

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ  
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ ได้บรรจุโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ หน้า ๔๐ แก้ไขครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ ได้จัดตั้งงบประมาณไว้ในข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่ งบประมาณตั้งไว้ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ในปัจจุบันปัญหาทางด้านยาเสพติด อาชญากรรม อุบัติเหตุ ลักทรัพย์ ยังคงเป็นปัญหาอย่างต่อเนื่องและยังเป็นภัยเงียบคุกคามความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ มีสถานที่ท่องเที่ยว มีประชาชนเดินทางมาท่องเที่ยว อีกทั้งพื้นที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่ ยังเป็นแหล่งชุมชนที่มีประชากรอาศัยอยู่ค่อนข้างหนาแน่น และมีเส้นทางหลายเส้นทางในหมู่บ้าน ในการสัญจรไปมา ทำให้การรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ทำได้ยากลำบาก ผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ มิได้นิ่งนอนใจในเหตุที่เกิดขึ้นและได้ดำเนินการหาแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ประกอบกับจากการที่ประชาคมหมู่บ้านของหมู่ที่ ๑๐ ตำบล ได้แจ้งปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยที่ประชุมประชาคมหมู่บ้านมีความต้องการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เพื่อใช้ในการความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้ประชาชนโดยทั่วไป สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ หมู่ที่ ๑๐ และฝ่ายปกครองท้องถิ่น มีความต้องการที่จะให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน สนองนโยบายการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดข้อพิพาทในสิ่งที่ผิดกฎหมายได้อย่างสะดวก สนับสนุนการให้เบาะแสกับเจ้าหน้าที่ฯ เมื่อเกิดเหตุต่าง ๆ อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๖๗ (๔) , พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ มาตรา ๑๖ (๓๐) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ จึงได้จัดทำ “โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔” นี้ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดาหรือ นิติบุคคล หรือผู้ร่วมการงาน (Consortium) หรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จดทะเบียนตั้งขึ้นตามกฎหมายประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และหรือการให้ / เช่าระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) หรือเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

๓.๒ มีผลงานด้านการออกแบบ ติดตั้ง หรือพัฒนาระบบ กล้องวงจรปิด (CCTV) ที่มีลักษณะเดียวกับการจัดซื้อครั้งนี้อย่างน้อย ๑ รายการ ซึ่งเป็นสัญญาที่ทำการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุกัลลักษณ์ ทองทับทอง) (นายศักดิ์ดา แดงสิน) (นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)

/๓.๓ ไม่เป็น...



๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กระทรวงยุติธรรม ณ วัน อนุมัติสั่งซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างไม่เป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๖ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับ - รายจ่าย ของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๔ และฉบับที่ ๓ พ.ศ.๒๕๕๕)

๓.๗ เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะของระบบวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๘ ข้อ

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔)

(๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

(๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

(๓) ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้

(๔) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

(๕) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(๖) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้

(๗) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แพล่ง

(๘) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

(๙) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย

(๑๐) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า

และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(๑๑) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

(๑๒) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

(๑๓) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย


๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔)

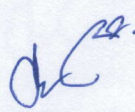
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

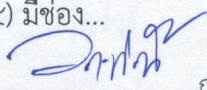
(๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

(๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

(๓) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภลักษณ์ ทองทับทอง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศักดิ์ดา แดงสิน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)



(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๕) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

(๖) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

(๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย

(๘) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

(๙) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๑๐) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

(๑๑) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

(๑๒) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

(๑๓) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ ตัว (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

(๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

(๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

(๓) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

(๕) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

(๖) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑ ตัว (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการ อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

(๑) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

(๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๕ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๐ นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๓ ธันวาคม ๒๕๖๓) โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

/(๑) ระดับ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุภลักษณ์ ทองทับทอง) (นายศักดิ์ดา แดงสิน) (นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)



- (๑) ระดับความละเอียดจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล แบบ Smart TV
- (๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว
- (๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- (๔) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- (๕) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (๖) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- (๗) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

**อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓**

๔.๖ ผู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๙U) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว (๙U) โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
- (๒) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๔.๗ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) สำหรับระบบ CCTV ชนิด SATA-๓ หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - (๑) มีขนาดขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB
  - (๒) ความเร็วจานหมุนไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อนาที หรือดีกว่า
  - (๓) ขนาด Board Cache : ๖๔ MB

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ

- ๔.๘ สายสัญญาณ UTP CAT ๕E แบบภายนอก
- ๔.๙ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- ๔.๑๐ อุปกรณ์แปลงสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- ๔.๑๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE แบบ ๔ ช่อง
- ๔.๑๒ ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร (ถ้ามี)
- ๔.๑๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก
- ๔.๑๔ งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า (ถ้ามี)
- ๔.๑๕ ค่าดำเนินการติดตั้งกล้องพร้อมอุปกรณ์ และเซ็ระบบการทำงาน

**๕. ระยะเวลาในการดำเนินงาน**

ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการติดตั้งพร้อมเซ็ระบบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

**๖. งบประมาณในการดำเนินงาน oyfsk**

งบประมาณโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่ จำนวน ๖ จุด จำนวน ๘ ~~๗~~ อยู่ในวงเงิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนบาทถ้วน) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานติดตั้ง ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยเบิกจ่ายจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุภลักษณ์ ทองทับทอง) (นายศักดิ์ตา แดงสิน) (นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)



### ๗. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

กำหนดการจ่ายเงินทั้งหมด เมื่อได้ทำการติดตั้งพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีการอบรมหรือสอนการใช้ระบบกล้องวงจรปิดแก่ผู้ใช้หรือผู้เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว

### ๘. ข้อกำหนดอื่นเพิ่มเติม

- (๑) ผู้เสนอราคาจะต้องใช้สินค้าที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานที่ยอมรับโดยทั่วไป
- (๒) ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ หรือความเสียหายใดที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่
- (๓) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และจัดหาสาย หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ใน ข้อ ๔ - ๑๘ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบที่เสนอทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
- (๔) การติดตั้งกล้องวงจรปิด การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิล สายสัญญาณ และระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของทางไฟฟ้า
- (๕) สายนำสัญญาณต่าง ๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในหรือภายนอกอาคารให้เดินในท่อเหล็กหรือ PVC สีขาวหรือ HDPE ร้อยสาย โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟร่วมกับสายสัญญาณเครือข่ายเพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของสัญญาณภาพ
- (๖) ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบพาดอากาศหรือติดตั้ง การขออนุญาตติดตั้ง จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีการปรับปรุงงานหรือระบบ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ฯลฯ เป็นผลทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและการขออนุญาตที่เกิดขึ้นนั้น
- (๗) ก่อนการตรวจรับครุภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ ไม่น้อยกว่า ๒ คน และผู้ใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อดูแลปรับปรุงแก้ไขระบบ รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ พร้อมจัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๔ ชุด

### ๙. การรับประกันและบริการหลังการขาย

- (๑) ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการรับประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตที่กำหนดให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับระยะเวลารับประกันนับถัดจากวันที่ตรวจรับครุภัณฑ์แล้ว
- (๒) การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ผู้เสนอราคาได้รับทราบถึงความเสียหาย มิฉะนั้นผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จหรือผู้เสนอราคาจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมเสร็จและถูกนำมาใช้งานปกติ
- (๓) หากมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้เสนอราคาต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นทั้งสิ้นเอง

### ๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาจัดซื้อครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่ จะพิจารณาด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุภลักษณ์ ทองทับทอง) (นายศักดิ์ แดงสิน) (นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)



**๑๑. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง**

๑๑.๑ ก่อสร้างวงจรปิดและอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๓ รายการ กำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้นำดำเนินการตามเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ **ราคาากลางเป็นจำนวนเงิน ๗๕,๙๐๐.- บาท**

๑๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑ ตัว (ตามเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ **ราคาากลางเป็นจำนวนเงิน ๕,๘๐๐.- บาท**

๑๑.๓ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๐ นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ **ราคาากลางเป็นจำนวนเงิน ๗,๕๐๐.- บาท**

๑๑.๔ อุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๕ รายการ พร้อมค่าติดตั้งและเช็กระบบ กำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้นำดำเนินการตามหนังสือสั่งการกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แนวทางการกำหนดราคาากลางแบบ บก.๐๖ ข้อ ๕.๔ กรณีสืบราคาากลางจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนดราคา **กลาง ๑๒๕,๒๓๒.- บาท** สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- (๑) ร้านเซ็ทอัปคอมพิวเตอร์
- (๒) ร้านทรูเทค
- (๓) ร้าน ซีเอสคอมพิวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส

รวมเป็นราคาากลางทั้งสิ้น ๒๑๔,๔๓๒ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภลักษณ์ ทองทับทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายศักดิ์ตา แดงสิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)



รายละเอียดแนบท้าย

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ และราคากลาง  
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาปู่  
สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	พัสดุที่ ผลิตใน ประเทศ	หมายเหตุ
๑.	กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๘ ตัว ๖ จุด	๒๖,๘๐๔	๒๑๔,๔๓๒		
รวมราคากลาง				๒๑๔,๔๓๒		
ราคางบประมาณในการดำเนินการ (สองแสนบาทถ้วน)				๒๐๐,๐๐๐		

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวสุภลักษณ์ ทองทับทอง)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศักดิ์ดา แดงสิน)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาววาทีณี ศรีสุวรรณ)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน