ศาลากลางจังหวัดพิจิตร
รับที่ 10709
วันที่ 11 ก.ย. 2558
เวลา.....

ที่ พจ ๗๔๐๒/



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง
อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๖๖๑๓๐

ได้ลงนามรับทราบ www.pichit.go.th แล้ว
เลขที่รับ 673
วันที่ ๑๑ ก.ย. ๒๕๕๘
ผู้พิมพ์ ปิยพงษ์

๑๐ กันยายน ๒๕๕๘

สำนักงานจังหวัดพิจิตร
รับที่ 5154
วันที่ 11 ก.ย. 2558
เวลา.....

เรื่อง ส่งประกาศสอบราคา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศสอบราคาซื้อ/เอกสารสอบราคา จำนวน ๑ โครงการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง ได้ดำเนินการประกาศสอบราคาซื้อ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ๘ จุด ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๒๔๑๖ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ เลขที่ใบจัดสรร ๖๔๙๔/๒๕๕๘ และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบ องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง จึงได้ส่งประกาศสอบราคาและเอกสารสอบราคา แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร คงเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง

ส่วนการคลัง : งานพัสดุ
โทร ๐-๕๖๖๑ ๙๘๒๔



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง
เรื่อง สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายประกาศสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา เป็นผู้มีอาชีพค้าขายที่สอบราคาซื้อขาย โดยมีเอกสารหรือหลักฐานการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจำเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ มีเอกสารการรับรองอะไหล่ รับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุออกให้กับหน่วยงาน เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญที่จะได้รับการดูแล การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย ในการจัดซื้อสินค้าและผลิตภัณฑ์ครั้งนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว
๓. ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ(ที่ว่าการอำเภอบึงนาราง) ตั้งแต่เวลา๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. (เพียงวันเดียว) และระหว่างวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง หมู่ที่ ๓ ตำบลแหลมรัง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๕๐๐.-บาท ได้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง ระหว่างวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ www.Laemrung.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข๐-๕๖๖๑-๙๘๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายพิชาญ ดังเจริญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง

คุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด
แนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘

ความต้องการทั่วไป

๑. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และ ต้องจัดหาระบบกล้องวงจรปิด งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้งโดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย

๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน หากมีสิ่งอื่นใดที่มิได้ระบุไว้ในในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๓. ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาแสดงในวันเปิดซองสอบราคา เพื่อให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาพิจารณาดังนี้

๓.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อย ๒ ล้านเมกะพิกเซล จำนวน ๑ ตัว

๓.๒ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR – Network Vedio Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง พร้อมด้วยโปรแกรมควบคุมจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Solfware Management) จำนวน ๑ ชุด

ความต้องการงานติดตั้ง

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขายึดกล้อง เสา หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้อง แขนยึดกล้องพร้อมตู้ควบคุมกล้อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้งวัสดุสายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องสามารถใช้งานได้

๓. การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

๔. หากการติดตั้งสายเคเบิลหรือจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปได้

๕. ต้องมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ ในเรื่องการใช้งานและการดูแลรักษาระบบกล้องวงจรปิด

๖. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชุดรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

/รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์.....

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้าน Megapixels	จำนวน	๘ ชุด
๒.	เครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Network Video Recorder)	จำนวน	๑ ชุด
๓.	ฮาร์ดดิสSATA ขนาด ๒ TB	จำนวน	๓ ชุด
๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน	๖ เครื่อง
๕.	ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U	จำนวน	๑ ชุด
๖.	ตู้ CCTV Cabinetสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน	๕ ชุด
๗.	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๖ Core	จำนวน	๑,๐๐๐ เมตร
๘.	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๒ Core	จำนวน	๒,๐๐๐ เมตร
๙.	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE)	จำนวน	๒๐๐ เมตร
๑๐.	สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ mm.	จำนวน	๒ ม้วน
๑๑.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)๑๐/๑๐๐	จำนวน	๑๐ ชุด
๑๒.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐	จำนวน	๑ชุด
๑๓.	จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด ๔๐นิ้ว	จำนวน	๑ ชุด
๑๔.	ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	จำนวน	๕ ชุด

๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒ คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)

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

๑.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๔ ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๕ สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ

๑.๖ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๗ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๑.๘ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร

๑.๙ มี IR LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ หลอด ระยะทำการ ๓๐-๕๐ เมตร

๑.๑๐ มีฟังชั่น Smart IR ช่วยป้องกันแสงอินฟราเรดสะท้อนจ้าเมื่อวัตถุเข้ามาใกล้กล้อง

๑.๑๑ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้

๑.๑๒ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

/๑.๑๓ สามารถส่งสัญญาณภาพ

๑.๑๓ สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๔ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๕ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card

๑.๑๙ รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๗๐°C และความชื้นที่ ๑๐% ถึง๙๐% เป็นอย่างน้อย

๑.๒๐ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง(Housing)ที่ได้มาตรฐานIP๖๖หรือดีกว่า

๑.๒๑ กล้องวงจรปิดจะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้

๑.๒๒ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ConformiteEuropeene (CE)

๑.๒๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมFederalCommunicationsCommission (FCC)

๑.๒๔ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ International Organization for Standardization (ISO)

๑.๒๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๒๖ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานOnvifสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์http://www.Onvif.org

๑.๒๗ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่องคุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๔ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, UDP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, FTP, SNTP, VSIP "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๖ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย ๘ หน่วย

๒.๗ รองรับการจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔๘ TB

๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องและ e-SATA ๑ ช่อง

๒.๑๐ รองรับการทำ RAID ๐/๑/๕/๖/๑๐ และสามารถทำ Disk Group / Quota ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒.๑๔ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(NVR-Network Video Recorder)จะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้

๒.๑๕ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ConformiteEuropeene (CE)

๒.๑๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Federal CommunicationsCommission (FCC)

๒.๑๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ International Organization for Standardization (ISO)

๒.๑๘ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

๓. โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด(Software Management)

๓.๑ สามารถเรียกชมภาพปัจจุบันและภาพย้อนหลังจากเครื่องบันทึกภาพจากหลายๆเครื่องผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กล้อง

๓.๒ รองรับการแสดงผล ๖ จอพร้อมกัน โดยแบ่งเป็น ๔ x Live viewing, ๑ x E-Map, ๑ x TV-Wall ได้

๓.๓ โปรแกรมควบคุมรองรับการ TV Wall Server ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๔ โปรแกรมควบคุมต้องรองรับ Monitor Client ได้

๓.๕ สามารถเลือกรูปแบบในการแบ่งจอภาพเมื่อดูภาพสดได้ ๑, ๓, ๔, ๙, ๑๒, ๑๖, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๖, ๔๒, ๔๙, ๕๖,๖๓,๖๔,๑+๕, ๑+๗, ๑+๘, ๑+๙, ๑+๑๑, ๑+๑๕, ๑+๑๖, ๑+๓๓, ๑+๔๗, ๑+๔๘ ได้หรือดีกว่า

๓.๖ มีฟังชั่น synchronous playbackได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ช่อง (๑๐๘op@๓๐fps) ในการดูภาพย้อนหลังได้

๓.๗ มีฟังชั่น synchronous playbackได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (๑๐๘op@๓๐fps) สำหรับ Monitor Client ในการดูภาพย้อนหลังได้

๔ Hard Disk SATA ๒TB จำนวน ๓ ลูก

๔.๑ HDD ๒TB SATA ๓.๕-inchCache ๖๔ (MB)

๔.๒ มี INTERFACESATA ๖ Gb/s

๔.๓ ความเร็วในการหมุนแบบIntelliPower(RPM)

๔.๔ มี Data transfer rate (max) ไม่น้อยกว่า ๖ Gb/s ๑๔๕ MB/s

๔.๕ ฮาร์ดไดร์ฟสามารถทำงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวัน (๒๔x ๗)

๔.๖ มี Shock (GS)ความเร็วในการอ่านและเขียนไม่น้อย ๒ มิลลิวินาที

๔.๗ รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๗๐°C

๔.๘ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ConformiteEuropeene (CE)

๔.๑๐ ได้รับมาตรฐานมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อมRoHS compliant๓

๕ ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙" Rack) ๓๖ U

๕.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมี ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

๕.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่องจำนวน ๑ ชุด

๕.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๕.๔ ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม ๑๙"โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน๑๙ นิ้วได้

๕.๕ ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา ๑.๒ mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กหนา ๒ mm.ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝังแผ่นกระจก หรือ ACYLIC ขอบประตูฝังยางกันฝุ่นสีเทา แบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมกุญแจล็อคแบบ Master Key แบบ Cam Lock ผังเสมอหน้าตู้

๕.๖ มีชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้, มีพุกเหล็กพร้อมสกรูยึดตู้จำนวน ๔ ชุด และมีกุญแจ Master key จำนวน ๒ ดอก มีหมายเลขและเครื่องหมายการค้าของตู้

๕.๗ บานพับประตูเป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษ มีเครื่องหมายการค้าบนบานพับ

๕.๘ ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดน็อตด้านหลังเป็นเหล็ก ๒ ชั้นหนา ๒.๔ mm. ด้านบนและด้านล่างมีช่องขนาด ๑๐ x ๑๐ cm. สำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ

๕.๙ มีชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้, มีพุกเหล็กพร้อมสกรูยึดตู้จำนวน ๔ ชุด และมีกุญแจ Master key จำนวน ๒ ดอก มีหมายเลขและเครื่องหมายการค้าของตู้

๕.๑๐ มีสกรีนติดที่เสาหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์

๕.๑๑ มีเครื่องหมายการค้าปั๊มตัวนูนบนประตูหน้า

๕.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทน จำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกาศราคาอย่างชัดเจน

๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐VA มีคุณลักษณะดังนี้

๖.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA / ๔๘๐W (PFo.๖) แบบ Line interactive with stabilizer

๖.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐VAC-๓๕%/+๒๕% , Frequency ๕๐Hz+/-๑๐% หรือกว้างกว่า

๖.๓ แรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐VAC+/-๑๐% พร้อม AVR ปรับแรงดัน , ความถี่ ๕๐Hz.+/-๐.๑% หรือดีกว่า

๖.๔ ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒V-๗.๘Ah ขึ้นไปและสามารถสำรองไฟได้ ๑๕-๓๐ นาทีพร้อมระบบ Hi Low Protection Battery

๖.๕ มี LED แสดง Normal, Battery , Fault เป็นต้น

๖.๖ มีระบบ No Load Shut Down และระบบ Automatic Charging ในสภาวะปิดเครื่อง

๖.๗ มีช่อง Connector AC Input พร้อมสายไฟ AC แบบถอดได้และมี Outlet แบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๖.๘ ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ ,ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ NAC ระบุครอบคลุมการบริการหลังการขาย

๖.๙ เจ้าของผลิตภัณฑ์มีสาขาศูนย์บริการจดทะเบียน(มิใช่การแต่งตั้ง) ไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุน และต้องมีเอกสารรับรองอะไหล่, รับรองการรับประกันสินค้า ๒ ปีเต็ม จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุออกให้กับหน่วยงานในวันยื่นของ

๗ ตู้CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

๗.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิด

/ ๗.๒ มีขนาดความสูง

๗.๒ มีขนาดความสูง [๖๘ cm] มีความกว้างด้านหน้า [๔๓ cm.] ขนาดความลึก [๑๕.๘ cm.]

๗.๓ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro gavanizeความหนา ๑ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา

๗.๔ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating

๗.๕ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาตู้

๗.๖ หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔" ได้อย่างน้อยหนึ่งตัว เพื่อระบายความร้อน

๗.๗ ฝาตู้และหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้

๗.๘ ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย

๗.๙ มีสายต่อ Grounding เชื่อมต่อระหว่างตู้กับฝา

๗.๑๐ บริษัทที่จัดจำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ; ๒๐๐๘

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

๘ สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งแขวนเสาภายนอก (Drop Wire Outdoor)ขนาด ๖CORE

๘.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดSingle modeซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, IA/EIA-๕๖๘-B.๓, IEC ๖๐๗๙๓-๒ และ ITU-T G.๖๕๒D เป็นอย่างน้อย

๘.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๖ Core สายใยแก้วนำแสงชนิด แขวนกับเสา(Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคาร

๘.๓ มีค่าของ Geometrical characteristics ดังนี้

๘.๓.๑ มีค่า Attenuation ๐.๓๕ dB/km. @๑๓๑๐ nm, ๐.๒๒ dB/km. @๑๕๕๐ nm

๘.๓.๒ มีค่า Mode Field Diameter (μm)๙.๒ ± ๐.๔ @๑๓๑๐ nm

๘.๓.๓ มีค่า Core Non-circularity (%)≤ ๕

๘.๓.๔ Core/Cladding Concentricity error (μm)≤ ๐.๘

๘.๓.๕ Cladding Non-circularity (%)≤ ๑.๐

๘.๓.๖ Cladding Diameter (μm)๑๒๕ ± ๑

๘.๔ เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) หนา ๑.๕ mm. ทำด้วยวัสดุ PE.เพื่อป้องกันรังสี UV

๘.๕ มี Rip Cord ช่วยในการปอกสาย

๘.๖ มี Corrugate Armored Steel เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ

๘.๗ มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm.เพื่อป้องกันความชื้น

๘.๘ มี Messenger wire ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึง

๘.๙ มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ขนาดเท่ากับ ๔.๒mmซึ่ง Loose tubeทำด้วยวัสดุ PBT (Poly butylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

๘.๑๐ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑๓๕๐ N และขณะใช้งาน ๖๐๐ N

๘.๑๑ มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ ๑๓.๘ mm.และ น้ำหนัก เท่ากับ ๗๕ kg./km.

๘.๑๒ มีค่า Span Length < ๕๐ เมตร

๘.๑๓ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่าและขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

๘.๑๔ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐°Cถึง ๗๐°C

๘.๑๕ มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๘.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Media Connector และ FDU

/ ๘.๑๗ มีการรับประกัน

๘.๑๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี

๘.๑๘ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย๓๐ปีและจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

๙. สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งแขวนเสาภายนอก (FTTH Outdoor/Indoor stranded Drop Wire Flat Cable) ขนาด ๒ · Core

๙.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemodeซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU G.๖๕๗A๒

๙.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Core

๙.๓ มีคุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้

๙.๓.๑ มีค่า Mode Field Diameter ๙.๒☐ ๐.๔ ☐m หรือดีกว่า

๙.๓.๒ มีค่า Typ. Attenuation ☐ ๐.๓๔ dB/km@๑๓๑๐ nm, ☐ ๐.๒๑ dB/km. @ ๑๕๕๐ nm หรือดีกว่า

๙.๓.๓ มีค่า Cladding Diameter ๑๒๕ ☐ ๐.๗ ☐m หรือดีกว่า

๙.๓.๔ มีค่า Core Concentricity error ☐ ๐.๕ ☐m หรือดีกว่า

๙.๓.๕ มีค่า Coating Diameter ๒๕๐☐ ๑๕ ☐m หรือดีกว่า๙

๙.๓.๖ มีค่า Cladding Non-Circularity ☐ ๑ % หรือดีกว่า

๙.๓.๗ มีค่า Zero-Dispersion Wavelength ๑๓๐๐ ~ ๑๓๒๔ nm หรือดีกว่า

๙.๓.๘ มีค่า Zero-Dispersion Slope ☐ ๐.๐๙๒ ps/(nm๒.km.) หรือดีกว่า

๙.๓.๙ มีค่า Cabled Cut-off Wavelength ☐ ๑๒๖๐ nm หรือดีกว่า

๙.๓.๑๐ มีค่า Chromatic Dispersion ☐ ๓.๕ ps/nm.km. @๑๓๑๐nm ☐ ๑๘ ps/nm.km. @๑๕๕๐nm หรือดีกว่า

๙.๔ มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP ขนาด ๐.๕๒ mm. จำนวน ๒ เส้น เพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับสาย

๙.๕ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ FR- LSZH ไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัยตามมาตรฐาน IEC๖๐๓๓๒-๑, IEC๖๐๗๕๔-๑&๒, IEC๖๑๐๓๔-๒

๙.๖ มี Messenger Wireเป็นแบบ Stranded ขนาด ๗ x ๐.๔ mm.(๑.๒ mm.) เพื่อรับแรงดึงและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้

๙.๗ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ (Short Term) ๖๐๐ N และขณะใช้งาน(Long Term) ๓๐๐ N

๙.๘ สามารถทนแรงกดทับขณะติดตั้งได้ (Short Term) ๑๒๐๐ N และขณะใช้งาน(Long Term) ๑๐๐๐ N

๙.๙ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๑๕ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

๙.๑๐ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๒๐°C ถึง ๗๐°Cและขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๓๐°C ถึง ๗๐°C

๙.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปีและต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘

๑๐ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE)

๑๐.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E

๑๐.๒ สามารถรองรับการทดสอบได้ ๑๐๐ MHz และ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

๑๐.๒.๑มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๓๕.๓ dB ที่ ๑๐๐ MHz

๑๐.๑.๒ มีค่า ACR(nom) ไม่น้อยกว่า ๑๓ dB ที่ ๑๐๐ MHz

๑๐.๑.๓ มีค่า PSNEXT(nom) ไม่น้อยกว่า๓๒.๓ dB ที่ ๑๐๐ MHz

๑๐.๑.๔ มีค่า ELFEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๐.๘ dB ที่ ๑๐๐ MHz

๑๐.๒.๕ มีค่า Impedance เท่ากับ๑๐๐ ±๑๕ Ohms, ๑MHz ถึง ๑๐๐ MHz

/ ๑๐.๒ มีตัวนำเป็นทองแดง

๑๐.๒ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

๑๑ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic to UTP (Media Convertor) มีคุณสมบัติดังนี้

๑๑.๑ อุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบFast Ethernet๑๐๐ Base FX fiber to ๑๐/๑๐๐ base TX แบบ Single Core

๑๑.๒ รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single mode

๑๑.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Optic SC จำนวน ๑ พอร์ตเพื่อลดการสิ้นเปลืองจำนวน Core Fiber

๑๑.๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ แบบ Auto MDI/MDI-X ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๑๑.๕ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , Fx , ๑๐๐เป็นอย่างน้อย

๑๑.๖ สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร

๑๑.๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐°Cถึง +๖๐°C

๑๑.๘ รองรับการทำงานกับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๑๑.๙ รับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๑๐ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่เสนอ

๑๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้อย่างชัดเจน

๑๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑๒.๒ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๑๒.๓ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๑๒.๔ พอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต

๑๒.๕ มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔พอร์ตโดยรองรับการใช้งานร่วมกับโมดูลแบบ, ๑๐GBase-SR , ๑๐Gbase-LR , ๑๐๐๐Base-T , ๑๐๐๐Base-SX , ๑๐๐๐Base-LX/LH และ ๑๐๐๐Base-ZX ได้เป็นอย่างน้อย

๑๒.๖ อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity หรือ Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbpsและ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๕ Mpps

๑๒.๗ มีขนาดของ Packet Buffer อย่างน้อย ๒ Mbit

๑๒.๘ สามารถใช้งานตามจำนวน Mac Address ได้ ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๑๒.๙ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IFFE๘๐๒.๑D, IEEE๘๐๒.๑W/RSTP, IEEE๘๐๒.๑s/MSTP, IEEE๘๐๒.๑p และ IEEE๘๐๒.๑q

๑๒.๑๐ สามารถขยาย Capacity ของอุปกรณ์ Access Switch โดยต่อเชื่อมกับอุปกรณ์ Access Switch อีกตัวหนึ่ง และสามารถทำงานเสมือนเป็นอุปกรณ์เพียงชุดเดียวในลักษณะ Virtual Chassis Stack (VCStack) หรือ VirtualSwitchSystem(VSS)หรือเทียบเท่าซึ่งสามารถจัดการอุปกรณ์สลับสัญญาณกลุ่มนี้จาก IPAddressเดียว

๑๒.๑๑ มีพอร์ต ๑๐Gigabit Ethernet แบบ ๑๐GBASE-X (SFP+, X๒ หรือ XENPAK) อย่างน้อย ๒ พอร์ต หรือพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อแบบ Virtual Chassis Stack (VCStack) หรือ VirtualSwitchSystem (VSS) หรือเทียบเท่าโดยเฉพาะและต้องสามารถการทำStacking ที่ throughput ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps

/๑๒.๑๒ สนับสนุนการทำ

๑๒.๑๒ สนับสนุนการทำ PortMirror และสนับสนุนการทำ PortAggregation ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ad

๑๒.๑๓ สามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่าย (IP Flow usage statistic แบบ netflowหรือ sflow) เพื่อ จัดเก็บข้อมูล Source/Destination IP, Source/Destination Interface, Protocol และ Packets

๑๒.๑๔ สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย AccessControlList (ACL) ได้

๑๒.๑๕ สามารถสร้าง VLAN Database ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๙๖ VLANs ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q

๑๒.๑๖ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑x แบบ Port-Based ได้

๑๒.๑๗ รองรับการทำ IPv๔ routingprotocol ได้แก่ RIPv๑, RIPv๒, OSPF ได้

๑๒.๑๘ รองรับทำ IPMulticastroutingprotocol ได้แก่ PIMSparseMode, PIMDenseMode และ IPMulticastmembership ได้แก่ IGMPv๒, v๓ ได้เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑๙ อุปกรณ์สามารถทำงานในลักษณะ Fail-over ในรูปแบบเครือข่าย Ring Topology โดยต้องมีเส้นทางสำรองไว้ใช้งานเมื่อเส้นทางหลักเกิดการเสียหาย โดยเส้นทางสำรองจะต้องสามารถเริ่มใช้งานได้ภายใน ๖๐ms. หลังจากเส้นทางหลักเสียหาย

๑๒.๒๐ รองรับทำให้บริการ DHCPrelay ได้ หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถทำได้ ให้เสนออุปกรณ์เพิ่มเติมได้

๑๒.๒๑ มีพอร์ต Console เพื่อต่อ Terminal สำหรับกำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ และตรวจสอบระบบ ได้อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack๑๙" ได้

๑๒.๒๒ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐VAC, ๕๐Hz ได้

๑๒.๒๓ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC และUL

๑๒.๒๔ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (FCC)

๑๒.๒๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๒.๒๖ อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๒.๒๗ บริษัทฯที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยฯ เท่านั้น

๑๓ จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด ๔๐ นิ้ว ไม่น้อยกว่า๓ชุด

๑๓.๑ จอภาพ แอลอีดีทีวี ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐นิ้ว

๑๓.๒ เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐

๑๓.๓ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ช่อง

๑๓.๔ มีสาย HDMI ไม่น้อยกว่า ๑เส้น ต่อเชื่อมสู่ NVR

๑๓.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔ ข้อตกลงในการเดินระบบเครือข่าย มีรายละเอียดดังนี้

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจสภาพพื้นที่จริงอีกครั้งก่อนเสนอราคา เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายที่ยาวนานกว่า อุปกรณ์ภายในที่จะต้องเปลี่ยนทุกๆ ช่วงอายุการใช้งานตามชนิดของอุปกรณ์ นั้นๆ และการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายไยแก้วนำแสงกับระบบอื่นของ อบต. ในอนาคต เพื่อประโยชน์ของ อบต. เป็นสำคัญ

๑๔.๒ ผู้รับเหมาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสาร เพื่อให้ระบบเครือข่าย และระบบ CCTV สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีการส่งมอบแล้ว

๑๔.๓ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งจะต้องทำงานเข้ากันได้กับอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ ที่มีใช้งานอยู่แล้วของ อบต.

/๑๕ ขอบเขตการดำเนินงาน

๑๕ ขอบเขตการดำเนินงาน

๑๕.๑ จัดทำแบบแสดงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Shop Drawing) ซึ่งแสดงรายละเอียดของเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ ขนาด ตำแหน่ง การติดตั้ง และวงจรไฟฟ้าจำนวน ๑ ชุด ให้ คณะกรรมการ เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

๑๕.๒ จัดการฝึกอบรมผู้รับผิดชอบ/กำกับดูแล ภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จให้ มีความรู้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม และมีความรู้ในการดูแลบำรุงรักษาระบบ ในเบื้องต้น

๑๕.๓ จัดทำคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาระบบ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ ๑ /๒๕๕๘
การจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า"องค์การบริหารส่วนตำบล" มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ชนิด iP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน(หลักประกันสัญญา)

๑.๕ .....

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา ดังนี้

๓.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทและสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๒ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

๓.๓ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่น พร้อมกับซองสอบราคารวมทั้งรายการ และจำนวนตัวอย่าง (ถ้ามี)

๔. การยื่นซองสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้

/ราคารวมที่เสนอ

ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐....วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน....๖๐....วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อค และตัวอย่างสินค้าตามเอกสารแนบท้ายทุกรายการ อย่างละ ๑ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซองสอบราคา เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรังจะคืนตัวอย่างสินค้าให้หลังจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาได้เปิดซองสอบราคาเรียบร้อยแล้ว

สำหรับแคตตาล็อคที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อค ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบ ภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างสินค้ามาเพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาโดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า **"ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๑/๒๕๕๘"** โดยยื่นโดยตรงต่อเจ้าหน้าที่รับซองขององค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ(ที่ว่าการอำเภอบึงนาราง) ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. (เพียงวันเดียว) และระหว่างวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมรัง หมู่ที่ ๓ ตำบล แหลมรัง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคา และเอกสารประกอบการยื่นซองใดๆ โดยเด็ดขาด และคณะกรรมการ เปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ ณ ห้องศูนย์รวมข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วย.....**ราคารวม**.....

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือ

/ผิดพลาดไปจากเงื่อนไข

ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทิ้งงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการหรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับองค์การบริหารส่วนตำบลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาสิ่งของที่สอบราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

/๗.อัตราค่าปรับ