

ข้อกำหนดโครงการซ่อมบำรุงระบบเสริมความมั่นคง เรือนจำกลางคลองไผ่

1. ความเป็นมา

ตามที่เรือนจำกลางคลองไผ่ ได้มีระบบเสริมความมั่นคง ด้วยระบบกล้องวงจรปิด มานับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 และระบบอื่น ๆ เช่น ประตูอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้า และอื่น ๆ นั้น ปัจจุบันระบบกล้องวงจรปิดดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้จำนวนมาก ระบบอื่น ๆ มีปัญหาเนื่องจากทั้งอุปกรณ์เสีย เครื่องบันทึกไม่สามารถใช้งานได้ หรือ สายสัญญาณต่าง ๆ มีปัญหา ทำให้ไม่สามารถดูเหตุการณ์ และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ และการใช้อื่นส่วนอื่น ๆ ได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารระบบเสริมความมั่นคง เป็นไปด้วยประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควร ปรับปรุง ซ่อมบำรุง และเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อเชื่อมระบบเครือข่าย กล้องวงจรปิด และอื่น ให้ทำงานได้ตามปกติ และมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อซ่อมบำรุง และเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบเสริมความมั่นคง ด้วยกล้องวงจรปิด
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบสำรองไฟฟ้า เพื่อให้ระยะเวลาในการจัดเก็บภาพให้ระยะยาวยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อซ่อมบำรุงระบบ VIDEO CALL ให้กลับมาใช้งานได้ และมีประสิทธิภาพ
- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรองไฟฟ้าของระบบกล้องวงจรปิดให้นานยิ่งขึ้น
- 2.5 เพื่อซ่อมแซมประตูทางเข้าเรือนจำให้มีความแข็งแรงและมีประสิทธิภาพ
- 2.6 เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซมการทำงานของเครื่อง Scan และ Walk Through

3. ขอบเขตของงาน

โครงการซ่อมบำรุงรักษาระบบเสริมความมั่นคงมีขอบเขตของงานดังนี้

3.1 ระบบกล้องวงจรปิด

- 3.1.1 ดำเนินการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดระบบ IP จากจำนวนกล้องที่มีอยู่ปัจจุบัน 226 จุดให้กลับมาใช้งานได้ปกติทุกจุด ไม่ว่าจะกล้องจุดนั้น ๆ จะมีปัญหาใด ๆ ทั้งในส่วนของ อุปกรณ์กล้อง , อุปกรณ์แปลงสายสัญญาณ Fiber Optic / UTP , อุปกรณ์ส่งสัญญาณไฟฟ้า (PoE Injector / PoE Extender) และอื่น ๆ
- 3.1.2 ดำเนินการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงกล้องวงจรปิดระบบ Analog จำนวน 112 จุดให้กลับมาใช้งานได้ปกติ โดยรวมไปถึงในส่วนของอุปกรณ์กล้อง เครื่องบันทึก สายสัญญาณและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งพลังงานของอุปกรณ์กล้องวงจรปิด

- 3.1.3 ปรับปรุง แก้ปัญหา และวางระบบสายสัญญาณสำหรับกล้องวงจรปิดชนิด IP ให้การทำงานของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างปกติ
- 3.1.4 กรณีกล้องเสียให้จัดหาทดแทน
- 3.1.5 ให้ปรับแก้ไขค่าการบันทึกกล้องชนิดไอพี ให้เป็นแบบตลอดเวลา แทนการบันทึกแบบ Motion ในกรณีที่ระบบสามารถทำการแก้ไขหรือปรับปรุงได้ เนื่องจากปัจจุบันเป็นการบันทึกแบบ Motion เท่านั้น (ปัญหาคือต้องสำรวจขนาดพื้นที่การจับเก็บพื่อหรือไม่และระบบเครือข่ายรองรับรับส่งข้อมูลสำหรับการบันทึกเพียงพอหรือไม่ ต้องทำการสำรวจและประเมินและชี้แจงต่อกรรมการ เพื่อทำการตัดสินใจต่อไป)
- 3.1.6 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน 10 ตัว

3.2 ระบบ Video Call และการสื่อสาร

- 3.2.1 ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้ระบบ Video Call กลับมาใช้งานได้ตามปกติตามจำนวนของเครื่อง Video Call ที่มีอยู่ในเรือนจำคลองไผ่ทั้งหมด
- 3.2.2 ส่งมอบ/ติดตั้งไมโครโฟนพร้อมหูฟังสำหรับเครื่อง Video Call จำนวน 20 ชุด
- 3.2.3 ส่งมอบ/ติดตั้ง แบตเตอรี่และเสาสัญญาณสำหรับวิทยุสื่อสาร จำนวน 10 ชุด

3.3 ระบบประตูทางเข้า

- 3.3.1 ทำการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าประตูทางเข้าเรือนจำแดนหลัก รางลูกเลื่อน และเปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเปิด/ปิดประตู ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติจำนวน 3 บาน
- 3.3.2 ทำการซ่อมบำรุงระบบกลไกประตูทางเข้าเรือนจำ (บานเล็ก) ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ จำนวน 1 บาน
- 3.3.3 ทำการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำหรับเปิด/ปิด ประตูทางเข้าแดนต่างๆ ให้กลับมาใช้งานได้ปกติ จำนวน 8 บาน
- 3.3.4 ทำการเปลี่ยนบานประตูทางเข้าบานที่ 3 จำนวน 1 บาน เนื่องจากบานประตูชำรุดจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ และซ่อมรางและอื่น ๆ ให้กลับมาทำงานได้ตามปกติ

3.4 ระบบตรวจสอบวัตถุ

- 3.4.1 ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องสแกนวัตถุโลหะชนิดตรวจสัมภาระ (Scanner) พร้อมทำรายงานการทดสอบหลังการตรวจสอบและซ่อมบำรุง จำนวน 1 เครื่อง
- 3.4.2 ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องสแกนวัตถุโลหะชนิดเดินผ่าน (Walk Through) พร้อมทำรายงานการทดสอบหลังการตรวจสอบและซ่อมบำรุง จำนวน 12 เครื่อง

- 3.4.3 บริษัทหรือบริษัทที่รับมอบช่วงงาน ที่จะทำการตรวจสอบต้องมีหนังสือรับรองตามมาตรฐานการตรวจเช็ค การทำรายงานจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่จะทำการตรวจสอบนั้น ๆ โดยต้องมีหนังสือรับรองมาแสดง

3.5 ระบบไฟฟ้าในห้องควบคุมความมั่นคง

- 3.5.1 ปรับการจัดวางและการสำรองไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ในห้อง Server และห้องควบคุมความมั่นคงให้รองรับอุปกรณ์ทั้งหมด ให้เหมาะสม

4. คุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์ที่เสนอ

- 4.1 อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการพิทักษ์ทรัพย์สิน หรือเป็นบุคคลล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่
- 4.2 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- 4.3 ราคาของอุปกรณ์ที่เสนอรวมถึงการติดตั้งและเชื่อมโยงระบบและการปฏิบัติให้เป็นผล (Implementation) ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบกล้องวงจรปิดทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยเรือนจำกลางคลองไผ่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏอยู่ในใบเสนอราคา

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย/ให้บริการทางด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายโดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการด้านการดูแล หรือติดตั้งระบบเครือข่าย และระบบกล้องวงจรปิด พร้อมทั้งมีหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว หรือสัญญา หรือ ใบสั่งจ้าง อย่างน้อย 1 งาน โดยมีผลงานรวมทั้ง 2 งานไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยผลงานที่อ้างอิง ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันที่สอบราคา/ประมูล
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น



- 5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ ยี่ห้อ และรุ่นของอุปกรณ์ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด (Comply) รายการที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดสำหรับระบบต่าง ๆ ในเอกสารตามข้อกำหนดนี้ รวมทั้งแนบแคตตาล็อกของอุปกรณ์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัท และจดทะเบียนเป็นบริษัทผู้ทำธุรกรรมกับภาครัฐ โดยต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 5.7 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการให้แล้วเสร็จตามโครงการ โดยไม่อ้างถึงความผิดพลาดเนื่องจากเวลา ที่ไม่เพียงพอ เพราะทางเรือนจำมีเวลาจำกัดในการอนุญาตให้เข้าดำเนินการในแต่ละวัน

6. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินการตามเงื่อนไขในข้อ 3 และรายละเอียดขอบเขตของงาน จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดวันดูสถานที่

เรือนจำกลางคลองไผ่ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำชี้สถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ที่มีอยู่ปัจจุบัน และชี้แจงถึงความต้องการ เนื่องจากเป็นระบบการปรับปรุง เฉพาะสถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ตามวัน / เวลาและสถานที่ที่กำหนดในประกาศประกวดราคาโดยผู้เสนอราคาจะต้องเข้าไปตรวจวิเคราะห์ข้อมูลที่จะสร้างระบบกล้องวงจรปิดอย่างละเอียด และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบผลของการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว ซึ่งผู้เสนอราคาจะนำมาพิจารณาเพื่อเรียกค่าเสียหายใดๆ จาก เรือนจำกลางคลองไผ่ในเรื่องดังกล่าวภายหลังไม่ได้ทั้งสิ้น และผู้เสนอราคาที่ไม่มาดูสถานที่ที่ไม่มีสิทธิ์ในการยื่นซองประกวดราคา (ผู้ที่เข้าดูสถานที่จะต้องแสดงหนังสือรับรองของบริษัทพร้อมสำเนาบัตรประชาชน ในกรณีมอบอำนาจต้องมีหนังสือมอบอำนาจด้วย)

8. แผนการดำเนินงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- 8.1 จัดทำแผนการดำเนินงานที่สำเร็จรูป (ไม่ใช่เป็นแผนเบื้องต้น) โดยระบุรายละเอียดของกิจกรรม และระยะเวลาดำเนินการให้ชัดเจน
- 8.2 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการและผู้คุมงานตามแผนที่กำหนด ประสานงานกับ เรือนจำกลางคลองไผ่ ส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 8.3 จัดส่งแผนการดำเนินการพร้อมหนังสือแต่งตั้งตามข้อ 8.1 และ 8.2 ให้ประธานกรรมการตรวจรับทราบภายใน 10 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ขอบเขตการดำเนินงาน และตรวจรับ

- 9.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งจำนวน รายชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของทีมงานที่จะเข้าดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง พร้อมระบุหัวหน้างาน หรือผู้ประสานงานโครงการ
- 9.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมการทำงานของสายสัญญาณ หรือช่องมัลติ หรืออื่น ๆ ใด ในจุดที่ไม่มีภาพสัญญาณจากกล้องมายังจอภาพและเครื่องบันทึก ให้ทำงานได้ตามปกติทั้งหมด จากจำนวนกล้องระบบ IP ที่มีอยู่ทั้งสิ้น 226 จุด โดยถ้าจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 9.3 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมการทำงานของสายสัญญาณ หรือช่องมัลติ หรืออื่น ๆ ใด ในจุดที่ไม่มีภาพสัญญาณจากกล้องมายังจอภาพและเครื่องบันทึก ให้ทำงานได้ตามปกติทั้งหมด จากจำนวนกล้องระบบ Analog ที่มีอยู่ทั้งสิ้น 112 จุด โดยถ้าจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 9.4 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการกำหนดค่าการบันทึกข้อมูลของกล้องทุกตัว ให้ทำการบันทึกใน Server หรือเครื่องบันทึก ที่กำหนดไว้ตามการออกแบบเดิม หรืออาจจะปรับปรุงแก้ไข การบันทึกข้อมูลตามความเหมาะสม หรือตามที่เจ้าหน้าที่เรือนจำเป็นผู้กำหนด เพื่อให้การบันทึกข้อมูลของกล้องทุกตัวสามารถทำงานได้ตามปกติ และเหมาะสมกับพื้นที่การจัดเก็บ และการแสดงค้นหาข้อมูล เพื่อการแสดงผลย้อนหลัง
- 9.5 การคำนวณพื้นที่การจัดเก็บ ความละเอียดภาพ จำนวนภาพต่อวินาที (FPS) ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ต้องมีข้อมูลสำหรับดูย้อนหลังเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยถ้าจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 9.6 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการซ่อมระบบ Video CALL ให้ทุกตัวสามารถทำงานได้ตามปกติ ตามที่เรือนจำมีอยู่ปัจจุบัน โดยถ้าจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 9.7 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง เครื่องสำรองไฟ (UPS) และ ไมโครโฟนพร้อมหูฟัง ณ จุดต่าง ๆ ตามจำนวนที่ได้สั่งซื้อมา หรือตามความเหมาะสม โดยเจ้าหน้าที่ของเรือนจำเป็นผู้กำหนด
- 9.8 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบเสาอากาศและแบตเตอรี่สำหรับวิทยุสื่อสารตามจำนวนที่สั่งซื้อ
- 9.9 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และทำการเปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับเลื่อนประตูเปิด/ปิด ประตูทางเข้าเรือนจำหลักจำนวน 3 จุด ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ

- 9.10 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงกลไกเปิด/ปิด ประตูทางเข้าเรือนจำหลัก (บานเล็ก) จำนวน 1 จุดให้สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ
- 9.11 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ที่ใช้สำหรับเปิด/ปิด ประตูทางเข้าเรือนจำในแต่ละแดนจำนวน 8 จุดให้สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ
- 9.12 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนบานประตูทางเข้าเรือนจำบานที่ 3 ใหม่ จำนวน 1 บาน
- 9.13 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องสแกนวัตถุชนิดสายพานเลื่อน (ตรวจสอบสัมภาระ) พร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
- 9.14 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องสแกนวัตถุชนิดเดินผ่าน พร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
- 9.15 ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้กระทำขึ้น แม้จะเกิดด้วยเหตุสุดวิสัย ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้นๆ และจะต้องชดเชยจนครบถ้วน หรือยินยอมให้ทาง เรือนจำกลางคลองไผ่ หักเงินจากราคาที่ชนะการประมูลมาชดเชย ซึ่งแล้วแต่ทาง เรือนจำกลางคลองไผ่ จะพิจารณา
- 9.16 ส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงาน และเอกสารอื่นๆ พร้อมทั้งดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของเรือนจำกลางคลองไผ่ ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้
- ก. เอกสารยืนยันการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ เรือนจำกลางคลองไผ่

10. การชำระเงิน

เรือนจำกลางคลองไผ่ จะชำระเงินให้แก่ผู้ชนะการประกวดราคา ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจรับงานตามข้อ 9 เรียบร้อยแล้ว ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2

ลำดับที่	เงื่อนไขการส่งมอบ	ระยะเวลา	การชำระเงิน
1	แสดงแผนการติดตั้ง , ส่งมอบและติดตั้ง เครื่องสำรองไฟฟ้า , ชุดหูฟัง - ไมโครโฟน และ เส้าอากาศและแบตเตอรี่สำหรับวิทยุสื่อสาร	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	50% ของราคาที่ประมูลได้
2	รายงานผลการติดตั้งอุปกรณ์และระบบกล้องวงจรปิด, ระบบ Video Call , ระบบประตูทางเข้าเรือนจำและประตูแดน, เปลี่ยนบานประตูที่ 3 พร้อมส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงาน และเอกสารอื่นๆ พร้อมอบรม	ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	50% ของราคาที่ประมูลได้

11. การรับประกัน

- 11.1 ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ เรือนจำกลางคลองไผ่ ได้ตรวจรับงานทั้งหมดแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (ตามรายละเอียดในข้อ 12) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา
- 11.2 เรือนจำกลางคลองไผ่ หรือผู้แทนของเรือนจำกลางคลองไผ่ อาจแจ้งปัญหา/ข้อผิดพลาดของระบบงาน สภาพของการชำรุดบกพร่องเบื้องต้นของอุปกรณ์เครือข่ายไปยังผู้ชนะการประกวดราคาโดยทางโทรศัพท์ หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือช่องทางติดต่ออื่นๆ ได้ทุกวันไม่เว้นวันหยุด และตลอด 24 ชั่วโมง และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องตอบรับทราบมายัง เรือนจำกลางคลองไผ่ หรือผู้แทนของ เรือนจำกลางคลองไผ่ ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งโดยทางโทรศัพท์ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)
- 11.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเอกสารที่แสดงว่า อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล ได้รับประกันตามที่บริษัทผู้ผลิตระบุไว้ในเอกสารแคตตาล็อก หรือเอกสารประกอบที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้นำรวมไว้ในข้อเสนอด้านเทคนิค

12. การบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทน นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับอุปกรณ์เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลในระยะเวลาประกัน 1 ปี โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 12.1 ในการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์สำรอง เพื่อให้ทาง เรือนจำกลางคลองไผ่ สามารถใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่องก่อน จึงจะดำเนินการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายต่อไป
- 12.2 ถ้าหากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ 11.1 ได้ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับเป็นรายชั่วโมง โดยมีระยะเวลาขั้วช่องได้ไม่เกินเดือนละ 24 ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ชนะการประกวดราคาต้องยอมให้ เรือนจำกลางคลองไผ่ ปรับในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น (อัตราค่าปรับเป็นไปตามเกณฑ์ของ เรือนจำกลางคลองไผ่ ที่ระบุไว้ในสัญญา) โดยมีเกณฑ์ดังนี้
- 12.2.1 การเรียกเงินค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ส่งเงินค่าปรับหรือชำระค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิด ขึ้นภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ เรือนจำกลางคลองไผ่ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เรือนจำกลางคลองไผ่ มีสิทธิหักเงินค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

13. งบประมาณ

1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ใหม่

1. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 10 ชุด
 - 1.1 มีระบบการทำงาน แบบ Line interactive design with stabilizer มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 1000VA/600W
 - 1.2 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ
 - 1.3 สามารถป้องกันการลัดวงจรและการทำงานเกินกำลังได้
 - 1.4 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220Vac. \pm 25% และจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ 220Vac. \pm 10%
 - 1.5 สามารถใช้งานกับระบบความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz ได้
 - 1.6 มีสัญญาณไฟ LCD เตือนบอกสถานะการทำงาน : UPS On, On-line, battery mode, bypass mode และ มีเสียงเตือน (Alarm) ได้
 - 1.7 มีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้
 - 1.8 มี Outlet ชนิดที่ใช้กับไฟฟ้าในประเทศไทย สำหรับสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และอีก 1 ช่อง สำหรับป้องกัน Surge
 - 1.9 ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว
 - 1.10 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545 (พร้อมเอกสารแสดง)
 - 1.11 ต้องผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทยและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001: 2008 และ ISO 14001: 2004
2. อุปกรณ์ไมโครโฟน พร้อมหูฟังแบบคาดศีรษะ (Microphone Headset) จำนวน 20 ชุด
 - 2.1 เป็นอุปกรณ์ไมโครโฟน พร้อมหูฟังแบบคาดศีรษะ ที่ปรับระดับได้
 - 2.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีหัวต่อแบบ Single 3.5 mm jack
 - 2.3 มีค่า Input Impedance ไม่น้อยกว่า 22 Ohm
 - 2.4 มีค่า Sensitivity ที่หูฟัง : 122dB +/-3dB
 - 2.5 Sensitivity ที่ไมโครโฟน : -44dBV/PA +/- 2.5dB
 - 2.6 มีค่า ตอบสนองต่อความถี่ (Frequency response) ที่หูฟัง: 20Hz to 20kHz
 - 2.7 มีค่า ตอบสนองต่อความถี่ (Frequency response) ที่ ไมโครโฟน: 100Hz to 6,500Hz
 - 2.8 สายมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
3. เสาสัญญาณสำหรับวิทยุสื่อสาร จำนวน 10 ชุด
 - 3.1 เป็นเสาอากาศสำหรับติดตั้งบนตัววิทยุสื่อสาร ทำจากวัสดุยางเพื่อความยืดหยุ่น
 - 3.2 เสอากาศจะต้องมีขั้วเชื่อมต่อชนิด BNC เท่านั้น
4. แบตเตอรี่สำหรับวิทยุสื่อสาร จำนวน 20 ชุด
 - 4.1 เป็นแบตเตอรี่สำรองสำหรับวิทยุสื่อสาร
 - 4.2 มีแรงดัน 7.2 โวลต์

- 4.3 แบตเตอรี่ต้องมีความจุอย่างน้อย 1,100 มิลลิแอมป์
5. กล้องวงจรปิดชนิด Dome สำหรับใช้งานภายนอก (Outdoor) จำนวน ตามที่เสียจริง (ปัจจุบันใช้รุ่น Mobotix M25)
- 5.1 เป็นกล้องวงจรปิดที่สามารถใช้งานภายนอก (Outdoor) โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ Housing เพิ่มเติม
- 5.2 รองรับมุมมองกว้างสูงสุดอย่างน้อย 180 องศา
- 5.3 รองรับการตรวจจับความเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ (3D Motion Detection)
- 5.4 รองรับมาตรฐานกันน้ำ,ฝุ่นที่ IP66 และรองรับการกระแทกที่ IK08 เป็นอย่างน้อย
- 5.5 รองรับการใช้งานในอุณหภูมิ -30 ถึง 50 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 5.6 มีเซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
- 5.7 มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ยึดติดกับผนังและเพดาน
- 5.8 รองรับ Power Over Ethernet มาตรฐาน IEEE 802.3af Class 2 หรือ 3 และใช้พลังงาน 5 วัตต์หรือน้อยกว่า เพื่อลดภาระจากแหล่งจ่ายไฟ เนื่องจากเรือนจำมีกล้องจำนวนมาก
- 5.9 รองรับ Internal DVR แบบ Micro SD Card และรองรับความจุอย่างน้อย 4GB หรือมากกว่า
- 5.10 มีไมโครโฟน (Microphone) และลำโพง (Loudspeaker) ในตัวเพื่อใช้สื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ภายในห้องควบคุมและนักโทษ
- 5.11 รองรับ H.264 Hardware Codec
- 5.12 รองรับโปรโตคอล IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP,DHCP,NTP, SIP G.711 และ G.722 เป็นอย่างน้อย
- 5.13 รองรับรูปแบบภาพแบบอิสระ สามารถปรับสัดส่วนภาพเป็น 4:3 , 8:3 และ 16:9 ได้ และรองรับความละเอียดสูงสุดอย่างน้อย 6MP (3072x2048) หรือมากกว่า
- 5.14 รองรับการบันทึก โดยรองรับภาพต่อวินาที (Frame Rate : fps) สูงสุด 30fps ที่ความละเอียด 1280x720 เป็นอย่างน้อย
- 5.15 สามารถใส่ Label หรือ Logo เข้าไปในภาพที่บันทึกจากกล้องได้ เพื่อความสะดวกในการจัดบริเวณและง่ายต่อการค้นหา
- 5.16 สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
- 5.17 มีโปรแกรมเฉพาะสำหรับศูนย์ควบคุมกลาง สามารถเรียกดูกล้องจำนวนมากพร้อมกันได้
- 5.18 มี Mobile Application สำหรับเรียกดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้
- 5.19 สามารถใช้ร่วมกับระบบควบคุมศูนย์กลาง (Control Center) ที่ทางเรือนจำใช้อยู่ในปัจจุบันได้
6. กล้องวงจรปิดชนิด Fisheye สำหรับใช้งานภายใน (Indoor) จำนวน ตามที่เสียจริง (ปัจจุบันใช้รุ่น Mobotix Q25)
- 6.1 เป็นกล้องวงจรปิดที่สามารถใช้งานภายใน (Indoor)
- 6.2 เป็นกล้องติดเพดาน ชนิด Fish eye โดยมีมุมมองกว้าง 360 องศา

- 6.3 รองรับมาตรฐานกันน้ำ,ฝุ่นที่ IP65 และรองรับการกระแทกที่ IK07 เป็นอย่างน้อย
 - 6.4 รองรับการใช้งานในอุณหภูมิ -30 ถึง 50 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
 - 6.5 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
 - 6.6 มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ยึดติดกับผนังและเพดาน
 - 6.7 รองรับ Power Over Ethernet มาตรฐาน IEEE 802.3af Class 2 หรือ 3 และใช้พลังงาน 5 วัตต์หรือน้อยกว่า เพื่อลดภาระจากแหล่งจ่ายไฟ เนื่องจากเรือนจำมีกล้องจำนวนมาก
 - 6.8 รองรับ Internal DVR แบบ Micro SD Card และรองรับความจุอย่างน้อย 4GB หรือมากกว่า
 - 6.9 มีไมโครโฟน (Microphone) และลำโพง (Loudspeaker) ในตัวเพื่อใช้สื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ภายในห้องควบคุมและนักโทษ
 - 6.10 รองรับโปรโตคอล IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP,DHCP,NTP, SIP G.711 และ G.722 เป็นอย่างน้อย
 - 6.11 รองรับรูปแบบภาพแบบอิสระ สามารถปรับสัดส่วนภาพเป็น 4:3 , 8:3 และ 16:9 ได้ และรองรับความละเอียดสูงสุดอย่างน้อย 6MP (3072x2048) หรือมากกว่า
 - 6.12 รองรับการบันทึก โดยรองรับภาพต่อวินาที (Frame Rate : fps) สูงสุด 30fps ที่ความละเอียด 1280x720 เป็นอย่างน้อย
 - 6.13 สามารถใส่ Label หรือ Logo เข้าไปในภาพที่บันทึกจากกล้องได้ เพื่อความสะดวกในการจัดบริเวณและง่ายต่อการค้นหา
 - 6.14 สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
 - 6.15 มีโปรแกรมเฉพาะสำหรับศูนย์ควบคุมกลาง สามารถเรียกดูกล้องจำนวนมากพร้อมกันได้
 - 6.16 มี Mobile Application สำหรับเรียกดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้
 - 6.17 สามารถใช้ร่วมกับระบบควบคุมศูนย์กลาง (Control Center) ที่ทางเรือนจำใช้อยู่ในปัจจุบันได้
7. มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับปิด/เปิดประตูทางเข้าแดน จำนวน 3 ตัว
- 7.1 เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับสั่งปิด/เปิดประตู
 - 7.2 รองรับน้ำหนักประตูได้สูงสุดถึง 2,000 กิโลกรัม
 - 7.3 มีเฟืองสะพานขนาดไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - 7.4 มีความเร็ว Motor Rotation ไม่น้อยกว่า 1400 RPM
 - 7.5 มีเกียร์ประเภท Z19 / Z24
 - 7.6 มีความเร็วในการเปิด/ปิดประตูไม่เกิน 12 เมตร/นาที
 - 7.7 มีคลัทช์ (Clutch) ชนิด Mechanical slip clutch
 - 7.8 รองรับมาตรฐาน IP 44