



## ประกาศเทศบาลตำบลสะพลี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๒๗ กล้อง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลสะพลี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๒๗ กล้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๗๙,๒๓๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องวงจรปิด CCTV พร้อม	จำนวน	๑	โครงการ
อุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๒๗			
กล้อง รายละเอียดตามเอกสาร			
แนบ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

**ตำบลสะพลี** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sapleecity.go.th](http://www.sapleecity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๗๖๒-๒๘๖๖ ต่อ ๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง **เทศบาลตำบลสะพลี** ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@sapleecity.go.th](mailto:saraban@sapleecity.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดย**เทศบาลตำบลสะพลี**จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.sapleecity.go.th](http://www.sapleecity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายกฤษฎา โลพิศ)

นายกเทศมนตรีตำบลสะพลี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๒๗ กล้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลสระพลี

ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘

เทศบาลตำบลสระพลี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลสระพลี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ โครงการ  
และติดตั้ง จำนวน ๒๗ กล้อง ราย  
ละเอียดตามเอกสารแนบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- 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

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลสะพลี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคนตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตำแหน่งจุดติดตั้งที่เทศบาลตำบลสะพลีกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคนตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง (รายละเอียดตามร่างขอบเขตงาน) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลสะพลีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่เทศบาลตำบลสะพลีกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตาม

แบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่าง  
เวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น. ณ เทศบาลตำบลสะพลี

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลสะพลีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว  
ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่แล้ว เทศบาลตำบลสะพลีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ  
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น. และเวลาในการเสนอราคาให้  
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ  
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ  
สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง  
ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลสะพลี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น  
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ  
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลสะพลี จะ  
พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลสะพลี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ  
เทศบาลตำบลสะพลี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาล ตำบลสะพือจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลสะพือ จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ กล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๒๗ กล้อง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ เกณฑ์อื่นๆตามข้อเสนอทางเทคนิค

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลสะพือกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลสะพือสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลสะพลีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลสะพลี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลสะพลีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลสะพลีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลสะพลี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลสะพลี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลสะพลี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลสะพลี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลสะพลีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลสะพลีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลตำบลสะพลีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อ

ตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลสะพลีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลสะพลียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
  - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
  - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลสะพลี ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลสะพลี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบตาม TOR แนบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบตาม TOR แนบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ เทศบาลตำบลสะพลี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลสะพลี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้อง รับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลสะพลีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากจ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลสะพลีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลสะพลีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลสะพลีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลสะพลีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลสะพลี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลสะพลีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลสะพลีไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลสะพลีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบล  
สะพือ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลสะพือ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ  
เสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระจัดการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลสะพือ ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)**  
**ภายในเขตเทศบาลตำบลสะพลี**

---

**๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น**

ปัจจุบันระบบควบคุม และการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวยังไม่ครอบคลุมและขาดการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้งาน เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่อย่างแท้จริง ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมามากมาย อาทิ ปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด เป็นต้น ดังนั้นจึงเห็นควรที่จะต้องมีการพัฒนารูปแบบวิธีการในการป้องกันควบคุม และระบบรักษาความปลอดภัยให้ได้ตามมาตรฐานในระดับสากล ซึ่งการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลสะพลี จะช่วยให้การป้องกัน ควบคุมดูแล แก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ อีกทั้งยังช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อีกด้วย

อนึ่ง ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV (Closed Circuit Television) เป็นระบบรักษาความปลอดภัยที่มีความสำคัญ และได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลาย เนื่องจากสามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ไว้เพื่อย้อนหลังได้ พร้อมทั้งยังสามารถเฝ้าดู และเฝ้าระวังเหตุในปัจจุบันได้อีกด้วย จึงทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถสนับสนุนงานด้านต่างๆ ได้มากมาย และยังเป็นการเสริมความมั่นคงภายในพื้นที่ เป็นการช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการรักษาความปลอดภัยกับชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน และนักท่องเที่ยว

เทศบาลตำบลสะพลี จึงมีนโยบายที่จะทำการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในพื้นที่สาธารณะให้ครอบคลุมพื้นที่จุดเสี่ยง หรือจุดอ่อนแอหลุมที่อาจก่อให้เกิดอาชญากรรม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในทรัพย์สิน และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

**๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ทั้งในด้านการตรวจสอบ ติดตามผู้ก่อเหตุ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผู้กระทำความผิดกฎหมายจราจร
- ๒.๓ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน โดยใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจสอบการกระทำความผิดและบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี
- ๒.๔ เพื่อเสริมศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้าน ความมั่นคงสามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- ๒.๕ เพื่อพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และทรัพย์สินของราชการภายในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสะพลี

### ๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

- ๓.๑ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ทั้งในด้านการตรวจสอบ ติดตาม ผู้ก่อเหตุฉุกเฉิน ได้รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์
- ๓.๒ ช่วยอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการให้บริการ แก้ไขปัญหาจราจร และตรวจสอบการกระทำ ความผิดตามกฎหมาย พ.ร.บ.จราจรทางบก
- ๓.๓ สามารถใช้ข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการดำเนินคดี
- ๓.๔ ช่วยเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านความมั่นคง
- ๓.๕ ประชาชนมีความมั่นใจเพิ่มขึ้นในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่ เทศบาลตำบลสะพลี

### ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๖ (๖) ผลผลิต ชิ้นงาน หรือบริการที่ผลิต จัดทำขึ้น จำหน่ายหรือให้บริการโดยผู้ประกอบการ วิชาสหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้ขึ้นบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิชาสหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิชาสหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ข้อ ๒๗/๓ (๑) ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อพัสดุ ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศตามวิธีการที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ดังนั้นจึงกำหนดการจัดซื้อพัสดุดังนี้

๔.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและ ลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิชาสหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมแนบ หลักฐานสำเนาไปขึ้นทะเบียน

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลสะพลี ณ วันประกาศจ้างงาน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศ จ้างงานครั้งนี้

๔.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๖ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น บาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/๔.๗ ผู้เสนอราคา...

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการรับประกันของผลิตภัณฑ์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ, กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ SFP สำหรับศูนย์ควบคุม, อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิด ๔ Port POE (Industrial), ตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย), อุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ และสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด ๒๔ Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง โดยหนังสือออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย วันที่ในหนังสือไม่เกิน ๓๐ วันนับถึงวันยื่นเสนอราคา รายละเอียดในหนังสือให้ระบุชื่อบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์และที่อยู่อีเมลในการติดต่อรวมถึงระบุชื่อโครงการมาให้ชัดเจนเพื่อความสะดวกของหน่วยงานในการประสานงานหลังครบกำหนดสัญญา หนังสือรับรองการรับประกันทุกฉบับให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานทางด้านการขายพร้อมติดตั้งหรืองานปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้กับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจมาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑ ผลงาน (สัญญาเดียวกัน) โดยมีมูลค่าผลงานไม่ต่ำกว่า ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) เป็นผลงานที่ผ่านระยะเวลาการส่งมอบงานมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและสำรวจสถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามรายละเอียดของโครงการ รวมถึงศึกษารายละเอียดอุปกรณ์ที่นำเสนอให้เป็นไปตามกำหนดของโครงการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนการยื่นเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ (System Diagram) และรูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Network Diagram) ของโครงการยื่นเสนอต่อคณะกรรมการโดยแนบเอกสารทั้ง ๒ ฉบับมาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์มาทำการทดสอบ (Proof of Concept : POC) ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อทดสอบคุณภาพตามเกณฑ์อื่นๆ ของข้อเสนอทางด้านเทคนิค (ข้อ ๑๖) ภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ นับจากวันยื่นเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลสะพลี หากพันกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคารายใดไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบตามข้อกำหนดต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะถือว่าสละสิทธิ์และเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการเข้ายื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทั้งนี้เทศบาลฯ ไม่รับผิดชอบความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างและอุปกรณ์ดังกล่าว อุปกรณ์ที่เหลือหรือไม่ได้ใช้แล้วเทศบาลฯ จะคืนให้แก่ผู้ยื่นเสนอราคา โดยการทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์นำมาทดสอบดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ 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 ชนิด ๔ Port POE (Industrial) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๑๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องคำนึงถึงสภาพแวดล้อม พื้นที่การติดตั้ง เพื่อนำเสนออุปกรณ์กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ประกอบการติดตั้งให้เหมาะสม

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ เช่น Catalog หรือ Datasheet หรือคู่มือของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทั้งหมดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้อง เป็นไปตามข้อกำหนด โดยทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำเสนอหัวข้อที่ หน้าที่ และข้อความใน ประโยคใดใช้ยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลกำหนดข้อใด พร้อมทั้งตารางเปรียบเทียบให้ครบถ้วน หากไม่มีระบุในเอกสาร Catalog หรือ Datasheet หรือคู่มือ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือ สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย แนบประกอบมาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์สามารถ ทำงานได้ครบถ้วนสอดคล้องตรงตามคุณลักษณะที่เทศบาลกำหนด

๔.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ ของอุปกรณ์หรือระบบที่ต้องการ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอ อุปกรณ์หรือระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยแสดงรายละเอียดเหตุผลที่เหมาะสม เทศบาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ ยอมรับการแก้ไขนี้ หากพิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม

๔.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบ ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง ( หน้า, ข้อ )
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือ คุณลักษณะเฉพาะของ ระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึง เอกสารในข้อเสนอที่ เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสาร หรือแคตตาล็อก ให้ พิจารณาได้ง่าย พร้อม แจกแจงคุณสมบัติ เทียบเท่า สูงกว่า หรือ ดีกว่า

/๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่เป็นราคารวมค่าอากรศุลกากร ค่าขนส่ง ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๑๘ การยอมรับข้อกำหนดรายละเอียดของเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคและหลักเกณฑ์การพิจารณา

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วไป ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสาร เอกสารไม่สามารถเชื่อถือได้ หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจน ทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของเทศบาล ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

- เทศบาลจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น นอกจากนี้เทศบาลขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอระบบซึ่งมีคุณสมบัติอื่นนอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรมี การตัดสินใจของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

**๕. ตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ กล้อง**

จุดที่	จุดติดตั้ง	จำนวนกล้อง (ตัว)		ตำแหน่ง		หมายเหตุ
		ICT ข้อ ๔	ICT ข้อ ๘	ละติจูด (X)	ลองจิจูด (Y)	
๑	เทศบาล ซอย ๑/๔ (ท้ายซอย)	๑	-	๑๐.๕๙๑๘๙	๙๙.๒๗๓๓๘	
๒	เทศบาล ซอย ๑ (ท้ายซอย)	๑	-	๑๐.๕๘๕๒๔	๙๙.๒๖๙๕๕	
๓	เทศบาล ซอย ๑/๔ (ต้นซอย)	๑	๑	๑๐.๕๘๕๓๗	๙๙.๒๗๕๓๒	
๔	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๑ (ต้นซอย)	๑	-	๑๐.๕๘๔๒๗	๙๙.๒๗๙๐๘	
๕	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๔	๑	-	๑๐.๕๘๕๖๒	๙๙.๒๗๙๕๙	
๖	เทศบาล ซอย ๓	๑	-	๑๐.๕๙๓๓๗	๙๙.๒๗๙๒๘	
๗	เทศบาล ซอย ๕	๑	-	๑๐.๕๙๓๗๙	๙๙.๒๗๙๒๗	
๘	เทศบาล ซอย ๗	๑	-	๑๐.๕๙๕๓๒	๙๙.๒๗๙๒๙	
๙	เทศบาล ซอย ๙	๑	-	๑๐.๕๙๕๘๕	๙๙.๒๗๙๓๒	
๑๐	เทศบาล ซอย ๘	๑	-	๑๐.๕๙๗๔๖	๙๙.๒๗๙๔๕	

/๑๑. เทศบาล ซอย ๑๐...

จุดที่	จุดติดตั้ง	จำนวนกล่อง (ตัว)		ตำแหน่ง		หมายเหตุ
		ICT ข้อ ๔	ICT ข้อ ๘	ละติจูด (X)	ลองจิจูด (Y)	
๑๑	เทศบาล ซอย ๑๐	๑	๑	๑๐.๖๐๑๑๒	๙๙.๒๗๗๘๕	
๑๒	เทศบาล ซอย ๑๒	๑		๑๐.๖๐๑๖	๙๙.๒๗๗๑๖	
๑๓	เทศบาล ซอย ๑๔	๑	๑	๑๐.๖๐๒๕	๙๙.๒๗๕๑๕	
๑๔	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๑๔/๒	๑	-	๑๐.๖๐๓๖๓	๙๙.๒๖๘๙๗	
๑๕	เทศบาล ซอย ๑๑ (ตั้งเสาใหม่)	๑	-	๑๐.๖๐๖๓๙	๙๙.๒๗๑๑	
๑๖	เทศบาล ซอย ๑๘	๑	๑	๑๐.๖๑๒๗๓	๙๙.๒๗๔๘๔	
๑๗	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๒๐	๑	-	๑๐.๖๑๓๔๔	๙๙.๒๗๖๑	
๑๘	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๑๓	๑	-	๑๐.๖๑๕๖๖	๙๙.๒๗๘๔๖	
๑๙	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๑๐	๑	๑	๑๐.๖๑๗๑๓	๙๙.๒๘๒๐๗	
๒๐	สุดเขตเทศบาล (ตั้งเสาใหม่)	๑	-	๑๐.๖๒๓๙	๙๙.๒๘๓๙๗	
๒๑	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๓/๑	๑	-	๑๐.๕๘๗๐๙	๙๙.๒๗๙๓	
๒๒	เทศบาลตำบลสะพลี ซอย ๔/๑	๑	-	๑๐.๕๘๖๔๔	๙๙.๒๗๙๕๕	
รวม		๒๒	๕			

หมายเหตุ พิกัดที่กำหนดเป็นการกำหนดจุดติดตั้ง ดังนั้นตำแหน่งติดตั้งกล่องโทรศัพท์ศันวงจรปิดอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับความต้องการและสภาพพื้นที่ได้ ผู้รับจ้างต้องเสนอ “แบบแสดงตำแหน่งจุดติดตั้ง” ให้เทศบาลพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

**๖. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้**

๑. กล่องโทรศัพท์ศันวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๒๒ กล่อง  
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

/๑.๓ ใช้เทคโนโลยี...

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

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

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

๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

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

๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

**๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๕ กล้อง**  
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

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

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

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

๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๒.๘ มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

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

๒.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แพล่ง

๒.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IPv๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IPv๖

๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

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

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

๒.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

**๓. แขนงเหล็กสำหรับยึดคล้องกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๒๗ ชุด**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๓.๑ แขนงยึดคล้องวงจรถึงสามารถติดตั้งกับเสาไฟฟ้าได้โดยไม่กีดขวางทางจราจร
- ๓.๒ แขนงยึดคล้องวงจรถึงทำด้วยวัสดุเหล็กชุบกำไลว่าไนซ์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความยาวจากปลายแขนงคล้องถึงจุดโค้งยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซ็นติเมตร

**๔. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุด**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรถึงโดยเฉพาะ
- ๔.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๔.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvit (Open Network Video Interface Forum)
- ๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๔.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรถึงโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- ๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๔.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรถึงผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๔.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

**๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- ๕.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- ๕.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
- ๕.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

/๖. อุปกรณ์แชร์...

**๖. อุปกรณ์แชร์การใช้หน้าจอ TV จำนวน ๑ ชุด**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อ Video Input แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อ Video Output แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๓ สามารถส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖x๒,๑๖๐ pixel หรือ ๔K เป็นอย่างน้อย
- ๖.๔ สามารถส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๖.๕ สามารถรองรับระบบเสียงแบบ Dolby และ DTS เป็นอย่างน้อย
- ๖.๖ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุม RS-๒๓๒ หรือดีกว่า
- ๖.๗ รองรับการควบคุมจากรีโมท (Remote) ได้
- ๖.๘ สามารถมาเลือกแหล่งที่มาของสัญญาณภาพผ่านปุ่มกดบนตัวเครื่องอุปกรณ์ได้
- ๖.๙ มี LED บอกแหล่งที่มาของสัญญาณภาพที่แสดงอยู่บนจอภาพ

**๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ SFP สำหรับศูนย์ควบคุม จำนวน ๑ ชุด**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๗.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๗.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๗.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐๐/๑๐๐๐ Base-X หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง
- ๗.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖K Mac Address
- ๗.๕ ต้องมี Switch Fabric ๑๒๘ Gbps. เป็นอย่างน้อย และ Switch Throughput ๙๕ Mpps. เป็นอย่างน้อย เพื่อรองรับข้อมูลจำนวนมากแบบต่อเนื่อง
- ๗.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser, Telnet, SNMP v๒c, SNMP v๓, Syslog และ CLI ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๗ รองรับการทำงาน Protocol มาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑X, IEEE๘๐๒.๑Q, IEEE๘๐๒.๑ag, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓z และ IEEE๘๐๒.๓ad ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๘ สามารถรองรับการทำงาน IPv๔ และ IPv๖
- ๗.๙ สามารถรองรับการทำงาน Layer ๓ เช่น Static routing และ IGMP Proxy เป็นอย่างน้อย
- ๗.๑๐ มีฟังก์ชัน SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor) เพื่อลดข้อผิดพลาดในการส่งสัญญาณแสงบนสาย Fiber Optic แสดงเป็นพารามิเตอร์แบบ real-time
- ๗.๑๑ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๗.๑๒ มีระบบ Redundant Power รองรับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐V AC หรือดีกว่า และ ๔๘-๖๐V DC หรือดีกว่า

/๗.๑๓ สามารถทำงาน...

๗.๑๓ สามารถทำงานที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๐% หรือดีกว่า

๗.๑๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ CE เป็นอย่างน้อย

#### ๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ชนิด ๔ Port POE (Industrial) จำนวน ๒๒ เครื่อง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

๘.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณ แบบ Industrial POE switch ๔ Port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T(X) มาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓, IEEE๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๓ af/at

๘.๒ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ PoE downlink จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ตามมาตรฐาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T และมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ตามมาตรฐาน ๑๐๐๐ Base-X

๘.๓ ป้องกันไฟกระชาก ๖KV, มาตรฐาน IEC๖๑๐๐๐-๔-๕ และ ESD: ๖KV: contact / ๘KV: air, มาตรฐาน IEC๖๑๐๐๐-๔-๒ หรือดีกว่า

๘.๔ มี MAC address table อย่างน้อย ๘K

๘.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณจะต้องมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน Power, Link/Act และ PoE

๘.๖ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -๒๕ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๐% ถึง ๙๐% หรือดีกว่า

๘.๗ ผลิตจากวัสดุ Aluminum หรือดีกว่า เพื่อช่วยในการระบายความร้อนได้ดี

#### ๙. อุปกรณ์แปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณดิจิทัล ๑G (ฝั่งต้นทาง) จำนวน ๒๒ ชุด

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

๙.๑ เป็นอุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณดิจิทัลชนิด SFP ที่ใช้งานร่วมกับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ระยะการส่งสัญญาณ ๑๐ กิโลเมตรเป็นอย่างน้อย

๙.๒ เป็นอุปกรณ์รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓z

๙.๓ อุปกรณ์รองรับแรงดันไฟฟ้า ๓.๓ V หรือดีกว่า

๙.๔ หัวเชื่อมต่อสัญญาณ Port Type เป็นชนิด SC แบบ Single Mode Fiber

๙.๕ อุปกรณ์รองรับการทำงานสำหรับส่ง/รับข้อมูลที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐/๑๕๕๐ nm

#### ๑๐. อุปกรณ์แปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณดิจิทัล ๑G (ฝั่งปลายทาง) จำนวน ๒๒ ชุด

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณดิจิทัลชนิด SFP ที่ใช้งานร่วมกับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ระยะการส่งสัญญาณ ๑๐ กิโลเมตรเป็นอย่างน้อย

๑๐.๒ เป็นอุปกรณ์รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓z

/๑๐.๓ อุปกรณ์รองรับ...

- ๑๐.๓ อุปกรณ์รองรับแรงดันไฟฟ้า ๓.๓ V หรือดีกว่า
- ๑๐.๔ หัวเชื่อมต่อสัญญาณ Port Type เป็นชนิด SC แบบ Single Mode Fiber
- ๑๐.๕ อุปกรณ์รองรับการทำงานสำหรับส่ง/รับข้อมูลที่มีความยาวคลื่น ๑๕๕๐/๑๓๓๐ nm

**๑๑. ก่อตั้งพักสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ (Fiber Optic Distribution Unit) จำนวน ๑ ชุด**  
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๑๑.๑ ก่อตั้งเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) รองรับสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ แกน
- ๑๑.๒ สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด ๑๙" ได้
- ๑๑.๓ โครงสร้างเป็นวัสดุโลหะ (Steel) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๑๑.๔ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย Adapter หรือ Snap plate ได้

**๑๒. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) จำนวน ๒๒ ชุด**  
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๑๒.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวนมีหลังคาสำหรับติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๑๒.๒ ตู้ผ่านมาตรฐาน International Protection Standard (IP) ไม่น้อยกว่า IP๔๓
- ๑๒.๓ ตัวตู้ทำด้วยวัสดุ Electro-Galvanized ความหนา ๑ mm ไม่เกิดสนิม และน้ำหนักเบา
- ๑๒.๔ ตู้ใช้กระบวนการอบสีและพ่นสีแบบ Epoxy polyester coating หรือดีกว่า
- ๑๒.๕ ฝาตู้เป็นแบบ Push handle lock twist ฝึ้งเรียบเสมอฝาตู้ และมีกุญแจปิดฝาตู้เพื่อความปลอดภัยให้กับอุปกรณ์
- ๑๒.๖ รองรับติดตั้งพัดลมขนาด ๑" x ๔" จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และรองรับการติดตั้งตะแกรงกันฝุ่นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด เพื่อระบายอากาศภายในตู้
- ๑๒.๗ ตู้มีขนาดความกว้าง (W) ไม่น้อยกว่า ๔๒๕ mm สูงไม่น้อยกว่า (H) ๖๗๕ mm ลึกไม่น้อยกว่า (D) ๑๙๕ mm
- ๑๒.๘ ด้านหลังมีเหล็ก SUPPORT สองชั้นสำหรับใช้ยึดตู้กับเสาหรือผนัง
- ๑๒.๙ มีรูสำหรับสายไฟเบอร์เข้าและออกไม่น้อยกว่าทั้งหมด ๓ รู ขนาด ๓/๔" สำหรับการจัดการสายไฟเบอร์ออปติก
- ๑๒.๑๐ มีสายกราวด์เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาตู้
- ๑๒.๑๑ ตู้ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ๑) Circuit Breaker ๑๖A ๒P จำนวน ๑ ชุด
  - ๒) พัดลมระบายความร้อน ๑" x ๔" จำนวน ๒ ชุด

/๓) ตะแกรงกันแมลง...

- ๓) ตระแกรงกันแมลง จำนวน ๒ ชุด
- ๔) ชุดปลั๊กกราวด์คู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๕) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ ทำหน้าที่สั่งเปิด/ปิดพัดลม เพื่อระบายความร้อนในตู้ จำนวน ๑ ชุด
- ๖) มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕A จำนวน ๑ ชุด

### ๑๓. อุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ จำนวน ๒๒ ชุด

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับการป้องกันปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก ช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์

๑๓.๒ รองรับแรงดันไฟขาเข้า (Input Voltage) ๒๒๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐ Hz หรือ ๖๐ Hz

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

๑๓.๔ มีรีเลย์ทำหน้าที่ตัดวงจรโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันความเสียหายให้กับอุปกรณ์ โดยมี Relay Contact rating ไม่น้อยกว่า ๑๖A

๑๓.๕ มีค่า Power Consumption ไม่มากกว่า ๒ VA หรือไม่มากกว่า ๑.๒ W

๑๓.๖ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ - ๕๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

### ๑๔. สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด ๒๔ Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๑,๐๐๐ เมตร

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๔.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร ตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA ๕๖๘-C.๓ เป็นอย่างน้อย

๑๔.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ขนาดเส้นใยนำแสงแต่ละเส้นจะต้องเป็นแบบ ๙/๑๒๕ um ตามมาตรฐาน ITU-T G.๖๕๒D

๑๔.๓ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีอัตราการลดทอน ไม่เกิน ๐.๓๖ dB/km @ ๑๓๑๐nm และ ๐.๒๒ dB/km @ ๑๕๕๐nm

๑๔.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีค่า Cable cutoff wavelength  $\lambda_{cc}$  ไม่เกิน ๑๒๖๐ nm และมีค่า Zero dispersion slope ไม่เกิน ๐.๐๙๒ (nm<sup>๒</sup> km)

๑๔.๕ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีค่า Cladding Non-circularity ไม่เกิน ๑.๐% um และมีค่า Core/cladding concentricity error ไม่เกิน ๐.๖ um

๑๔.๖ มี Central Strength Member ทำจากวัสดุ (FRP) Fiberglass Reinforce with Plastic

๑๔.๗ สายใยแก้วนำแสงจะต้องมี Armored เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent) ทำจากวัสดุ Steel tape และ มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการปลอกสาย

๑๔.๘ มีฉนวนเปลือกนอกเป็นแบบ PE (Polyethylene) เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม

/๑๔.๙ โครงสร้างภายใน...

๑๔.๙ โครงสร้างภายใน Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube ต้องมี Filling gel เพื่อป้องกันความชื้น

๑๔.๑๐ มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า ๒๔ แกน (๒๔ Core) และมีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A หรือเทียบเท่า เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๑๔.๑๑ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่  $-๔๐^{\circ}\text{C}$  ถึง  $๗๐^{\circ}\text{C}$  หรือดีกว่า และขณะเก็บรักษาตั้งแต่  $-๔๐^{\circ}\text{C}$  ถึง  $๗๕^{\circ}\text{C}$  หรือดีกว่า

๑๔.๑๒ สามารถรับแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ นิวตัน และสามารถแขวนได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร

### ๑๕. สายสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ (ชนิดภายนอกอาคาร) จำนวน ๑,๓๐๐ เมตร

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว U/UTP (Unshielded Twisted Pair) ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย

๑๕.๒ สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและแขวนเสาไฟฟ้าได้

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

๑๕.๔ สามารถรองรับการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ MHz

๑๕.๕ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

๑๕.๖ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐ mm.

๑๕.๗ มี Filler slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย

๑๕.๘ เปลือกชั้นในผลิตจาก FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $๐.๖๑ \pm ๐.๒$  mm.

๑๕.๙ ภายในมี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย

๑๕.๑๐ เปลือกนอกของสายเป็นสีดำทำจากวัสดุ PE ชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔ เพื่อป้องกันรังสี UV และสายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $๗.๔ \pm ๐.๒$  mm.

๑๕.๑๑ มีสลิงช่วยในการแขวนเสาและรับแรงดึงทำจาก Galvanize Steel Wire

๑๕.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่  $-๔๐$  ถึง  $+๗๕$  องศาเซลเซียส และสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่  $-๔๐$  ถึง  $+๘๐$  องศาเซลเซียส

**๑๖. เสากล้องโทรทัศน์วงจรปิดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมต่อม่อ จำนวน ๕ ต้น  
คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๑๖.๑ เสากล้องทำจากเหล็กชนิด Galvanize ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
- ๑๖.๒ เสามีลักษณะเป็นทรงกระบอก และมีความสูงจากฐานเสาถึงยอดเสาไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- ๑๖.๓ ฐานเสาเชื่อมติดกับเหล็กเพลท (Plate)
- ๑๖.๔ ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดฐานบนไม่น้อยกว่า ๐.๔ x ๐.๔ เมตร ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า ๐.๗ x ๐.๗ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘ เมตร

**๗. ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป**

๑. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายการ ดังนี้
  - แบบแผนผังการเดินทางสายใยแก้วนำแสง พร้อมแบบ System Diagram และ Network Diagram ของระบบ
  - รูปแบบการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV โดยระบุพิกัด (เส้นรุ้ง เส้นแวง) ของจุดติดตั้งกล้องทุกตัว
  - แบบการ Wiring สายในตู้อุปกรณ์
๓. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานการติดตั้งส่งให้เทศบาลพิจารณาก่อนดำเนินการ
๔. วัสดุและครุภัณฑ์ทุกอย่างที่นำเสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด จะต้องให้เทศบาลตรวจสอบว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพที่ดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้ง
๕. การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องพิจารณาหาจุดติดตั้งที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ภาพตามที่เทศบาลกำหนด เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้พิจารณาดำเนินการตามสภาพความเป็นจริงและความจำเป็นของแต่ละพื้นที่ โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร หากมีการขุดเจาะต้องคืนสภาพผิวพื้นดั้งเดิม
๖. หากจำเป็นต้องเพิ่มวัสดุหรือครุภัณฑ์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาและประกอบให้สมบูรณ์พร้อมสำหรับการใช้งาน สำหรับค่าใช้จ่ายจะเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด
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

/ ผู้รับจ้าง...

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

๘. การขออนุญาตแขวนสายเคเบิล และติดตั้งอุปกรณ์ไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจากการผิดเงื่อนไข ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแทนเทศบาล

๙. การติดตั้งตู้อุปกรณ์ภายนอกอาคารจะต้องเว้นพื้นที่ด้านหน้า ด้านหลัง ให้สามารถเปิดประตูได้เพื่อเข้าไปแก้ไขภายหลัง และตู้อุปกรณ์จะมีการต่อสายกราวด์ และลงกราวด์ให้เรียบร้อย

๑๐. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับเทศบาล

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

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๗ กล้อง เชื่อมต่อกับระบบไปยังเทศบาลตำบลสะพลี ตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้ทุกประการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๙. การส่งมอบงานและการตรวจรับพัสดุ

๙.๑ อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด จะต้องให้เทศบาลตรวจสอบว่ามีคุณภาพเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

๙.๒ คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของเทศบาลที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินงานจะดำเนินการตรวจรับงานเฉพาะในเวลาทำการปกติคือ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. วันวันเสาร์ - 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 และความต้องการอื่น ๆ ตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อย พร้อมให้เทศบาลตรวจรับ การตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการต่าง ๆ ทั้งสิ้นโดยเทศบาลจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น

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

๙.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมการติดตั้ง และดำเนินการอื่น ๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๑๒๐ วันโดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ระยะเวลาการส่งมอบนี้รวมระยะเวลาในการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ด้วย

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

## ๑๐. การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรม On-Site Training ให้กับบุคลากรของเทศบาล ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

## ๑๑. การรับประกัน

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

## ๑๒. การบำรุงรักษา

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมบำรุงปรับแต่ง อุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญานี้ตามระยะเวลาการรับประกันทุก ๆ ๖ เดือน นับถัดจากวันที่รับมอบอุปกรณ์

๑๒.๒ การเข้าทำการบำรุงรักษาใด ๆ ของผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเทศบาลล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

## ๑๓. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสะพลี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ พิจารณาอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมและกันเงินงบประมาณ ตั้งจ่ายในแผนงานรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๒๗ กล้อง เป็นเงิน ๒,๘๘๐,๐๐๐ บาท

/๑๔. ราคากลาง...

**๑๔. ราคากลาง**

ได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงมหาดไทย จังหวัดชุมพร ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๘๗๙,๒๓๐ บาท

**๑๕. วงเงินในการจัดหาและการแบ่งงวดงานในโครงการ**

ตามรายละเอียดวงเงินในการจัดหา ๒,๘๗๙,๒๓๐ บาท (สองล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบ บาทถ้วน) ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา และเทศบาลได้จัดทำ การแบ่งงวดงานในการส่งมอบ การชำระเงินของแต่ละงวดงานหลังจากได้ทำงานตามงวดงานครบถ้วน โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดงานดังนี้

**งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบเปอร์เซ็นต์ (๔๐%) ของมูลค่างาน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังต่อไปนี้**

๑. จัดทำรูปแบบการติดตั้งกล่องโทรศัพท์ศน์วงจรปิดแต่ละจุดติดตั้งโดยระบุพิกัด (เส้นรุ้ง เส้นแวง) ของจุดติดตั้งกล่องทุกตัวกำกับไว้ในแบบ
๒. จัดทำแบบการติดตั้งตู้อุปกรณ์ภายนอกอาคาร
๓. จัดทำแบบการ Wiring สายในตู้อุปกรณ์
๔. ส่งมอบแขนเหล็ก สำหรับยึดกล่องกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๒๗ ชุด
๕. ส่งมอบตู้จัดเก็บอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณ Cabinet Outdoor สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ (ตู้กระจายสายย่อย) จำนวน ๒๒ ชุด
๖. ส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชากทางสายไฟ จำนวน ๒๒ ชุด
๗. ส่งมอบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด ๒๔ Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๑,๐๐๐ เมตร
๘. ส่งมอบสายสัญญาณกล่องวงจรปิด CAT๖ (ชนิดภายนอกอาคาร) จำนวน ๑,๓๐๐ เมตร
๙. ส่งมอบเสากล่องโทรศัพท์ศน์วงจรปิดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมตอม่อ จำนวน ๕ ต้น

**งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละหกสิบเปอร์เซ็นต์ (๖๐%) ของมูลค่างาน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จดังต่อไปนี้**

๑. ส่งมอบกล่องโทรศัพท์ศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๒๒ ตัว
๒. ส่งมอบกล่องโทรศัพท์ศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบ ที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๕ ตัว
๓. ส่งมอบอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
๔. ส่งมอบเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง
๕. ส่งมอบอุปกรณ์แชร์การใช้หน้าจอ TV จำนวน ๑ ชุด
๖. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ SFP สำหรับศูนย์ควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง

/๗. ส่งมอบอุปกรณ์...

- ๗. ส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ชนิด ๔ Port POE (Industrial) จำนวน ๒๒ เครื่อง
- ๘. ส่งมอบอุปกรณ์แปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณดิจิทัล ๑G (ฝั่งต้นทาง) จำนวน ๒๒ ชุด
- ๙. ส่งมอบอุปกรณ์แปลงสัญญาณแสงเป็นสัญญาณดิจิทัล ๑G (ฝั่งปลายทาง) จำนวน ๒๒ ชุด
- ๑๐. ส่งมอบกล่องพักสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ (Fiber Optic Distribution Unit) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑. ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตามปริมาณงานของโครงการแล้วเสร็จ
- ๑๒. ส่งมอบแผนผังรายละเอียดของการติดตั้งกล้อง รวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์อื่นของระบบทั้งหมดในรูปแบบเอกสารของระบบที่ได้ดำเนินการจริง ประกอบด้วยต้นฉบับ จำนวน ๓ ชุด พร้อมรายละเอียดข้อมูลข้างต้นเป็น Digital File (PDF) จำนวน ๑ ชุดให้เทศบาล
- ๑๓. ดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งาน

**๑๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ**

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาโครงการจะตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นๆ ดังนี้  
 เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐  
 เกณฑ์อื่นๆ ตามข้อเสนอทางด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐)

ก. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ร้อยละ ๕๐

ความสามารถ	คะแนน
ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ไม่เกิน ๒๐ เมตร	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. กล้องโทรทัศน์...

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับ  
ใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ (กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐)

ก. ระบบการวิเคราะห์ภาพบนตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ร้อยละ ๒๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. การตรวจจับการเคลื่อนไหวในพื้นที่ที่กำหนด ๒. การตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด ๓. การตรวจจับการเข้า หรือการออกจากพื้นที่ที่กำหนด	๒๐
๑. การตรวจจับการเคลื่อนไหวในพื้นที่ที่กำหนด ๒. การตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด ๓. การตรวจจับการเข้า หรือการออกจากพื้นที่ที่กำหนด ๔. การจำแนกบุคคลและยานพาหนะ	๕๐
๑. การตรวจจับการเคลื่อนไหวในพื้นที่ที่กำหนด ๒. การตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด ๓. การตรวจจับการเข้า หรือการออกจากพื้นที่ที่กำหนด ๔. การจำแนกบุคคลและยานพาหนะ ๕. การตรวจจับใบหน้าพร้อมถ่ายภาพ	๑๐๐

ข. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ร้อยละ ๓๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๒๐-๙๙ เมตร	๒๐
๒. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๑๐๐-๑๓๙ เมตร	๕๐
๓. ระยะของลำแสงอินฟราเรดภายในตัวกล้อง สำหรับการมองเห็นภาพเวลากลางคืน ระหว่าง ๑๔๐-๑๕๐ เมตร	๑๐๐

ค. ความยาวโฟกัสของเลนส์ภายในตัวกล้อง และระยะในการซูมแบบ Optical ร้อยละ ๕๐

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

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

ความสามารถ	คะแนน
๑ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวพื้นที่ทั่วไป ๒ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวที่ผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด ๓ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด ๔ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับการเข้าหรือการออกจากพื้นที่ที่กำหนด	๒๐
๑ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวพื้นที่ทั่วไป ๒ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวที่ผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด ๓ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด ๔ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับการเข้าหรือการออกจากพื้นที่ที่กำหนด ๕ ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวที่แยกประเภทเป้าหมายได้ว่าเป็นมนุษย์หรือยานพาหนะ	๕๐
ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวพื้นที่ทั่วไป ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวที่ผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับการเข้าหรือการออกจากพื้นที่ที่กำหนด ค้นหาย้อนหลัง การตรวจจับความเคลื่อนไหวที่แยกประเภทเป้าหมายได้ว่าเป็นมนุษย์หรือยานพาหนะ ค้นหาย้อนหลัง <ul style="list-style-type: none"> <li>● ค้นหาบุคคลสูญหายจากรูปถ่ายได้ ✓</li> <li>● ค้นหาบุคคลแยกตามกลุ่มได้ เช่น Black List, VIP ✓</li> </ul>	๑๐๐

**๑๗. ติดต่อสอบถามและเสนอความคิดเห็น**

ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อสอบถาม เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตของงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@sapleecity.go.th ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่เทศบาลตำบลสะพือ ๙๙ หมู่ ๙ ตำบลสะพือ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ๘๖๒๓๐ โทร. ๐๗๗-๖๒๒๘๖๖

**๑๘. วิธีการตรวจรับพัสดุ โดยตรวจสอบพัสดุ ดังนี้..**

๑๘.๑ ตรวจสอบพัสดุให้เป็นไปตามระเบียบ,กฎหมาย,TOR และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

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

๑๘.๓ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ แต่ไม่ใช่รายการพัสดุตาม ๙.๒ ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้า ที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวธนัฐฐา พรหมณีโสภา)

(ลงชื่อ).....  
(นายสุวิทย์ ทิพย์โภชนา)

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวนงค์นุช อยู่หุ่น)

(ลงชื่อ).....  
(นางสาววิณารัตน์ คุณวุฒิ)

(ลงชื่อ).....  
(นายอุดมพร อักษรเขตต์)