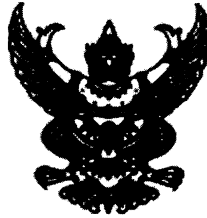


ร่าง



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านบึง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล่องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านบึง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล่องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๑๙,๘๕๑.๘๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์	จำนวน	๑	โครงการ
ออฟติกและระบบกล่องวงจรปิด			
ภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เมืองบ้านบึง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐที่เทศบาลเมืองบ้านบึง เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

ข้อเสนอ 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 ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.banbuengcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๔-๓๙๙๙ ต่อ ๑๒๓ ในวันและเวลาทำการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบ้านบึง ผ่านทางอีเมล klung@banbuengcity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองบ้านบึงจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.banbuengcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุรสิทธิ์ กังวลกิจ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมือง
บ้านบึง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านบึง

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๗

.....

เทศบาลเมืองบ้านบึง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลเมืองบ้านบึง" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้าน
บึง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน
ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านบึง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐที่ เทศบาลเมืองบ้านบึง เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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 ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้

ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองบ้านบึง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านบึงผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองบ้านบึง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่เทศบาลเมืองบ้านบึงจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองบ้านบึง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลเมืองบ้านบึงตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลเมืองบ้านบึงจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบ้านบึงได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองบ้านบึงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองบ้านบึง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย

ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองบ้านบึงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลเมืองบ้านบึงสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองบ้านบึง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองบ้านบึงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลเมืองบ้านบึงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเมืองบ้านบึงเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองบ้านบึงจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองบ้านบึง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองบ้านบึง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองบ้านบึง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองบ้านบึง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองบ้านบึง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลเมืองบ้านบึงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลเมืองบ้านบึง ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งเทศบาลเมืองบ้านบึง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองบ้านบึง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และเทศบาลเมืองบ้านบึงได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองบ้านบึง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบ้านบึงได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลเมืองบ้านบึงได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินสะสม แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลเมืองบ้านบึงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองบ้านบึงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองบ้านบึงจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลเมืองบ้านบึงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองบ้านบึง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลเมืองบ้านบึง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองบ้านบึงไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองบ้านบึงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองบ้านบึง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองบ้านบึง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ
ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองบ้านบึง ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง
ฝ่าย/กอง.....สำนักปลัดเทศบาล.....
แนบท้ายบันทึกข้อความสำนักปลัดเทศบาล ที่ 450/2567 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2567

1. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองบ้านบึง สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567 ได้อนุมัติให้สำนักปลัดฯ ใช้จ่ายเงินสะสมเพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง จำนวน 1 แห่ง เป็นเงิน 5,520,000 บาท เพื่อดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง ที่ชำรุดเสียหาย ให้กลับมามีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตามปกติ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงสายไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านบึง ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

1. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 1.1 ติดตั้งตู้ ODF พร้อมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (10 Gbps) และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามจุดที่เทศบาลเมืองบ้านบึงกำหนด ได้แก่

ลำดับ	ตำแหน่งจุดติดตั้งตู้ ODF	จำนวน (ชุด)
1	ห้องควบคุม เทศบาลเมืองบ้านบึง (M01)	1
2	บริเวณแยกไฟแดงเขื่อน้อย ถนนชลบุรี บ้านบึง (M02)	1
3	บริเวณแยกวิฑูรย์ดารี ถนนชลบุรี บ้านบึง (M03)	1
4	บริเวณแยกห้างบึกชี ถนนบ้านบึงสันติ (M04)	1
5	บริเวณแยกสหพัฒน์ ถนนชลบุรี บ้านบึง (M05)	1
6	บริเวณแยกวิฑูรย์ดารี 10 (M06)	1

หมายเหตุ ตำแหน่งจุดติดตั้งของตู้ ODF สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง

- 1.2 ติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคารและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามจุดที่เทศบาลเมืองบ้านบึงกำหนด ได้แก่

ลำดับ	ตำแหน่งจุดติดตั้ง	จำนวน (ชุด)
1	บริเวณหน้าร้านอาหารครัวริมทาง ถนนชลบุรี บ้านบึง	1
2	บริเวณ หน้าสภาตำบล	1
3	บริเวณซอยธารนที2/1	1

หมายเหตุ ตำแหน่งจุดติดตั้งของตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง

- 1.3 ติดตั้งสายใยแก้วนำแสงขนาด 60 แกน จำนวน 6 เส้นทาง เชื่อมต่อตู้ ODF ทั้ง 6 จุด
- 1.4 ติดตั้งสายใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน เพื่อเชื่อมต่อโครงข่ายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมไปยังตู้ ODF ใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ตามที่ทางเทศบาลเมืองบ้านบึงต้องการ
- 1.5 ย้ายอุปกรณ์เครือข่ายเดิมในห้องควบคุมไปรวมกับอุปกรณ์เครือข่ายใหม่
- 1.6 บูรณาการอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบใหม่นี้ให้สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ปัจจุบันของเทศบาลเมืองบ้านบึง ให้ทั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์สามารถทำงานได้ตามปกติ



2. ความต้องการทั่วไป

- 2.1 อุปกรณ์ในระบบเครือข่ายใหม่ต้องรองรับความเร็วในระดับ 10 กิกะบิตต่อวินาที โดยทำงานบนเครือข่ายที่เชื่อมต่อแบบ Ring topology
- 2.2 เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมจะต้องสามารถใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมที่มีอยู่ได้บนระบบเครือข่ายใหม่ได้ดังเดิม
- 2.3 อุปกรณ์ระบบเครือข่ายใหม่ที่นำเสนอจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายเป็นการทั่วไป ไม่ได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ โดยจะต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และมีข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะ ได้แก่ catalog และคู่มือ เผยแพร่แก่สาธารณะทางเว็บไซต์ของผู้ผลิต
- 2.4 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ จะต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 2166-2548 โดยให้แนบสำเนาใบอนุญาตจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้
- 2.5 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ จะต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดตัวจริง (Catalog) ของอุปกรณ์ที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะ (Statement Of Compliance) ของแต่ละรายการในการพิจารณาด้วย
- 2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยของอุปกรณ์หลัก คือ สายเคเบิลใยแก้วนำแสง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย โดยจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนผังการเชื่อมต่อระบบ IP Network มาพร้อมในวันเสนอราคา โดยผู้เสนอราคา จะต้องทำแผนผังระบบการเดินสายใยแก้วนำแสงที่ใช้กับระบบดังกล่าว และนำเสนอถึงการเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ต้นทางปลายทางทั้งหมดของโครงการ
- 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย เช่น อุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่าย, แหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply), ท่อ (Duct, Conduit), รางสำหรับสายสัญญาณ และสายไฟฟ้า (Cable Tray) เป็นต้นรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ต้องใช้ร่วมกับระบบฯให้สมบูรณ์ ซึ่งรวมถึงสายสัญญาณ และสายไฟฟ้าต่างๆอีกด้วย
- 2.10 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนผังจุดตำแหน่งติดตั้งตู้ ODF ตามสถานที่ ที่กำหนดพร้อมทั้งจัดทำการเชื่อมต่อเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมโดยจะต้องสามารถรองรับตามความต้องการของเทศบาลเมืองบ้านบึงได้
- 2.11 ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานและบริหารจัดการระบบดังกล่าว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 วัน รวมทั้งเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับใช้ประกอบการฝึกอบรม โดยมีรายละเอียดหัวข้ออย่างน้อยดังนี้ โครงสร้างของระบบ (System Configuration), ระบบเครือข่าย (Networking System), โครงสร้างและการทำงานของอุปกรณ์และการแก้ไขปัญหาต่างๆ (Trouble Shooting)



2.12 ระบบสายใยแก้วนำแสง ประกอบด้วย

2.12.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (10 Gbps)	จำนวน	6 ชุด
2.12.2 ตู้จัดเก็บสาย Fiber optic ขนาด 12U ภายนอกอาคาร	จำนวน	5 ตู้
2.12.3 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	จำนวน	3 ตู้
2.12.4 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า	จำนวน	5 ชุด
2.12.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร	จำนวน	3 เครื่อง
2.12.6 อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่าย SFP Module แบบ 1 Gbps	จำนวน	42 ชุด
2.12.7 อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่าย SFP+ Module แบบ 10 Gbps	จำนวน	19 ชุด
2.12.8 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	2 ตู้
2.12.9 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	จำนวน	1 เครื่อง
2.12.10 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก	จำนวน	1 เครื่อง
2.12.11 ชุดกล่องเก็บปลายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	จำนวน	1 ชุด
2.12.12 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA	จำนวน	1 เครื่อง
2.12.13 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA	จำนวน	5 เครื่อง
2.12.14 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	จำนวน	3 เครื่อง
2.12.15 สายใยแก้วนำแสง พร้อมงานระบบติดตั้ง	จำนวน	1 ระบบ

3. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

3.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (10 Gbps)

- 3.1.1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Industrial Switch Layer 2
- 3.1.2 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10 Gbps (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.1.3 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 1 Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 3.1.4 มีพอร์ต Digital input จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมีพอร์ต Digital Output หรือ Relay Output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 3.1.5 มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps
- 3.1.6 มีพอร์ต Console หรือ Serial
- 3.1.7 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- 3.1.8 รองรับการทำงานแบบ STP, MSTP และ RSTP
- 3.1.9 รองรับการใช้งาน VLAN จำนวนไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs ตามมาตรฐาน IEEE 802.1q
- 3.1.10 รองรับมาตรฐาน QoS และ ACL
- 3.1.11 รองรับการทำงานแบบ IGMP snooping V1, V2 และ V3 ได้เป็นอย่างดี
- 3.1.12 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web ได้ และสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ ด้วย SNMP v1, v2 หรือ v2c, v3, SSH, telnet, LLDP
- 3.1.13 สามารถรับไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ 2 แหล่งได้
- 3.1.14 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -40°C ถึง +75°C หรือดีกว่า
- 3.1.15 มีมาตรฐานการป้องกัน IP30 หรือดีกว่า
- 3.1.16 ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ RoHs เป็นอย่างน้อย



3.2 สายใยแก้วนำแสง 60 แกน

3.2.1 มีโครงสร้างแบบ ADSS (ALL Dielectric Self-Supporting)

3.2.2 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงเป็น ชนิด Single Mode ขนาด 60 Core โดยมีจำนวน 12 core ต่อ 1 Tube

3.2.3 Central Strength Member ทำจากวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือดีกว่า

3.2.4 สามารถทนแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,900 นิวตัน

3.2.5 มี Cladding diameter ขนาด $125 \pm 1 \mu\text{m}$ หรือดีกว่า

3.2.6 มี Cladding Non-Circularity น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1%

3.2.7 มี Coating Diameter ขนาด $245 \pm 10 \mu\text{m}$ หรือ ตามมาตรฐานสากลในการผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

3.2.8 มี Concentricity Error น้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.5 \mu\text{m}$

3.2.9 มีอัตราการลดทอน (Attenuation) อย่างน้อยดังนี้

3.2.9.1 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.35 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1,310 nm

3.2.9.2 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.22 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1,550 nm

3.2.9.3 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.25 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1,625 nm

3.2.10 มี Cable Cut Off Wavelength น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,260 nm

3.2.11 มี Zero Dispersion Slope น้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.092 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$

3.2.12 มี Polarization Mode Dispersion (PMD) สำหรับ Link Value น้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.1 \text{ ps}/\text{km}^{1/2}$

3.2.13 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ITU หรือ IEC เป็นอย่างน้อย

3.2.14 เปลือกชั้นนอกผลิตจากวัสดุ High Density Polyethylene (HDPE) หรือดีกว่า และสามารถป้องกันรังสี Ultraviolet (UV) ได้

3.2.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

3.2.16 บนผิวด้านนอกของสายใยแก้วนำแสงจะต้องพิมพ์ (Marking) ตัวอักษรที่ชัดเจนประทับอยู่ทุกๆ ระยะ 1 เมตร โดยต้องมีชื่อผู้ผลิต (Manufacture Name) ปีที่ผลิต (Year of Production) ชนิดของสาย (Type of Cable) เป็นอย่างน้อย

3.3 สายใยแก้วนำแสง 12 แกน

3.3.1 มีโครงสร้างแบบ ADSS (ALL Dielectric Self-Supporting)

3.3.2 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงเป็น ชนิด Single Mode ขนาด 12 Core โดยมีจำนวน 6 core ต่อ 1 Tube

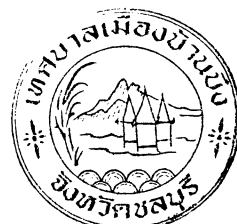
3.3.3 Central Strength Member ทำจากวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือดีกว่า

3.3.4 สามารถทนแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,900 นิวตัน

3.3.5 มี Cladding diameter ขนาด $125 \pm 1 \mu\text{m}$ หรือดีกว่า

3.3.6 มี Cladding Non-Circularity น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1%

3.3.7 มี Coating Diameter ขนาด $245 \pm 10 \mu\text{m}$ หรือ ตามมาตรฐานสากลในการผลิตสายเคเบิลใยแก้วนำแสง



- 3.3.8 มี Concentricity Error น้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.5 \mu\text{m}$
- 3.3.9 มีอัตราการลดทอน (Attenuation) อย่างน้อยดังนี้
 - 3.3.9.1 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.35 dB/km ที่ความยาวคลื่น $1,310 \text{ nm}$
 - 3.3.9.2 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.22 dB/km ที่ความยาวคลื่น $1,550 \text{ nm}$
 - 3.3.9.3 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.25 dB/km ที่ความยาวคลื่น $1,625 \text{ nm}$
- 3.3.10 มี Cable Cut Off Wavelength น้อยกว่าหรือเท่ากับ $1,260 \text{ nm}$
- 3.3.11 มี Zero Dispersion Slope น้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.092 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
- 3.3.12 มี Polarization Mode Dispersion (PMD) สำหรับ Link Value น้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.1 \text{ ps/km}^{1/2}$
- 3.3.13 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ITU หรือ IEC เป็นอย่างน้อย
- 3.3.14 เปลือกชั้นนอกผลิตจากวัสดุ High Density Polyethylene (HDPE) หรือดีกว่า และสามารถป้องกันรังสี Ultraviolet (UV) ได้
- 3.3.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 3.3.16 บนผิวด้านนอกของสายใยแก้วนำแสงจะต้องพิมพ์ (Marking) ตัวอักษรที่ชัดเจนประทับอยู่ทุกๆ ระยะ 1 เมตร โดยต้องมีชื่อผู้ผลิต (Manufacture Name) ปีที่ผลิต (Year of Production) ชนิดของสาย (Type of Cable) เป็นอย่างน้อย

3.4 ตู้จัดเก็บสาย Fiber optic ขนาด 12U ภายนอกอาคาร

- 3.4.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 12U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 66 เซนติเมตร
- 3.4.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 3.4.3 ตู้ได้รับมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP55 หรือดีกว่า
- 3.4.4 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.4.5 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 3.4.6 มีกล่องเก็บปลายสายสัญญาณใยแก้วนำแสงรองรับการเชื่อมต่อสาย Fiber optic ได้ไม่น้อยกว่า 180 core แบบ LC Connector

3.5 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร

- 3.5.1 เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า $500 \times 600 \times 250 \text{ มม.}$
- 3.5.2 ตัวตู้ทำด้วยเหล็กแผ่น ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- 3.5.3 ภายในตู้มีแผ่นรอง (plate) สามารถถอดได้ สำหรับใช้ติดตั้งอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้
- 3.5.4 มีมาตรฐานกันน้ำและกันฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP55

3.6 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า

- 3.6.1 เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า



- 3.6.2 มีเต้ารับ จำนวน 1 เต้ารับ ไว้ใช้งาน และสามารถจ่ายกระแสได้สูงสุด 10 A
- 3.6.3 Line Voltage : 230 Volt 50 Hz
- 3.6.4 Max. Continuous Operating Voltage (U_c) : 264 Volt 50 Hz
- 3.6.5 Max. Discharge Current (I_{max}) $\geq$ 25 kA ที่รูปคลื่น 8/20 μ Sec.
- 3.6.6 Residual Voltage (U_{res}) $<$ 1.1 kV at Category B3/C1
- 3.6.7 Clamping Voltage : 315 Volt +/- 15% ที่กระแสมากกว่า 100 mA 50 Hz
- 3.6.8 TOVs Surge Current $>$ 5A 50 Hz ภายในเวลา 0.5 วินาที
- 3.6.9 Let Through Voltage (TOVs) $<$ 275 Volt at TOVs Surge Current
- 3.6.10 Response Time $<$ 25 nSec.
- 3.6.11 Humidity Range : 8% - 90%
- 3.6.12 Status Display : Power and Fault LED indicators
- 3.6.13 Standard According : IEC 61643-11-2011, IEEE C62.41.1-2002
- 3.6.14 ผู้เสนอต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือ ตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทย

3.7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอกอาคาร

- 3.7.1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Industrial Switch
- 3.7.2 มีคุณสมบัติการทำงาน แบบ Ring Topology หรือดีกว่า ที่สามารถเลือกเส้นทางสำรองได้ด้วยความเร็ว 20 ms ในกรณีที่เส้นทางหลักเสียไป
- 3.7.3 มีช่องสัญญาณ Ethernet แบบ 10/100 Base-T ที่มี Power over Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af/at ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และมีค่า PoE Power budget 240W หรือสูงกว่า
- 3.7.4 มีช่องสัญญาณ 1000SFP ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.7.5 รองรับมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at เป็นอย่างน้อย
- 3.7.6 รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- 3.7.7 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20°C ถึง $+60^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่า
- 3.7.8 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรงค่าแรงดันระหว่าง 12Vdc หรือ 48Vdc หรือดีกว่า
- 3.7.9 โครงสร้างของอุปกรณ์ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ มีมาตรฐานการป้องกัน IP30 เป็นอย่างน้อย และสามารถ ติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN Rail หรือ Wall Mount
- 3.7.10 ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย

3.8 อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่าย SFP Module แบบ 1 Gbps

- 3.8.1 เป็นอุปกรณ์ชนิด Single mode
- 3.8.2 สนับสนุนระยะทางไม่น้อยกว่า 10 กิโลเมตร
- 3.8.3 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 70°C
- 3.8.4 รองรับความเร็วในการสื่อสาร 1 Gbps
- 3.8.5 มีหัวเชื่อมต่อ (Connector Type) แบบ LC



3.9 อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่าย SFP+ Module แบบ 10 Gbps

- 3.9.1 เป็นอุปกรณ์ชนิด Single mode
- 3.9.2 สนับสนุนระยะทางไม่น้อยกว่า 10 กิโลเมตร
- 3.9.3 รองรับความเร็วในการสื่อสาร 10 Gbps
- 3.9.4 มีหัวเชื่อมต่อ (Connector Type) แบบ LC

3.10 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ

- 3.10.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 3.10.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 3.10.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 3.10.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

3.11 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2

- 3.11.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.11.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- 3.11.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 3.11.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 3.11.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.11.6 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 3.11.7 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

3.12 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก

- 3.12.1 สามารถติดตั้งในตู้ RACK 19 นิ้วได้
- 3.12.2 มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Quad Core ความถี่ของสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.35 GHz หรือดีกว่า
- 3.12.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.12.4 รองรับฮาร์ดดิสก์ขนาด 2.5 นิ้ว และขนาด 3.5 นิ้ว ประเภท SATA และมีช่องใส่ฮาร์ดดิสก์ภายในจำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 3.12.5 มีฮาร์ดดิสก์ขนาด 3.5 นิ้ว ประเภท Enterprise SATA ขนาด 12TB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลูก
- 3.12.6 รองรับการทำให้ Hot Swap Drive เพื่อให้การบริการดูแลระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.12.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 1 Gbps Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ 10 Gbps Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



3.12.8 มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB 3.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และพอร์ตเชื่อมต่อ PCIe Expansion จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

3.12.9 ฮาร์ดดิสก์ภายใน (Internal Drives) รองรับการกำหนดรูปแบบไฟล์ซิสเต็ม (File System) ประเภท EXT4 ได้

3.12.10 ฮาร์ดดิสก์ภายนอก (External Drives) รองรับการกำหนดรูปแบบไฟล์ซิสเต็ม (File System) ประเภท EXT4, EXT3, NTFS, HFS+ ได้

3.12.11 รองรับการทำ RAID แบบ JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 ได้

3.12.12 รองรับโปรโตคอล SMB/AFP/FTP

3.12.13 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) จำนวน 2 ชุด สามารถทำงานแบบ Redundant ได้

3.12.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน (Certification) VCCI, FCC, CE, BSMI เป็นอย่างน้อย

3.13 ชุดกล่องเก็บปลายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

3.13.1 เป็นชุดกล่องสำหรับเก็บปลายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง รองรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วได้ไม่น้อยกว่า 180 core แบบ LC Connector

3.13.2 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว ได้

3.13.3 แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อนเข้าออก (Slide) ได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งานและบำรุงรักษา

3.13.4 รองรับการติดตั้ง Splice Tray สำหรับเก็บจุดเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง

3.14 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA

3.14.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)

3.14.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%

3.14.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%

3.14.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

3.15 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

3.15.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

3.15.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

3.16 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA

3.16.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

3.16.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ความต้องการทั่วไปงานปรับปรุงระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง

งานปรับปรุงระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง ผู้ชนะการเสนอราคาต้องออกแบบและพิจารณาหาจุดติดตั้งที่เหมาะสมเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ทางเทศบาลเมืองบ้านบึง ต้องการ ในการกำหนดจุดติดตั้งตู้ ODF รวมทั้งการเดินสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้พิจารณาดำเนินการตามสภาพความจำเป็นของ แต่ละพื้นที่ โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร และหากมีการขุดเจาะต้องคืนสภาพผิวพื้นให้เป็นอย่างเดิม



การออกแบบระบบสายสัญญาณ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบตามมาตรฐาน โดยคำนึงถึงความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา

การฝึกอบรมประกอบด้วย

1. การฝึกอบรม

- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ระยะเวลาการฝึกอบรมเป็นจำนวน 2 วัน

2. การจัดทำคู่มือ

- ต้องจัดทำคู่มือสำหรับการดูแลระบบ และสำหรับการใช้งานระบบจำนวนทั้งหมด 1 ชุด พร้อมสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ผู้ขายต้องส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

- จำนวน 5,520,000.- บาท (ห้าล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการชำระเงิน

- กำหนดชำระเงินเป็นจำนวน 1 งวด คิดเป็น 100% ของมูลค่าสินค้าตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

- ร้อยละ 0.10 ของมูลค่าสินค้าตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางทัศนีย์ ดันจันทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดขอบเขตฯ
(นางวรรณ นาคเพชร)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดขอบเขตฯ
(นายชัยแสง เจนอารีวงศ์)
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

เรียน นายกเทศมนตรี
- เพื่อโปรดทราบ

(นายชนัญ เทคนศิลป์)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านบึง

(นายสุรสิทธิ์ กังวลกิจ)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง

