

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

จ้างเหมาติดตั้งโทรทัศน์กล้องวงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลหนองซาก
กองการศึกษา เทศบาลตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองการศึกษา เทศบาลตำบลหนองซาก มีความจำเป็นต้องติดตั้งโทรทัศน์กล้องวงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว เพื่อติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองซาก จำนวน ๑๖ ตัว แบ่งเป็น ติดตั้งภายใน ๑๑ ตัว ติดตั้งภายนอก ๕ ตัว และติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเขิน จำนวน ๑๓ ตัว ติดตั้งภายใน ๖ ตัว ติดตั้งภายนอก ๗ รวม ๒๙ ตัว นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างความปลอดภัยในการดูแลรักษาทรัพย์สินของทางราชการ
๒. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการปฏิบัติงานหรือเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบล หนองซากกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ติดบุคคล หรือบุคคลอื่นที่ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลหนองซาก

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพจำหน่ายและติดตั้ง โดยมีบุคลากรที่มีความชำนาญ มีอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งครบถ้วน

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางทางเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว เพื่อติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองซาก จำนวน ๑๖ ตัว แบ่งเป็น ติดตั้งภายใน ๑๑ ตัว ติดตั้งภายนอก ๕ ตัว และติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเขิน จำนวน ๑๓ ตัว ติดตั้งภายใน ๖ ตัว ติดตั้งภายนอก ๗ ตัว (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ มีงบประมาณคงเหลือ ๒๔๖,๓๒๑.๓๗ บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยยี่สิบเอ็ดบาทสามสิบเจ็ดสตางค์) ใช้วงเงินในการจัดจ้างครั้งนี้ ๒๕,๒๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว เมื่อผู้จ้างได้ส่งมอบงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลหนองซาก ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๙. ราคาากลาง

จำนวนเงิน ๒๕,๒๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

อ้างอิงราคาตามท้องตลาด จำนวน ๓ ร้าน

๑. ร้านเมืองชล ไอที

จำนวนเงิน ๒๕,๒๐๐ บาท

๒. IT Station Computer Service

จำนวนเงิน ๒๘,๑๐๐ บาท

๓. บริษัท เอส.เอส. คลีน โปรคิวเมนต์ จำกัด

จำนวนเงิน ๒๘,๒๕๐ บาท

๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคา

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่สำนักงานเทศบาลตำบลหนองซาก หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘-๔๘๕๕๗๖-๘ และหมายเลขโทรสาร ๐๓๘-๔๘๕๕๗๙ หรือทางเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลหนองซาก nongchaklocal.go.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพรทิพย์ ช้างแย้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิยะนุช หิรัญญากร)

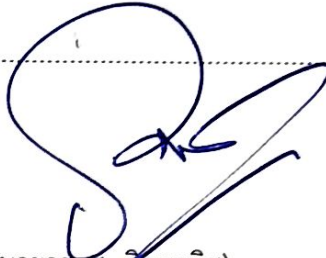
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภาวิดา งามเจริญ)

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่
(นางภัทรปภาพร กระเช้าทอง)
ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา



(นายณัฐดนันท์ กอสกุล)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ความเห็น.....



(นายวรยศ หิจพานิช)
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ความเห็น.....



(นายวรยศ หิจพานิช)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองซาก

อนุมัติ



(นายยงยุทธ สิทธิภานุวงศ์)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองซาก



เอกสารแนบท้าย แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน จำนวน ๑๗ ตัวๆละ ๓,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๕๑,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๑๒ ตัวๆ ละ ๕,๗๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๖๘,๔๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Record) จำนวน ๒ ตัวๆละ ๒๒,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 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
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ 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
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔. เครื่องสำรองไฟ (ups) ขนาด ๑kVA จำนวน ๒ ตัวๆละ ๕,๗๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๑,๔๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที