



ประกาศสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์)
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน ๑๖ ชุด ณ สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) เลขที่ ๙๖๕/๑๙ ถนนโกสีย์ใต้ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีราคากลางเป็นเงินจำนวน ๖๕๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) นั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement : E-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) เว้นวันหยุดราชการ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) เลขที่ ๙๖๕/๑๙ ถนนโกสีย์ใต้ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๒๒๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oag.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาวพศุทธิ์มณีษา จำปาเทศ)

ผู้ตรวจเงินแผ่นดินภาค ๑๑

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิด IP Camera ๑๖ ชุด) ...
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์)...

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๗๖๐,๐๐๐.๐๐.... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....๒ สิงหาคม ๒๕๖๐.....

เป็นเงิน...๖๕๐,๕๐๐.๐๐...บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-.....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ... (CCTV ปี ๒๕๕๙ และคอมพิวเตอร์ปี ๒๕๖๐).....

๔.๒สำนักงบประมาณ..(มาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๐).....

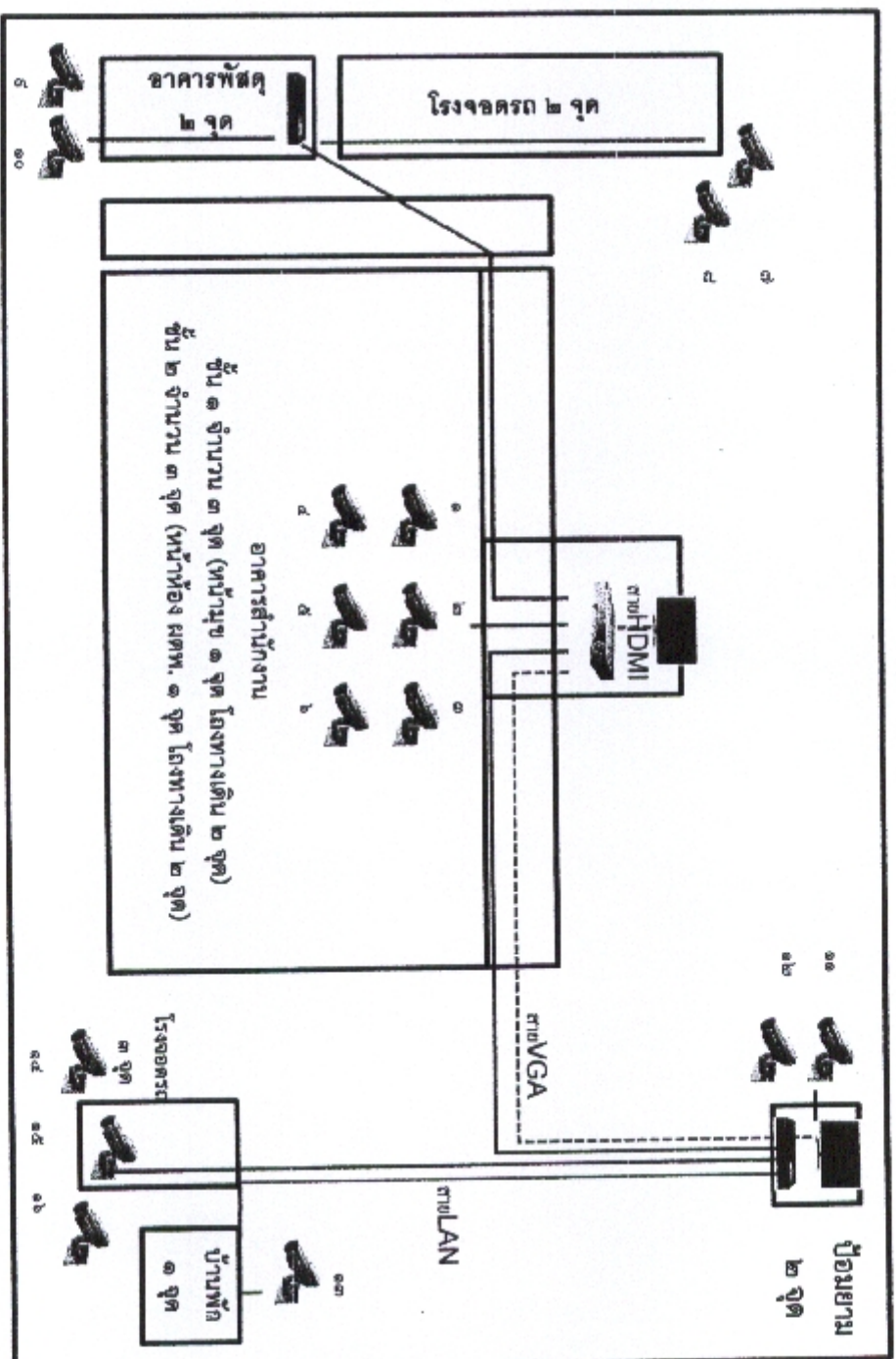
๔.๓เว็บไซต์ www.advice.co.th , www.telepart.net , www.ptkmedia.com ,
www.parn๓๔.com , www.shoppat๒๔.com

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายอุทัย รัตนวิเศษศรี นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการพิเศษ

๕.๒ นายธานินทร์ เลหาศักดิ์ประสิทธิ์ วิศวกรชำนาญการ

๕.๓ นายขจรศักดิ์ มีคา นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ



ผังบริเวณโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
 สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ (จังหวัดนครสวรรค์) รวม ๑๖ จุด

ราคากลางโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิด IP Camera จำนวน ๑๖ ชุด) สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑ (จังหวัดนครสวรรค์)

ลำดับที่	รายการ	ราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ / บาท	ราคากลาง / บาท	จำนวน / ชุด	เป็นเงิน / บาท	หมายเหตุ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๑	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๖	๑๐๒,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม CCTV ปี ๒๕๕๙
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๑๐	๓๕๐,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม CCTV ปี ๒๕๕๙
๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง (มี ๑๖ PoE Port)	๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐	๑	๗๕,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม CCTV ปี ๒๕๕๙
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE ๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๙,๕๐๐	๙,๕๐๐	๒	๑๙,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม CCTV ปี ๒๕๕๙
๕	โทรทัศน์แอลอีดี (LED) ขนาด ๔๐ นิ้ว (Full HD)	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๒	๓๐,๐๐๐	สำนักงานประมาณ มาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	๑	๑๓,๐๐๐	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม คอมพิวเตอร์ ปี ๒๕๖๐
๗	ตู้ RACK ๒๗U พร้อมพัดลมคู่	-	๑๓,๓๕๐	๑	๑๓,๓๕๐	เว็บไซต์ www.advice.co.th
๘	สายนำสัญญาณ LAN สำหรับภายนอกอาคารมีลิง (CAT๖ วัสดุหุ้ม ๒ ชั้น)	-	๑๘ (บาท/เมตร)	๗๖๕ เมตร	๑๓,๗๗๐	เว็บไซต์ www.telepart.net
๙	- ค่าสายโทรทัศน์ HDMI และขาแขวนผนัง TV - ค่าสายโทรทัศน์ VGA และขาแขวนผนัง TV	-	๑,๔๙๐ ๘,๖๐๐	๑ ๑	๑,๔๙๐ ๘,๖๐๐	เว็บไซต์ www.pikmedia.com เว็บไซต์ www.pam3d.com เว็บไซต์ www.shoppai24.com
๑๐	- ค่าติดตั้งและเดินสายพร้อมอุปกรณ์กล้องวงจรปิด - ค่าติดตั้งและเดินสายพร้อมอุปกรณ์โทรทัศน์ ๒ แห่ง	-	๑,๕๐๐ ๑,๕๐๐	๑๖ ๑	๒๔,๐๐๐ ๑,๕๐๐	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม Vat ๗%)				๖๕๐,๕๐๐	

เงื่อนไขเฉพาะโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง:

1. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ๒ ปี
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) จะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยให้ผู้ขายส่งมอบให้สำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๑ ในวันส่งมอบงาน
3. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จัดหา ผู้ขายต้องทำการเขียนเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Server) ที่ได้เทียบเวลากับอุปกรณ์เทียบเวลามาตรฐาน
รสบก ๑ ที่ให้บริการภายในประเทศไทย ได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (time.nimtc.or.th) กรมวิทยาศาสตร์ป้องกันภัย (time.navy.mi.th) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (clock.nectec.or.th)
๔. ตำแหน่งติดตั้งกล้องอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิด IP Camera จำนวน 16 ชุด)

สำนักตรวจสอบพิเศษภาค 11 (จังหวัดนครสวรรค์)

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร

(Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ 1

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.3 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.06 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.01 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (PoE ๑๖ port)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5. โทรทัศน์แอล อี ดี (LED) ขนาด 40 นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล
- ขนาดจอภาพ 40 นิ้ว
- หลอดภาพแบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

6. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2 kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

7. ตู้ RACK ๒๗U พร้อมพัดลมคู่

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ขนาด 60x60x139 cm / 27U
- ชุดพัดลมขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

8. สายนำสัญญาณ LAN

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชนิด CAT6 แบบใช้ภายนอกอาคาร มีวัสดุหุ้มอย่างน้อย 2 ชั้น รุ่นมีสลิ้ง