



เรือนจำกลางคลองไผ่

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการซ่อมบำรุงรักษาระบบเสริมความมั่นคง
ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

โดย
เรือนจำกลางคลองไผ่



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 และการใช้ชิ้นส่วนอื่นๆ 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 เพื่อแก้ไขการทำงานของระบบประตูไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ตามปกติทั้ง 3 บานหลัก
- 2.6 เพื่อตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้า (Generator) และระบบไฟฟ้าแรงสูงตามแนวรั้ว ให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

3. ขอบเขตของงาน

3.1 ดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนกล้องวงจรปิดทั้งหมดที่ใช้งานไม่ได้ จากจำนวนกล้องที่มีอยู่ปัจจุบันจำนวน 228 จุด ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติทุกจุด โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในด้านค่าใช้จ่ายหากต้องมีความจำเป็นที่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ โดยครอบคลุมไปถึงอุปกรณ์กล้องวงจรปิด , อุปกรณ์แปลงสายสัญญาณ Fiber Optic / UTP , อุปกรณ์ส่งสัญญาณไฟฟ้า (PoE Injector / PoE Extender) และอื่น ๆ โดยหากมีการเปลี่ยนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดนั้นจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์รุ่นเดียวกันกับของเดิมที่ทางเรือนจำใช้งานอยู่ หรือรุ่นมีคุณสมบัติที่ดีกว่า และสามารถทำงานร่วมกับระบบบันทึกข้อมูล และการแสดงภาพที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้



3.2 ทำความสะอาดตัวอุปกรณ์ และหน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิดที่ยังใช้งานได้ และปรับมุมกล้องของ IP Camera ที่มีปัญหาเรื่องความคมชัด และมุมกล้อง ตามจุดที่คณะกรรมการกำหนด โดยเฉพาะกล้องภายนอกอาคารในแดนต่าง ๆ หรือตามแนวทางเดิน

3.3 แก้ปัญหาภาพจากกล้องวงจรปิด ให้สามารถบันทึกภาพได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถแสดงภาพย้อนหลังได้ทุกกล้อง

3.4 จัดเรียงภาพบนจอในศูนย์ควบคุมกลางให้เป็นไปตามความเหมาะสม พร้อมแสดงชื่อหรือรหัสกล้องบนจอแสดงภาพที่กำหนดไว้

3.5 ซ่อมแซมเครื่องสำรองไฟฟ้าและเปลี่ยนแบตเตอรี่ ของเครื่องสำรองไฟเดิม ในตู้แร็คของห้องควบคุมหลัก จำนวน 1 ตู้ ให้ทำงานได้ตามปกติ

3.6 ส่งมอบและติดตั้งระบบแสงสว่างไฟฟ้าฉุกเฉินตามจุดที่กำหนด ตามจำนวนที่สั่งซื้อ

3.7 ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้ระบบ Video Call ของระบบเยี่ยมญาติกลับมาใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 3 ตู้

3.8 แก้ไขและปรับปรุงชื่อของกล้องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้เดิม จำนวน 1 งาน

3.9 ซ่อมแซมระบบเปิด/ปิด และการไม่หยุดตามจุดกำหนดของประตูไฟฟ้าอัตโนมัติ หน้าทางเข้าแดนหลักจำนวน 3 บานให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

3.10 ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อการ MA เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) และทำรายงานผลการตรวจเช็คและแก้ไข

3.11 ตรวจสอบระบบไฟฟ้าแรงสูงตามแนวรั้วของเรือนจำ เพื่อป้องกันนักโทษหลบหนี ให้มีกำลังไฟฟ้าในแต่ละบริเวณตามมาตรฐานของระบบไฟฟ้าแรงสูงตามแนวรั้ว พร้อมทำรายงานการตรวจเช็ค

3.12 เพิ่มหน่วยความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์หลักในห้องควบคุมความมั่นคงที่ปัจจุบันมีอยู่ 6GB ให้เป็น 16GB เป็นอย่างน้อย

3.13 จัดทำตาราง IP Address , Host Name , MAC Address , ลำดับภาพที่แสดงบนหน้าจอ และรายละเอียดอื่น ๆ ของไอพีแอดเดรส ของวงเน็ตเวิร์คของระบบกล้องวงจรปิด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการดูแลและแก้ปัญหาต่อไป

3.14 ตรวจสอบและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อร้อยสายสัญญาณกล้องวงจรปิดภายในเรือนจำทุกจุด ที่ชำรุด เสียหาย โดยใช้ท่อ PVC แทนท่อ EMT เดิม

3.15 ติดตั้ง/ส่งมอบหูฟังพร้อมไมโครโฟน (Headphone) ใหม่ ตามจำนวนที่กำหนด

3.16 ส่งมอบแบตเตอรี่สำรอง สำหรับวิทยุสื่อสาร ตามจำนวนที่กำหนด

3.17 ส่งมอบเสาอากาศ สำหรับวิทยุสื่อสารตามจำนวนที่กำหนด

3.18 ส่งมอบและติดตั้ง DC Adapter สำหรับเครื่องเย็บมญาตามจำนวนที่กำหนด

3.19 ส่งมอบเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 1500VA/900 วัตต์ ตามจำนวนที่กำหนด พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ทันทีตามจุดที่กำหนด

3.20 ส่งมอบเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 6000VA จำนวน 1 ตัว พร้อมติดตั้งและทำการเดินสายไฟฟ้าชนิด VCT 3 Core โดยใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟไม่น้อยกว่า 2.5 มม. พร้อม Circuit Breaker เพื่อรองรับการจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์ทุกจุดในห้องควบคุม โดยในการเดินสายไฟให้เดินโดยใช้ท่อหรือรางสายไฟชนิด PVC สีขาวเพื่อความเรียบร้อย

3.21 เนื่องจากภายในเรือนจำเป็นพื้นที่ปิด ดังนั้นการดำเนินงานทั้งหมดจะต้องดำเนินการภายในวันและเวลาราชการ และเป็นช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องภายในเรือนจำเท่านั้น ผู้ได้รับงานต้องรับผิดชอบต่อระยะเวลาในการดำเนินการแล้วทั้งสิ้น

4. คุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์ที่เสนอ

4.1 อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการพิทักษ์ทรัพย์ หรือเป็นบุคคลล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

4.2 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

4.3 ราคาของอุปกรณ์ที่เสนอรวมถึงการติดตั้งและเชื่อมโยงระบบและการปฏิบัติให้เป็นผล (Implementation) ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบกล้องวงจรปิดทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดย เรือนจำกลางคลองไผ่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏอยู่ในใบเสนอราคา

4.4 กล้องวงจรปิดชนิดไอพี ที่จำเป็นต้องนำมาเปลี่ยนหรือทดแทนตัวเดิมที่ชำรุด ต้องเป็นรุ่นเดียวกัน หรือดีกว่า และต้องสามารถบันทึกและทำงานร่วมกับโปรแกรมปัจจุบันที่ใช้งานอยู่ได้

5. คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

5.1 แบตเตอรี่สำรอง สำหรับวิทยุสื่อสาร

จำนวน 30 ชุด

5.1.1 เป็นแบตเตอรี่สำรองสำหรับวิทยุสื่อสาร

5.1.2 มีแรงดัน 7.2 โวลต์

5.1.3 แบตเตอรี่ต้องมีความจุอย่างน้อย 1,100 มิลลิแอมป์

5.2 เสออากาศ สำหรับวิทยุสื่อสาร

จำนวน 30 ชุด

5.2.1 เป็นเสาอากาศสำหรับติดตั้งบนตัววิทยุสื่อสาร ทำจากวัสดุยางเพื่อความยืดหยุ่น

5.2.2 เสออากาศจะต้องมีขั้วเชื่อมต่อชนิด BNC เท่านั้น

5.3 เครื่องสำรองไฟ (UPS) สำหรับอุปกรณ์ภายในตู้อุปกรณ์ (Rack) จำนวน 10 ชุด

- 5.3.1 เป็น UPS ชนิด Line Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 1500VA และสามารถรองรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าน้อย 900 วัตต์หรือดีกว่า
- 5.3.2 มี Stabilizer สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าได้อัตโนมัติ เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าตก
- 5.3.3 มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ 220Vac เป็นชนิด Simulated Sine Wave หรือดีกว่า มีค่าผันแปรไม่เกิน 10% ในโหมดปรับแรงดัน และไม่เกิน 5% ในโหมดแบตเตอรี่
- 5.3.4 มีหน้าจอ LCD หรือ LED สำหรับแสดงสถานะของ UPS และแบตเตอรี่ได้
- 5.3.5 มี Outlet ที่สามารถป้องกันการ Surge
- 5.3.6 มีระบบ Overload Protection
- 5.3.7 มีระบบ Surge Protection และ Short Circuit Protection

5.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในห้องควบคุม จำนวน 1 ชุด

- 5.4.1 เป็น UPS ชนิด True-Online Double Conversion ขนาดไม่น้อยกว่า 6000VA และสามารถรองรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าน้อย 4200 วัตต์หรือดีกว่า
- 5.4.2 รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (AC) ได้อย่างน้อย 110V ถึง 300V
- 5.4.3 สามารถเลือกแรงดันไฟฟ้าขาออก (AC) ได้อย่างน้อย 220V, 230V และ 240V เป็นอย่างน้อย
- 5.4.4 มีหน้าจอ LCD หรือ LED สำหรับแสดงสถานะของ UPS และแบตเตอรี่ได้
- 5.4.5 มีกระแสไฟฟ้าขาออกของภาค Inverter เป็นชนิด Pure Sine Wave
- 5.4.6 สามารถต่อพ่วงแบตเตอรี่เพื่อรองรับระยะเวลาในการสำรองไฟฟ้าได้ยาวนานขึ้น
- 5.4.7 มีสวิตช์ควบคุมชุดปลั๊กขาออก (Outlets) เพื่ออำนวยความสะดวกในการเลือกอุปกรณ์ ที่จะใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าได้
- 5.4.8 มีพอร์ต USB หรือ RS232 สำหรับใช้กับ Management Software และสามารถใช้ Management Software ในการแสดงสถานะ UPS ,Load Level ,Battery Level , Input/Output Voltage, Discharge Time และ Fault Conditions ได้
- 5.4.9 รองรับมาตรฐาน Surge Protection 220V (IEEE C6100-4-5 level 3)
- 5.4.10 รองรับ Overload Protection และ Short Circuit Protection
- 5.4.11 มีค่า Efficiency ไม่น้อยกว่า 88% ใน Battery Mode และ AC mode

5.5 อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรง (DC Adapter) สำหรับเครื่องเย็บมญาติ จำนวน 10 ชุด

- 5.5.1 เป็น DC Adapter มีขั้วต่อที่สามารถใช้กับเครื่องเย็บมญาติของทางเรือนจำได้
- 5.5.2 มีแรงดันไฟฟ้าขาออกขนาด 12 โวลต์ และรองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ 2 แอมป์ เป็นอย่างน้อย

5.6 หูฟังพร้อมไมโครโฟน (Headphone) สำหรับเครื่องเย็บมญาติ จำนวน 36 ชุด

- 5.6.1 เป็นหูฟังชนิดครอบหู (Over Ear) หรือ แบนหู (On Ear)
- 5.6.2 เป็นหูฟังที่มาพร้อมกับไมโครโฟน (Headphone)
- 5.6.3 มี Jack เชื่อมต่อขนาด 3.5 มิลลิเมตรแบบ Single Jack

5.7 หน่วยความจำหลัก (RAM) สำหรับคอมพิวเตอร์ในศูนย์ควบคุมกลาง จำนวน 1 ชุด

- 5.7.1 เป็นหน่วยความจำหลักสำหรับคอมพิวเตอร์ Desktop ชนิด Dual-Inline (DIMM)
- 5.7.2 เป็นหน่วยความจำชนิด DDR3
- 5.7.3 มีความเร็ว (BUS) 1600MHz
- 5.7.4 มีความจุรวม 16GB โดยใช้เป็นขนาด 8GB จำนวน 2 ตัว

5.8 กล้องวงจรปิดชนิด Dome สำหรับใช้งานภายนอก (Outdoor) จำนวน ตามที่เสียชีวิตจริง (ปัจจุบันใช้รุ่น Mobotix M25)

- 5.8.1 เป็นกล้องวงจรปิดที่สามารถใช้งานภายนอก (Outdoor) โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ Housing เพิ่มเติมได้
- 5.8.2 รองรับมุมมองกว้างสูงสุดอย่างน้อย 180 องศา
- 5.8.3 รองรับการทำงานจับความเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ (3D Motion Detection)
- 5.8.4 รองรับมาตรฐานกันน้ำ, ฝุ่นที่ IP66 และรองรับการกระแทกที่ IK08 เป็นอย่างน้อย
- 5.8.5 รองรับการใช้งานในอุณหภูมิ -30 ถึง 50 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 5.8.6 มีเซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
- 5.8.7 มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ยึดติดกับผนังและเพดาน
- 5.8.8 รองรับ Power Over Ethernet มาตรฐาน IEEE 802.3af Class 2 หรือ 3 และใช้พลังงาน 5 วัตต์หรือน้อยกว่า เพื่อลดภาระจากแหล่งจ่ายไฟ เนื่องจากเรือนจำมีกล้องจำนวนมาก

-
- 5.8.9 รองรับ Internal DVR แบบ Micro SD Card และรองรับความจุอย่างน้อย 4GB หรือมากกว่า
 - 5.8.10 มีไมโครโฟน (Microphone) และลำโพง (Loudspeaker) ในตัวเพื่อใช้สื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ภายในห้องควบคุมและนักโทษ
 - 5.8.11 รองรับ H.264 Hardware Codec
 - 5.8.12 รองรับโปรโตคอล IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP, NTP, SIP G.711 และ G.722 เป็นอย่างน้อย
 - 5.8.13 รองรับรูปแบบภาพแบบอิสระ สามารถปรับสัดส่วนภาพเป็น 4:3 , 8:3 และ 16:9 ได้ และรองรับความละเอียดสูงสุดอย่างน้อย 6MP (3072x2048) หรือมากกว่า
 - 5.8.14 รองรับการบันทึก โดยรองรับภาพต่อวินาที (Frame Rate : fps) สูงสุด 30fps ที่ความละเอียด 1280x720 เป็นอย่างน้อย
 - 5.8.15 สามารถใส่ Label หรือ Logo เข้าไปในภาพที่บันทึกจากกล้องได้ เพื่อความสะดวกในการจัดบริเวณและง่ายต่อการค้นหา
 - 5.8.16 สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
 - 5.8.17 มีโปรแกรมเฉพาะสำหรับศูนย์ควบคุมกลาง สามารถเรียกดูกล้องจำนวนมากพร้อมกันได้
 - 5.8.18 มี Mobile Application สำหรับเรียกดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้

5.9 กล้องวงจรปิดชนิด Fisheye สำหรับใช้งานภายใน (Indoor) จำนวน ตามที่เสียจริง (ปัจจุบันใช้รุ่น Mobotix Q25)

- 5.9.1 เป็นกล้องวงจรปิดที่สามารถใช้งานภายใน (Indoor)
- 5.9.2 เป็นกล้องติดเพดาน ชนิด Fish eye โดยมีมุมภาพกว้าง 360 องศา
- 5.9.3 รองรับมาตรฐานกันน้ำ, ฝุ่นที่ IP65 และรองรับการกระแทกที่ IK07 เป็นอย่างน้อย
- 5.9.4 รองรับการใช้งานในอุณหภูมิตั้งแต่ -30 ถึง 50 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 5.9.5 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
- 5.9.6 มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ยึดติดกับผนังและเพดาน
- 5.9.7 รองรับ Power Over Ethernet มาตรฐาน IEEE 802.3af Class 2 หรือ 3 และใช้พลังงาน 5 วัตต์หรือน้อยกว่า เพื่อลดภาระจากแหล่งจ่ายไฟ เนื่องจากเรือนจำมีกล้องจำนวนมาก
- 5.9.8 รองรับ Internal DVR แบบ Micro SD Card และรองรับความจุอย่างน้อย 4GB หรือมากกว่า

- 5.9.9 มีไมโครโฟน (Microphone) และลำโพง (Loudspeaker) ในตัวเพื่อใช้สื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ภายในห้องควบคุมและนักโทษ
- 5.9.10 รองรับโปรโตคอล IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP, NTP, SIP G.711 และ G.722 เป็นอย่างน้อย
- 5.9.11 รองรับรูปแบบภาพแบบอิสระ สามารถปรับสัดส่วนภาพเป็น 4:3 , 8:3 และ 16:9 ได้ และรองรับความละเอียดสูงสุดอย่างน้อย 6MP (3072x2048) หรือมากกว่า
- 5.9.12 รองรับการบันทึก โดยรองรับภาพต่อวินาที (Frame Rate : fps) สูงสุด 30fps ที่ความละเอียด 1280x720 เป็นอย่างน้อย
- 5.9.13 สามารถใส่ Label หรือ Logo เข้าไปในภาพที่บันทึกจากกล้องได้ เพื่อความสะดวกในการจัดบริเวณและง่ายต่อการค้นหา
- 5.9.14 สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
- 5.9.15 มีโปรแกรมเฉพาะสำหรับศูนย์ควบคุมกลาง สามารถเรียกดูกล้องจำนวนมากพร้อมกันได้
- 5.9.16 มี Mobile Application สำหรับเรียกดูภาพจากกล้องวงจรปิดได้

6. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

6.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย/ให้บริการทางด้านคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายโดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

6.2 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการด้านการดูแล หรือติดตั้งระบบเครือข่าย และระบบกล้องวงจรปิด พร้อมทั้งมีหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว หรือสัญญา หรือ ใบสั่งจ้าง อย่างน้อย 1 งาน โดยมีผลงานรวมทั้ง 2 งานไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยผลงานที่อ้างอิง ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันที่สอบราคา/ประมูล

6.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

6.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ ยี่ห้อ และรุ่นของอุปกรณ์ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด (Comply) รายการที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดสำหรับระบบต่าง ๆ ในเอกสารตามข้อกำหนดนี้ รวมทั้งแนบแคตตาล็อกของอุปกรณ์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

6.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัท และจดทะเบียนเป็นบริษัทผู้ทำธุรกรรมกับภาครัฐ โดยต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6.7 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการให้แล้วเสร็จตามโครงการ โดยไม่อ้างถึงความผิดพลาดเนื่องจากเวลา ที่ไม่เพียงพอ เพราะทางเรือนจำมีเวลาจำกัดในการอนุญาตให้เข้าดำเนินการในแต่ละวัน

6.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งหรือการแก้ปัญหาใด ๆ เกี่ยวกับระบบเสริมความมั่นคง กับเรือนจำ หรือกรมราชทัณฑ์เพื่อเข้าใจวิธีการปฏิบัติ หรือการทำงานกับเรือนจำ โดยแสดงใบสัญญา หรือใบสั่งซื้อ หรือใบเสร็จรับเงิน หรือหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานในกรมราชทัณฑ์ อย่างน้อย 1 งาน

6.9 ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่และเซ็นรับรองว่าได้ทำการสำรวจและรับทราบความต้องการแล้ว จึงจะมีสิทธิในการยื่นเสนอราคา

7. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินการตามเงื่อนไขในข้อ 3 และรายละเอียดขอบเขตของงาน จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. กำหนดวันดูสถานที่

เรือนจำกลางคลองไผ่ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำชี้สถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ที่มีอยู่ปัจจุบัน และชี้แจงถึงความต้องการ เนื่องจากเป็นระบบการปรับปรุง เฉพาะสถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ตามวัน / เวลาและสถานที่ที่กำหนดในประกาศประกวดราคาโดยผู้เสนอราคาจะต้องเข้าไปตรวจวิเคราะห์ข้อมูลที่จะสร้างระบบกล้องวงจรปิดอย่างละเอียด และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบผลของการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว ซึ่งผู้เสนอราคาจะนำมาฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ จาก เรือนจำกลางคลองไผ่ในเรื่องดังกล่าว ภายหลังไม่ได้ทั้งสิ้น และผู้เสนอราคาที่ไม่มาดูสถานที่จะไม่มีสิทธิในการยื่นขอประกวดราคา (ผู้ที่เข้าดูสถานที่จะต้องแสดงหนังสือรับรองของบริษัทพร้อมสำเนาบัตรประชาชน ในกรณีมอบอำนาจต้องมีหนังสือมอบอำนาจด้วย)

9. แผนการดำเนินงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

9.1 จัดทำแผนการดำเนินงานที่สำเร็จรูป (ไม่ใช่เป็นแผนเบื้องต้น) โดยระบุรายละเอียดของกิจกรรม และระยะเวลาดำเนินการให้ชัดเจน

9.2 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการและผู้คุมงานตามแผนที่กำหนด ประสานงานกับ เรือนจำกลางคลองไผ่ ส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

9.3 จัดส่งแผนการดำเนินการพร้อมหนังสือแต่งตั้ง ให้ประธานกรรมการตรวจรับทราบภายใน 10 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. ขอบเขตการดำเนินงาน และตรวจรับ

10.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องแจ้งจำนวน รายชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ทีมงานที่จะเข้าดำเนินการติดตั้ง พร้อมระบุหัวหน้างาน หรือผู้ประสานงานโครงการ

10.2 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมการทำงานของสายสัญญาณ หรือ ซ่อมกล้องหรืออื่นๆใด ในจุดที่ไม่มีภาพสัญญาณจากกล้องมายังจอภาพและเครื่องบันทึก ให้ทำงานได้ตามปกติทั้งหมด จากจำนวนกล้องที่มีอยู่ทั้งสิ้น 228 ตัว โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

10.3 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการให้ Server ที่มีอยู่ในปัจจุบัน สำหรับทำการบันทึกข้อมูล และแก้ไขการทำงานของ Server ทั้ง 2 ชุด ให้ทำการบันทึกข้อมูลได้ตามปกติ

10.4 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการกำหนดค่าการบันทึกข้อมูลของกล้องทุกตัว ให้ทำการบันทึกใน Server ที่กำหนดไว้ ทั้ง 2 ชุด ตามการออกแบบเดิม หรืออาจจะปรับปรุงแก้ไข การบันทึกข้อมูลอย่างไร เพื่อความเหมาะสม ตามเจ้าหน้าที่เรือนจำเป็นผู้กำหนดได้ เพื่อให้การบันทึกข้อมูลของกล้องทุกตัวสามารถทำงานได้ตามปกติ และเหมาะสมกับพื้นที่การจัดเก็บ และการแสดงค้นหาข้อมูล เพื่อการแสดงผลย้อนหลัง

10.5 การคำนวณพื้นที่การจัดเก็บ ความละเอียด จำนวนภาพต่อวินาที ผู้ชนะราคาต้องเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ต้องมีข้อมูลสำหรับดูย้อนหลังเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน

10.6 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการซ่อมระบบ Video CALL ให้ทุกตัวสามารถทำงานได้ตามปกติ ตามที่เรือนจำมีอยู่ปัจจุบัน หรือตาม TOR กำหนด

10.7 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง ไมโครโฟนพร้อมหูฟัง และ โทรศัพท์ ณ จุดต่าง ๆ ตามจำนวนที่ได้สั่งซื้อมา หรือตามความเหมาะสม โดยเจ้าหน้าที่ของเรือนจำเป็นผู้กำหนด

10.8 ผู้ชนะราคาจะต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ของเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA ที่สำรองไฟฟ้าให้กับ Server ในตู้แร็คให้สามารถทำงานได้ตามปกติ จำนวน 1 ตัว

10.9 ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้กระทำให้ขึ้น แม้จะเกิดด้วยเหตุสุดวิสัย ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้นๆ และจะต้องชดใช้จนครบถ้วน หรือยินยอมให้ทางเรือนจำกลางคลองไผ่ หักเงินจากราคาที่ชนะการประมูลมาชดใช้ ซึ่งแล้วแต่ทางเรือนจำกลางคลองไผ่จะพิจารณา

10.10 ส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงาน และเอกสารอื่นๆ พร้อมทั้งดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของเรือนจำกลางคลองไผ่ ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

ก. เอกสารยืนยันการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ เรือนจำกลางคลองไผ่

11. การชำระเงิน

เรือนจำกลางคลองไผ่ จะชำระเงินให้แก่ผู้ชนะการประกวดราคา ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจรับงานตามข้อ 9 เรียบร้อยแล้ว ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2

ลำดับที่	เงื่อนไขการส่งมอบ	ระยะเวลา	การชำระเงิน
1	รายงานผลการติดตั้งอุปกรณ์และระบบกล้องวงจรปิด และส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงาน และเอกสารอื่นๆ พร้อมอบรม	ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	100% ของราคาที่เหมาะสมได้

12. การรับประกัน

12.1 ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ เรือนจำกลางคลองไผ่ ได้ตรวจรับงานทั้งหมดแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (ตามรายละเอียดในข้อ 12) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา

12.2 เรือนจำกลางคลองไผ่ หรือผู้แทนของเรือนจำกลางคลองไผ่ อาจแจ้งปัญหา/ข้อผิดพลาดของระบบงาน สภาพของการชำรุดบกพร่องเบื้องต้นของอุปกรณ์เครือข่ายไปยังผู้ชนะการประกวดราคาโดยทางโทรศัพท์ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์(E-mail) ได้ทุกวันไม่เว้นวันหยุดและตลอด 24 ชั่วโมง และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องตอบรับทราบมายัง เรือนจำกลางคลองไผ่ หรือผู้แทนของเรือนจำกลางคลองไผ่ ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยทางโทรศัพท์ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

12.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเอกสารที่แสดงว่า อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล ได้รับประกันตามที่บริษัทผู้ผลิตระบุไว้ในเอกสารแคตตาล็อก หรือเอกสารประกอบที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้นำรวมไว้ในข้อเสนอด้านเทคนิค

13. การบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทน นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับอุปกรณ์เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลในระยะเวลาประกัน 1 ปี โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

13.1 ในการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์สำรองเพื่อให้ทาง เรือนจำกลางคลองไผ่ สามารถใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่องก่อน จึงจะดำเนินการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายต่อไป

13.2 ถ้าหากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ 11.1 ได้ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับเป็นรายชั่วโมง โดยมีระยะเวลาชดช้องได้ไม่เกินเดือนละ 24 ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ชนะการประกวดราคาต้องยอมให้ เรือนจำกลางคลองไผ่ ปรับในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น (อัตราค่าปรับเป็นไปตามเกณฑ์ของ เรือนจำกลางคลองไผ่ ที่ระบุไว้ในสัญญา) โดยมีเกณฑ์ดังนี้

13.2.1 การเรียกเงินค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ส่งเงินค่าปรับหรือชำระค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิด ขึ้นภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ เรือนจำกลางคลองไผ่ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เรือนจำกลางคลองไผ่ มีสิทธิหักเงินค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

14. งบประมาณ

900,000.00 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว