



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง สอบราคาจัดจ้างพัฒนาระบบสำรอง (Hot Redundancy)

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดจ้างพัฒนาระบบสำรอง (Hot Redundancy) โดยวิธีสอบราคา จึงกำหนดเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคาไว้ดังนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

1. เป็นนิติบุคคล/บุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาครั้งนี้
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง/ผู้แทนจำหน่ายในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
6. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา คือ (1) ซองเอกสารหลักฐาน (2) ซองใบเสนอราคา และยื่น ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ตามรายละเอียด แนบท้ายประกาศ

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2557 เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 033-046-302 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2557

(นายชัยยันต์ เมลลานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้ายสอบราคา
การจัดจ้างพัฒนาระบบสำรอง (Hot Redundancy)

-
1. กำหนดรับซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2557 เวลา 10.00 น. – 15.30 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 2. กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2557 เวลา 10.00 น. – 15.30 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 3. สำนักงานฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 3 กันยายน 2557
 4. กำหนดเปิดซองใบเสนอราคา วันที่ 8 กันยายน 2557 เวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
-



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง เงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคา
จ้างพัฒนาระบบสำรอง (Hot Redundancy)

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจ้างพัฒนาระบบสำรอง(Hot Redundancy) โดยวิธีสอบราคา จึงกำหนดเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคาไว้ ดังนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา
 - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - 1.2 แบบใบเสนอราคา
2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล/บุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาครั้งนี้
 - 2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - 2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
 - 2.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง/ผู้แทนจำหน่ายในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
 - 2.6 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
3. หลักฐานการเสนอราคา
ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารแนบมาพร้อมกับซองสอบราคาอย่างน้อยดังนี้.-
 - 3.1 แสดงหลักฐานว่ามีฐานะตามที่ระบุไว้ในใบสอบราคาว่าเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ในกรณีที่เป็นิติบุคคลจะต้องแสดงหลักฐานที่มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลนั้นๆ
 - 3.2 บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
 - 3.3 บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
 - 3.4 บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - 3.5 หนังสือบริคณห์สนธิ
 - 3.6 หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท พร้อมทั้งแสดงวัตถุประสงค์ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ต่อกระทรวงพาณิชย์ว่าประกอบกิจการ ตามที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีวัตถุประสงค์จะจัดจ้างตามประเภทนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

- 3.7 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ
- 3.8 สำเนาการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 3.9 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา

4. การยื่นซองสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนจะต้องลงลายมือผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาอยู่ไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเปิดซองใบเสนอราคา โดยกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้และส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.3 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูแบบ และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อย จำนวน 2 ซอง ดังนี้
ซองที่ 1 จำหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาจ้างพัฒนาระบบสำรอง (Hot Redundancy)” (เอกสารส่วนที่ 1 ของคุณสมบัติเบื้องต้น)

ซองที่ 2 จำหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาจ้างพัฒนาระบบสำรอง (Hot Redundancy)” (เอกสารส่วนที่ 2 ข้อเสนอด้านราคา)

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุในวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2557 ระหว่าง 10.00 – 15.30 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 8 กันยายน 2557 เวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นซองหลักฐานเสนอราคาไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเพียงเล็กน้อย หรือมีผิดแผกไปจากเงื่อนไข

ของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

5.3 สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงานฯ

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล และหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(5) เสนอราคาไม่ครบถ้วนตามข้อ 4.1 และตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

5.4 ในการตัดสินใจรับราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคาหรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิจะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมในการเสนอราคา

6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญากับสำนักงานฯ ภายในวันที่ได้รับแจ้งให้ทำสัญญา และจะต้องวางหลักประกันสัญญาร้อยละ 5 ของราคาจ้างให้สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้-

6.1 เงินสด

6.2 เช็คที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ใช้เช็คนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

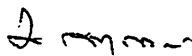
6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว
8. อัตราค่าปรับ
ค่าปรับตามสัญญาจ้างข้อ 7 จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน
9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ
 - 9.1 สำนักงานฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
 - 9.2 สำนักงานฯ จะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
10. ในระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด
11. การสอบราคาใช้ระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2557



(นายชัยยันต์ เมลาลานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จ้างพัฒนาระบบสำรอง Hot Redundancy
โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม
(Versatile Operation System for Satellite Control and Administration)

1. ความเป็นมาและความต้องการ

ตามที่ ผศค. ได้จัดทำโครงการวิจัยและพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม (Versatile Operation System for Satellite Control and Administration) เพื่อนำมาใช้เป็นระบบควบคุมดาวเทียมสำหรับดาวเทียมสำรวจไทยโชดทดแทนระบบ “OpenCenter” ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และรวมถึงเพื่อให้สามารถรองรับการควบคุมดาวเทียมดวงอื่น ๆ ได้ต่อไปในอนาคต

ในการดำเนินโครงการได้นำระบบ Center Control System หรือ CSS5 ซึ่งเป็นส่วน Core ของระบบควบคุมดาวเทียมและจะต้องมีความเชื่อถือได้ในการทำงาน (reliability) ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติการเป็นไปอย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ในทุกภารกิจ จึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบที่รองรับการสลับการทำงานทันทีเมื่อมีปัญหาที่ระบบหลักของระบบ CCS5 (ระบบ Hot Redundancy) เพื่อรองรับการสลับการทำงานจากระบบหลักไปยังระบบสำรอง โดยรวมมีความสามารถในการแก้ไขเหตุสุดวิสัยได้ทันที

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบที่รองรับการสลับการทำงานทันทีเมื่อมีปัญหาที่ระบบหลักของระบบ CCS5 (ระบบ Hot Redundancy) เพื่อรองรับการสลับการทำงานจากระบบหลักไปยังระบบสำรองได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ในการปฏิบัติการกิจต่อไป

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคา ครั้งนี้

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผล ของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกวดราคา/สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา/สอบราคา ครั้งนี้

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่เสนอ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง/ผู้แทนจำหน่าย ในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

3.6 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบโดยมีการพัฒนาระบบ เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการใช้งานดังต่อไปนี้

- 4.1 สามารถรองรับการติดตั้ง โปรแกรม Qt version 5 และ MSVC 2012 ได้
- 4.2 สามารถเชื่อมต่อ ทำงานกับระบบเดิม(SERVER) ในลักษณะการทำงานแบบเดียวกันได้
- 4.3 สามารถสลับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ต้องปิดหรือรีบูท(reboot)ระบบ
- 4.4 สามารถกำหนดเงื่อนไขการสร้างอิมเมจไฟล์ทั้งแบบตารางเวลา(scheduling)และเหตุการณ์(event trigger) ได้
- 4.5 สามารถกู้คืนไฟล์ (individual files), โฟลเดอร์ (individual folders) หรือ ทั้งระบบ (complete systems) ได้
- 4.6 รองรับการบูทเครื่องเข้าสู่โหมดการกู้คืนได้จากแผ่นซีดี (bootable CD) โดยที่ไม่ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการก่อนบนเครื่องใหม่ได้
- 4.7 รองรับการสร้างแผ่นบูทเพื่อเข้าสู่โหมดกู้คืนที่ออกแบบเฉพาะสำหรับฮาร์ดแวร์ที่ต้องการได้ (Customizable Recovery Disk)
- 4.8 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำมาพัฒนาดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 4.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 Core) หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.6 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.8.2 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB
 - 4.8.3 ใช้ Chipset รุ่น Intel C602 หรือดีกว่า
 - 4.8.4 หน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR3 ชนิด ECC Registered ขนาดไม่น้อยกว่า 32 ความเร็วไม่น้อยกว่า 1600 MHz โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่าหน่วยละ 8GB รองรับคุณสมบัติ Memory Sparing และ Memory mirroring และมี slot ใส่หน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วย และสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด 768 GB
 - 4.8.5 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller แบบ SAS (Serial Attached SCSI) โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 10, 50 ได้ พร้อม Cache Memory 512MB
 - 4.8.6 มีช่องสำหรับใส่ Hot-Pluggable Hard Disk ขนาด 2.5" จำนวนรวม 16 ช่อง
 - 4.8.7 รองรับการจัดตั้ง RAID Controller ไม่น้อยกว่า 2 ชุด เพื่อใช้ควบคุม Disk ภายในเครื่อง
 - 4.8.8 Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 300GB 10K RPM แบบ SAS จำนวน 5 หน่วยหรือดีกว่า
 - 4.8.9 มี Expansion Slots จำนวน ไม่น้อยกว่า 7 Slots โดยเป็น PCI-Express 3.0 x8 ไม่น้อยกว่า 6 Slots และ PCI-Express 3.0 x16 ไม่น้อยกว่า 1 Slots
 - 4.8.10 หน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) ที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
 - 4.8.11 รองรับการจัดตั้ง GPU ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.8.12 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน 10/100/1000 Base-T ที่ความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวน 4 Ports มีหัวต่อแบบ RJ-45 และสามารถ Upgrade หรือถอดเปลี่ยนได้ภายหลัง
 - 4.8.13 มีหน่วยอ่านข้อมูลแผ่น DVD-ROM/CD-RW drive หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 4.8.14 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้ Serial Port ขนาด 9 Pin จำนวน 1 Port, USB Port จำนวน 4 Ports (ด้านหน้า 2 Ports, ด้านหลัง 2 Ports) และ VGA port จำนวน 2 Ports (ด้านหน้า 1 Port, ด้านหลัง 1 Port)
 - 4.8.15 ภาควจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดอย่างน้อย 750 Watt ทำงานแบบ Hot-Pluggable และ Redundant

A

- 4.8.16 เครื่องแม่ข่ายรองรับภาคจ่ายไฟ ทั้งแบบ AC และ DC
- 4.8.17 มีชุดพัดลมระบายความร้อนสำรอง แบบ Hot-Pluggable และ Redundant
- 4.8.18 เครื่อง Server สามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19" ได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 2U พร้อมรางเลื่อนและชุดจัดสาย cable ด้านหลัง
- 4.8.19 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ ดังต่อไปนี้
Microsoft® Windows Server® 2012
Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64 (includes Hyper-V® v2)
Virtualizations options:
Citrix® XenServer™
VMware® vSphere™ ESX and ESXi
- 4.8.20 มีหน้ากากพร้อมกุญแจล็อก เพื่อป้องกันการกดปุ่ม power และ ถอด hard disk ได้
- 4.8.21 มีระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย จากระยะไกลผ่าน Web based interface ซึ่งสามารถ เปิด/ปิดเครื่องแม่ข่าย และสามารถแสดงหน้าจอของเครื่องแม่ข่าย และควบคุม keyboard และ mouse จากระยะไกลได้ รองรับ IPv4 และ IPv6
- 4.8.22 มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display
- 4.8.23 มี Label แบบ QR Code หรือเทียบเท่าที่สามารถ Scan และนำไปสู่ Website ของผู้ผลิต ที่ให้ข้อมูลทางเทคนิค และข้อมูลสนับสนุนเฉพาะเจาะจงสำหรับเครื่องแม่ข่ายนั้นๆได้
- 4.8.24 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง
- 4.8.25 บริษัทซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา แต่อาจมีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศอื่น โดยโรงงานดังกล่าวผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
- 4.8.26 มีโปรแกรมช่วยสนับสนุนในการติดตั้งระบบปฏิบัติการ อยู่ภายในเครื่องแม่ข่ายที่เสนอฯ ซึ่งสามารถเปิดใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องมีการใช้แผ่น CD/DVD ในการทำงาน
- 4.8.27 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายในหนึ่งวันทำการ (7x24) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)
- 4.8.28 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.8.29 บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิต ในการเสนอราคาครั้งนี้

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 45 วัน ✓

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการพัฒนาระบบให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงาน ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ✓

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 14 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงาน หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคา

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างพัฒนาระบบและการทดสอบระบบ VOSSCA จำนวนเงิน 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)