



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ CCTV สำหรับใช้งานศูนย์ข่าว ๓ ศูนย์ (อาคารสำนักงานใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ CCTV สำหรับใช้งานศูนย์ข่าว ๓ ศูนย์ (อาคารสำนักงานใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับศูนย์ข่าวภูมิภาค ๓ ศูนย์ (หาดใหญ่, เชียงใหม่, ขอนแก่น)	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๗๙๐-๒๑๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล theekhat@thaipbs.or.th หรือ ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางสาวสุวรรณา สมบัติรักษาสุข)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



Thai PBS
a.s.n.

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อ CCTV สำหรับใช้งานศูนย์ข่าว ๓ ศูนย์ (อาคารสำนักงานใหม่)
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๑

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน	๑	โครงการ
(CCTV) สำหรับศูนย์ข่าวภูมิภาค ๓ ศูนย์			
(หาดใหญ่, เชียงใหม่, ขอนแก่น)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ภ.พ.๒๐

(๔.๒) หนังสือรับรองบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เป็นไปตามไฟล์แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่

งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสน
บาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕
วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้
ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือ
ข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ
กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน

มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไร่ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

มีนาคม ๒๕๖๑

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับศูนย์ข่าวภูมิภาค 3 ศูนย์ (หาดใหญ่, เชียงใหม่, ขอนแก่น)

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Rack Server) จำนวน 4 ชุด โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดดังนี้
1.1	เป็นเซิร์ฟเวอร์ชนิด Rack-mount
1.2	มี Socket สำหรับ CPUตระกูล Intel Xeon E5-2600 Series ไม่น้อยกว่า 2 socket พร้อมเสนอ CPU ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz ขนาด 8 Core จำนวน 2 หน่วย หรือดีกว่า
1.3	มีหน่วยความจำแบบ DDR-4 Registered DIMM ทำงานที่ความเร็ว 2400 MHz ไม่น้อยกว่า 64 GB และสามารถขยายได้ถึง 1.536 GB เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
1.4	มีช่องฮาร์ดดิสก์ที่สามารถถอดใส่จากทางด้านหน้าแบบ hot-swappable จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง หรือดีกว่า หรือดีกว่า
1.5	รองรับฮาร์ดดิสก์ได้ทั้งแบบ SATA, SAS, SSD หรือดีกว่า
1.6	มีฮาร์ดดิสก์แบบ SAS ขนาด 4 TB จำนวน 4 หน่วย หรือดีกว่า
1.7	มีความสามารถในการรับการทำ RAID 0,1,5,6,10,50,60 หรือดีกว่า
1.8	มีสล็อตสำหรับเสียบการ์ดแบบ PCI Express 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 สล็อต หรือดีกว่า
1.9	มีอินเตอร์เฟซแบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต หรือดีกว่า
1.10	รองรับการ์ดอินเตอร์เฟซแบบ 10 Gigabit Ethernet เพิ่มเติมได้
1.11	รองรับการ์ดอินเตอร์เฟซแบบ Fiber Channel HBA ชนิด 8Gb และ 16Gb หรือดีกว่า
1.12	รองรับการ์ดอินเตอร์เฟซแบบ CNA 10GE สำหรับการเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel over Ethernet ในอนาคต
1.13	รองรับการทำงานเวอร์ชวลไลเซชันแบบ I/O หรือดีกว่า
1.14	สามารถเชื่อมต่อกับเมาส์, คีย์บอร์ด, จอภาพ และ serial console ได้จากทางด้านหน้า
1.15	มี Out-of-Band Management Interface แบบ Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 พอร์ต หรือดีกว่า
1.16	สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และ CLI พร้อมรองรับการทำงานร่วมกับระบบจัดการอื่นๆ ผ่านมาตรฐาน IPMI2.0
1.17	มีระบบ remote KVM เพื่อใช้งานเมาส์, คีย์บอร์ด, จอภาพ และ CD/DVD จากเครื่องพีซีของผู้ดูแลระบบผ่าน Web Browser ได้
1.18	มีแหล่งจ่ายไฟที่เป็นแบบ Fully Redundant และ hot-pluggable
1.19	มีพัฒนาสำหรับระบบความพร้อมแบบ Fully Redundant ในทิศทาง Front-to-back
1.20	บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เท่านั้น

5

 รัชนี
 ๐๖๑๐๖

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
2	<p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จัดหาเครื่องโทรทัศนวงจรมขชนิดสูง ประเภทไอพีเน็ตเวิร์ก ทรงโคม แบบติดตั้งอยู่กับที่ พร้อมหลอดอินฟราเรด สำหรับติดตั้งใช้งานภายในอาคาร จำนวน 39 ชุด โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดงานที่ต้องการ ดังนี้</p>
2.1	เป็นกล้องโทรทัศนวงจรมขชนิดสูง ไอพีเรดแบบปรับความเข้มแสงได้ติดตั้งอยู่ภายในชุดหุ้มกล้อง
2.2	เป็นกล้องโทรทัศนวงจรมขชนิดสูง ชนิดสี แบบ True Day/Night สามารถใช้งานได้ในเวลากลางวัน และสามารถสลับการให้สัญญาณภาพในเวลากลางคืน
2.3	และให้สัญญาณภาพขาวดำในเวลากลางคืน ด้วยชุดหลอด LED อินฟราเรดความยาวคลื่นแสง 850 นาโนเมตร ที่มีระยะส่องสว่างไม่น้อยกว่า 15 เมตร ได้โดยอัตโนมัติ หรือดีกว่า
2.4	มีชุดวงจรรับภาพ (Image Sensor) ชนิด CMOS ขนาดอย่างน้อย 1/2.7 นิ้ว หรือดีกว่า
2.4	มีจำนวนพิกเซลไม่น้อยกว่า 1950x1090 พิกเซล หรือดีกว่า
2.4	มีเลนส์ IR Corrected ความยาวโฟกัส 3-10 มม. F1.3-3.60 แบบ DC Iris หรือดีกว่า
2.5	รองรับมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพวิดีโอผ่านระบบเครือข่ายแบบ H.264 และ M-JPEG โดยสามารถส่งสัญญาณภาพได้พร้อมกันอย่างน้อย 4 สัญญาณ (Quad Streaming) และรองรับการทำงานแบบไฮบริดเพื่อส่งสัญญาณภาพผ่านระบบเครือข่ายและสัญญาณภาพแบบอนาล็อกได้พร้อมกัน หรือดีกว่า
2.6	สามารถเลือกส่งสัญญาณวิดีโอที่ระดับความละเอียดสูงสุดที่ HD1080p ด้วยความเร็ว 25 ภาพต่อวินาทีได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
2.7	สามารถเลือกส่งสัญญาณวิดีโอที่ระดับความละเอียดตามที่รองรับดังนี้ คือ 1080p HD 1920 x 1080, 720p HD 1280 x 720, 432p และ 144p ด้วยความเร็วอย่างน้อย 25 ภาพต่อวินาทีได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
2.8	สามารถกำหนดพื้นที่ในภาพเพื่อให้กล้องจับยึดภาพในแต่ละพื้นที่ในระดับคุณภาพแตกต่างกันได้โดยมีค่า Dynamic Range อย่างน้อย 76dB หรือดีกว่า
2.9	สามารถแสดงรายละเอียดวัตถุในสภาวะแสงแตกต่างกันได้โดยมีค่า Dynamic Range อย่างน้อย 76dB หรือดีกว่า
2.10	สามารถให้สัญญาณภาพที่ความสว่างต่ำที่สุดถึง 0.24 lux และสัญญาณภาพขาวดำที่ความสว่างต่ำที่สุดถึง 0 lux เมื่อหลอดอินฟราเรดทำงาน ที่ระดับคุณภาพภาพ 30IRE และ F1.3 หรือดีกว่าได้
2.11	สามารถเลือกปรับตั้งค่าความเร็วซีดีเรเตอร์แบบอัตโนมัติ และแบบแมนนวลในช่วง 1/12 – 1/15,000 วินาทีได้ หรือดีกว่า
2.12	มีระบบปรับลดทอนสัญญาณรบกวนแบบอัจฉริยะ เพื่อช่วยให้อัตราการลดทอนสัญญาณรบกวนในภาพ ที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติตามข้อมูลจากกรวิเคราะห์เนื้อหาการเคลื่อนไหวในภาพ ทำให้สามารถช่วยลดแบนด์วิธของสัญญาณภาพและลดพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลภาพวิดีโอลงได้อย่างน้อย 30% หรือดีกว่า
2.13	มีฟังก์ชัน Motion Video Analysis, White Balance, Sharpness level, Contrast Enhancement, Automatic Defog, Backlight Compensation, Privacy Mask, Regions of Interest และ E-PTZ เป็นอย่างน้อย
2.14	สามารถใช้งานร่วมกับโปรโตคอล IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP และ Digest Authentication ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
2.15	สามารถเข้ารหัสข้อมูลแบบ TLS 1.0, SSL, DES และ 3DES ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
2.16	ผลิตภัณฑ์รองรับมาตรฐาน ONVIF Profile S (Open Network Video Interface Forum) ซึ่งเป็นมาตรฐานเปิดสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์วิดีโอแบบเครือข่าย หรือดีกว่า
2.17	สามารถรับส่งสัญญาณเสียงแบบ Full Duplex ที่บีบอัดสัญญาณเสียงผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน G.711, L16, และ AAC ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
2.18	มีไมโครโฟนติดตั้งภาพร่วมกับตัวกล้อง อีกทั้งยังมีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบขาเข้าและขาออก จำนวนอย่างละ 1 ช่อง หรือดีกว่า
2.19	มีช่องต่อสัญญาณแจ้งเตือนแบบ Alarm Input และ Alarm Output จำนวนอย่างละ 1 ช่อง และกล้องสามารถส่งภาพนิ่งไปเก็บไว้ที่ cloud-based storage เช่น Dropbox เมื่อกล้องตรวจพบสัญญาณแจ้งเตือนได้




 ๑๖๑๖๖

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
2.20	มีข้อต่อสัญญาณจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ 10/100 Base-T, auto-sensing, Half/Full duplexชนิด RJ-45 แบบ Auto-MDX จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง หรือดีกว่า
2.21	มีข้อต่อการรับส่งข้อมูลจำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง ซึ่งต้องรองรับการรับส่งข้อมูล 32GB microSDHC และ 2TB microSDXC ได้ หรือดีกว่า
2.22	สามารถปรับมุมมองภาพได้แบบ 3 แกน ทั้งในส่วนการซ้าย-ขวา, ก้ม-เงย และหมุนภาพได้ หรือดีกว่า
2.23	สามารถเลือกต่อใช้งานร่วมกับแหล่งจ่ายไฟที่หาเข้าแบบ 12Vdc และ PoE IEEE 802.3af หรือดีกว่า
2.24	สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี
2.25	ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB และ VCCI เป็นอย่างน้อย
2.26	ต้องสามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ Milestone ของ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ แห่งประเทศไทย ได้ พร้อมเสนอ Milestone Xprotect License
2.27	บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
3	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดความคมชัดสูง ประเภทไอพีเน็ตเวิร์ค แบบมุมมองคงที่ พร้อมหลอดอินฟราเรด สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 15 ชุด โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดงานที่ต้องการ ดังนี้
3.1	เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel หรือดีกว่า
3.2	มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียด HD1080p หรือดีกว่า
3.3	ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี IR LED แบบปรับความเข้มแสงได้ติดตั้งภายในชุดที่มกล้อง โดยมีระยะทำงานของแสงอินฟราเรดอยู่ที่ 30 เมตร เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
3.4	มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) และไม่มากกว่า 0 LUX เมื่อหลอดอินฟราเรดทำงาน สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) ที่ความเร็วภาพไม่น้อยกว่า 25 FPS, F1.3 และ 30IRE หรือดีกว่า
3.5	มีตัวรับภาพ (Image Sensor) แบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.9 นิ้ว พร้อมระบบการกวาดภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
3.6	มีเลนส์ขนาด 3 – 12 มิลลิเมตร ชนิด DC-Iris, IR Corrected ให้มุมมองภาพกว้างสุดไม่น้อยกว่า 96 องศา และมุมมองภาพแคบสุดไม่มากกว่า 32 องศา หรือดีกว่า
3.7	มีฟังก์ชันควบคุมการรับภาพ Focus and Zoom ผ่านซอฟต์แวร์ เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการปรับภาพให้มีความคมชัดได้ หรือดีกว่า
3.8	สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) และตรวจจับเสียง (Audio Detection) ได้ หรือดีกว่า
3.9	สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า 75dB
3.10	สามารถกำหนดตำแหน่งทิศทางของกล้องติดตั้งอยู่ได้
3.11	สามารถกำหนดและเก็บบันทึกการพื้นที่ที่เฝ้าสังเกตการณ์ที่สนใจพิเศษของพื้นที่บางส่วนในภาพได้
3.12	สามารถกำหนดและสร้างแถบบังภาพเพื่อปิดบังพื้นที่ความบังบางส่วนตัวได้ออย่างน้อย 8 พื้นที่ หรือดีกว่า
3.13	สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง และสามารถส่งเฟรมภาพนี้ไปเก็บบันทึกบน Cloud Based Storage ตามช่วงเวลาหรือเมื่อกล้องได้รับสัญญาณแจ้งเตือนได้ หรือดีกว่า
3.14	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) และมาตรฐานการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับงานความปลอดภัย EN 50132-5-2 และ IEC 62676-2-3 ได้เป็นอย่างดี
3.15	สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และรองรับมาตรฐานการเข้ารหัสความปลอดภัยของข้อมูลแบบ SSL, 3DES และ TLS ได้เป็นอย่างดี หรือดีกว่า
3.16	สามารถกำหนดระดับคุณภาพการบีบอัดภาพในแต่ละพื้นที่ในภาพแยกกันได้อย่างอิสระอย่างน้อย 8 พื้นที่
3.17	สามารถใช้งานร่วมกับโปรโตคอล IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP, ICMPv6, iSCSI, FTP, ARP, DHCP, QOS, APIPA, SNTP, SINMPv1 (MIB-II), 802.1x, DNS และ Digest Authentication ได้ทั้งหมดเป็นอย่างน้อยตามมาตรฐาน
3.18	มีข้อต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า
	สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af / IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้



 3/7

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
3.19	มีข้อสำหรับบันทึกข้อมูลหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card รองรับขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB หรือดีกว่า
3.20	มีช่องต่อสัญญาณภาพ 1Vpp 75 Ohm จำนวนอย่างน้อย 1 output และมีช่องต่อสัญญาณเสียง จำนวนอย่างน้อย 1 line in และ 1 line out หรือดีกว่า
3.21	มีช่องต่อสัญญาณ I/O จำนวนอย่างน้อย 1 input และ 1 output หรือดีกว่า
3.22	รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -20 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
3.23	ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของผู้ใช้งาน FCC Part 15 Subpart B Class B, EN55022 Class B, EN 55024, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 60950-1, UL หรือ cUL 60950-1 และ IEC 62471 เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
3.24	มีชุดห่อหุ้มกล่องทำงานจากวัสดุประเภทพลาสติกซึ่งสามารถติดตั้งใช้งานภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดีและผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำที่ระดับ IP66 และมาตรฐานการป้องกันการกระแทก Impact Protection ที่ระดับ IK08 ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
3.25	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล่องโทรทัศน์วงจรปิดความคมชัดสูง ประเภทไอพีเน็ตเวิร์ก ทรงโดม แบบติดตั้งอยู่กับที่ พร้อมหลอดอินฟราเรด สำหรับติดตั้งใช้งานภายในอาคาร ที่เสนอในโครงการนี้
3.26	ต้องสามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ Milestone ของ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้ พร้อมเสนอ Milestone Xprotect Licentset
3.27	บริษัทที่นำเสนอมจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
4	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จัดหา อุปกรณ์ POE Switch แบบ 24 Port จำนวน 3 ชุด ติดตั้งที่ศูนย์ข่าวภูมิภาค ศูนย์ละจำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดงานที่ต้องการ ดังนี้
4.1	มีขนาด Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 108 Gbps
4.2	มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต ที่สามารถจ่ายไฟได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af และ IEEE802.3at
4.3	มีพอร์ตแบบ 1GBase จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
4.4	สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Entries
4.5	มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต สำหรับเก็บข้อมูลภายนอก
4.6	สนับสนุนมาตรฐานได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad
4.7	สนับสนุนการตรวจสอบความผิดพลาดของการเชื่อมต่อสายสัญญาณได้
4.8	สามารถป้องกันการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือแจ้งล่วงหน้า (BPDU Guard) และสามารถป้องกันไม่ให้อุปกรณ์อื่นทำตัวเป็น Root สำหรับการใช้งาน Spanning Tree ได้ (STP Root Guard)
4.9	สามารถป้องกันการเชื่อมต่อ DHCP Server ที่ไม่ได้รับอนุญาต (DHCP Rouge Server) ได้
4.10	สนับสนุนการป้องกัน ARP Spoofing การปลอมแปลง Default Gateway ด้วย Dynamic ARP Inspection (DAI) ได้ และป้องกันการปลอมแปลง IP Address (IP spoofing) ด้วย IP Source Guard ได้
4.11	ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, UL และ EN
4.12	อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์ Core Switch และ ระบบ Network Management ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้
4.13	บริษัทที่นำเสนอมจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
5	อุปกรณ์ Module Fiber จำนวน 18 ชุด
5.1	1000 Base-LX Single Mode



 รัชนี อดิษฐ์

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
6	อุปกรณ์ Gigabit POE Injector จำนวน 15 ชุด
6.1	สามารถใช้งานร่วมกับกล้องที่รองรับการบีบอัดที่นำเสนอนในโครงการนี้ได้
7	อุปกรณ์ Mini Computer สำหรับ Monitor จำนวน 4 ชุด
7.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ PC ขนาดเล็กชนิด Mini PC เพื่อใช้งานร่วมกับจอทีวีเพื่อใช้ Run Application ที่เกี่ยวข้อง
7.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ 7th generation Intel® Core i5 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.7 GHz หรือดีกว่า
7.3	มีเมนบอร์ดเป็นอุปกรณ์ Intel Chipset Technology
7.4	มีส่วนรับส่งข้อมูลระหว่างหน่วยประมวลผลกลาง Processor กับหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า สามารถรองรับการขยายไม่น้อยกว่า 16 GB
7.5	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk SATA ขนาด 2.5 นิ้ว และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือดีกว่า
7.6	มีหน่วยความจำไม่การประมวลผลกราฟิกแบบ Intel HD Graphic หรือดีกว่า
7.7	มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ VGA Port หรือ DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port และ HDMI หรือ Displayport จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port โดยสามารถแสดงผลได้พร้อมกันได้ 2 หน้าจอ
7.8	มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรวมกับ USB อื่นๆ แล้วไม่น้อยกว่า 6 ช่อง หรือดีกว่า
7.9	มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า
7.10	มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่มีเครื่องพิมพ์แยกการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
7.11	มี Mouse แบบ USB-Optical ชนิด 2 ปุ่มพร้อม Scroll button เชื่อมต่อแบบ USB ยึดติดอยู่กับตัวเครื่องหรือดีกว่า
7.12	มีแผ่น Drivers ของเครื่องที่เสนอมาด้วยและมีแผ่นรอง Mouse คุณภาพดีหรือที่ยึดติดอยู่กับผลิตภัณฑ์
7.13	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ
7.14	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
7.15	ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy และได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง
7.16	มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD อย่างน้อย 1 แผ่น หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ต้องตามลิขสิทธิ์ (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)
7.17	บริษัทผู้เสนอราคาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสถานะรองรับการใช้งานอย่างสมบูรณ์พร้อมรายงาน ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา
7.18	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงาน และอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน
7.19	มีอุปกรณ์เสริมเป็นชนิดที่สามารถใช้ยึดหลังจอทีวีได้

5

 สุทิน ๐๖๑๐๖๕

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
8	<p>อุปกรณ์ LED Monitor 42 นิ้ว จำนวน 6 ชุด</p> <p>8.1 เป็นเครื่องทีวี LED หน้าจอขนาด 42 นิ้ว หรือดีกว่า</p> <p>8.2 มีหน้าจอแสดงผล Resolution 1920 x 1080 Full HD หรือดีกว่า</p> <p>8.3 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ VGA Port หรือ DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port และ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port หรือดีกว่า</p> <p>8.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า</p> <p>8.5 ตัวเครื่องต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ</p> <p>8.6 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ติดตั้งอยู่ในประเทศไทย</p> <p>8.7 ได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง</p> <p>8.8 บริษัทผู้เสนอราคาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบเช็คอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสถานะรองรับการใช้งานอย่างสมบูรณ์พร้อมรายงานไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา</p> <p>8.9 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน</p>
9	สายสัญญาณ
9.1	บริษัท ที่นำเสนอ ต้องรับผิดชอบเดินสายสัญญาณ ประเภท UTP และหรือ Fiber เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานสากล
10.1	คุณสมบัติบริษัทที่นำเสนอ
10.1	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตั้งระบบฯ และ Standby เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดการติดตั้งแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า 2 วัน
10.2	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบบริหารจัดการและบันทึกภาพของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดของ องค์การการกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยโดยผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียม Hardware และหรือ Software ที่จำเป็นต้องใช้ให้เพียงพอตลอดจน License หรือ Subscription ต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
10.3	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ และมีใบรับรอง Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถติดตั้งระบบฯ ได้อย่างสมบูรณ์ดังนี้
	<ul style="list-style-type: none"> - CCNP (ด้าน Network Professional และหรือ Security) จำนวน 1 ท่าน เป็นอย่างน้อย - CCNA (ด้าน Network Associate Routing And Switching) จำนวน 1 ท่าน เป็นอย่างน้อย - CISSP (ด้าน Information Security Specialist) จำนวน 1 ท่าน เป็นอย่างน้อย



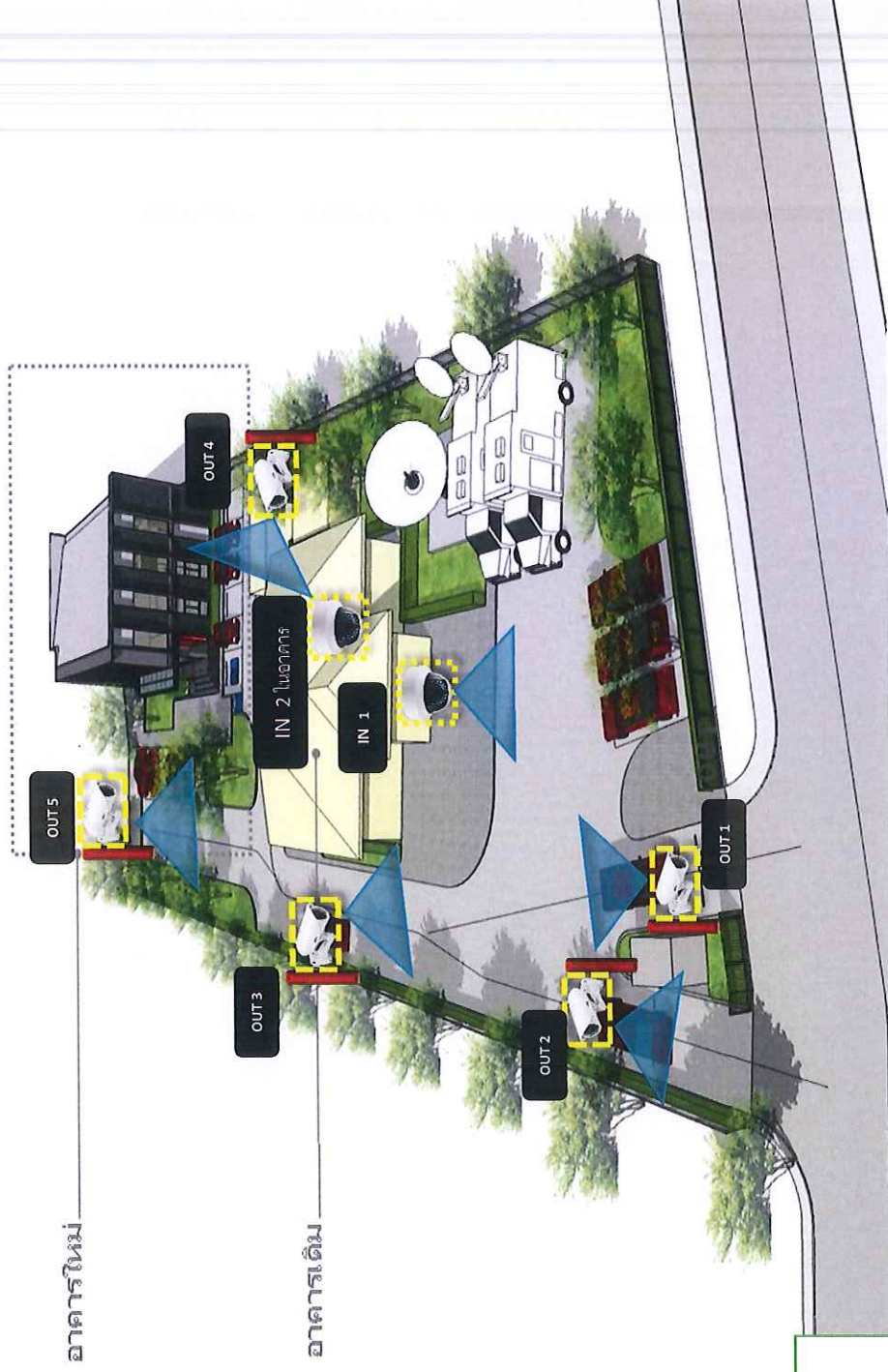
 บริษัทฯ

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
11	กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง
11.1	ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์ ระยะเวลาทั้งสิ้น 90 วัน นับตั้งแต่เริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลานี้รวมถึงการทดสอบ)
12	หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
12.1	ใช้เกณฑ์คัดเลือกราคาต่ำสุด
13	เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ
13.1	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องสามารถให้บริการ 24x7x4 ตลอดระยะเวลา 3 ปี และทำ Preventive Maintenance (PM) พร้อมรายงาน ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 3 ปี
13.2	ตลอดระยะเวลาการรับประกันสินค้าและบริการตามสัญญา
13.3	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องรับประกันสินค้าและบริการของระบบที่เสนอให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถ้ามีปัญหาต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา
13.4	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องรับผิดชอบในการติดตั้งให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถ้ามีปัญหาต่อเนื่องหรือระบบอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอให้เป็นหน้าที่ของบริษัทฯ ที่นำเสนอ
13.5	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องติดตั้งระบบ Centralized CCTV Monitoring ที่สำนักงานใหญ่ โดยสามารถบริหารจัดการระบบ CCTV ทั้ง 3 ศูนย์ภูมิภาคได้ โดยต้องจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงทั้งหมดได้ต่อเนื่องในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน
13.6	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดทำคู่มือการรับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (นับตั้งแต่วันตรวจรับสินค้า)
13.6	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. และ 3 ศูนย์ภูมิภาค (On the Job Training) พร้อมกับ System Workflow, Network Diagram และคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) ตามคุณลักษณะและความสามารถของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ฉบับ พร้อม CD/DVD ไฟล์เอกสารในโครงการ



๑๖๖๖๕

ศิริกุล



อาคารใหม่

อาคารเดิม

CCTV Outdoor 5

CCTV Indoor 2



K Architect & Interior
Design Group Ltd., P&A

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : เชียงใหม่

LAY OUT

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a signature and the word 'ประตู' (Door).

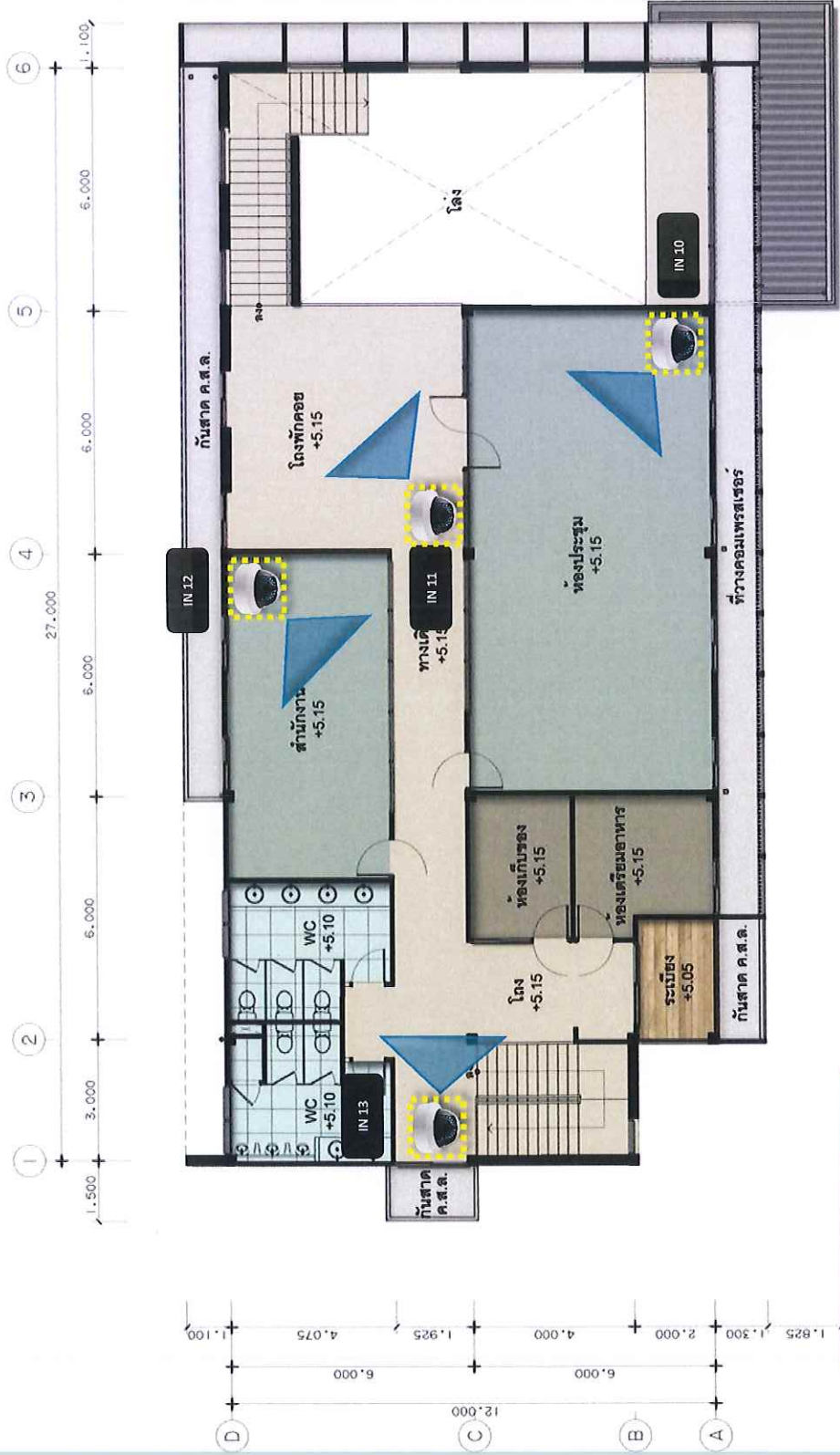


ชั้น 1
CCTV Indoor 7

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : เชียงใหม่



K Architect & Interior
Design Group Ltd., Part 1



ชั้น 2
 CCTV Indoor 4

Handwritten notes:
 - Blue scribble
 - *ออกแบบ*
 - *ออกแบบ*



K Architect & Interior
 Design Group Ltd., Part

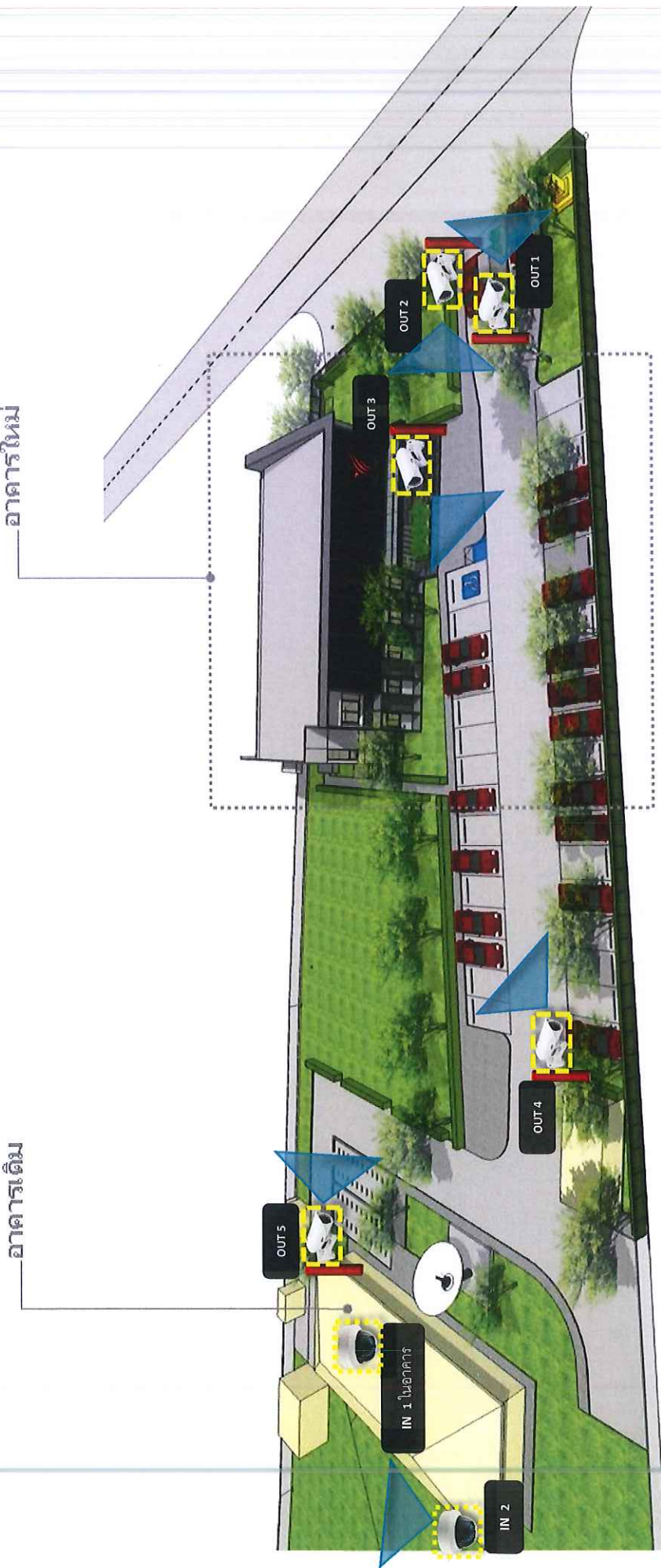
อาคารต้นกล้า Thai PBS : เชียงใหม่



SECOND FLOOR PLAN

อาคารเดิม

อาคารใหม่



CCTV Outdoor 5
 CCTV Indoor 2

Handwritten notes in Thai script: อนุมัติ (Approved), 30/05/2560, and a signature.



K Architect & Interior
 Design Group Ltd., Part

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : ขอนแก่น

LAY OUT



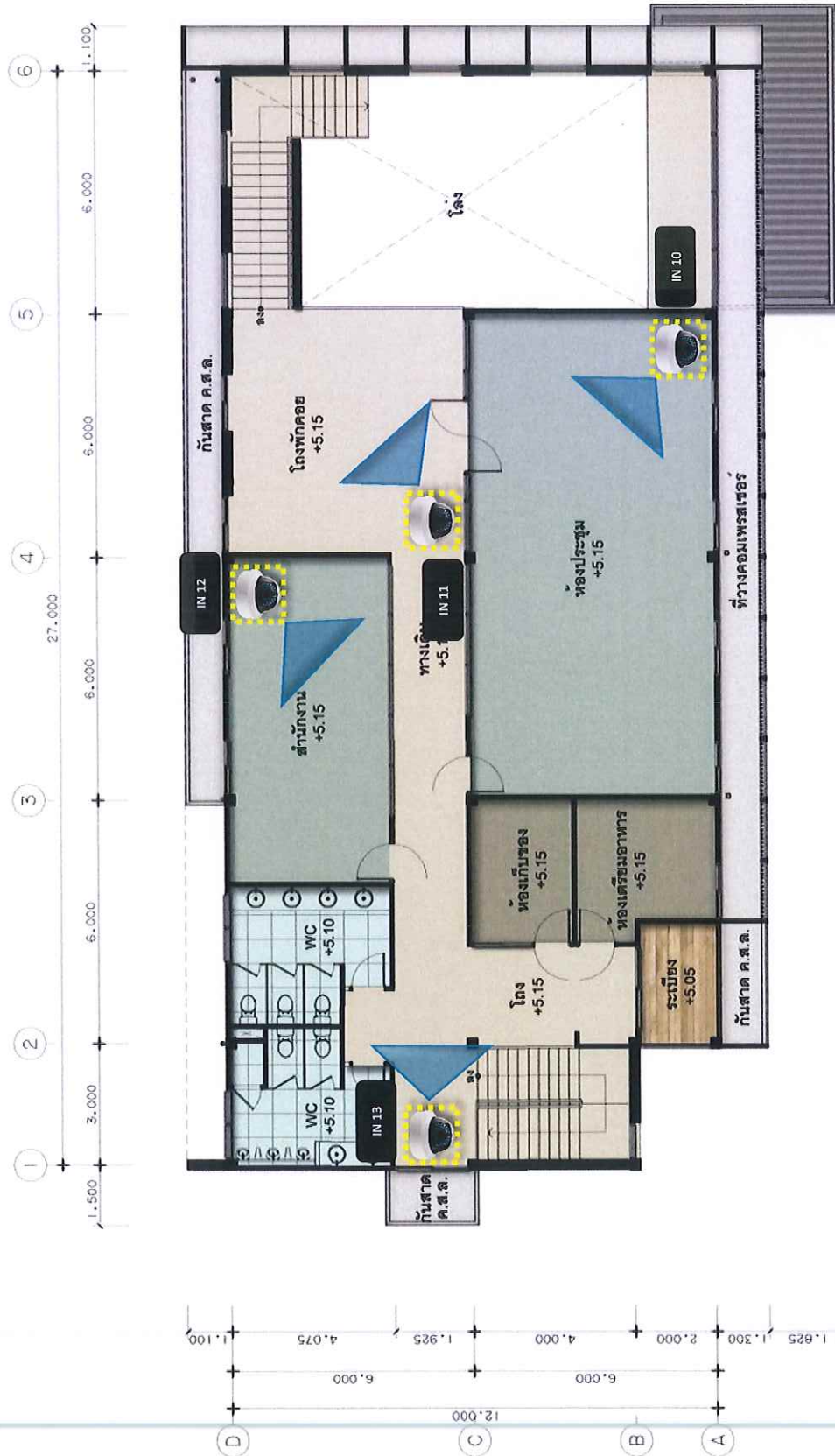
ชั้นที่ 1
CCTV Indoor 7

FRIST FLOOR PLAN

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : ขอนแก่น

K Architect & Interior Design Group Ltd., Part.

Handwritten notes:
หน้า
หน้า



ชั้น 2
CCTV Indoor 4



Handwritten notes in Thai:
วงกลมกล้อง
วงรีประตู
วงรีประตู

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : ขอนแก่น



SECOND FLOOR PLAN



CCTV Outdoor 5
 CCTV Indoor 2

อาคารเดิม
 อาคารใหม่

3000000
 3000000

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : ทาดใหญ่



K Architect & Interior
 Design Group Ltd., Part.

LAY OUT



รูปที่ 1
CCTV Indoor 7



K Architect & Interior
Design Group Ltd., Part

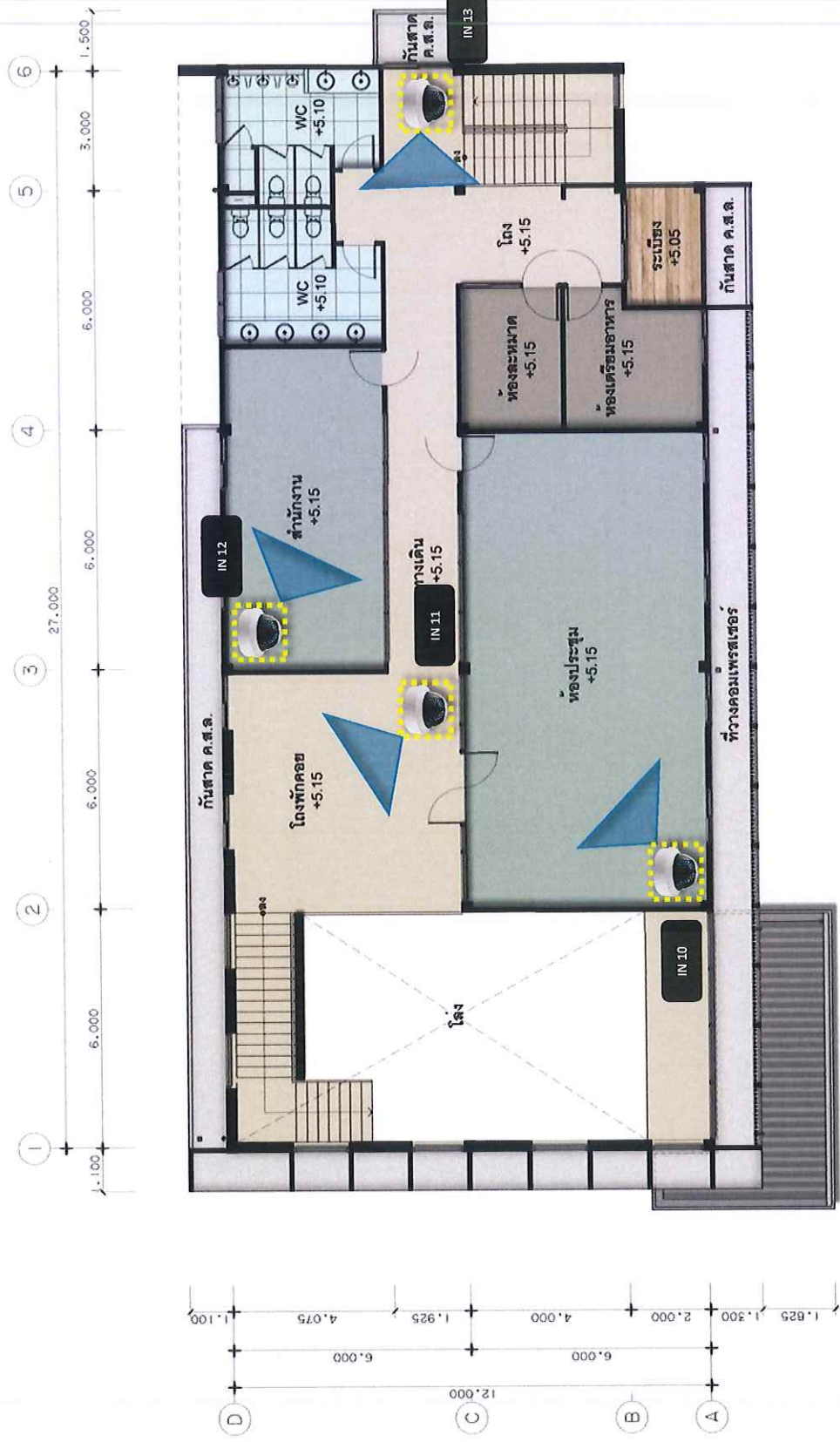


FRIST FLOOR PLAN

อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : ภาคใหญ่

Handwritten signature and notes in blue ink.

Handwritten notes in the bottom right corner.



ชั้น 2
CCTV Indoor 4



อาคารศูนย์ข่าว Thai PBS : ทัดใหญ่

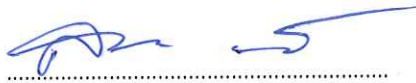
Handwritten notes:
 1. 600x600
 2. 1.2x1.2
 3. 1.2x1.2



SECOND FLOOR PLAN

แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ชื่อโครงการ จัดทำ CCTV สำหรับใช้งานศูนย์ข่าว 3 ศูนย์ (อาคารสำนักงานใหม่)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 6 ก.พ. 61
ราคากลางรวมเป็นเงิน 6,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่า 7,283,775.33 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอ กำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด
Nextech Asia Co.,Ltd.
บริษัท เดลฟาย เทคโนโลยี จำกัด
- เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(สมพร เจ็ยสารมย์)

ประธานกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะ

สุวิทย์

(สุวิทย์ เจริญศิลป์)

กรรมการ

อานันท์

(คมศักดิ์ พรพโชค)

กรรมการและเลขานุการ