

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ เป็นหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายที่มีอำนาจการสืบสวนสอบสวนตามพระราชบัญญัติการสอบสวนคดีพิเศษ พุทธศักราช ๒๕๔๗ ดังนั้นเพื่อให้ผู้ต้องหาได้รับการปฏิบัติที่เหมาะสมตามที่กฎหมายรับรองการรักษาความปลอดภัยของผู้ต้องหาเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการโต้แย้งว่าผู้ต้องหาได้รับการปฏิบัติที่ไม่เหมาะสม หรือไม่เป็นธรรม รวมทั้งปฏิบัติตามแผนยุทธศาสตร์ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ พ.ศ.๒๕๖๐- ๒๕๖๔ (ฉบับทบทวนปี พ.ศ.๒๕๖๑) ตามวิสัยทัศน์ของกรมสอบสวนคดีพิเศษที่ว่า “เป็นองค์กรหลักในการบังคับใช้กฎหมายกับอาชญากรรมพิเศษตามมาตรฐานสากล” ซึ่งตามหลักมาตรฐานสากลมีการประเมินด้วยตัวชี้วัดในเรื่องของความพร้อมด้านอุปกรณ์และเครื่องมือ โดยส่วนควบคุมและรักษาของกลาง กองปฏิบัติการพิเศษ มีหน้าที่ในการควบคุมตัวผู้ต้องหาในคดีพิเศษ ที่พนักงานสอบสวนนำมาฝากควบคุมตัวเพื่อสอบสวนขยายผลเพิ่มเติมและรอดำเนินการส่งฟ้องต่อศาล ส่วนควบคุมและรักษาของกลางจึงมีความประสงค์จะจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ต้องหาในคดีพิเศษได้รับการปฏิบัติที่เหมาะสมตามที่กฎหมายรับรองและการรักษาความปลอดภัยของผู้ต้องหาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ในขณะที่ถูกควบคุมตัวรวมทั้งเป็นการเพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยในการควบคุมผู้ต้องหาของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมตัว ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมบุคลากรในสังกัดกรมสอบสวนคดีพิเศษ และผู้ต้องหาในคดีพิเศษที่ถูกนำตัวมาฝากควบคุมที่ส่วนควบคุมและรักษาของกลางกองปฏิบัติการพิเศษ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของพัสดุ

๓.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๘ หน่วย ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิค ดังนี้

- ๓.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที(frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut off Removable(ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๓.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี(color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๓.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๓.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้



- ๓.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)ได้
- ๓.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming)ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๓.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif(Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๓.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)ในช่องเดียวกันได้.
- ๓.๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,HTTPS ,”NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๓.๑.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface(SPI) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๓.๑.๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอราคาจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ UL เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๘ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๓.๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๓.๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๒ หน่วย ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติด้านเทคนิค ดังนี้

- ๓.๒.๑ สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt)กับระนาบ (Horizontal)ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า
- ๓.๒.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๒.๓ มี fram rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพ ต่อวินาที (frame per second)
- ๓.๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒LUX สำหรับการแสดงภาพสี(Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๖ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๓.๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๓.๒.๖ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection)ได้
- ๓.๒.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming)ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๓.๒.๘ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๑๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้



- ๓.๒.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๓.๒.๑๒ ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing)ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๓.๒.๑๓ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,HTTPS ,”NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๓.๒.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface(API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๓.๒.๑๗ อุปกรณ์ที่เสนอราคาจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ UL เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒.๑๘ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๓.๒.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๓.๒.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ หน่วย มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๓.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๓.๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๓.๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๓.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๓.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,HTTPS” , SMTP , “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Suveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- ๓.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๓.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๓.๓.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๓.๓.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๓.๓.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๓.๓.๑๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๓.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอราคาจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ UL เป็นอย่างน้อย



๓.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ หน่วย มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๓.๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๓.๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- ๓.๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๓.๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๓.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๔.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๓.๔.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ หน่วย มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๓.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๑๐๐๐ Watts)
- ๓.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๓.๕.๓ มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Stabilizer)
- ๓.๕.๔ สามารถป้องกันการลัดวงจรและการทำงานเกินกำลังได้
- ๓.๕.๕ มีเสียงเตือน (Alarm) อย่างน้อยดังนี้ ไฟฟ้าดับ แบตเตอรี่มีประจุต่ำ และใช้งานเกินพิกัด
- ๓.๕.๖ มีเต้าจ่ายไฟขาออกแบบมาตรฐานสามขา สำหรับสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง รองรับ อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งขากลมและแบน
- ๓.๕.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง และให้ยื่น ขณะเข้าเสนอราคา ดังนี้
 - ๑) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ CE หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ - ๒๕๕๓ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒ - ๒๕๕๓ หรือ ๑๒๙๑ เล่ม ๓ - ๒๕๕๕ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๕.๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีคู่มือการใช้งาน

๓.๖ ค่าติดตั้งและอุปกรณ์การติดตั้ง การติดตั้งและเดินสายไฟในโครงการ ผู้รับจ้างต้องเดินสาย โดยใช้ท่อร้อยสายหรือราง เพื่อป้องกันการชำรุดบดบองของสายสัญญาณและเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๓.๖.๑ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายที่เสนอในข้อ ๓.๓ ต้องดำเนินการติดตั้งที่ห้องควบคุมผู้ต้องหา ชั้น ๖ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่าย ของกรมสอบสวนคดีพิเศษไปยังอุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่เสนอในข้อ ๓.๑ - ๓.๓
- ๓.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่เสนอในข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ที่ชั้น ๖ อาคาร กรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยทำเอกสารแบบแปลนและแผนผังการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจ รับฯ พิจารณออนุมัติก่อนดำเนินการ
- ๓.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาตู้ Rack สำหรับจัดวางอุปกรณ์ในข้อ ๔.๓ ที่มีขนาดความเหมาะสมและติดตั้ง ในพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่กำหนดได้อย่างสวยงาม โดยมีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้



- ๑) เป็นตู้ Rack ปิดขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ๒) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- ๓) มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๔) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๓.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ โดยใช้ท่อร้อยสายหรือราง เพื่อป้องกันการชำรุดบกร่องของสายสัญญาณ
- ๓.๖.๕ ผู้รับจ้างปรับปรุงและแก้ไขพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ ให้เหมาะสม เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงามของพื้นที่ ภายหลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จ

๔. ราคาากลาง

เป็นจำนวนเงิน ๖๕๔,๘๐๐ บาท ตามแบบ บก.๐๖ ที่แนบ

๕. ระยะเวลาการดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ติดตั้ง และตำแหน่งของจุดที่จะติดตั้ง

รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

๗. การส่งมอบและชำระเงิน (งวดงาน/งวดเงิน)

ส่งมอบ ๑ งวดงาน และชำระ ๑ งวดเงิน

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

๑. รับประกันการชำรุดความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบร่างขอบเขตของงานรายละเอียดตามข้อกำหนดทุกข้อ ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ กำหนด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคา เสนอตามตัวอย่างข้างล่าง โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย ให้เข้าใจชัดเจน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา



ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

ร่างขอบเขตของงานที่กรม สอบสวนคดีพิเศษกำหนด	ร่างขอบเขตของงานที่ผู้ ยื่นข้อเสนอ เสนอ	การเปรียบเทียบ (สูงกว่า/เทียบเท่า/ต่ำกว่า)	เอกสารอ้างอิง (เค็ดตาลีอก/อื่นๆ)
๑.			
๒.			

๑๐. วงเงินงบประมาณในการซื้อหรือจ้าง

เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๖๕๔,๘๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาท)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ นายรัชชัย หลาบมาลา ประธานคณะกรรมการฯ

(นายรัชชัย หลาบมาลา)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ กรรมการ

(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ นาย วิชาญ กรรมการ

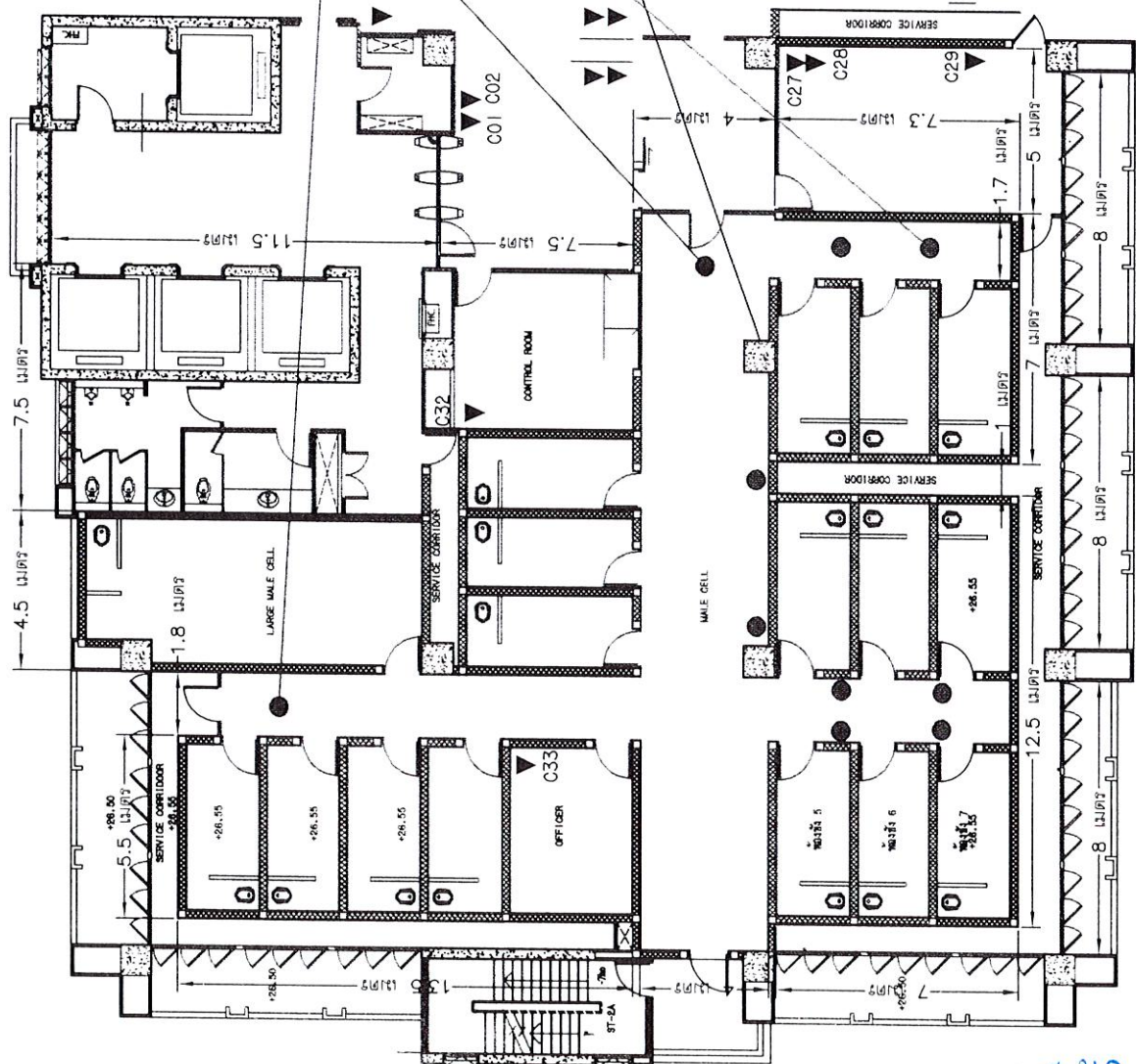
(นาย วิชาญ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



๑๘ มี.ค. ๒๕๖๔

สถานที่ติดตั้งและตำแหน่งจุดกระจายติดตั้ง



กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 1
 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 2
 ตู้ใส่อุปกรณ์ (Rack)



สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้

.....

สถานที่ : กรมสอบสวนคดีพิเศษ

เลขที่ 128 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0 2831 9888 ต่อ 51544 , 51542

โทรสาร 0 2975 9888

เว็บไซต์ www.dsi.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หมายเหตุ : สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่และให้
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นด้วย

.....

