



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การจัดหาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ส่วนหลักภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศพร้อมติดตั้ง

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ส่วนหลักภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
2. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
3. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคา และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาจะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานการจำหน่ายพัสดุประเภทเกี่ยวกับที่จัดซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวภายในเวลาไม่เกิน 2 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาอย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมกันยื่นเสนอราคา
9. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาใน 29 สิงหาคม 2557

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบล หุ่นสุขลาอำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 15 สิงหาคม 2557 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 033-046-302 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2557



(นายเชาวลิต ศิลปทอง)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้ายการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
การบริหารระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ส่วนหลักภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศติดตั้ง

1. กำหนดขายของประมูล ระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 15 สิงหาคม 2557 ตั้งแต่เวลา 9.00-15.30 น. ราคา 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ณ ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. กำหนดยื่นซองเอกสารด้านเทคนิค วันที่ 22 สิงหาคม 2557 เวลา 10.00 – 11.00 น. ณ สำนักพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. สำนักงานฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคาอื่นหรือไม่ และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค และแจ้งรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาฯ วันที่ 29 สิงหาคม 2557
4. กำหนดเปิดตลาดประมูลระบบอิเล็กทรอนิกส์ 15 กันยายน 2557 เวลา 14.00 น. ณ สำนักงานบริการลูกค้า กสท. แหยมฉับัง บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 4/2557.....
จัดหาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ส่วนหลักภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศพร้อมติดตั้ง
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดหาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ส่วนหลักภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
 - (3) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคา และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ 1.6
- 2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

2.6 นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาจะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานการจำหน่ายพัสดุประเภทเกี่ยวกับที่จัดซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวภายในเวลาไม่เกิน 2 ปีนับถัดจากวันลงนามในสัญญาอย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมกันยื่นเสนอราคา

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

- (4) หลักประกันของ ตามข้อ 5
- (5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....(หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้สำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานฯ จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 4/2557” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 11.00 น. ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบ

ข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุ เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์ คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 4,000.- บาท จากราคาสูงสุด

ในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ 15 กันยายน 2557 ตั้งแต่เวลา 14.00 -14.30 น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 100,000.- บาท (-หนึ่งแสนบาทถ้วน-) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันที่ยื่นซองซองเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองซองเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณี queพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรม เท่านั้น

6.3 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่งาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานฯ อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงานฯ ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงานฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละสำนักงานฯ โดยตรง ภายใน...7...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ....5...ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

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

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีเดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน...15...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....ของราคาส่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ 1.5 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (3) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

11. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

11.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ เงินรายได้ สทอภ. ประจำปี พ.ศ.2557...

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณเงินรายได้ สทอภ. ประจำปี พ.ศ. 2557 แล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อสำนักงานฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ว่าปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

11.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

11.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

11.5 สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๖ สิงหาคม พ.ศ. 2557

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค่าประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกันคือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองซองเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นย่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นย่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่นกำหนดวันยื่นซองซองเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคารวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดย่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นย่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค่าประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของคือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙

* คำว่า “กรม” หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสม และให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

** ให้หัวหน้าหน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เลือกใช้ตามความจำเป็น

*** ให้ระบุชื่อกรม จังหวัด ส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จัดหา พร้อมประทับตรา โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา

**** การใช้ดุลพินิจตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อ ๖.๕ หน่วยงานจะต้องใช้ดุลพินิจโดยชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับต้องมีหลักฐานและข้อเท็จจริงที่ชัดเจนโดยปราศจากข้อโต้แย้งในด้านคุณภาพ คุณสมบัติทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดว่าสินค้า บริการ งานจ้างดังกล่าวไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ตามข้อ ๒.๖ – ๒.๘ เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดหาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ส่วนหลักภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศพร้อมติดตั้ง

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารภายในบริเวณอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศสำหรับใช้ปฏิบัติงานและบริการวิชาการต่างๆ ต่อมาได้มีจำนวนอาคารเพิ่มเติม และเปิดรับบุคคลภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมและติดต่องานเพิ่มมากขึ้น ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ(SKP) อำเภอสครีราชา จังหวัดชลบุรี

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมภายในบริเวณอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในครอบคลุมพื้นที่ในการป้องกันความเสียหายต่อเจ้าหน้าที่และสถานที่ และ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ติดตามการเข้า-ออก และป้องกันการบุกรุกสถานที่จากผู้ไม่ประสงค์ดี ณ พื้นที่บริเวณโดยรอบอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ(SKP)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ซึ่งสามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่ายท้องถิ่น (Local Area Network) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6. นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7. คู่สัญญาจะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานการจำหน่ายพัสดุประเภทเกี่ยวกับที่จัดซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวภายในเวลาไม่เกิน 2 ปี นับถึง

จากวันลงนามในสัญญาอย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่
สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมกันยื่นเสนอราคา
3.9. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

4.1.1. ระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลาง

1. เครื่องแม่ข่ายพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ระบบ โดยมี
คุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
 - (1) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับบริหารจัดการกล้องวงจรปิด เพื่อให้
ระบบมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพสูงสุด และต้องได้รับการติดตั้ง ทดสอบ โปรแกรม
ระบบแล้วเสร็จจากโรงงาน
 - (2) รองรับการเพิ่มจำนวนเครื่องแม่ข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อเพิ่มขยายระบบใน
อนาคต และเพื่อสามารถทดแทนกันได้ทันทีที่ตัวใดตัวหนึ่งชำรุด และรองรับต่อเชื่อม
เครื่องแม่ข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อต่อเชื่อมทั้งหมดเป็นระบบเดียว และ
สามารถบริหารจัดการพร้อมควบคุมการทำงานได้จากส่วนกลางได้
 - (3) โปรแกรมระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องมีหน้าที่สำหรับการบริหาร
จัดการระบบ, การตรวจสอบสถานะของการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ,
ตรวจสอบและอนุญาตสิทธิ์ของผู้ใช้งาน รวมถึงการจัดสรรสิทธิ์ในการเข้าถึงการใช้งานใน
กรณีมีการใช้งานอุปกรณ์พร้อมกัน
 - (4) โปรแกรมบริหารจัดการกล้องวงจรปิด โปรแกรมระบบบันทึก และโปรแกรมระบบเครื่อง
ลูกข่าย สามารถทำงานผ่านโพรโตคอลมาตรฐาน XML, SOAP , OPC, LDAP, SQL และ
SNMP ได้
 - (5) ตัวโปรแกรมระบบต้องรับคำสั่งจากเครื่องลูกข่าย และติดต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ
เพื่อดำเนินการตามคำสั่งจากเครื่องลูกข่ายได้ เช่น การสลับสัญญาณภาพ การส่งสัญญาณ
ภาพไปยังจอภาพ อุปกรณ์บันทึก หรือจอภาพ Video Wall
 - (6) ออกแบบให้สามารถเพิ่มขยายระบบได้โดยง่าย โดยสามารถกระจายการทำงาน เพื่อ
ทำงานในลักษณะ Load balancing ได้
 - (7) สามารถติดต่อกับอุปกรณ์ต่างๆในระบบ เช่น กล้องชนิด IP, อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพ
หรืออุปกรณ์อื่นๆ ผ่านทางโพรโตคอล XML หรือ SNMP ได้ และสามารถเข้าถึงหน้า
บริหารจัดการให้ผ่าน HTTP เพื่อเรียกดูข้อมูลทั่วไป รวมถึงการบริหารจัดการอุปกรณ์ได้
 - (8) สามารถประสานการทำงานและกำหนดระดับสิทธิ์และค่าความสำคัญ ในการเข้าถึง
อุปกรณ์ได้
 - (9) สามารถตรวจสอบและรวบรวมสถานะของการทำงานระบบ ค่าการแจ้งเตือนได้ พร้อมทั้ง
สามารถจัดเก็บสถานการณ์แจ้งเตือนไปยังฐานข้อมูลได้

- (10) มี Log เพื่อสามารถจัดเก็บกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบได้ เช่น การควบคุมหมุนสายกล้อง, การสลับสัญญาณภาพ, การสั่ง export ภาพ ฯลฯ
- (11) มีหน้าจอในการปรับตั้งค่าระบบในลักษณะ Web base เพื่อให้ผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกใช้ ปรับแต่งคุณสมบัติ แก้ไขปัญหาและดูแลบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิดได้โดยง่าย
- (12) มีหน้าจอการทำงานของผู้ใช้งานระบบกล้องวงจรปิดในลักษณะ Web base เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกในระบบกล้องวงจรปิด จากเครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น PDA, Smartphone และ Tablet computer ได้ โดยง่าย
- (13) สามารถแสดง Overlay จุดติดตั้งกล้องบนแผนที่ แสดงทิศทางมุมมองของกล้องแบบหมุนสาย ตามทิศทางจริงของกล้อง พร้อมแสดงสถานะ การทำงานปัจจุบันของกล้องได้
- (14) สามารถแสดงสัญญาณภาพแบบ MJPEG, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 และ H.264 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (15) สามารถเรียกการใช้งานกล้อง เพื่อเชื่อมต่อไปยังจอภาพ หรือหน่วยบันทึก หรือจอภาพแสดงผล Video Wall ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (16) มีระบบสนทนาระหว่างผู้ใช้งานได้ รวมถึงสามารถลากและวางกล้องไปยังผู้ใช้งานระบบคนอื่น เพื่อแจ้งและสั่งต่อการการทำงานระหว่างผู้ใช้งานระบบได้
- (17) สามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อแสดงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยผู้ใช้งานสามารถดูภาพ (Live Stream) การควบคุมกล้อง และต้องเรียกดูภาพที่บันทึกไว้ได้
- (18) เครื่องลูกข่ายที่ต่อเชื่อมภายใน (Intranet) สามารถเรียกดูสัญญาณภาพสด ผ่านโปรโตคอล Multicast ได้ และสำหรับผู้ใช้งานภายนอก (Internet) ระบบสามารถแปลงสัญญาณจาก Multicast เป็น MJPEG โดยอัตโนมัติ เพื่อสามารถเรียกดูสัญญาณผ่านโปรโตคอล Unicast ได้
- (19) ผู้ใช้งานสามารถลากไอคอนของกล้องในแผนที่ ไปแสดงภาพในหน้าจอแสดงภาพได้ และหากกรณีหากมีภาพแสดงผลอยู่แต่ไม่สามารถระบุจุดติดตั้งกล้องได้ ผู้ใช้งานระบบสามารถลากภาพกลับไปยังหน้าจอแผนที่ เพื่อแสดงจุดติดตั้งกล้องนั้นๆ ได้โดยง่าย
- (20) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเรียกดูภาพจากหลายๆ กล้อง ผู้ใช้งานสามารถ ลากเมาส์รอบๆ กล้องเหล่านั้น และระบบสามารถส่งภาพจากกล้องที่ต้องการไปยังจอแสดงผลจอภาพละ 1 กล้องได้ทันที
- (21) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็ว 2.0 GHz แบบ 8 แกนหลัก (8 core) มีหน่วยความจำแคช ขนาด 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- (22) มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 GB
- (23) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 12 TB จำนวน 1 หน่วย
- (24) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- (25) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (26) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ MS Windows Server 2008 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีวงจรเชื่อมต่อกับเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000 Mbps 1 ชุด

2. ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด จำนวน 16 ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
 - (1) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องเข้ากับบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิดครบจำนวน
 - (2) สิทธิ์การใช้งานที่นำเสนอจะต้องเป็นรุ่นที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมหลักได้
 - (3) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร อันแสดงได้ว่าผู้เสนอราคาจะได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคต่างๆ รวมถึงการอนุญาตในการเชื่อมต่อระบบกล้องใหม่ที่จะติดตั้ง เข้ากับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ
3. ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อเครื่องลูกข่าย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
 - (1) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอสิทธิ์การเชื่อมต่อเครื่องลูกข่าย เข้ากับบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด ครบจำนวน
 - (2) สิทธิ์การใช้งานที่นำเสนอจะต้องเป็นรุ่นที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบควบคุมหลักได้
 - (3) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร อันแสดงได้ว่าผู้เสนอราคาจะได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคต่างๆ รวมถึงการอนุญาตในการเชื่อมต่อระบบกล้องใหม่ที่จะติดตั้ง เข้ากับระบบควบคุมหลักและบันทึกสัญญาณภาพ
4. ระบบลูกข่ายพร้อมโปรแกรมระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ระบบ โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
 - (1) ทำงานในลักษณะ Web base สามารถบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด แสดงภาพและเสียงในแบบดิจิทัลจากกล้องวงจรปิด พร้อมทั้งส่งบันทึกภาพ ส่งออกข้อมูลภาพ จัดการระบบแจ้งเตือนได้
 - (2) สามารถควบคุมกล้องวงจรปิดผ่านคีย์บอร์ด เมาส์และจอยสติ๊กได้
 - (3) สามารถแสดงแผนที่ GIS จาก Open Street Maps รองรับการใช้แผนที่ Google Maps หรือ Bing Maps ได้
 - (4) สามารถแสดง Overlay จุดติดตั้งกล้องบนแผนที่ แสดงทิศทางมุมมองของกล้องแบบหมุนซ้าย ตามทิศทางจริงของกล้อง พร้อมแสดงสถานะ การทำงานของกล้องได้
 - (5) สามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอ ได้เป็นอย่างดี
 - (6) สามารถแสดงสัญญาณภาพแบบ JPEG, MJPEG, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 และ H.264 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (7) สามารถทำงานผ่านโปรโตคอล HTTP/HTTPS/RTP/UDP/IP multicast และ Unicast ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (8) สามารถเรียกการใช้งานกล้อง เพื่อเชื่อมต่อไปยังจอภาพ หรือหน่วยบันทึก หรือจอภาพแสดงผล Video Wall ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (9) สามารถส่ง email หรือ sms แจ้งเตือน หรือสนทนาระหว่างผู้ใช้งานระบบได้

- (10) สามารถแบ่งภาพพาโนรามาที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด 360° (IP camera) ออกเป็นหลายๆหน้าต่างการดูภาพ จากภาพใหญ่ภาพเดียวเพื่อง่ายต่อการมองของผู้ใช้งาน
- (11) สามารถแสดงภาพชนิดเต็มหน้าจอ (Full Screen)
- (12) รองรับการบันทึกภาพวิดีโอ (Recording) ได้
- (13) รองรับการบันทึกภาพนิ่ง (Snapshots) ได้
- (14) รองรับการเล่นภาพวิดีโอที่ถูกบันทึก (Playback) ได้
- (15) รองรับการค้นหาภาพที่ถูกบันทึกได้
- (16) สามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อแสดงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยผู้ใช้งานสามารถดูภาพ (Live Stream) การควบคุมกล้อง และต้องเรียกดูภาพที่บันทึกไว้ได้
- (17) เครื่องลูกข่ายที่ต่อเชื่อมภายใน (Intranet) สามารถเรียกดูสัญญาณภาพสด ผ่านโปรโตคอล Multicast ได้ และอนุญาตให้ผู้ใช้งานภายนอก (Internet) สามารถเรียกดูสัญญาณผ่านโปรโตคอล Unicast ได้
- (18) เพื่อเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบที่นำเสนอต้องสามารถเชื่อมต่อเพื่อแสดงภาพผ่าน PDA, Smartphone และ Tablet computer ได้
- (19) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับเครื่องลูกข่าย ระบบกล้องวงจรปิด เพื่อเสถียรภาพของระบบและตอบสนองภารกิจให้บรรลุวัตถุประสงค์
- (20) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ความเร็ว 1.8 GHz มี 2 แกนหลัก (2 core) มีหน่วยความจำแฉะ ขนาด 3 MB
- (21) มีหน่วยความขนาด 8 GB
- (22) มีช่องต่อจอแสดงภาพ แบบ DVI จำนวน 2 ชุด
- (23) มีเครื่องอ่านและบันทึก DVD 16X จำนวน 1 ชุด
- (24) มีวงจรเชื่อมต่อกับเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000 Mbps 1 ชุด
- (25) มีหน่วยความจำสำรองชนิดจานแม่เหล็ก (Hard disk) ความจุข้อมูล 1 TB
- (26) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือสูงกว่า
- (27) ภาควัดไฟ มีกำลังไฟสูงสุด 265 Watt

5. จอแสดงภาพ (LED TV) ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 2 หน่วย โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- (2) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel
- (3) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz

6. ชุดติดตั้งจอภาพ โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) เป็นชุดโครงเหล็ก สำหรับติดตั้งจอภาพกับผนัง
- (2) รองรับจอภาพตามขนาดที่นำเสนอ

7. UPS ขนาด 3KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA และ 2,100 W
- (2) มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า
- (3) มีแรงดัน Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า
- (4) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

8. งานติดตั้ง ปรับแต่ง และทดสอบระบบ โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง เครื่องแม่ข่ายพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด, เครื่องลูกข่ายพร้อมโปรแกรมระบบกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- (2) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งลิขสิทธิ์การใช้งาน ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด, ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อเครื่องลูกข่าย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- (3) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับแต่งค่าการทำงานของระบบ ให้สามารถทำงานสอดคล้องกับอุปกรณ์ในระบบที่มี และการใช้งานในปัจจุบัน

4.1.2. งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera) จำนวน 16 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่
- (2) สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและการคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- (3) มีระบบ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- (4) มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (iris) แบบอัตโนมัติได้ หรือดีกว่า
- (5) มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไปหรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า
- (6) มีค่าความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.5 lux สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า 0.05 lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- (7) สามารถส่งภาพแบบ H.264 ที่ 25fps ได้เป็นอย่างดี
- (8) รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- (9) รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อ ONVIF หรือ PSIA ได้
- (10) สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้เป็นอย่างดี
- (11) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 เป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับใช้กับกล้องเพื่อติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารหรือดีกว่า
- (12) สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

2. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย ชนิด L-2 จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
- (1) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000Base-T อย่างน้อย 24 พอร์ตต่ออุปกรณ์ และสามารถเลือกกำหนด speed ให้กับ physical port ได้
 - (2) สนับสนุน auto MDI/MDI-X
 - (3) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP อย่างน้อย 4 พอร์ตต่ออุปกรณ์ พร้อม SFP module ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้งานในโครงการ
 - (4) รองรับระบบไฟ 100 V to 240 V AC; 50/60 Hz สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
 - (5) สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Addresses
 - (6) มี forwarding capacity ไม่น้อยกว่า 40 Mpps
 - (7) สามารถกำหนด maximum MAC address learning ต่อ port ได้
 - (8) สนับสนุนการทำ VLAN และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 256 VLAN
 - (9) สนับสนุนการทำ Port Based VLAN
 - (10) สนับสนุนการทำ STP, RSTP ตามมาตรฐาน 802.1d และ 802.1w
 - (11) สามารถทำ Multicast group ได้อย่างน้อย 256 group และ IGMP v1/v2 snooping
 - (12) เป็นอุปกรณ์สวิตช์ที่สามารถทำการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูล (QoS) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
 - (13) สนับสนุนการทำ Link aggregation และ Load balancing group
 - (14) สนับสนุนระบบ Network Management แบบ Web-based โดยสามารถใช้งานผ่าน IE, Firefox และ Chrome ได้
 - (15) สนับสนุนการทำ LLDP
 - (16) มี Environment monitoring และ Traffic Statistic on ports
 - (17) สนับสนุนการทำ port mirroring
 - (18) อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้
3. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม ชนิด L-2 จำนวน 8 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
- (1) เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย ชนิด Managed Switch ออกแบบสำหรับการใช้งานภาคสนาม
 - (2) มีช่องสื่อสารแบบ 10/100 Base-T อย่างน้อย 8 ช่อง
 - (3) มีช่องสื่อสารแบบ Gigabit SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ พร้อม SFP module รองรับการเชื่อมต่อสำหรับสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ความยาวคลื่น 1310 นาโนเมตร ระยะทาง 5 กิโลเมตรหรือดีกว่า

- (4) สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Addresses
- (5) สนับสนุนการทำ VLAN และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 256 VLAN
- (6) สนับสนุนการทำ Port Based VLAN
- (7) สนับสนุนการทำ STP, RSTP ตามมาตรฐาน 802.1d และ 802.1w
- (8) สนับสนุนการทำ IGMP snooping
- (9) เป็นอุปกรณ์สวิตช์ที่สามารถทำการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูล (QoS) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- (10) สนับสนุนการทำ Link aggregation
- (11) สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 60 องศาเซลเซียส
- (12) มีภาคจ่ายไฟจำนวน 2 ชุด ขนาดแรงดันไฟฟ้า 12 - 60 VDC เพื่อสำรองระบบได้

4. ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม จำนวน 8 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) เนื่องจากตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม(Outdoor) ต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีความร้อนจากแสงแดด ความชื้น ดังนั้นวัสดุที่ใช้จะต้องทนต่อการกัดกร่อนจากปัจจัยต่างๆ เป็นอย่างดี
- (2) ตู้เก็บอุปกรณ์มีฝาสามารถเปิด-ปิดได้ เพื่อทำการซ่อมบำรุงได้โดยสะดวก และต้องมีระบบล็อกเพื่อป้องกันการโจรกรรมอุปกรณ์ภายใน
- (3) ตู้เก็บอุปกรณ์ต้องสามารถกันน้ำเข้าภายใน เช่น เมื่อเกิดฝนตก ลมพัดแรงได้
- (4) ขนาดของตู้เก็บอุปกรณ์ต้องมีเพียงพอสำหรับบรรจุอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ภายในจะต้องมีชุดจับยึดอุปกรณ์ต่างๆ สายไฟฟ้า สายสัญญาณ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม สะดวกในการตรวจสอบ บำรุงรักษา

4.1.3. งานระบบไฟฟ้าและการเชื่อมต่อสายนำสัญญาณ

1. เชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) งานเชื่อมต่อระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงต้องเข้ารหัสสีให้ถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามข้อ 4.1 เข้ากับสายสัญญาณ Fiber Optic ที่มีอยู่ในพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้
- (2) ในกรณีใช้หัวสายให้ใช้ชนิดของหัวสายให้ตรงกันกับอุปกรณ์ที่ต่อเชื่อม
- (3) งานเชื่อมต่อระบบสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายที่ออกแบบเฉพาะสำหรับงานภาคสนามโดยเฉพาะ โดยมีมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP40 ที่รองรับการทำงานโปรโตคอล Multicast และ IGMP เป็นอย่าง โดยให้สามารถใช้งานร่วมกับสัญญาณภาพแบบ Multicast ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ชุดพร้อมกัน และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรองรับการเชื่อมต่อสำหรับสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ความยาวคลื่น 1310 นาโนเมตร
- (4) สามารถทำงานร่วมกันกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำเสนอในการประมูลครั้งนี้ได้อย่างสมบูรณ์

- (5) การเชื่อมต่อระบบสารสนเทศอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้รวมรายการวัสดุ ประเภท ท่อร้อยสาย สายไฟฟ้า สายนำสัญญาณ แผงพักสาย และต่อรวมสาย (ถ้ามี) และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมค่าแรงค่าดำเนินการติดตั้ง ไว้ในการเสนอราคาครั้งนี้ด้วย โดยจะต้องเข้าหัวสายทุกปลายสายของสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง บรรจुไว้ในกล่องรวมสายกันน้ำอย่างดี และจะต้องมีสัญลักษณ์ โดยจะต้องปรับแต่งระบบต่างๆ ให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในขอบเขตการดำเนินการ (TOR) นี้
2. ตู้คอมพิวเตอร์ ขนาด 42U จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
- (1) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
 - (2) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
 - (3) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
3. งานติดตั้งเสา 6 เมตร พร้อมฐานราก จำนวน 8 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
- (1) เสาพร้อมฐานราก ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ติดตั้ง
 - (2) ฐานรากของเสาจะต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อขึ้นรูป
 - (3) ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ขนาดเสาเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
 - (4) เสาหรืออุปกรณ์จับยึดกล้อง ต้องเป็นวัสดุเหล็กชุบกลีปัวไน ที่ทนต่อการกัดกร่อนและไม่เป็นสนิม
 - (5) ผู้เสนอราคาต้องนำแบบมายื่นเสนอกับผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. งานระบบสายดิน จำนวน 8 ระบบ โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
- (1) หลักดินต้องเป็นแท่งทองแดงหรือแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง และต้องหุ้มอย่างสนิทเป็นเนื้อเดียวกันไม่ลอกหรือหลุดออกจากแท่งเหล็ก
 - (2) ตอกลงในดินขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร
 - (3) การเชื่อมต่อแท่งกราวด์กับสายดินจะต้องเชื่อมต่อโดยวิธี Thermo Weld
5. งานติดตั้งท่อและสายไฟฟ้า โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้
- (1) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ ระบบสายสัญญาณต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยการติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามมาตรฐานสากลเรียบร้อย สวยงาม
 - (2) สายไฟฟ้าที่เดินให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

- (3) ในการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ต้องติดตั้ง และทดสอบ สายนำสัญญาณชนิดสายทองแดง พร้อมกันนี้จะต้องมีหัวสาย (Jack) และปลอกหุ้ม (Plugs Boot) เพื่อป้องกันการหักงอของสายสัญญาณ
- (4) สายนำสัญญาณจะต้องมีสัญลักษณ์ หรือป้ายบอก แสดงให้เห็นชัดเจน ง่ายต่อการตรวจสอบและบำรุงรักษา

6. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและสัญญาณรบกวน จำนวน 8 ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันระบบแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ที่มี Power Supply ด้านเข้า 220 VAC และมีความถี่สัญญาณไฟฟ้าที่ 50/60 Hz
- (2) รองรับระบบ Distribution System ประเภท TN-C-S, TN-S
- (3) ต้องมี Max. Cont. Operating Voltage U_c ที่ 340 V
- (4) มีค่า Stand-off Voltage ที่ 400 V
- (5) มีค่า Max. Line Current 3 A
- (6) มีค่า Max. Discharge Current 20 kA 8/20 μ s
- (7) สามารถทำงานแบบ Protection Mode ได้ All mode
- (8) สามารถทนอุณหภูมิได้ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส

7. อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- (1) ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง อุปกรณ์ สายนำสัญญาณและ Accessories ของกล่องโทรศัพท์วงจรปิด ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์
- (2) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาสายนำสัญญาณ อุปกรณ์ และติดตั้งระบบสายสัญญาณ ระบบจ่ายไฟฟ้า และอุปกรณ์ Accessories เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล เรียบร้อยสวยงาม
- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลัก (Main) ให้เพียงพอกับความต้องการระบบที่ติดตั้งและมีอุปกรณ์ประกอบให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์
- (4) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ Accessories ต่างๆ เช่น ID-Tag, Jack, Plug, Boot, หัวต่อ, หัวแปลง ฯลฯ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งในสภาพพื้นที่ต่างๆ
- (5) อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ทำให้ระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิดสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ถือเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาให้รวมอยู่ในการนำเสนอครั้งนี้

4.1.4. การสนับสนุนทางเทคนิคและการบริการหลังการขาย

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองเป็นหนังสือจากตัวแทนจำหน่าย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ (กรณีผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์หรือสิทธิการใช้งานนั้น มีผู้จดทะเบียนลิขสิทธิ์หรือมีสิทธิใช้โดยชอบด้วยกฎหมาย) ในการเสนอสิ่งสำคัญอันเป็นรายการหลัก ได้แก่

- เครื่องแม่ข่ายพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด
- เครื่องลูกข่ายพร้อมโปรแกรมระบบกล้องวงจรปิด
- ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด
- ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อเครื่องลูกข่าย
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (IP Fixed Dome Camera)
- อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย ชนิด L-2
- อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม ชนิด L-2

ทั้งนี้ในหนังสือรับรองดังกล่าว จะต้องปรากฏข้อความว่าผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนการติดตั้ง การปรับแต่ง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในปัจจุบัน และมีการสำรองอะไหล่ รวม ตลอดถึงมีการสนับสนุนการซ่อมบำรุง และการบริการหลังการขายที่ดีและเหมาะสมตลอดอายุการ รับประกันตามสัญญาของโครงการฯ

4.2. คุณสมบัติทั่วไป

- 4.2.1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง ต่อเชื่อมและทดสอบระบบที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ วัสดุและอุปกรณ์ใดๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดการจัดจ้าง (ถ้ามี) อาทิ อุปกรณ์สลับสัญญาณ เครือข่าย (Ethernet Switch), อุปกรณ์แยกสัญญาณ, อุปกรณ์แปลงสัญญาณ, เสာ/ขาตั้งกล้อง สายสัญญาณต่างๆ เป็นต้น แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้ง เพื่อให้ระบบฯ สามารถทำงานได้ สมบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอให้สำนักงานฯ รับทราบก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- 4.2.2. ผู้เสนอราคาต้องทำการสำรวจ และนำเสนอการออกแบบระบบ (Design Review) ภายในเวลา 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งประกอบด้วย
 - แผนการดำเนินงาน (Implementation Plan)
 - แบบติดตั้งระบบ (Shop Drawing)
 เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงานในงวดงานงวดที่ 1 ต่อไป
- 4.2.3. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการปฏิบัติงาน (Operation Training) และการ บำรุงรักษาระบบ (Hardware/Software Maintenance Training) ให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง อย่างน้อย 5 คน ณ สถานที่ติดตั้งระบบฯ พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือปฏิบัติงาน (Operation Manual), คู่มือบำรุงรักษาระบบ (Hardware/Software Maintenance Manual) และแผนผัง การติดตั้งระบบฯ (Shop Drawing) ให้แก่ผู้ว่าจ้าง อย่างน้อย 2 ชุด
- 4.2.4. ระบบ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ หรือครุภัณฑ์ใดๆ ที่ส่งมอบให้กับสำนักงานฯ จะต้องเป็นสินค้าที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และอนุญาตให้ สทอภ. ใช้งานได้ตลอดไป โดยไม่มีค่าใช้จ่ายหรือ ค่าธรรมเนียมในการใช้งานเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น
- 4.2.5. สินค้าทุกชิ้นที่เสนอและส่งมอบให้กับสำนักงานฯ จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยติดตั้ง หรือใช้งานที่ โดมาก่อน
- 4.2.6. ซอฟต์แวร์ที่เสนอให้กับสำนักงานฯ จะต้องสามารถใช้งานได้สะดวกในรูปของ GUI (Graphic User Interface)

- 4.2.7. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง ทดสอบระบบ และส่งมอบระบบดังกล่าว รวมทั้งการฝึกอบรมปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาระบบฯ ให้แล้วเสร็จตามที่สัญญากำหนด
- 4.2.8. สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้เสนอราคาผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้เสนอราคาพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณพื้นที่ของสำนักงานฯ
- 4.2.9. กรณีที่ผู้เสนอราคามีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ หรือวันหยุดราชการ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแจ้งของปฏิบัติงานดังกล่าว ต่อสำนักงานฯ ทุกครั้ง และจะเข้าดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ แล้วเท่านั้น
- 4.2.10. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาสาธารณูปโภคใช้ในการดำเนินการเอง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลา 120 วัน ดังนี้

- 5.1. งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งตามข้อกำหนดข้อ 4.1.1 ช้อย่อย ข้อ 1-7 แล้วเสร็จภายใน 60 วัน
- 5.2. งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งตามข้อกำหนดข้อ 4.1.2 และข้อ 4.1.3 แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน
- 5.3. งวดที่ 3 ดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดและเชื่อมต่อกับระบบเดิมแล้วเสร็จ พร้อมทั้งการส่งมอบระบบ/อุปกรณ์ทุกรายการแล้วเสร็จ และทำการทดสอบการทำงานร่วมกันของระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ตามสมรรถนะ รวมทั้งการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างให้สามารถปฏิบัติการกับระบบฯ ได้เป็นอย่างดี ภายในระยะเวลา 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

8. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ 2,000,000.- บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมทั้งดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อ 4.1.1 ซ้อย่อย ข้อ 1-7 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 55 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมทั้งดำเนินการตามข้อกำหนดข้อ 4.1.2 และข้อ 4.1.3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งการส่งมอบระบบ/อุปกรณ์ทุกรายการแล้วเสร็จ และทำการทดสอบการทำงานร่วมกันของระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ รวมทั้งการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างให้สามารถปฏิบัติการกับระบบฯ ได้เป็นอย่างดี และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

12. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคา