

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยบริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณ Global Navigation Satellite System (GNSS) ยี่ห้อ Trimble พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบจำนวน ๑ ชุด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- ๑.๑ รายละเอียดข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

๒/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเว้นเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓/๒.๑๓ ไม่มี...

๒.๑๓ ไม่มีพนักงานของ บพท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๔ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยให้แนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอด้านราคา ด้านเทคนิค และข้อเสนออื่น ๆ ออกจากกัน

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า เอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณา

๔/จากยอดเงิน...

จากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๕(๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องรับสัญญาณ Global Navigation Satellite System (GNSS) ยี่ห้อ Trimble

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (สำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๓) เอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ ๒.๑๔

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๕ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงครั้งเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบอุปกรณ์ กองปฏิบัติการบิน บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด อาคารเลขที่ ๒๖๑๖ กองทัพอากาศ เลขที่ ๑๓/๑ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับจากวันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องรับสัญญาณ Global Navigation Satellite System (GNSS) ที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

๕/สำหรับ...

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการฯ มีความประสงค์จะขอ ดู ต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบภายใน ๕ วันนับแต่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ในกรณีที่เสนอราคาในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท ห้างร้านที่เป็นนิติบุคคล และให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคา และปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณ Global Navigation Satellite System (GNSS) ยี่ห้อ Trimble โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ในวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเสนอราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและซองเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะพิจารณายกเลิกโดยไม่จัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาคัดเลือกจากราคารวม โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติ ด้านเทคนิค และข้อเสนออื่น ๆ โดยจะทำการเปิดซองราคาในวันที่ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ อาคารอำนวยการ ชั้น ๕ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ก็ได้

๖.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ (5%) ของราคาล้างของที่เสนอราคาได้ให้บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖/(๑) เงินสด...

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่บริษัท วิทญการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดของการจัดซื้อครั้งนี้

๓. อัตราค่าปรับ

บวท. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคารวมตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้ได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญาให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ที่ได้รับคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เสนอ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับจากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บวท. ครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าวชำรุดอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือซ่อมแซม หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการทดสอบระบบและอุปกรณ์ และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓/๑๐. ข้อสงวนสิทธิ...

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่เสนอแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารเงื่อนไขการเสนอราคาซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจงมีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

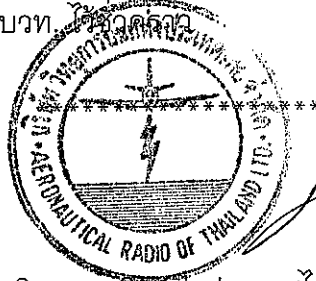
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บพท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บพท. ไปด้วย



บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องรับสัญญาณ Global Navigation Satellites System (GNSS)
เพื่อใช้สำรวจพิกัดตำแหน่งสำหรับการกักบินทดสอบ
จำนวน ๑ ชุด (๒ เครื่อง)

ข้อ ๑. ความเป็นมา

ตามคู่มือการปฏิบัติงานบินทดสอบเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) การปฏิบัติงานบินทดสอบเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศที่ใช้การอ้างอิงตำแหน่งด้วย Global Navigation Satellites System (GNSS) และใช้งาน Differential Global Position System (DGPS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำให้สูงขึ้น เป็นอุปกรณ์อ้างอิงตำแหน่งให้กับ Flight Inspection System (FIS) ที่ติดตั้งใช้งานบนเครื่องบินทดสอบ และต้องใช้ฐานข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งของสถานีเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ ในระดับที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง รวมทั้งต้องได้รับการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตามวงรอบที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน ซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้ตามคู่มือปฏิบัติงาน การบินทดสอบ Instrument Landing System (ILS) จะไม่สามารถทำการบินทดสอบด้วย DGPS ได้ ต้องใช้การอ้างอิงตำแหน่งด้วยกล้อง Theodolite โดยต้องอยู่ในระยะการมองเห็นด้วยสายตา ทำให้เกิดอุปสรรคในการมองเห็นต่อการปฏิบัติการบินทดสอบอย่างมาก เป็นสาเหตุให้เกิดความสิ้นเปลืองงบประมาณและใช้เวลาเพิ่มมากขึ้นรวมถึงไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

ข้อ ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ใช้งานมาเป็นเวลานาน เริ่มเสื่อมสภาพ มีข้อจำกัดในการจัดหาอะไหล่ทดแทน และไม่คุ้มค่ากับงบประมาณหากจะดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้

ข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

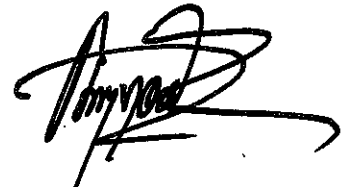
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒/๓.๕ ไม่เป็น...



๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายเครื่องรับสัญญาณ Global Navigation Satellites System (GNSS)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

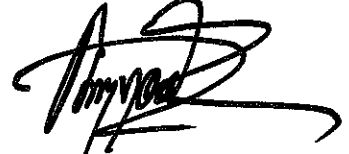
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓/(๒) กรณี...



(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

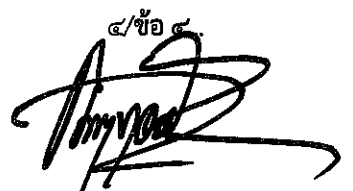
(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๔ ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๔/ข้อ ๔



ข้อ ๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ชุดเครื่องมือสำรวจ ประกอบด้วย

๑. เครื่องรับสัญญาณ GNSS สำหรับสถานีอ้างอิง (Base Station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องรับสัญญาณ GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ (Rover Station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องควบคุมและสั่งงานเครื่องรับสัญญาณ GNSS จำนวน ๒ ชุด
๔. โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสัญญาณ GNSS จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เครื่องรับสัญญาณ GNSS สถานีอ้างอิง (Base Station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

- สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น GPS L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L1P, (L2C/A) /L3, SBAS (L1C/A)/L5, Galileo E1, E5A, E5B BeiDou B1/B2, QZSS L1C/A, L1S, L1C, L2C เป็นอย่างน้อย

- มีช่องรับสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ช่องรับสัญญาณ

- สามารถปฏิบัติงานรังวัดสัญญาณ GNSS ด้วยวิธี Static, Fast Static และ Real-time Kinematics (RTK) ได้

- มีระบบวิทยุรับและส่งค่าปรับแก้ภายในตัวเครื่อง (Internal Radio) 1W

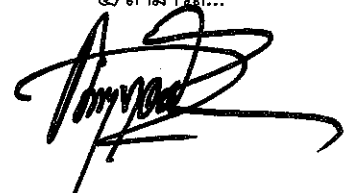
- เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static และ Fast Static ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร +0.5 ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

- เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static และ Fast Static ทางตั้ง (Vertical) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร +0.5 ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

- มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Real-time Kinematics (RTK) ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิเมตร +1 ppm ของระยะเส้นฐานที่ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร

- สามารถเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำภายในได้และมีขนาดไม่น้อยกว่า 5GB

๕/สามารถ...



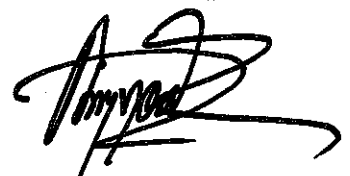
- สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบ CMR+, CMRx หรือ ATOM, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0 และ RTCM3.1, RTCM3.2 ได้เป็นอย่างดี
 - สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ WebUI เพื่อดูสถานะและการตั้งค่าผ่าน Wifi ในตัวเครื่องรับสัญญาณ GNSS ได้
 - ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม มีระบบ Tilt Compensation แบบ IMU ที่สามารถวัดขณะโพลเอียงสูงสุด ๓๐ องศา หรือมีฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตรวจสอบการเอียง
 - ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบ Bluetooth® (การสื่อสารแบบไร้สาย) ระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม และเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลได้
 - ตัวเครื่องมีมาตรฐานการกันฝุ่นและกันน้ำระดับตามมาตรฐาน IP67 และกันความชื้นได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ช่วงอุณหภูมิการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ตั้งแต่ -40° ถึง 65°C
 - อุปกรณ์ของเครื่องรับสัญญาณ GNSS แต่ละชุดประกอบด้วย
 - แบตเตอรี่ภายในเพื่อใช้กับเครื่องรับสัญญาณ GNSS ของสถานีฐาน ให้สามารถปฏิบัติงานในสนามอย่างต่อเนื่อง ได้อย่างน้อย ๓.๕ ชั่วโมง พร้อมเครื่องประจุไฟฟ้าจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง
 - แบตเตอรี่ภายนอกที่สามารถปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๑๐ ชั่วโมง พร้อมเครื่องประจุไฟฟ้าจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง
 - ขาตั้งแบบสามขา (Tripod) ชนิดปรับเลื่อนได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
 - ฐานกล้อง (Tribrach) แบบสามเส้า ซึ่งมีฟังก์ชันและกล้องส่องทั้งหมด รวมทั้งมีชุดต่อฐานกล้องสำหรับติดตั้งเสาอากาศ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
 - ขาตั้งเดี่ยวแบบ Carbon fiber พร้อมขายึด (Bipod) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
 - กล่องแบบแข็งสำหรับบรรจุเครื่องรับสัญญาณ GNSS เพื่อการเดินทาง (Transport case) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
 - คู่มือการใช้งานของเครื่องรับสัญญาณ GNSS ที่เป็นฉบับภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๔.๒.๒ เครื่องรับสัญญาณ GNSS สถานีเคลื่อนที่ (Rover Station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด
- สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น GPS L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L1P, (L2C/A) /L3, SBAS (L1C/A)/L5, Galileo E1, E5A, E5B BeiDou B1/B2 , QZSS L1C/A, L1S, L1C, L2C เป็นอย่างน้อย

๖/มีช่องรับ...



- มีช่องรับสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ช่องรับสัญญาณ
- สามารถปฏิบัติงานรังวัดสัญญาณ GNSS ด้วยวิธี Static, Fast Static และ Real-time Kinematics (RTK) ได้
 - มีระบบวิทยุรับและส่งค่าปรับแก้ภายในตัวเครื่อง (Internal Radio) 1W
 - เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static และ Fast Static ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร +0.5 ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด
 - เมื่อประมวลผลข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแล้ว มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static และ Fast Static ทางตั้ง (Vertical) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร +0.5 ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด
 - มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Real-time Kinematics (RTK) ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิเมตร +1 ppm ของระยะเส้นฐานที่ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร
- สามารถเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำภายในได้และมีขนาดไม่น้อยกว่า 5GB
- สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบ CMR+, CMRx หรือ ATOM, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0 และ RTCM3.1, RTCM3.2 ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ WebUI เพื่อดูสถานะและการตั้งค่าผ่าน Wifi ในตัวเครื่องรับสัญญาณ GNSS ได้
- ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม มีระบบ Tilt Compensation แบบ IMU ที่สามารถวัดขณะโพลเอียงสูงสุด ๓๐ องศา หรือมีฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตรวจสอบการเอียง
- ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบ Bluetooth® (การสื่อสารแบบไร้สาย) ระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม และเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลได้
- ตัวเครื่องมีมาตรฐานการกันฝุ่นและกันน้ำระดับตามมาตรฐาน IP67 และกันความชื้นได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ช่วงอุณหภูมิการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ตั้งแต่ -40° ถึง 65°C
- อุปกรณ์ของเครื่องรับสัญญาณ GNSS แต่ละชุดประกอบด้วย
 - แบตเตอรี่ภายในเพื่อใช้กับเครื่องรับสัญญาณ GNSS ของสถานีฐาน ให้สามารถปฏิบัติงานในสนามอย่างต่อเนื่อง ได้อย่างน้อย ๓.๕ ชั่วโมง พร้อมเครื่องประจุไฟฟ้าจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง
 - แบตเตอรี่ภายนอกที่สามารถปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๑๐ ชั่วโมง พร้อมเครื่องประจุไฟฟ้าจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง

๗/ขาดัง...



- ขาตั้งแบบสามขา (Tripod) ชนิดปรับเลื่อนได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- ฐานกล้อง (Tribrach) แบบสามเส้า ซึ่งมีฟองกลมและกล้องส่องหัวหมด
รวมทั้งมีชุดต่อฐานกล้องสำหรับติดตั้งเสาอากาศ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- ขาตั้งเดี่ยวแบบ Carbon fiber พร้อมขายึด (Bipod) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- กล่องแบบแข็งสำหรับบรรจุเครื่องรับสัญญาณ GNSS เพื่อการเดินทาง
(Transport case) จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- คู่มือการใช้งานของเครื่องรับสัญญาณ GNSS ที่เป็นฉบับภาษาไทย จำนวน
อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒.๓ เครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องรับสัญญาณ GNSS เพื่อความสมบูรณ์ของระบบ
- หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และชนิดจอสี ปฏิบัติการด้วยระบบ

Windows EC7 หรือ Windows 10 , Android 8 หรือใหม่กว่า

- มีระบบการใช้งานแบบสัมผัส (Touch screen)
- ตัวเครื่องประมวลผลด้วย Processor 1 GHz หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4GB
- มีระบบการสื่อสารแบบ Bluetooth® ภายใน และ Wi-Fi หรือ WLAN
- มีกล้องดิจิทัลในตัวเครื่องสำหรับถ่ายภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้าน

พิกเซล

- มี Accelerometer ในตัวเครื่อง
- มีช่องต่อ USB สำหรับการสื่อสารข้อมูล หรือการรับ-ส่ง ข้อมูล
- ช่วงอุณหภูมิการทำงานตั้งแต่ -30° ถึง 60° C หรือดีกว่า
- ตัวเครื่องทนทานต่อสภาพแวดล้อมตามมาตรฐาน MIL-STD-810G หรือ

MIL-STD-810H หรือดีกว่า

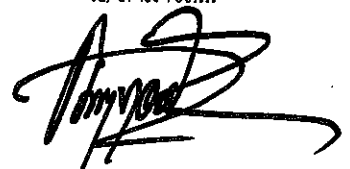
- มีแบตเตอรี่ภายในที่ทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- มีมาตรฐานการกันฝุ่นและกันน้ำที่ระดับ IP65 หรือดีกว่า

๔.๒.๔ โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสัญญาณ GNSS จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

- สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows10 เป็นอย่างน้อย
- สามารถประมวลผลข้อมูลสัญญาณ GNSS ที่ได้จากการรังวัด ในรูปแบบ

GPS, GLONASS, Galileo, QZSS และ BeiDou ได้

๘/สามารถ...



- สามารถแสดงผลและแสดงค่าพิกัดอ้างอิงกับเกณฑ์ทางราบ (Geodetic datum) WGS84 และพื้นเกณฑ์ทางราบท้องถิ่น (Local Geodetic Datum) ต่าง ๆ เช่น Indian Thailand 1975 ได้ทั้งรูปของละติจูด - ลองจิจูด - ความสูง และค่าพิกัดยูทีเอ็มกริด (N,E)

- ผู้ใช้สามารถเลือกโครงสร้างแผนที่ (Map projection) และกำหนดพารามิเตอร์ที่จะใช้ได้ตามต้องการ

- มี Geoid Model สำหรับใช้คำนวณค่า Orthometric Height ได้

- มีสูตรสำหรับแปลงพื้นหลักฐาน (Datum Transformation) ที่ผู้ใช้สามารถกำหนดพารามิเตอร์ที่จะใช้ได้ทั้งแบบ ๓ พารามิเตอร์ และ ๗ พารามิเตอร์

- สามารถคำนวณ Loop closure ได้

- สามารถถ่ายโอนข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้

- สามารถคำนวณและปรับแก้โครงข่าย (Network adjustment) ด้วยวิธีการของ Least square แบบ Coordinate constrains และ Azimuth constrains โดยสามารถประเมินผลของข้อมูลในรูปแบบ Reference factor ได้

- สามารถรับและส่งออกข้อมูลในรูปแบบ (Format) ของ RINEX 2.XX, 3.XX ได้

- มีฟังก์ชัน CAD สามารถคำนวณ หรือสร้างจุดตำแหน่งได้

- สามารถนำเข้าข้อมูลการปรับแก้ค่าผิดพลาดวงโคจรหรือสัญญาณนาฬิกาได้

- สามารถแสดงรูปการรังวัดซ้อนในแผนที่ของโปรแกรม Google Earth ได้แบบ

อัตโนมัติ

- รองรับการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ ESRI Shape file(.SHP), (DWG หรือ DXF), LandXML, LAS, CSV, TDX, JXL ได้เป็นอย่างดี

- โปรแกรมประมวลผลข้อมูลสัญญาณ GNSS เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณ GNSS เพื่อความสมบูรณ์ของระบบ

- มีคู่มือการใช้งานที่เป็นฉบับภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๓ เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๓.๑ ทุกรายการที่เสนอขาย เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เก่าเก็บ และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๓.๓ ผู้เสนอราคายินดีฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจำนวน ๑๒ คน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ ณ กองปฏิบัติการบิน อาคารเลขที่ ๒๖๑๖ กองทัพอากาศ เลขที่ ๑๗๑ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ในกรณีมีค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๙/ข้อ ๕...



ข้อ ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ กองปฏิบัติการบิน บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด อาคารเลขที่ ๒๖๑๖ กองทัพอากาศ เลขที่ ๑๗๑ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ

ข้อ ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

เกณฑ์ราคาต่ำสุด

ข้อ ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒,๓๑๐,๐๐๐ ล้านบาท

ข้อ ๘. การจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้ขายงวดเดียว หลังจากเมื่อผู้ขายส่งมอบของถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๙. อัตราค่าปรับ

เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคารวมตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญา จนถึงวันที่นำพัสดุมาส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ข้อ ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว กรณีอุปกรณ์เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซม ให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นเสนอราคา

