



- ๖๗ -

ประกาศเทศบาลตำบลเพชรพะงัน
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลเพชรพะงัน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๙๗,๖๒๕.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.phetphangan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ โดย เทศบาลตำบลเพชรพะงัน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายพงศ์ศักดิ์ หาญกล้า)

นายกเทศมนตรีตำบลเพชรพะงัน

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน

ตามประกาศ เทศบาลตำบลเพชรพะงัน

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๙

เทศบาลตำบลเพชรพะงัน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)

จำนวน

๑

โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ

โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
ประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตาม
ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ
กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย
การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ
ราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) รูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ (System Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Network Diagram) ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๕.๒

(๓) เอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๕.๓

(๔) รายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๕.๔

(๕) หนังสือรับรองการรับประกันของผลิตภัณฑ์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๕.๕

(๖) หนังสือรับรองผลงาน ตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๕.๑

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลเพชรพะงัน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV) รายละเอียดคุณลักษณะตาม ข้อ ๖.๑ - ๖.๑๗ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเค้ดตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขออุทธรณ์ข้อบกพร่อง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเงื่อนไข
การเสนอราคา ข้อ ๕.๘ ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑ กล้อง

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๑ กล้อง

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง
จำนวน ๑ เครื่อง

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE) จำนวน ๑ เครื่อง

๕. อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๑ ชุด

เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ
เทศบาลตำบลเพชรบูรณ์

ทั้งนี้ เทศบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๒.๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ก.ระยะลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ร้อยละ ๕๐

ข.ผลต่างค่าความยาวโฟกัส ร้อยละ ๕๐

(๒.๒) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ก.ระบบการวิเคราะห์ภาพบนตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ร้อยละ ๒๐

ข.ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ร้อยละ ๓๐

ค.ความยาวโฟกัสของเลนส์ภายในตัวกล้อง และระยะในการซูมแบบ Optical ร้อยละ ๕๐

(๒.๓) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

ก.ความสามารถการค้นหาย้อนหลังตามเหตุการณ์ (Event Search) ร้อยละ ๑๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

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

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จ

สมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบ ดังนี้

๑. ส่งมอบแบบ Network Diagram

จุดติดตั้งกล้องทุกตัว

๒. ส่งมอบแบบการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยระบุพิกัด (เส้นรุ้ง เส้นแวง) ของ

๓. ส่งมอบแบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ และแบบการ Wiring สายในตู้

๔. ส่งมอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง

๕. ส่งมอบแขนเหล็กสำหรับยึดกล้องกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๖๔ ชุด

๖. ส่งมอบตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ชุด

๗. ส่งมอบเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๘. ส่งมอบโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล จำนวน ๑ ชุด

๙. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE) จำนวน ๔๑ เครื่อง

๑๒. ส่งมอบอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๔๑ ชุด

๑๓. ส่งมอบตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) จำนวน ๔๑ ชุด

๑๔. ส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ ขนาด ๑๖A จำนวน ๔๒ ชุด

๑๕. ส่งมอบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด CAT๖ (ชนิดภายนอกอาคาร) จำนวน ๓,๒๐๐ เมตร

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ ดังนี้

๑. ส่งมอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง

ภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง

๒. ส่งมอบอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓. ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๔. ส่งมอบชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

๕. ส่งมอบชุดโปรแกรมสำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ ระบบ
ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

๑. ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตาม
ปริมาณงานของโครงการแล้วเสร็จ

๒. ส่งมอบเล่มรายละเอียดของโครงการซึ่งประกอบด้วยต้นฉบับ จำนวน ๓ ชุด
พร้อม Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุด ให้กับหน่วยงาน

๓. ส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาระบบภาษาไทย ประกอบด้วย
ต้นฉบับจำนวน ๓ ชุด พร้อม Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุด ให้กับหน่วยงาน

๔. จัดการฝึกอบรม On-Site Training ให้กับบุคลากรของหน่วยงาน
ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และ เทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ
ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสะสม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลเพชรพะงัน

กรกฎาคม ๒๕๖๙

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยปัจจุบันเทศบาลตำบลเพชรพะงัน มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการดูแลเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยของประชาชนภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับนโยบายของคณะผู้บริหารที่มุ่งเน้นในการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน ซึ่งเป็นเขตพื้นที่การท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงติดอันดับโลกทำให้นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก รวมถึงแรงงานต่างด้าวจากประเทศเพื่อนบ้านที่เข้ามาอยู่อาศัยเพื่อประกอบอาชีพรับจ้างเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลความปลอดภัย ป้องกันปัญหาอาชญากรรม การโจรกรรมทรัพย์สิน ตลอดจนปัญหา ยาเสพติดให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลเพชรพะงัน จึงมีความประสงค์จะขอดำเนินการโครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ เพื่อรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย การดูแลการจราจร และส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชน นักท่องเที่ยวรวมถึงผู้ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงันต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดจากการชิงทรัพย์ลักขโมย ปัญหา ยาเสพติด อาชญากรรม อุบัติเหตุ และการก่อการร้ายจากผู้ไม่หวังดี

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังดูแลความเคลื่อนไหวของการจราจร รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย

๒.๓ เพื่อส่งเสริมและการสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๔ เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนด้านความมั่นคง และรักษาความสงบเรียบร้อยในเขตเทศบาลตำบลเพชรพะงัน

๒.๕ ช่วยส่งเสริมศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๖ เพื่อให้ความร่วมมือกับนโยบายของรัฐบาล ในเรื่องความมั่นคงภายในประเทศและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในสายตานักท่องเที่ยวชาวต่างชาติเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศ และการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอเกาะพะงัน

๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

๓.๑ ช่วยเสริมศักยภาพในการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๓.๒ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นักท่องเที่ยว และผู้ที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่เทศบาลตำบลเพชรพะงัน

๓.๓ ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

๓.๔ เทศบาลตำบลเพชรพะงันมีระบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านระบบรักษาความปลอดภัย และเครือข่ายสื่อสัญญาณที่ทันสมัย

๓.๕ เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและเฝ้าระวังแหล่งมั่วสุมหรือพื้นที่เสี่ยงระบาดของยาเสพติด และอาชญากรรมต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

๓.๖ เพิ่มประสิทธิภาพเฝ้าระวังดูแลความเคลื่อนไหวของการจราจร และรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย

๓.๗ ช่วยส่งเสริมในเรื่องความมั่นคงภายในประเทศและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในสายตานักท่องเที่ยวชาวไทยหรือชาวต่างชาติเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศ และเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอเกาะพะงัน

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลเพชรพะงัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานทางด้านการขายพร้อมติดตั้งหรืองานปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้กับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจมาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑ ผลงาน (สัญญาเดียวกัน) โดยมีมูลค่าผลงานไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) เป็นผลงานที่ผ่านระยะเวลาการส่งมอบงานมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและสำรวจสถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดตามรายละเอียดของโครงการ รวมถึงศึกษารายละเอียดอุปกรณ์ที่นำเสนอให้เป็นไปตามกำหนดของโครงการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนการยื่นเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ (System Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Network Diagram) ของโครงการยื่นเสนอต่อคณะกรรมการโดยแนบเอกสารทั้ง ๒ ฉบับมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ เช่น Catalog หรือ Datasheet หรือคู่มือของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทั้งหมดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำเสนอหัวข้อที่ หน้าที่ และข้อความในประโยคใดใช้ยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลกำหนดข้อใด พร้อมจัดทำรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคให้ครบถ้วน หากไม่มีระบุในเอกสาร Catalog หรือ Datasheet หรือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย แนบประกอบมาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์สามารถทำงานได้ครบถ้วนสอดคล้องตรงตามคุณลักษณะที่เทศบาลกำหนด

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสาร

		หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย
--	--	---------------------------------

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการรับประกันของผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป, กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ควบคุม, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE), ตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) และอุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ ขนาด ๑๖A โดยหนังสือออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย วันที่ในหนังสือไม่เกิน ๓๐ วันนับถึงวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดในหนังสือให้ระบุชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์และที่อยู่อีเมลในการติดต่อรวมถึงระบุชื่อโครงการ และชื่อหน่วยงานมาให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกของหน่วยงานในการประสานงานหลังครบกำหนดสัญญาของโครงการ หนังสือรับรองการรับประกันทุกฉบับให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ของอุปกรณ์หรือระบบที่ต้องการ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์หรือระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยแสดงรายละเอียดเหตุผลที่เหมาะสม เทศบาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับการแก้ไขนี้ หากพิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม

๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องคำนึงถึงสภาพแวดล้อม พื้นที่การติดตั้ง เพื่อนำเสนออุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบการติดตั้งให้เหมาะสม

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์มาทำการทดสอบ (Proof of Concept : POC) ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อทดสอบคุณภาพตามเกณฑ์อื่นๆ ของข้อเสนอทางเทคนิค (ข้อ ๑๖) ภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ นับจากวันยื่นเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ สำนักงานเทศบาล ตำบลเพชรพะงัน หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคารายใดไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบตามข้อกำหนด ต่อคณะกรรมการพิจารณาผล จะถือว่าสละสิทธิ์และเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการเข้ายื่นข้อเสนอในครั้งนี้ โดยการทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์นำมาทดสอบดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑ กล้อง

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๑ กล้อง

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE) จำนวน ๑ เครื่อง

๕. อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๑ ชุด

๕.๙ การยอมรับข้อกำหนดรายละเอียดของเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคและหลักเกณฑ์การพิจารณา

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วไป ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอลดเอกสาร เอกสารไม่สามารถ

เชื่อถือได้ หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจน ทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของเทศบาล ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

- เทศบาลจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น นอกจากนี้เทศบาลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอระบบซึ่งมีคุณสมบัติอื่นนอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรมี การตัดสินใจของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

๖. ตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๖๔ กล้อง

จุดที่	จุดติดตั้ง	จำนวนกล้อง (ตัว)		ตำแหน่ง	หมายเหตุ
		ICT ข้อ ๔	ICT ข้อ ๘	ละติจูด (X), ลองจิจูด (Y)	
๑	สามแยกทางเข้าศาลเจ้าแม่กวานอิม		๑	๙.๗๖๖๒๑, ๑๐๐.๐๐๗๖๒	
๒	สะพานทำน้ำโฉ	๑		๙.๗๖๗๘๕, ๑๐๐.๐๐๗๗๑	
๓	สามแยกหน้าปั้ม ปตท	๑		๙.๗๗๒, ๑๐๐.๐๐๖๘๒	
๔	ทางเข้าสมหวังรีสอร์ท		๑	๙.๗๗๓๙๓, ๑๐๐.๐๐๖๑	
๕	สามแยกหน้าอุใจ	๑		๙.๗๘๐๖๓, ๑๐๐.๐๐๗๑๓	
๖	สามแยกสนามบอล	๑		๙.๗๘๓๒๙, ๑๐๐.๐๐๔๔๓	
๗	สี่แยกหน้าวัดโฉลกหล้า		๑	๙.๗๘๕๓๕, ๑๐๐.๐๐๕๑๗	
๘	สี่แยกโฉลกหล้า	๑	๒	๙.๗๘๕๕๓, ๑๐๐.๐๐๗๗๙	
๙	แยกทางเข้าท่าเรือ	๑	๑	๙.๗๘๕๙๘, ๑๐๐.๐๐๒๙๙	
๑๐	โค้งซีไซด์	๑		๙.๗๘๖๗๒, ๑๐๐.๐๐๓๓๗	
๑๑	สามแยก wood stock bar		๑	๙.๗๘๗๖, ๙๙.๙๙๘๔๗	
๑๒	สามแยกทางเข้าหิณจาม	๑		๙.๗๙๓๔๑, ๙๙.๙๙๒๔๘	
๑๓	สามแยกทางเข้าหาดทองหลาง		๑	๙.๗๙๓๕, ๙๙.๙๙๐๘๘	
๑๔	ท่าเรือโฉลกหล้า	๑	๑	๙.๗๙๖๕๕, ๑๐๐.๐๐๖	
๑๕	ทางลงหาดโฉลกหล้า (๒ กล้อง)		๒	๙.๗๘๗๓๑, ๑๐๐.๐๐๗๖๔	
๑๖	แยกทางเข้านามัย โฉลกหล้า	๑		๙.๗๘๖๖๒, ๑๐๐.๐๐๗๘๘	
๑๗	สามแยกทางลงแม่หาด		๒	๙.๗๙๓๔๑, ๙๙.๙๘๗๖๙	
๑๘	ตรงข้าม View Point Relaxes	๑		๙.๗๘๘๔๕, ๙๙.๙๘๔๗๔	
๑๙	สามแยกทางเข้าแม่หาด	๑	๑	๙.๗๙๔๙๗, ๙๙.๙๘๒๑๑	
๒๐	สามแยกทางลงหาดสลัด	๑	๑	๙.๗๘๔๖๕, ๙๙.๙๘๑๒๖	

๒๑	สามแยกหาดสลัด	๑	๑	๙.๗๘๕๕๕, ๙๙.๙๗๕๗๘	
๒๒	สามแยกหาดเทียน	๑	๑	๙.๗๘๑๖๖, ๙๙.๙๗๐๗๗	
๒๓	สามแยกวังตะเคียน	๑		๙.๗๘๑๖๙, ๙๙.๙๗๘๖๙	
๒๔	สามแยกทางลงเบย์วีว		๑	๙.๗๗๗๒๒, ๙๙.๙๗๐๑๙	
๒๕	ทางเข้าหาดสน	๑		๙.๗๗๑๔๗, ๙๙.๙๖๓๖๑	
๒๖	แหลมสน		๑	๙.๗๕๙๙๓, ๙๙.๙๖๕๕๘	
๒๗	แยกศรีธนู	๑	๑	๙.๗๕๗๓๓, ๙๙.๙๖๖๑๙	
๒๘	แยกทุ่งไฟ	๑	๑	๙.๗๕๘๘๘, ๙๙.๙๖๙๘๘	
๒๙	แยกลอยฟ้าบังกะโล	๑	๒	๙.๗๕๓๓๖, ๙๙.๙๖๖๑๙	
๓๐	แยกหินกอง	๑	๑	๙.๗๔๘๘๖, ๙๙.๙๗๕๓๓	
๓๑	แยกกวตุม	๑	๑	๙.๗๓๓๓๑, ๙๙.๙๘๐๙๔	
๓๒	ท่าเรือกวตุม	๑	๑	๙.๗๓๓๒๕, ๙๙.๙๘๐๑๗	
๓๓	แยกวัดอัมพวัน	๑		๙.๗๓๓๖๖, ๙๙.๙๘๕๕๘	
๓๔	แยกเขาเสาธง	๑		๙.๗๔๔๗๓, ๙๙.๙๘๕๓๑	
๓๕	๗ Eleven สมัยคงคา	๑	๑	๙.๗๔๓๘๒, ๙๙.๙๘๗๑๔	
๓๖	แยกโรงพยาบาล (ปตท)	๑	๑	๙.๗๓๔๙๓, ๙๙.๙๙๒๙๕	
๓๗	ทางเข้าโรงเรียนวัดสมัยคงคา	๑	๑	๙.๗๔๓๑๓, ๙๙.๙๘๗๖๑	
๓๘	แยกบนบ้าน	๑	๑	๙.๗๔๖๒, ๙๙.๙๘๓๙๑	
๓๙	แยกสุขสภานต์	๑		๙.๗๔๔๓๓, ๙๙.๙๗๘๓๘	
๔๐	แยกร่องแร่		๑	๙.๗๕๑๐๕, ๙๙.๙๗๘๑๙	
๔๑	ทางเข้าวัดศรีธนู	๑		๙.๗๕๖๕๕, ๙๙.๙๗๑	
๔๒	สำนักงานเทศบาล	๑	๑	๙.๗๔๒๕๒, ๙๙.๙๙๖๐๗	
รวม		๓๒	๓๒		

หมายเหตุ พิกัดที่กำหนดเป็นการกำหนดจุดติดตั้ง ดังนั้นตำแหน่งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับความต้องการและสภาพพื้นที่ได้ ผู้รับจ้างต้องเสนอ “แบบแสดงตำแหน่งจุดติดตั้ง” ให้เทศบาลพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง

- ๖.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐-pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๖.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๖.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๖.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๖.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- ๖.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๖.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๖.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๖.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- ๖.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๖.๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๖.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๖.๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๖.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๖.๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๖.๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๖.๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๖.๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง

- ๖.๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐-pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๖.๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐-pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๖.๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

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

๖.๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๖.๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๖.๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๖.๒.๘ มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

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

๖.๒.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง

๖.๒.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๖.๒.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๖.๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๖.๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

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

๖.๒.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

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

๖.๒.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๖.๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๖.๒.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๓ แขนเหล็กสำหรับยึดกล้องกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๖๔ ชุด

๖.๓.๑ แขนยึดกล้องวงจรปิดสามารถติดตั้งกับเสาไฟฟ้าได้โดยไม่กีดขวางทางจราจร

๖.๓.๒ แขนยึดกล้องวงจรปิดทำด้วยวัสดุเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความยาวจากปลายแขนกล้องถึงจุดโค้งยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร

๖.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ชุด

- ๖.๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๖.๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- ๖.๔.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
- ๖.๔.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖.๕ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

- ๖.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๖.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๖.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvit (Open Network Video Interface Forum)
- ๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๖.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- ๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๖.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๖.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๖.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกนหลัก (๑๔ core) และ ๒๐ แกนเสมือน (๒๐ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB
- ๖.๖.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง
- ๖.๖.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ GB DDR๖ หรือดีกว่า อย่างน้อย ๑ หน่วย
- ๖.๖.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๖.๖.๖ หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด Error-Correcting Code (ECC)
- ๖.๖.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe M.๒ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA HDD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๖.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๖.๖.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ จำนวน ๑ หน่วย

๖.๗ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

๖.๘ ชุดโปรแกรมสำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ ระบบ

๖.๘.๑ เป็นโปรแกรมที่ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิด โดยเฉพาะ

๖.๘.๒ รองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐, ๑๑ เป็นอย่างน้อย

๖.๘.๓ รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กล้อง

๖.๘.๔ รองรับการดูภาพสด (Live View) พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖๔ กล้องในหนึ่งหน้าจอ

๖.๘.๕ รองรับการเล่นภาพวิดีโอย้อนหลัง (Playback) พร้อมกันไม่น้อย ๑๖ กล้องในหนึ่งหน้าจอ

๖.๘.๖ รองรับการสร้างพื้นที่ซูม (Zoom Area) เพื่อดูภาพสด (Live View) ได้

๖.๘.๗ สามารถบันทึกวิดีโอหรือจับภาพนิ่งขณะดูภาพสด (Live View) ได้

๖.๘.๘ สามารถแสดงการตรวจจับภาพบุคคล (Human Capture) ขณะดูภาพสด (Live View) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้อง

๖.๘.๙ ภาพบุคคล (Human Capture) ที่สามารถจับภาพได้จะต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ วันที่-เวลา และชื่อกล้องที่สามารถจับภาพได้

๖.๘.๑๐ สามารถแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่างๆ (Event) ที่กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตรวจพบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ขณะดูภาพสด (Live View) ได้

๖.๘.๑๑ รองรับการค้นหาจากเหตุการณ์ต่างๆ (Event) เช่น การบุกรุกพื้นที่ และการข้ามเส้นที่กำหนดได้เป็นอย่างน้อย

๖.๘.๑๒ รองรับการค้นหาการตรวจจับภาพบุคคล (Human Capture) โดยการระบุช่วงอายุ และกลุ่มเพศได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้อง

๖.๘.๑๓ รองรับการค้นหาการตรวจจับภาพใบหน้า (Face Capture) ของบุคคลโดยการใช้ภาพของบุคคลเป้าหมาย ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้อง

๖.๘.๑๔ รองรับการค้นหาวิดีโอย้อนหลังโดยสามารถระบุเป้าหมายว่าเป็นบุคคลหรือยานพาหนะได้

๖.๘.๑๕ รองรับการแสดงตำแหน่งของกล้องและอุปกรณ์อื่นๆบนแผนที่แบบ GIS Map ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๘.๑๖ โปรแกรมต้องสามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอในโครงการได้ โดยแบบหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kva จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๙.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๗๐๐ Watts)

๖.๙.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%

๖.๙.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%

๖.๙.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๔ นาที

๖.๑๐ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑๐.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)

๖.๑๐.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ๕๕ นิ้ว

- ๖.๑๐.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- ๖.๑๐.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๖.๑๐.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ๖.๑๐.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๖.๑๐.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๖.๑๐.๘ สามารถติดตั้งพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๖.๑๐.๙ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๖.๑๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๑๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๖.๑๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓z จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๑๑.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๑๑.๕ มี Switching Capacity หรือ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า ๔๘ Gbps
- ๖.๑๑.๖ รองรับ Routing Protocol
- ๖.๑๑.๗ รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q (VLAN Tagging) เพื่อใช้ในการแบ่งเครือข่าย
- ๖.๑๑.๘ รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑X สำหรับการควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย
- ๖.๑๑.๙ รองรับ Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) สำหรับการป้องกันการเกิด Loop
- ๖.๑๑.๑๐ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ หรือดีกว่า
- ๖.๑๑.๑๑ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายครบทุกช่อง

๖.๑๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๑๒.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๖.๑๒.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๑๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๖.๑๒.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๖.๑๒.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๖.๑๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE) จำนวน ๔๑ ชุด

- ๖.๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิด Industrial Grade
- ๖.๑๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๖.๑๓.๓ สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้า Power over Ethernet (PoE) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๘W
- ๖.๑๓.๔ มี Switching Capacity หรือ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า ๑๒ Gbps
- ๖.๑๓.๕ มี Forwarding rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า ๘ Mbps

๖.๑๓.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Mac Address

๖.๑๓.๗ รองรับแหล่งจ่ายไฟอย่างน้อย ๒ ช่อง

๖.๑๓.๘ ได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP๓๐

๖.๑๓.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๔๐ ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส

๖.๑๔ อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๔๑ ชุด

๖.๑๔.๑ รองรับช่วงแรงดันขาเข้า (Input Voltage Range) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ – ๒๔๐ VAC หรือดีกว่า

๖.๑๔.๒ สามารถปรับช่วงแรงดันขาออก (Output Voltage Adjust Range) ได้ตั้งแต่ ๔๘ – ๕๕ VDC หรือดีกว่า

๖.๑๔.๓ รองรับการติดตั้งแบบ DIN Rail

๖.๑๔.๔ สามารถทำงานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๕%

๖.๑๕ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) จำนวน ๔๑ ชุด

๖.๑๕.๑ เป็นตู้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

๖.๑๕.๒ ตัวตู้ทำด้วยวัสดุ Aluminum

๖.๑๕.๓ ตู้อบและพ่นสีด้วยกระบวนการ Powder Coating

๖.๑๕.๔ ฝาด้านหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock

๖.๑๕.๕ ฝาด้านหน้ามีม่านน้ำเพื่อป้องกันน้ำเข้าตู้

๖.๑๕.๖ สามารถติดตั้งพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๖.๑๕.๗ มีเคเบิลไกด์ (Cable guide) สำหรับจัดระเบียบสาย

๖.๑๕.๘ หลังตู้มีเหล็ก Support สำหรับติดตั้งตู้

๖.๑๕.๙ มีสายกราวด์เชื่อมต่อระหว่างตู้กับฝาด้านหน้า

๖.๑๕.๑๐ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๓๐ mm. ความสูงไม่น้อยกว่า ๖๘๐ mm. และความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ mm.

๖.๑๕.๑๑ ตู้ภายนอกสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ชนิด Wall Mount (ตู้ย่อย) ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑. ชุดควบคุมไฟ (Circuit Breaker ๒P) จำนวน ๑ ชุด

๒. ชุดควบคุมการจ่ายไฟให้พัดลม (Thermostat) จำนวน ๑ ชุด

๓. พัดลมสำหรับระบายอากาศ อย่างน้อย ๑ ชุด

๔. เตารับกราวด์คู่ จำนวน ๒ ชุด

๕. เทอร์มินอลกราวด์ ๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๖. สายไฟสำหรับเชื่อมต่อไปยังมิเตอร์ไฟฟ้า ชนิด CV ขนาด ๑๐x๒ Sq.mm. จำนวน ๑ ชุด

๗. แท่งกราวด์ ๒.๔ เมตร พร้อมสายกราวด์ ขนาด ๑๐ Sq.mm จำนวน ๑ ชุด

๘. มิเตอร์ไฟฟ้า ๕A (ขอติดตั้งกับการไฟฟ้า) จำนวน ๑ ลูก

๖.๑๖ อุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ ขนาด ๑๖A จำนวน ๔๒ ชุด

๖.๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับการป้องกันปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก ช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า

๖.๑๖.๒ รองรับแรงดันไฟขาเข้า (Input Voltage) ๒๒๐ VAC หรือดีกว่า

๖.๑๖.๓ อุปกรณ์สามารถป้องกันหากมีแรงดันไฟฟ้าลด ตั้งแต่ ๒%-๒๐% หรือดีกว่า และสามารถป้องกันหากมีแรงดันไฟฟ้าเพิ่ม ตั้งแต่ ๑๐%-๒๐% หรือดีกว่า

๖.๑๖.๔ มีค่า Power Consumption ไม่มากกว่า ๒ VA

๖.๑๖.๕ เป็น Digital Voltmeter ในตัว และมีจอแสดงผลการวัดแรงดัน

๖.๑๖.๖ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๖.๑๗ สายสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ (ชนิดภายนอกอาคาร) จำนวน ๓,๒๐๐ เมตร

๖.๑๗.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว U/UTP (Unshielded Twisted Pair) ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย

๖.๑๗.๒ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

๖.๑๗.๓ รองรับการใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓an, IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), Digital and analog for data, video and audio applications เป็นอย่างน้อย

๖.๑๗.๔ สามารถรองรับการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MHz

๖.๑๗.๕ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

๖.๑๗.๖ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก High Density Polyethylene (HDPE)

๖.๑๗.๗ มี Filler slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย

๖.๑๗.๘ เปลือกชั้นในทำจากวัสดุ Flame Retardant PVC (FR-PVC) มีคุณสมบัติต้านทานการติดไฟและหน่วงเปลวไฟ

๖.๑๗.๙ มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย

๖.๑๗.๑๐ เปลือกชั้นนอกของสายเป็นสีดำทำจากวัสดุ Polyethylene (PE) ป้องกันรังสี UV

๖.๑๗.๑๑ มาตรฐานการทนไฟ (Flame Rating) แบบ CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔

๖.๑๗.๑๒ มีสลิงช่วยในการแขวนเสาและรับแรงดึงทำจาก Galvanize Steel Wire

๖.๑๗.๑๓ มีค่าสูญเสียสัญญาณ (Insertion Loss) ไม่เกิน ๒๘ dB ต่อระยะ ๑๐๐m ที่ความถี่ ๒๕๐ Mhz

๖.๑๗.๑๔ มีค่าความต้านทานแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ต่อระยะ ๑๐๐m

๖.๑๗.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๗. ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายการ ดังนี้

- แบบ Network Diagram

- แบบการติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิดโดยระบุพิกัด (เส้นรุ้ง เส้นแวง) ของจุดติดตั้งกล่องทุกตัว

- แบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ และแบบการ Wiring สายในตัว

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานการติดตั้งส่งให้เทศบาลพิจารณาก่อนดำเนินการ

๗.๔ วัสดุ/ครุภัณฑ์ทุกอย่างที่นำเสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดจะต้องให้หน่วยงานตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพที่ดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

๗.๕ การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องพิจารณาหาจุดติดตั้งที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ภาพตามที่เทศบาลกำหนด เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้พิจารณา ดำเนินการตามสภาพความเป็นจริงและความจำเป็นของแต่ละพื้นที่ โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร หากมีการขุดเจาะต้องคืนสภาพผิวพื้นดังเดิม

๗.๖ หากจำเป็นต้องเพิ่มวัสดุหรือครุภัณฑ์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาและประกอบให้สมบูรณ์พร้อม สำหรับการใช้งาน สำหรับค่าใช้จ่ายจะเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด

๗.๗ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม “มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย” ตามมาตรฐาน ว.ส.ท. ฉบับล่าสุด วัสดุที่ใช้ต้องมีมาตรฐานรองรับ เช่น มอก. เป็นต้น

- สายนำสัญญาณต่าง ๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารให้เดินในท่อร้อยสายขนาดตามความเหมาะสมของสายในท่อ

- การเดินสายภายนอกอาคาร หากสายไม่มีการสกรีนชื่อหน่วยงานไว้ที่สายดังกล่าวจะต้องดำเนินการติดตั้ง Tag, Cable /Label ยึดบนสายสัญญาณ หรือท่อร้อยสายที่ต้นทางและปลายทาง ในทางตรงให้ติดทุกระยะ ๗๐ เมตร รวมไปถึงจุดเลี้ยว/หัวโค้ง โดยรายละเอียดของ Tag, Cable /Label ให้เป็นไปตามแบบที่เทศบาลกำหนด

- ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบเดินสายเคเบิล โดยใช้แนวเส้นทางที่กำหนด หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากกฎระเบียบ ข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบ/หรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่นการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง การรถไฟแห่งประเทศไทย ฯลฯ และเป็นผลทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น/ลดลง ผู้ชนะการประมูลจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น

๗.๘ การขออนุญาตแขวนสายเคเบิล และติดตั้งอุปกรณ์ไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจากการผิดเงื่อนไข ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแทนเทศบาล

๗.๙ การติดตั้งตู้อุปกรณ์ภายนอกอาคารจะต้องเว้นพื้นที่ด้านหน้า ด้านหลัง ให้สามารถเปิดประตูได้ เพื่อเข้าไปแก้ไขภายในหลัง และตู้อุปกรณ์จะมีการต่อสายกราวด์ และลงกราวด์ให้เรียบร้อย

๗.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับเทศบาล

๗.๑๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/license) เพื่อให้เทศบาลมีสิทธิในการใช้งาน Hardware/Software ของอุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์/ระบบ ที่ส่งมอบตามสัญญา หากเกิดกรณีกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างยุติเสร็จสิ้นไปโดยเร็ว และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๖๔ กล้อง เชื่อมต่อกับระบบไปยังเทศบาลตำบลเพชรพะงันตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้ทุกประการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. การส่งของและการตรวจรับพัสดุ

๙.๑ อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด จะต้องให้เทศบาลตรวจสอบว่ามีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

๙.๒ คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของเทศบาลที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินงานจะดำเนินการตรวจรับงานเฉพาะในเวลาทำการปกติคือ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

๙.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแผนผังรายละเอียดของการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เส้นทางในการติดตั้งสายสัญญาณรวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ของระบบทั้งหมด ในรูปแบบแปลนของระบบที่ได้ดำเนินการจริงประกอบด้วยต้นฉบับจำนวน ๓ ชุด พร้อมรายละเอียดข้อมูลข้างต้นเป็น Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุด ให้เทศบาลพร้อมการส่งมอบงาน เทศบาลขอสงวนสิทธิในการเพิ่มเติมตัดทอน หรือเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการตรวจรับตามที่เห็นสมควร และความเห็นของเทศบาลถือเป็นข้อยุติ

๙.๔ เทศบาลจะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ/ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบ และความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมให้เทศบาลตรวจรับ การตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้นโดยเทศบาลจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น

๙.๕ ในการตรวจรับ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ (Serial No.) จำนวน ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง และจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสาร และข้อมูลคอมพิวเตอร์ไฟล์

๙.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมการติดตั้ง และดำเนินการอื่นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๑๘๐ วันโดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ระยะเวลาการส่งมอบนี้รวมระยะเวลาในการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ด้วย

๙.๗ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน และการดูแลรักษาฉบับภาษาไทย ประกอบด้วยต้นฉบับจำนวน ๓ ชุด พร้อมรายละเอียดข้อมูลข้างต้นเป็น Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุด

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การรับประกัน

ตามประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ กำหนดให้มีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องขึ้นไม่ว่าจะได้รับแจ้งจากเทศบาล หรือตรวจสอบพบเองก็ตาม ต้องเข้ามารตรวจสอบภายใน ๔๘ ชั่วโมง และซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน ทำการ อย่างไรก็ตามระบบจะต้องทำงานเป็นปกติโดยสมบูรณ์ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาล

๑๒. การบำรุงรักษา

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมบำรุงปรับแต่ง อุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญานี้ตามระยะเวลาการรับประกันทุก ๆ ๖ เดือน นับถัดจากวันที่รับมอบอุปกรณ์

๑๒.๒ การเข้าทำการบำรุงรักษาใด ๆ ของผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเทศบาลล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรม On-Site Training ให้กับบุคลากรของเทศบาล ในการใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๑๓. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณจากการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี ๒๕๖๙ แผนงานรักษาความสงบภายใน หมวดครุภัณฑ์ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อดำเนินการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลเพชรพระเงิน งบประมาณ จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นเทศบาลตำบลเพชรพระเงิน ให้จ่ายขาดเงินสะสม ในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๑๔. ราคาากลาง

ได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔,๙๙๗,๖๒๕.๐๐ บาท ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๓๒ กล้อง ราคาต่อหน่วย ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) หน้า ๓ ข้อ ๔.

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง ราคาต่อหน่วย ๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) หน้า ๗ ข้อ ๘.

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) หน้า ๑๐ ข้อ ๑๒.

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๘,๓๐๐.๐๐ บาท (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔) หน้า ๑๑ ข้อ ๑๓.

๕. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตู้ ราคาต่อหน่วย ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘) หน้า ๑๘ ข้อ ๓๐.

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ KVA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘) หน้า ๑๘ ข้อ ๓๐.

๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ ราคาต่อหน่วย ๕,๕๐๐.๐๐ บาท (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘) หน้า ๒๙ ข้อ ๖๕.

๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๙. ชุดโปรแกรมสำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ ระบบ ราคาต่อหน่วย ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE) จำนวน ๔๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๒. แขนเหล็กยึดกล้องกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๖๔ แขน ราคาต่อหน่วย ๑,๒๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๓. อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๔๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๔. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor จำนวน ๔๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) (ราคาจากท้องตลาด)

๑๕. อุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ ขนาด ๑๖A จำนวน ๔๒ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑,๔๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๖. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๒๒,๗๐๐.๐๐ บาท (ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘) หน้า ๑๑ ข้อ ๕.๔/๕.๔.๓

๑๗. สายสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ จำนวน ๓,๒๐๐ เมตร ราคาต่อเมตร ๓๕.๐๐ บาท (ชนิดภายนอกอาคาร) (ราคาจากท้องตลาด)

๑๘. วัสดุอุปกรณ์การติดตั้ง จำนวน ๑ โครงการ ราคาต่อโครงการ ๒๖,๘๒๕.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๙. ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน ๑ โครงการ ราคาต่อโครงการ ๑๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๒๐. ค่าแรงตั้งค่าการทำงาน และเชื่อมต่อระบบ จำนวน ๑ โครงการ ราคาต่อโครงการ ๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๒๑. วงจรเช่าจุดหลักจากผู้ให้บริการ NT ณ เทศบาล (VPN Server) จำนวน ๑ วงจร ราคาต่อวงจร ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๒๒. วงจรเช่าจุดย่อยจากผู้ให้บริการ NT ณ ตู้นอกอาคาร (VPN Client) จำนวน ๔๑ วงจร ราคาต่อวงจร ๙๐๐.๐๐ บาท (ราคาจากท้องตลาด)

๑๕. วงเงินในการจัดหาและการแบ่งงวดงานในโครงการ

ตามรายละเอียดวงเงินในการจัดหา ๔,๙๙๗,๖๒๕.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วนบาทถ้วน) ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา และเทศบาลได้จัดทำโครงการแบ่งงวดงานในการส่งมอบ การชำระเงินของแต่ละงวดงานหลังจากได้ทำงานตามงวดงานครบถ้วน โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดงานดังนี้

งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบเปอร์เซ็นต์ (๔๐%) ของมูลค่างาน กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังต่อไปนี้

๑. ส่งมอบแบบ Network Diagram
๒. ส่งมอบแบบการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดโดยระบุพิกัด (เส้นรุ้ง เส้นแวง) ของจุดติดตั้งกล่องทุกตัว
๓. ส่งมอบแบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ และแบบการ Wiring สายในตู้
๔. ส่งมอบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล่อง
๕. ส่งมอบแขนเหล็กสำหรับยึดกล่องกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๖๔ ชุด
๖. ส่งมอบตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ชุด
๗. ส่งมอบเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง
๘. ส่งมอบโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล จำนวน ๑ ชุด
๙. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับศูนย์ควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Industrial ๔ POE) จำนวน ๔๑ เครื่อง

๑๒. ส่งมอบอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน ๔๑ ชุด

๑๓. ส่งมอบตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) จำนวน ๔๑ ชุด

๑๔. ส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ ขนาด ๑๖A จำนวน ๔๒ ชุด

๑๕. ส่งมอบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด CAT๖ (ชนิดภายนอกอาคาร) จำนวน ๓,๒๐๐ เมตร

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบเปอร์เซ็นต์ (๔๐%) ของมูลค่างาน กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังต่อไปนี้

๑. ส่งมอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง

๒. ส่งมอบอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓. ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๔. ส่งมอบชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

๕. ส่งมอบชุดโปรแกรมสำหรับงานวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑ ระบบ

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบเปอร์เซ็นต์ (๒๐%) ของมูลค่างาน กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังต่อไปนี้

๑. ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตามปริมาณงานของโครงการแล้วเสร็จ

๒. ส่งมอบเล่มรายละเอียดของโครงการซึ่งประกอบด้วยต้นฉบับ จำนวน ๓ ชุด พร้อม Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุด ให้กับหน่วยงาน

๓. ส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาฉบับภาษาไทย ประกอบด้วยต้นฉบับจำนวน ๓ ชุด พร้อม Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุด ให้กับหน่วยงาน

๔. จัดการฝึกอบรม On-Site Training ให้กับบุคลากรของหน่วยงานแล้วเสร็จ

๑๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาโครงการจะตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นๆ ดังนี้

เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

เกณฑ์อื่นๆ ตามข้อเสนอทางด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐)

ก. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ร้อยละ ๕๐ (เกณฑ์หลัก)

ความสามารถ	คะแนน
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ไม่เกิน ๒๐ เมตร (เกนที่ย่อย)	๒๐
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๒๐-๕๙ เมตร	๕๐
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ตั้งแต่ ๖๐ เมตร ขึ้นไป	๑๐๐

ข. ผลต่างค่าความยาวโฟกัส

ร้อยละ ๕๐

ความสามารถ	คะแนน
มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ตั้งแต่ ๔.๕ มิลลิเมตร และไม่เกิน ๘.๙ มิลลิเมตร	๕๐
มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ตั้งแต่ ๙.๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป	๑๐๐

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้
ในการรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐)

ก. ระบบการวิเคราะห์ภาพบนตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ร้อยละ ๒๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. การตรวจจับการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion) ๒. การตรวจจับการข้ามเส้น (Line Crossing) ๓. การตรวจจับการเข้า-ออกพื้นที่ (Entrance-Exiting)	๒๐
๑. การตรวจจับการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion) ๒. การตรวจจับการข้ามเส้น (Line Crossing) ๓. การตรวจจับการเข้า-ออกพื้นที่ (Entrance-Exiting) ๔. การจำแนกมนุษย์และยานพาหนะ (Human / Vehicle)	๕๐
๑. การตรวจจับการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion) ๒. การตรวจจับการข้ามเส้น (Line Crossing) ๓. การตรวจจับการเข้า-ออกพื้นที่ (Entrance-Exiting) ๔. การจำแนกมนุษย์และยานพาหนะ (Human & Vehicle) ๕. การตรวจจับใบหน้าพร้อมถ่ายภาพ (Face Capture)	๑๐๐

ข. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน

ร้อยละ ๓๐

ความสามารถ	คะแนน
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๒๐-๕๐ เมตร	๒๐
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๑๐๐-๑๓๐ เมตร	๕๐
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๑๔๐-๑๕๐ เมตร	๑๐๐

ค. ความยาวโฟกัสของเลนส์ภายในตัวกล้อง และระยะในการซูมแบบ Optical
ร้อยละ ๕๐

ความสามารถ	คะแนน
ความยาวโฟกัสของเลนส์ภายในตัวกล้อง ระหว่าง ๕ - ๑๒ มิลลิเมตร และระยะการซูมแบบ Optical ๕ เท่า หรือ ๕X	๒๐
ความยาวโฟกัสของเลนส์ภายในตัวกล้อง ระหว่าง ๕ - ๕๐ มิลลิเมตร และระยะการซูมแบบ Optical ๑๐ เท่า หรือ ๑๐X	๕๐
ความยาวโฟกัสของเลนส์ภายในตัวกล้อง ระหว่าง ๕ - ๗๐ มิลลิเมตร และระยะการซูมแบบ Optical ๑๕ เท่า หรือ ๑๕X	๑๐๐

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง (กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๒๐)

ก. ความสามารถในการค้นหาย้อนหลังตามเหตุการณ์ (Event Search)
ร้อยละ ๑๐๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. การค้นหาการเคลื่อนไหว (Motion Search) ๒. การค้นหาการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion Search) ๓. การค้นหาการข้ามเส้น (Line Crossing Search) ๔. การตรวจจับการเข้า-ออกพื้นที่ (Entrance-Exiting Search)	๒๐
๑. การค้นหาการเคลื่อนไหว (Motion Search) ๒. การค้นหาการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion Search) ๓. การค้นหาการข้ามเส้น (Line Crossing Search) ๔. การค้นหาการเข้า-ออกพื้นที่ (Entrance-Exiting Search) ๕. การค้นหาแบบแยกประเภทเป้าหมายได้ว่าเป็นมนุษย์หรือยานพาหนะ (Human / Vehicle Search)	๕๐
๑. การค้นหาการเคลื่อนไหว (Motion Search) ๒. การค้นหาการบุกรุกพื้นที่ (Intrusion Search) ๓. การค้นหาการข้ามเส้น (Line Crossing Search)	๑๐๐

๔. การค้นหาการเข้า-ออกพื้นที่ (Entrance-Exiting Search) ๕. การค้นหาแบบแยกประเภทเป้าหมายได้ว่าเป็นมนุษย์หรือยานพาหนะ (Human / Vehicle Search) ๖. การค้นหามนุษย์จากภาพถ่าย (Picture Search) และสามารถแยกกลุ่มได้ เช่น Black List หรือ White List เป็นต้น	
--	--

๑๗. ติดต่อสอบถาม และเสนอความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถาม เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ สำนักงานเทศบาลตำบลเพชรพะงัน ๗๗/๒ หมู่ ๕ ถนนรัตนโกสินทร์ศก ๒๐๐ ปี ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐ โทรศัพท์ ๐๗๗-๓๗๗-๕๒๗

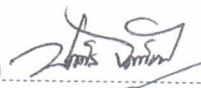
๑๘. วิธีการตรวจรับพัสดุ โดยตรวจสอบพัสดุ ดังนี้

๑๘.๑ การตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามระเบียบ, กฎหมาย, TOR และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๘.๒ หากเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ ต้องได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand : MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ

๑๘.๓ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ แต่ไม่ใช้รายการพัสดุตาม ๑๘.๒ ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้า ที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวัชรินทร์ เมืองด่าง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางปานจิตร จินทริญ)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปวิธรรม ราชกิจนิกุล)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ