



ประกาศเทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จัดซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม เทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย ต.ปะหลาน อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ เทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย ได้มีโครงการ จัดซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม เทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย ต.ปะหลาน อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

จัดซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม เทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย ต.ปะหลาน อ.พยุหะภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม ดังนี้

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลพยุหะภูมิพิสัย

๑.เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๓๒ ช่องส่งสัญญาณ ยี่ห้อ HIKVISION จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า

๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้

เป็นอย่างน้อย

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA

ขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๓๒ 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

๒.อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลฮาร์ดดิส (HDD ๘ TB) จำนวน ๒ ลูก

รวม ๑๖ TB

ความจุ : ๘ TB

ขนาดแคช : ๒๕๖ MB

อินเตอร์เฟส : SATA III (๖ Gbps)

อัตราการถ่ายโอน (MB/sec) : ๒๑๕ MB/s

๓.กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความละเอียด ๔ MP. ๒.๘ M.M. ยี่ห้อ HIKVISION จำนวน ๒๐ ตัว

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า 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 ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ 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

๔.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ ๑๖ ช่อง POE Gigabit Switch ๑๖ CH. ยี่ห้อ HIKVISION

จำนวน ๑ ตัว

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า

และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ ๘ ช่อง POE Gigabit Switch ๘ CH. ยี่ห้อ HIKVISION จำนวน ๕ ตัว

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

- 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

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๖. อุปกรณ์แบบสัญญาณแสงเป็นดิจิทัล Media Converter ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ยี่ห้อ GLINK จำนวน ๒๐ ตัว

- แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode
- รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓x
- Media Converter ใช้งานที่ความยาวคลื่น TX ๑๓๑๐ nm/RX ๑๕๕๐nm
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติ เป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต

๗. ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตู้ Rack ขนาด ๔U ยี่ห้อ GLINK จำนวน ๑ ชุด

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KV. ยี่ห้อ SYNDOME จำนวน ๑ เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๙. อุปกรณ์ส่งสัญญาณไร้สาย CPE ๗๑๐ จำนวน ๔ ชุด

- รองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ac บนคลื่นความถี่ ๕GHz ให้ความเร็วสูงสุด ๘๖๗ Mbps
- เสาอากาศแบบทิศทาง (Directional Antenna) กำลังส่งสูง ๒๓dBi พร้อมเทคโนโลยี ๒x๒ MIMO
- สามารถส่งสัญญาณได้ไกลสูงสุด ๓๐ กิโลเมตร ในพื้นที่โล่ง
- พอร์ตการเชื่อมต่อ: ๑ พอร์ต Gigabit Ethernet (๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps) รองรับ LAN/POE
- โหมดการทำงาน: รองรับหลายโหมด เช่น Access Point, Client, Bridge, Repeater, และ AP Router

๑๐. สายแลน ยี่ห้อ Glink จำนวน ๔๔๕ เมตร

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕ (Unshielded Twisted Pair) standards, ISO/GB/T๑๙๐๐๑-๒๐๑๖/ISO๙๐๐๑:๒๐๕ เป็นอย่างน้อย
- Ethernet ๑๐BASE-T, ๑๐๐BASE-T (Fast Ethernet), ๑๐๐๐BASE-T (Gigabit Ethernet)
- เป็นสาย UTP ฉนวนเป็น Polyethylene ความหนาแน่นสูง (HDPE)
- สีดำ

๑๑.สาย Fiber Optic Sling สายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร แบบ ๒ แกน
ยี่ห้อ Glink GL-FPSL-๒C

- เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๒ Core
- สายใยแก้วนำแสงชนิด ขวนกับเสา(Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้

- มาตรฐาน ITU-T G.๖๕๗A๑

๑๑.๑ - ระยะที่ ๑ สำนักงานเทศบาล. ถึง สามแยก สกต.เก่า ๓,๕๑๐ เมตร

- ระยะที่ ๒ สำนักงานเทศบาล. ถึง จุดติดตั้งบ้าน หมู่บ้านใกล้เคียง ๒,๕๑๐ เมตร

- ระยะที่ ๓ สำนักงานเทศบาล. ถึง จุดติดตั้งสี่แยกโลตัส ๑,๐๐๐ เมตร

- ระยะที่ ๔ จุดพักสายหลังตลาดสด. ถึง ทางเข้าจำลองชัยภูมิเนียม ๑,๗๓๐ เมตร

- ระยะที่ ๕ จุดพักสายสี่แยกสนามกีฬากลาง. ถึง จุดติดตั้งกล้องสนามกีฬากลาง ๗๖๑ เมตร

- ระยะที่ ๖ จุดพักสายสี่แยกโลตัส. ถึง จุดกลับรถซอย ชกส. ๔๗๕ เมตร

ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ ร้านไอทีแอดเซอร์วิส (ขายปลีก,ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งราคาที่เสนอเป็นราคาที่ไม่มีการเพิ่มมูลค่าเพิ่ม และได้รวม
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงด้วยแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายบัณฑิต ศรีชัย)

นายกเทศมนตรีตำบลพยุหะภูมิพิสัย