



ประกาศเทศบาลตำบลเวียงเทิง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหายาเสพติด) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลเวียงเทิง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหายาเสพติด) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหายาเสพติด) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)	จำนวน ๑	โครงการ
---	---------	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเวียงเทิง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wiangtheong.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๙๕-๓๒๑ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลตำบลเวียงเทิง ผ่านทางอีเมล ๕๕๗๐๔๑๒@dl.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยเทศบาลตำบลเวียงเทิง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.wiangtheong.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสิงห์ทอง หนูนนำสิริสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเทิง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๐๐๑/๒๕๖๕

การซื้อโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหายาเสพติด) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐

ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ตามประกาศ เทศบาลตำบลเวียงเทิง

ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลเวียงเทิง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลเวียงเทิง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อย	จำนวน	๑	โครงการ
และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
(บูรณาการแก้ไขปัญหายาเสพติด)			
ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
(CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐			
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย			
(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ร่างขอบเขตของงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเวียงเทิง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลเวียงเทิง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลเวียงเทิง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอก อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) Network Video Recorder และรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบส่วนต่างๆ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอูดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ เทศบาลตำบลเวียงเทิง กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ เทศบาลตำบลเวียงเทิง

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลเวียงเทิง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลเวียงเทิง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลเวียงเทิง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลเวียงเทิง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม)ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หมู่ ๑,๒,๑๔,๑๕,๒๐ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕

(๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลเวียงเทิงสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลเวียงเทิง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเวียงเทิงมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลเวียงเทิง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลเวียงเทิงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลเวียงเทิงเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลเวียงเทิง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเวียงเทิง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลเวียงเทิง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเวียงเทิง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลเวียงเทิงอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลตำบลเวียงเทิงจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลตำบลเวียงเทิงเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลเวียงเทิงภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลเวียงเทิงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสิ่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ค หรือ ตราพดด้สนาคาร ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลเวียงเทิง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลเวียงเทิง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลเวียงเทิง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลเวียงเทิง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบประมาณได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลเวียงเทิงได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลเวียงเทิงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นี้ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำส่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลเวียงเทิงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะรับหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลเวียงเทิงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลเวียงเทิง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลเวียงเทิงอาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเวียงเทิงไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลเวียงเทิงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบล เวียงเทิง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลเวียงเทิง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลเวียงเทิง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลเวียงเทิง

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕


(นายสิงห์ทอง หนองนาสิริสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเทิง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในเขตเทศบาลตำบลเวียงเทิง
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
เทศบาลตำบลเวียงเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

๑. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลเวียงเทิง ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อดำเนินการ โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในเขตเทศบาลตำบลเวียงเทิง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เพื่อเป็นการป้องกันและลดปัญหาอาชญากรรม โจรกรรม และปัญหาเสพติด เห็นควรมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลเวียงเทิงที่เป็นจุดเสี่ยงเพิ่มเติม ให้ครอบคลุมในการป้องกัน ควบคุมดูแล แก้ไขปัญหาต่างๆ ให้เป็นไปตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ อีกทั้งยังช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และเสริมสร้างความมั่นคงในพื้นที่ ช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเวียงเทิง

๒.๒ เพื่อเป็นเครื่องมือในการป้องกันอาชญากรรม การโจรกรรม และปัญหาเสพติด หรือผู้กระทำความผิดกฎหมายในพื้นที่

๒.๓ เพื่อใช้เป็นหลักฐานและตรวจสอบ กรณีเกิดเหตุอาชญากรรม หรือกรณีเกิดการกระทำความผิดกฎหมายหรือเหตุต้องสงสัย

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

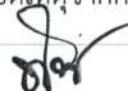
๓.๑ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเวียงเทิง ตลอดจนนักท่องเที่ยว ส่วนราชการและภาคเอกชน มีความมั่นใจในความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของตนเองยิ่งขึ้น

๓.๒ สามารถเพิ่มศักยภาพในการทำงานให้กับเทศบาลตำบลเวียงเทิง ส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอาชญากรรม การโจรกรรม และปัญหาเสพติด หรือการกระทำความผิดกฎหมายในพื้นที่

๓.๓ สามารถป้องปรามหรือลดเหตุที่ผู้ไม่ประสงค์ดี หรือผู้ที่อาจจะสร้างความไม่สงบในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลเวียงเทิง มีให้ก่อความเดือดร้อนเสียหายแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวได้

๓.๔ สามารถตรวจสอบและติดตาม กรณีเกิดเหตุอาชญากรรม การโจรกรรม และปัญหาเสพติด หรือการกระทำความผิดกฎหมายในพื้นที่ รวมถึงกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเทอดศักดิ์ วัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายพิชิตพงษ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพเกี่ยวกับการจำหน่าย/ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ดังกล่าว

~~๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ~~

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำแคตตาล็อกวัสดุอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอแก่เทศบาลตำบลเวียงเทิง มาแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติการใช้งานเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายกล้องวงจรปิด เครื่องบันทึก โดยหนังสือแต่งตั้งจะต้องลงนามหรือได้รับมอบอำนาจเป็นหนังสือจากบุคคลผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันบริษัทจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (หนังสือแต่งตั้งไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) และลงรายการสินค้าในระบบ สสว. แล้ว

๕. ลักษณะทั่วไป

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในเขตเทศบาลตำบลเวียงเทิง ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย จำนวน ๘ จุด ประกอบด้วย

๕.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอก จำนวน ๘ ตัว

๕.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) Network Video Recorder แบบ ๘ ช่อง
จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๓ สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร จำนวน ๒๔ Core จำนวน
๓,๕๐๐ เมตร

๕.๔ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Media Converter (ตัวรับ) จำนวน ๘ ตัว

๕.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Media Converter (ตัวส่ง) จำนวน ๘ ตัว

๕.๖ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง SFP (ตัวรับ) จำนวน ๘ ตัว

๕.๗ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง SFP (ตัวส่ง) จำนวน ๘ ตัว

๕.๘ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายกลาง (Switch Hub) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต จำนวน ๑ ตัว

๕.๙ อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟ (POE) จำนวน ๘ ตัว

๕.๑๐ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๕.๑๑	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐W)	จำนวน ๘ ตัว
๕.๑๒	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐W)	จำนวน ๑ ตัว
๕.๑๓	ตู้ใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙" Rack) ๓๖ U	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๔	ตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	จำนวน ๘ ตัว
๕.๑๕	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากอุปกรณ์เครือข่าย	จำนวน ๘ ตัว
๕.๑๖	สายสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคาร	จำนวน ๒๐๐ เมตร
๕.๑๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๑ ตัว
๕.๑๘	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ A	จำนวน ๘ ตัว
๕.๑๙	ค่าแรงติดตั้งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ระบบ

๖. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ จำนวน ๘ ชุด

(เกณฑ์ราคากลางได้รับมาตรฐานพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๔) มีคุณลักษณะพื้นฐาน

(๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

(๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

(๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

(๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

(๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

(๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

(๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(๘) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๘.๑ ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

๘.๒ ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๘.๓ ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

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

(๑๐) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

(๑๑) ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

(๑๒) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

(๑๓) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

(๑๔) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing)ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพิสิทธิ์พงศ์ ยะแสง)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเดชนรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

- (๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ C ถึง ๕๐ C เป็นอย่างน้อย
- (๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- (๑๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- (๑๘) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- (๑๙) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- (๒๐) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- (๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง
(เกณฑ์ราคากลางได้รับมาตรฐานพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๔)
มีคุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- (๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- (๓) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- (๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๕) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- (๖) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- (๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- (๘) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- (๙) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๑๐) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และIPv๖ ได้
- (๑๑) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- (๑๒) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- (๑๓) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

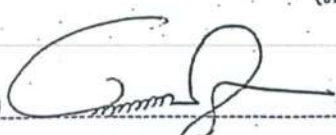
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพิชิตพงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๖.๓ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ คอร์
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าด้วยตัวเอง และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS : Anti Rodent Self Support) และยังเป็นสายใยแก้วนำแสงที่สามารถฝังดิน หรือ ร้อยท่อฝังดินโดยมีโครงสร้างเกราะเหล็ก (Armored) ที่สามารถป้องกันสัตว์หรือของมีคมกระแทกโดนสายใยแก้ว
- (๒) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ANSI/ICEA๖๔๐, ISO/IEC ๑๑๘๐๑, Telcordia (Bellcore) GR๒๐ และ RoHS Compliant
- (๓) สายใยแก้วนำแสงจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตของมาประกอบการพิจารณาด้วย
- (๔) เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๒๔ .Core
- (๕) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLEMODE
- (๖) เปลือกของสายใยแก้วนำแสงทำจากวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm เพื่อทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV และต้องมี Rip Cord เพื่อช่วยในการปอกสายโดยมีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) เพิ่มจำนวน ๑ ชั้น ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)
- (๗) มี Additional Strength Member ทำด้วยวัสดุ Water blocking E-Glass Yarns เพื่อป้องกันความชื้น และรับแรงดึง
- (๘) สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้มากกว่า หรือเท่ากับ ๑,๒๐๐N และขณะใช้งานได้มากกว่า หรือเท่ากับ ๖๐๐ N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้มากกว่า หรือเท่ากับ ๓,๔๐๐N/๑๐ cm
- (๙) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C มีรหัสสื่อบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเทอดศักดิ์ วัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายพิชิตพงษ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๖.๔ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Media Converter (ต้นทาง) จำนวน ๘ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

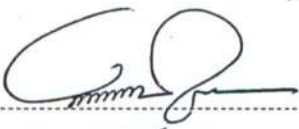
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) อุปกรณ์ Gigabit Media Converter ๑๐๐/๑๐๐๐Base-T จำนวน ๑ พอร์ต โดยเป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณแสงที่ใช้บนสาย Fiber Optic
- (๒) อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓ab และ IEEE ๘๐๒.๓z เป็นอย่างน้อย
- (๓) มีพอร์ตใช้งานเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ผ่านสาย UTP แบบ ๑๐๐๐Base-T (RJ๔๕) จำนวน ๑ พอร์ต โดยรองรับ Auto MDI/MDI-X
- (๔) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Fiber Optic (SFP Port) แบบ ๑๐๐Base-FX/๑๐๐๐Base-X จำนวน ๑ พอร์ต
- (๕) อุปกรณ์มีไฟ LED แสดงสถานะของการทำงานได้แก่ PWR, LNK/ACT, ๑๐๐, ๑๐๐๐ เป็นอย่างน้อย
- (๖) Housing เป็นวัสดุแบบ Metal
- (๗) ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Class A และ CE

๖.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง Media Converter (ปลายทาง) จำนวน ๘ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณแสงที่ใช้บนสาย Fiber Optic โดยถูกออกแบบเป็น Industrial สำหรับใช้งานภายนอก (Outdoor)
- (๒) อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓z, IEEE ๘๐๒.๓af, IEEE ๘๐๒.๓at เป็นอย่างน้อย
- (๕) มีพอร์ตใช้งานเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ผ่านสาย UTP แบบ ๑๐๐๐Base-T (RJ๔๕) จำนวน ๑ พอร์ต โดยรองรับ Auto MDI/MDI-X
- (๖) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Fiber Optic (SFP Port) แบบ ๑๐๐Base-FX/๑๐๐๐Base-X จำนวน ๑ พอร์ต
- (๕) อุปกรณ์มีไฟ LED แสดงสถานะของการทำงานได้แก่ PWR, LNK/ACT, ๑๐๐, ๑๐๐๐ เป็นอย่างน้อย
- (๖) Housing เป็นวัสดุแบบ Metal
- (๗) ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Class A และ CE

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๖.๖ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง SFP (ต้นทาง) จำนวน ๘ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

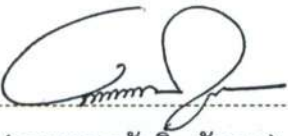
คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นอุปกรณ์ SFP สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ระยะทางไม่ต่ำกว่า ๒๐Km
- (๒) เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓z
- (๓) ใช้ไฟเลี้ยง ๓.๓ V ใช้กับหัวต่อ LC Simplex จำนวน ๑ พอร์ต
- (๔) ใช้งานที่ความยาวคลื่น Tx๑๓๑๐/Rx๑๕๕๐nm
- (๕) มีค่า Transmit Power - ๙ ถึง -๓ dBm
- (๖) มีค่า Sensitivity ต่ำสุด-๒๓ dBm
- (๗) ใช้ Class ๑ Laser ตามมาตรฐาน EN ๖๐๘๒๕-๑
- (๘) รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน(Operating Temperature)๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษา (Storage Temperature) - ๔๐°C ถึง ๘๕°C
- (๙) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับ Media Converter เพื่อทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี

๖.๗ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง SFP (ปลายทาง) จำนวน ๘ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นอุปกรณ์ SFP สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ระยะทางไม่ต่ำกว่า ๒๐Km
- (๒) เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓z
- (๓) ใช้ไฟเลี้ยง ๓.๓ V ใช้กับหัวต่อ LC Simplex จำนวน ๑ พอร์ต
- (๔) ใช้งานที่ความยาวคลื่น Tx๑๕๕๐/Rx๑๓๑๐ nm
- (๕) มีค่า Transmit Power - ๙ ถึง - ๓ dBm
- (๖) มีค่า Sensitivity ต่ำสุด -๒๓ dBm
- (๗) ใช้ Class ๑ Laser ตามมาตรฐาน EN ๖๐๘๒๕-๑
- (๘) รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature)๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษา (Storage Temperature) -๔๐°C ถึง ๘๕°C
- (๙) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับ Media Converter เพื่อทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ)



(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๖.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต จำนวน ๑ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

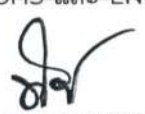
- (๑) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ที่มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า OSI Layer ๒
- (๒) อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓af, IEEE ๘๐๒.๓at, IEEE ๘๐๒.๓x, IEEE ๘๐๒.๓ad, IEEE ๘๐๒.๑Q, IEEE ๘๐๒.๑d, IEEE ๘๐๒.๑w เป็นอย่างน้อย
- (๓) มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย ผ่านสาย UTP แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T จำนวน ๒๔ พอร์ต รองรับการทำงานแบบ Auto-negotiation และ Auto MDI/MDI-X และมีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน (Fiber Optic (SFP Port) แบบ ๑๐๐๐Base-X จำนวน ๒ พอร์ต
- (๔) อุปกรณ์มี Packet buffer size ไม่น้อยกว่า ๒๕๖kbit
- (๕) อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน Mac address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac address และรองรับ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๖Gbps
- (๖) อุปกรณ์สามารถรองรับการรับส่งข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ (Jumbo Frame Size) ได้สูงสุด ๑๐KBytes
- (๗) อุปกรณ์มี Forwarding Rate ๓๘.๖Mbps และมี Transmission method แบบ Store and Forward
- (๘) สามารถเข้าไปบริหารจัดการผ่าน Web browser ได้
- (๙) รองรับฟังก์ชัน VLAN, IGMP Snooping V๑/V๒/V๓ สูงสุด ๒๕๖ groups
- (๑๐) ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC & CE
- (๑๑) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี

๖.๙ อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟ (POE) จำนวน ๘ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถจ่ายกระแสไฟ (POE) ไปยังอุปกรณ์ที่ใช้กระแสไฟ (PD) บนสาย UTP
- (๒) อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af, IEEE ๘๐๒.๓at เป็นอย่างน้อย
- (๓) มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย RJ๔๕ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps เพื่อรับ ส่งข้อมูล Data ผ่านสาย (UTP) จำนวน ๑ พอร์ต หรือมากกว่า
- (๔) มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย RJ๔๕ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps ที่สามารถจ่ายไฟ (PoE) จำนวน ๑ พอร์ต โดยสามารถจ่ายไฟได้สูงสุด ๓๐W
- (๕) อุปกรณ์มีฟังก์ชัน Automatic Detection ช่วยในการตรวจสอบและป้องกันอุปกรณ์ปลายทางโดยอัตโนมัติ
- (๖) อุปกรณ์มี Indicator แสดงสถานะของการทำงาน สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิสูงสุด ๖๐ องศา หรือมากกว่า
- (๗) ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย CE/FCC Class B, RoHS และ EN ๖๐๙๕๐
- (๘) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ วัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๖.๑๐ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ SmartTV ไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว
(เกณฑ์ราคามาตรฐานครุภัณฑ์โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV และ SmartTV) ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐x๒๑๖๐ Pixel
- (๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอขั้นต่ำ ๔๓ นิ้ว
- (๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- (๔) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- (๕) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ
- (๖) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (๗) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- (๘) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๖.๑๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ W) จำนวน ๘ ตัว
(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน
พฤษภาคม ๒๕๖๓)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- (๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๑๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐ W) จำนวน ๑ ตัว
(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน
พฤษภาคม ๒๕๖๓)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑KVA (๖๐๐ Watts)
- (๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๑๓. ตู้ใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙" Rack) ๓๖ U จำนวน ๑ ชุด
(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน
พฤษภาคม ๒๕๖๓)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- (๒) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro- galvanized steel sheet)
- (๓) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- (๔) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๖.๑๔ ตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร จำนวน ๘ ตู้
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) สามารถติดตั้งอุปกรณ์พักและกระจายสายใยแก้วนำแสง, Industrial Media Converter และ Industrial Ethernet Switches ได้
- (๒) ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร สามารถกันสนิมได้เป็นอย่างดีและมีน้ำหนักเบา
- (๓) สีของตู้เป็นสีชนิดพิเศษสำหรับภายนอก เป็นสีเทาเข้ม โดยผ่านกระบวนการพ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro- static Powder Coating
- (๔) ฝาด้านหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอด้านหน้าเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- (๕) ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- (๖) ด้านหลังมีเหล็ก Support สองชั้น หนาไม่น้อยกว่า ๒ mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- (๗) หลังคาตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้ว ช่วยระบายความร้อนภายในตู้ได้ดี เพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ภายในตู้
- (๘) ฝาด้านหน้าและหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
- (๙) ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หนา ๑.๕ mm. สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้และมีราง Din-Rail สำหรับยึด Industrial Media Converter
- (๑๐) แผ่นรอง (Plate) มีน็อต Stud ตัวผู้สามารถติดตั้ง Splice Tray ได้ (ซ้อนกัน) และมีแผ่นสำหรับยึด ๒ ชั้น Adapter Snap Plate ได้ ๒ Plate รองรับสายใยแก้วนำแสงได้ ๒๔ Core
- (๑๑) มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาด้านหน้า
- (๑๒) โรงงานผู้ผลิตและบริษัทที่จำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี

๖.๑๕ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากอุปกรณ์เครือข่าย จำนวน ๘ ตัว
(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) สามารถตรวจจับไฟกระชากในสาย UTP CAT๕E หรือ CAT๖
- (๒) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ที่ใช้กับหัวต่อ RJ จำนวน ๔๕ ๑ อินพุต และ ๑ เอาท์พุต
- (๓) มีค่า Maximum discharge voltage (Vmax) ไม่น้อยกว่า ๑๐kV (๑.๒/๕๐-๘/๒๐, ๒Ω)
- (๔) มีค่า Nominal voltage ไม่น้อยกว่า ๔๘V
- (๕) มีค่า Rated Voltage (max. continuous voltage) ไม่น้อยกว่า ๕๗V

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

- (๖) มีค่า Max. continuous voltage (PoE) ไม่น้อยกว่า ๕๗V
- (๗) มีค่า Nominal current ไม่น้อยกว่า ๐.๘A
- (๘) มีค่า Voltage protection level at in เท่ากับ ๔๐V (line-line) และ ๙๐V (line-PG)
- (๙) มีค่า ค่า Voltage protection level at in PoEเท่ากับ (๙๐V (line-line)
- (๑๐) มีค่า Transmission frequency เท่ากับ ๒๕๐MHz
- (๑๑) มีค่า Insertion Loss ที่ ๒๕๐MHz เท่ากับ ๒dB
- (๑๒) มีค่า Capacitance เท่ากับ ๓pF(line-line) และ ๑๒pF(line-PG)
- (๑๓) มีหนังสือการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

๖.๑๖ สายสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง จำนวน ๒๐๐ เมตร

(สืบราคาจากราคาท้องตลาดทั่วไป)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๓-๑, IEC 60๖๐๑ Category ๕E เป็นอย่างน้อย
- (๒) สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐BASE-T, ๑๐๐BASE-TX, ๑๐๐Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps. Token Ring, POE, ISDN, VoIP , Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย
- (๓) สามารถรองรับการทดสอบได้ ๓๕๐ MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้
 - ๓.๑ มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน ๑๙.๘ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่เกิน ๔๐dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - ๓.๒ มีค่า NEXT (nom) ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๔๒dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - ๓.๓ มีค่า ACR (nom) ไม่น้อยกว่า ๓๐.๔ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒.๑dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - ๓.๔ มีค่า PSNEXT (nom) ไม่น้อยกว่า ๔๗ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๙dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - ๓.๕ มีค่า ELFEXT (nom) ไม่น้อยกว่า ๓๑ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒๐dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - ๓.๖ มีค่า RL (nom) ไม่น้อยกว่า ๒๘.๑ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒๔.๓dB ที่ ๓๕๐ MHz
- (๔) มีค่า DC Resistance, Unbalance เท่ากับ ๒% Max.
- (๕) มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ ๑KV/min
- (๖) มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๓๕๐ MHz
- (๗) มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๒๕ nx. Max และ NVP เท่ากับ ๖๙%
- (๘) สายเป็นชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔
- (๙) ผ่านการรับรอง RoHS
- (๑๐) มีตัวนำเป็นทองแดง (solid Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG
- (๑๑) มีฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm.
- (๑๒) มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket เท่ากับ ๕.๕ mm.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนา)

- (๑๓) มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๑.๓ mm.
(๑๔) สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายและรับแรงดึง ๑๖.๕ MPa
(๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๗๕ องศาเซลเซียส และสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส
(๑๖) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี

๖.๑๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ ตัว
(เกณฑ์ราคากลางได้รับมาตรฐานพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับ เดือน มิถุนายน ๒๕๖๔)
มีคุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
(๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
(๓) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓afหรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
(๕) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
(๖) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๑๘. มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕A

มีคุณลักษณะพื้นฐาน

- (๑) มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕AMP พร้อมอุปกรณ์ Surge Protection อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า สามารถรองรับกระแสไฟฟ้า ได้สูงถึง ๒๐ KA หรือดีกว่า

๗. รายละเอียดโครงการ

๗.๑ ติดตั้งกล้องวงจรปิด ในเขตเทศบาลตำบลเวียงเทิง จำนวน ๘ จุด ดังนี้

จุดที่	บริเวณติดตั้งกล้องวงจรปิด	ชุมชน	หมู่ที่	จำนวนกล้อง (ตัว)
๑	หน้าตลาดสดอำเภอเทิง	เวียงเทิง	๑	๑
๒	สี่แยกไฟแดงอำเภอเทิง	เวียงเทิง	๑	๑
๓	จุดกลับรถ หน้า สนง.สาธารณสุขอำเภอเทิง	เวียงเทิง	๑	๑
๔	ทางเข้าสถานีขนส่งอำเภอเทิง	เวียงเทิง	๑๕	๑
๕	สะพานแม่น้ำอิง	เวียงเทิง	๑๕	๑
๖	จุดกลับรถหน้าวัดพระธาตุศรีมหาโพธิ์	เวียงจอมจ้อ	๒๐	๑
๗	ทางไปบ้านสันทรายงามสะพานหน้าร้านวัฒนาก่อสร้าง	พระเกิด	๑๔	๑
๘	จุดกลับรถ ธนาการ ธกส. สาขาเทิง	เวียงเทิง	๑	๑

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องโทรศัพท์ผนังวงจรปิดของโครงการ

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องสำรวจสถานที่ติดตั้งกล่องวงจรปิด ตามรายละเอียดของโครงการและรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนดของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนการยื่นเสนอราคา และให้ผู้เสนอราคาทำ Shop Drawing เช่น แผนที่การวางสายใยแก้วนำแสง รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ภายในห้องควบคุม วัสดุอุปกรณ์ภาคสนามแต่ละจุด การบูรณาการระบบเข้าด้วยกัน ระบบการติดตั้งสาย UTP ในแต่ละจุด แผนการดำเนินงาน ตามวันและเวลาที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงกำหนด

๗.๔ การกำหนดยี่ห้อ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาที่เสนอ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๗.๕ ผู้เสนอราคา ต้องติดตั้งระบบบันทึกภาพพร้อมชุดควบคุมและแสดงผลในอาคาร ตามที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงกำหนด

๗.๖ หากมีความจำเป็นเทศบาลตำบลเวียงเทิง ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานที่ หรือเส้นทางการติดตั้งอุปกรณ์ไปยังที่แห่งใหม่ได้ โดยเทศบาลตำบลเวียงเทิง จะชำระค่าใช้จ่ายให้ตรงความเป็นจริงของงานที่เปลี่ยนแปลง เว้นแต่จะมีการกำหนดให้เป็นการเฉพาะให้เป็นอย่างอื่น

๗.๗ ผู้เสนอราคา ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบฟ้าผ่า (Power Line Surge Protector System) กับกล่องวงจรปิดทั้งหมดของโครงการ

๗.๘ ผู้เสนอราคา จะต้องรับผิดชอบการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับโครงการนี้ เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะเป็นผู้ขอ และทำเรื่องกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗.๙ การเดินสาย ขนาดสาย และอุปกรณ์ให้ถือตามมาตรฐานของการไฟฟ้า การผลิตและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า จะต้องได้รับการออกแบบ การประกอบ การทดสอบและวิธีการที่ได้มาตรฐาน เช่น มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม), วสท. (สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย) ฯ

๗.๑๐ การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ จะต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจงานจ้างก่อน จึงจะทำการติดตั้ง

๗.๑๑ การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบพ่วงต่างๆ ที่ตู้ใส่อุปกรณ์พร้อมเข้าสายสัญญาณระบบทั้งหมดต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๗.๑๒ อุปกรณ์รายการต่างๆ ของงานระบบ จะต้องสามารถใช้ได้กับ AC Supply ขนาด ๒๒๐ V/๕๐ Hz ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

๗.๑๓ อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณต้องได้มาตรฐานงานติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด

๗.๑๔ สายไฟฟ้าที่นำมาใช้ในการติดตั้งต้องได้มาตรฐาน มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)

๗.๑๕ งานระบบไฟภายนอกอาคาร

(๑) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์

(๒) ติดตั้งสายไฟ ขนาด ๑๖ sq.mm. พร้อมอุปกรณ์ยึดโยงบนเสาไฟฟ้าถึงตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร

(๓) จุดและตำแหน่งให้ผู้เสนอราคาพิจารณาให้เหมาะสมกับจุดที่ติดตั้ง

(ลงชื่อ) _____

ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ) _____

กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ) _____

กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๗.๑๖ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้องวงจรปิด ตามจุดที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงกำหนด พร้อมตู้ ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถใช้งานได้

๗.๑๗ ตัวกล้องต้องติดตั้งสูงจากระดับพื้นดิน ในช่วงระยะ ๓.๐๐ เมตร ถึง ๕.๐๐ เมตร และตู้ควบคุม ต้องสูงจากพื้นดินไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ เมตร หรือตามความเห็นของเทศบาลตำบลเวียงเทิง

๗.๑๘ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องปรับปรุงสภาพถนน ทางบาทวิถี หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ให้ที่ สภาพเรียบร้อยดังเดิม ตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน หลังจากที่คุณชนะการเสนอราคาทำงานเสร็จสิ้น เรียบร้อยแล้ว

๗.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบ รายการครุภัณฑ์ที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะ ที่เทศบาลกำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ โดยระบุหมายเลขลำดับของหัวข้อ ให้เห็น ชัดเจน ตามรูปแบบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแนบมาพร้อมกับเอกสารแสดง คุณลักษณะ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคา

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

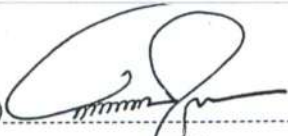
หัวข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ ทต.เวียงเทิงกำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่ ทต.เวียงเทิงกำหนด	ให้ระบุชื่อและรุ่นของผลิตภัณฑ์ที่ เสนอพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

๘. ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา/ผู้ชนะการเสนอราคา

๘.๑ ผู้เสนอราคา ต้องสำรวจและออกแบบการติดตั้งโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง การติดตั้งกล้อง แนวทางในการขยายระบบของโครงการระยะต่อไป ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดแนวสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่จะ ติดตั้งใหม่ ตำแหน่งของการเชื่อมต่อต่างๆ โดยให้ระบุรายละเอียดจำนวน Core ระยะทาง อุปกรณ์เชื่อมต่อ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้ให้กับเทศบาลตำบลเวียงเทิง และเทศบาลตำบลเวียงเทิงขอสงวนสิทธิ์ที่จะ เปลี่ยนแปลง หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๘.๒ ผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ ของอุปกรณ์และระบบที่ต้องการ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ อุปกรณ์หรือระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยละเอียดและเหตุผลที่เหมาะสมแก่เทศบาลตำบลเวียงเทิง

๘.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และ ระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลเวียงเทิง หากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ชนะการเสนอ ราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งหมด

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ วัฒนนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพิสิทธิ์ พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๘.๔ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/License) เพื่อให้มีลิขสิทธิ์ในการใช้งาน Hardware ของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์และระบบ ที่ส่งมอบตามสัญญา หากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สาม หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวยุติเสร็จสิ้นโดยเร็ว และผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นต่อเทศบาลตำบลเวียงเทิงทั้งทางแพ่ง หรืออาญา

๘.๕ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายความเสียหายต่างๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้ง เพื่อการตรวจรับและระหว่างการตรวจรับ หรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยเทศบาลตำบลเวียงเทิงไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นกับบุคคล วัสดุและหรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม

๘.๖ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องมีทีมงานในการซ่อมบำรุงโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง และกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุสุดวิสัยและจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมหรือแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน ถึงแม้จะไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน โดยเทศบาลตำบลเวียงเทิงจะเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามปริมาณที่ได้ดำเนินการซ่อมจริง ทั้งนี้ให้ยึดถือราคาต่อหน่วยตามสัญญาเป็นหลัก

๘.๗ หากผู้ชนะการเสนอราคา ไม่สามารถส่งมอบระบบงาน รายการ หรือสิ่งอื่นใดได้ตามข้อกำหนด เทศบาลตำบลเวียงเทิงมีสิทธิ์ซื้อหรือจ้างบุคคลอื่นมาทำการเปลี่ยนแปลง ไซ เพื่อให้สามารถส่งมอบระบบงาน รายการ หรือสิ่งอื่นใดได้ตามสัญญา โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการซื้อหรือจ้างบุคคลอื่น

๘.๘ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้ง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งแบบรายละเอียด พร้อมอุปกรณ์ตัวอย่างตามสมควรที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงต้องการตรวจสอบ เพื่อขออนุมัติการใช้งานจากเทศบาลตำบลเวียงเทิง ภายใน ๑๕ วัน หลังจากวันทำสัญญา

๘.๙ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบตำแหน่งและมุมมองภาพ การปรับปรุงห้องเพื่อใช้เป็นศูนย์ควบคุมสั่งการ การเดินสายเคเบิล ไม่ว่าจะเป็นแบบพาดอากาศ หรือเดินท่อร้อยสายใต้ดินตามที่เสนอราคา หากมีความจำเป็นที่ต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนอ อันเนื่องมาจากกฎระเบียบ ข้อบังคับ และความผิดพลาดในการออกแบบ หรืออื่นใด และหรือการกำหนดเป็นผล ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น

๘.๑๐ ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสี ความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การควบคุม การดูภาพ การบันทึกภาพต้องทำได้อย่างต่อเนื่องและสมบูรณ์ แม้ว่าเทศบาลตำบลเวียงเทิงจะกำหนด คุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และจำนวนที่เหมาะสม เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่จะต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะเรียกร้องขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้ การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดต้องสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๘.๑๑ ผู้เสนอราคา ต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดฉบับนี้ และจะเสนอราคาอุปกรณ์/ระบบ ที่สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการ และข้อกำหนดทางเทคนิคของเทศบาลตำบลเวียงเทิง ทั้งอุปกรณ์ Hardware และ Software การติดตั้ง การทดสอบ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบ

๘.๑๒ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับของเทศบาลตำบลเวียงเทิง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดนี้ โดยผู้ชนะการเสนอราคา จะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ จากความเข้าใจผิด ความไม่ทราบ ความผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ของข้อมูล ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ การดำเนินการใดๆ ของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ตามข้อกำหนดและตามสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบต่อที่เกิดขึ้น และแก้ไขให้ถูกต้อง

๙. การส่งมอบและการตรวจรับพัสดุ

๙.๑ อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้รวมการติดตั้งทุกชนิด จะต้องเทศบาลตำบลเวียงเทิงตรวจสอบว่าเป็นของแท้ และของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand New) มีใช้สินค้า OEM Original Equipment Manufacturer) มีคุณภาพดี เป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง ถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ

๙.๒ เพื่อให้การตรวจรับการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเป็นไปอย่างรัดกุม คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะต้องดำเนินการตรวจรับสิ่งของในแต่ละรายการก่อนขึ้นติดตั้ง ดังนี้

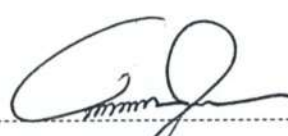
๙.๒.๑ ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละอุปกรณ์ ได้แก่

- (๑) ลักษณะสิ่งบรรจุภัณฑ์ มีความน่าเชื่อถือว่ามาจากโรงงานผู้ผลิตหรือไม่
- (๒) จัดบันทึกสิ่งของที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ว่าที่อะไรบ้าง มีเอกสารรับประกันจากโรงงานผู้ผลิต คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆ หรือไม่
- (๓) จัดบันทึกและภาพถ่ายยี่ห้อ รุ่น หมายเลขประจำเครื่องที่ปรากฏอยู่บนตัวเครื่องอุปกรณ์หลัก เช่น กล้องวงจรปิด เครื่องบันทึกข้อมูล จอแสดงผล เป็นต้น

๙.๒.๒ ตรวจสอบการทำงานของสิ่งของ หรืออุปกรณ์หลักที่ใช้เป็นระบบกล้องวงจรปิด หรือระบบกล้องวงจรปิด ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก คือ

- (๑) ส่วนกำเนิดภาพและเสียง ได้แก่ กล้องวงจรปิด (CCTV)
- (๒) ส่วนบันทึกข้อมูล ภาพและเสียง (NVR) ได้แก่
 - ส่วนประกอบโปรแกรมบันทึกและควบคุมการแสดงผล (CPU)
 - ส่วนบันทึกเก็บข้อมูล (Hard Disk)
- (๓) ส่วนแสดงผล ได้แก่ จอทีวี

การตรวจสอบอุปกรณ์สิ่งของที่เป็นระบบ ที่ต้องให้ผู้ขายเชื่อมต่อระบบชั่วคราว ในการตรวจสอบก่อนนำไปติดตั้ง เพื่อให้ได้ข้อมูล และให้บันทึกไว้ว่า

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ วัฒนนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพิสิทธิ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

(๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละตัว ระบุหมายเลขประจำเครื่อง ได้ทำงานเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะหรือไม่อย่างไร โดยเฉพาะการจับภาพในเวลากลางคืน อาจทดสอบแบบจำลองโดยการปิดแสงสว่างภายในห้องตรวจสอบ ตามเกณฑ์ความสามารถในการจับภาพเวลากลางคืน และบันทึกผลว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ ปะทอดสอบจนครบทุกรายการสำคัญ

(๒) ทดสอบส่วนแสดงผล ว่าสามารถแสดงข้อมูลที่บันทึกได้ในรูปแบบต่างๆ ได้ตามที่กำหนด หรือสามารถถ่ายโอนข้อมูลไปสู่อุปกรณ์อื่น ได้ตามคุณลักษณะที่กำหนดหรือไม่อย่างไร

(๓) ทดสอบส่วนแสดงผล ว่าแสดงผลเป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนดหรือไม่อย่างไร

๙.๓ การตรวจสอบหลังจากการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ดังนี้

๙.๓.๑ ให้ผู้ชนะเสนอราคา แสดงเอกสารแผนผัง แบบแปลนวงจรระบบทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

๙.๓.๒ ตรวจสอบความครบถ้วนของจุดติดตั้ง ความแข็งแรง และความเรียบร้อยของการพาดสายต่างๆ ตู้อุปกรณ์กลางแจ้ง ตามที่มี ว่าเป็นไปตามแผนผังและแบบแปลนของกล้องวงจรระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่อย่างไร

๙.๓.๓ ตรวจสอบการใช้งานจริงของระบบอีกครั้ง ตามแนวทางที่เคยตรวจสอบก่อนนำไปติดตั้ง ตรวจสอบส่วนอื่นๆ ตามที่กำหนดในสัญญา รวมถึงคุณลักษณะเฉพาะจนครบทุกรายการ

๙.๓.๔ นำข้อมูลการตรวจสอบทั้งหมดมาประชุมปรึกษา แล้วลงมติ บันทึกการประชุมไว้เพื่อเก็บหลักฐาน แล้วดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนดไว้ ต่อไป

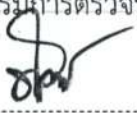
๙.๔ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และหรือผู้แทนของเทศบาลตำบลเวียงเทิง ที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินการ จะดำเนินการตรวจรับพัสดุหรืองานเฉพาะในเวลาทำการปกติ คือเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดของทางราชการ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคา มีความจำเป็นต้องดำเนินการ หรือมีความจำเป็นให้เทศบาลตำบลเวียงเทิง ดำเนินการตรวจรับพัสดุ หรืองานนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว จะต้องแจ้งให้เทศบาลตำบลเวียงเทิงทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานล่วงเวลาตามระเบียบของทางราชการ

๙.๕ เทศบาลตำบลเวียงเทิง จะดำเนินการตรวจรับ เมื่อผู้ชนะการเสนอราคา ได้ส่งมอบ/ติดตั้งอุปกรณ์และระบบและความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมให้เทศบาลตำบลเวียงเทิงตรวจรับอุปกรณ์และระบบดังกล่าว ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น โดยเทศบาลตำบลเวียงเทิงจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้อง และการทดสอบทางเทคนิคเพื่อการตรวจรับนี้

๙.๖ การตรวจรับในแต่ละงวด ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องทำการติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ให้สมบูรณ์ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้ หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ชนะการเสนอราคาในระหว่างการตรวจรับ ให้ถือว่าการติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่พร้อมที่จะให้เทศบาลตำบลเวียงเทิงตรวจรับ

๙.๗ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งมอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมด พร้อมการติดตั้ง การทดสอบหนังสือคู่มือ การฝึกอบรมการใช้งาน และดำเนินการในส่วนอื่นๆ ให้เสร็จสมบูรณ์ ภายใน ๖๐ วัน โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายทั่วไป เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพิสิทธิ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๙.๘ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่มาพร้อมกับ Hardware และ Software และคู่มือการใช้งานอื่นๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมด ในรูปแบบของเอกสาร หรือ ไฟล์ข้อมูล จำนวน ๕ ชุด

๙.๙ เอกสารประกอบการส่งมอบงาน นอกจากคู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบแล้ว ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารต่างๆ ให้แก่เทศบาลตำบลเวียงเทิงอย่างน้อย อย่างละ ๕ ชุด หลังส่งมอบงาน ดังนี้

(๑) คุณสมบัติ และวิธีการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของโครงการ

(๒) แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แสดงรายละเอียดแนวการเดินสายที่ติดตั้งกับอุปกรณ์ต่างๆ

๑๐. การฝึกอบรม

ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรมสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์บันทึกเครือข่าย โปรแกรมประกอบการใช้งาน ฉบับภาษาไทย อย่างน้อยจำนวน ๕ ชุด และจัดฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของเทศบาลตำบลเวียงเทิง หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด เพื่อให้สามารถใช้งานระบบฯได้เป็นอย่างดี

๑๑. การรับประกัน

๑๑.๑ การรับประกันงานติดตั้ง จะต้องมียุทธะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้ การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงรับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๑.๒ บริษัทตัวแทนผู้ผลิต หรือผู้เสนอราคา ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ จะต้องรับประกันอุปกรณ์ และการอัปเดต Software ในลักษณะประกันศูนย์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องรับรองการมีบริการในการซ่อมแซมและอะไหล่ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่เทศบาลตำบลเวียงเทิงรับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ

๑๑.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องทำการแก้ไขปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมการใช้งานทุกรายการที่มากับระบบ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๑.๔ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลตำบลเวียงเทิง

๑๑.๕ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน หากเป็นการซ่อมแซมภายในประเทศ หรือ ภายใน ๖๐ วัน หากต้องส่งไปซ่อมแซมยังต่างประเทศ ทั้งนี้ให้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่า ต้องนำส่งซ่อม โดยไม่คิดค่าส่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใด จากเทศบาลตำบลเวียงเทิง

(ลงชื่อ) _____

ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ) _____

กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนาะ)

(ลงชื่อ) _____

กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๑๑.๖ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำการตรวจสอบ แก้ไขและซ่อมบำรุง ปรับแต่ง (Preventive and Corrective Maintenance) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญาี้ ตามระยะเวลาการรับประกันทุกๆ ๖ เดือน นับจากวันที่เทศบาลตำบลเวียงเทิง ได้ทำการตรวจรับมอบพัสดุอุปกรณ์ และระบบอย่างเป็นทางการ

๑๑.๗ หากเทศบาลตำบลเวียงเทิง พบว่าระบบที่จัดซื้อ ไม่สามารถทำการทดสอบได้ หรือมีคุณสมบัติทางเทคนิคในขั้นตอนการตรวจรับ และในช่วงระยะเวลาประกัน ไม่สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติทางเทคนิคนั้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขในสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากเทศบาลตำบลเวียงเทิงทั้งสิ้น โดยอาจใช้เป็นอุปกรณ์สำรองระหว่างซ่อมแซม

๑๒. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย และการส่งมอบ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขในข้อกำหนดนี้ทุกประการ เทศบาลตำบลเวียงเทิง จะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง และเทศบาลตำบลเวียงเทิงได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๑๓. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับเทศบาลตำบลเวียงเทิง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๑๔. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

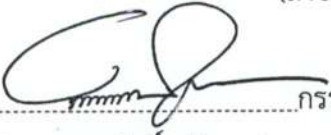
๑๕. งบประมาณ

๑๕.๑ งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ได้รับจัดสรรจากกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย งบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๕.๒ ราคากลาง จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลตำบลเวียงเทิงจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น โดนพิจารณาจากหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) รวมถึงคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนสูงสุด จะเป็นผู้ได้รับพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ วัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

๑. เกณฑ์พิจารณาด้านราคา น้ำหนักร้อยละ ๒๕
พิจารณาจากราคาต่ำสุด เรียงไปถึงราคาสูงสุด (โดยเทียบบัญญัติไตรยางค์) (๑๐๐ คะแนน)
รายละเอียดตามภาคผนวก ก.

๒. เกณฑ์อื่น น้ำหนักร้อยละ ๗๕ ประกอบด้วย
๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค น้ำหนักร้อยละ ๖๐
๒.๒ บริการหลังการขาย น้ำหนักร้อยละ ๑๕
รายละเอียดตามภาคผนวก ข.

๑๗. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้ที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถ
สอบถามได้ทาง อีเมล ๕๕๗๐๔๑๒@dla.go.th หรือที่สำนักปลัด เทศบาลตำบลเวียงเทิง อำเภอเทิง จังหวัด
เชียงราย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๗๙๕๓๒๑ โทรศัพท์ ๐๕๓-๖๖๙๐๔๑ ทั้งนี้ระยะเวลาการสอบถาม
รายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารราคา

๑๘. การรับฟังความคิดเห็น

☐ รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่
สถานที่ติดต่อ ๓ หมู่ ๑๕ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๖๐
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๗๙๕๓๒๑
E-mail : ๕๕๗๐๔๑๒@dla.go.th

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ ให้
เทศบาลตำบลเวียงเทิง ทราบด้วย

☐ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

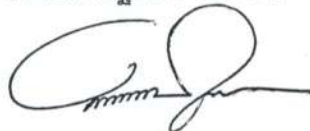
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีปลั่งวงศ์)

เกณฑ์ราคา น้ำหนักร้อยละ ๒๕

พิจารณาจากราคาต่ำสุดเรียงไปถึงราคาสูงสุด โดยเทียบบัญญัติไตรยางค์

วิธีคำนวณให้ดำเนินการดังนี้

๑. นำเอาราคาของผู้เสนอราคาต่ำที่สุด มาคิดให้เป็นคะแนนเต็ม (๑๐๐ คะแนน)
(ตัวอย่าง ราคากลาง ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคา A. เสนอราคาต่ำที่สุด ๘๐๐,๐๐๐ บาท)

วิธีคิด

ราคากลาง - ราคาที่เสนอต่ำที่สุด = จำนวนที่ลดของผู้เสนอราคาต่ำที่สุด

เช่น ๑,๐๐๐,๐๐๐ - ๘๐๐,๐๐๐ = ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ดังนั้น จะได้ค่า ๒๐๐,๐๐๐ นำไปคิดเป็นคะแนนเต็ม (คิดแบบร้อยละ)

$$\begin{aligned} \text{ใช้สูตร} \quad & \frac{\text{จำนวนที่ลดลงจากราคากลาง} \times ๑๐๐}{\text{จำนวนที่ลดของผู้เสนอราคาต่ำที่สุด}} = \text{คะแนน} \\ & \frac{๒๐๐,๐๐๐ \times ๑๐๐}{๒๐๐,๐๐๐} = ๑๐๐ \text{ คะแนน} \end{aligned}$$

ดังนั้น ผู้เสนอราคา A. ๘๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นราคาที่ต่ำที่สุด จะได้ ๑๐๐ คะแนน
เทียบเป็นน้ำหนัก = ๑๐๐ x ๐.๒๕ = ๒๕

๒. นำเอาราคาของผู้เสนอราคารายอื่นๆ มาเทียบบัญญัติไตรยางค์ กับ ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด
(ตัวอย่าง ราคากลาง ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคา A. เสนอราคาต่ำที่สุด ๘๐๐,๐๐๐ บาท
ผู้เสนอราคา B. เสนอราคา ๘๕๐,๐๐๐ บาท และ ผู้เสนอราคา C. เสนอราคา ๙๐๐,๐๐๐ บาท)

วิธีคิด

ราคากลาง - ราคาที่เสนอ = จำนวนที่ลดจากราคากลาง

เช่น ผู้เสนอราคา B .๑,๐๐๐,๐๐๐ - ๘๕๐,๐๐๐ = ๑๕๐,๐๐๐ บาท

$$\begin{aligned} \text{ใช้สูตร} \quad & \frac{\text{จำนวนที่ลดลงจากราคากลาง} \times ๑๐๐}{\text{จำนวนที่ลดของผู้เสนอราคาต่ำที่สุด}} = \text{คะแนน} \\ & \frac{๑๕๐,๐๐๐ \times ๑๐๐}{๒๐๐,๐๐๐} = ๗๕ \text{ คะแนน} \end{aligned}$$

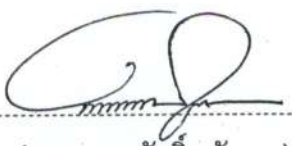
(ลงชื่อ) _____



ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ) _____



กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ) _____



กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

ดังนั้น ผู้เสนอราคา B. ๘๕๐,๐๐๐ บาท จะได้ ๗๕ คะแนน

เทียบเป็นน้ำหนัก = $75 \times 0.25 = 18.75$

ราคากลาง - ราคาที่เสนอ = จำนวนที่ลดจากราคากลาง

เช่น ผู้เสนอราคา C. ๑,๐๐๐,๐๐๐ - ๙๐๐,๐๐๐ = ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ใช้สูตร $\frac{\text{จำนวนที่ลดลงจากราคากลาง} \times 100}{\text{จำนวนที่ลดของผู้เสนอราคาต่ำที่สุด}} = \text{คะแนน}$

$\frac{100,000 \times 100}{200,000} = 50$ คะแนน

$\frac{100,000 \times 100}{200,000} = 50$ คะแนน

ดังนั้น ผู้เสนอราคา C. ๙๐๐,๐๐๐ บาท จะได้ ๕๐ คะแนน

เทียบเป็นน้ำหนัก = $50 \times 0.25 = 12.5$

๓. สรุปผลการพิจารณาซึ่งเป็นการเทียบบัญญัติไตรยางค์แล้ว

เช่น

ผู้เสนอราคา A. เสนอราคา ๘๐๐,๐๐๐ บาท ได้คะแนน ๑๐๐ คะแนน น้ำหนัก ๒๕

ผู้เสนอราคา B. เสนอราคา ๘๕๐,๐๐๐ บาท ได้คะแนน ๗๕ คะแนน น้ำหนัก ๑๘.๗๕

ผู้เสนอราคา C. เสนอราคา ๙๐๐,๐๐๐ บาท ได้คะแนน ๕๐ คะแนน น้ำหนัก ๑๒.๕

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพิสิษฐ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)

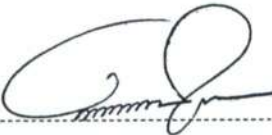
ภาคผนวก ข

(หน้า ๑/๒)

เกณฑ์อื่น น้ำหนักร้อยละ ๗๕

หลักเกณฑ์การพิจารณา	ระดับคะแนน	คะแนน
๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค น้ำหนักร้อยละ ๖๐		๖๐ คะแนน
(๑) ค่าความละเอียดของภาพของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด		
- ความละเอียดภาพ ๒-๔ ล้านพิกเซล	ได้ ๑๕ คะแนน	
- ความละเอียดภาพ ๕-๗ ล้านพิกเซล	ได้ ๒๕ คะแนน	
- ความละเอียดภาพ ๘ ล้านพิกเซล ขึ้นไป	ได้ ๓๕ คะแนน	
(๒) ผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับความยาวโฟกัสสูงสุดของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด		
- ผลต่างความยาวโฟกัสเท่ากับ ๔.๕ มิลลิเมตร	ได้ ๕ คะแนน	
- ผลต่างความยาวโฟกัสมากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ขึ้นไป	ได้ ๙ คะแนน	
(๓) ฟังก์ชันการวิเคราะห์ภาพพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด		
(๓.๑) การแจ้งเตือนความเคลื่อนไหว (Motion Detection) สำหรับกำหนดพื้นที่สำคัญจับความเคลื่อนไหวแบบพื้นฐาน		
- ไม่มี	ได้ ๐ คะแนน	
- มี	ได้ ๒ คะแนน	
(๓.๒) การแจ้งเตือนผู้บุกรุกพื้นที่ (Intrusion Detection) สำหรับกำหนดพื้นที่สำคัญจับความเคลื่อนไหวแบบข้ามเส้น หรือข้ามพื้นที่		
- ไม่มี	ได้ ๐ คะแนน	
- มี	ได้ ๒ คะแนน	
(๓.๓) การแจ้งเตือนการตรวจจับข้ามเส้น (Line crossing) สำหรับกำหนดพื้นที่สำคัญจับความเคลื่อนไหวแบบพื้นฐาน		
- ไม่มี	ได้ ๐ คะแนน	
- มี	ได้ ๒ คะแนน	
(๔) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพ สามารถจำแนกบุคคลหรือรถยนต์ได้		
- ไม่มี	ได้ ๐ คะแนน	
- มี	ได้ ๑๐ คะแนน	

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน : ให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นมาประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพิชิตพงษ์ ยะแสง)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเดชณรงค์ ศรีปลั่งวงศ์)

ภาคผนวก ข
(หน้า ๒/๒)

หลักเกณฑ์การพิจารณา	ระดับคะแนน	คะแนน
๒.๒ บริการหลังการขาย น้ำหนักร้อยละ ๑๕		๑๕ คะแนน
- ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี	ได้ ๕ คะแนน	
- ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๓ ปี	ได้ ๑๐ คะแนน	
- ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๔ ปี	ได้ ๑๕ คะแนน	

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน : ให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นมาประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเทอดศักดิ์ พัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายพิสิทธิ์พงศ์ ยะแสง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเดชณรงค์ ศรีแปลงวงศ์)