



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ ชุด

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง บ้านหนองเรือ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองคู แบบ IR Camera (Analog) ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๗๕๐ TVL จำนวน ๑๐ ชุด (รายละเอียดคุณลักษณะตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)

ราคากลาง ๙๙๙,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านมาการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ ๘
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ.สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับโดยถือวันและเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ลงรับจากไปรษณีย์เป็นเวลารับซองและในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ ยื่นซองสอบราคาณศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อหรือจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ (ณ ที่ว่าการอำเภอบ้านแท่น) เท่านั้น ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ (ณ ที่ว่าการอำเภอบ้านแท่น) และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป จนกว่าจะแล้วเสร็จ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ (ณ ที่ว่าการอำเภอบ้านแท่น)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท ได้ที่ กองคลัง ที่ทำการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ ระหว่างวันที่ ๒๙พฤษภาคม ๒๕๕๘ถึง
วันที่ ๑๑มิถุนายน ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nongkhu.go.thหรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐-๔๕๐๕-๓๐๕๕ ในวันเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

๒๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)

(นายชัยณรงค์ วัฒนก้านตง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่๒ / ๒๕๕๘

สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง

บ้านหนองเรือ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองคู

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง บ้านหนองเรือ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองคู แบบ IR Camera (Analog) ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๗๕๐ TVL จำนวน ๑๐ ชุด (รายละเอียดคุณลักษณะตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)

ราคากลาง ๙๙๙,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นในวันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาโดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น๒ส่วนคือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายชื่อใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาทะเบียนการค้าที่จดทะเบียนหรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่มีวัตถุประสงค์จะทำการตามประกาศสอบราคานี้

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชูดลบหรือแก้ไขหากมีการชูดลบตกเติมแก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ๆ ค่าขนส่งค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้คนที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วันนับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กล้องวงจรปิด (CCTV) ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคาผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยเจ้าหน้าที่ ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อโดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาชื่อเลขที่ ๒/๒๕๕๘” โดยยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับโดยถือวันและเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ลงรับจากไปรษณีย์เป็นเวลารับซองและในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ ยื่นซองสอบราคาณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อหรือจัดจ้างขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ (ณ ที่ว่าการอำเภอ บ้านแท่น) เท่านั้น ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาดคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคาหากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้

เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงานเว้นแต่คณะกรรมการจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวผู้เสนอราคาที่ถูกตัด รายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาราย อื่นในวันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรมอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายในสามวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดของ สอบราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุดคณะกรรมการเปิดของสอบราคาจะเปิดซองใบ เสนอราคาของผู้เสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น **ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อหรือ จัดจ้างขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ (ณ ที่ว่าการอำเภอบ้านแท่น) ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป จนกว่าจะแล้วเสร็จ**

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้าย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคาเว้นแต่ ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณี ที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบ เสนอราคาดังกล่าว

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูจะพิจารณาดัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ๒หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ๓หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดของ สอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไป จากเงื่อนไขของเอกสารในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูเท่านั้น

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อน ผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการ รับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่าง ใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระ สำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชยตกเติมแก้ไขเปลี่ยนแปลงโดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือ ชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญาคณะกรรมการเปิดของสอบราคาหรือ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔ .๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นในวันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑ .๕ องค์การบริหารส่วนตำบล หนองคู มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔ .๖ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงานในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑ .๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการหรือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๑ .๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในข้อ ๑ .๓ กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๒. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๔. หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑ .๓ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๕.๑ เงินค่าวัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด ค่าติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครั้งที่ ๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

๕.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูอาจพิจารณาเรียกร้องให้ ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

วันที่ ๒๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาจัดซื้อกล้อง CCTV พร้อมติดตั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียดคุณลักษณะขั้นพื้นฐานของกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IR Camera

๑. เป็นกล้องวงจรปิด ชนิด IR/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่
๒. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
๓. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
๔. มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (IRIS) แบบอัตโนมัติได้
๕. สามารถตั้งค่าการแสดงผลความละเอียด สำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
๖. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
๗. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงผลสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
๘. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน สำหรับพื้นที่สำคัญ
๙. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
๑๐. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
๑๑. ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
๑๒. สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
๑๓. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP ๖๖ หรือดีกว่า
๑๔. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

รายละเอียดของกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IR Camera

๑. เครื่องบันทึกภาพแบบ Digital Recorder(DVR) ๑๖ ช่อง
๒. ฮาร์ดดิส ความจุ ๒ เทราไบท์
๓. กล้องวงจรปิดแบบ IR Camera ความละเอียด ๗๕๐TVL
๔. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Mesia Converter)
๕. กล่องพักกระจายสายไฟเบอร์ออฟติก
๖. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์(๑๙Rack)
๗. จอ LED ๑๘.๕ นิ้ว
๘. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร
๙. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง(UTP CABLE)GR6

- ๑๐.ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก
- ๑๑.สายไฟฟ้า VCT ๒x๑ ม้วนละ ๑๐๐ เมตร
- ๑๒.ชุดตู้เหล็กนอกอาคาร ขนาด ๓๖ X๔๕X๒๐
- ๑๓.ค่าแรงงานและอุปกรณ์เพิ่มเติม

รายละเอียดทางด้านเทคนิค

๑. เครื่องบันทึกภาพแบบ Digital Video Recorder (DVR) ๑๖ช่อง

- เป็นเครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบดิจิทัลที่ประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการแบบLinux รองรับกล้องชนิด IR Camera
- ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ ที่ความเร็ว ๓๐ภาพต่อวินาทีได้ไม่น้อยกว่า ๑๖กล้องมีระบบบีบอัดภาพแบบ H -๒๖๔ Compression
- รองรับฮาร์ดดิสก์ภายในตัวเครื่องได้อย่างน้อย๔หน่วยและในแต่ละหน่วยสามารถรองรับความจุได้ไม่น้อยกว่า๒เทราไบต์(Terabyte)
- มีช่องสัญญาณเสียงเข้า (Audio Input) ไม่น้อยกว่า๔ช่องและช่องสัญญาณเสียงออก (Audio Output) ไม่น้อยกว่า๑ช่องขั้วต่อแบบ(BNC)
- รองรับการบันทึกเสียงได้
- ช่องสัญญาณภาพออก(Video Output) แบบHDMI ไม่น้อยกว่า๑ช่องและแบบVGA ไม่น้อยกว่า๑ช่อง
- สามารถแสดงผลภาพสดและภาพย้อนหลังได้ที่ความละเอียด Full HD ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐
- มีรูปแบบการบันทึกที่อย่างน้อยดังนี้บันทึกแบบการตรวจจับความเคลื่อนไหวของวัตถุ (Motion recording), บันทึกต่อเนื่องตลอดเวลา (Continuous Recording), บันทึกเมื่อเกิดสัญญาณเตือนภัย (Alarm Recording), ตามวันเวลาที่กำหนด (Scheduled Recording)
- รองรับการบันทึกภาพล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุการณ์(Pre Recording) ๕วินาทีและหลังเกิดเหตุการณ์ (Post Recording) ๒๕วินาทีได้เป็นอย่างน้อย
- มีระบบการค้นหาภาพที่รองรับค้นหาภาพย้อนหลังได้ดังนี้ค้นหาจากวัน,เวลา (Date/time), ค้นหาจากเหตุการณ์(Event), ค้นหาโดยเลือกกล้อง (Channel)รองรับการควบคุมเมื่อดูภาพย้อนหลังได้ดังนี้ (Play/Pause /Step/Fast Forward/Rewind/Fast Rewind)
- สามารถ export video ได้ผ่านทาง USB ที่ตัวเครื่อง, หน้า WEP browserและโปรแกรมศูนย์กลางการจัดการ (CMS)
- สนับสนุนNetwork Protocol ได้แก่ IPV4,IPV6,TCP/IP,SMTP,DHCP,DDNS,PPPoE,UDPSSL,RTP,RTSP,NTP,Onvifเป็นอย่างน้อย
- สามารถแสดงผลภาพย้อนหลังได้ทั้งแบบกล้องเดี่ยวเต็มหน้าจอ (Full screen)และหลายกล้อง(Multi screen)
- มีช่องต่อ LAN Interface เพื่อเชื่อมต่อเครือข่าย YCP/IP อย่างน้อย ๑พอร์ตที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps(WAN), ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps (LAN) ขั้วต่อชนิด RJ-๔๕

- รองรับการใช้งานได้หลายผู้ใช้งานและสามารถตั้งค่าและกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้อย่างน้อย ๘ ระดับ
- รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม USB ESATA RS๒๓๒ RS๔๔๕เป็นอย่างน้อย
- รองรับการสัญญาณแจ้งเตือนเข้า (Alarm Input) ๑๖ช่องและสัญญาณแจ้งเตือนออก (Alarm Output) 6ช่องหรือดีกว่า
- มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า๒ช่องและมีปุ่มเปิด - ปิดเครื่องและไฟแสดงสถานะของเครื่องอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง
- ไฟแสดงสถานะที่หน้าตัวเครื่องจะต้องสามารถแสดงสถานะได้อย่างน้อยดังนี้สถานะของฮาร์ดดิสก์สถานะของเครื่อง,สถานะของสัญญาณเตือน,สถานะของการบันทึก,สถานะการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Lan/Wan,สถานะของกล้องในแต่ละกล้อง
- รองรับการทำงานในแบบเมนูภาษาไทยภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- รองรับการเรียกดูภาพผ่านทาง iPhone/iPad/Android Phones/Android tablets โดยรองรับการใช้งานได้ดังนี้ดูภาพสด (Live view),บันทึกภาพนิ่ง (snapshot), ฟังเสียง (audio) ,digital zoom,ควบคุมกล้อง PTZ control, เลือกดูได้หลายกล้องในเวลาเดียวกัน(multi-screen display)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวกล้องวงจรปิด
- สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมศูนย์กลางการจัดการ (CMS) ได้
- สินค้าที่เสนอต้องรับประกันไม่น้อยกว่า๒ปี
- ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ CE,FCCหรือดีกว่า
- มีDomain name เป็นชื่อผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสินค้า

๒. กล้องวงจรปิดแบบ IR Camera ความละเอียด ๗๕๐TVL

- ตัวรับภาพเป็นชนิด CCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๓"
- มีความละเอียดของภาพในแนวนอน (Horizontal resolution) ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ TVL
- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๙๗๖x๕๘๒pixels
- มีขนาดเลนส์ ๒.๘-๑๒mm (Vari-Focal Motorizer)เป็นเลนส์ที่อยู่ในตัวกล้อง สามารถปรับระยะเลนส์ได้
- เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IR Camera
- มีอัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๕๒dB
- มีระบบการทำงานแบบ ICR Day/ Night สามารถส่งสัญญาณภาพได้ดีทั้งกลางวันและกลางคืนโดยมีควบคุมการเคลื่อนที่ของ IR Cut Filter ในตัวกล้องโดยอัตโนมัติเมื่อเปลี่ยนโหมด
- มีฟังก์ชัน Smart IR Mode ช่วยป้องกันความผิดพลาดในการเปลี่ยนโหมดเมื่อแสงส่องเข้ามา ระยะใกล้
- มีความไวแสงน้อยสุดไม่น้อยกว่า๐.๒ lux สำหรับการแสดงภาพสี(Day Mode) และ๐.๒ lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ(Mode) หรือดีกว่า
- มีฟังก์ชัน WDR (Wide Dynamic) ช่วยให้สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีแสงแตกต่างกันมากได้โดยสามารถปรับระดับได้อย่างน้อย๓ระดับ

- มีฟังก์ชัน 3DNR (Digital Noise Reduce) ช่วยลดสัญญาณรบกวนในพื้นที่แสงน้อยและมีฟังก์ชัน SPQ (Smart Picture Quality) ช่วยเพิ่มความคมชัดของภาพเมื่อมีวัตถุที่เคลื่อนผ่านด้วยความเร็วโดยสามารถเลือกได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- มีฟังก์ชันในการตรวจจับเมื่อมีความเคลื่อนไหว (Motion Detection) สามารถกำหนดพื้นที่ในการตรวจจับการเคลื่อนไหวได้และสามารถปรับความไวในการตรวจจับ (Detection level) ได้
- มีฟังก์ชันปิดบังพื้นที่หวงห้าม (Privacy Mask) โดยสามารถเลือกพื้นที่ปิดบังได้ ๘ พื้นที่และสามารถกำหนดสีของพื้นที่ให้แตกต่างกันได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำ ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๖๗
- สามารถปรับเมนู OSD ผ่านรีโมท UTC คอนโทรลเลอร์ได้
- สามารถรองรับ MICRO SD CARD ได้ ๓๒ กิกะไบต์ (GIGABYTE)
- สามารถรองรับโหมตจดจำใบหน้าได้ (Face Note) หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ CE, FCC, ROHS หรือดีกว่า
- รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ H.๒๖๔
- ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด (Software Management)

- สามารถรองรับการใช้งานอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิดที่เสนอ
- สามารถเรียกชมภาพปัจจุบันและภาพย้อนหลังจากเครื่องบันทึกภาพหลายๆเครื่องผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กล้อง
- สามารถเรียกรูปแบบในการแบ่งจอภาพเมื่อดูสุดได้ ๑, ๔, ๙, ๑๖, ๒๕, ๓๖ กล้อง
- สามารถถ่ายภาพนิ่ง (snap shot) ในขณะที่ดูภาพสดและเก็บไว้ในเครื่อง PC ได้
- ในการดูภาพสด (live view) สามารถ zoom ภาพแบบ digital ได้ ๒ / ๔ / ๘ เท่า
- มีฟังก์ชัน synchronous playback ในการดูภาพย้อนหลัง
- สามารถค้นหาภาพย้อนหลังได้โดยค้นหาจากปฏิทิน, ค้นหาจากเหตุการณ์, ค้นหาโดยเลือกจากกล้องและกำหนดช่วงเวลา
- สามารถจัดกลุ่มในการแสดงผลภาพจากเครื่องบันทึกภาพหลายๆเครื่องมาแสดงผลในหน้าจอเดียวกันได้
- สามารถกำหนดความเร็วในการดูภาพย้อนหลังได้ x๐.๒๕, x๐.๕, x๑.๐, x๒.๐, x๔.๐ และ x๘.๐ เท่า หรือดีกว่า
- รองรับระบบ Export ภาพและ Video ได้
- รองรับการใช้งาน E-Map ได้
- รองรับการควบคุมกล้องชนิด
- รองรับการควบคุมกล้องชนิด PTZ ได้
- สามารถ Export Video ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ MB ใน ๓ file

๔. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)

- รองรับมาตรฐานการใช้งาน IEEE๘๐๒.๓, IOBASE-T, IEEE๘๐๒.๓n, IOBASE-TX/๑๐๐BASE-FX, IEEE๘๐๒.๓x Full-duplex Flow Control
- สามารถรับ-ส่งข้อมูลในอัตรา ๑๐๐ Mbps ผ่านสายใยแก้วชนิด Single-Mode ขนาด ๙/๑๒๕ um และ ๑๐/๑๒๕um ได้ระยะทางสูงสุด ๒๐ กิโลเมตร
- มีพอร์ท SC Fiber แบบ Single-mode ระยะทาง ๒๐ กิโลเมตร จำนวน ๑ ช่องแบบสำเร็จในตัว
- อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายจากสายใยแก้วนำแสงแบบ Single-mode เป็นแบบ UTP RJ๔๕
- มีระบบ Smart Link Error Detection
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าจากประเทศในทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกาหรือญี่ปุ่น
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง
- สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิ (Operating Temperature) ตั้งแต่ 0 ~ ๔๐° เป็นอย่างน้อย
- มี LED แสดงสถานะการทำงาน
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง FCC และ CE เป็นอย่างน้อย

๕. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙" Rack)

- มีขนาดความสูง ๑๒ ปี มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๕๐๐ mm.
- ตู้ใส่อุปกรณ์สายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม ๑๙" โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- มีความคงทนและป้องกันสนิมผลิตจาก Electro Galvanize Steel
- มีประตูหน้าเป็น Acrylic หรือกระจกมีกุญแจล็อกและมีวัสดุหรือยางติดขอบประตูเพื่อป้องกันฝุ่น - ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า
- ด้านข้างมีช่องระบายอากาศบานพับประตูเป็นแบบอลูมิเนียมอัลลอย
- ผ่านขบวนการพ่นและอบสีด้วยระบบ Electro Static มีความหนาเป็นพิเศษ
- ด้านบนของตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔X๕ นิ้วได้

๖. ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- ด้านบนของตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔X๕ นิ้วได้
- เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และสายสัญญาณหรืออุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็กและมีน้ำหนักรเบา
- ฝาหน้ามีกุญแจเพื่อความปลอดภัย
- ด้านข้างทั้งสองด้านเจาะครีระบายอากาศและสามารถป้องกันน้ำเข้าตู้ได้

๗. สายสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode เป็นสายที่ผลิตตรงตามมาตรฐาน ITU-T Rec.G๖๕๒.D
- มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด ๔ หรือ ๖ หรือ ๑๒ (Core)
- มี Color Scheme สำหรับ Fiber and Loose tube Identification ตรงตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A
- เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Drop Wire Cable มี Messenger wire ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึง

๘. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสายไฟ (UTP Cable) RG๖

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 5E (Unshielded Twisted Pair)

- เป็นสายสัญญาณชนิดภายนอกอาคารมีเส้นลวดสลิงไว้สำหรับติดตั้งยึดบนเสาไฟ
- มีค่า Impedance 100 ± 150 Ohm
- คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่ (Temperature Operation) -20 °C ถึง $+60$ °C
- เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่รองรับการส่งสัญญาณความถี่ตั้งแต่ 1Mhz สูงสุดที่ 350Mhz

๙. จอภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า $1,600 \times 900$ Pixels
- มี refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐HZ

๑๐. กล่องพักกระจายสายไฟเบอร์ออฟติก

- ๑๐๐ pair Distribution Box
- กว้าง ๒๐.๕ สูง ๒๓.๕ ลึก ๑๐.๕ มม.

๑๑. ชุดโต๊ะและเก้าอี้

- โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ (w) X ๖๐ (D) X ๓๕ (H) เซนติเมตรและมีความหนาคงทนแข็งแรง
- เก้าอี้วัสดุหุ้มด้วยหนังพร้อมมีที่วางแขนและมีพนักพิงและมีลูกล้อที่ขา

๑๒. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KV

- เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐ VA/๖๓๐W
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ $220 \text{ VAC} \pm 20\%$, $50 \text{ Hz} \pm 12\%$
- สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก Stabilizer Mode ได้ที่ $220 \text{ VAC} \pm 5\%$
- สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก Backup Mode ได้ที่ $220 \text{ VAC} \pm 5\%$, $50 \text{ Hz} \pm 0.2\%$
- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- มีสวิทช์ทดสอบแบตเตอรี่อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง
- มีสวิทช์เปิด - ปิด เครื่องแบบเรืองแสง มองเห็นได้ชัดเจนแม้ในที่มืด หรือขณะไฟดับ
- ปลั๊กไฟด้านหลังเป็นแบบ Universal สามารถเสียบปลั๊กได้ทั้งขากลมและขาแบน