

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองซาก และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านหนองเงิน สังกัด กองการศึกษา เทศบาลตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองการศึกษา เทศบาลตำบลหนองซาก มีความจำเป็นต้องจะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ กล้องวงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว เพื่อติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองซาก จำนวน ๑๖ ตัว แบ่งเป็น ติดตั้งภายใน ๑๑ ตัว ติดตั้งภายนอก ๕ ตัว และติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเงิน จำนวน ๑๓ ตัว ติดตั้งภายใน ๖ ตัว ติดตั้งภายนอก ๗ ตัว รวม ๒๙ ตัว นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างความปลอดภัยในการดูแลรักษาทรัพย์สินของทางราชการ
๒. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการปฏิบัติงานหรือเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลหนองซากกำหนด
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ตักเตือน หรือบุคคลอื่นที่ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลหนองซาก
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ดังกล่าว
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางทางเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ กล้องวงจรปิด จำนวน ๒๙ ตัว เพื่อติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองซาก จำนวน ๑๖ ตัว แบ่งเป็น ติดตั้งภายใน ๑๑ ตัว ติดตั้งภายนอก ๕ ตัว และติดตั้งที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองเงิน จำนวน ๑๓ ตัว ติดตั้งภายใน ๖ ตัว ติดตั้งภายนอก ๗ ตัว รายละเอียดประกอบด้วย

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 ๐ LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

/สามารถส่ง...

- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๑๒ ตัวๆละ ๕,๗๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๘,๔๐๐.- บาท คุณสมบัติพื้นฐาน**

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ 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) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน 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 คุณสมบัติพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน 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 ได้เป็นอย่างน้อย
- 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 1 kVA จำนวน ๒ ตัวๆละ ๕,๗๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๑,๔๐๐.- บาท
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (๖๐๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- รวมทั้ง ๔ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๔,๘๐๐.- บาท (-หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน-)
- ***รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

เดือน กรกฎาคม - สิงหาคม ๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองซาก สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ให้มีการ ตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองแสนบาทถ้วน-)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุ ให้กับเทศบาลตำบลหนองซากเรียบร้อยแล้ว

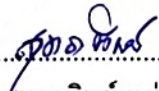
๙. ราคากลาง และแหล่งที่มาราคากลาง

๑๗๔,๘๐๐.- บาท (-หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน-) ใช้เกณฑ์ราคา อ้างอิงจากมาตรฐานครุภัณฑ์ สินค้าที่หน่วยงานกลางกำหนด สินค้าที่อยู่ใน e-catalog ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๔/ว ๓๗๙ ลง ๒๔ ส.ค. ๖๐

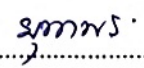
๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือกหรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคา

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองซาก หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๓๘๔๘-๕๕๗๖-๘ และหมายเลขโทรสาร ๐-๓๘๔๘-๕๕๗๙ หรือทางเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลหนองซาก nongchaklocal.go.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสุทธาทิพย์ แซ่ตัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวลำไย ยงค์สวัสดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวยุพาพร สุทธิธรรม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ฯ

ลงชื่อ.....

(นางภัทรภาพร กระเช้าทอง)

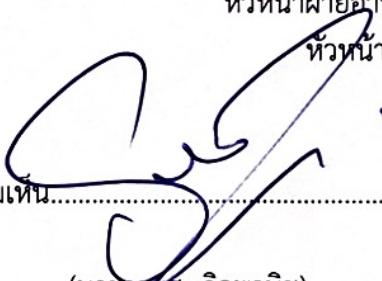
ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา

สืบทอด.....

(ณัฐดนันท์ กอสกุล)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

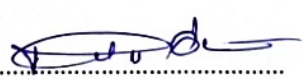
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ความเห็น.....

(นายวรยศ กิจพานิช)

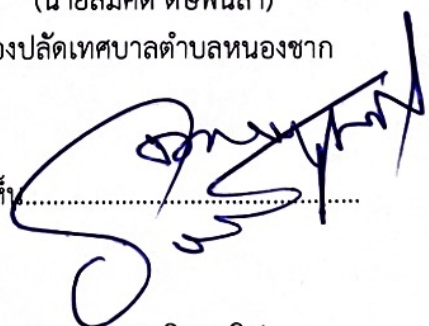
ปลัดเทศบาลฯ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

ลงชื่อ.....

(นายสมคิด ดิษพันลำ)

รองปลัดเทศบาลตำบลหนองซาก

ความเห็น.....

(นายวรยศ กิจพานิช)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองซาก

เห็นชอบ/อนุมัติ



(นายยงยุทธ สิทธิภานุวงศ์)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองซาก