



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วน
ตำบลพานทองหนองกะขะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์	จำนวน	๑	โครงการ
วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่			
องค์การบริหารส่วนตำบลพาน			
ทองหนองกะขะ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าย่อยจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าย่อยจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(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 ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.phanthongnongkakra.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๕๒๓๐๘-๓๐๙ ต่อ ๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามยัง องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ผ่านทางอีเมล 75802@phanthongnongkakra.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.phanthongnongkakra.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗



ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายบุญยัง ไพรวัลย์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพาน

ทองหนองกะขะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|----------------|--|--|
| อิเล็กทรอนิกส์ | ๑.๑ | ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) |
| | ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย</u> |
| | ๑.๓ | <u>แบบสัญญาซื้อขาย</u> |
| | ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u> |
| | | (๑) <u>หลักประกันสัญญา</u> |
| | ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u> |
| | | (๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u> |
| | | (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> | |

(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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้เวลาของของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน 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 โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำกรายยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ 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 องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซะ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วน

ตำบลพานทองหนองกะขะ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

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

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะมิ สิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอลดข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ มีสิทธิที่จะไม่ รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำ สุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือ เฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลย ก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การ บริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอมมา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดง หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จ สมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะอาจประกาศ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ ประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะหะ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะหะ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะหะได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะหะได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะหะได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม

เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะเซ่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๓ กันยายน ๒๕๖๗



(นางสาวชลิตา ประชอลี)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะไปแล้ว จำนวน ๑๒๖ ตัว ซึ่งจากการดำเนินโครงการดังกล่าว พบว่ามีประโยชน์กับประชาชนและผู้ที่สัญจรไป - มาในเขตพื้นที่เป็นอย่างมาก และช่วยในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการคลี่คลายคดีต่าง ๆ ได้ดี แต่เนื่องจากในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ เป็นเขตชุมชนที่มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น รวมทั้งเป็นเขตพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว มีแรงงานที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น และแรงงานนอกพื้นที่ เดินทางเข้ามาทำงานและพักอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ เป็นจำนวนมาก สิ่งที่เกิดขึ้นตามมา คือ ปัญหาการประทุษร้าย การโจรกรรมทรัพย์สิน ปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด การกระทำความผิดกฎหมาย เหตุสาธารณภัยบนท้องถนน และเหตุคดีต่าง ๆ

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มจำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณเขตชุมชน และจุดเสี่ยงต่าง ๆ ให้ครอบคลุมพื้นที่มากขึ้น เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจจับ ป้องกัน และป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้ ได้รับอนุมัติจาก คณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน สถานที่ราชการ หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ฯลฯ โดยใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจจับการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๒.๒ เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ “ตำบลน่าอยู่ มุ่งสู่อุตสาหกรรม ก้าวหน้าการศึกษา ใส่ใจพัฒนาสิ่งแวดล้อม พร้อมเป็นเลิศด้านการบริการ”

๒.๓ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการป้องกันแก้ไขปัญหาการประทุษร้าย การโจรกรรมทรัพย์สิน ปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด การกระทำความผิดกฎหมาย เหตุสาธารณภัยบนท้องถนน ฯลฯ

๒.๔ เพื่อใช้สังเกตการณ์สภาพการจราจร ตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณจราจร และการเฝ้าตรวจแล้วหลบหนีรวมถึงการนำภาพการเกิดอุบัติเหตุที่บันทึกไว้ไปใช้ประกอบการเจรจาตกลง สำหรับคู่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุได้

/ศ. รายละเอียด...

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อกล้องวงจรปิด ตามโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะเป็นไปตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหาร และจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ เรื่อง การขออนุมัติ กู้เงิน (กรณียังมิได้ก่อหนี้ผูกพัน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการประชุมสภา สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงกำหนดรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องตรง ตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๔๐ กล้อง

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

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

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

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) ในช่อง เดียวกันได้

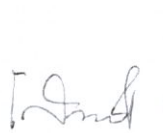
๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้ มาตรฐาน IP๖๖

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 Micro SD Card หรือ Mini SD Card

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



/๑.๑๙ ได้รับมาตรฐาน...

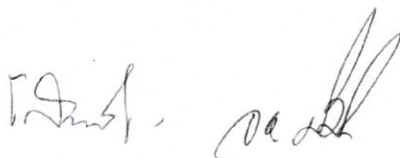
- ๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๒.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๒.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๒.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) SFP ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๓.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๓.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๓.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address
- ๓.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๓.๘ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้



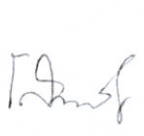
/๔.อุปกรณ์...

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE Industrial Switch ขนาด ๔ ช่อง จำนวน ๒๐ เครื่อง

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ Ethernet Switch มีพอร์ต RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps. BASE T
- ๔.๒ มีช่องต่อระบบเครือข่ายแบบ Fiber Optic แบบ SFP Module Port ความเร็ว ๑๐๐๐Base-X ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๔.๓ มีช่องต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps. ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๔ สามารถจ่ายไฟผ่านพอร์ต RJ-๔๕ ได้ (POE) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๕ มีพอร์ต SFP แบบ ๑๐๐๐Base-X ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๔.๖ มีพอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps. (Up-Link) ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๗ รองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ af/at
- ๔.๘ รองรับ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๔ Gbps.
- ๔.๙ รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘K
- ๔.๑๐ สามารถจ่ายไฟ แบบ POE+ กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ต่อพอร์ต
- ๔.๑๑ สามารถจ่ายไฟ แบบ POEกำลังไฟต่อพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
- ๔.๑๒ มีหลอดไฟ แสดงสถานะการทำงานของ Power ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และ Network LAN ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และ Network PoE ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง ของทุกพอร์ต RJ๔๕ หรือดีกว่า
- ๔.๑๓ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ - ๗๕ องศาเซลเซียส สามารถทำงานได้ที่ ความชื้น ๕% - ๙๕%
- ๔.๑๔ รองรับระบบไฟ DC ขนาด ๔๘-๕๗ โวลต์ หรือดีกว่า
- ๔.๑๕ รองรับระบบจ่ายแบบ DC ได้ไม่น้อยกว่า ๒ แหล่งจ่ายไฟ
- ๔.๑๖ มีระบบป้องกันไฟกระชอกได้ไม่น้อยกว่า ๖KV หรือมากกว่า
- ๔.๑๗ มีตัวเครื่องทำจากโลหะ
- ๔.๑๘ ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC เป็นอย่างน้อย

๕. อุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๔๐ เครื่อง

- ๕.๑ มีฟังก์ชัน DDMI แสดงสถานะการทำงานตลอดเวลา
- ๕.๒ ประเภทหัวต่อ Duplex LC connector
- ๕.๓ การส่งสัญญาณแบบ Single-Mode (SM)
- ๕.๔ ความเร็วการรับส่งข้อมูล ๑.๒๕ Gpbs รับส่งข้อมูลได้ระยะทาง ๑๐ กิโลเมตร
- ๕.๖ มี Transmit Power -๙.๕ to -๓ dBm, Receiver Sensitivity -๒๓dBm ที่ Wavelength ๑๓๑๐ nm
- ๖.๗ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ Operating: ๐° C to ๗๐° C และ Storage: -๔๐° C to ๘๕° C

/๖.สายไฟ...

๖. สายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด ๒๔ คอร์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ เมตร

๖.๑ สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าด้วยตัวเอง และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS: Anti Rodent Self Support) และยังเป็นสายไฟเบอร์ออฟติกที่สามารถฝังดิน หรือ ร้อยท่อฝังดินโดยมีโครงสร้างเกราะเหล็ก (Armored) ที่สามารถป้องกันสัตว์หรือของมีคมกระแทกโดนสายใยแก้ว

๖.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากลได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘, ANSI/TIA ๕๖๘๓-D, ANSI/ICEA ๖๔๐, ISO/IEC ๑๘๐๑, Telcordia (Bellcore) GR๒๐ และ RoHS Compliant

๖.๓ เป็นสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด ๒๔ Core

๖.๔ โครงสร้างแบบ Multi-Tube โดย Loose Tube ทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ห่อหุ้มเพื่อรองรับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

๖.๕ มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 ± 0.05 mm. เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

๖.๖ เปลือกนอกทำด้วยวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm. และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย

๖.๗ มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Robent)

๖.๘ สามารถรองรับระยะแขวนเสาสูงสุด (Span) ๔๐-๘๐ เมตร และรองรับความเร็วลมได้สูงสุด ๑๒๖ Km/hr.

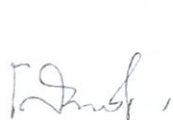
๖.๙ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ N/๑๐ cm.

๖.๑๐ มี Cable Diameter ไม่เกิน 10.3 ± 1 mm. และมีน้ำหนักไม่เกิน 100 ± 10 kg/km.

๖.๑๑ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

๖.๑๒ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส

๖.๑๓ มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย



/ส.สายนาสัญญาณ

๗. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (สาย UTP CAT๖) จำนวน ๖๐๐ เมตร

๗.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้ ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖)

๗.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย

๗.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, IEEE ๘๐๒.๓af (PoE)/IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBeseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๗.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้น ๆ ปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายยิ่งขึ้น

๗.๕ เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free, FR PVC มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๖.๑±๐.๒ mm.

๗.๖ เปลือกชั้นนอกทำจากวัสดุ UV-Proof, PE ชนิด CMX เพื่อป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๗.๔±๐.๒ mm.

๗.๗ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๗.๘ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตร ต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๒๘.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๑.๑ dB ที่ ๖๐๐ MHz

๘. สายสำเร็จรูปเชื่อมสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic patch cord) จำนวน ๔๐ เส้น

๘.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติกที่มีหัวต่อเป็นแบบ LC/LC หรือ LC/SC หรือ SC/SC หรือ SC/LC หรืออื่น ๆ ตามการใช้งาน

๘.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, FOTP EIA/TIA-๔๕๕, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔

๘.๓ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๓ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB สำหรับ Single mode

๘.๔ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๓ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๒๐ dB สำหรับ Multi-mode

๘.๕ วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiused

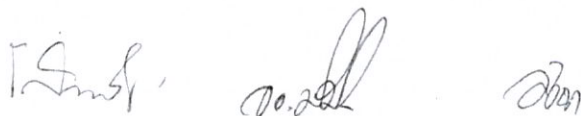
๘.๖ สายเป็นแบบ Duplex มีขนาด ๓.๐ mm. และรองรับแรงดึง ๒๐๐ N

๘.๗ มีความยาวของสายอย่างน้อย ๓ เมตร

๘.๘ เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน และผ่านการทดสอบ ๑๐๐ %

๘.๙ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส

๘.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน RoHS



/๘.สาย...

๙. สาย UTP CAT๖ สำเร็จรูปพร้อมหัว RJ๔๕ ยาว ๓ เมตร จำนวน ๒๐ เส้น

๙.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสำเร็จรูปจากโรงงาน U/UTP Category ๖ ที่มีเปลือกนอกเป็นชนิดป้องกันการลามไฟและไม่เกิดควันพิษ เมื่อมีเหตุอัคคีภัย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและลดการสูญเสียของผู้ใช้งาน

๙.๒ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, IEC ๖๐๖๐๓-๗ FCC Part ๖๘ Subpart F เป็นอย่างน้อย

๙.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Digital & Analog for data, Video & Audio application เป็นอย่างน้อย

๙.๔ ปลายสายทั้งสองด้านเป็นหัว RJ๔๕ modular plug ตัวผู้ยึดติดกับบุทสี่ไสทง Slim ช่วยประหยัดพื้นที่และยืดอายุการใช้งาน

๙.๕ ค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 15 Ohms, ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz

๙.๖ ค่า Capacitance เท่ากับ ๑๓.๕ pf/ft ที่ ๑ MHz

๙.๗ มีตัวนำสัญญาณเป็นทองแดงแกนฝอย (Stranded Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG (๗ x ๐.๒๑ $\pm$ ๐.๐๑ mm)

๙.๘ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE

๙.๙ เปลือกนอกทำจากวัสดุ Lead free, FR-LSZH

๙.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานและผ่านการควบคุมคุณภาพ ๑๐๐%

๙.๑๑ สามารถรองรับแรงดึงได้ ๕๐ N

๙.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๕ องศาเซลเซียส

๑๐. แผ่นสไปร์เทย์ (Fiber Optics Splice Tray) จำนวน ๒๐ แผ่น

๑๐.๑ ผลิตจากพลาสติกน้ำหนักเบา

๑๐.๒ สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับกล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง

๑๐.๓ รับรองสาย Fiber optic สูงสุดได้ ๑๒ Core

๑๐.๔ มีช่องสำหรับสอดเคเบิลไทร์รัดสาย Fiber Optic กันขยับได้

๑๑. ตู้เหล็กกันน้ำจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ชุดเบรกเกอร์ ปลั๊กกราวด์คู่ จำนวน ๒๐ ตู้

๑๑.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ CCTV และกระจายสายใยแก้วนำแสง

๑๑.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนา ๑ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา

๑๑.๓ สีของตู้เป็นสีขาวเทา พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM

๑๑.๔ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ผังเรียบเสมอฝาตู้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๑๑.๕ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้

๑๑.๖ ด้านหลังมีเหล็ก SUPPORT สองชั้นหนา ๒ mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา

๑๑.๗ ฝาตู้และหลังคาตู้มีวัสดุพิเศษแบบยางสีดำ กันน้ำ กันความชื้นสูง โดยใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้

๑๑.๘ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่มาตรฐาน IP๔๓

๑๑.๙ ฐานตู้เจาะรู ๓ รู ขนาด ๓/๔ นิ้ว และ ๑ นิ้ว สำหรับเอาสายเข้าในตู้

๑๑.๑๐ ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย

/๑๑.๑๑ ภายในตู้..

๑๑.๑๑ ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หนา ๑.๒ mm. สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้

๑๑.๑๒ แผ่นรอง (Plate) มีน็อต Stud ตัวผู้สามารถติดตั้ง Splice Tray ได้ ๒ ชั้น

๑๑.๑๓ มีขนาดไม่เกิน (WxHxD) ๔๓x๖๘x๑๕ cm.

๑๑.๑๔ มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวผู้กับฝาตู้

๑๑.๑๕ อุปกรณ์ชุดเบรกเกอร์ ปลั๊กกราวด์คู่

๑๒. ชุดอุปกรณ์สิ้นเปลือง (ตามรายละเอียดและแบบที่นำเสนอในการยื่นเสนอราคา) จำนวน ๒๐ ชุด

๑๓. งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก, งานจบหัวสายไฟเบอร์ออฟติก (ตามรายละเอียดและแบบที่นำเสนอในการยื่นเสนอราคา) จำนวน ๑ งาน

๑๔. งานติดตั้งระบบ ทดสอบ ผูกอบรม กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ตามรายละเอียดและแบบที่นำเสนอในการยื่นเสนอราคา) จำนวน ๑ งาน

ข้อกำหนดโดยทั่วไป

๑. ข้อกำหนดการติดตั้งโดยสังเขป

๑.๑ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ สำหรับโครงการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใด ๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าข้อกำหนด โดยนำเสนอต่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๑.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการจะต้องเป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ (IP Network Camera) มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัล โดยใช้โปรโตคอล (Protocol) แบบ TCP/IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพและจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากระบบดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

๑.๓ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Re-conditioned) หรือ Rebuild) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยต้องมีหนังสือรับรองทั้งหมด ดังนี้

๑.๓.๑ หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายการรับประกัน และหนังสือรับรองของผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นระยะเวลา ๒ ปี และการ Update Software ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องรับรองว่ามีบริการในการซ่อมและอะไหล่ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) นับจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ รับมอบอุปกรณ์อย่างเป็นทางการ ของรุ่นรายการผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอคือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) SFP ขนาด ๒๔ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE industrial switch ขนาด ๔ ช่อง มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอให้ชัดเจน เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย โดยหนังสือรับรองต้องออกให้ไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในหนังสือ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประมูลราคามาแนบมา ณ วันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๒ ต้องมีหนังสือรับประกันจากผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่แสดงระยะเวลารับประกันผลิตภัณฑ์ ๒ ปี ซึ่งการรับประกันจะเริ่มนับถัดจากวันที่ได้รับการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอให้ชัดเจน เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย



/๑.๓.๓ ผู้ยื่น...

๑.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมคุณภาพทำงานบนเสาไฟฟ้าที่ออกโดยการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) อย่างน้อย ๒ คน (โดยแนบเอกสารหลักฐานบัตรอนุญาตทำงานบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) ที่ยังไม่หมดอายุ แนบมา ณ วันยื่นเสนอราคา)

๑.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือระบบรักษาความปลอดภัย โดยใบรับรองอยู่ในระยะเวลาการรับรองมาตรฐาน เพื่อให้การติดตั้งและบริการหลังการขายที่มีคุณภาพเพื่อประโยชน์แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management Systems: ISMS) ISO ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือ ISO ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ โดยอยู่ในระยะเวลาการรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๖ ช่างเทคนิคที่เข้าดำเนินการติดตั้งระบบอุปกรณ์ในโครงการของผู้ยื่นเสนอราคา ต้องแนบสำเนาประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือสำเนาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงขึ้นไป หรือสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้า พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน อย่างน้อย ๒ คน แนบมา ณ วันยื่นเสนอราคา

๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง ส่งตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) SFP ขนาด ๒๔ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE industrial switch ขนาด ๔ ช่อง, อุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวนอุปกรณ์ละ ๑ (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบล จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ต้องสามารถดูภาพ และควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ทั้งหมดทั้งในลักษณะภาพสดและภาพย้อนหลัง โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพที่สามารถกำหนดได้จากศูนย์ปฏิบัติการสั่งการและควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

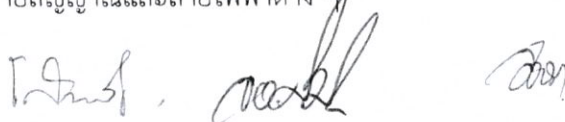
๑.๖ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องมีความสามารถในการตรวจจับความเคลื่อนไหว และตรวจจับการปิดบังหน้ากล้อง

๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสิทธิของซอฟต์แวร์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้ตรงกับความต้องการ และจำนวนของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดที่มีในโครงการ

๑.๘ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่จากโรงงานและจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายการทั่วไปไม่ได้ทำขึ้นเป็นพิเศษ โดยจะต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะ ได้แก่ Catalog, Datasheet

๑.๙ การจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.naf หรือ IEEE๘๐๒.mat ตามคุณสมบัติของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอราคา

๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อาทิ เช่น อุปกรณ์ยึดสำหรับติดตั้งกล้อง ซึ่งต้องไม่เป็นสนิมมีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันการสั่นไหวของภาพ อุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่าย, แหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) , ท่อ (Duct, Conduit), รางสำหรับสายสัญญาณและสายไฟฟ้า (Cable Tray) เป็นต้น รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่ต้องใช้ร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้สมบูรณ์ ซึ่งรวมถึงสายสัญญาณและสายไฟฟ้าต่าง ๆ



๑.๑๑ อุปกรณ์เครือข่ายในศูนย์ปฏิบัติการสั่งการและควบคุม ต้องติดตั้งในตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ และคอมพิวเตอร์ การเดินสายสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง, สายทองแดงคู่ตีเกลียวต้องผ่าน Patch Panel พร้อมกับมีป้ายกำกับหมายเลขที่ชัดเจนและเป็นระบบ เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุง

๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาสำรวจสถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดตามรายละเอียดของโครงการและรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนดของโครงการได้ครบถ้วน สมบูรณ์ก่อนการยื่นเอกสารการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าดูสถานที่ตามวัน และเวลาที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ กำหนด พร้อมแนบแบบการเดินสายไฟเบอร์ออฟติก พร้อมจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และผังวงจรของโครงการ

๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนการดำเนินงานติดตั้งของระบบทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ พิจารณาเห็นชอบในวันยื่นเอกสารเสนอราคา และให้แก้ไขระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่แน่นอนให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ พิจารณาเห็นชอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.๑๔ ก่อนที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ รับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ มีสิทธิ์ที่จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิด และความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเองไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๑.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๑.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอมาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดที่เสนอทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๑.๑๗ การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม จะต้องเว้นพื้นที่ด้านหน้าให้สามารถเปิดประตูได้ เพื่อเข้าไปแก้ไขได้ในภายหลัง และตู้อุปกรณ์จะต้องมีการต่อกระแสไฟฟ้าให้เรียบร้อย เพื่อใช้งานกับอุปกรณ์ภายในตู้ โดยการลงกราวด์จะต้องแยกต่างหากกับระบบกราวด์ของงานไฟฟ้า

๑.๑๘ การติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอหรือติดตั้งอุปกรณ์และระบบอื่นเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ให้อยู่ในดุลยพินิจขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะเป็นผู้กำหนดลักษณะและรูปแบบของการติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Prof.

รศ.ดร.

วิภา

๑๖.การติดตั้ง...

๒. การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า

๒.๑ สายนำสัญญาณต่าง ๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารให้เดินในท่อร้อยสายหรือรางร้อยสาย โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟฟ้าร่วมกับสายสัญญาณภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของสัญญาณ

๒.๒ การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิลและสายสัญญาณนอกอาคาร ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒.๓ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่น ๆ เรียกเก็บค่าธรรมเนียมอันเนื่องมาจากการพาดสายเคเบิลบนเสาไฟฟ้า ค่าติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมอื่น ๆ และค่าเช่าที่ดินใด ๆ ที่ได้ดำเนินการในนามขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอคิดราคามาพร้อมการเสนอราคาดังนี้

๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า เพื่อใช้งานกับตู้ควบคุมกล่องโทรทัศนวงจรปิด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะจะดำเนินการออกหนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการในเรื่องการขอมิเตอร์ไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการขอมิเตอร์ไฟฟ้าให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓. ข้อกำหนดการติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก

๓.๑ การติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติกภายนอกอาคาร ใช้สายชนิดเดินภายนอกอาคาร การวางสายใช้เสาไฟฟ้าเป็นหลัก ในกรณีที่ไม่มีเสาไฟฟ้า ผู้ยื่นข้อเสนอต้องหาวิธีการอื่นติดตั้งสายให้สามารถใช้งานได้ โดยการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตสายไฟเบอร์ออฟติก

๓.๒ การติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติกต้องถูกต้องตามหลักการเดินสาย การวางสาย (Handing) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย และตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต้องเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อยดูสวยงาม ต้องคำนึงถึงความสามารถในการบำรุงรักษา และการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ เช่น พายุ ฟ้าผ่า และน้ำท่วม เป็นต้น

๓.๓ การติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติกในตัวอาคารต้องทำการติดตั้งในท่อหรือรางร้อยสาย (Wire Way) โดยมีการวางสายและการติดตั้งที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย

๓.๔ การติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติกในตัวอาคารต้องทำการติดตั้งในท่อหรือรางร้อยสาย (Wire Way) โดยมีการวางสายและการติดตั้งที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย

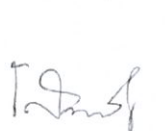
๓.๕ สายทุกเส้นต้องมีป้าย (Label) ระบุอย่างชัดเจนทั้งสองด้านเกี่ยวกับชนิดของสายและสถานที่เริ่มต้น สถานที่ปลายทางของสายตามรูปแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ ซึ่งจะต้องทำจากวัสดุที่กันน้ำ ทนทานไม่ลอกเลือน หรือเสียหายง่าย โดยยึดติดกับสายไฟเบอร์ออฟติกอย่างแน่นหนา และทำสีสัญลักษณ์เพื่อแสดงว่าเป็น สายของกล่องโทรทัศนวงจรปิด

๓.๖ การเดินสายไฟเบอร์ออฟติกจะต้องทำการติดตั้ง Fiber Patch Panel ในตู้อุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว และจะต้องจัดทำ label ติดบน Fiber Patch Panel แสดงหมายเลขของสายไฟเบอร์ออฟติกแต่ละเส้น

๓.๗ การเชื่อมต่อ (Terminate) สายไฟเบอร์ออฟติกให้ใช้วิธีการ Fusion Splice เท่านั้น

๓.๘ สายไฟเบอร์ออฟติกที่ติดตั้งจะต้องไม่มีการเชื่อมต่อใด ๆ ตลอดเส้นทาง เว้นแต่การเชื่อมต่อ (Terminate) ด้านปลายเพื่อเข้า Fiber Patch Panel สามารถเชื่อมต่อได้โดยใช้อุปกรณ์ตามมาตรฐานการติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวัดค่าประสิทธิภาพของสายไฟเบอร์ออฟติกพร้อมรายงานผลการทดสอบ โดยเครื่องวัด OTDR (Optical Time Domain Reflect meter) แจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ ทราบรายละเอียดการทดสอบด้วยเอกสารพร้อมรูปถ่ายขณะทำงานทดสอบ



๑๔. ข้อกำหนด...

๔. ข้อกำหนดการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอื่น ๆ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปรับปรุงแก้ไขและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่าง ๆ จนทำให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถใช้งานได้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม เป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการสากลในปัจจุบัน

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องหลีกเลี่ยงการทำให้การจราจรติดขัดบนถนนหรือทางเดินบาทวิถีให้น้อยที่สุด หากมีความจำเป็นต้องทำงานบนถนนต้องวางกรวยยางหรือติดตั้งป้ายต่าง ๆ ไฟวับวับ และอื่น ๆ ที่จำเป็น

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณีแก่ผิวถนน บาทวิถี อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ยานพาหนะ บุคคล ตลอดจนความเสียหายอื่น ๆ อันเกิดจากการทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ว่าจะเป็น เหตุสุดวิสัยหรือไม่ก็ตาม

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปรับปรุงสภาพถนน ทางบาทวิถี สนามหญ้า ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ให้มีคุณภาพและสภาพเรียบร้อยดังเดิมภายหลังจากผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง หนองกะขะ ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ตามหลักสูตรที่องค์การบริหารส่วนตำบล พานทองหนองกะขะ ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอกำหนด เพื่อให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง หนองกะขะ สามารถปฏิบัติงานได้

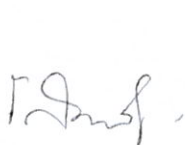
๔.๗ กรณีความเสียหายหรือชำรุดหรือความผิดพลาดที่เกิดจากการติดตั้ง หรือความบกพร่อง ของอุปกรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการแก้ไขระบบหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับโครงการนี้ให้ใช้งานได้ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งอย่างเป็นทางการจากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๔.๘ กรณีความเสียหายหรือชำรุดที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดหรืออุปกรณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ เช่น มีการทุบทำลายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ส่วนควบ หรือตู้เก็บอุปกรณ์ หรือมีการย้ายแนว เสไฟฟ้า หรือรื้อเกี่ยว/ชน สายสัญญาณหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือเสไฟฟ้า หรือเสากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ถูกตัดสายสัญญาณจากหน่วยงานหรือองค์การต่าง ๆ หรือบุคคลอื่น ๆ หรือเกิดจากไฟไหม้สายสัญญาณ หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ส่วนควบรวมถึงตู้เก็บอุปกรณ์ ให้ถือเป็นเหตุสุดวิสัยโดยผู้ยื่นข้อเสนอไว้ ต้องรับผิดชอบจากเหตุดังกล่าว

๔.๙ การรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการไม่น้อยกว่า ๒ ปี รวมค่าแรงและค่าอะไหล่ ยกเว้นกรณี ข้อ (๕.๗) นอกนั้นเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ส่งมอบ พร้อมมอบหมายเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงาน ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ



๑๖. เดือนไข...

๗. เงื่อนไขการพิจารณาเอกสารทางเทคนิค

๗.๑ การส่งข้อเสนอ

๗.๑.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ จะเป็นผู้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนดเท่านั้น

๗.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการสามารถเชื่อถือได้ โดยเอกสารดังกล่าวต้องมีแสดงบนเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์แต่ละยี่ห้อซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหน้าที่เปรียบเทียบข้อกำหนดที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอข้อความในประโยคใด ๆ ที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ โดยผู้ยื่นเสนอต้องมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความประโยคที่ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนด หากการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันหรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนด หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิคในการประกวดราคาในครั้งนี้

๗.๑.๓ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นเสนอราคามานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความใด ๆ ให้ถือคำวินิจฉัยของแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เป็นที่ยึด

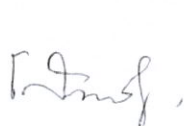
๘. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายและติดตั้งพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอราคา และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คำว่า “มีผลประโยชน์ร่วมกัน” มีความหมายตามนิยามของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๔. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๕. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย, บริษัทจำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด, ห้างร้าน, ห้างหุ้นส่วนสามัญ ฯลฯ ที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจในการจำหน่ายหรือติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หรือ ระบบรักษาความปลอดภัย



๑๖. ผู้ยื่น...

๖. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีประวัติผลงานที่ดี มีประสบการณ์ผ่านงานติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หรือระบบรักษาความปลอดภัยให้กับหน่วยงานราชการ โดยมีเนื้อหารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาซึ่งเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้วในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยใช้แนบสัญญาและ/หรือหนังสือรับรองผลงานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ โดยให้แนบสัญญากับหน่วยงานและ/หรือหนังสือรับรองผลงานมาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง

๗. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายการรับประกัน และหนังสือรับรองของผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเป็นระยะเวลา ๒ ปี และการ Update Software ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องรับรองว่ามีบริการในการซ่อมและอะไหล่ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) นับจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ รับมอบอุปกรณ์อย่างเป็นทางการ ของรุ่นรายการผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอคือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) SFP ขนาด ๒๔ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE industrial switch ขนาด ๔ ช่อง มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอให้ชัดเจน เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย โดยหนังสือรับรองต้องออกให้ไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในหนังสือ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประมูลราคามาแนบมา ณ วันยื่นเสนอราคา

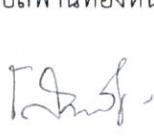
๘. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ด้านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือระบบรักษาความปลอดภัย โดยอยู่ในระยะเวลาการรับรองมาตรฐาน เพื่อให้การติดตั้งและบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ เพื่อประโยชน์แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management Systems: ISMS) ISO ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือ ISO ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ โดยอยู่ในระยะเวลาการรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมคุณภาพทำงานบนเสาไฟฟ้าที่ออกโดยการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) อย่างน้อย ๒ คน (โดยแนบเอกสารหลักฐานบัตรอนุญาตทำงานบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) ที่ยังไม่หมดอายุ แนบมา ณ วันยื่นเสนอราคา)

๑๑. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องศึกษา สำรองตามสถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดตามรายละเอียดของโครงการและรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ แนวการเดินสาย เพื่อให้รายละเอียดตามข้อกำหนดของโครงการได้ครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนการยื่นเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องตรวจสอบสถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ (ตามรายละเอียดโครงการ) ด้วยตนเองก่อนกำหนดวันยื่นเสนอราคา และยอมรับสภาพพื้นที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ โดยผู้ยื่นเสนอราคาจะนำเรื่องสถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด มาอ้างเป็นเหตุในกรณีไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรืออุปสรรคในการดำเนินการตามโครงการไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอราคาไม่สอบถามหรือไม่มาขอรับเอกสารจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอเข้าใจวิธีการยื่นข้อเสนอ และทราบรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมดแล้ว โดยจะยกขึ้นมาเป็นข้อโต้แย้งใดๆ ในการยื่นเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ ไม่ได้

 ๐๐.๐๐



/๑๑. การยื่น...

๑๒. การยื่นเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของ หรือกรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท หรือหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจทำการแทนห้างฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย โดยลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ในบัญชียื่นเสนอราคา และยื่นเสนอราคาได้เพียงรายละหนึ่งครั้ง หากไม่ปฏิบัติตามนอ้กการบรืหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะไม่รับเสนอราคาดังกล่าว

๑๓. ผู้ยื่นเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าและบริการที่ www.thaismegp.com ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้วย พร้อมแนบหลักฐานสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคาตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

๖.๒ ใช้เกณฑ์ราคาตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

๖.๓ ใช้เกณฑ์ราคาตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดชลบุรี ครั้งที่๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) และตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ เรื่อง การขออนุมัติกันเงิน (กรณียังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการประชุมสภาฯ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

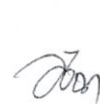
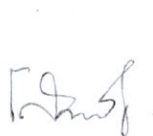
จำนวนงวดงาน/งวดเงินในการส่งมอบคือ ๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ รายการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสืออื่น ๆ และคณะกรรมการ/ผู้ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับกรณีส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสืออื่น ๆ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่ารวม/ตามสัญญาต่อวัน

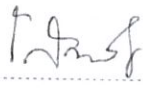
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากที่ผู้ซื้อได้รับมอบ



/๑๑. รายละเอียด...

๑๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๑๒. จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นางสาวโสภาวดี เรืองหัตถ์ดี)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ จำเอก  กรรมการฯ
(สุระชัย พัทธระการ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นางสาวอัจฉรา บุญสม)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

- กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

Randy. [Signature] John

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
		- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				



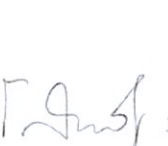


ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง	- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดีน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	๒	เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐






ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) SFP ขนาด ๒๔ ช่อง	- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model - สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้ โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง โปรแกรม Web Browser ได้ - สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้	๑	เครื่อง	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐
รวมเงินกรณีตรงตามเกณฑ์						๑,๒๓๐,๐๐๐





ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	งบประมาณ (บาท)
๕	อุปกรณ์โมดูลแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	- มีฟังก์ชัน DDMI แสดงสถานะการทำงานตลอดเวลา - ประเภทหัวต่อ Duplex LC connector - การส่งสัญญาณแบบ Single-Mode (SM) - ความเร็วการรับส่งข้อมูล ๑.๒๕ Gbps - รับส่งข้อมูลได้ระยะทาง ๑๐ กิโลเมตร - มี Transmit Power -๙.๕ to -๓ dBm, Receiver Sensitivity -๒๓dBm ที่ Wavelength ๑๓๑๐ nm - ทำงานได้ที่อุณหภูมิ Operating: ๐°C to ๗๐°C และ Storage: -๔๐°C to ๘๕°C	๔๐	เครื่อง	๑,๒๐๐	๔๘,๐๐๐
รวมเงินกรณีไม่ตรงตามเกณฑ์						๑๙๘,๐๐๐

1. ๒๕๖๓, ๐๐.๐๒๕.

๐๒๓

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๖	สายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด ๒๔ คอร์	- สายไฟเบอร์ออฟติกชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าด้วยตัวเอง และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS: Anti Rodent Self Support) และยังเป็นสายไฟเบอร์ออฟติกที่สามารถฝังดิน หรือร้อยท่อฝังดินโดยมีโครงสร้างเกราะเหล็ก (Armored) ที่สามารถป้องกันสัตว์หรือของมีคมกระแทกโดนสายใยแก้ว - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ANSI/ICEA๖๔๐, ISO/IEC๑๑๘๐๑, Telcordia (Bellcore) GR๒๐ และ RoHS Compliant - เป็นสายไฟเบอร์ออฟติกขนาด ๒๔ Core - โครงสร้างแบบ Multi-Tube โดย Loose Tube ทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ห่อหุ้มเพื่อรองรับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย	๒๐,๐๐๐	เมตร	๖๓	๑,๒๖๐,๐๐๐

T. G. Smith,

10. 20

Don

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
		- มี Water blocking tape ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.3 ± 0.05 mm. เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสาย - เปลือกนอกทำด้วยวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.6 mm. และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย - มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.25 mm. เพื่อป้องกันสัตว์ กัดแทะ (Anti-Robent) - สามารถรองรับระยะแขวนเสาสูงสุด (Span) 40-80 เมตร และรองรับความเร็วลมได้ สูงสุด 126 Km/hr. - สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ไม่น้อยกว่า 1,800 N และขณะ ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 1,000 N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ ไม่น้อยกว่า 3,400 N/10 cm. - มี Cable Diameter ไม่เกิน 10.3 ± 1 mm. และมีน้ำหนักไม่เกิน 100 ± 10 kg/km. - มีรศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้ง ไม่เกิน 20 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า - สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -40 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -40 องศาเซลเซียส ถึง 75 องศาเซลเซียส - มีรหัสสื่อก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-568-C เพื่อสะดวก ในการเรียงสาย				





ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๗	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (สาย UTP CAT๖)	- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้ ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย - สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, IEEE ๘๐๒.๓af (PoE)/IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBeseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย - มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สาย ออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวน ระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียว มีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้น ๆ ปรากฏ บนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายยิ่งขึ้น - เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free, FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติป้องกันการ ลามไฟ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เท่ากับ ๖.๑±๐.๒ mm. - เปลือกชั้นนอกทำจากวัสดุ UV-Proof, PE ชนิด CMX เพื่อป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๗.๔±๐.๒ mm.	๖๐๐	เมตร	๓๕	๒๑,๐๐๐

Indy ๐๐.๐๒

๐๐๑

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๘	สายสำเร็จรูปเชื่อมต่อสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic patch cord)	- มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูล แต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี - ในระยะสาย ๑๐๐ เมตร ต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๒๘.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๑.๑ dB ที่ ๖๐๐ MHz - เป็นสายเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ที่มีหัวต่อเป็นแบบ LC/LC หรือ LC/SC หรือ SC/SC หรือ SC/LC หรืออื่น ๆ ตามการใช้งาน - มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, FOTP EIA/TIA-๔๕๕, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔ - มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๓ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB สำหรับ Single mode - มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๓ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๒๐ dB สำหรับ Multi-mode - วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiused - สายเป็นแบบ Duplex มีขนาด ๓.๐ mm. และรองรับแรงดึง ๒๐๐ N - มีความยาวของสายอย่างน้อย ๓ เมตร - เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน และผ่านการทดสอบ ๑๐๐ % - สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน RoHs	๔๐	เส้น	๓๖๐	๑๔,๔๐๐

12/11/2564

12/11/2564

12/11/2564

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๙	สาย UTP CAT๖ สำเร็จรูป พร้อมหัว RJ๔๕ ยาว ๓ เมตร	- เป็นสายเชื่อมต่อสำเร็จรูปจากโรงงาน U/UTP Category ๖ ที่มีเปลือกนอกเป็นชนิดป้องกันการลามไฟและไม่เกิดควันพิษ เมื่อมีเหตุอัคคีภัย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและลดการสูญเสียของผู้ใช้งาน - มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, IEC ๖๐๖๐๓-๗ FCC Part ๖๘ Subpart F เป็นอย่างน้อย - สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๑๐๐Mbps, ๑.๒ Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Digital & Analog for data, Video & Audio application เป็นอย่างน้อย - ปลายสายทั้งสองด้านเป็นหัว RJ๔๕ modular plug ตัวผู้ยึดติดกับบุทสีใส ทรง Slim ช่วยประหยัดพื้นที่และยืดอายุการใช้งาน - ค่า Impedance เท่ากับ ๑๐๐ ±๑๕ Ohms, ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz - ค่า Capacitance เท่ากับ ๑๓.๕ pf/ft ที่ ๑ MHz - มีตัวนำสัญญาณเป็นทองแดงแกนฝอย (Stranded Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG (๗ x ๐.๒๑ ±๐.๐๑ mm) - มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE - เปลือกนอกทำจากวัสดุ Lead free, FR-LSZH - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงาน และผ่านการควบคุมคุณภาพ ๑๐๐% - สามารถรองรับแรงดึงได้ ๕๐ N - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๕ องศาเซลเซียส	๒๐	เส้น	๑๐๐	๒,๐๐๐

Trans. no. ๒๒

๐๖๓

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
๑๐	แผ่นสไปร์เทย์ (Fiber Optics Splice Tray)	- ผลิตจากพลาสติกน้ำหนักเบา - สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับกล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง - รับรองสาย Fiber optic สูงสุดได้ ๑๒ Core - มีช่องสำหรับสอดเคเบิลไทร์รัดสาย Fiber Optic กันขยับได้	๒๐	แผ่น	๖๐	๑,๒๐๐
๑๑	ตู้เหล็กกันน้ำจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกพร้อมอุปกรณ์ชุดเบรกเกอร์ปลั๊กกราวด์คู่	- เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ CCTV และกระจายสายใยแก้วนำแสง - ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนา ๑ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา - สีของตู้เป็นสีขาวเทา พ่นสีและ อบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM - ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝักเรียบเสมอฝาตู้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น - ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบริบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้ - ด้านหลังมีเหล็ก SUPPORT สองชั้นหนา ๒ mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา - ฝาตู้และหลังคาตู้มีวัสดุพิเศษแบบยางสีดำ กันน้ำ กันความชื้นสูง โดยใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้ - มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่มาตรฐาน IP๔๓ - ฐานตู้เจาะรู ๓ รู ขนาด ๓/๔ นิ้ว และ ๑ นิ้ว สำหรับเอาสายเข้าในตู้ - ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย	๒๐	ตู้	๓,๕๐๐	๗๐,๐๐๐

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคา	งบประมาณ
		- ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หน้า ๑.๒ mm. สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้ - แผ่นรอง (Plate) มีน็อต Stud ตัวผู้สามารถติดตั้ง Splice Tray ได้ ๒ ชั้น - มีขนาดไม่เกิน (WxHxD) ๔๓x๖๘x๑๕ cm. - มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวผู้กับฝาตู้ - อุปกรณ์ชุดเบรกเกอร์ ปลั๊กกราวด์คู่				
๑๒	ชุดอุปกรณ์สิ้นเปลือง	รายละเอียดและแบบที่นำเสนอในการยื่นเสนอราคา	๒๐	ชุด	๔๙๕	๙,๙๐๐
๑๓	งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก, งานจบหัวสายไฟเบอร์ออฟติก	รายละเอียดและแบบที่นำเสนอในการยื่นเสนอราคา	๑	งาน	๔๕,๕๐๐	๔๕,๕๐๐
๑๔	งานติดตั้งระบบ ทดสอบ ฝึกอบรม กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	รายละเอียดและแบบที่นำเสนอในการยื่นเสนอราคา	๑	งาน	๑๔๘,๐๐๐	๑๔๘,๐๐๐
รวมเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ						๑,๕๗๒,๐๐๐
รวมวงเงินทั้งโครงการ						๓,๐๐๐,๐๐๐

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นางสาวโสภาวดี เรืองหส์ตี)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(สุระชัย พืชตระกูล)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นางสาวอัจฉรา บุญสม)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔๐ ตัว

จุดที่	สถานที่	จำนวน	ตำแหน่ง
๑	หนองตะกาด ม.๘	๒	ดก.๔๖๐๐๙๐๐,๑๐๑.๑๐๔๒๐๒๒
๒	สระน้ำหนองตะกาด ม.๘	๒	ดก.๔๕๙๖๕๕๓,๑๐๑.๑๐๗๕๐๑๕
๓	สุดเขตอบต. อ้อมแก้ว ม.๘	๒	ดก.๔๕๘๒๒๙๕,๑๐๑.๑๑๒๑๕๓๖
๔	หลังหมู่บ้านศิลากร ม.๙	๒	ดก.๔๗๐๙๖๒๒,๑๐๑.๑๑๕๒๗๘๗
๕	หมู่บ้านศิลากร๔ ม.๙	๒	ดก.๔๗๔๒๕๕๓,๑๐๑.๑๑๕๓๒๗๖
๖	คลองน้ำเค็มประตูน้ำ	๒	ดก.๔๗๗๔๓๓๓,๑๐๑.๑๐๖๑๐๒๕
๗	คลองน้ำเค็ม ม.๙	๒	ดก.๔๗๗๕๙๑๗,๑๐๑.๑๐๓๖๖๒๔
๘	ศาลจระเข้ ประตูน้ำ ม.๕	๒	ดก.๔๗๖๔๓๗๕,๑๐๑.๑๐๒๐๐๗๘
๙	เนินสะแก ซอย ๕ ม.๕	๒	ดก.๔๗๕๘๑๗๔,๑๐๑.๐๙๙๖๑๒๐
๑๐	ม.๑ หน้าเต็นรถ NB Used CAR	๒	ดก.๔๖๒๑๙๖๑,๑๐๑.๐๙๐๙๗๑๘
๑๑	เนินตาลเด่น ซอย ๒ ม.๑	๒	ดก.๔๕๘๘๒๙๘,๑๐๑.๐๙๒๖๘๒๕
๑๒	ถนน ทล ๓๑๒๗ (หน้าบ้านผู้ช่วย ม.๑๐)	๒	ดก.๔๕๔๙๓๕๕,๑๐๑.๐๙๕๘๙๒๐
๑๓	หนองกะขะล่าง เล้าไก่ข้างบ่อน้ำอมตะ	๒	ดก.๔๓๓๐๙๗๔,๑๐๑.๐๙๑๕๕๓๙
๑๔	หนองกะขะล่าง ซอย ๑๒	๒	ดก.๔๒๙๐๖๓๔,๑๐๑.๐๙๒๐๗๖๖
๑๕	หนองกะขะล่าง ซอย ๑๑ (ซอยบ้านทหาร)	๒	ดก.๔๒๘๔๒๗๒,๑๐๑.๐๙๓๓๓๒๘
๑๖	หนองกะขะล่าง ซอย ๑๑ (ท้ายซอยบ้านทหาร)	๒	ดก.๔๒๙๕๙๗๖,๑๐๑.๐๙๓๒๓๓๙
๑๗	หนองกะขะล่าง ซอย ๕ (ท้ายซอยทหารเรือปาริยา)	๒	ดก.๔๒๙๓๖๗๗,๑๐๑.๐๙๔๔๓๗๖
๑๘	หนองกะขะล่าง ซอย ๑ (หน้าบ้านนายมานพ โยโล)	๒	ดก.๔๒๓๖๒๗๑,๑๐๑.๐๙๗๔๓๗๓
๑๙	วงเวียนอาคารอเนกประสงค์	๑	ดก.๔๒๕๑๓๔๑,๑๐๑.๐๙๔๓๒๗๓
๒๐	ซอยบ้านกระโดน (หน้าบ้านผู้ช่วยสม)	๒	ดก.๔๓๒๐๕๐๖,๑๐๑.๑๐๖๐๒๔๐
๒๑	บริเวณ ซอย ๒ ม.๕ หนองกะขะ	๑	ดก.๔๓๐๗๓๓๔,๑๐๑.๑๐๐๕๒๒๕

หมายเหตุ จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวโสภณดี เรืองหัสดี)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ จำเอก.....กรรมการฯ

(สุระชัย พัทธระการ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสาวอัจฉรา บุญสม)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน