



ประกาศเทศบาลเมืองพะเยา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) ในเขตพื้นที่
เทศบาลเมืองพะเยา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๕๒,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.phayaocity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสังจิวชัย สีลาวงษา)
นายกเทศมนตรีเมืองพะเยา

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) ในเขตพื้นที่เทศบาลเมือง
พะเยา

ตามประกาศ เทศบาลเมืองพะเยา

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๙

เทศบาลเมืองพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการ
ติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|----------------------------------|-------|---|------|
| โครงการติดตั้งและวางระบบกล้อง | จำนวน | ๑ | ระบบ |
| โทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) | | | |
| ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา | | | |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๓.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๓ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมีได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาณและการเช่าสิ่งหาปริมาณ

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- ทะเบียนพาณิชย์
- (๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัทหรือสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)
 - (๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมทั้งเสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ จุดติดตั้งที่เทศบาลเมืองพะเยากำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งและวางระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ระยะที่ ๒ ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๓.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ

พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรืออื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกำหนดวัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ

วงเงินสัญญาจะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๓๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๓.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยให้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม

บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อมูลพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ค่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ

ของมันต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒)
ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา

๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองพะเยาในฐานะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งตั้งอยู่ศูนย์กลางความเจริญของจังหวัดพะเยามีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓๔) พ.ศ.๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ (๑) รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน และมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๓๐) ให้เทศบาล เมืองพัทยาและองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองในการรักษาความสงบเรียบร้อย การส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งในปัจจุบันมีการขยายตัวของความเจริญในเขตเมืองสูงขึ้น มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น มีนักท่องเที่ยวเดินทางมาเพิ่มมากขึ้นก่อให้เกิดปัญหาหลายด้าน อาทิเช่น ปัญหาด้านอาชญากรรมต่างๆ ปัญหายาเสพติด และการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในเขตเทศบาลเมืองพะเยาและมีแนวโน้มจะมีมากขึ้น สร้างความสูญเสียต่อร่างกาย ชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของจังหวัดพะเยา

ดังนั้น เทศบาลเมืองพะเยาจึงมีความประสงค์ที่จะติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ระยะที่ ๒ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา ทั้งตำบลเวียง และตำบลแม่คำ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและสอดส่องดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นักท่องเที่ยว ลดปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติดให้น้อยลง และยังสามารถดูภาพวิถีทัศน์ย้อนหลังได้ เพื่อใช้เป็นหลักฐานดำเนินการตามกฎหมาย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดจากการชิงทรัพย์ลักขโมย อาชญากรรม อุบัติเหตุ และการก่อการร้ายจากผู้ไม่หวังดี
- ๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังดูแลความเคลื่อนไหวของการจราจร รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมและการสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ๒.๔ เพื่อเฝ้าระวังปัญหายาเสพติดและปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นางอิศรัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ

(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(นางอิตารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ

(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พุทธศักราช ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม


๓.๓๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรหลักประจำโครงการตามจำนวนที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณงานโดยอย่างน้อยประกอบด้วย

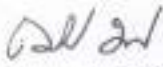
(๑) ผู้จัดการโครงการ มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยให้แสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

(๒) วิศวกรไฟฟ้า ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า กำลังหรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้และต้องควบคุมงานเต็มเวลา

(๓) วิศวกรออกแบบระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่มีใบรับรองที่เชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับในระบบประเภทโครงข่ายคอมพิวเตอร์ของผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอ อย่างน้อย ๑ คน โดยแสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดส่งรายชื่อบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ปฏิบัติงานในโครงการพร้อมหลักฐานที่กำหนด ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา


(นางธิดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและแบบรูปรายการ

๔.๑ รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค (รายละเอียดจำนวนตาม ภาคผนวก ๑)

๔.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

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

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

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

(๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

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

(๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

(๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

(๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แห่ง

(๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

(๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

(๑๒) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

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


(๑๔) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับตู้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖


(๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๓๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

(๑๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

(๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

(๑๘) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง


(นางชิตาวรัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ



(นายโอฬาร มณีตันโท)
กรรมการ

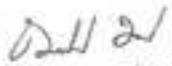

(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ


- (๑๙) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- (๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- (๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
- (๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
- (๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- (๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ 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
 - ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - ตรวจจับวัตถุที่ถูกละทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- (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
- (๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- (๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้


(นางอิชาร์ตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

(๑๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้ เป็นอย่างน้อย

(๑๘) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

(๑๙) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

(๒๐) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

(๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

(๒) สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

(๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

(๔) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๕) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(๖) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address

(๗) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(๘) สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

(๙) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๔.๑.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๔ ช่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

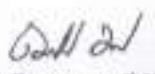
(๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

(๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๔ Gbps

(๓) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Mac Address

(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง


(นางธิดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

(๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๖) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

(๗) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๑.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก SFP แบบ Single-mode มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

(๑) เป็นอุปกรณ์ SFP Transceiver (Mini-GBIC) ที่สามารถใช้งานร่วมกับสาย Fiber Optic ชนิด Single-Mode ระยะทางไม่ต่ำกว่า ๒๐ กิโลเมตร

(๒) สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓๒ ๑๐๐๐Base-X และมีความเร็วในการรับส่งข้อมูล ไม่ต่ำกว่า ๑ Gbps หรือสูงสุดที่ ๑.๒๕ Gbps หรือดีกว่า

(๓) สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๓.๓ V แบบ Single Power Supply

(๔) สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับหัวต่อ Connector แบบ LC simplex

(๕) อุปกรณ์รองรับการทำงานที่ความยาวคลื่น ๑๓๓๐ nm และ ๑๕๕๐ nm

(๖) มีค่า Transmit Power ที่ -๙ dBm ถึง -๓ dBm หรือดีกว่า

(๗) มีค่า Receive Sensitivity ที่ -๒๓ dBm หรือดีกว่า

(๘) อุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานในลักษณะ Hot-pluggable หรือ Hot-swappable

(๙) การส่งสัญญาณแสงเป็นไปตามมาตรฐาน Class ๑ Laser, EN ๖๐๘๒๕-๑ หรือดีกว่า

(๑๐) รองรับการตรวจสอบสถานะของการทำงานผ่านคุณสมบัติ DDMI

(๑๑) รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ ๐ °C ถึง ๗๐ °C

๔.๑.๖ เสาคอกเหล็กชุบสังกะสี สำหรับติดตั้งกล่องวงจรโทรศัพท์ปิด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

(๑) เป็นเสาทำด้วยวัสดุเหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZED แบบกลม พร้อมฐาน

(๒) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

(๓) ตัวเสามีความแข็งแรง ทนต่อทุกสภาพอากาศ ไม่ก่อให้เกิดสนิม

(๔) มีช่องสำหรับซ่อมบำรุง สามารถเปิด-ปิดได้


(๕) มีกล่องยึดกล่องวงจรปิด (Junction Box) ทำด้วยวัสดุ Aluminum Alloy

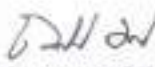
๔.๑.๗ เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

(๑) เป็นเสาทำด้วยปูนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(๒) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ส่วนโคนเสามีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๒๐๐ มิลลิเมตร และส่วนปลายเสามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๑๒๐ มิลลิเมตร

(๓) ตัวเสามีความแข็งแรง ทนต่อทุกสภาพอากาศ


(นางอิศารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีนโท)
กรรมการ



(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

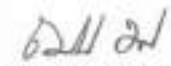
๔.๑.๘ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ๒๔ คอร์ มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้


- (๑) เป็นสายใยแก้วนำแสง การส่งสัญญาณแบบ Single Mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ คอร์
- (๒) สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคาร ใช้แขวนกับเสาไฟฟ้า สามารถฝังดินโดยตรง หรือร้อยท่อฝังดินได้ และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS : Anti Rodent Self Support)
- (๓) มีโครงสร้างแบบ ๓ Twisted Tube ทำจากวัสดุ PBT ภายใน Loose Tube เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ท่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย
- (๔) เปลือกนอกผลิตด้วยวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๖ mm ทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV
- (๕) มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ผลิตจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)
- (๖) มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๓๓๓๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km
- (๗) มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๓๕๕๐ nm ไม่เกิน ๐.๒๑ และ ๐.๑๙ dB/km
- (๘) สามารถรองรับระยะแขวนเสาสูงสุด (Span) ๔๐-๘๐ เมตร
- (๙) สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ N
- (๑๐) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งานและขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C
- (๑๑) มีรหัสสปีคอน Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๔๘-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- (๑๒) สายใยแก้วนำแสงต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน OES-๐๐๔-๐๖๓-๐๑ และได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยต้องแนบใบรับรอง หรือ Test Report พร้อมสำเนาใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๖๖-๒๕๔๘) มาประกอบด้วย

๔.๑.๙ สายสัญญาณ LAN CAT๕E Outdoor พร้อมสลิ้ง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- (๑) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-E Category ๕e, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ class D, EN-๕๐๓๓๓-๓ Category ๕e, IEC 61140 Category ๕E และ RoHS Compliant เป็นอย่างน้อย
- (๒) สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๑๐ BASE-T, ๕๒/๑๕๕/๖๒๒Mbps and ๑.๒ Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, IEEE ๘๐๒.๓af (PoE), IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), IEEE ๘๐๒.๓bt (Type๔) เป็นอย่างน้อย


(นางธิติรัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีตันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

- (๓) สามารถรองรับการทดสอบได้ ๓๕๐ MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้
 - มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน ๔๐dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๒dB ที่ ๓๕๐ MHz
 - มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๔.๓dB ที่ ๓๕๐ MHz
- (๔) มีค่า Impedance เท่ากับ ๑๐๐ ±๑๕ Ohms, ๑MHz ถึง ๓๕๐ MHz
- (๕) มีค่า Propagation delay ไม่เกิน ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๓๕๐ MHz หรือ

ดีกว่า

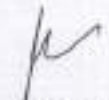
- (๖) มีค่า Delay Skew ไม่เกิน ๒๕ ns. Max และ NVP ๖๙% หรือดีกว่า
- (๗) เปลือกหุ้มสาย PE ชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔ หรือดีกว่า
- (๘) มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG หรือดีกว่า
- (๙) มีฉนวนหุ้มทองแดงผลิตจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มิลลิเมตร
- (๑๐) มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย
- (๑๑) มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket ไม่น้อยกว่า


๕.๕ มิลลิเมตร


- (๑๒) มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๓ มิลลิเมตร
- (๑๓) สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสาย และรับแรงดึงไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐N
- (๑๔) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส

๔.๑.๑๐ ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- (๑) เป็นตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- (๒) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
- (๓) ตัวตู้ผลิตจากเหล็กเคลือบสังกะสี (SECC/Galvanized steel)
- (๔) ผ่าด้านหน้าเปิด-ปิดได้ และมีกุญแจล็อก
- (๕) ด้านข้างทั้งสองด้าน มีช่องระบายอากาศและมีแผงกันฝุ่น
- (๖) หลังคาตู้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ และมีไฟ LED ส่องสว่างขณะเปิดตู้ และดับขณะปิดตู้
- (๗) ภายในตู้สามารถติดตั้งถาดวางอุปกรณ์ โดยสามารถขยับขึ้นลงได้
- (๘) ต้องสกรีนตราสัญลักษณ์เทศบาลเมืองพะเยาไว้ด้านหน้าของตู้ ขนาดตามความเหมาะสม
- (๙) มีระบบติดตามสถานะการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ ดังนี้
 - ระบบแสดงผลออนไลน์สำหรับดูข้อมูลสถานะ ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า ข้อมูลอุณหภูมิและอื่นๆ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน
 - ระบบแจ้งเตือนหากเกิดเหตุขัดข้องผ่านแอปพลิเคชัน


(นางอริศรารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เส็กประเสริฐ)
กรรมการ

๔.๑.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Surge Protection) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อปกป้องระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าจากการเกิดกระแสไฟฟ้าที่สูงผิดปกติอย่างรวดเร็ว
- (๒) สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑ หรือดีกว่า
- (๓) สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ที่แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ Volt ๕๐-๖๐ Hz หรือดีกว่า
- (๔) มีส่วนแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- (๕) สามารถรองรับไฟกระชากช่วงสั้นชนิด Max. Discharge Current (Imax) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ kA ต่อเฟสที่ ๘/๒๐ μ Sec หรือดีกว่า
- (๖) ความเร็วในการทำงานน้อยกว่า ๒๕ nanosec หรือดีกว่า


๔.๑.๑๒ ชุดโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติ (License Plate Recognition) มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- (๑) เป็นใบอนุญาตสำหรับใช้งานโปรแกรมระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดอ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติ (License Plate Recognition)
- (๒) สามารถใช้ได้กับกล้องวงจรปิดที่รองรับมาตรฐานการส่งไฟล์ H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เซ็นเซอร์อื่นในการตรวจจับ
- (๓) สามารถตรวจพร้อมอ่านป้ายทะเบียนรถได้อย่างอัตโนมัติ โดยต้องไม่มีการทำสัญลักษณ์ใดๆ หรือจัดวาง อุปกรณ์ใดๆ บนพื้นถนน
- (๔) ใบอนุญาต จำนวน ๑ License ต่อ ๑ กล้อง
- (๕) การคิดค่าลิขสิทธิ์เป็นแบบจ่ายครั้งเดียวตามจำนวนอุปกรณ์
- (๖) มีการรับประกันใบอนุญาตตลอดอายุการใช้งาน

๔.๑.๑๓ ชุดโปรแกรมกล้องบันทึกภาพ ๒๒ License มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- (๑) เป็นใบอนุญาตสำหรับใช้งานโปรแกรมระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- (๒) สามารถใช้ได้กับกล้องวงจรปิดที่รองรับมาตรฐานการส่งไฟล์ H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- (๓) ใบอนุญาต จำนวน ๑ License ต่อ ๑ กล้อง
- (๔) การคิดค่าลิขสิทธิ์เป็นแบบจ่ายครั้งเดียวตามจำนวนอุปกรณ์
- (๕) มีการรับประกันใบอนุญาตตลอดอายุการใช้งาน


(นางอิดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีนันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๔.๑.๑๔ งานติดตั้งพร้อมเชื่อมระบบและอุปกรณ์สิ้นเปลือง มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- (๑) งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์
- (๒) งานติดตั้งอุปกรณ์เคชเซอร์
- (๓) งานติดตั้งอุปกรณ์ยึดจับสายไฟเบอร์
- (๔) งานเชื่อมต่อสายไฟ/ สายแลน
- (๕) งานติดตั้งชุดเบรกเกอร์
- (๖) งานเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) เข้ากับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๑)

๔.๒ ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเขตเทศบาลเมืองพะเยาในจุดที่กำหนดไว้ จำนวน ๒๗ ตัว และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด พร้อมเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒) เข้ากับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๑) ที่ห้องควบคุมส่วนแสดงผลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ตั้งอยู่ที่อาคารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองพะเยา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) ผู้ขายต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมจำนวน ๒๗ ตัว ตามจุดและบริเวณที่เทศบาลเมืองพะเยากำหนดตามที่แนบตาม ภาคผนวก ๒


(๒) ผู้ขายต้องติดตั้งพัสดุที่จัดซื้อ พร้อมวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ณ ห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อาคารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองพะเยา และทำการเชื่อมระบบและสัญญาณภาพให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพทั้งระบบ และสามารถใช้งานร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๑) ได้อย่างสมบูรณ์


(๓) ผู้ขายเป็นผู้จัดหาวัสดุ/ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ เพื่อให้งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งระบบสามารถใช้งานได้ดี เช่น สายสื่อสารต่างๆ ท่อร้อยสาย กิ๊บล็อค แคมป์ล็อคสาย สายไฟฟ้า อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า งานเชื่อมต่อสายสื่อสาร และการเชื่อมต่ออุปกรณ์เน็ตเวิร์ก รวมถึงอุปกรณ์ที่เชื่อมถึงกัน (Internet of Things) เป็นต้น

(๔) ผู้ขายจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถตรงตามลักษณะของงานให้ถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ตามสัญญาทุกประการ

(๕) ผู้ขายจะต้องจัดการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สินในบริเวณหน่วยงาน และบริเวณข้างเคียง ซึ่งมีผลมาจากการดำเนินงานนี้ ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซม ซดใช้หรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสมคงสภาพตามเดิมและสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ นั้นเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

(๖) เทศบาลเมืองพะเยาขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรูปแบบการติดตั้งตามความจำเป็นและเหมาะสม


(นางธิตารนต์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีนโ)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

(๗) ติดตั้งระบบเครือข่ายและสายสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงสัญญาณมายังศูนย์ควบคุมสั่งการของเทศบาลเมืองพะเยา

(๘) ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งและเดินสายสัญญาณกล่องโทรทัศน่วงจรปิดตามที่กำหนดในภาคผนวก ๒

(๙) ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิด ให้เป็นไปตามการติดตั้งที่ดีและถูกต้องตามมาตรฐาน ครบถ้วนตามหลักวิศวกรรม โดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่อยู่ในสายการผลิตไม่เกิน ๑ ปี ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่ใช้เครื่องที่นำไปปรับปรุงใหม่

(๑๐) ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานพร้อมจัดทำแผนผังการเดินสายและจุดติดตั้งกล่อง (System Diagram) โดยจะต้องมีรายละเอียดของอุปกรณ์ทั้งหมด รวมทั้งการเชื่อมต่อต่างๆ และคุณสมบัติทางไฟฟ้า มาตรฐานการสื่อสาร (Protocol) ระบบจ่ายกระแสไฟ และงานเดินสายสัญญาณต่างๆ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบก่อนการดำเนินงาน

(๑๑) ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นของระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ต้องใช้ร่วมกับระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดให้สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

(๑๒) ตำแหน่งที่ติดตั้งในแบบเป็นเพียงเค้าโครง ผู้ขายต้องตรวจสอบแบบงานอื่นๆ เพื่อให้การติดตั้งระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดแต่ละจุดมีความมั่นคงแข็งแรง และเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่บดบังทัศนียภาพ ไม่กีดขวางการสัญจรและการจราจร


(๑๓) ก่อนการติดตั้งและการเดินสายสัญญาณผู้ขายจะต้องจัดทำแบบ Shop Drawing ประกอบการพิจารณา


(๑๔) ผู้ขายต้องทดสอบ พร้อมส่งรายงานผลการทดสอบเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

(๑๕) ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละรายการเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

(๑๖) เงื่อนไขการติดรหัสครุภัณฑ์ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำสลาก (ซึ่งมีลักษณะติดแน่นและกันน้ำ ตัวหนังสือที่พิมพ์บนสลากต้องไม่หลุดลอกได้ง่าย) เพื่อแสดงรายละเอียดสำคัญอย่างย่อของผลิตภัณฑ์ ติดแสดงที่ตัวครุภัณฑ์ที่ส่งมอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดูกำหนด

- รหัสครุภัณฑ์
- ชื่อผลิตภัณฑ์, รุ่น Serial Number/Service Tag/Product ID
- ข้อมูลอุปกรณ์
- รายละเอียดผลิตภัณฑ์อย่างย่อ (สำหรับการติดต่อกับผู้ให้บริการ)
- ชื่อ/ผู้ให้บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้ง
- เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
- วันที่หมดอายุการรับประกัน


(นางอัครวิทย์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

(๑๗) จัดทำข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดในไฟล์ Excel ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีรายละเอียดดังนี้ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

- รหัสครุภัณฑ์
- วันที่ตรวจรับ/ส่งมอบ และวันสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน
- อื่นๆ ที่จำเป็น

๔.๓ เงื่อนไขอื่นๆ

ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการพื้นฐานของเทศบาลเมืองพะเยาสำหรับโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา

๔.๓.๑ มาตรฐานการติดตั้งพัสดุอุปกรณ์และระบบ

(๑) การเดินสาย ขนาดสาย และอุปกรณ์ให้ถือกฎของการไฟฟ้า หรือมาตรฐานอื่นๆมาตรฐานในการผลิตและการติดตั้ง (Standard of Production and Installation) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าจะต้องได้รับการออกแบบ การประกอบ การทดสอบ และวิธีการติดตั้งมีมาตรฐาน เช่น

PEA – PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

MEA – METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY

ANSI – AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE

NEC – NATIONAL ELECTRICAL CODE

UL – UNDER WRITER'S LABORATORIES

NEMA – NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION

IEC – INTERNATIONAL ELECTRO TECHNICAL COMMISSIONS

VDE – VERBAND DEUTSCHER ELEKTRO TECHNEKER


มอก. - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วสท. - สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

(๒) การเดินท่อร้อยสายภายนอกอาคารใช้ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC) หรือใช้ท่อ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว หรือที่ต่ำกว่า และอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารหรือเป็นอุปกรณ์ชนิดกันน้ำ

(๓) การเดินท่อภายในอาคาร ท่อโลหะชนิดอ่อน (Electrical Metallic Tubing : EMT) ใช้ในการเดินสายภายในอาคาร กรณีที่ไม่มีฝ้าเพดานและท่อโลหะชนิดอ่อน (Flexible Metal Conduit) ใช้ในการเดินสายภายในอาคารบนฝ้าเพดาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว หรือที่ต่ำกว่า

(๔) สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้า ยอมรับ และเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย


(นางธิดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีนันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

(๕) สายสัญญาณ สายทองแดงตีเกลียว และสายใยแก้วนำแสงที่ต้องเดินสายและติดกับเสา และอาคารต้องติดตั้งภายในท่อร้อยสายซึ่งต้องมีขนาดท่อร้อยสายตามความเหมาะสมกับจำนวนสาย และต้องมีพื้นที่ของท่อร้อยสายหรือไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่ท่อ โดยต้องยึดติดกับเสาหรือโครงสร้างอาคารอย่างแข็งแรง

๔.๓.๒ ข้อกำหนดในเอกสาร Datasheet และหนังสือคู่มือของกล่องโทรทัศน่วงจรปิดต้องสามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้

๔.๓.๓ ระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดที่ยื่นเสนอในโครงการจะต้องสามารถบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายและระบบ Cloud ได้

๔.๓.๔ ระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดต้องสามารถดูภาพและควบคุมได้ทั้งหมด ทั้งในลักษณะภาพเหตุการณ์ปัจจุบันและภาพย้อนหลังที่ศูนย์ควบคุมอาคารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองพะเยาและสามารถดูภาพและควบคุมกล่องผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการกล่องวงจรปิด ที่ศูนย์ควบคุมอาคารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพและโปรแกรมกล่องที่กำหนดจากระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการ

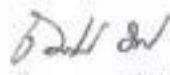
๔.๓.๕ กล่องโทรทัศน่วงจรปิด และอุปกรณ์กระจายสัญญาณจะต้องเป็นของแท้ของใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและต้องไม่ใช่สินค้าเทียมหรือเทียบ OEM หรือสินค้าจ้างผลิต ผู้ผลิตสินค้าจะต้องมีโรงงานเป็นของตนเองเพื่อให้สามารถใช้งานระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิดและอุปกรณ์ได้อย่างเต็มสมรรถนะ และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายเป็นการทั่วไป ไม่ได้ทำขึ้นเป็นเฉพาะ และมีข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะ ได้แก่ Datasheet และหนังสือคู่มือเผยแพร่แก่สาธารณะทางเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๓.๖ ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิด อาทิเช่น เสาสำหรับติดตั้งกล่อง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันภาพสั่นไหว อุปกรณ์เชื่อมโครงข่าย, แหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply), ท่อ (Duct ,Conduit), รางสำหรับสายสัญญาณและสายไฟฟ้า (Cable Tray) เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ซึ่งรวมถึงสายสัญญาณและสายไฟฟ้าต่างๆ ที่ต้องใช้ร่วมกับระบบกล่องโทรทัศน่วงจรปิด ให้สมบูรณ์ครบถ้วนมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย

๔.๓.๗ ก่อนที่ผู้ขายจะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งให้กับเทศบาลเมืองพะเยารับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองพะเยาจึงจะสามารถดำเนินการใดๆ ได้ ซึ่งหากผู้ขายเข้าทำการติดตั้งระบบใดๆ โดยไม่ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองพะเยา ผู้ขายอาจจะต้องดำเนินการรื้อถอนระบบต่างๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ขายเองทั้งสิ้น

๔.๓.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับเทศบาลเมืองพะเยา


(นางชิตารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๔.๓.๙ การติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ผู้ขายได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์และระบบอื่นใดเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของเทศบาลเมืองพะเยาให้อยู่ในดุลยพินิจของเทศบาลเมืองพะเยาที่จะเป็นผู้กำหนด ลักษณะและรูปแบบของการติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแบบรูปรายการที่ทางเทศบาลเมืองพะเยากำหนด

๔.๓.๑๐ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นอย่างน้อย

(๑) สายนำสัญญาณต่างๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารให้เดินในท่อร้อยสาย โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟฟ้ารวมกับสายสัญญาณภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของสัญญาณภาพ

(๒) การเดินสายไฟฟ้า สายใยแก้วนำแสง และสายสัญญาณอื่นๆ ทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(๓) เทศบาลเมืองพะเยาจะดำเนินการขออนุญาตการติดตั้งพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมและติดตั้งมิเตอร์กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามจุดที่ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเป็นจุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยค่าธรรมเนียมการขอติดตั้งมิเตอร์ผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการ

๔.๓.๑๑ ข้อกำหนดการติดตั้งสายใยแก้วนำแสง

(๑) ผู้ขายจะต้องเสนอเอกสารแนวการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงอย่างละเอียดให้กับเทศบาลเมืองพะเยาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยการติดตั้งจะต้องติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพการใช้งานและถูกต้องตามมาตรฐานสากล EIA/TIA ซึ่งหากเทศบาลเมืองพะเยาพบว่าการติดตั้งผิดไปจากที่ได้เห็นชอบหรือติดตั้งไม่เหมาะสมตามสภาพการใช้งานและไม่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล หรือติดตั้งก่อนที่จะได้รับความเห็นชอบ เทศบาลเมืองพะเยามีสิทธิที่จะให้ผู้ขายรื้อถอนและดำเนินการติดตั้งใหม่ โดยถือเป็นการรับผิดชอบของผู้ขายเองทั้งสิ้น


(๒) การติดตั้งสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคารใช้สายใยแก้วนำแสงชนิดเดินภายนอกอาคารการวางสายใช้เสาไฟฟ้าเป็นหลัก ในกรณีที่ไม่มีเสาไฟฟ้า ผู้ขายต้องหารีการอื่น ติดตั้งสายใยแก้วนำแสงให้สามารถใช้งานได้ โดยการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตสายใยแก้วนำแสง

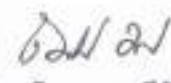
(๓) การติดตั้งสายใยแก้วนำแสงต้องถูกต้องตามหลักการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการดัดงอ (Bending) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย และตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต้องเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงามต้องคำนึงถึงความสามารถในการบำรุงรักษา และการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ เช่น พายุ ฟ้าผ่า และน้ำท่วม เป็นต้น

(๔) สายใยแก้วนำแสงต้องเป็นสายชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (ARSS)

(๕) การติดตั้งสายใยแก้วนำแสงในตัวอาคารต้องทำการติดตั้งในท่อหรือรางร้อยสาย (Wire way) โดยมีการวางสายและการดัดงอที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย

(๖) ส่วนปลายของสายใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งจะต้องเหลือความยาวของสายใยแก้วนำแสง (Loop) ไว้ไม่น้อยกว่าด้านละ ๒๐ เมตร


(นางจิรารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอพาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๔.๓.๑๒ ข้อกำหนดการติดตั้งระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด

(๑) ผู้ขายจะต้องจัดหาเสาและติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิด ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ ให้กล่องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

(๒) ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิด รวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิชาช่างที่ดี

(๓) ผู้ขายจะต้องหลีกเลี่ยงการทำให้การจราจรติดขัดบนถนนหรือทางเดินบาทวิถีให้น้อยที่สุด หากมีความจำเป็นต้องทำงานบนถนน จะต้องเป็นผู้วางกรวยยาง ติดตั้งป้ายต่าง ๆ ไฟวิบวาบ และอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งสำคัญ


(๔) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณีแก่มีถนน บาทวิถี อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ยานพาหนะ บุคคล ตลอดจนความเสียหายอื่น ๆ อันเกิดจากการทำงานของผู้ขายไม่ว่าจะเป็นเหตุสุดวิสัยหรือไม่ก็ตาม

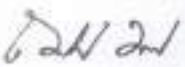
(๕) ผู้ขายจะต้องปรับปรุงสภาพถนน ทางบาทวิถี สนามหญ้า ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ให้มีสภาพเรียบร้อยคงเดิมภายหลังจากที่ผู้ขายได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๔.๓.๑๓ เมื่อสัญญาเริ่ม ผู้ขายต้องจัดส่งการขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน ขออนุมัติแผนงาน ขออนุมัติวัสดุซึ่งต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะที่นำเสนอเปรียบเทียบกับคุณลักษณะตามสัญญาพร้อมทำเครื่องหมายรุ่นและขนาดในแคตตาล็อกเพื่อประกอบการขออนุมัติ ส่งรายชื่อผู้จัดการโครงการ วิศวกรควบคุม และรายชื่อคนงาน พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำประชาชนและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายใน ๗ วันแต่ไม่เกิน ๑๕ วันนับจากวันเริ่มสัญญา

๔.๓.๑๔ การทำงานนอกเวลาทำการปกติหากผู้ขายมีความประสงค์ที่จะทำงานในช่วงเวลาทำงานที่เกินเวลา ๘ ชั่วโมงในวันทำงานปกติ (๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.) และทำงานล่วงเวลาในวันเสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันที่ทางราชการกำหนดให้เป็นวันหยุดราชการ ผู้ขายต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและ/หรือผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่ออนุมัติทำงานล่วงเวลา โดยจะพิจารณาอนุมัติตามความเหมาะสม

๔.๓.๑๕ หากพบส่วนใดที่ระบุไว้ในแบบงานระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งมีได้ระบุไว้ในสัญญาแต่มีได้ระบุไว้ในแบบงานระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและงานปรับปรุงห้องควบคุมระบบ ให้ถือว่าได้ระบุไว้ทั้งสองที่แล้ว หากมีได้ระบุไว้ทั้งสองที่แต่เพื่อให้ระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและงานปรับปรุงห้องควบคุมระบบมีประสิทธิภาพสูงสุด หรือให้ถูกต้องตามมาตรฐานและตามหลักวิศวกรรมและหลักวิชาช่างที่ดี ผู้ขายจะต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเทศบาลเมืองพะเยา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


(นางอติภรณ์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๕. หลักฐานการยื่นขอเสนอราคา

๓. หนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต สำหรับพัดดูดฝุ่นนี้ กล้องโทรทัศน์วงจรมีปิด, และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง

๒. หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรมีปิดและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

๓. แคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอเสนอ

๔. ข้อเสนอด้านเทคนิค พร้อมตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของพัดดูดฝุ่นเทศบาลเมืองพะเยากำหนดไว้แล้วในแต่ละข้อกับคุณลักษณะของพัดดูดฝุ่นและอุปกรณ์ต่างๆ ของผู้ยื่นขอเสนอที่จะยื่นเสนอราคาตามตัวอย่างต่อไปนี้

| คุณลักษณะ ข้อ | คุณลักษณะของพัดดูดฝุ่นเทศบาลเมืองพะเยากำหนด | คุณลักษณะของพัดดูดฝุ่นและอุปกรณ์ต่างๆ ของผู้ยื่นขอเสนอ | ปรากฏตามเอกสารที่ยื่นเสนอ หน้าที่..... |
|---------------|---|--|--|
| | | | |
| | | | |

๖. ข้อกำหนดในการยื่นขอเสนอเพิ่มเติม

๖.๑ ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องยื่นเอกสารรายการพัดดูดฝุ่น และข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๓ ชุด


๖.๒ ขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น มีดังต่อไปนี้

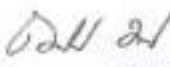
๖.๒.๑ ผู้ยื่นขอเสนอในการประกวดราคามีหน้าที่จะต้องนำเสนอ ข้อเสนอด้านเทคนิค พร้อมตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่เทศบาลเมืองพะเยากำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะของพัดดูดฝุ่นและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอเพื่อให้เทศบาลเมืองพะเยาได้รับรายละเอียดสูงสุดในการพิจารณาประกอบประเมินผล และมีความเข้าใจและเห็นภาพรวมตามที่นำเสนอ

๖.๒.๒ กรณีแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอเสนอเป็นภาษาอื่นที่ไม่ใช่ภาษาไทย ผู้ยื่นขอเสนอต้องจัดให้มีคำแปลในข้อที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะของพัดดูดฝุ่นที่เทศบาลเมืองพะเยากำหนดไว้ เพื่อให้เทศบาลเมืองพะเยาได้รับรายละเอียดสูงสุดในการพิจารณาประกอบประเมินผล และมีความเข้าใจและเห็นภาพรวมตามที่นำเสนอ

๗. ความรับผิดชอบของผู้ยื่นขอเสนอและผู้ขาย

๗.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลเมืองพะเยา ถ้าหากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้น ไม่ว่าจะเกิดขึ้นเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ติดตั้ง หรืออุบัติเหตุ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองพะเยา


(นางอิศดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายโอหาร มณีนันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๗.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งเพื่อการตรวจรับ ระหว่างการตรวจรับ หรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่เทศบาลพะเยาจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่น และส่วนรวม

๗.๓ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบระบบ รายการ หรืออื่นใดในข้อกำหนดนี้ เทศบาลเมืองพะเยามีสิทธิซื้อหรือจ้างบุคคลอื่นมาทำการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพื่อให้สามารถส่งมอบระบบ รายการหรืออื่นใดได้ตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการซื้อหรือจ้างบุคคลอื่น

๘. การดำเนินงานและการตรวจรับพัสดุ

๘.๑ อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดจะต้องให้เทศบาลเมืองพะเยาตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand new) มีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ

๘.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้แทนของเทศบาลเมืองพะเยาที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินงาน จะดำเนินการออกตรวจการปฏิบัติงานของผู้ขายเฉพาะในเวลาทำการปกติ คือ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. เว้นวันเสาร์วันอาทิตย์ และวันหยุดของเทศบาลเมืองพะเยา ในกรณีที่ผู้ขายมีความจำเป็นต้องดำเนินงานหรือมีความจำเป็นให้เทศบาลเมืองพะเยาดำเนินการตรวจรับงานนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองพะเยาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๘.๓ ในระหว่างการตรวจรับเทศบาลเมืองพะเยาขอสงวนสิทธิ์ที่จะขอให้ผู้ขายทำการทดสอบเพิ่มเติม หากเห็นว่าเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดในสัญญา

๘.๔ เทศบาลเมืองพะเยาจะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ/ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบและความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งให้เทศบาลเมืองพะเยาตรวจรับพัสดุ การตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น โดยเทศบาลเมืองพะเยาจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น และการทดสอบทางเทคนิคเพื่อตรวจรับนี้ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมด

๘.๕ การตรวจรับพัสดุในแต่ละงวด ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งประกอบต่างๆ ให้สมบูรณ์ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ขายในระหว่างการตรวจรับให้ถือว่าการติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่พร้อมให้เทศบาลเมืองพะเยาตรวจรับ

๘.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์/ระบบทั้งหมด พร้อมการติดตั้งการทดสอบ หนังสือคู่มือ การฝึกอบรมใช้งาน และดำเนินการอื่นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน ๑๖๐ วัน โดยนับถึคจากวันที่ลงนามในสัญญา เป็นต้นไป เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ระยะเวลาการส่งมอบนี้รวมระยะเวลาในการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ด้วย



(นางอิศวรรัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ



(นายโอพาร มณีคันโท)
กรรมการ



(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๘.๗ ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของเทศบาลเมืองพะเยาในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี โดยหลักสูตรดังกล่าวจะต้องมีชั่วโมงการอบรมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ วัน ต่อหลักสูตร

๘.๘ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมแบบ On-Site Training สำหรับการใช้งานอุปกรณ์ และระบบทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองพะเยา

๘.๙ ผู้ฝึกสอนของแต่ละหลักสูตรจะต้องมีคุณสมบัติ ความรู้ ความเชี่ยวชาญในหลักสูตรที่สอนเป็นอย่างดี เทศบาลเมืองพะเยาสงวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงผู้ฝึกสอนที่ขาดคุณสมบัติหรือไม่เหมาะสมในการอบรม ในกรณีดังกล่าวผู้ขายจะต้องดำเนินการหาผู้ฝึกสอนใหม่ และดำเนินการอบรมหลักสูตรนั้นซ้ำอีกครั้ง

๙. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดของพัสดุที่เกิดขึ้น เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องขึ้น ไม่ว่าจะได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองพะเยาหรือตรวจสอบพบเองก็ตาม ต้องเข้ามาตรวจสอบภายใน ๒๔ ชั่วโมง และซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน ถ้าไม่สามารถดำเนินการซ่อมได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด รับจ้างต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อม อย่างไรก็ตามระบบจะต้องทำงานเป็นปกติโดยสมบูรณ์ภายใน ๗ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองพะเยา หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขผู้ขายยินยอมให้เทศบาลเมืองพะเยาซ่อมแซมเองหรือจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทน แล้วหักค่าใช้จ่ายเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

๑๐. การบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมบำรุง ปรับแต่ง ทำความสะอาดระบบโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญานี้ ตามระยะเวลาการรับประกันทุกๆ ๖ เดือน นับถัดจากวันที่รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ และต้องส่งรายงานการซ่อมบำรุงให้รับทราบทุกครั้ง หากไม่มาดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ และส่งผลรายงานภายใน ๑๔ วันนับจากวันที่ครบกำหนดแต่ละรอบ ผู้ขายยอมให้เทศบาลเมืองพะเยาจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทนและยินยอมให้หักค่าใช้จ่ายเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

๑๐.๒ การเข้าทำการซ่อมบำรุงใดๆ ของผู้ขายจะต้องแจ้งเทศบาลเมืองพะเยาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

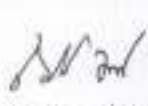
๑๒. ระยะเวลาดำเนินการจัดหาพัสดุดำเนินโครงการ

เดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ ถึง เดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๙

๑๓. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา


(นางธิดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ


(นายไอहार มณีคันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

๑๔. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) จากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ตามแผนงานยุทธศาสตร์การกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ราคากลาง ๓,๙๕๒,๘๐๐.- บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าดำเนินการค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว

๑๕. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๖. งวดงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายและข้อตกลงเป็นหนังสือและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้วทุกประการ เทศบาลเมืองพะเยาจะชำระเงินตามสัญญาโดยแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด และจ่ายให้กับผู้ขายอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่าซื้อขายและค่าจ้างตามสัญญาซื้อขาย

(ลงชื่อ)

(นางธิดารัตน์ จำรัส)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายโอฬาร มณีคันท)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)

กรรมการ

ภาคผนวก ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณ

ชื่อโครงการ/งาน

โครงการติดตั้งและวางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV (ระยะที่ ๒)
ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองพะเยา

สถานที่ติดตั้ง

ภายในเขตเทศบาลเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา จำนวน ๒๗ จุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองพะเยา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|----------|--|-------|---------|
| ๑ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ | ๒๒ | กล้อง |
| ๒ | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ | ๕ | กล้อง |
| ๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง | ๑ | ชุด |
| ๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๔ ช่อง | ๒๔ | ชุด |
| ๕ | อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก SFP แบบ Single-mode | ๒๔ | ชุด |
| ๖ | เสาเหล็กชุบสังกะสี สำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด | ๒๔ | ชุด |
| ๗ | เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งตู้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ | ๒๔ | ชุด |
| ๘ | สายสัญญาณใยแก้วนำแสง | ๔,๐๐๐ | เมตร |
| ๙ | ตู้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร | ๒๔ | ตู้ |
| ๑๐ | สายสัญญาณ Cat๕E Outdoor พร้อมสลิง | ๔,๐๐๐ | เมตร |
| ๑๑ | อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Surge Protection) | ๒๔ | ชุด |
| ๑๒ | ไลเซนส์กล้องอ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติ (License Plate Recognition) | ๕ | ไลเซนส์ |
| ๑๓ | ไลเซนส์กล้องบันทึกภาพ | ๒๒ | ไลเซนส์ |
| ๑๔ | งานติดตั้งพร้อมเชื่อมระบบ และอุปกรณ์สิ้นเปลือง | ๑ | งาน |

(ลงชื่อ)

(นางธิดารัตน์ จำรัส)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายโอฬาร มณีคันโท)

กรรมการ


(ลงชื่อ)

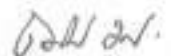
(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)

กรรมการ

ภาคผนวก ๒ จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

| ลำดับที่ | สถานที่ติดตั้ง | ตำแหน่งติดตั้งกล้อง | |
|----------|---|---------------------|--------------|
| | | Latitude | Longitude |
| ๑ | หน้าที่ไอที (เก่า) | ๑๓°๑๐'๑๒.๗๔ | ๑๐๑°๕๕'๑๑.๓๘ |
| ๒ | แยกข้าง สนง.ประปา | ๑๓°๑๐'๓๔.๕๖ | ๑๐๑°๕๓'๒๗.๕๓ |
| ๓ | สามแยกจอมทอง ซ.๒ | ๑๓°๑๐'๓๙.๕๐ | ๑๐๑°๕๓'๒๒.๗๗ |
| ๔ | สามแยกทางขึ้นจอมทอง | ๑๓°๑๐'๔๐.๖๘ | ๑๐๑°๕๓'๒๐.๘๖ |
| ๕ | สามแยกจอมทอง ซ.๑ | ๑๓°๑๐'๔๕.๒๔ | ๑๐๑°๕๓'๒๐.๓๙ |
| ๖ | สามแยกถนนสวนดอกข้าง ร.ร.๕ วิเคราะห์ป้ายพะเบียน | ๑๓°๑๐'๓๙.๒๘ | ๑๐๑°๕๓'๓๓.๖๐ |
| ๗ | สามแยกถนนสุสาน - ถนนสวน ดอก วิเคราะห์ป้ายพะเบียน | ๑๓°๑๐'๒๗.๗๕ | ๑๐๑°๕๓'๔๕.๕๔ |
| ๘ | บริเวณหน้าร้านสุลุงทอง | ๑๓°๑๐'๑๙.๐๓ | ๑๐๑°๕๓'๕๙.๔๒ |
| ๙ | สามแยกทางเข้าโรงเรียน พ.๖ วิเคราะห์ป้ายพะเบียน | ๑๓°๑๐'๒๖.๗๐ | ๑๐๑°๕๓'๓๙.๘๖ |
| ๑๐ | สามแยก ร.ร.อนุบาลพะเยา | ๑๓°๑๐'๒๐.๘๙ | ๑๐๑°๕๓'๒๙.๘๒ |
| ๑๑ | หน้าเขว่นวัดบุญยืน วิเคราะห์ ป้ายพะเบียน | ๑๓°๑๐'๒๐.๑๗ | ๑๐๑°๕๓'๔๐.๗๗ |
| ๑๒ | สามแยกถนนรอบเวียงประตูกลอง ออกถนนพหลโยธิน | ๑๓°๑๐'๑๗.๓๒ | ๑๐๑°๕๓'๒๑.๗๓ |
| ๑๓ | ทางขึ้นสี่แยกประตูชัย วิเคราะห์ ป้ายพะเบียน | ๑๓°๑๐'๑๕.๒๕ | ๑๐๑°๕๓'๒๒.๗๘ |
| ๑๔ | ถนนรอบเวียงประตูชัยวงเวียน | ๑๓°๑๐'๑๕.๕๓ | ๑๐๑°๕๓'๑๕.๓๓ |
| ๑๕ | แยกโรงเรียนกวศิวาวรรศาสตร์ (ครูหนู) | ๑๓°๑๐'๑๙.๐๓ | ๑๐๑°๕๓'๑๙.๗๔ |
| ๑๖ | หน้าโรงเรียนเทศบาล ๖ | ๑๓°๑๐'๒๗.๔๓ | ๑๐๑°๕๓'๕๖.๓๔ |
| ๑๗ | สามแยกเดอะพิกซ่า ๑๑๑๒ | ๑๓°๑๐'๑๕.๗๖ | ๑๐๑°๕๓'๕๕.๐๔ |
| ๑๘ | หน้าสถานีขนส่งพะเยา | ๑๓°๑๐'๒๐.๓๘ | ๑๐๑°๕๓'๕๓.๗๖ |
| ๑๙ | แยกโรงรับจำนำ | ๑๓°๑๐'๒๖.๖๕ | ๑๐๑°๕๓'๒๒.๕๗ |
| ๒๐ | แยกขอยสุสาน ๓ | ๑๓°๑๐'๒๕.๓๘ | ๑๐๑°๕๓'๕๐.๓๑ |
| ๒๑ | หน้าวัดศรีโคมคำ | ๑๓°๑๐'๓๖.๖๐ | ๑๐๑°๕๓'๒๕.๗๓ |
| ๒๒ | แยกทางเข้าถนนสุสาน | ๑๓°๑๐'๑๗.๕๕ | ๑๐๑°๕๓'๔๒.๗๐ |
| ๒๓ | แยกโรงเรียนอนุบาลพะเยา | ๑๓°๑๐'๑๗.๐๕ | ๑๐๑°๕๓'๒๙.๘๒ |
| ๒๔ | แยกพุทธชม์ | ๑๓°๑๐'๑๖.๘๙ | ๑๐๑°๕๓'๓๗.๗๙ |
| ๒๕ | บริเวณหน้าร้านเอกชัยสิ่งพิมพ์ | ๑๓°๑๐'๑๐.๘๗ | ๑๐๑°๕๓'๔๐.๗๗ |
| ๒๖ | สามแยกบ้านพรภักดิ์ | ๑๓°๑๐'๑๒.๗๒ | ๑๐๑°๕๓'๓๙.๘๕ |
| ๒๗ | แยกหน้าร้าน โฮโพน | ๑๓°๑๐'๒๐.๑๒ | ๑๐๑°๕๓'๕๐.๗๑ |


(นางอติธารัตน์ จีร์ธ)
ประธานกรรมการ


(นายโอฬาร มณีตันโท)
กรรมการ


(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตเทศบาลเมืองพะเยา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองพะเยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓,๙๕๒,๘๐๐.- บาท
 - ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๒๒ กล้อง
ราคา/หน่วย ๒๒,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๔๘๔,๐๐๐.-บาท
 - ๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๕ กล้อง
ราคา/หน่วย ๕๓,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๒๖๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
ราคา/หน่วย ๑๐๐,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๑๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๔ ช่อง จำนวน ๒๔ ชุด
ราคา/หน่วย ๖,๕๐๐ บาท ราคากลาง ๑๕๖,๐๐๐ บาท
 - ๔.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก SFP แบบ Single-mode จำนวน ๒๔ ชุด
ราคา/หน่วย ๒,๕๐๐ บาท ราคากลาง ๖๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๖ เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งกล้องวงจรโทรทัศน์ปิด จำนวน ๒๔ ชุด
ราคา/หน่วย ๑๐,๓๕๐ บาท ราคากลาง ๒๕๘,๐๐๐ บาท
 - ๔.๗ เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๒๔ ต้น
ราคา/หน่วย ๖,๕๐๐ บาท ราคากลาง ๑๕๖,๐๐๐ บาท
 - ๔.๘ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ๒๔ คอร์ จำนวน ๖,๒๐๐ เมตร
ราคา/หน่วย ๑๔๕ บาท ราคากลาง ๘๙๗,๐๐๐ บาท
 - ๔.๙ สายสัญญาณ LAN CAT๕E Outdoor พร้อมสลิง จำนวน ๔,๐๐๐ เมตร
ราคา/หน่วย ๑๔ บาท ราคากลาง ๕๖,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑๐ ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร จำนวน ๒๔ ตู้
ราคา/หน่วย ๒๕,๕๐๐ บาท ราคากลาง ๖๑๒,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Surge Protection) จำนวน ๒๔ ชุด
ราคา/หน่วย ๕,๖๐๐ บาท ราคากลาง ๑๓๔,๔๐๐ บาท
 - ๔.๑๒ ชุดโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติ (License Plate Recognition) จำนวน ๕ โดเมนต์
ราคา/หน่วย ๒๒,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๑๑๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑๓ ชุดโปรแกรมกล้องบันทึกภาพ ๒๒ License จำนวน ๒๒ ชุด
ราคา/หน่วย ๔,๒๐๐ บาท ราคากลาง ๙๒,๔๐๐ บาท
 - ๔.๑๔ งานติดตั้งพร้อมเชื่อมระบบและอุปกรณ์สิ้นเปลือง จำนวน ๑ งาน
ราคา/หน่วย ๕๗๐,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๕๗๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.๓ ราคากลาง จากเว็บไซต์

๕.๓.๑ <https://www.bismon.com>

๕.๓.๒ <https://www.sysinfo.co.th>

๕.๓.๓ <https://th.rs-online.com>

๕.๓.๔ <https://itoolmart.com>

๕.๔ ราคากลางที่ได้จากการสืบราคาต่ำสุดจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๔.๑ ใบเสนอราคาจาก บริษัท เบลโล่ แมงโก้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕.๔.๒ ใบเสนอราคาจาก บริษัท เอแอนด์เอส เอ็นจิเนียริง

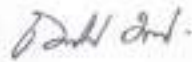
๕.๔.๓ ใบเสนอราคาจาก บริษัท ออลเทคโนโลยีซัน จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางธิดารัตน์ จำรัส | นิติกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายโอฬาร มณีคันโท | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | กรรมการ |



(นางธิดารัตน์ จำรัส)
ประธานกรรมการ



(นายโอฬาร มณีคันโท)
กรรมการ



(นายกิตติศักดิ์ เล็กประเสริฐ)
กรรมการ

| № | Инициалы (фамилия, имя, отчество) | № | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал | Инициал |
|----|-----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01 | Иванов Иван Иванович | 1 | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ |
| 02 | Петров Петр Петрович | 2 | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП |
| 03 | Сидоров Сергей Сергеевич | 3 | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС | СС |
| 04 | Климов Алексей Александрович | 4 | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА |
| 05 | Васильев Владимир Владимирович | 5 | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА | ВА |
| 06 | Морозов Михаил Михайлович | 6 | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО | МО |
| 07 | Попов Павел Павлович | 7 | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО | ПО |
| 08 | Смирнов Александр Александрович | 8 | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА | СА |
| 09 | Иванов Иван Иванович | 9 | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ | ИИ |
| 10 | Петров Петр Петрович | 10 | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП |

Инициалы (фамилия, имя, отчество)

Инициалы (фамилия, имя, отчество)

Инициалы (фамилия, имя, отчество)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]