

## รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

กิจกรรมการแก้ไขปัญหาที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ ของศูนย์ช่วยเหลือลูกหนี้และประชาชนที่ไม่ได้รับความเป็นธรรม  
โครงการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ

### เงื่อนไขทั่วไป

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วัน ประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องเสนอรายชื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการในตำแหน่งต่างๆ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ มาพร้อมกับเอกสารการเสนอ ราคา และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการ และหากมีการ แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องแจ้งให้กรมฯ พิจารณาก่อน ทั้งนี้ กรมฯ ขอสงวน สิทธิที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่เสนอราคาต่ำสุดในการสอบราคาซื้อ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาค่าอุปกรณ์ แต่ละรายการ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมภายใน ๓ วัน นับจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทาง เทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือน ความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้ประสงค์จะเสนอราคาประการใด จำนวน ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๓ ชุด) พร้อมขีดเส้นใต้กำกับในเอกสารประกอบข้อ ๑.๑๒
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อก และแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการ ของอุปกรณ์หรือโปรแกรมที่จัดหา
- มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และข้าราชการ ของกรมฯ ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติกับระบบฯ พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการฝึกอบรมต่างๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์พัสดุจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑. เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร แบบ ดิจิตอลจำนวน ๖ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๑.๑ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ระบบ VHF/UHF/FM ชนิดมือถือ แบบดิจิตอล มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพา มีโครงสร้างแข็งแรงทนต่อการตกกระแทกและสามารถกันน้ำได้ทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย ต้องได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IPX๕
  - ๑.๒ ใช้งานได้ตลอดย่านความถี่ ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz / ๔๒๐ - ๔๗๐ MHz และสามารถตั้งความถี่ไว้ในหน่วยความจำได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ช่อง และสามารถโปรแกรม Channel Spacing ให้มีค่า ๑๒.๕ KHz ๒๐ KHz และ ๒๕ KHz ได้
  - ๑.๓ สามารถเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์โปรแกรมที่สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ รุ่นที่มีใช้งานในปัจจุบันได้
  - ๑.๔ มีวงจรกำเนิดและถอดรหัสสัญญาณ CTCSS , DTCS , DTMF โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ภายหลัง
  - ๑.๕ สามารถตั้งรายการสแกนช่อง (Scan List) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ รายการ
  - ๑.๖ มีหน้าจอแสดงผลด้วย LCD แบบ backlit สามารถเลือกแสดงตัวเลขความถี่หรือตัวอักษรชื่อช่องความถี่ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖ หลักและมีแสงไฟส่องสว่างหน้าจอแสดงผลสามารถมองเห็นได้ในที่มืด
  - ๑.๗ หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ได้ว่ามีแรงดันไฟฟ้าเต็มหรืออ่อนได้
  - ๑.๘ มีสัญลักษณ์แสดงระดับความแรงสัญญาณ (Signal Strength Indicator) โดยแสดงสถานะการรับและการส่งโดยแถบสัญญาณหรือสัญลักษณ์ได้
  - ๑.๙ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เชื่อมต่อ Bluetooth ได้
  - ๑.๑๐ มีปุ่มกด (Full Key pad) สามารถส่งสัญญาณ DTMF ได้ และปุ่ม Function ต่างๆ ด้านหน้าเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปุ่ม
  - ๑.๑๑ สามารถตั้งเวลาตัดการส่งโดยอัตโนมัติ (Time-out-timer) ได้
  - ๑.๑๒ มีระบบ GPS Data Logger และสามารถแสดงพิกัดระหว่างลูกข่ายด้วยกันได้ (GPS Back Track)
  - ๑.๑๓ สามารถใช้งานทั้งระบบแบบ Analog และ ระบบ Digital
  - ๑.๑๔ มีช่องต่อหูฟังและลำโพงภายนอก
  - ๑.๑๕ สามารถถ่ายภาพนิ่งและส่งไปยังเครื่องอื่นๆ ได้
  - ๑.๑๖ สามารถรองรับหน่วยความจำแบบ Micro SD Card ได้
  - ๑.๑๗ มีระบบวัดระยะทางระหว่างผู้ติดต่อสื่อสาร
  - ๑.๑๘ มีช่อง Port Data Communication
  - ๑.๑๙ รองรับ Protocol NMEA / AX ๒๕
  - ๑.๒๐ ใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
  - ๑.๒๑ ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium-Ion) มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ Ah



## ๒. การติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องส่งมอบ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร ๓ กรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๓. การชำระเงิน

ผู้ชนะการสอบราคาจะชำระเงินเพียงงวดเดียว เมื่อผู้ชนะการสอบราคาได้ส่งมอบ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร จำนวน ๖ ชุด เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๔. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องการให้มีการบำรุงรักษา เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร จำนวน ๖ ชุด โดยวิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และวิธีการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) หากอุปกรณ์ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ผู้ชนะการสอบราคาต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ ที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

## ๕. การรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ชนะการสอบราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร จำนวน ๖ ชุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๕.๒ ถ้าภายในระยะเวลาเครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร จำนวน ๖ ชุด ชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือ เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมีใช้ความผิดของกรมฯ กรณีที่ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ จะมีค่าปรับชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท และหากจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่ากับอุปกรณ์ฯ ที่ส่งมอบ ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้จะมีค่าปรับชั่วโมงละ ๒๐๐ บาท

๒๗

๒.๑ ระบบควบคุมการ เปิด - ปิด ประตู (Access Control) ด้วยบัตร Proximity จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ๒.๑.๑ เป็นระบบ Standalone สามารถจัดการบันทึกเวลาและตรวจสอบความถูกต้องในการบันทึก ด้วยตัวเครื่องเอง จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑.๒ สามารถรองรับบัตรไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ใบ และเก็บข้อมูลการเข้าออกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ครั้ง
- ๒.๑.๓ มีหน้าจอ LCD แสดงการทำงาน สีเขียวและสีแดงแสดงสถานะ การทาบบัตร โดยมีเมนูให้ เลือกได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๑.๔ สามารถโอนข้อมูลมาที่คอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบเวลาเข้าออกผ่าน RS ๒๓๒, TCP/IP เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๕ สามารถตั้งรูปแบบเวลาการเข้าออกได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แบบ (๕๐ Time Zone)
- ๒.๑.๖ มีชุด Power supply ขนาด ๒ Amp พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟฉุกเฉิน ขนาด ๗.๔ Amp
- ๒.๑.๗ มีชุดล็อกแม่เหล็กขนาด ๖๐๐ ปอนด์
- ๒.๑.๘ มีปุ่มกดออกจากด้านใน (Exit Switch)
- ๒.๑.๙ คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานการเปิด-ปิดประตู (Access Control) จำนวน ๑ ชุด โดยมี คุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้
  - ๒.๑.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบเท่า Core™ I๗ Processor ความเร็ว สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อย กว่า ๑ หน่วย
  - ๒.๑.๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๓ FSB ๑๓๓๓ MHz หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - ๒.๑.๙.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
  - ๒.๑.๙.๔ มี DVD RW หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
  - ๒.๑.๙.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๒.๑.๙.๖ มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว หรือดีกว่า
  - ๒.๑.๙.๗ มี Mouse แบบไร้สาย จำนวน ๑ หน่วย
  - ๒.๑.๙.๘ มีแป้นพิมพ์แบบไร้สาย ที่มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และ สัญลักษณ์ พิเศษบนแป้นพิมพ์แบบถาวรผลิตจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ หน่วย
  - ๒.๑.๙.๙ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional หรือดีกว่า และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๙.๑๐ มีโปรแกรม Microsoft Office Professional ๒๐๑๐ หรือดีกว่า  
มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑.๑๐ เครื่องพิมพ์ชนิด Laser ขนาด A ๔ เพื่อออกรายงานการเข้าออก จำนวน ๑ เครื่องโดยมีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้

๒.๑.๑๐.๑ เครื่องพิมพ์ Laser ชนิดขาวดำ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ dpi

๒.๑.๑๐.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ภาพ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที

๒.๑.๑๐.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

๒.๑.๑๐.๔ มี Interface ไม่น้อยกว่า ๑ x Parallel หรือ ๑ x USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๒.๑.๑๑ โต๊ะเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๒ อุปกรณ์ Hub Switch ๘ port จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล (DVR) ชนิด Non Pc – Band พร้อมกล่องทีวีวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพระบบดิจิทัลชนิด Non PC-Band ต่อกล่องได้ ๔ กล่อง

๒.๒.๒ ตัวเครื่องต้องรองรับทำการสำรองข้อมูลลงแผ่น DVD-RW จากอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกได้

๒.๒.๓ มีช่องต่อสัญญาณ Video Output ได้ ๒ แบบ คือ VGA และ Composite Video (๑ Normal, ๑ Spot)

๒.๒.๔ มีความละเอียดในการแสดงภาพ ๗๐๔ x ๕๗๖ pixels (ในระบบ PAL)

๒.๒.๕ สามารถแสดงภาพปัจจุบันแบบ Real-time (๑๐๐ fps ต่อ ๔ กล่อง)

๒.๒.๖ ใช้เทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ H.๒๖๔

๒.๒.๗ สามารถถ่ายโอนข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่องไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ ภายนอกได้ เช่น External HDD, External DVD-RW โดยผ่าน USB Port

๒.๒.๘ สามารถบันทึกภาพเฉพาะในเวลาที่มีการเคลื่อนไหว ด้วยระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว ในภาพเพื่อลดพื้นที่ในการบันทึกภาพ

๒.๒.๙ มีระบบตรวจการขาดหายของสัญญาณภาพ และร้องเตือน พร้อมส่งสัญญาณออกมา ภายนอกได้

๒.๒.๑๐ ระบบสามารถแสดงภาพขึ้นบนจอภาพเมื่อมี Alarm หรือ Motion เกิดขึ้น

๒.๒.๑๑ สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องบันทึกผ่านระบบ Network ได้

๒.๒.๑๒ ตัวเครื่องสามารถใส่ฮาร์ดดิสก์ได้ ๒ ก้อน รองรับขนาดฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า ๑.๕ Tb

๒.๒.๑๓ สามารถแสดงภาพแบบเต็มหน้าจอ และดูภาพแบบ Multi Screen ได้ดังนี้ คือ ๑, PIP และ ๔ ภาพ

๒.๒.๑๔ การค้นหาภาพสามารถระบุจากวันที่/เวลาและกล่องแต่ละตัวได้ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถกำหนดเอง

- ๒.๒.๑๕ มีเครื่องมือสำหรับปรับความสว่าง ความเข้ม ความละเอียด และสามารถแสดงเวลา/วันที่
- ๒.๒.๑๖ สามารถตั้งชื่อของกล้องได้เพื่อความสะดวกในการดูภาพหลายกล้องพร้อมกัน
- ๒.๒.๑๗ ตัวเครื่องต้องรองรับระบบ Network คือ Gigabit Ethernet : ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ base T , Static IP, Dynamic IP,ADSL (PPPoE)
- ๒.๒.๑๘ มีชุดอุปกรณ์มอนิเตอร์ (Monitor) ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
- ๒.๒.๑๙ กล้องวงจรปิด (Camera) จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้ง โดยมีคุณสมบัติดังนี้
  - ๒.๒.๑๙.๑ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถป้องกันการทุบหรือกระแทกได้ (Vandalresistant)
  - ๒.๒.๑๙.๒ มีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับ IP ๖๖
  - ๒.๒.๑๙.๓ มีระบบรับภาพเป็นแบบ CCD ขนาด ๑/๓ นิ้ว ชนิด Super HAD CCD II
  - ๒.๒.๑๙.๔ มีความละเอียดของสัญญาณภาพสูงสุด ๙๗๖ x ๕๘๒ พิกเซล
  - ๒.๒.๑๙.๕ สามารถเลือกรูปแบบของสัญญาณ Synchronization: Internal / Line Lock
  - ๒.๒.๑๙.๖ มีความละเอียดของภาพในแนวนอน ๗๐๐ TV Lines
  - ๒.๒.๑๙.๗ มีความไวแสงในการรับภาพขณะเป็นภาพสี ๐.๑๕ Lux ๕๐IRE (F๑.๒) และที่ภาพขาว-ดำ ๐ Lux โดยที่หลอด IR LED ทำงาน
  - ๒.๒.๑๙.๑๐ ติดตั้งเลนส์ที่มีระยะความยาวโฟกัสอยู่ในช่วง ๒.๘ ~ ๑๐ มิลลิเมตร แบบปรับรูรับแสงอัตโนมัติ
  - ๒.๒.๑๙.๑๑ มีระบบปรับค่าความสว่างของภาพที่อยู่ในพื้นที่ ที่มีมืด โดยรักษาระดับภาพให้ชัดเจนทั้งรายละเอียดในส่วนที่สว่างอยู่แล้ว (SSDR)
  - ๒.๒.๑๙.๑๒ มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector)
  - ๒.๒.๑๙.๑๓ สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๕ องศาเซลเซียส
  - ๒.๒.๑๙.๑๔ สามารถใช้ไฟเลี้ยงกล้องได้ ๒ แบบได้แก่ ๒๔ VAC และ ๑๒ VDC

### ๓. การติดตั้งและส่งมอบ

๓.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบควบคุมการ เปิด - ปิด ประตู (Access Control) ด้วยบัตร Proximity พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล (DVR) ชนิด Non Pc - Band พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ให้กับ กรมฯ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเดิมของกรมฯ ได้เป็นอย่างดี

๓.๒ ผู้ชนะการสอบราคาต้องส่งมอบและติดตั้งระบบควบคุมการ เปิด - ปิด ประตู (Access Control) ด้วยบัตร Proximity พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล (DVR) ชนิด Non Pc - Band พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๔. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องการให้มีการบำรุงรักษาผู้ชนะการสอบราคาต้องส่งมอบและติดตั้งระบบควบคุมการเปิด - ปิด ประตู (Access Control) ด้วยบัตร Proximity พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล (DVR) ชนิด Non Pc - Band พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และ วิธีการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) หากอุปกรณ์ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เป็นปกติ ผู้ชนะการสอบราคาต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

#### ๕. การรับประกันและความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ชนะการสอบราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ อุปกรณ์ที่เสนอ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับของคณะกรรมการฯ

๕.๒ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวระบบระบบควบคุมการ เปิด - ปิด ประตู (Access Control) ด้วยบัตร Proximity พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล (DVR) ชนิด Non Pc - Band พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือ แต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความผิดของกรมฯ กรณีที่อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไข ปัญหาได้ จะมีค่าปรับชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท และหากจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่ากับ อุปกรณ์ฯ ที่ส่งมอบ ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ จะมีค่าปรับชั่วโมงละ ๒๐๐ บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพงษ์รัช อ่วมสำอางค์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเรวัต แสงโชติ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไกรศรี สว่างศรี)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ