



ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง เปลี่ยนแปลงประกาศเชิญชวน สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง

.....

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เรื่อง สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ โดยกำหนดวัน ขอรับเอกสาร ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแนบท้ายประกาศ สอบราคากล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง ดังนี้

กล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑ ระบบ

คุณลักษณะ ประกอบด้วย

๑. กล้อง IP Camera ๓M จำนวน ๔ ตัว

- ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP Camera ที่มีส่วนรับภาพเป็นแบบ CMOS
- ๑.๒ มีขนาดของส่วนรับภาพ (Image Sensor) ไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว progressive scan
- ๑.๓ มีเลนส์ขนาด ๔ mm @F๒.๐ หรือดีกว่า
- ๑.๔ แสดงภาพได้ที่สภาวะแสงอย่างน้อย ๐.๐๗ lux หรือดีกว่า
- ๑.๕ มีคุณสมบัติการบีบอัดภาพเคลื่อนไหวตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๖ แสดงภาพได้ที่ความละเอียด ๒๐๔๘ x ๑๕๓๖ หรือสูงกว่า
- ๑.๗ มีความละเอียดในการบันทึกไม่น้อยกว่า ๓ MP
- ๑.๘ มีความละเอียดของสัญญาณที่ออกเป็นแบบ HD
- ๑.๙ เป็นกล้องติดตั้งภายนอกมีค่า IP ไม่น้อยกว่า ๖๖
- ๑.๑๐ ระยะเวลา IR ไม่ต่ำกว่า ๓๐ เมตร
- ๑.๑๑ หลอด LED ช่วยในการใช้งานตอนกลางคืน
- ๑.๑๒ มีพอร์ตเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐ Mbps
- ๑.๑๓ รองรับโปรโตคอล TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, SNMP, ๘๐๒.๑X, QoS และ IPv๖ ได้เป็นอย่างน้อย

๒. รายละเอียดเครื่องบันทึกสัญญาณภาพ

๒.๑ สามารถบันทึกกล้อง IP Camera รายละเอียดตามข้อ ๑ และมีอุปกรณ์จ่ายไฟไปตามสายในตัวได้ ไม่ต่ำกว่า ๘ กล้อง

๒.๒ สามารถบันทึกภาพจากกล้องที่มีความละเอียดได้ถึง ๕MP

๒.๓ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า อย่างน้อย ๑ ช่อง เป็นแบบ RCA (๒.๐ Vp-p ๑kΩ)

๒.๔ มีสัญญาณภาพขาออกที่ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐p /๖๐Hz, ๑๖๐๐ x ๑๒๐๐ /๖๐Hz, ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ /๖๐Hz, ๑๒๘๐ x ๗๒๐ /๖๐Hz เป็นอย่างน้อย

๒.๕ มีระบบเล่นภาพย้อนหลัง มีความละเอียด ๕MP/๓MP/๑๐๘๐P/UXGA/๗๒๐P/ VGA/๔CIF/DCIF/ ๒CIF/CIF/QCIF

๒.๖ สามารถต่ออุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์แบบ ๒ SATA ๒ HDDs ขนาดความจุ ๔ TB

๒.๗ มีช่องต่อสัญญาณระบบโครงข่ายเป็นแบบ ๑RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

๒.๘ มีช่องต่อสัญญาณแบบ Serial RS-๔๘๕

๒.๙ มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB interface ๒ x USB ๒.๐

๒.๑๐ สามารถต่อเข้าใช้กับระบบไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐VAC ๔๗-๖๓Hz ๓A

๒.๑๑ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๑๐ C~+ ๕๕ C

๓. ติดตั้งในจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยอุปกรณ์มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

๓.๑. สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable)

๓.๑.๑ ผลิตตรงตามมาตรฐานดังนี้ ISO/IEC๑๑๘๐๑, ANSI/TIAEIA๕๖๘, IEC๖๐๗๙๓-๒-๑๐

๓.๑.๒ มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด ๑๒ แกน (๑๒ Core)

๓.๑.๓ เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Self-Supporting (F๘) เป็นชนิด Strength Steel wire จำนวน ๗ เส้นตีเกลียวกัน

๓.๑.๔ เปลือกหุ้มฉนวนภายนอกเป็นชนิด High-Density Polyethylene (HDPE)

๓.๑.๕ มี Corrugated Armor Steel Tape เพื่อช่วยป้องกันการกัดแทะจากสัตว์

๓.๑.๖ ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Single Loose Tube ภายในมี Water BlockingGel Filling เพื่อช่วยในการป้องกันความร้อนและความชื้น และมี E-Glass Yarns Strength Member เพื่อช่วยรองรับแรงดึงขณะทำการติดตั้ง

๓.๑.๗ รองรับแรงดึงสูงสุด (Max Tensile Load Installation, N) ๓,๕๐๐ นิวตัน

๓.๑.๘ มี Corrugated Armor Steel Tape เพื่อช่วยป้องกันการกัดแทะจากสัตว์

๓.๑.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operation Temperature) -๔๐C° to + ๗๐ C°

๓.๑.๑๐ รองรับการเดินทางสายที่ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้า (Maximum Pole Span Length) ๕๐ Meters

๓.๑.๑๑ Min Bending Radius Installation ๑๕ Cm.

๓.๑.๑๒ Min Bending Radius Long Term ๑๐ Cm.

๓.๑.๑๓ Attenuation @ ๑๓๑๐nm น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๓๕dB/Km

๓.๑.๑๔ Attenuation @ ๑๕๕๐nm น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒๒ dB/Km

๓.๒ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)

๓.๒.๑ มีจำนวน ๖Port และสามารถเพิ่มได้ถึง ๓๖Port โดยการเปลี่ยน Plate เป็นชนิดที่ใช้กับ SC, ST Adaptor มีความสูง ๑U สามารถเปลี่ยน Adaptor Plate ใส่ได้ทั้งแบบ Multi Modeและชนิด Single Mode

๓.๒.๒ เป็นสีขาวให้กลมกลืนกับตู้เก็บอุปกรณ์สื่อสาร

๓.๒.๓ สามารถเลื่อนเข้า-เลื่อนออกได้ (Sliding)

๓.๒.๔ โดยวัสดุเป็นเหล็กทั้งหมด ปิดทับทั้ง ๔ ด้านเพื่อป้องกันสัตว์เข้าไปกัดแทะสายใยแก้วนำแสง

๓.๒.๕ พร้อม Splice Tray สำหรับเก็บสายจุด Splice เท่าจำนวน Core ที่ต้องใช้

๓.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๓.๓ หัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Pigtail Single –Mode)

๓.๓.๑ หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นชนิด SC, ST, Pigtail Single –Mode

๓.๓.๒ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๑๕dB.

๓.๓.๓ เป็นหัวต่อมีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร

๓.๓.๔ หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๓.๔ หัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด (Adaptor Single –Mode)

๓.๔.๑ เป็นชนิด SC/SC , ST/ST Adaptor Single –Mode

๓.๔.๒ เป็นหัวต่อชนิดที่ใช้กับ SC –Pigtail

๓.๔.๓ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๑dB

๓.๔.๔ หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๓.๕ สายต่อสายใยแก้วนำแสง (Patch Cord Cable Single –Mode)

๓.๕.๑ เป็นสายต่อชนิด Single Mode

๓.๕.๒ เป็นสายคู่และปลายสองด้านเข้าหัวเป็นชนิด SC, ST, LC หรือให้สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ได้

๓.๕.๓ มีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๓.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๔. บริษัทฯ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
ภายในประเทศไทย

ส่วนข้อความอื่นๆให้เป็นไปตามเดิมทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สุชาติ ลีตระกูล)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดี