมไม่เกิน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และ บวท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๓. เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา บวท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาส่งของรวมทั้งหมด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

๘/ในกรณี...

ในกรณีที่การจั้ดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องรับประกันสิ่งของที่เสนอ ดังนี้

รายการอุปกรณ์	ระยะเวลาประกัน
1. RSC Step attenuator	เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สามปี)
2. Level control sensor	
3. Vector Signal generator	
4. Vector signal generator	
5. Wideband Power Sensor	
6. Average Power sensor	
7. Power splitter	
8. EVS-11	
9. Cabling & adapter	
10. Computer notebook	เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี On Site Service (Parts & Labor) ยกเว้น Battery ต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับ บวท. และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวขัดข้องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๐. กรณีที่ต้องนำสิ่งของตามเอกสารการจัดซื้อนี้เข้ามาจากต่างประเทศ

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามเสนอราคาแล้ว ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำลิ่งของที่ซื้อขายดั่งกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ลิ่งของที่ซื้อขายดั่งกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกลิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง บวท. กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ และ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ มกราคม ๒๕๖๑

CALIBRATION SYSTEM FOR VOR/ILS/GNSS/GBAS ANALYZER	
รายละเอียดที่ บ. วิทยุการบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
1. RSC Step attenuator Rohde & Schwarz models .04 : 1 set	
<u>SPECIFICATION</u>	
- Frequency range : DC to 6 GHz	
- Attenuation range : 0 dB to 139.9 dB	
- Attenuation steps : 0.1 dB	
- Impedance : 50 Ω	
- RF connector : N-female at front panel	
- Return loss @ dc to 1GHz : > 20 dB	
- Repeatability : 0.02 dB	
- Maximum power @ CW : 1 W	
- Switching time : < 25 ms	
- Attenuation uncertainty witch correction @DC to 1GHz : < 0.07 dB +0.5% of attenuation value	
- Remote control : USB, LAN, IEC/IEEE bus	
- Certificate & report ISO /IEC 17025 : 1 set	
- Operation & service manual : 1 set	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>2. Level control sensor</p> <p>Rohde & Schwarz model NRP- Z98 : 1 set</p>	
<p><u>SPECIFICATION</u></p> <p>- Frequency range : 9 kHz to 6 GHz</p>	
<p>- VSWR @ frequency range</p> <p>9 kHz to 2.4 GHz input : < 1.35, output: < 1.11</p>	
<p>>2.4 GHz to 4 GHz input : < 1.45, output: < 1.15</p>	
<p>> 4 GHz to 6 GHz input : < 1.75, output: < 1.22</p>	
<p>- Power measurement range : -67dBm to 20dBm</p>	
<p>- Maximum power input</p> <p>9 kHz to 2.4 GHz : +28.5 dBm</p>	
<p>> 2.4 GHz to 6 GHz : +29.5 dBm</p>	
<p>- Dynamic response : < 5 ms</p>	
<p>- RF connector : N-male</p>	
<p>- Zero offset after external zeroing</p> <p>Pat 1 : < 114 pW</p>	
<p>Pat 2 : < 11 nW</p>	
<p>Pat 3 : < 1.1 uW</p>	
<p>- Zero drift</p> <p>Pat 1 : < 39 pW</p>	
<p>Pat 2 : < 3.3 nW</p>	
<p>Pat 3 : < 0.33 uW</p>	
<p>- Uncertainty for absolute power measurements</p> <p>@ +20 °c to +25 °c</p>	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
- Frequency range : 100 MHz to 4 GHz power level in 1 dBm : 0.064 dBm	
power level in -19 dBm : 0.058 dBm	
power level in -67 dBm : 0.066 dBm	
- Certificate & report ISO/IEC 17025 : 1 set	
- Operation & service manual : 1 set	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>3. Vector Signal generator</p> <p>Rhode& Schwarz model SMW200A : 1 set</p>	
<p><u>SPECIFICATION</u></p>	
<p>- Frequency range : 100 kHz to 3 GHz</p>	
<p>- Resolution of setting : $\leq 0.001\text{Hz}$</p>	
<p>- Frequency reference</p> <p>Frequency error : $< 5 \times 10^{-8}$</p>	
<p>Temperature effect : $\leq 6 \times 10^{-8}$</p>	
<p>Output frequency : 10 MHz</p>	
<p>Input frequency : 1 MHz to 100 MHz</p>	
<p>- Level</p> <p>Setting range frequency range level range</p>	
<p>100 kHz $\leq f < 1\text{MHz}$ -145 dBm to +8 dBm</p>	
<p>1 MHz $\leq f < 3 \text{ MHz}$ -145 dBm to +13 dBm</p>	
<p>3 MHz $\leq f < 3 \text{ GHz}$ -145 dBm to +30 dBm</p>	
<p>- resolution of setting : 0.01dB</p>	
<p>- level error : $< 0.8\text{dB}$</p> <p>100 kHz $\leq f \leq 3 \text{ GHz}$: $< 0.5\text{dB}$</p>	
<p>- output impedance VSWR : < 1.6</p>	
<p>- reverse power : $> 50\text{W}$</p> <p>level sweep dwell time setting range : 1 ms to 100 s</p>	
<p>- spectral purity</p> <p>Harmonics : $< -30 \text{ dBc}$</p>	
<p>Subharmonics @ 1.5 GHz $< f \leq 6 \text{ GHz}$: $< -75 \text{ dBc}$</p>	
<p>SSB phase noise BW @ 1 Hz, f = 1 GHz : $< -131 \text{ dBc}$</p>	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
Residual FM : < 4 Hz	
Residual AM : < 0.02%	
- standard baseband internal baseband	
D/A rate : 200 MHz	
Resolution : 16 bit	
Sampling rate : 800 MHz	
- analog I/Q outputs number of I/Q output : 1	
output impedance : 50 Ω	
output voltage : 1 V	
I/Q balance magnitude up to 80 MHz : 0.02 dB	
- standard baseband generator Sampling resolution : 16 bit	
Bandwidth (RF) : 120 MHz	
Multisegment waveform mode Number of segment : 1 to 1024	
Changeover modes : GUI, remote control, external trigger	
- General data Voltage : 100 V to 240 V	
Frequency : 50 Hz to 60 Hz	
- Certificate & report ISO/IEC 17025 : 1 set	
- Operation & service manual : 1 set	

Remarks.-

<u>รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ</u>	<u>รายละเอียดของผู้เสนอราคา</u>
<u>OPTION</u> - B10 Baseband generator with arbitrary waveform and Digital Modulation 120 MHz RF Bandwidth : 1 set	
- B13 signal Routing and baseband Main Module, one I/Q path to RF : 1 set	
- B103 Frequency options, RF path A 100KHz to 3 GHz : 1 set	

Remarks.

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
4. Vector signal generator Rhode & Schwarz model SMBV 100A : 1 set	
<u>SPECIFICATION</u>	
- frequency range CW mode : 9 kHz to 3.2 GHz	
I/Q mode : 1 MHz to 3.2 GHz	
- level Maximum output power : > +18 dBm	
Absolute level error 200 kHz ≤ f ≤ 3 GHz : < 0.5 dB	
Reverse power 1 MHz < f ≤ 1GHz : 50 W	
- Spectral purity Harmonics : < -30dBc	
SSB phase noise @ 1 GHz: < -122 dBc	
- AM, FM, PM : standard	
- I/Q modulator bandwidth internal : 120 MHz	
- I/Q modulator bandwidth external : > 500 MHz	
- Remote control : IEC/IEEE, LAN, USB	
- Internal digital standard : GPS, GNSS, GALILEO	
- General data Voltage : 90 V to 264 V	
Frequency : 45 Hz to 66 Hz	
- Certificate & report ISO/IEC 17025 : 1 set	
- Operation & service manual : 1 set	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ตังการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p><u>OPTION</u></p> <p>- SMBV-B103 RF 9 kHz to 3.2 GHz : 1 set</p>	
<p>- SMBV-B10F Baseband Generator for GNSS, digital modulation, ARB 120 MHz RF bandwidth : 1 set</p>	
<p>- SMBV-B92 Hard disk (removable) : 1 set</p>	
<p>- SMVB-K44 GPS : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K65 Assisted GPS : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K66 Galileo : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K67 Assisted Galileo : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K91 GNSS extension to 12 satellites : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K92 GNSS Enhanced (e.g. moving scenarios, multipath) : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K93 GPS P code : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K94 Glonass : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K95 Assisted Glonass : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K96 GNSS Extension to 24 satellites : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K101 GNSS Extension for Obscuration simulation and automatic Multipath : 1 set</p>	
<p>- SMBV-K102 GNSS Extension for Antenna pattern : 1 set</p>	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
- SMBV-K103 GNSS Extension for Spinning and Attitude : 1 set	
- SMBV-K360 ERA-Glonass Test Suite : 1 set	
- SMBV-K105 QZSS : 1 set	
- SMBV-K107 BeiDou : 1 set	
- SMBV-K110 SBAS : 1 set	
- SMBV-K111 GBAS : 1 set	
- SMBV-K151 ILS : 1 set	
- SMBV-K152 VOR : 1 set	
- SMBV-K153 DME : 1 set	
- ZZA-S334 Rack Adapter : 1 set	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ด้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
5. Wideband Power Sensor Rohde & Schwarz NRP-Z81 : 1 set	
<u>SPECIFICATION</u> - Frequency range : 50 MHz to 18 GHz	
- Impedance matching (SWR) 50 MHz to 2.4 GHz : < 1.16	
> 2.4 GHz to 8 GHz : < 1.20	
> 8 GHz to 18 GHz : < 1.25	
- Power measurement range	
continuous Average : 1 mW to 100 mW	
Burst full video bandwidth : 20 uW to 100 mW	
- Max. power average power : 0.2 W	
- Uncertainty for absolute power measurement 50 MHz to <100 MHz : 0.15 dB	
100 MHz to 8 GHz : 0.13 dB	
> 8 GHz to 18 GHz : 0.15 dB	
- Zero offset continuous Average 10us aperture time : < 400 pW	
Other durations : < 10 nW	
- Certificate & report ISO/IEC 17025 : 1 set	
- Operation & service manual : 1 set	

Remarks.-

รายละเอียดที่ บ. วิทย์การบินฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
6. Average Power sensor Rohde & Schwarz NRP-Z92 : 1 set	
<u>SPECIFICATION</u>	
- Frequency range : 9 kHz to 6 GHz	
- Impedance matching (SWR) 9 kHz to 2.4 GHz : < 1.14	
> 2.4 GHz to 6 GHz : < 1.20	
- Power measurement range	
- continuous average : 2 nW to 2 W	
- Max. power average power : 3 W	
peak envelope power : 10 W	
- Measurement error due to harmonics @n =2 -30 dBc : < 0.001 dB	
-20 dBc : < 0.002 dB	
-10 dBc : < 0.010 dB	
- Zero offset Path 1 : < 5.9 nW	
Path 2 : < 590 nW	
Path 3 : <59 uW	
- Opt NRP-Z4 USB adapter for NRP-Z sensor : 1 set	

Remarks.-

<u>รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ</u>	<u>รายละเอียดของผู้เสนอราคา</u>
7. Power splitter Rohde & Schwarz RVZ 50 ohm dc to 2.7GHz : 1 set	
8. EVS-11 Rohde& Schwarz Performance verification of the R&S EVS 300 by PC software : 1 set	

Remarks.-

<u>รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฑ ต้องการ</u>	<u>รายละเอียดของผูเสนอราคา</u>
9. Cabling & adapter	
<u>SPECIFICATION</u>	
– RF cable N (male) to N (male) : 4 set	
– RF cable BNC (male) to BNC (male) : 4 set	
– LAN cable : 4 set	
– LAN switch min 4 port : 1 set	
– Adapter N to N (female) : 2 set	

Remarks.–

รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิษฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>10. Computer notebook : 1 set</p>	
<p><u>SPECIFICATION</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)มีสถาปัตยกรรมเทียบเท่าหรือดีกว่าแบบ Intel Core i7 มี L3 Cache ไม่น้อยกว่า 4 MB 	
<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB 	
<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูลมี Hard Drive แบบ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB 	
<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยแสดงผลจอภาพแบบ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 13.3 นิ้ว 	
<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) เป็นชนิด USB Optical Wheel Mouse พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย 	
<ul style="list-style-type: none"> - ช่องทางสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก (Slot/Interface) <ul style="list-style-type: none"> Port USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 Port Port HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port Port HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port Web Camera Build-In จำนวน 1 หน่วย Wireless LAN ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11ac+ Bluetooth 4.0 	
<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซึ่งติดตั้งให้มากับตัวเครื่องเป็นโปรแกรมWindows 10 Home (64 Bit) ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย 	
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ พร้อมโปรแกรมสนับสนุนการทำงานอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งมากับเครื่อง 	

Remarks.-

<u>รายละเอียดที่ บ. วิทญการบิณฯ ต้องการ</u>	<u>รายละเอียดของผู้เสนอราคา</u>
<p>- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย</p>	
<p>- ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี On Site Service (Parts & Labor) ยกเว้น Battery ต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>	

Remarks.-

<u>รายละเอียดที่ บ. วิทยูการบิณฯ ต้องการ</u>	<u>รายละเอียดของผู้เสนอราคา</u>
11. ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย การอบรมการใช้งาน ณ โรงงานผู้ผลิต อย่างน้อย ๕ วัน เจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมรวม ๓ ท่าน (ยกเว้น computer notebook)	
12. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าตามรายการที่ ๑ - ๙ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ	
13. ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน	
14. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา	
15. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายใน ประเทศได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามรายการที่ ๑ - ๙ (ยกเว้น computer notebook)	

Remarks.-