



ประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาโครงการจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศ
และภาพถ่ายดาวเทียม

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์
จะประกวดราคาจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม
ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการจัดหา พัฒนา และติดตั้งระบบข้างต้น ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายและดำเนินกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาหนังสือแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยในปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องที่ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นเอกสารด้านเทคนิค ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 เวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.30 น. ณ ห้องประชุม 2 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 120 หมู่ 3 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210 และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2557

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ 50.- บาท (-ห้าสิบบาทถ้วน-) ได้ที่ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 120 หมู่ 3 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 ระหว่างวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-141-4482 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2557



(นายเชาวลิต ศิลปทอง)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้าย
ประกวดราคาโครงการจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศ
และภาพถ่ายดาวเทียม

1. กำหนดขายของประกวดราคาฯ ระหว่างวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 15.30 น. ราคาชุดละ 50.- บาท (-ห้าสิบบาทถ้วน-)
2. กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 เวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.30 น. ณ ห้องประชุม 2 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 120 หมู่ 3 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
3. สำนักงานฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น คุณสมบัติด้านเทคนิคและคุณสมบัติแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่ และแจ้งรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2557
4. ผู้ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ในวันที่ 12 ธันวาคม 2557 เวลา 11.00 น. ณ บริษัท ป๊อป เนทเวอร์ค จำกัด

 GISTDA ๑๖๓๓.



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2/2558
โครงการจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ลงวันที่ เดือนพฤศจิกายน 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงานฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

1. ซอฟต์แวร์ ERDAS (ชุดอัปเดต+LPS+Orima) จำนวน 1 Licenses
2. ซอฟต์แวร์การรังวัดข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetry จำนวน 4 Licenses
3. ซอฟต์แวร์การจัดการปรับแก้ภาพ Photogrammetry จำนวน 1 Licenses
4. ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน 1 Licenses
5. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เวิร์คสเตชันพร้อมชุดสำหรับทำระบบ Photogram Geomatica Satellite จำนวน 2 ชุด
6. ชุดอุปกรณ์มองภาพ 3 มิติ และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งในแนวแกน XYZ จำนวน 1 ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
 - 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
 - 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการจัดหา พัฒนา และติดตั้งระบบข้างต้น ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายและดำเนินกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาหนังสือแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องที่ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7(1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(4) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

(7) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อเสนอบริษัทฯ กับข้อกำหนดตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) ของสำนักงานฯ “ทุกหัวข้อทุกรายการ” โดยต้องทำเครื่องหมายพร้อมหมายเลขข้อกำหนดที่อ้างอิงอย่างชัดเจน ตั้งแต่หน้า 1-8 ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) ตามที่สำนักงานฯ กำหนด

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันนับถัดจากวันยื่นเสนอราคาครั้งสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน.....วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานฯ จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2/2558” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคา ตามโครงการ ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 ตั้งแต่เวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.30 น. ณ ห้องประชุม 2 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับ เอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้สิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6(2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา รายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือ ผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์ จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงาน ที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้า หน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ ประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับ บุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายใน เวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคา ภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และ กำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกราย ที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 9,998,080.- บาท (-เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดสิบบาทถ้วน-)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ 12 ธันวาคม 2557 ตั้งแต่เวลา 11.00 น. ถึงเวลา 11.30 น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 499,904.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่บาทถ้วน-) โดยใช้หลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

6.3 สำนักงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานฯ อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงานฯ ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงานฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละสำนักงานฯ โดยตรง ภายใน _____ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

9.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 2 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลา ผู้เสนอราคาต้องหาเครื่องที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาเพื่อใช้ทดแทนหรือเปลี่ยน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

9.2 ผู้ชนะต้องรับประกันซอฟต์แวร์ และชุดอุปกรณ์มองภาพ 3 มิติพร้อมอุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

****10. การจ่ายเงินล่วงหน้า**

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....-.....ของราคาส่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.5 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ 1.5 (3) ให้แก่สำนักงานฯ ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

11. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

**** 11.1** เงินค้ำประกันสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2558

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานฯ ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี 2558 แล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อสำนักงานฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

11.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้วจะถอนตัวออกจาก การประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

11.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานตามระเบียบของทางราชการ

11.5 สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานฯ อัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)


เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

จากการใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น ทั้งภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียมแบบออร์โธ และชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศบนพื้นที่พื้นฐาน ทั้งในส่วนการสนับสนุนการดำเนินงานของรัฐบาล หน่วยงานราชการ สทอภ. และภาคเอกชน ทั้งในด้านการทำแผนที่กลางของประเทศ การทำโซนนิ่งการเกษตร การบริหารจัดการน้ำและ อุทกภัย การจัดทำโครงสร้างพื้นฐานการคมนาคม ทำให้ปริมาณ พื้นที่การดำเนินงานผลิตของ สทอภ. ขยายเพิ่มขึ้น มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดทำภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศแบบออร์โธ ซึ่งมีแผนขยายการทำภาพให้ ครอบคลุม ในภูมิภาคอาเซียน เพื่อเตรียมการรองรับเข้าสู่ AEC

เพื่อรองรับการขยายตัวของการใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน สทอภ. จึงต้องเตรียมทรัพยากร อุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพเหมาะสม จึงได้เสนอโครงการเพิ่มสมรรถนะระบบการผลิตภาพถ่าย แบบออร์โธและข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานจากภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อเตรียมการสำหรับ ดำเนินงานในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและซอฟต์แวร์ประมวลผลเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ รูปแบบ การให้บริการและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศจากภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อรองรับและสนับสนุนนโยบายของ รัฐบาล สทอภ. และความต้องการข้อมูลของหน่วยงานราชการ และเอกชน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการจัดหา พัฒนาและติดตั้งระบบข้างต้น ซึ่งได้ จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายและดำเนินกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอ
- 3.2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ต้องผ่านการคัดเลือกเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- 3.4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารสำเนาหนังสือแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทน จำหน่ายซอฟต์แวร์ที่เสนอ จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยปี ปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
- 3.5. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มี คำสั่งให้สิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องที่ไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูล ซื้อขายด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ


คชวิษ

3.9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1. ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและครอบคลุมค่าใช้จ่ายในทุกรายการและทุกกิจกรรมที่ปรากฏในข้อกำหนดทางเทคนิค
- 4.2. ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) ทั้งหมด โดยให้แจ้งรายการอุปกรณ์ โปรแกรมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและแยกราคาในแต่ละรายการพร้อมจัดทำแผนการฝึกอบรมและการบำรุงรักษา อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด
- 4.3. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดในโครงการฯ เทียบกับขอบเขตของงาน (TOR) ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทุกหัวข้อ ทุกรายการ

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและซอฟต์แวร์ประมวลผลเพื่อเพิ่มผลผลิต คุณภาพ รูปแบบ การให้บริการและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศจากภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อรองรับและสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล สทอภ. และความต้องการข้อมูลของหน่วยงานราชการ และเอกชน พร้อมจัดฝึกอบรม โดยอุปกรณ์ประกอบด้วย

- 5.1 จัดหาซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV)
 - 5.1.1 ซอฟต์แวร์ ERDAS (ชุดอัปเกรด + LPS + Orima) 1 License
 - 5.1.2 ซอฟต์แวร์การรังวัดข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetry 4 License
 - 5.1.3 ซอฟต์แวร์การจัดการปรับแก้ภาพ Photogrammetry 1 License
 - 5.1.4 ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) 1 License
- 5.2 จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับทำระบบ Photogrammetry จำนวน 2 ชุด
- 5.3 ชุดอุปกรณ์มองภาพ 3 มิติ และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งในแนวแกน XYZ จำนวน 1 ชุด
- 5.4 การฝึกอบรมตามรายการที่ 5.1 จำนวน 10 คน ไม่น้อยกว่า 5 วัน

6. ข้อกำหนดทางเทคนิคและคุณลักษณะเฉพาะซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์

6.1 จัดหาซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และภาพถ่ายทางอากาศ

- 6.1.1 ซอฟต์แวร์ ERDAS (ชุดอัปเกรด + LPS + Orima) 1 License
 - ชุดซอฟต์แวร์อัปเกรดจาก 2010 เป็น 2014
 - ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการใช้งานของโปรแกรม รวมถึงการปรับปรุงรุ่นของโปรแกรมเป็นเวลานานน้อยกว่า 1 ปี
- 6.1.2 ซอฟต์แวร์การรังวัดข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetry 4 License
 - รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
 - เป็นโปรแกรมที่ใช้งานทางการผลิตแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศเชิงเลขสามมิติ (Digital Photogrammetry) และภาพถ่ายดาวเทียม ประมวลผลภาพเชิงเลข (Digital Image Processing)
 - สามารถรองรับข้อมูลจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศแบบฟิล์มและแบบดิจิทัลได้

อน

Amh

Yon 5
ค.วิ

- สามารถรองรับการประมวลผลข้อมูลภาพเชิงเลขจากกล้องถ่ายภาพทางอากาศ หรือ ที่สามารถทำงานกับ Sensor Model แบบ Frame Camera, Digital Camera, Satellite Imagery ได้แก่ Ikonos, QuickBird, Spot-4, 5, Radarsat และ THEOS เป็นต้น และสามารถเพิ่มเติมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เช่น Sensor Model ของ THEOS ในภายหลังได้
- สามารถปรับปรุงคุณภาพข้อมูลแบบจุดภาพ (Image enhancement) ได้
- สามารถแสดงผลแบบกราฟฟิกเพื่อดูภาพรวมของข้อมูล เช่น ตำแหน่งของ Photo, Models, Maps, DTMs Points, Control Points, Tie Points ได้
- สามารถสร้าง จัดการ และประมวลผลพื้นที่ ของข้อมูลหรือโมเดลและจำนวนจุด Tie Point หรือ Pass Point ต่อ Block
- มีความสามารถจัดภาพภายใน (Interior Orientation : IO) และสนับสนุนข้อมูลทั้งภาพถ่ายเชิงเลข และภาพ Frame Camera ได้ พร้อมทั้งมีหน้าต่างแสดงผลการจัดภาพดังกล่าว
- สามารถนำเข้าการจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation : EO) ในรูปแบบของ Text File ได้
- สามารถกำหนดจำนวนของจุดเชื่อมโยง (Tie Point) และถ่ายโอนจุด (Point Transfer) ได้อย่างอัตโนมัติ
- สามารถคำนวณปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยวิธี Bundle Block Adjustment ได้
- สามารถทำการเชื่อมต่อกับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่จัดเก็บในรูปแบบ Shapefile ได้
- สามารถแสดงภาพในรูปแบบ GeoTiff with Image Pyramid ภาพบีบอัดสูญเสียน้อย (Lossless Compression) ที่มีค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ และ .ECW , JP2
- สามารถวัด และเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บข้อมูลทางความสูงจากรูปจำลองสามมิติได้
- สามารถวัดและจัดเก็บข้อมูลความสูง (DTM) จากรูปจำลองสามมิติได้อย่างอัตโนมัติ และสามารถปรับปรุงแก้ไขระดับความสูงได้
- สามารถแสดงข้อมูลความสูงในลักษณะโครงข่ายจุด เส้นชั้น และแก้ไขข้อมูลความสูง ในรูปแบบข้อมูล GRID หรือ TIN ได้
- สามารถรวมข้อมูลแบบ Vector ลงไปในข้อมูล TIN หรือ DTM ได้
- สามารถปรับแก้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศแบบ Image Rectification ได้
- สามารถประมวลผลปรับแก้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศแบบ Orthophoto ได้
- มี Function สามารถปรับปรุงคุณภาพของภาพ Orthophoto แบบ Dodging ได้ หรือมีเทคโนโลยีการทำงานที่ทำได้ในลักษณะเดียวกัน
- สามารถต่อภาพ (Mosaic) และปรับความเข้ม (Colour Balancing) ของภาพที่ต่อกันได้อย่างอัตโนมัติ
- สามารถทำการวิเคราะห์ Histogram ของภาพโดยทำการเปรียบเทียบกับภาพอื่นๆ โดยสามารถบันทึกเก็บเป็นไฟล์ เพื่อที่จะนำไปปรับโทนสีของภาพทั้งหมด
- รองรับการพัฒนาในระบบในลักษณะการประมวลผลแบบ Distribute Processing โดยสามารถแบ่งการประมวลผลไปให้กับเครื่องภายในเครือข่ายเพื่อช่วยลดระยะเวลาในการผลิตข้อมูลภาพ
- สามารถสร้างแบบจำลองความสูงเชิงเลขทั้งแบบ Grid หรือ TIN ได้โดยการจับคู่ข้อมูลภาพ (Stereo Matching) ได้โดยอัตโนมัติด้วยวิธีการ Image Stereo Matching และสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ในการสร้าง Digital Elevation Model (DEM) เช่น Search area, Correlation size, Coefficient limit ได้ เป็นอย่างน้อย
- สามารถสร้างเส้นชั้นความสูงจากแบบจำลองความสูงเชิงเลขได้
- สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของตัวชี้ตำแหน่ง (Photogrammetric Cursor Mouse) ในแนวแกน X, Y และ Z แบบละเอียดได้

๓

๔

๕

๖

- โปรแกรมทั้งหมด รวมถึงโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของตัวชี้ตำแหน่งนั้นสามารถสนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบ 64 Bit ได้
- สามารถใช้งานได้บนเครื่องสถานีงานและระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8 (64 บิต) หรือดีกว่าอย่างมีประสิทธิภาพ
- คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการใช้งานของโปรแกรม รวมถึงการปรับปรุงรุ่นของโปรแกรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.1.3 ซอฟต์แวร์การจัดการปรับแก้ภาพ Photogrammetry

1 License

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

- สามารถปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศด้วยวิธี Bundle Block Adjustment แบบ Self-calibrating สำหรับภาพถ่ายทางอากาศที่เป็นแบบฟิล์มและแบบดิจิทัลได้
- สนับสนุนการแสดงผลภาพทั้งหมดที่ overlap กันแบบอัตโนมัติลงบนพื้นที่เดียวกัน โดยสามารถแสดงร่วมกับจุด Tie-Point เพื่อใช้ในการตรวจสอบได้
- สามารถสร้าง จัดการ และประมวลผลพื้นที่ และข้อมูลภาพถ่ายจำนวนมากได้
- สามารถแสดงภาพถ่ายระหว่างการวัดได้
- สามารถวัดตำแหน่งได้อย่างอัตโนมัติ automatic point measurement (APM) ได้บนพื้นที่ขนาดใหญ่มาก และใช้ประมวลผลบล็อกย่อย ควบคุมกันไปหรือตามลำดับได้
- สามารถวัด control point ได้จากหลายๆภาพทั้งในโหมด Mono และ stereo ได้
- สามารถปรับแก้ข้อต่อเนื่องที่จุดที่ทำการวัดจนถึงการตรวจสอบค่าผิดพลาดได้
- รองรับการวิเคราะห์บล็อกโดยใช้เครื่องมือกราฟิกแบบโต้ตอบได้ เช่น ตรวจสอบและปรับแก้ค่าผิดพลาดพื้นที่ weak และแสดงตำแหน่งผิดพลาดเป็นสัญลักษณ์พร้อมทั้งแสดงพื้นที่ของจุดที่ต้องการวัดตำแหน่งใหม่
- สามารถส่งออกกราฟฟิกไปยังเครื่องพิมพ์ได้โดยตรง
- สามารถนำเข้าข้อมูลจาก GPS และ IMU ได้
- สามารถถ่ายโอนตำแหน่ง ground ไปยัง sensor รวมถึงระบบพิกัดฉากหรือระบบภูมิศาสตร์ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- สามารถใช้งานได้บนเครื่องสถานีงานและระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8 (64 บิต) หรือดีกว่าอย่างมีประสิทธิภาพ
- คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการใช้งานของโปรแกรม รวมถึงการปรับปรุงรุ่นของโปรแกรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.1.4 ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV)

1 License

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นโปรแกรมปฏิบัติการด้านภาพถ่ายทางอากาศ ที่ใช้เทคโนโลยี rayCloud โดยเป็นเทคโนโลยีปฏิบัติการด้านถ่ายภาพ ที่ผสมผสานกันระหว่าง 3D Point Cloud กับภาพถ่ายทางอากาศ ที่ง่ายสำหรับการต่อภาพ การแปลความภาพถ่าย รวมถึงการปรับปรุงภาพให้ทันสมัย ด้วยแนวคิดที่ไม่เน้นการใช้ข้อมูลจุดควบคุมภาพถ่ายภาคพื้นดิน

๓๓

[Handwritten signature]

๒๓๖

๕
๓๓๖

- รองรับและสนับสนุนภาพถ่ายได้ทั้งข้อมูลภาพแบบแนวตั้ง (nadir) และแนวเฉียง (Oblique)
- สามารถใช้กล้องถ่ายรูปและเลนส์ได้หลากหลาย อาทิ compact / SLR / multispectral cameras, GoPro, Fisheye lens
- สามารถสนับสนุนรูปแบบของภาพถ่ายได้หลากหลาย อาทิ RGB, NIR, Thermal, single or multi band, JPG, TIFF
- สามารถใช้ข้อมูลจุดพิกัดอ้างอิงเพื่อการปฏิบัติการภาพถ่ายทางอากาศในระบบสามมิติ
- สามารถประมวลผลทั้งแบบ Rapid Check และ Full processing
- สามารถทำ Camera auto-calibration
- สามารถทำงานในรูปแบบของ UAV-optimized Automatic Aerial Triangulation (AAT) และ Bundle Block Adjustment (BBA)
- สามารถรับข้อมูล Point Cloud ที่มีความหนาแน่น รวมถึงการปรับแก้ข้อมูลแบบ point cloud filtering & smoothing
- สามารถประมวลผลข้อมูลหลากชนิด (Multi-device, Local and Cloud Processing)
- สามารถต่อภาพพร้อมการแก้ไขตะเข็บรอยต่อ (Seamline editing)
- สามารถต่อภาพแบบการเลือกภาพ หรือการปะทับ
- สามารถปรับแก้สีเพื่อให้เข้ากัน รวมถึงการปรับปรุงการต่อภาพ (Colour balancing & mosaic improvement)
- สามารถตรวจสอบและปรับปรุงค่าความถูกต้องของข้อมูลพิกัดในภาพ
- สามารถปรับแก้ค่า GCP, Check Point & Manual Tie Point
- สามารถตรวจสอบหรือเขียนข้อมูลเพิ่มเติม (Measurement and annotation of 3D points, polylines (breaklines), surfaces and volumes (stockpiles))
- สามารถทำ DSM and orthomosaic improvement
- สามารถผลิตข้อมูลที่สามารถใช้งานกับโปรแกรมปฏิบัติการด้านภูมิสารสนเทศ และภาพถ่ายทางอากาศ ทั้งในระบบ 2D และ 3D อาทิ
 - 2D Output
 - Geo-referenced orthomosaics in GeoTIFF output format
 - Google tiles export in KML and HTML output format
 - 3D Output
 - Geo-referenced DSMs in GeoTIFF output format
 - TIN model in OBJ format
 - Point cloud in LAS, LAZ, XYZ and PLY output format
- สามารถผลิตข้อมูลแบบ Vector object export in DXF, SHP and KML format
- สามารถออกรายงานคุณภาพ (Quality Report) ได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการใช้งานของโปรแกรม รวมถึงการปรับปรุงรุ่นของโปรแกรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโปรแกรมประจำประเทศไทยหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย โดยแนบสำเนาใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมลงนามรับรองสำเนาเอกสารประกอบมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะด้วย

Handwritten signature

24/05

Handwritten signature

Handwritten signature

๑๑
คตจวศ

6.2 เครื่องคอมพิวเตอร์เวิร์คสเตชันพร้อมชุดสำหรับทำระบบ Photogram จำนวน 2 ชุด

จำนวน 2 ชุด

- 6.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ Intel Xeon E-2600 v2 ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz. มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 10 MB หรือดีกว่า
- 6.2.2 ใช้ชิปเซต C602 หรือดีกว่า
- 6.2.3 สถาปัตยกรรมของหน่วยความจำเป็นแบบ RDIMMs หรือดีกว่า
- 6.2.4 มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 64 GB ชนิด DDR3-1600 MHz. : ECC หรือดีกว่า
- 6.2.5 มี Harddisk ชนิด SATA-3 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วย
- 6.2.6 มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 6.2.7 หน่วยควบคุมการแสดงผล Nvidia Quadro K4000 หรือดีกว่า
- 6.2.8 มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 3 พอร์ต และ USB 3.0 อย่างน้อย 1 พอร์ต และที่ด้านหน้าของเครื่อง
- 6.2.9 มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 3 พอร์ต และ USB 3.0 อย่างน้อย 2 พอร์ต และที่ด้านหลังของเครื่อง
- 6.2.10 มีพอร์ต Serial อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 6.2.11 จอภาพชนิด LED หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย มีคุณสมบัติดังนี้
 - 6.2.11.1 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1680 x 1050
 - 6.2.11.2 มีค่า Contrast 1000:1 หรือดีกว่า
 - 6.2.11.3 มีพอร์ตเชื่อมต่อชนิด DVI อย่างน้อย 1 พอร์ต , VGA อย่างน้อย 1 พอร์ต , Display Port อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 6.2.11.4 มีสาย Display Port จำนวน 2 เส้น
- 6.2.12 มีเครื่องอ่านเขียนแผ่น DVD+\-RW หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.13 แป้นพิมพ์ เม้าส์ และ Case มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 6.2.14 ระบบปฏิบัติการ Windows 7 ชนิด 64 บิต หรือดีกว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแผ่น CD/DVD ชุดติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
- 6.2.15 มี Microsoft Office 2013 ชนิด 64 บิต หรือดีกว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแผ่น CD/DVD ชุดติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
- 6.2.16 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ นับจากวันส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับแล้ว

6.3 ชุดอุปกรณ์มองภาพ 3 มิติ และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งในแนวแกน XYZ จำนวน 1 ชุด

- 6.3.1 จอภาพเป็น LED ที่สนับสนุนระบบการแสดงผลภาพ 3 มิติ โดยมีจอภาพไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย
- 6.3.2 มี Resolution ของจอภาพไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 หรือดีกว่า
- 6.3.3 ความสว่างไม่ต่ำกว่า (Brightness) 250 cd/m²
- 6.3.4 มีแว่นสำหรับการมองภาพ 3 มิติที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและใช้ร่วมกับจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 6.3.5 มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของตัวชี้ตำแหน่งแบบละเอียด (Photogrammetric Cursor Mouse) ในแนวแกน XYZ จำนวน 2 หน่วย

6.3.6 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ นับจากวันส่งมอบและคณะกรรมการตรวจ
รับได้ดำเนินการตรวจรับแล้ว

6.4 การฝึกอบรม

การฝึกอบรมต้องครอบคลุมเนื้อหา หลักการ การปฏิบัติงานของซอฟต์แวร์

6.3.1 อบรมชุดโปรแกรม ERDAS Imagine Professional ตามหัวข้อที่ 6.1.1

6.3.2 อบรมซอฟต์แวร์การรังวัดข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetry ตามหัวข้อที่ 6.1.2

6.3.3 อบรมซอฟต์แวร์การจัดการปรับแก้ภาพ Photogrammetry ตามหัวข้อที่ 6.1.3

6.3.4 อบรมซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ตามหัวข้อที่ 6.1.4

6.3.5 จัดทำคู่มือการฝึกอบรมภาษาไทย ตามหัวข้อที่ 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3 และ 6.1.4 ไม่น้อยกว่า 15 ชุด

6.3.6 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 10 คน 5 วัน

6.3.7 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ซึ่งหมายถึง ค่าใช้จ่ายของหลักสูตร ค่าเดินทาง อาหาร ที่พักและ/หรือ
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด สถานที่อบรม
ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

7. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ระยะเวลาเวลาดำเนินการภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. กำหนดยี่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยี่นราคาภายใน 90 วัน นับถัดจากวันยื่นเสนอราคาครั้งสุดท้าย

9. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับในการส่งมอบสิ่งของเกินกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
ตามสัญญาต่อวัน

10. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการจัดจ้าง โครงการจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิภาพถ่ายทางอากาศและ
ภาพถ่ายดาวเทียม จำนวน 9,998,080.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดสิบบาทถ้วน)

11. การจ่ายเงินล่วงหน้า

สำนักงานฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวนร้อยละ 15 ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญาโดยเงินจำนวนดังกล่าวจะ
จ่ายให้ภายหลังจากผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินค่าสิ่งของล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าสิ่งของล่วงหน้า
ให้แก่สำนักงานฯ

12. เงื่อนไขการชำระเงินส่งมอบงาน

ผู้ว่าจ้างต้องส่งมอบสิ่งของตามข้อ 5 พร้อมติดตั้งตามสัญญาฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วันนับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญาฯ โดยจ่ายร้อยละ 85 ของมูลค่าโครงการ โดยจะจ่ายเงินเมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้
แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 90 วันนับจากวันลงนามในสัญญาฯ และคณะกรรมการได้มีการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

12.1 ส่งมอบงานตามรายการที่ 5.1 – 5.4

12.2 คู่มือการใช้งานตามรายการที่ 5.1 – 5.3 จำนวน 5 ชุด

12.3 จัดฝึกอบรมตามรายการที่ 5.3

อน

๕

๕

๕
๕
๕

13. การสงวนสิทธิ์

- ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในโครงการสามารถใช้งานตลอดชีพ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีหนังสือลิขสิทธิ์ข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

14. สถานที่ติดตั้ง/ส่งมอบงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น 6 และ 7
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

15. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของและเวลาการรับประกันตามรายการที่ 6.1, 6.2 และ 6.3 นับแต่วันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมหรือมีเครื่องทดแทน ภายใน 2 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

16. ขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

- เงินสำหรับงานจัดหาครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2558 รายงานงบลงทุน
- การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สทอภ. ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี 2558 รายการงบลงทุนแล้วเท่านั้น
- ผู้เสนอราคาตกลงยินยอมที่จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สทอภ. หากไม่มีการจัดหาในการครั้งนี้

อน

๕

๖

๒๐๑๖

๒๐๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาปรับปรุงครุภัณฑ์เพิ่มสมรรถนะระบบผลิตภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 10,000,000.- บาท (สิบล้านบาทถ้วน).....
3. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 9,998,080.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดสิบบาทถ้วน).....
4. ค่า Hardware 656,980.- บาท (หกแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน).....
5. ค่า Software 9,341,100.- บาท (เก้าล้านสามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน).....
6. ค่าพัฒนาระบบ..... -.....
7. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ..... -.....
8. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
8.1 นายตติยะ ชื่นตระกูล.....
8.2 นายธนยศ คำนาน.....
8.3 นายอมรพันธ์ พุ่มฉัตร.....
8.4 นายคตวิษ กันธา.....
8.5 นางสาวนุชกร ศรีธธา.....
9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
9.1 บริษัท ดิจิตอลเทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด.....
9.2 บริษัท โกลเบิล อินฟอร์เมชั่น จำกัด.....
9.3 บริษัท เอชคิวโซลูชั่นเซอร์วิส จำกัด.....

Amk ant

5

Upov

คชวิง