



ประกาศเทศบาลตำบลยางเนิ้ง
เรื่อง สอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง

ด้วยเทศบาลตำบลยางเนิ้ง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเชียงใหม่-ลำพูน และถนนสายป่าบาง-ข้าวมุง ภายในเขตเทศบาลตำบลยางเนิ้ง จำนวน ๑๐ จุด งบประมาณ ๑,๒๔๐,๐๐๐.- บาท รายละเอียดคุณลักษณะดังแนบท้าย

ราคากลางของพัสดุ ในการสอบราคาครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสน - สี่หมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายสิ่งของที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลยางเนิ้ง ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ณ สถานที่ วัน และเวลา ดังนี้-

๑. ยื่นของสอบราคา ณ สำนักงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือ

๒. ยื่นของสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอสารภี (ที่ว่าการอำเภอสารภี) ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอสารภี (ที่ว่าการอำเภอสารภี)

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท ได้ที่งานจัดเก็บรายได้ เทศบาลตำบล
ยางนึ่ง ระหว่างวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง
๑๖.๓๐ น. สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๓๒-๑๔๒๐ หรือ ๐-๕๓๓๒-๑๙๕๑ ต่อ ๑๐๖ ในวันและเวลา
ราชการ หรือสามารถดูประกาศ รายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลาง ได้ทางเว็บไซต์
www.theyang.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายมนูญ บุรณพัฒนา)
นายกเทศมนตรีตำบลยางนึ่ง



เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑ / ๒๕๖๐
การซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง
ตามประกาศเทศบาลตำบลยางนึ่ง ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

ด้วยเทศบาลตำบลยางนึ่ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเชียงใหม่-ลำพูน และถนนสายป่าบง-ข้าวมุง ภายในเขตเทศบาลตำบลยางนึ่ง จำนวน ๑๐ จุด งบประมาณ ๑,๒๔๐,๐๐๐.- บาท รายละเอียดคุณลักษณะดังแนบท้าย

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๙ หน้า
แบบรูป จำนวน ๑๗ แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ต้องปฏิบัติ...

๒.๕ ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลยางหนึ่ง ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่ เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ เอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบ เสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ บุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อม รับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเซินติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ การเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มี เซินสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

(๔) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ (ในกรณีมีการมอบ อำนาจ)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลยางน่อง

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลยางน่องจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๑ / ๒๕๖๐ ” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลยางน่อง หรือยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอสารภี (ที่ว่าการอำเภอสารภี) ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และเทศบาลตำบลยางน่อง จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าว

ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา การวินิจฉัย อุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ศูนย์รวมข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ที่ว่าการอำเภอสารภี) ในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่าการขยายเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลยางน้ำจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อ เทศบาลตำบลยางน้ำ เท่านั้น

๕.๓ เทศบาลตำบลยางน้ำ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบลยางน้ำ

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือเทศบาลตำบลยางน้ำ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลยางน้ำมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบลยางเนิ้ง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลตำบลยางเนิ้งเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลยางเนิ้งจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาการทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ เทศบาลตำบลยางเนิ้งมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และเทศบาลตำบลยางเนิ้งจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลยางเนิ้งจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือเทศบาลตำบลยางเนิ้งเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้เทศบาลตำบลยางเนิ้งยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลยางเนิ้ง โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก การโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ถนนสายเชียงใหม่ - ลำพูน จำนวน ๑ โครงการ โดยเทศบาลตำบลยางเนิ้ง มีมติอนุมัติให้โอนเงินงบประมาณจำนวน ๑,๒๔๐,๐๐๐.- บาท ในการประชุมสภาเทศบาล สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี ๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลตำบลยางเนิ้งได้รับการอนุมัติงบประมาณแล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม ประกาศสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องเข้ามา โดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของหรือนำสิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นในบรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุในข้อ ๖ เทศบาลตำบลยางเนิ้งอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ เทศบาลตำบลยางเนิ้งสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

เทศบาลตำบลยางเนิ้ง

วันที่ ๑๘ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะ
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง
(แบบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐)

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง บริเวณถนนสายเชียงใหม่-ลำพูน และถนนสายป่าบง-ข้าวเม้ง ภายในเขตเทศบาลตำบลยางน่อง จำนวน ๑๐ จุด งบประมาณ ๑,๒๔๐,๐๐๐.- บาท ตามรายการดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๔ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑.๗ มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
- ๑.๘ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๓ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)

**หมายเหตุ - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดจะต้องเพิ่มเติมเอกสารตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาของ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม**

- ๑. กล้องวงจรปิดผ่านมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานดังนี้ Underwriters' Laboratories Inc. (UL), Conformance Europeene (CE) Canadian Standards Association (CSA) อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน
- ๒. ผู้ผลิตผ่านมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ ISO 9001:2008 และด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 : 2004 พร้อมเอกสารจากผู้ผลิตโดยชื่อเอกสารต้องตรงกับบริษัทที่ผลิต
- ๓. อุปกรณ์ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ Federal Communications Commission (FCC) พร้อมแสดงเอกสาร

๔. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.Onvif.org> และผู้เสนอราคาต้องดาวน์โหลดเอกสารจาก Onvif.org โดยระบุชื่อรุ่น และยี่ห้อ ให้ตรงกับเอกสารโบว์ชัวร์ที่นำเสนอ

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ เป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนและมีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีการสำรองชิ้นส่วนอะไหล่เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแสดงเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทฯ ตัวแทนผู้ผลิตสำนักงาน ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๒. อุปกรณ์หุ้มกล้อง (Housing)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ ได้รับมาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๒.๒ มีพัดลมระบายความร้อน

๓. เครื่องบันทึกภาพแบบ (NVR-Network Video Recorder) แบบไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑

ช่อง

๓.๔ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๐๐๐ pixel หรือดีกว่า

๓.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, TCP/IP ได้เป็นอย่างดี

๓.๖ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย ๔ หน่วย

๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๑๐ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๓.๑๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

หมายเหตุ - เครื่องบันทึก (NVR) จะต้องเพิ่มเติมเอกสารตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาของ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑. เครื่องบันทึก (NVR) จะต้องผ่านมาตรฐาน Conformance Europeene (CE)

๒. ผู้ผลิตผ่านมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ ISO 9001:2008 และด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 : 2004 พร้อมเอกสารจากผู้ผลิตโดยชื่อเอกสารต้องตรงกับบริษัทที่ผลิต

๓. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องบันทึกที่เสนอ เป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีการสำรองชิ้นส่วนอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแสดงเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทฯ ตัวแทนผู้ผลิตสำนักงานในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๔. เครื่องบันทึกภาพต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกัน

๕. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.Onvif.org> และผู้เสนอราคาต้องดาวน์โหลดเอกสารจาก Onvif.org โดยระบุชื่อรุ่น และยี่ห้อให้ตรงกับเอกสารใบชี้แจงที่นำเสนอ

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑KVA (๖๓๐Watts)

๔.๒ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

หมายเหตุ - คุณลักษณะเครื่องสำรองไฟฟ้าเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน ตามข้อแนะนำ

ประกอบการพิจารณาของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑. มีขนาดกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA / ๖๓๐W

๒. มีไฟแสดงผลอย่างน้อยดังนี้ On-Line, On-Battery, Battery Charge เพื่อให้เจ้าหน้าที่ใช้สถานะการทำงานของอุปกรณ์ได้

๓. มีระบบป้องกันไฟกระชากสำหรับสาย LAN หรือ MODEM เป็นอย่างน้อย 1 พอร์ต

๔. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2545, ISO 9001, ISO 14001 พร้อมเอกสารแสดง

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐Watts)

๕.๒ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

หมายเหตุ - คุณลักษณะเครื่องสำรองไฟฟ้าเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน ตามข้อแนะนำ

ประกอบการพิจารณาของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑. UPS ต้องเป็นระบบ Line Interactive With Stabilizer มีขนาดกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA / ๔๘๐W หรือดีกว่า

๒. สามารถทำงานโดยใช้ Ac Start และ Dc Start (Cold Start) ได้

๓. สามารถรับไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) + ๒๕% หรือดีกว่า โดยที่แบตเตอรี่ต้องไม่จ่ายไฟไปเลี้ยงภาค Inverter ของUPS

๔. สามารถจ่ายไฟฟ้าด้านขาออก (Output Voltage) ที่ ๒๒๐VAC + ๑๐% หรือดีกว่า

๕. แบตเตอรี่ที่ใช้ต้องเป็นชนิดแห้งไม่ต้องบำรุงรักษา (Sealed lead acid maintenance free)

๖. แบตเตอรี่ที่ใช้ต้องผ่านมาตรฐาน MH14533 และ ISO9001:2008 จาก TUV NORD (พร้อมแนบเอกสารในการเสนอราคา)

๗. มีระบบ No load Shutdown ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้โหลดเพื่อประหยัดแบตเตอรี่

๘. มีหลอดไฟแสดงสถานะทางเป็นอย่างน้อย On-Line, AC Charge, Back-Up เพื่อใช้สถานะการทำงาน

๙. มี Outlet อย่างน้อย ๔ ช่อง สำรองไฟ ๓ ช่องและไฟ Bypass ๑ ช่อง

๑๐. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2545 พร้อมแสดงเอกสาร

๑๑. ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001, ISO14001 พร้อมแสดงเอกสาร

๑๒. ผู้ผลิตและนำเข้าต้องได้มาตรฐาน ISO9001:2008 จาก TUV NORD หรือ Dakks หรือ NAC พร้อมแสดงเอกสาร

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๖. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (Rack)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑ เป็นตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ระบบ ชนิดติดผนังที่ผลิตจากเหล็ก มีความสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ U ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๖.๒ มีพัดลมระบายอากาศติดตั้งอยู่บนเพดานตู้ ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖.๓ มีถาดวางอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ถาด

๖.๔ มีเต้ารับอุปกรณ์ไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๖.๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสัณนิอย่างน้อย ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๖.๖ บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ; 2008 และมีหนังสือรับรองว่าเป็นของใหม่ ของแท้จากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008

๖.๗ ต้องติดตั้งระบบกราวด์ไฟฟ้าตามมาตรฐานทางวิชาการ

๗. ตู้เหล็กสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (CCTV Outdoor)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๗.๑ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา

๗.๒ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating

๗.๓ ฝาด้านหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝิงเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๗.๔ สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔" อย่างน้อยหนึ่งตัว สามารถระบายความร้อนภายในตู้ได้ดี

๗.๕ ฝาดูและหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้

๗.๖ ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย

๗.๗ บริษัทผู้ผลิตและผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 และผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ ของแท้จากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008

๗.๘ ต้องติดตั้งระบบกราวด์ไฟฟ้าตามมาตรฐานทางวิชาการ

๘. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร

คุณลักษณะพื้นฐาน

๘.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC11801:2002, ANSI/TIA-568-C.3, Telcordia GR-20CORE, ICEA 640, IEC 60793, IEC 60794-1-2, ITU G.652D และ RoHS

๘.๒ สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้

๘.๓ รองรับการใช้งาน IEEE802.3, ๑๐ G Ethernet, Gigabit Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel ได้

๘.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๑๒ Core

๘.๕ มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้นหรือดีกว่า

๘.๖ มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm เพื่อป้องกันความชื้น

๘.๗ มี Armor เป็น Corrugated Steel tape เพื่อป้องกันการ กระแทกและสัตว์กัดแทะ

๘.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ UV-Proof, HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม

๘.๙ มี Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Galvanize Steel ขนาด ๗ x ๐.๕๓ mm (๑.๖mm) เพื่อรับแรงดึง

๘.๑๐ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C

๘.๑๑ สามารถแขวนกับเสา ระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และรับแรงลมได้ ๑๐๐ km/hr

๘.๑๒ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑๕๐๐ N, และสามารถทนแรงกดทับได้ ๔,๔๐๐ N/๑๐cm

๘.๑๓ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

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

๘.๑๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี และผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO9001:2008

๙. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสกรีน (UTP CAT6 CABLE)

ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของระบบ สายสัญญาณ UTP CAT๖ สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖ ชนิดภายนอกอาคารมีสกรีน

๙.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1, EN 50288-6-1, ICEA S-102-700 Category ๖ เป็นอย่างน้อย

๙.๒ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T(๕๕m), ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒ Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video

๙.๒.๑ มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๔.๕dB ที่ ๖๐๐MHz

๙.๒.๒ มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๙.๕dB ที่ ๖๐๐MHz

๙.๒.๓ มีค่า PSNEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๒ dB ที่ ๒๕๐MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๖.๕dB ที่ ๖๐๐MHz

๙.๒.๔ มีค่า ELFEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๔.๒ dB ที่ ๒๕๐MHz, ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐dB ที่ ๖๐๐MHz

๙.๒.๕ มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๕.๓ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒๒.๗dB ที่ ๖๐๐ MHz

๙.๓ มีค่า Impedance เท่ากับ ๑๐๐ ±๑๕ Ohms, ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz

๙.๔ มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m.

๙.๕ มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๖๖.๕๘ Ohms Max./๑๐๐๐m.

๙.๖ มีค่า DC Resistance, Unbalance เท่ากับ ๒.๕% Max.

๙.๗ มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ ๑ kV/min

๙.๘ มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๙.๙ มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๓๐ ns. Max และ NVP เท่ากับ ๖๙%

๙.๑๐ รองรับ Voltage ได้เท่ากับ ๓๐๐ volts AC หรือ DC.

๙.๑๑ สายเป็นชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔

๙.๑๒ ผ่านการรับรอง RoHS

๙.๑๓ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

๙.๑๔ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE หรือดีกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐ mm.

๙.๑๕ มี Filler Slot ทำจาก FRPE อยู่ตรงกลางโครงสร้างสาย

๙.๑๖ มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket เท่ากับ ๖.๕ mm.

๙.๑๗ มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๑.๓ mm.

๙.๑๘ มี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายรวม(Overall Diameter) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๐ mm.

๙.๑๙ สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายและรับแรงดึง ๑๖.๕ MPa

๙.๒๐ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๗๕ องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส

๙.๒๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปีและผู้เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานจากที่ใดมาก่อน จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO9001:2008

๑๐. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ภายในอาคาร) Media Converter

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Singlemode ได้

๑๐.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 และ IEEE 802.3u เป็นอย่างน้อย

๑๐.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Nway Auto-negotiation

๑๐.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Base FXที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Singlemode ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า ๓๐ Km

๑๐.๕ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , ๑๐๐ ,TX LNK/ACT, FX LNK/ACT

๑๐.๖ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง ๕๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๑๐% ถึง ๘๐%

๑๐.๗ สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๗๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐%

๑๐.๘ ผ่านตรงตามมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A & CE

๑๐.๙ ผู้เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานจากที่ใดมาก่อน มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๑. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ภายนอกอาคาร) Industrial Media Converter Single mode

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้

๑๑.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u และ IEEE802.3x

๑๑.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Automatically identify

๑๑.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่ใช้กับหัวต่อ SC Duplex จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๐ Km

๑๑.๕ มี MAC address table ขนาดไม่น้อยกว่า ๑K

๑๑.๖ มี Buffer space ไม่น้อยกว่า ๒๘๘ Kb

๑๑.๗ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน

๑๑.๘ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับการทำ Redundant Power Supply ได้

๑๑.๙ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -๔๐°C ถึง ๘๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐%

๑๑.๑๐ สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๔๐°C ถึง ๘๕°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐%

๑๑.๑๑ ผ่านมาตรฐานการปกป้องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จากฝุ่นละอองและน้ำ ได้ไม่ต่ำกว่า IP๔๐

๑๑.๑๒ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part๕ of Class A & CE

๑๑.๑๓ Media Converter ต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- EN61000-4-2 (ESD), Level 4
- EN61000-4-3 (RS), Level 3
- EN61000-4-4 (EFT), Level 4
- EN61000-4-5 (Surge), Level 4
- EN61000-4-6 (CS), Level 3
- EN61000-4-8, Level 5
- EN61000-4-11
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-27

๑๑.๑๔ สามารถใช้งานร่วมกับ Media Converter รุ่น ๑๐ /๑๐๐ สำหรับภายในอาคารได้

๑๑.๑๕ ผู้เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานจากที่ได้มาก่อน มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๒. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง (Gigabit Network Switch) ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ขนาด ๑๖ Port

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๒.๑ อุปกรณ์ Switch ที่มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T อย่างน้อย ๑๖ พอร์ต พร้อมด้วยพอร์ตแบบ SFP slots และ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๒ slots ที่มีการทำงานแบบ Combo และรองรับ Module SFP ชนิด Single mode

๑๒.๒ อุปกรณ์ต้องมี Switch capacity ไม่น้อยกว่า ๓๒ Gbps และมี Forwarding ไม่น้อยกว่า ๒๓ Mpps

๑๒.๓ สามารถใช้งานตามจำนวน Mac Address ได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐๐ Mac Address

๑๒.๔ อุปกรณ์สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบ jumbo frame ได้

๑๒.๕ สามารถรองรับ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ VLANs

๑๒.๖ สามารถกำหนด VLAN แบบ Port-Based VLAN และ Dynamic VLAN assignment ได้

๑๒.๗ สามารถใช้ Access Control List (ACL) เพื่อควบคุมการใช้งานได้

๑๒.๘ สามารถใช้งาน Multicast Protocol แบบ IGMP snooping v๑/v๒ เป็นอย่างน้อย

๑๒.๙ สามารถกำหนด Quality of Service ให้กับ พอร์ตที่ใช้งาน โดยกำหนดได้ ๔ Priority ต่อพอร์ต

๑๒.๑๐ สามารถทำงานแบบ Spanning Tree Protocol ตามมาตรฐาน IEEE802.1D และ IEEE802.1w ได้เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑๑ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1p ได้

๑๒.๑๒ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1 xAuthentication แบบ Port-based Authentication ได้

๑๒.๑๓ สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑๔ สามารถทำ Mirror Traffic แบบ One to One หรือ Many to One เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑๕ สามารถทำ Broadcast storming control ได้

๑๒.๑๖ สามารถทำ Rate Limiting ได้แบบ ingress หรือ egress

๑๒.๑๗ สามารถใช้งานโปรโตคอล SNMPv๑,v๒c,v๓, MIB-II,และ Bridging ได้เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑๘ สามารถใช้งาน RMON ได้ไม่น้อยกว่า ๔ Group (History Statistic Alarm และ Event)

๑๒.๑๙ ผู้เสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานจากที่ได้มาก่อนและรับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๒.๒๐ ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, UL, RoHS, China RoHS หรือ EN อย่างน้อย ๓ มาตรฐาน

๑๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๑๓.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

หมายเหตุ - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จะต้องเพิ่มเติมเอกสารตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑. อุปกรณ์สามารถรับส่งข้อมูลได้อย่างไม่สะดุด (Non-Blocking Switch)

๒. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T อย่างน้อย ๘ พอร์ต พร้อมด้วยพอร์ตไฟเบอร์แบบ SFP slots ๑๐๐๐ Base-x ไม่น้อยกว่า ๑ slots

๓. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX สาย UTP ที่ใช้ RJ-๔๕ Connector ไม่ต่ำกว่า ๘ ช่อง แบบ Auto MDI/MDI-X และ สามารถทำงานในลักษณะ Power over Ethernet (PoE) และ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อ SFP Slot อย่างน้อย ๑ Slot

๔. มีขนาดของ Packet Buffer เท่ากับ ๗๖๘K หรือดีกว่า

๕. สามารถรองรับการทำงานได้ตามมาตรฐาน ทั้ง IEEE 802.3u Fast Ethernet เป็นอย่างน้อย

๖. รองรับการจ่ายไฟให้อุปกรณ์ (Power over Ethernet) ให้กับอุปกรณ์ด้วยมาตรฐาน IEEE802.3af ได้ และสามารถรองรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE802.3af ได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๗. รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3x Flow Control Standard

๘. อุปกรณ์สามารถใช้งานตามจำนวน Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐๐ Mac Address

๙. อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน UL๑๙๕๐, C-Tick, FCC Part ๑๕, CISPR, EN๕๕๐๒๒ และ CE

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน โดยแสดงเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทฯ ผู้ผลิตสำนักงานในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑๑. รับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๔. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๐ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๔.๑ เป็นเครื่องรับโทรทัศน์สี ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว หรือดีกว่า

๑๔.๒ มีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๑๔.๓ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๑๔.๔ ช่องเชื่อมต่อ แบบ AV , DVD Component

๑๔.๕ ช่องต่อ Digital tuner (DVB-T2)

เงื่อนไขการเสนอราคา การรับประกัน และการบำรุงรักษาหลังการติดตั้งระบบ

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องทั้งระบบให้กับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้
๒. ในกรณีเกิดเหตุขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินแก้ไขเหตุขัดข้องภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากทางผู้ว่าจ้าง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) ที่ระบุรายละเอียดและคุณลักษณะของอุปกรณ์ และเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากสถาบันที่ระบุในข้อกำหนดรายละเอียดฯ หากกระทำการปลอมแปลงเอกสารในการเสนอราคาทางหน่วยงานจะดำเนินคดีตามกฎหมายอย่างถึงที่สุด
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานและผู้ปฏิบัติงานที่มีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดสาขาอาชีพที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะจำต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๘
