



ประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจัดจ้างพัฒนาระบบ Interactive
ภายใต้โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม
(Versatile Operation System for Satellite Control and Administration)
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจัดจ้างพัฒนาระบบ Interactive ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ระบบตามรายละเอียด
เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพที่จัดจ้างครั้งนี้
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม
ระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล
ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
และ/หรือ เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ
ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา ครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความรู้และประสบการณ์ในลักษณะเดียวกันกับลักษณะงานจ้าง
ครั้งนี้และมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างครั้งนี้ (พัฒนาระบบ Interactive) ในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๑,๒๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาท) ในสัญญาเดียว ภายใน
เวลาไม่เกิน ๕ ปีนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง อย่างน้อย ๑ ผลงาน และเป็น

- ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสครีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐ ระหว่างวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๓-๐๔๖-๓๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕๗ เมษายน ๒๕๕๘



(นายสมภพ ภูริวิริยพงศ์)

อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้ายการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
จัดจ้างพัฒนาระบบ Interactive

1. กำหนดขายของประมูล ระหว่างวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๓๐ น. ราคา ๕๐๐.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ณ ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. กำหนดยื่นเอกสารด้านเทคนิค ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๑.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. สำนักงานฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่ และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค และแจ้งรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘
4. กำหนดเปิดตลาดประมูลระบบอิเล็กทรอนิกส์ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๑.๐๐ น. ณ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔/๒๕๕๘

จ้างเหมาพัฒนาระบบ Interactive

ภายใต้โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม

(Versatile Operation System for Satellite Control and Administration)

ตามประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๘

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาพัฒนาระบบ Interactive ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ ๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาจ้าง

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่จัดจ้างครั้งนี้

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา ครั้งนี้
- ๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความรู้และประสบการณ์ในลักษณะเดียวกันกับลักษณะงานจ้างครั้งนี้และมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างครั้งนี้ (พัฒนาระบบ Interactive) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาท) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ปีนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง อย่างน้อย ๑ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
- ๒.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๔) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้บนเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๖๐.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาการดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน.....๑๘๐.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนการยื่นขอประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสีย ก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔/๒๕๕๘” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นนอกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจุทธณณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายใน

เวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพัสดุกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคา ภายในวันเดียวกัน เว้นแต่ คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่า กระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอสองทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๒,๕๕๐,๐๐๐.-บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคา ที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงวันกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๒๗,๕๐๐.- บาท (-หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-) โดยหลักประกันของจะต้องมี ระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพัน แล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสิน ด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

๖.๓ สำนักงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคาก่อการทุจริต โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานฯ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานฯ มีสิทธิ ที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗ การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้รับจ้าง)จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับสำนักงานฯภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินมูลค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนร้อยละ ๓๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐.๐๐ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา...๒...ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน...๑๕...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด สำนักงาน จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนในหน่วยงานต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันมาวางไว้ต่อสำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

สำนักงาน จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้ สทอภ. ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี...พ.ศ.๒๕๕๘...แล้วเท่านั้น

ราคากลางของการจัดจ้างเหมาะพัฒนาระบบ Interactive ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๕๐,๐๐๐ บาท (...สองล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน...)

๑๒.๒ เมื่อสำนักงาน ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้ว จะหลุดตัวออกจากการประกวดราคาฯ ไม่ได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔)(๕)(๖) และ (๗) มิฉะนั้น สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม

๑๒.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางรายการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๕ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



เมษายน ๒๕๕๘

- หมายเหตุ • คำว่า “กรม” อาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสม และให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- ให้หัวหน้าส่วนราชการผู้ดำเนินการประกวดราคาเลือกใช้ตามความจำเป็น
 - ให้ระบุชื่อกรม จังหวัด หรือส่วนราชการ ที่ดำเนินการประกวดราคาพร้อมประทับตราชื่อส่วนราชการ โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา
 - อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
 - ***** การใช้ดุลพินิจตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อ 6.5 ส่วนราชการจะต้องใช้ดุลพินิจโดยชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับต้องมีหลักฐานและข้อเท็จจริงที่ชัดเจนโดยปราศจากข้อโต้แย้งในด้านคุณภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดว่า สินค้า บริการ งานจ้างดังกล่าวไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ หรือมีหลักฐานและข้อเท็จจริงชัดเจนที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต
- สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ 27 – 29 เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และข้อกำหนด
การจ้างเหมาพัฒนาระบบ Interactive
ภายใต้โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม
(Versatile Operation System for Satellite Control and Administration)

1. ความเป็นมา

สทอภ. มีความประสงค์จะจ้างเหมาพัฒนาระบบ Interactive ซึ่งเป็นกิจกรรมภายใต้ โครงการวิจัย และพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม VOSSCA (Versatile Operation System for Satellite Control and Administration) เพื่อนำมาใช้เป็นระบบควบคุมดาวเทียมสำหรับดาวเทียมสำรวจไทยโชดทดแทนระบบ “OpenCenter” ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและรวมถึงเพื่อให้สามารถรองรับการควบคุมดาวเทียมดวงอื่น ๆ ได้ต่อไปในอนาคต

ที่ผ่านมาโครงการฯ ได้ทำการเชื่อมต่อระบบ Center Control System5 (CCS5) ซึ่งเป็นส่วน Core System ของระบบควบคุมดาวเทียมในโครงการ VOSSCA กับอุปกรณ์อื่น ๆ จากระบบเดิม อาทิ Cortex ของงานควบคุมดาวเทียมย่านความถี่ S-band, Satellite Simulator ของดาวเทียมไทยโชด และรวมถึง Ground Authentication Unit ที่ใช้สำหรับสร้างการเข้ารหัสคำสั่งให้การควบคุมดาวเทียมทั้งนี้ ระบบจำเป็นต้องมีส่วนการติดต่อตอบสนองกับผู้ใช้งานให้มีความทันสมัยในการแสดงผลแบบปฏิสัมพันธ์ Interactive กับผู้ใช้งานระบบและเข้าถึงข้อมูลการติดตามสถานะและขั้นตอนปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมได้อย่างรวดเร็วทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมโดยเน้นรูปแบบการดำเนินการควบคุมดาวเทียมเป็นหลักส่งเสริมให้เกิดภาพลักษณ์ขององค์กรในด้านการพัฒนาขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยีอวกาศให้มีความพร้อมในการเป็นผู้นำด้านอวกาศของอาเซียน

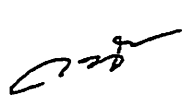
เพื่อให้การพัฒนาระบบ VOSSCA ได้เพิ่มขีดความสามารถให้กับระบบควบคุมดาวเทียมจัดการผลการทดสอบและการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แสดงผลแบบปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน Interactive ได้อย่างมีประสิทธิภาพและดูทันสมัยทั้งเพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมและลดความผิดพลาดระหว่างติดต่อกับดาวเทียมพร้อมมีการตอบสนองต่อผู้ใช้งานได้อย่างสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบแสดงผลแบบ Interactive ที่มี Application ประกอบด้วย UI (User interface) รูปแบบที่ทันสมัย และมี UX (User Experience) ที่น่าสนใจให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Center Control System5 (CCS5) ที่ได้พัฒนาเพิ่มเติมในโครงการ VOSSCA เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้กับระบบควบคุมดาวเทียมให้มีความสะดวกรวดเร็วในขั้นตอนปฏิบัติงานควบคุมดาวเทียมป้องกันความผิดพลาดของการส่งคำสั่งควบคุมดาวเทียม มีตัวช่วยสำหรับการแก้ปัญหาการควบคุมดาวเทียมการติดตามสถานะอุปกรณ์ต่างๆ ของดาวเทียมพร้อมทั้งสามารถติดต่อกับอุปกรณ์ตัวช่วยสำหรับการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมที่ทันสมัยต่างๆ

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือนักธุรกิจที่มีอาชีพที่จัดจ้างครั้งนี้
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนักธุรกิจอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



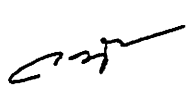
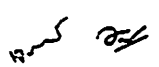

 ๒๕๖๑

- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือ/บผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีความรู้และประสบการณ์ในลักษณะเดียวกันกับลักษณะงานจ้างครั้งนี้และมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างครั้งนี้ (พัฒนาระบบ Interactive) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,275,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาท) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สทอภ.เชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
- 3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงาน (Implementation Plan) และแบ่งงานที่จะส่งมอบทั้งหมดเป็น 4 ระยะ โดยจัดทำเป็นเอกสารรายงานจำนวน 5 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 4.1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษากระบวนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งานพร้อมกับออกแบบพัฒนาโปรแกรมและอุปกรณ์ให้สามารถมีการทำงานให้สอดคล้องกันกับระบบ CCS5 และความต้องการของผู้ใช้งานในรูปแบบที่สวยงาม
- 4.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ใช้สำหรับการพัฒนาที่เป็นของใหม่ไม่ถูกใช้งานมาก่อนและยังอยู่ในสายการผลิตของสินค้านั้นๆ
- 4.1.4 ผู้รับจ้างต้องสามารถออกแบบรูปทรงและจัดทำอุปกรณ์ใช้สำหรับการบรรจุระบบแสดงผลในรูปแบบที่ทางผู้ว่าจ้างต้องการได้พร้อมทั้งให้ผู้ว่าจ้างสามารถปรับแก้แบบอุปกรณ์ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควรได้
- 4.1.5 ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลปกติของ สทอภ. ที่ถูกเปิดเผยให้แก่ผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับระบบ CCS5 หรือระบบ VOSSCA นับจากวันที่มีการเปิดเผยข้อมูล ดังต่อไปนี้
- 4.1.5.1 จะต้องรักษาและป้องกันข้อมูลปกติทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้รับ ดังเช่น ข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลลับ รวมถึงจะต้องจัดให้มีการจัดเก็บที่เหมาะสม เสมือนที่ผู้รับข้อมูลจะจัดเก็บหรือ

  
2
พ.ร.บ.

- รักษาข้อมูลปกปิดหรือข้อมูลลับของตนเอง การดูแลรักษานั้นให้ดูแลรักษาเสมือนวิญญูชนจะพึงกระทำ
- 4.1.5.2 ไม่ทำซ้ำหรือก่อให้เกิดการทำซ้ำของข้อมูลปกปิดทั้งหมดหรือบางส่วน ไม่ว่าเพื่อเหตุประการใด ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลปกปิดโดยตรงและโดยอ้อมต่อบุคคลที่สาม ซึ่งไม่เป็นการเพื่อเป้าประสงค์
- 4.1.5.3 ไม่เปิดเผยข้อมูลปกปิดแก่บุคคลอื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สทอภ.
- 4.1.5.4 ไม่นำข้อมูลที่ได้ไปแสวงหาผลประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใด รวมตลอดถึงจะไม่นำข้อมูลที่ได้ไปกระทำการใดๆ อันเป็นทางที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สทอภ.
- 4.1.5.5 ไม่ใช้หรือให้ใช้ซึ่งข้อมูลปกปิดทั้งหมดหรือบางส่วน ยกเว้นเพื่อการตามเป้าประสงค์ เว้นแต่การใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อการอื่นนั้นจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สทอภ.
- 4.1.5.6 เมื่อ สทอภ. ร้องขอ ผู้รับจ้างจะต้องส่งคืนข้อมูลในรูปแบบที่จับต้องได้รวมถึงสำเนาใดๆ ในครอบครองหรือทำลายข้อมูลภายใต้อำนาจ ตามที่ สทอภ. เห็นสมควร
- 4.1.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ผู้รับจ้าง, ผู้แทน, ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำการใดๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของ สทอภ. เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- 4.1.7 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source Code ที่ได้พัฒนาให้แก่ สทอภ. เพื่อให้สามารถนำไปใช้พัฒนาต่อยอดหรือสามารถแก้ไขได้ในภายหลังจากงานที่เสร็จสมบูรณ์พร้อมแผ่น CD-ROM ที่บรรจุ Source Code ที่ได้พัฒนาจำนวน 5 ชุด
- 4.1.8 ระบบที่ผู้รับจ้างพัฒนาและส่งมอบให้แก่ สทอภ. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารคู่มือใช้งานระบบ (User Manual) และคู่มือการบำรุงรักษาระบบ (Maintenance Manual) จำนวน 5 ชุด
- 4.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรายงานการพัฒนาระบบ
- 4.1.9.1 แบบรายเดือนจำนวน 3 ชุด
- 4.1.9.2 ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 5 ชุด
- 4.1.9.3 รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary report) จำนวน 5 ชุดเพื่ออธิบายถึงรายละเอียดในการพัฒนาระบบพร้อม
- 4.1.9.4 จัดทำวิดีโอแนะนำการทำงานของระบบทั้งหมดความยาวอย่างน้อย 3 นาที
- 4.1.10 ผู้รับจ้างต้องฝึกอบรมการติดตั้ง ใช้งาน ขั้นตอนการพัฒนาการใช้โปรแกรมภาษาที่ใช้พัฒนา และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ณ สถานที่ส่งมอบงานแก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมดังกล่าวทั้งหมด
- 4.1.11 ผู้รับจ้างต้องรายงานความคืบหน้าเป็นรายเดือน
- 4.1.12 ซอฟต์แวร์ที่ผู้รับจ้างพัฒนาขึ้นรวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของ สทอภ.
- 4.1.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคากับข้อกำหนดของ สทอภ. ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) โดยยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางเทคนิค

3

หน้า

4.2 คุณสมบัติด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนดเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเสนออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด ทั้งนี้ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจ้างของ สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาข้อเสนอของบริษัทฯ โดยผลการพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

4.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฐานรองรับที่สามารถบรรจุระบบจอแสดงผลแบบ Multi-Touch System (จอแสดงผลขนาดไม่ต่ำกว่า 46 นิ้วจำนวน 2 จอและจอแสดงผลแบบโปรงใสขนาดไม่ต่ำกว่า 47 นิ้ว จำนวน 1 จอ) และระบบประมวลผลอย่างน้อย 3 หน่วย ไว้ภายในฐานอย่างน้อยจำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะสำคัญ ดังนี้

4.2.1.1 ส่วนประกอบโครงสร้างภายในด้วยวัสดุอลูมิเนียมซึ่งน้ำหนักเบาและแข็งแรงหรือใช้วัสดุดีกว่า

4.2.1.2 มีส่วนประกอบภายนอกทำด้วยไฟเบอร์กลาสและทำสีใช้มาตรฐานสีแบบ 2K

4.2.1.3 มีติดตั้งระบบระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 3 จุด

4.2.1.4 สามารถถอดประกอบเป็นชิ้นอย่างน้อย 4 ส่วน เพื่อการขนย้ายได้ตามความเหมาะสมและให้มีรูปแบบที่สวยงาม

4.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำกล่องกันกระแทกบรรจุอุปกรณ์ติดล้อ (Flight Case) เพื่อให้สามารถบรรจุส่วนประกอบและอุปกรณ์ทั้งหมดได้ครบถ้วน สำหรับการการขนย้ายได้อย่างสะดวกอย่างน้อยจำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะสำคัญ ดังนี้

4.2.2.1 วัสดุผิวด้านนอกจะต้องทำจากวัสดุไฟเบอร์

4.2.2.2 วัสดุผิวด้านภายในบุโฟมชนิดEPE

4.2.2.3 เดินขอบด้วยอลูมิเนียม

4.2.2.4 ตัวล็อกปีกมีเสื้อชุบโครเมียม

4.2.2.5 ติดล้อยี่ห้อพร้อมอุปกรณ์เบรก

หรือใช้วัสดุที่ดีกว่า

4.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเก้าอี้ ในรูปแบบเฉพาะให้เข้ากันได้กับฐานรองรับระบบแสดงผลอย่างน้อยจำนวน 2 ตัว โดยมีคุณลักษณะสำคัญ ดังนี้

4.2.3.1 มีที่พนักแขนซ้าย ขวา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้

4.2.3.2 มีโครงพนักพิงและฐานเป็นอลูมิเนียมสีเงินมันเงา

4.2.3.3 กรอบพนักพิงสีขาว

4.2.3.4 มีพนักพิงศรีษะ

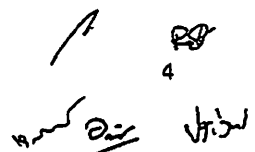
4.2.3.5 พนักพิงและพนักพิงศรีษะบุตาข่ายผ้าสี Cobalt

4.2.3.6 เบาะรองนั่งบุผ้าสี Cobalt

4.2.3.7 สามารถปรับระดับความสูงต่ำของที่นั่งได้

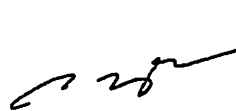
4.2.3.8 ฐานติดล้อ

หรือใช้วัสดุที่ดีกว่า



4

- 4.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ Technical drawing และแบบ Perspective ตามข้อ 4.2.1, 4.2.2 และ 4.2.3 แนบมาพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาและ สทอภ. ส่งวนสิทธิ์พิจารณาแก้ไขตามความเหมาะสม จำนวน 1 ชุด
- 4.2.5 ผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบวิเคราะห์/ประมวลผลในรูปแบบ Graphic User Interface (GUI) ดังนี้
- 4.2.5.1 ข้อมูลสถานะดาวเทียม พร้อมแสดงผลในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ ได้
 - 4.2.5.2 ตารางแผนปฏิบัติงาน (Operation schedule) ควบคุมดาวเทียมเป็นรายวัน, เดือน, ปี ได้
 - 4.2.5.3 สร้าง/แก้ไข/ค้นหาชุดคำสั่งการควบคุมดาวเทียมในสถานการณ์ที่กำหนดและสามารถส่งคำสั่งที่กำหนดไปยังระบบ CCSS ได้
 - 4.2.5.4 เรียกดูข้อมูลดาวเทียมย้อนหลังตามวันเวลาที่ต้องการได้
 - 4.2.5.5 การเปิด-ปิดระบบในรูปแบบ Graphics Animation ได้
 - 4.2.5.6 สนทนาผ่านอุปกรณ์วิดีโอ (Webcam) ได้
 - 4.2.5.7 มีระบบที่สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวมือแม้จะยังไม่มีการสัมผัสหน้าจอ (Touchless Screen) ที่สามารถตรวจจับข้อมือ, ข้อมือ, ตรวจจับแบบ 3 มิติ อ้างอิงตามแกนแนว ยาว (X) แกนความสูง (Y) และแกนแนวขวาง (Z) พร้อมการตรวจจับท่าทางการเคลื่อนไหวของมือและนิ้วมือได้ เพื่อควบคุมการเปิดระบบได้
 - 4.2.5.8 มีระบบที่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Google glass (ของ สทอภ.) พร้อมทั้งพัฒนาระบบการ รับ-ส่ง-ข้อมูล ผ่านอุปกรณ์ Google Glass ได้
- รวมทั้งแสดงผล UI (User interface) และ UX (User Experience) ที่สามารถทำงานร่วมกับระบบ CCSS ตามข้อ 4.2.5.1 ถึง 4.2.5.8 ได้เป็นอย่างดีและมีรูปแบบที่สวยงามทันสมัย
- 4.2.6 ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง เชื่อมต่อและทดสอบระบบที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายละเอียดข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งเพื่อให้ระบบ สามารถทำงานได้สมบูรณ์กับอุปกรณ์ที่จะส่งมอบให้แก่ สทอภ. ผู้รับจ้างต้องเสนอ จัดหา พร้อมติดตั้งให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.2.7 จัดหาระบบจอแสดงผลที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้
- 4.2.7.1 จอแสดงผลแบบ LCD Capacitive Multi-touch Screen อย่างน้อยจำนวน 2 หน่วย โดยมีคุณลักษณะสำคัญดังนี้
- 1) จอแสดงผล ขนาดไม่ต่ำกว่า 45 นิ้ว รองรับการแสดงผล Full HD (1920x1080 pixels) หรือดีกว่า
 - 2) จอแสดงผลมีระบบรับข้อมูลด้วยการสัมผัสแบบ Capacitive Multi -Touch Screen ที่สามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่ต่ำกว่า 55 จุด
 - 3) สีของหน้าจอไม่ต่ำกว่า 1,000 ล้านสี
 - 4) มี Pixel Pitch ขนาดไม่เกินกว่า 0.177X 0.530 mm
 - 5) ความสว่าง (Brightness) อย่างต่ำ 650 cd/m²
 - 6) อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 4000:1
 - 7) มุมการมองเห็น (Viewing Angle) แนวนอน / แนวตั้ง 178 องศา
 - 8) เวลาวิดีโอตอบสนองไม่มากกว่า 13 มิลลิวินาที
 - 9) ความเร็วการสัมผัสหน้าจอ น้อยกว่า 12 มิลลิวินาที



๕ ธ.ค.
๒๕๖๑

10) การสัมผัสหน้าจอรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 8 / 7/ Vista / XP, Linux, Mac

11) มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกอย่างละ 1 ช่องเป็นอย่างน้อยดังนี้

- USB
- OSD
- RS-232 In/Out
- DVI
- VGA
- HDMI
- DP (HDCP)
- Audio In/Out

12) ฝาครอบกระจกทำด้วย Chemically-strengthened

13) Power Consumption 165 watt (maximum)

4.2.7.2 จอแสดงผลแบบ Transparent Display Multi-touch Screen อย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) จอแสดงภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า 46 นิ้วรองรับการแสดงผล Full HD (1920 x1080 pixels) หรือดีกว่า
- 2) มีอัตราความคมชัดสูงสุด (Contrast Ratio) เท่ากับ 1,200:1
- 3) จอแสดงภาพใช้เทคโนโลยี IPS (In-Plane Switching)
- 4) มี Transmittance ที่ 6.4%
- 5) มุมมองภาพ (H x V) 178 x 178
- 6) มีขนาดหนามเตย (Bezel): 39.95 / 17.5 / 17.5 / 17.5 มิลลิเมตร (ด้านบน/ด้านล่าง/ด้านซ้าย/ด้านขวา)
- 7) รองรับการเชื่อมต่อแบบ LVDS (Low-voltage differential signaling)
- 8) มี Additional Color Gamut เป็น 72%

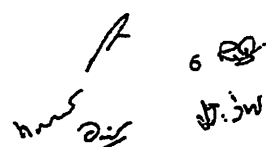
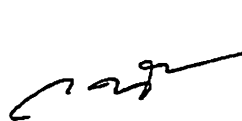
4.2.8 จัดหาระบบประมวลผลอย่างน้อย 3 ชุด ที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

4.2.7.1 ระบบคอมพิวเตอร์มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ระดับ Intel Core i5-5250U ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.6 GHz มีหน่วยการประมวลผลอย่างน้อย 2 แกน (Dual Core) มีแรมโมรี่ในหน่วยความจำ (Cache) ไม่น้อยกว่า 3 MB หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.2.7.2 มีหน่วยความจำ (RAM) DDR3L SODIMMs 1333/1600/1866 MHz ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 16 GB

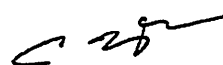
4.2.7.3 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดไม่น้อยกว่า 120 GB แบบ Solid State Drive หรือดีกว่าอย่างน้อย 1 หน่วย

4.2.7.4 มีระบบประมวลผล (Graphics) ที่รองรับการแสดงผลแบบ Ultra HD (4K) (3840x2160 pixels) มีช่องเชื่อมต่อ Mini HDMI และช่องเชื่อมต่อ Mini Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



6 ๒๒
๗.๖๗

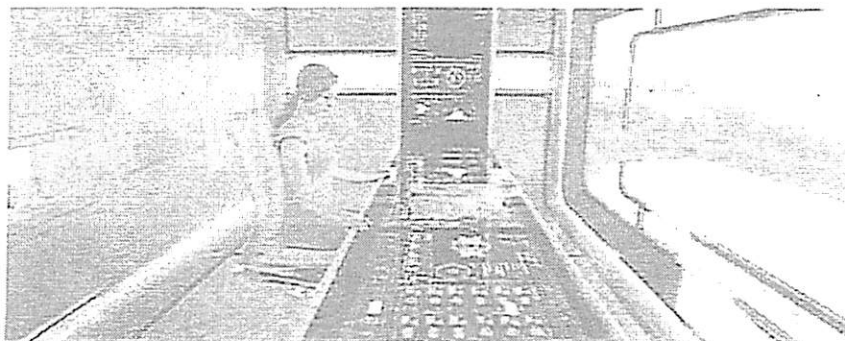
- 4.2.7.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000/100/10 Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.7.6 มีอุปกรณ์รับส่งข้อมูลแบบไร้สาย รองรับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า Wireless-AC (IEEE 802.11ac)
- 4.2.7.7 ระบบปฏิบัติการ Windows 8 Pro 8.1 64Bit (licensed)
- 4.2.7.8 โปรแกรม Antivirus ที่มีลิขสิทธิ์ (license) ในการปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัส ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.2.9 อุปกรณ์และคุณสมบัติอื่นๆ ของระบบ
- 4.2.9.1 มีอุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวมือแม้จะยังไม่มีการสัมผัสหน้าจอ (Touchless Screen) ที่สามารถตรวจจับข้อมือนิ้วมือ, ข้อมือ, ตรวจจับแบบ 3 มิติ อ้างอิงตามแกนแนวยาว (X) แกนความสูง (Y) และแกนแนวขวาง (Z) พร้อมการตรวจจับท่าทางของมือและนิ้วมือได้ เพื่อควบคุมการเปิดอุปกรณ์แสดงผล อย่างน้อยจำนวน 2 หน่วย
- 4.2.9.2 อุปกรณ์เฟรม IR (Infrared) Sensor Multi-Touch Overlay อย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย มีคุณสมบัติดังนี้
- 1) เฟรมมีขนาดไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว
 - 2) สามารถแชนเปิลเรทได้สูงสุด 200 fps
 - 3) สามารถรองรับการ input ข้อมูลแบบ Touch screen ได้ไม่น้อยกว่า 6 จุด
 - 4) ขนาดของเฟรม (Overlay Thickness) ไม่ต่ำกว่า 8.6 มิลลิเมตร
 - 5) มีตัวต่อแบบ Assembly Method
 - 6) มีกระจกสำหรับทัชสกรีนแบบ Mighty Glass
- 4.2.9.3 อุปกรณ์รับภาพวิดีโอ (Webcam) จากภายนอกเพื่อแสดงผลในระบบอย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย มีคุณสมบัติดังนี้
- 1) สามารถบันทึกภาพ Full HD 1080p แบบไวต์สกรีนที่อัตรา 30 เฟรมต่อวินาที
 - 2) สามารถสนทนาผ่านวิดีโอ Full HD 1080p (1920 x 1080 pixels)
 - 3) สามารถบีบอัดข้อมูลเข้ารหัส H.264 ได้
 - 4) มีเลนส์ชนิด Carl Zeiss หรือดีกว่าพร้อมไฟกัสอัตโนมัติ 20 จังหวะ
 - 5) มีเลนส์มุมกว้างแบบ Ultra-wide
 - 6) มีไมค์ระบบสเตอริโอคู่แบบในตัวพร้อมการป้องกันเสียงรบกวนอัตโนมัติ
- 4.2.10 อุปกรณ์ Dual-band Wireless Router AC 1900 Mbps อย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.2.10.1 รองรับมาตรฐานของเน็ตเวิร์ค IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IPv4, IPv6
- 4.2.10.2 รองรับความถี่ของระบบ 2.4 GHz/5GHz
- 4.2.10.3 สามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็ว 1900 Mbps ในย่านความถี่ 5 GHz
- 4.2.10.4 สามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็ว 600 Mbps ในย่านความถี่ 2.4 GHz
- 4.2.10.5 มีหน่วยประมวลผล dual-core processor



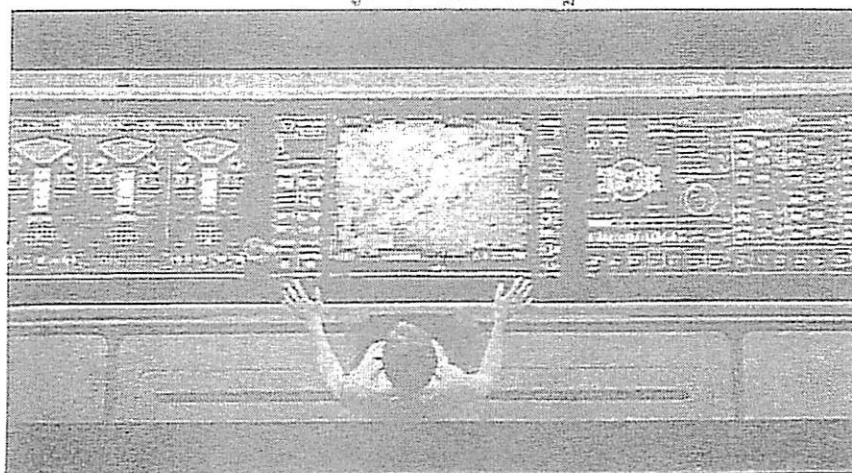
7 38
หน้า

- 4.2.10.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ45 for LAN (Network Interface) แบบ 1000/100/10 Base-T หรือดีกว่าจำนวน 4 ช่อง
- 4.2.10.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ45 (Network Interface) แบบ 1000/100/10 Base-T for WAN หรือดีกว่าจำนวนอย่างต่ำ 1 ช่อง
- 4.2.10.8 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
- 4.2.10.9 มีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
- 4.2.10.10 มีระบบ 3G/4G data sharing
- 4.2.10.11 สามารถทำ VPN server ได้
- 4.2.11 มีเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 นาที (Full load) อย่างน้อย จำนวน 1 ชุด
- 4.2.12 ระบบที่จะส่งมอบต้องใช้งานได้กับไฟฟ้า AC ตั้งแต่ 100 ถึง 240 โวลต์ (V) แรงดัน 50 ถึง 60 เฮิรตซ์ (Hz) อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด

5. ตัวอย่างรูปแบบโต๊ะและเก้าอี้ทำงาน เป็นแนวทางในการพัฒนาครั้งนี้ที่จะพัฒนาเพื่อเป็นการพัฒนา นวัตกรรมการควบคุมความเอนกให้มีรูปแบบที่ทันสมัยสื่อความหมายต่อความเข้าใจค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ ความเอนกในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ พร้อมการจัดการต่างๆ ก่อนที่จะส่งคำสั่งควบคุมรวมถึงสามารถรายงาน รายละเอียดการควบคุมความเอนกต่างในรูปแบบที่สวยงาม

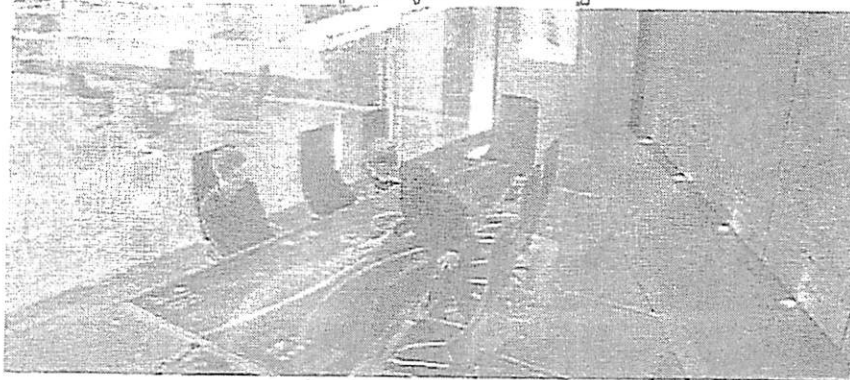


รูปที่ 1 ตัวอย่างโต๊ะปฏิบัติงาน

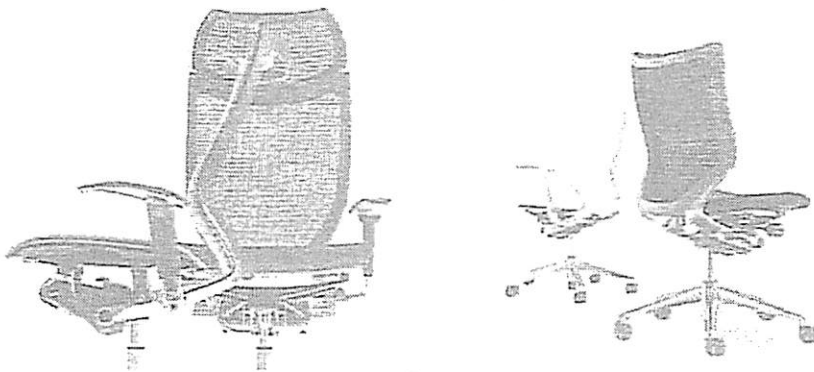


8
 25
 88
 8
 88
 88

รูปที่ 2 รูปตัวอย่างการปฏิบัติงาน



รูปที่ 3 ตัวอย่างรูปแบบโต๊ะแบบ interactive



รูปที่ 4 ตัวอย่างรูปเก้าอี้

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคา จะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลา 180 วันดังนี้

6.1 งวดที่ 1 ภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- 6.1.1 ดำเนินการศึกษากระบวนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งาน (User Requirements) ในออกการพัฒนา Graphic User Interface (GUI) และ User Experience (UX) ที่เหมาะสมกับการใช้งานและให้สามารถใช้งานร่วมกับ Google Glass ได้
- 6.1.2 ส่งแบบรูปทรงของฐานรองรับระบบแสดงผล, แบบเก้าอี้, แบบกล่องดีดล้อ (Flight Case) สำหรับ การบรรจุและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ในรูปแบบ Technical drawing และแบบ Perspective เพื่อ เป็นแบบในการดำเนินงาน (Conceptual Design) ให้คณะกรรมการพิจารณา
- 6.1.3 ส่งแผนระยะเวลาดำเนินการทั้งโครงการ (Implementation Plan) พร้อมทั้งกำหนดเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาที่สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับระบบ Center Control System5 (CCS5), กำหนดแผนการพัฒนา Graphic User Interface (GUI) กำหนดการพัฒนาเชื่อม Google Glass รวมถึงกำหนดการส่งมอบงานตามระยะทั้งหมดในรูปแบบ Gannt chart โดยจัดทำเป็น เอกสารรายงานจำนวน 5 ชุด

๑๖/๑๒/๒๕๖๑

6.2 งวดที่ 2 ภายในระยะเวลา 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2.1 ดำเนินการส่งรายงานความคืบหน้าการพัฒนาระยะที่หนึ่งตามรายละเอียดการส่งมอบงานใน Gantt chart โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน 5 ชุด

6.2.2 ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ประกอบด้วย

6.2.2.1 จอแสดงผลแบบ LCD Capacitive Multi -Touch Screen จำนวน 2 หน่วย

6.2.2.2 จอแสดงผลแบบ Large format Transparent Display จำนวน 1 หน่วย

6.2.2.3 อุปกรณ์ IR (Infrared) Sensor touch screen จำนวน 1 ชุด

6.2.2.4 อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (Touchless screen) จำนวน 2 หน่วย

6.2.2.5 คอมพิวเตอร์ประมวลผลประกอบด้วยระบบปฏิบัติการ Windows 8Pro 8.1 64bit license พร้อมเคียบอร์ดและเมาส์ไร้สาย จำนวน 3 ชุด

6.2.2.6 โปรแกรม Antivirus ที่มี license อย่างต่ำ 1 ปี จำนวน 3 ชุด

6.2.2.7 อุปกรณ์รับภาพวิดีโอ (Webcam) จำนวน 1 ตัว

6.2.2.8 อุปกรณ์ Wireless Router จำนวน 1 หน่วย

6.2.2.9 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน 1 ชุด

6.2.2.10 เครื่องแปลงไฟฟ้า 110 ถึง 220 V จำนวน 1 ชุด

6.3 งวดที่ 3 ภายในระยะเวลา 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.3.1 ดำเนินการส่งรายงานความคืบหน้าการพัฒนาระยะที่ 2 และตัวอย่างโปรแกรมที่พัฒนาตามรายละเอียดการส่งมอบงานใน Gantt chart โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน 5 ชุด

6.4 งวดที่ 4 ภายในระยะเวลา 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.4.1 ดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน 5 ชุดและในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ (PDF) รวมถึงรายละเอียด Source Code โดยบันทึกลงบน CD-ROM จำนวน 5 ชุด ตามรายละเอียดการส่งมอบงานใน Gantt chart

6.4.2 ติดตั้งระบบตามที่ได้ออกแบบไว้ทั้งในส่วนของการแสดงผลและส่วนโต้ตอบกับผู้ใช้งานโปรแกรมที่ได้พัฒนาให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Center Control System5(CCS5) ให้ครอบคลุมการปฏิบัติงานควบคุมดาวเทียมและการแสดงค่าพารามิเตอร์ดาวเทียมในรูปแบบ Graphic User Interface (GUI) และ User Experience (UX) ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่จัดสร้างขึ้นและใช้งานกับอุปกรณ์เพิ่มเติมที่ได้กำหนดไว้ให้มีรูปแบบที่ทันสมัยสวยงาม

6.4.3 ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมด โดยระบบจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด

6.4.4 ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

6.4.5 จัดให้มีการอบรมทางเทคนิคเพื่อถ่ายทอดในส่วนของความรู้และประสบการณ์ที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนา ให้กับเจ้าหน้าที่ของสทอภ. ไม่น้อยกว่า 5 คน ในหัวข้อที่จำเป็นในการพัฒนาระบบโดยมีระยะเวลาการอบรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วันทำการพร้อมทั้งจัดทำเอกสารการอบรมอย่างน้อย 5 ชุด และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมดังกล่าวทั้งหมด

7. รายการส่งมอบงาน

7.1 ซอฟต์แวร์ (Software) ระบบ Interactive จำนวน 1 ระบบ

7.2 จอแสดงผลแบบ LCD Capacitive Multi -Touch Screen จำนวน 2 หน่วย

- 7.3 จอแสดงผลแบบ Large format Transparent Display จำนวน 1 หน่วย
- 7.4 คอมพิวเตอร์ประมวลผลรวมระบบปฏิบัติการ Windows 8Pro 8.1 64bit license พร้อมคีย์บอร์ดและเมาส์ไร้สาย จำนวน 3 ชุด
- 7.5 โปรแกรม Antivirus ที่มี license อย่างต่ำ 1 ปีจำนวน 3 ชุด
- 7.6 อุปกรณ์ IR (Infrared) Sensor touch screen1ชุด
- 7.7 อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวมือ (Touchless screen) จำนวน 2 หน่วย
- 7.8 อุปกรณ์รับภาพวิดีโอ (Webcam) จำนวน 1 หน่วย
- 7.9 อุปกรณ์ Wireless Router 1 หน่วย
- 7.10 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน 1 ชุด
- 7.11 เครื่องแปลงไฟฟ้า 110 ถึง 220 V จำนวน 1 ชุด
- 7.12 แก้วน้ำจำนวน 2 ตัว
- 7.13 ฐานที่ใช้สำหรับบรรจุอุปกรณ์ Interactive จำนวน 1 ชุด
- 7.14 กล่องติดล้อ (Flight Case) สำหรับบรรจุอุปกรณ์ทั้งหมดสำหรับการเคลื่อนย้าย จำนวน 1 ชุด

8. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตามข้อกำหนดทั้งหมด ให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

9. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงาน ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

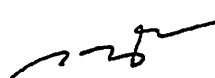
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนดไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วและต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้เสนอราคาบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 15 วันนับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สทอภ. จะชำระค่าจ้างตามสัญญา โดยแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 4 งวด ดังนี้

- 11.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามตามรายการข้อกำหนดฯ ที่ 6.1 แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 11.2 งวดที่ 2เป็นจำนวนร้อยละ 25 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามตามรายการข้อกำหนดฯ ที่ 6.2 แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

  11 
วันที่

ปิดพลั่ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 15 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามรายการข้อกำหนดฯ ข้อ 6.1 แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 25 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามรายการข้อกำหนดฯ ข้อ 6.2 แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 15 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามรายการข้อกำหนดฯ ข้อ 6.3 แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนร้อยละ 35 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามรายการข้อกำหนดฯ ข้อ 6.4 แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12. การจ่ายเงินล่วงหน้า

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า จำนวนร้อยละ 15 ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาโดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้เสนอราคาได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่สำนักงาน

13. ค่าปรับ

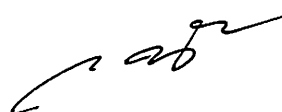
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้าง ตามสัญญา

14. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย

15. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างพัฒนาระบบ Interactive จำนวนเงิน 2,550,000.-บาท (-สองล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-) รวมภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นใดไว้แล้ว



๒๘ / 12

๒๘ / ๑๒ ๒๕๖๖