



ประกาศสำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ pinkanakorn.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๙๙๙๐๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอนุชา ดำรงมณี)

กรรมการบริหาร ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร

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

ประกวดราคาจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓ ๒๕๖๓

การจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี เลขที่ ๓๓ หมู่ ๑๒ ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ต้องยื่นเอกสารหรือหนังสือรับรองการบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอราคา

(๓) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ

ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่า หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน

สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกวงเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกวงเงินชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

๑๐ มกราคม ๒๕๖๓



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งภายในพื้นที่สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารีทั้งหมดสำหรับระบบการรักษาความปลอดภัย ยังไม่ครอบคลุมในทุกพื้นที่ ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ หากเกิดเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยขึ้นในจุดที่ยังไม่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติม พร้อม License โปรแกรมบันทึกกล้องวงจรปิด

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จึงเห็นว่าควรจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ ในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี เพื่อติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติม รวมค่าติดตั้งเดินสายอีก 49 ชุด พร้อม License โปรแกรมบันทึกกล้องวงจรปิด 49 ชุด เพื่อให้รวมกันไว้เป็นจุดเดียวที่ห้องบัญชาการ และสามารถใช้งานร่วมกับระบบกล้องวงจรปิดระบบเดิมได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV)เพิ่มเติม ในจุดที่ยังไม่มีการติดตั้งของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี
- 2.2 เพื่อจัดเก็บข้อมูลวิดีโอกล้องวงจรปิด (CCTV) ในจุดสำคัญ เข้าไว้ด้วยกัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พักอยู่ที่ประจวบคีรีขันธ์ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

พ.ศ. ๒๕๖๖

วิมล วัฒน
๐๖๖

- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 4.1 ผู้เสนอราคาสามารถเข้าสำรวจพื้นที่สำหรับการเดินสายสัญญาณ และจุดติดตั้งกล่องวงจรปิด โดยติดต่อประสานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ เพื่อเข้าพื้นที่ติดตั้ง
- 4.2 ดำเนินการจัดหาโปรแกรมสำหรับบันทึกกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ต้องเป็นโปรแกรมเดียวกันกับระบบเดิมของสำนักงานฯ จำนวน 1 โปรแกรม โดยให้สามารถรวมการบันทึกกล้องวงจรปิดจำนวน 49 กล้อง
- 4.3 ดำเนินการจัดหากกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ พร้อมติดตั้ง จำนวน 49 กล้อง ดังนี้ บริเวณอาคารลานนา จำนวน 32 กล้อง, บริเวณอาคารโรงซ่อม จำนวน 6 กล้อง, บริเวณฝ่ายบริหารจัดการสัตว์ จำนวน 9 กล้อง, บริเวณสำนักงานชาย จำนวน 2 กล้อง เบื้องต้นตามแผนผังจุดติดตั้งกล่องวงจรปิด โดยสามารถปรับเปลี่ยนจุดติดตั้งตามความเหมาะสมในสถานที่จริง
- 4.4 ดำเนินการจัดหา พร้อมติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ใส่ออก HDPE แบบฝังไว้ใต้ดิน จำนวน 2 เส้นทาง โดยมีความยาว 600 เมตร และ 500 เมตร ตามลำดับ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้กล่องวงจรปิดที่ติดตั้ง สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.5 มีการรับประกันสายสัญญาณ และอุปกรณ์ที่ดำเนินการติดตั้งเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- 4.6 การติดตั้งกล่องวงจรปิดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของจุดติดตั้ง

5. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

5.1 โปรแกรม License บันทึกกล้องวงจรปิด จำนวน 49 License

พรศักดิ์ คงวิมล
วิมล คงวิมล
Ok

- 5.1.1 โปรแกรม License บนที่กกล้องวงจรปิดต้องเป็นโปรแกรมเดียวกันกับระบบเดิมของสำนักงานฯ เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Network optix makes video powered software)
- 5.1.2 เป็น Software แบบ Enterprise Class ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux ได้
- 5.1.3 สามารถใช้งานร่วมกับชุดเข้ารหัสสัญญาณภาพและกล้องไอพี ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif เพื่อใช้งานกับกล้องโดยทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.1.4 สามารถบริหารจัดการการบันทึกภาพและการดูภาพย้อนหลัง และข้อมูลบนเครือข่ายได้
- 5.1.5 สามารถรองรับการขยายของกล้องและเครื่องบันทึกได้
- 5.1.6 มีการค้นหากล้องและเครื่องบันทึกที่อยู่ในระบบให้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้การติดตั้งกล้อง และการลือกอินเข้าเครื่องบันทึกเป็นไปโดยง่าย และรวดเร็ว
- 5.1.7 สามารถตั้งค่าการสำรองผ่านเครือข่าย (Failover) โดยสามารถส่งการบันทึกไปยังเครื่องบันทึกใด ๆ ในเครือข่ายได้อย่างอิสระ และสามารถเลือกจำนวนกล้องที่ต้องการให้ย้ายไปบันทึกเครื่องอื่นได้อย่างอิสระ
- 5.1.8 สามารถรองรับการเชื่อมต่อของกล้องได้ดังนี้ Onvif Profile S, RTSP,HTTP:// links เป็นอย่างน้อย
- 5.1.9 สามารถ Export Clip โดยเลือกเป็นไฟล์ .AVI หรือ .MKV ได้ โดยสามารถเลือกการ Export จากทีละกล้อง หรือจากทีละหลายๆ กล้อง ได้พร้อมกันขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งาน
- 5.1.10 สามารถ Export ไฟล์เป็น ไฟล์ .EXE เพื่อคงความสามารถ Smart Motion Search เพื่อนำไปทำการค้นหาเหตุการณ์จากการเลือกพื้นที่ที่ตรวจจับได้ เพื่อการค้นหาภาพที่รวดเร็วขึ้น
- 5.1.11 มีการแจ้งเตือนบนหน้าจอหรือส่ง E-Mail แจ้งเตือน เช่น มีภาพเคลื่อนไหว, ระบบเครือข่ายขัดข้อง, พื้นที่จัดเก็บมีปัญหา, กล้องขาดการเชื่อมต่อ เป็นอย่างน้อย
- 5.1.12 รองรับการพัฒนาาร่วมกับหน่วยงานในอนาคตโดยมี SDK และ API เพื่อช่วยให้หน่วยงานทำการพัฒนา Software หรือ Applications ขึ้นมาใช้งานร่วมกับระบบกล้องวงจรปิดได้
- 5.1.13 สามารถซูมหน้าจอได้อย่างอิสระ และยังสามารถซูมภาพจากกล้องเดียวกันมาเปิดในหน้าต่างใหม่ได้ ตามความต้องการ เพื่อช่วยให้เพิ่มมุมมองภายในกล้องเดียวกันได้
- 5.1.14 ระบบสามารถใช้เพียงพอร์ตเดียวในการ setup ให้สามารถดูผ่านมือถือ หรือดูผ่านเครื่องไคลด์ แอนด์ได้ ถึงแม้ในระบบจะมีเครื่องบันทึกอยู่หลายเครื่องก็ตาม ทำให้ประหยัดจำนวนพอร์ตที่ใช้งาน รวมถึงความรวดเร็ว และขั้นตอนในการ setup ที่รวดเร็วขึ้น
- 5.1.15 สามารถดูภาพผ่านมือถือได้ทั้ง IOS และ Android

พรศักดิ์ อวต

วิมลทิพย์
Chale

- 5.1.16 สามารถรับการแจ้งเตือนผ่านทาง Application ของมือถือ และสามารถดูได้ทั้งภาพสด และ ภาพย้อนหลังได้โดยผ่านทางมือถือ
- 5.1.17 สามารถทำการลากกล้องมายังบริเวณหน้าจอ หรือดับเบิลคลิกเพื่อแสดงภาพได้อย่างอิสระ
- 5.1.18 สามารถปรับขนาดของหน้าจอแสดงภาพได้อย่างอิสระ โดยสามารถปรับให้แต่ละกล้องที่มีขนาดใหญ่ หรือ เล็ก ต่างกันได้ตามความต้องการ เพื่อสะดวกแก่การดูภาพจากกล้องวงจรปิด
- 5.1.19 สามารถบันทึกการจัดวางภาพ เพื่อนำรูปแบบการจัดเรียงกล้องนั้น ๆ มาเปิดภายหลังได้ โดยไม่ต้องตั้งค่าใหม่ โดยจะแสดงอยู่ในแถบด้านล่างที่อยู่เดียวกันกับกล้อง โดยสามารถลาก หรือ ดับเบิลคลิกเพื่อเรียกแบบที่บันทึกนั้นๆ ไว้ขึ้นมาภายหลัง
- 5.1.20 มีแถบตารางเวลาเพื่อช่วยต่อการดูภาพย้อนหลัง โดยสามารถคลิกเลือกเวลาที่ต้องการจากแถบ เวลาได้เลย และสามารถซูมเข้า หรือ ซูมออกที่แถบเวลาได้เพื่อสะดวกต่อการเลือกช่วงเวลาที่แตกต่างกันได้
- 5.1.21 สามารถเลือก Export จากแถบเวลาได้โดยตรงเพื่อสะดวกและรวดเร็วในการ Export ไฟล์ที่ต้องการ
- 5.1.22 สามารถเลือกย่อแถบเวลา เพื่อซ่อนแถบเวลาลงได้ เพื่อที่จะสามารถดูภาพปัจจุบันได้แบบเต็ม หน้าจอ
- 5.1.23 สามารถให้ผู้ใช้โปรแกรมสร้างซ้อนทับปุ่มในภาพวิดีโอ เพื่อเรียกการทำงานของระบบ รวมถึงคำขอ HTTP ภายนอกและอื่นๆ ได้
- 5.1.24 สามารถรองรับการทำงานผ่านระบบคลาวด์สำหรับการดูวิดีโอสด หรือที่บันทึกไว้จากระบบได้
- 5.1.25 เมื่อมีการแจ้งเตือนระบบสามารถช่วยให้ผู้ดูแลรับทราบ และเพิ่มบิวท์มาร์คก่อนการแจ้งเตือนจะหายไปจากแผงการแจ้งเตือนได้
- 5.1.26 สามารถสร้างการดูข้อมูลทรัพยากรระบบได้อย่างสมบูรณ์แบบ แสดงภาพจากกล้องแต่ละรูปแบบหน้าเว็บวิดีโอหรือภาพออฟไลน์อุปกรณ์ I/O หรือการตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งานอยู่จนไปตามลำดับที่กำหนดได้อย่างอิสระ
- 5.1.27 สามารถอัปเดตโปรแกรมจากอินเทอร์เน็ตได้ฟรี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อให้โปรแกรมมีความทันสมัยและยังสามารถใช้งานฟังก์ชันใหม่ๆ ในอนาคตได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเช่นกัน
- 5.1.28 สามารถส่งออกข้อมูลจาก Timeline มีการเพิ่มปุ่มเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถส่งออกบิวท์มาร์คได้โดยตรงจาก Timeline
- 5.1.29 การส่งออกวิดีโอสามารถเขียนข้อความ โลโก้ ลายน้ำในระหว่างการส่งออกได้ เพื่อป้องกันการปลอมแปลง
- 5.1.30 สนับสนุน Analytics ในกล้องผู้ใช้สามารถใช้เหตุการณ์การวิเคราะห์ในกล้องเมื่อสร้างกฎใน เครื่องมือกฎสำหรับกล้อง

พรศักดิ์ นพวิ
วิมล นพวิ
อภิสิทธิ์

5.1.31 ผู้ใช้สามารถเขียนโปรแกรม และสร้างการซ้อนทับปุ่มในวิดีโอ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเรียกการกระทำของระบบ รวมถึงคำขอ HTTP ภายนอกและอื่น ๆ รองรับการทำงานทั้ง Desktop และ Mobile

5.1.32 รองรับรูปแบบสัญญาณเสียงแบบ Two Way ผ่านทางระบบเสียงภายในของกล้อง IP

5.1.33 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองการบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอมาในวันที่เสนอราคา

5.2 กล้องวงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 49 กล้อง

5.2.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel

5.2.2 มีเทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

5.2.3 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5.2.4 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

5.2.5 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

5.2.6 มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 79 องศา

5.2.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

5.2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (WDR : Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

5.2.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

5.2.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ONVIF Profile S และ Profile G

5.2.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

5.2.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

5.2.12 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า

5.2.13 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

5.2.14 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.15 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP 66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP 66 หรือดีกว่า เบ็ดเสร็จมาจากโรงงาน มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่า ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเป็นของใหม่จากโรงงาน เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างโรงงานอื่นผลิต

พรศักดิ์ วงศ์
อ.อ.อ.อ.อ.อ.
อ.อ.อ.อ.อ.อ.

OEM (Original Equipment Manu factoring) ไม่เคยใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ยินดีให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นที่ปรึกษาด้านเทคนิคและพร้อมให้การรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี

5.3 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว UTP CAT 6 Cable เพื่อติดตั้งกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมมมมมมมม

5.3.1 เป็นเป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด 23 AWG เป็นสายนาสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801 CLASS E, EN 50173-1, EN50288-6-1, IEC 61156-5, IEC 60332-1 เป็นอย่างน้อย

5.3.2 มีเปลือก (JACKET) เป็นแบบ POLYETHYLENE (UV-PE) เพื่อป้องกันรังสี UV และมีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน UL 444 / NEC 800 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม RoHS COMPLIANT (LEAD FREE) เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และผู้ติดตั้งใช้งาน และมี FILLER เพื่อควบคุมระยะห่างระหว่างคู่สายเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สายได้ดีขึ้น

5.3.3 รองรับการใช้งาน GIGABIT ETHERNET, 155 Mbps ATM, TP-PMD, ISDN, BASEBAND, BROADBAND, VoIP เป็นอย่างน้อย

5.3.4 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังต่อไปนี้

5.3.5 มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 44dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz

5.3.6 มีค่า ATTENUATION ไม่เกิน 32.8 dB (MAXIMUM) ที่ความถี่ 250 MHz

5.3.7 มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 41 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz

5.3.8 มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 25.3 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz

5.3.9 มีค่า ACR ไม่น้อยกว่า 11.3 dB (TYPICAL) ที่ความถี่ 250 MHz

5.3.10 มีแถบความกว้างของความถี่ใช้งาน (BANDWIDTH) ไม่น้อยกว่า 250 MHz

5.3.11 มีค่า PROPAGATION DELAY ไม่เกิน 536 ns/100m (MAXIMUM) ที่ความถี่ 250 MHz

5.3.12 มีค่า DELAY SKEW ไม่เกิน 45 ns (MAXIMUM)

5.3.13 มีค่า CONDUCTOR RESISTANCE ไม่เกิน 8.9 Ohm /100m (Maximum)

5.3.14 สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 °C และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40 ถึง +75 °C

5.3.15 ระบบเครือข่ายสายสัญญาณที่นำเสนอ ต้องได้รับการรับประกันการใช้งาน SYSTEM WARRANTY เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 25 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย

บริษัท นอบ

วิมล งาม
อา

5.4 สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ใส่ท่อ HDPE แบบฝังไว้ใต้ดิน จำนวน 2 เส้นทาง โดยมีความยาว 600 เมตร และ 500 เมตร ตามลำดับ

5.4.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.3, IEC 60793-2 และ ITU-T G.652D เป็นอย่างน้อย

5.4.2 เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน 12 Core

5.4.3 สายใยแก้วนำแสงใส่ท่อ HDPE แบบฝังไว้ใต้ดินสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้

5.4.4 มีค่าของ Geometrical characteristics ดังนี้

Fiber Type	9/125
Attenuation	0.35 dB/km. @1310 nm 0.22 dB/km. @1550 nm
Mode Field Diameter (μm)	9.2 ± 0.4 @1310 nm
Core Non-circularity (%)	≤ 5
Core/Cladding Concentricity error (μm)	≤ 0.8
Cladding Non-circularity (%)	≤ 1.0
Cladding Diameter (μm)	125 ± 1
Coating Diameter (μm)	245 ± 10
Cable Cut-off Wavelength	≤ 1260
Max. Zero Dispersion	≤ 0.092

พรศักดิ์ นวรัตน์
Santana
Q2

Slope	ps/(nm ² .km)
PMD	≤ 0.20 ps/√km
Group Refractive Index	1.469@ 1310nm and 1550nm

5.4.5 เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) หนา 2 mm. ทำด้วยวัสดุ PE with LSZH เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย

5.4.6 มี Rip Cord ช่วยในการลอกสาย

5.4.7 มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 mm. เพื่อป้องกันความชื้น

5.4.8 มี Additional Strength Member ทำด้วยวัสดุ E-Glass Yarn เพื่อรับแรงดึงและเพิ่มความยืดหยุ่น

5.4.9 มี Messenger wire ขนาด ไม่น้อยกว่า 1.2 mm ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึง

5.4.10 มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ขนาดเท่ากับ 4.2mm ซึ่ง Loose tubeทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

5.4.11สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1350 N และขณะใช้งาน 600 N

5.4.12 มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ 9.4 mm. มีขนาด Overall Diameter เท่ากับ 15 mm. และ น้ำหนัก เท่ากับ 125 kg./km.

5.4.13 มีค่า Span Length < 50 เมตร

5.4.14 มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน15เท่าและ ขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า

5.4.15 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งและขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -40°C ถึง 70°C

5.4.16 รหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

5.4.17 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน TIA และ IEC

- Torsion Test TIA/EIA-455-85A ,IEC-60794-1-E7
- Tensile Test IEC-60794-1-E1A
- Impact Test TIA/EIA-455-25B ,IEC-60794-1-E4
- Repeated Bending Test TIA/EIA-455-104A ,IEC-60794-1-E6

พรสิริณ ๑๐/๑๗

Signature

- Compression test TIA/EIA-455-41A ,IEC-60794-1-E3
- Cable Bending Test IEC-60794-1-E11B
- Water Penetration Test TIA/EIA-455-82B, IEC-60794-1-F5
- Temperature Cycling Test TIA/EIA-455-3A, IEC-60794-1-F

5.4.18 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับConnector และ FD

5.4.19 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

5.5 สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord)

5.5.1 เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ ST/ST, ST/SC, ST/LC หรือตามการใช้งาน

5.5.2 วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Ceramic

5.5.3 มีความยาวของสายอย่างน้อย 3 เมตร

5.5.4 เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

5.5.5 ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น

5.5.6 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

5.5.7 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

5.6 ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว (19" RACK STANDARD) 6 U จำนวน 2 ตู้

5.6.1 ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (19" RACK CABINET) โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้

5.6.2 มีขนาดความสูง 6 U มีความกว้างด้านหน้า 600 mm.ขนาดความลึก 600 mm.

5.6.3 ออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954:Part 2 , DIN 41494 เป็นอย่างน้อย

5.7 ภาตรองอุปกรณ์แบบ Fix Shelf จำนวน 4 ภาด

5.7.1 เป็นภาตรองอุปกรณ์ขนาด 1U ลึก 48 cm.

5.7.2 ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา 1.5 mm.

5.7.3 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

5.7.4 มีช่องสำหรับระบายอากาศ

5.7.5 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์

5.7.6 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

พรศักดิ์ ออโง

วิมล คุ้ม
Ok

5.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch PoE) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง

5.8.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

5.8.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

5.8.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.8.4 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

5.8.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

5.8.6 มีเทคโนโลยี Power over Ethernet หรือ PoE รองรับตามมาตรฐาน IEEE สามารถทำงานได้บน สายทองแดง UTP ได้

5.8.7 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในเครือข่ายของสำนักงานฯได้

6. ข้อกำหนดมาตรฐานในการติดตั้งสายสัญญาณ

6.1 การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันกับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และมีวิศวกรควบคุมงาน

6.2 ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบเชื่อมโยงเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมการทดสอบ การใช้งานระบบ หากมีอุปกรณ์หรือวัสดุใดไม่ได้ระบุทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบได้ ผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวเพิ่มเติม

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. การส่งมอบงาน

8.1 ส่งแผนการเข้าดำเนินการโดยมีรายละเอียดของวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ ภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และต้องขออนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ

8.2 ส่งมอบงานหลังจากการติดตั้ง ระบบกล่องวงจรปิดเพิ่มเติม 49 จุด ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

8.3 ส่งมอบงานและส่งมอบคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ พร้อมทำการทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์ หลังจากการติดตั้งซอฟต์แวร์บันทึกที่ระบบกล่องวงจรปิดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

พร้อม ๓๐๑๙

พร้อม ๓๐๑๙

ชำระเงินทั้งหมดงวดเดียวของมูลค่าสัญญา เมื่อดำเนินการทำระบบการรักษาความปลอดภัย ก่อสร้างจร
ปิดและห้องบัญชาการ ในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จนแล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ และ
คณะกรรมการได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

637,000 บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

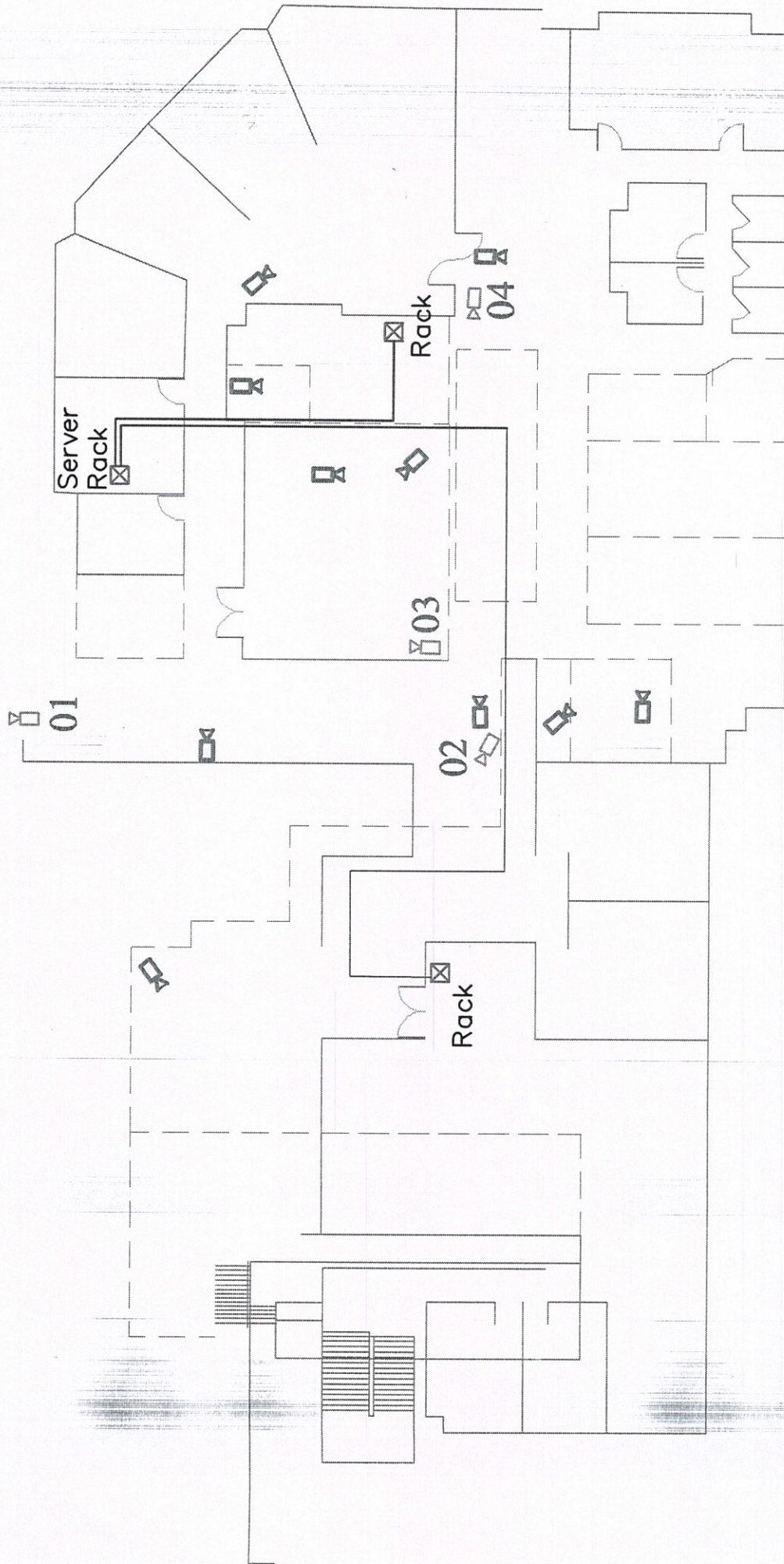
11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

12. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาตามสัญญา

พรศักดิ์ นอรัตน์
วิมล นอรัตน์
อ.นอ



Office Lanna
Village

Handwritten notes in blue ink:

- Handwritten text: "Handwritten notes" (mirrored text)
- Signature: "Srinivas" (mirrored text)
- Signature: "Chitra" (mirrored text)

with ๗๕๐๐
Birds etc
A 2/2



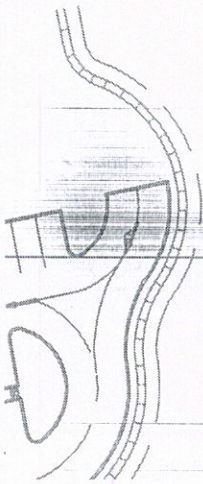
n

ล่า (lemur)

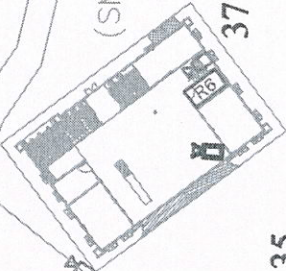
ล่า (Scaribed flamingos)

Children's World

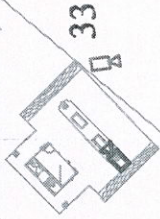
รวมโรงกรองน้ำ



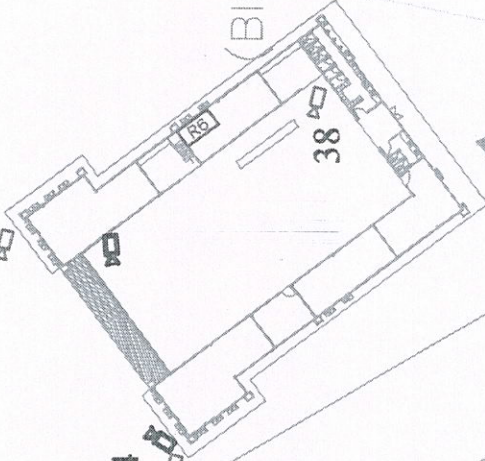
(SMALL Maintenance)



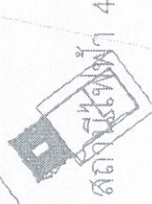
(Gas Station)



(BIG Maintenance)



สถานีไฟฟ้า 4



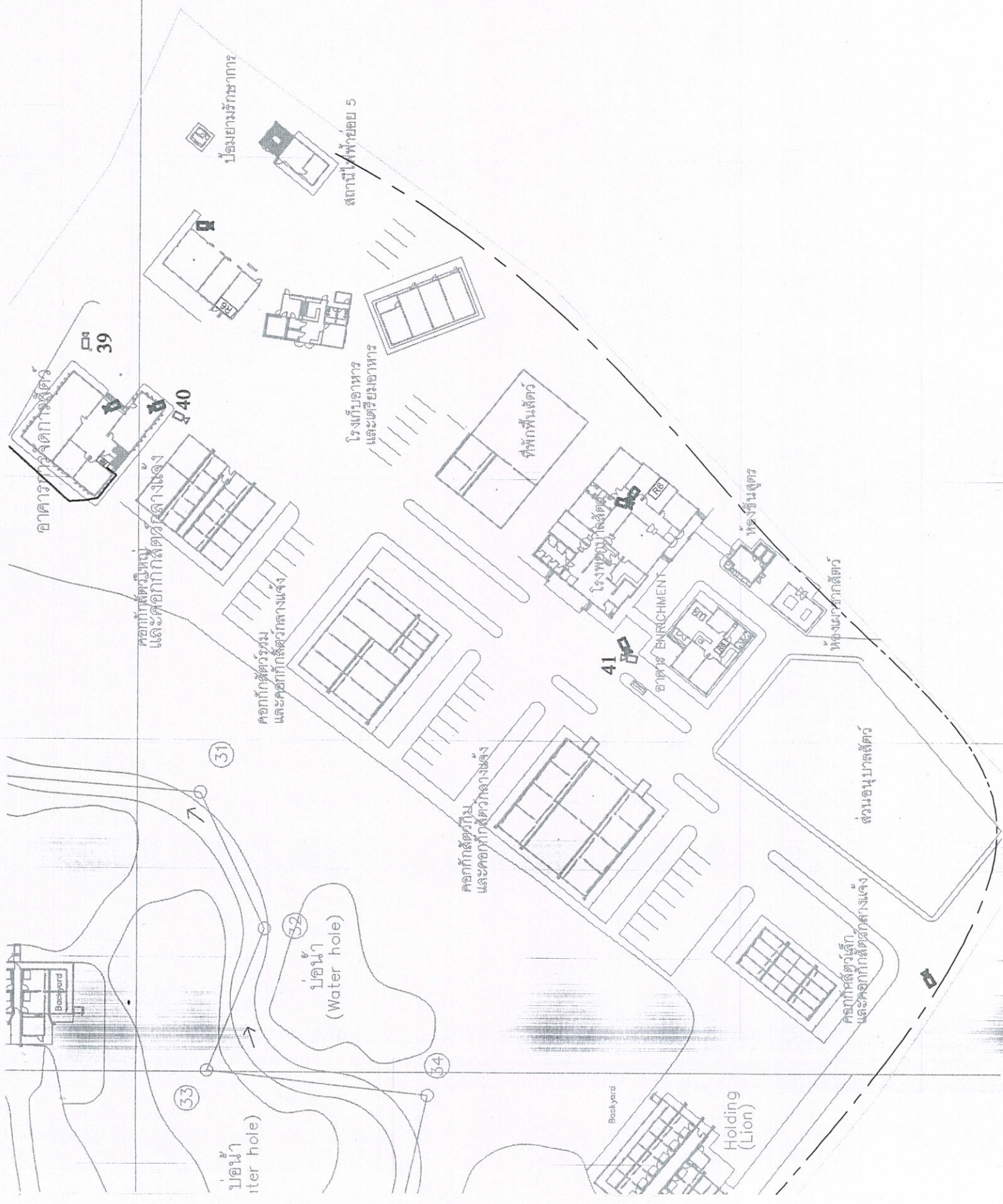
อาคารเก็บพัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ ระบบ
น้ำพุดนตรี

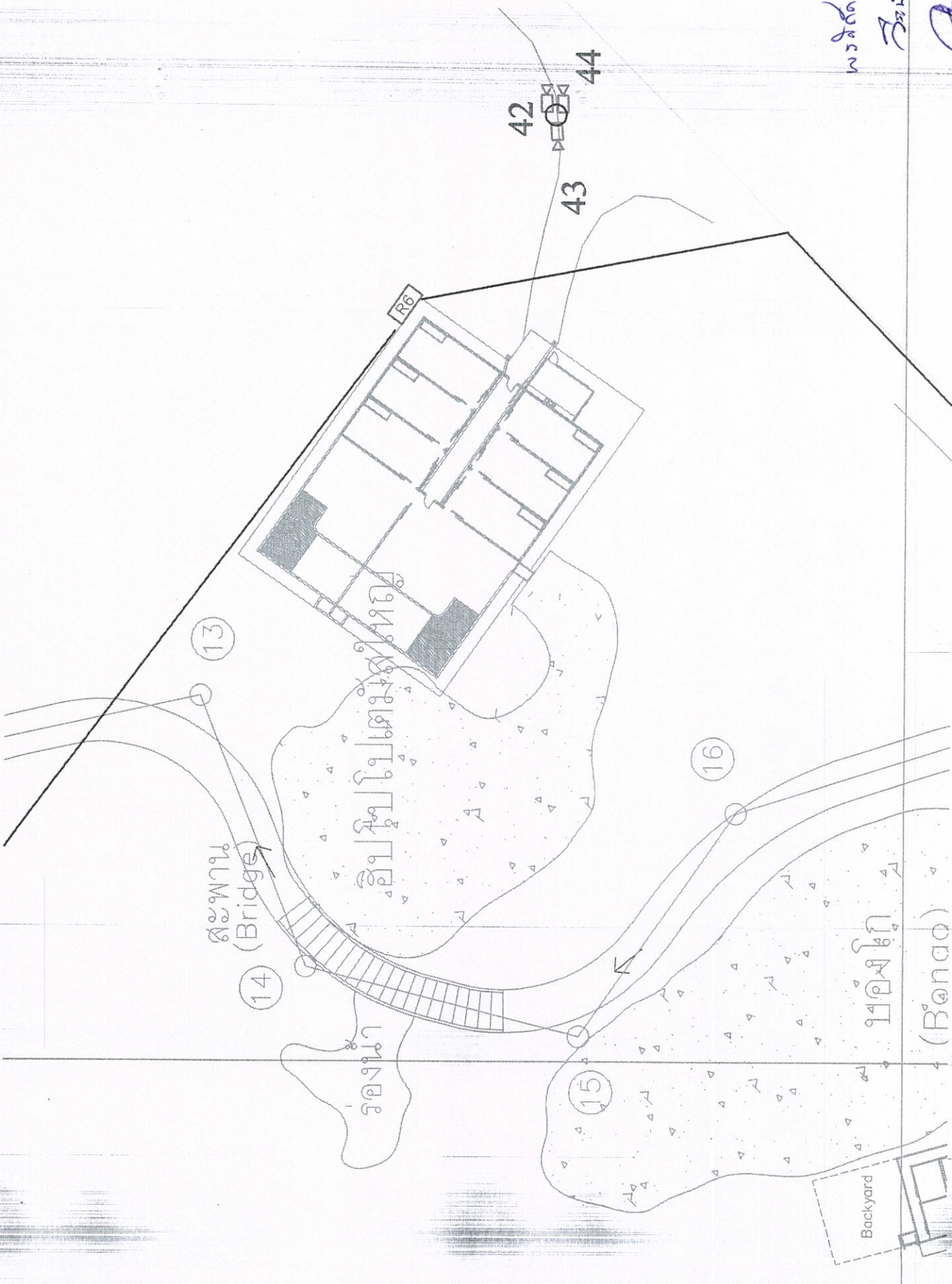


dnt)

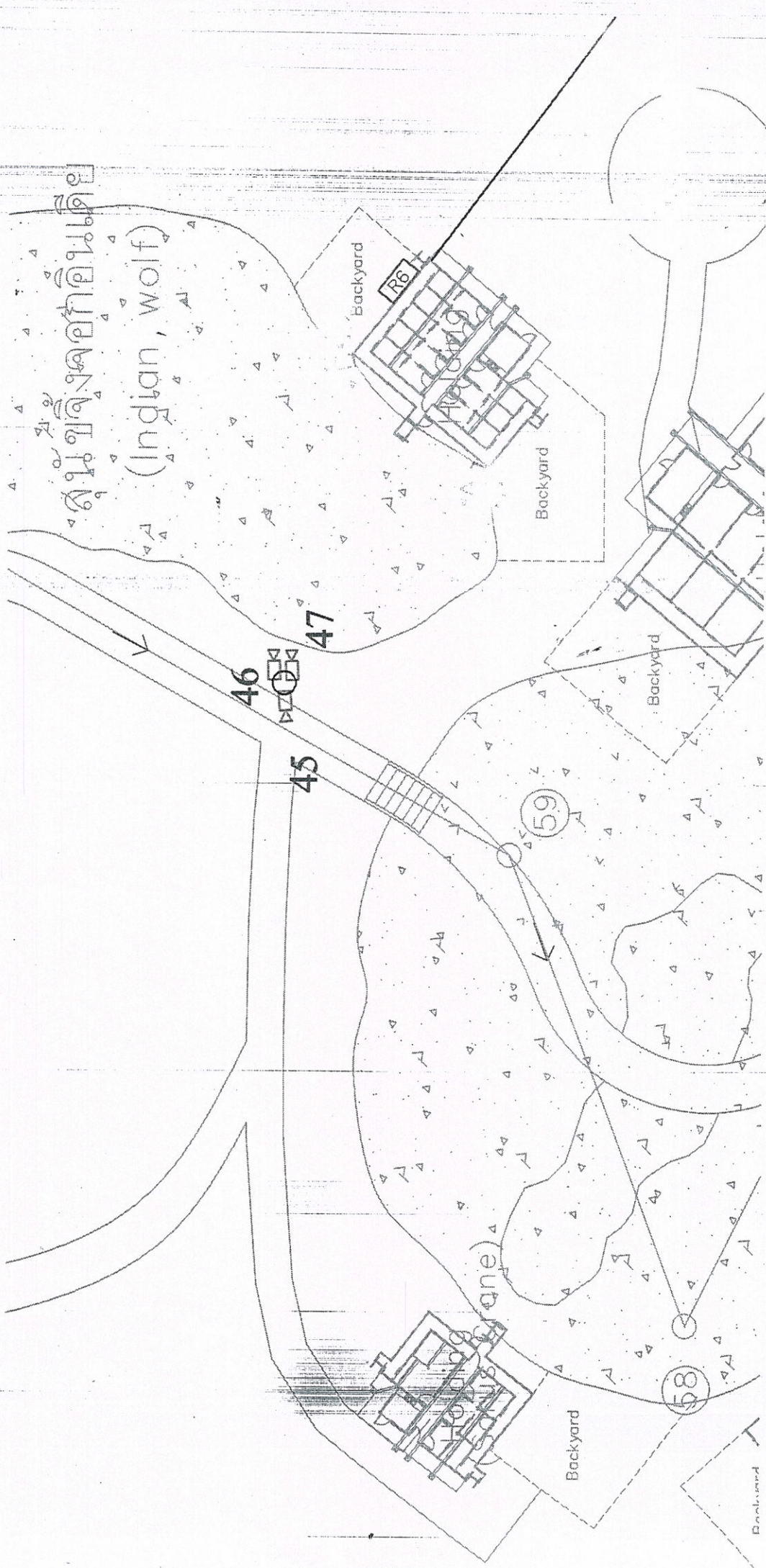
พรวิทย์ ดอนดี
Sutthi Dondee
S.D.

พรมแดน ๑๐๕๗๗
Dimitris Spiliotis





ผนัง outside
 30x30x30
 30x30



ส่วนขลิ้งคอกที่อื่นไม่ได้
(Indian, wolf)

Witand anbal
Santit anjo
A

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างทำระบบการรักษาความปลอดภัย กล้องวงจรปิดและห้องบัญชาการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 637,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2562
เป็นเงิน 637,000 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 637,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด
 - 5.2 บริษัท ไอแซน โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด รีดมี
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นายพรศักดิ์ คงรักษ์
 - 6.2 นายวีระพันธ์ คำตุ้ย
 - 6.3 นายนิกร มะโนสาร

นายนิกร มะโนสาร
ผู้จัดทำ