



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

เรื่อง สอบราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ตำบลหนองบัว อำเภอรัษฎา จังหวัดตรัง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไปและมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย) ราคาในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงิน ๙๕๙,๕๘๓.๕๕ บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบบห้าสตางค์-) งบประมาณครั้งนี้เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าแสนบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคา
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานชนิด IP/Network Camera เป็นวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (-สี่แสนบาทถ้วน-) ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับจากที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารประกาศสอบราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

กำหนดคู่สถานที่ดำเนินงานในวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. ณ หมู่ที่ ๘ โดยติดต่อกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันเดียวกัน เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นของสอบราคา ได้ตั้งแต่วันที่... ๗ กันยายน ๒๕๕๘...ถึงวันที่...๒๒ กันยายน ๒๕๕๘..... ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ในวันและเวลาราชการ สำหรับในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ สามารถซื้อและยื่นของสอบราคาได้ ณ สถานที่กลางศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างของ

องค์การบริหารส่วนตำบล ระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอรัษฎา ชั้น ๒ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา...๑๐.๓๐....น. เป็นต้นไป ณ สถานที่กลางศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล ระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอรัษฎาชั้น ๒

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งพันบาทถ้วน-) ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ตั้งแต่วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๒๐-๓๐๑๗ ในวันและเวลาราชการ หรือสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว <http://www.obtnongbua.go.th>

ประกาศ ณ วันที่...๗.... เดือน...กันยายน.....พ.ศ.๒๕๕๘.....

(ลงชื่อ)  
  
(นายสมชาย สงรัมย์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว



**ร่างขอบเขตงาน**  
**การจัดหาและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera**  
**ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว**

---

**1. ความเป็นมา**

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้แจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณ แผนงานป้องกัน ปราบปราม และบำบัดรักษายาเสพติด โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด รายการติดตั้ง กล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อสนองต่อนโยบายรัฐบาลที่จะปราบปราม ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด และ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ก็ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมและ ปัญหายาเสพติดในพื้นที่ และเพื่อสอดส่องดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และเพื่อ ช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดภายในพื้นที่
- 2.2 เพื่อการสอดส่องดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่
- 2.3 เพื่อป้องปรามเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ
- 2.4 เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 2.5 เพื่อเพิ่มช่องทางในการควบคุมและดูแลงานด้านระบบการรักษาความปลอดภัย

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างติดตั้งงานที่ประกาศสอบราคา
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อ แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายชื่อ และไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.6 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น บาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานชนิด IP/Network Cameras เป็นวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000 บาท (-สี่แสนบาทถ้วน-) ภายในระยะเวลา 3 ปี นับจากทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสาร ประกาศสอบราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่า ด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

4. แบบรูปรายการหรือคุณสมบัติเฉพาะ

ระบบกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ที่จะติดตั้งในครั้งนี้จะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ ดังรายละเอียดแนบท้าย ภาคผนวก 1

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

6. ระยะเวลาการส่งมอบของหรืองาน

งวดที่ 1 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ณ สถานที่ติดตั้ง และสถานที่อื่น ๆ ตามที่กำหนดในรายละเอียดภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

งวดที่ 2 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดและส่งมอบอุปกรณ์ที่เหลือทั้งหมดพร้อมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่ช่าง และผ่านการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายในกำหนดเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด เป็นเงินทั้งสิ้น 900,000 บาท (-เก้าแสนบาทถ้วน-) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมร้ายแรงติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

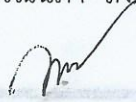
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางพรรณนิภา สิงห์สุวรรณ)


(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอัฐนัยพร พักตร์จันทร์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทองศักดิ์ เกิดความสุข)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิศาล พัฒนศรี)

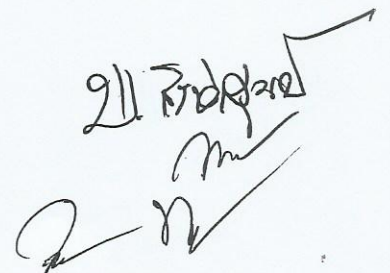
## รายละเอียดแนบท้าย

กล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/ Network Camera จำนวน 1 ระบบ อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) จำนวน 8 ชุด
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด
3. จอแสดงผลภาพสี LED 40" พร้อมขาแขวน จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA สำหรับสำรองเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง
5. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 27U พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟ จำนวน 1 ตู้
6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink จำนวน 1 เครื่อง
7. อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4 port PoE + Industrial Ethernet Switch with 1 WDM + 1 port uplink จำนวน 6 เครื่อง
8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 6 เครื่อง
9. อุปกรณ์ติดตั้ง
  - 9.1 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 core จำนวน 1,315 เมตร
  - 9.2 สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคาร จำนวน 200 เมตร
  - 9.3 ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ตู้
  - 9.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระชอก จำนวน 6 ชุด
  - 9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัฒลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ(Power Distribution + Thermostat) จำนวน 6 ชุด
10. อุปกรณ์ติดตั้งอื่น ๆ เช่น อุปกรณ์ยึดสาย อุปกรณ์จัดเก็บสาย ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ดี จำนวน 1 งาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2
  - 1.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
  - 1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
  - 1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
  - 1.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
  - 1.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
  - 1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
  - 1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
  - 1.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
  - 1.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้

211 สิบสอง  


- 1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 1.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 1.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 1.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card
- 1.17 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 1.18 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง
  - 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพะ
  - 2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
  - 2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.4 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
  - 2.5 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
  - 2.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย 2 หน่วย
  - 2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4 TB
  - 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - 2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
  - 2.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
  - 2.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
3. จอแสดงภาพแอลอีดี 40"
  - 3.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ 1920x1080 พิกเซล
  - 3.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
  - 3.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
  - 3.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
  - 3.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 3.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component
  - 3.7 มีช่องต่อ Digital tuner (DVB-T2)

21. 12/25/25  
ml  
R A

4. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA
  - 4.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 Watts)
  - 4.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
5. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (19"Rack)
  - 5.1 เป็นตู้ขนาด 19 นิ้ว ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 27U
  - 5.2 มีพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 ตัว
6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ
  - 6.1 เป็นอุปกรณ์ Ethernet Switch ที่มีพอร์ต 100/1000Mbps SFP slots จำนวนไม่น้อยกว่า 20 และมีพอร์ต combo uplink (10/100/1000Mbps RJ-45 and 100/1000Mbps SFP slot) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
  - 6.2 มี SFP Modules ชนิด LC WDM SFP Modules ไม่น้อยกว่า 1 Modules
  - 6.3 สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้
    - IEEE 802.3 10Base-T
    - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
    - IEEE 802.3ab 1000Base-T
    - IEEE 802.3z 1000Base-X
    - IEEE 802.3ad Link Aggregation
    - IEEE 802.1p Priority
    - IEEE 802.1q Tag VLAN
    - IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
    - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
  - 6.4 มี Switching Capacity หรือ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า 48Gbps
  - 6.5 มีขนาด MAC Table ไม่น้อยกว่า 16000
  - 6.6 รองรับ Jumbo Frames 9K Bytes เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงการใช้เครือข่ายของการถ่ายโอนไฟล์ขนาดใหญ่
  - 6.7 มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 1536K Bytes หรือมากกว่า
  - 6.8 สามารถทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า 255 กลุ่ม
  - 6.9 มี Priority Queues ไม่น้อยกว่า 8 Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
  - 6.10 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Part15 Class A และ CE
  - 6.11 สามารถรองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirror ได้
  - 6.12 ระบบจ่ายไฟฟ้าแบบ Power Redundancy และสนับสนุนการสำรองไฟฟ้า
  - 6.13 สนับสนุน IGMP snooping, IGMP fast leave, IGMP filtering และ advanced MVR เพื่อรองรับ multimedia streaming
  - 6.14 สนับสนุน Q-in-Q VLAN tag สามารถใช้งาน VLAN ข้ามระหว่าง WAN ของผู้ให้บริการได้
  - 6.15 สนับสนุน SNMP power down trap การขาดการเชื่อมต่อที่เกิดจากระบบไฟฟ้า

Dr. Indrapon  
m  
R

- 6.16 สามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อด้วยSFPและสถานะต่างๆเช่น ความเร็ว อุณหภูมิ ระยะทาง กำลังไฟ
- 6.17 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

## 7 อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ

- 7.1 มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 Base-T จำนวน 5 ช่อง รองรับการทำงานในแบบ PoEตามมาตรฐาน IEEE 802.3at PoE/PSE จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีพอร์ต SC แบบ WDM Single-mode จำนวน 1 ช่อง
- 7.2 รองรับการเชื่อมต่อผ่านสายใยแก้วนำแสงไม่ต่ำกว่า 20 กิโลเมตร
- 7.3 รองรับ Mac Address Table จำนวน 2 K หรือมากกว่า
- 7.4 รองรับ Jumbo Frames 1.5 K
- 7.5 มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 80K Bytes หรือมากกว่า
- 7.6 สามารถสลับสาย UTP ไขว้/ตรง อัตโนมัติ (Auto MDI/MDI-X)
- 7.7 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Full Duplex ,Half Duplex
- 7.8 รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 10Base-T ,IEEE 802.3u 100Base-TX ,IEEE 802.3x Flow Control และIEEE 802.3at PoE/PSE เป็นอย่างน้อย
- 7.9 สามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ผ่านดวงไฟLEDได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย PWR, PW T1, PW T2, F/O, Link/ACT, PWR/Port Status, Link/ACT/Speed, PoE
- 7.10 สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN-Rail และWall mount ได้
- 7.11 สามารถทนความชื้นสัมพัทธ์ได้ 5% - 90% (Non-Condensing) หรือดีกว่า
- 7.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Part 15
- 7.13 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- 7.14 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม(Operating) -20°C ถึง 60°C และสภาวะอุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ(Storage) -20°C ถึง 70°C หรือดีกว่า
- 7.15 รองรับไฟแบบ DC 48V และรองรับการต่อไฟสำรองในแบบ Redundant Power
- 7.16 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

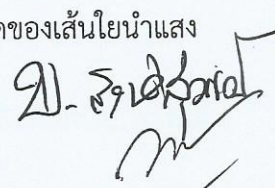
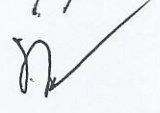

## 8 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA สำหรับสำรองกล้องวงจรปิด

- 8.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800VA (480Watts)
- 8.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

## 9 อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ระบบ

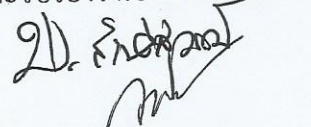

### 9.1 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 24core

- 9.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ชนิดไม่มีสีอนำไฟฟ้า โดยมีขนาดของเส้นใยนำแสง 9/125 ไมโครเมตร
- 9.1.2 ผลิตตามมาตรฐานของ ITU-T G.652D

21.   
  




- 9.1.3 สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ตามมาตรฐาน TIS 2166-2548 โดยมีสำเนาใบอนุญาตยืนยัน
- 9.1.4 Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT ( Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- 9.1.5 มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP (Fiber Reinforce Plastic) เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง
- 9.1.6 มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarn เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง
- 9.1.7 มี Rip Cord จำนวน 2 เส้น ทำด้วยวัสดุ Polyester เพื่อช่วยให้สะดวกในการปลดสาย
- 9.1.8 มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
- 9.1.9 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm เพื่อป้องกันรังสี UV
- 9.1.10 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสาย ไม่เกิน 10.5mm และ น้ำหนักไม่เกิน 85 kg./km.
- 9.1.11 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน
- การทดสอบแรงดึง IEC 60794-1-2-E1
  - การทดสอบแรงกดทับ IEC 60794-1-2-E3
  - การทดสอบรัศมีการโค้งงอช้า IEC 60794-1-2-E6
  - การทดสอบกระทบกระแทก IEC 60794-1-2-E4 หรือ TIA/EIA-455-25C
  - การทดสอบรัศมีการโค้งงอ IEC 60794-1-2-E11
  - การทดสอบแรงบิด IEC 60794-1-2-E7
  - การทดสอบอุณหภูมิการใช้งาน IEC 60794-1-2-F1
  - การทดสอบการซึมผ่านของน้ำ IEC 60794-1-2-F5B
- 9.1.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยเพื่อส่งเสริมความนิยมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 9.1.13 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.1.14 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.1.15 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสายใยแก้วนำแสงเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและรับรองว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บจากผู้ผลิต
- 9.2 สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร
- 9.2.1 เป็นสาย UTP ชนิด Cat 5E ขนาด 24 AWG
- 9.2.2 รองรับแบนวิท ที่ 350MHz
- 9.2.3 มีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีน(PE)
- 9.2.4 มีลวดสลิ้งเพื่อช่วยในการดึง
- 9.2.5 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมความนิยมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

20.   


- 9.2.6 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.2.7 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน

### 9.3 ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- 9.3.1 เป็นตู้ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารที่ออกแบบเพื่อระบบวงจรปิด
- 9.3.2 ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ
- 9.3.3 ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 50 (W) x 65 (H) x 20 (D) เซนติเมตร
- 9.3.4 สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP54
- 9.3.5 ผลิตตามมาตรฐานทางไฟฟ้าสากล IEC61439-2
- 9.3.6 มีขาตั้งและยึดเครื่องสำรองไฟกับตู้ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการกระแทกกระแทก

### 9.4 มีชุดป้องกันการลัดวงจร, ไฟกระชอก, ไฟเกิน

- 9.4.1 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจรและการลัดวงจร
  - 9.4.1.1 เป็นชนิดเกะรางตามมาตรฐาน IEC60898
  - 9.4.1.2 เทคโนโลยี thermal magnetic MCB miniature circuit break
  - 9.4.1.3 แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน 415V
  - 9.4.1.4 พิกัดกระแสใช้งาน(In)ไม่เกิน10A
  - 9.4.1.5 พิกัดกระแสลัดวงจร(Icn)ไม่เกิน6KA
- 9.4.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก
  - 9.4.2.1 แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน 385V
  - 9.4.2.2 พิกัดกระแสใช้งาน(In)ไม่เกิน20KA
  - 9.4.2.3 พิกัดกระแสลัดวงจร(Icn)ไม่เกิน40KA
  - 9.4.2.4 ระดับการป้องกันไฟกระชอก2.0KV
  - 9.4.2.5 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม(Operating) -40°C ถึง 80°C

### 9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ

- 9.5.1 มีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออก
- 9.5.2 มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
- 9.5.3 มีพัดลมระบายอากาศ

20. 5/10/2021  
mf  
2

**เงื่อนไขการเสนอราคา**

1. กล้องวงจรปิดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายเพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน
2. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามที่ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆ มาแสดงให้ครบถ้วน
3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาเสนอสินค้าที่ไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด อปท.จะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของรายนั้นๆ โดยมีรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

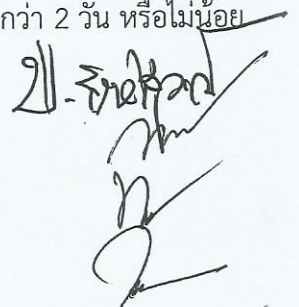

4. ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมาย ทางคณะกรรมการไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ อปท.มีสิทธิที่จะเลือก อุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีคุณสมบัติถูกต้องและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด

**เงื่อนไขการติดตั้ง**

1. การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ระบบกล้องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง
2. การติดตั้งโครงข่ายสายนำสัญญาณ ต้องมีป้ายสัญลักษณ์แสดงเป็นระยะเพื่อให้ทราบว่าเป็นสายของหน่วยงานใด
3. การติดตั้งระบบสายสัญญาณ กล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆบนเสาไฟฟ้าหรือเสาสาธารณะอื่นๆ ที่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของหน่วยงานใดๆ ทาง อปท.มีหน้าที่ประสานงานก่อนดำเนินการ และผู้ขายมีหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลในการขออนุญาตดังกล่าว
4. ในกรณีจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบ อปท.มีหน้าที่ในการดำเนินการขอติดตั้งในนามของ อปท. ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ขาย

**การฝึกอบรม**

ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่หรือผู้เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน หรือไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง

### ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการจัดการพร้อมติดตั้ง ทดลองใช้งาน และฝึกอบรม ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขของทางราชการทั้งหมด ต้องแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

### การส่งมอบและการตรวจรับ

1. ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์หลัก จำนวน 9 รายการ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา โดยผู้ขายต้องต่อเชื่อมระบบชั่วคราว เพื่อการตรวจสอบก่อนนำไปติดตั้ง
2. ผู้ขาย ต้องแสดงเอกสารแผนผังและแบบแปลนวงจรระบบทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานวิชาชีพของสาขานั้น
3. ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์หลักของระบบ ซึ่งต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การถอดประกอบ หน้าที่และการทำงานของวงจรต่าง ผังวงจร การปรับแต่ง รายการชิ้นส่วนอะไหล่ และหมายเลขอะไหล่
4. ในวันตรวจรับงานทั้งระบบ ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขาย ร่วมทำการทดลองตรวจสอบกับคณะกรรมการตรวจรับ โดยผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกอย่างของระบบ CCTV และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตามรายละเอียดที่กำหนด โดยให้ผู้ขายทำการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับเห็น

### การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

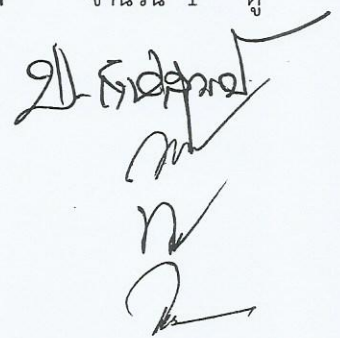
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของการทำงานของระบบ CCTV และอุปกรณ์ประกอบทั้งระบบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

### การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้

**งวดที่ 1** ร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ณ สถานที่ติดตั้ง และสถานที่อื่น ตามที่กำหนดไว้ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา โดยอุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบ มีดังต่อไปนี้

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed NetworkCamera) จำนวน 8 ชุด
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด
3. จอแสดงผลภาพสี LED 40" พร้อมขาแขวน จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA สำหรับสำรองเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง
5. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 27U พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟ จำนวน 1 ตู้
6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง
7. อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ จำนวน 6 เครื่อง
8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA จำนวน 6 เครื่อง



9. อุปกรณ์ติดตั้ง

9.1 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 core จำนวน 1,315 เมตร

9.2 สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคาร จำนวน 200 เมตร

9.3 ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ตู้

9.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระชอก จำนวน 6 ชุด

9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution + Thermostat) จำนวน 6 ชุด

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ร้อยละ 50 ของจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ CCTV ทั้งหมด และส่งมอบอุปกรณ์ที่เหลือทั้งหมด พร้อมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผ่านการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายในกำหนดเวลา 90 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

21-12-2564  
[Handwritten signature]  
[Handwritten signature]  
[Handwritten signature]

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๐๐๓/๒๕๕๘  
สอบราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้าน  
พิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด  
ตำบลหนองบัว อำเภอรัษฎา จังหวัดตรัง  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว  
ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๘

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบล" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไปและมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย) ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงิน ๙๕๙,๕๘๓.๕๕ บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยแปดสิบบสามบาทห้าสิบบห้าสตางค์-) งบประมาณครั้งนี้เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าแสนบาทถ้วน-) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคา
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานชนิด IP/Network Camera เป็นวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (-สี่แสนบาทถ้วน-) ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับจากที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารประกาศสอบราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคา ร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาทะเบียน พาณิชย , สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดเป็นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด) ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบบร้อยจำหน่ายของถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไปและมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ตำบลหนองบัว อำเภอรัชฎา จังหวัดตรัง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๐๐๓/๒๕๕๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ในวันและเวลาราชการ สำหรับในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ สามารถซื้อและยื่นซองสอบราคาได้ ณ สถานที่กลางศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอรัชฎา ชั้น ๒ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ -๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ สถานที่กลางศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอรัชฎา ชั้น ๒ ) ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป



การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ขององค์การบริหารส่วนตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันหรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับองค์การบริหารส่วนตำบลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ สอบราคาได้ให้้องค์การบริหารส่วนตำบล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. การส่งมอบและการจ่ายเงิน (สัญญาเป็นราคาเหมารวม)

องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงิน โดยแบ่งออกเป็น.....๒.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....๕๐.....ของจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด ณ สถานที่ติดตั้งและสถานที่อื่น ตามที่กำหนดไว้ ให้แล้วเสร็จภายใน.....๓๐.....วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย)

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....๕๐.....ของจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ (CCTV) ทั้งหมด และส่งมอบอุปกรณ์ที่เหลือทั้งหมด พร้อมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และผ่านการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้แล้วเสร็จภายใน.....๙๐.....วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคาขายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอปรราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)



วันที่ ๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘