

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ใน
งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
เทศบาลตำบลบางหลวง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.ความเป็นมา

ด้วยสำนักปลัด เทศบาลตำบลบางหลวง มีความจำเป็นต้องซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด
เครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเสี่ยง ใน
พื้นที่ตำบลบางหลวง โดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ตลอด ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่หยุดชะงัก

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องกันอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของ
บุคคลต่างๆ ภายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบางหลวง ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ มีการเก็บข้อมูล
บันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่างๆ ไว้เป็นหลักฐาน ใช้ในการค้นหาผู้กระทำผิดได้ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๒. จะต้องพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ ต้องเป็นไปตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง และอย่างน้อยต้องมี
คุณลักษณะที่ครอบคลุมภารกิจคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาล
ตำบลบางหลวงกำหนด

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งนิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ
ทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม
ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติ
เบื้องต้นในการจัดซื้อของเทศบาลตำบลบางหลวง

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพจำหน่ายวัสดุตามที่เทศบาลตำบลบางหลวงต้องการ
จัดซื้อ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ใน
งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑๐ ตัว โดยไปติดตั้ง จำนวน ๔ จุด ดังนี้

จุดที่ ๑ ติดตั้งหน้าเทศบาลตำบลบางหลวง จำนวน ๓ ตัว

จุดที่ ๒ ติดตั้งทางโค้ง บ้านสวนลำไย หมู่ที่ ๓ บริเวณโค้งทางแยก ซอยบ้านนายบุญธรรม เดชคุ้ม
จำนวน ๓ ตัว

จุดที่ ๓ ติดตั้งทางแยก เขื่อนเจ้าพระยาห้าไม บ้านบางกระเบื้อง หมู่ที่ ๔ จำนวน ๓ ตัว

จุดที่ ๔ ติดตั้งทางแยก หน้าหมู่บ้านดอนมะเกลือ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/white)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV๔ และ IPV๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิห้อง -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,HTTPS, “NTP หรือ SNTP” , SNMP, RTSP,IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
 - ต้องมี Software Development kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งบริเวณหน้าโรงเรียนบุญนาศพิทยาคม บ้านกรุณา หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ จุด ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
 - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้มาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
 - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” ,SNMP ,RTSP ได้เป็นอย่างดี
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV๔ และ IPV๖ ได้
 - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
 - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๖. ระยะเวลาในการจัดซื้อ

ไม่เกิน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

๗. วงเงินและงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๓๔๒,๐๐๐.- (สามแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามหลักเกณฑ์การพิจารณา คัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์การพิจารณาตัดสินจากราคารวม จากเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๔ ขอโอนแก้ไขเปลี่ยนแปลงผ่านสภาเทศบาลตำบลบางหลวง ในสมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๓ วันจันทร์ที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ ในแผนงานการรักษาความสงบภายใน ในงบลงทุน เป็นค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๘. ผลคาดว่าจะได้รับ

มีกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่และอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายใช้งาน
สำหรับรักษาความปลอดภัยภายนอกอาคารเทศบาลตำบลบางหลวง

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลบางหลวง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท

๙. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

(๑) ติดต่อด้วยตนเองที่

งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลบางหลวง เลขที่ ๑/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางหลวง อำเภอ
สรรพยา จังหวัดชัยนาท

(๒) ทางโทรศัพท์ ๐-๕๖๔๐๕-๑๙๘ ต่อ ๒๐๑ หรือทางโทรสาร ๐-๕๖๔๐๕-๑๙๘ ต่อ ๒๐๓

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายสมชาย รัตนวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายธุรการ

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวรฐา บุญเพ็งดีดี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวเบญจมาศ ณ ลำปาง)

นิติกร