กองวิชาการและแผนงาน
เลขรับ ๐๙๖๔
วันที่ ๘ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๔.๖๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการประปา
ที่ นว ๕๒๐๐๘/ ๔๕๖ **วันที่** ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา

เรียน ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

พร้อมบันทึกนี้ สำนักการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์ ขอส่งประกาศผู้ชนะการเสนอราคาประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความร่วมมือเปิด ประกาศและลง Web Site ของเทศบาลฯ จำนวน ๒ ชุด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวิเชียร จันทร์ศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักการประปา

ประกาศเทศบาลนครนครสวรรค์
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๒ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเกษตร ระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ) (๔๐.๑๕.๑๗.๒๑) **จำนวน ๒ ชุด**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๒๑๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nsm.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๒๑๙๕๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายจิตตเกษมณ์ นิโรจน์ธนรัฐ)
นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๑๑ / ๒๕๖๒

การจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๒ ชุด

ตามประกาศ เทศบาลนครนครสวรรค์

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครนครสวรรค์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเกษตร ระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ) (๔๐.๑๕.๑๗.๒๑) **จำนวน ๒ ชุด**

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑.๓ <u>สัญญาซื้อขายทั่วไป</u>

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) <u>หลักประกันสัญญา</u>

๑.๕ บทนิยาม

(๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>

(๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>

(๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมทั้งรับรองสำเนาและประทับตรา

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมทั้งรับรองสำเนาและประทับตรา

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองผลงานการติดตั้ง ประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ต้องเป็นสัญญาเดียว) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓.๒) สำเนาสัญญาที่ออกหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครนครสวรรค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การเกษตร ระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ) แบบปรับรอบการหมุน ขนาด ๑๑๐ KW พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลฯจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลฯเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลฯได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลฯอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯไม่ได้

(๑) เทศบาลฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครนครสวรรค์
พฤษภาคม ๒๕๖๒
.....

คุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์สูบน้ำ)
แบบปรับรอบการหมุน ขนาด ๑๑๐ KW พร้อมติดตั้ง
สำนักการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์

---

๑. วัตถุประสงค์

เทศบาลนครนครสวรรค์ โดยสำนักการประปา มีความประสงค์จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์สูบน้ำ) แบบปรับรอบการหมุนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ KW จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดใช้งานควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำของเดิม ขนาด ๑๑๐ KW จำนวน ๒ ตัว และแต่ละชุดติดตั้งร่วมกับชุดควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำแบบ Star – Delta ของเดิม ติดตั้งระบบปิด – เปิดประตูน้ำด้วยไฟฟ้าของเดิม ๑ ชุดเข้ากับระบบที่ติดตั้งใหม่ ติดตั้งสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

๒. ความต้องการ ผู้ขายจะต้องจัดวงจรการทำงานไม่น้อยกว่าดังนี้

๒.๑ ชุดระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์สูบน้ำ) แบบปรับรอบการหมุนชุดที่ ๑

- จัดวงจรให้ทำงานร่วมกับชุดควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำแบบ Star – Delta ของเดิม สลับกันใช้งานระหว่างชุด VSD (Variable speed drive) ที่ติดตั้งใหม่ได้โดยสวิทช์กุญแจแบบบิดค้างเลือก และควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำของเดิมขนาด ๑๑๐ KW จำนวน ๒ ตัว สลับกันใช้งานระหว่างมอเตอร์เครื่องสูบน้ำตัวที่ ๑ และตัวที่ ๒ ได้โดยสวิทช์กุญแจแบบบิดค้างเลือก และติดตั้งระบบปิด – เปิดประตูน้ำด้วยไฟฟ้าของเดิม ๑ ชุดเข้ากับระบบที่ติดตั้งใหม่สั่งงานโดยสวิทช์ปุ่มกดและหยุดอัตโนมัติ
- โดยขณะทำงานด้วยชุด VSD (Variable speed drive) สามารถปรับเลือกทำงานได้ทั้งระบบ Auto / Manual โดยสวิทช์กุญแจแบบบิดค้างเลือก ซึ่งระบบ Auto จะรับสัญญาณจากชุด Pressure Transmitter ซึ่งติดตั้งวัดแรงดันน้ำในท่อจ่ายน้ำ สามารถควบคุมแรงดันในท่อจ่ายน้ำให้คงที่ตามค่าที่ปรับตั้งไว้ตลอดเวลา ด้วยการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ,ระบบ Manual เป็นการปรับตั้งความเร็วรอบการหมุนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำที่ต้องการจากหน้าตู้ โดยปุ่มหมุนปรับรอบที่ต่อเชื่อมกับชุด VSD ในตู้ และเดินหรือหยุดมอเตอร์ไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำตัวที่ ๑ และตัวที่ ๒ ได้ด้วยการกดที่ปุ่ม Start / Stop Push button ที่ติดตั้งอยู่ที่หน้าตู้ควบคุมของเดิม
- กรณี VSD (Variable speed drive) เสียสามารถเปลี่ยนการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นแบบ Star – Delta ได้โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงวงจรในการควบคุมเครื่องสูบน้ำแต่อย่างใด
- กรณีที่ต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำตัวใดตัวหนึ่งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถตัดวงจรการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่ทำการบำรุงรักษาได้ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อระบบควบคุมของเครื่องสูบน้ำที่เหลืออยู่ และยังสามารถทำงานในระบบอัตโนมัติได้ โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงวงจรในการควบคุมเครื่องสูบน้ำแต่อย่างใด

/๒.๒ ชุดระบบไฟฟ้า...

๒.๒ ชุดระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์สูบน้ำ) แบบปรับรอบการหมุนชุดที่ ๒

- จัดวงจรให้ทำงานร่วมกับชุดควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำแบบ Star – Delta ของเดิม สลับกันใช้งานระหว่างชุด VSD (Variable speed drive) ที่ติดตั้งใหม่ได้โดยสวิทช์กุญแจแบบบิดค้างเลือก และควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำของเดิมขนาด ๑๑๐ KW จำนวน ๒ ตัวสลับกันใช้งานระหว่างมอเตอร์เครื่องสูบน้ำตัวที่ ๑ และตัวที่ ๒ ได้โดยสวิทช์กุญแจแบบบิดค้างเลือก

- โดยขณะทำงานด้วยชุด VSD (Variable speed drive) สามารถปรับเลือกทำงานได้ทั้งระบบ Auto / Manual โดยสวิทช์กุญแจแบบบิดค้างเลือก ซึ่งระบบ Auto จะรับสัญญาณจากชุด Pressure Transmitter ซึ่งติดตั้งวัดแรงดันน้ำในท่อจ่ายน้ำ สามารถควบคุมแรงดันในท่อจ่ายน้ำให้คงที่ตามค่าที่ปรับตั้งไว้ตลอดเวลาด้วยการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ ,ระบบ Manual เป็นการปรับตั้งความเร็วรอบการหมุนของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำที่ต้องการจากหน้าตู้ โดยปุ่มหมุนปรับรอบที่ต่อเชื่อมกับชุด VSD ในตู้ และเดินหรือหยุดมอเตอร์ไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ ตัวที่ ๑ และตัวที่ ๒ ได้ด้วยการกดที่ปุ่ม Start / Stop Push button ที่ติดตั้งอยู่ที่หน้าตู้ควบคุมของเดิม

- กรณี VSD (Variable speed drive) เสียสามารถเปลี่ยนการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นแบบ Star – Delta ได้โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงวงจรในการควบคุมเครื่องสูบน้ำแต่อย่างใด

- กรณีที่ต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำตัวใดตัวหนึ่งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถตัดวงจรการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่ทำการบำรุงรักษาได้ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อระบบควบคุมของเครื่องสูบน้ำที่เหลืออยู่ และยังสามารถทำงานในระบบอัตโนมัติได้ โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงวงจรในการควบคุมเครื่องสูบน้ำแต่อย่างใด

๓. อุปกรณ์หลักและคุณลักษณะ ชุดระบบไฟฟ้าควบคุม (มอเตอร์สูบน้ำ) แบบปรับรอบการหมุนแต่ละชุด ต้องมีไม่น้อยกว่านี้คือ

๓.๑ สวิทช์ตัดตอนย่อย (Circuit Breaker) ประจำตู้ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าก่อนเข้าระบบควบคุม เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ AT, ๗๐ kA ๓ เฟส

๓.๒ ชุด VSD (Variable speed drive) แต่ละชุดติดตั้งใช้งานในตู้เหล็ก (ข้อ ๓.๖) คุณลักษณะไม่น้อยกว่านี้คือ

๓.๒.๑ อุปกรณ์ VSD จะต้องมีขนาดพิกัดซึ่งสามารถใช้งานได้กับมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ทำงานเป็นแบบ HEAVY DUTY

๓.๒.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๓๘๐ ถึง ๔๘๐ โวลต์หรือดีกว่า สามารถรองรับแรงดันไฟตกได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ๑๕ % ของแรงดันไฟฟ้าขาเข้า และแรงดันไฟเกินได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ๑๐ % ของแรงดันไฟฟ้าขาเข้า

๓.๒.๓ พิกัดความถี่ขาเข้า ๕๐ หรือ ๖๐ เฮิรตซ์

๓.๒.๔ พิกัด ความถี่ขาออก ๐.๑ ถึง ๕๐๐ เฮิรตซ์ เทียบเท่าหรือดีกว่า

/๓.๒.๕ อุปกรณ์ VSD...

๓.๒.๕ อุปกรณ์ VSD ต้องสามารถตั้งค่าโหมดการควบคุมมอเตอร์เป็นแบบต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

- U/F VC Standard

๓.๒.๖ ต้องมีความสามารถรองรับภาระเกินพิกัด (Overload Capacity) เทียบเท่าหรือดีกว่า

- at ๖๐ sec >= ๑๕๐ %
- at ๒ sec >= ๑๘๐ %

๓.๒.๗ การจำกัดภาระโหลด (Overload detection threshold) ต้องสามารถปรับได้ ๗๐% ถึง ๑๕๐ % หรือดีกว่า

๓.๒.๘ การปรับ Acceleration / Deceleration ต้องสามารถปรับได้ ๐- ๓๖๐๐ sec หรือดีกว่า

๓.๒.๙ ระบบป้องกัน ต้องสามารถป้องกันหรือเตือนก่อนเกินความเสียหายเช่น

- Line supply over voltage
- Line supply phase loss
- Line supply under voltage
- Short-circuit protection
- Safe torque off (motor)
- Motor phase break (motor)
- Safe torque off drive
- Overheating drive
- Motor phase break (drive)
- Over voltages on the DC bus
- Overload of output voltage
- Overcurrent between output phases and earth (drive) Thermal protection (motor)
- Thermal protection (drive)

๓.๒.๑๐ สามารถเรียกดูข้อมูลผิดพลาด (Faults alarm) ย้อยหลัง เช่นสาเหตุและวันเวลาได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รายการข้อมูล

๓.๒.๑๑ ต้องสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิทั่วไป -๑๕ ถึง๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๓.๒.๑๒ การทำงานในช่วงความชื้น ๕ % - ๙๕ % จะต้องไม่มีหยดน้ำเกิดขึ้น (Without condensation)

๓.๒.๑๓ มาตรฐานการป้องกันฝุ่นน้ำ สำหรับ VSD ไม่น้อยกว่า IP๒๑

/๓.๒.๑๔ มีพอร์ตสื่อสาร...

๓.๒.๑๔ มีพอร์ตสื่อสารสามารถใช้ต่อสื่อสารและโปรโตคอล ควบคุมดังนี้เป็นอย่าน้อย

- Ethernet
- Modbus Serial
- Modbus TCP

๓.๒.๑๕ ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่าดังนี้

- EN/IEC ๖๑๘๐๐-๓
- UL ๕๐๘
- EN/IEC ๖๑๘๐๐-๕-๑
- EN/IEC ๖๑๐๐๐-๓-๑๒
- IEC ๑๓๘๔๙-๑

๓.๒.๑๖ โรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๑๗ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO,UL,IEC,BS,EN,DIN,JIS และต้องสอดคล้อง กับ EMC Directive (๒๐๐๔/๑๐๘/EC) และ Low Voltage Directive (๒๐๐๖/๙๕/EC). EN (๖๑๘๐๐-๕- ๑:๒๐๐๗)

๓.๒.๑๘ ชุดอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบ VARIABLE SPEED DRIVE (VSD) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์กลุ่มประเทศยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือออสเตรเลีย

๓.๓ ดิจิตอลเพาเวอร์มิเตอร์เพื่อ Monitor ค่าทางไฟฟ้าที่สำคัญ มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าดังนี้

๓.๓.๑ Display การแสดงผลแบบ LED หรือ LCD (Backlit screen)

๓.๓.๒ Accuracy ค่าทางไฟฟ้าที่สำคัญมีความเที่ยงตรงดังนี้

- Voltage : ± ๐.๒% (๑๐...๒๒๗V) หรือดีกว่า
- Current : ± ๐.๕% (๐.๕...๑๐A) หรือดีกว่า
- Frequency : ± ๐.๐๑ Hzหรือดีกว่า
- Power : ± ๐.๒% หรือดีกว่า
- Power Factor : ± ๐.๐๐๒ หรือดีกว่า
- Class ๐.๕S (active energy according to IEC ๖๒๐๕๓-๒๒) หรือดีกว่า
- Class ๒ (reactive energy according to IEC ๖๒๐๕๓-๒๓) หรือดีกว่า
- Class ๐.๒ (active energy according to ANSI C๑๒.๒๐) หรือดีกว่า

๓.๓.๓ Monitor ค่าทางไฟฟ้าที่สำคัญที่แสดงที่หน้าปัดเครื่องวัดคุม ไม่น้อยกว่าดังนี้

- Voltage: Line to Neutral per Phase
- Voltage: Line to Line per Phase
- Current: Per phase
- PF per Phase and ๓ Phases

/Power Parameters...

- Power Parameters per Phase and Total (kVA, kW, kVAR)
- Energy Parameter (kWh, kVAh)
- % THD of Voltage and Current
- Up to the ๓๑st harmonic

๓.๓.๔ Programmable Both CT and PT Ratio

๓.๓.๕ Supply voltage

- ๑๒๕...๒๕๐ V DC หรือดีกว่า
- ๑๑๕...๔๑๕ V AC (๔๕...๖๗ Hz) หรือดีกว่า
- ๑๑๕...๔๑๕ V AC (๓๕๐...๔๕๐ Hz) หรือดีกว่า

๓.๓.๖ Measurement Voltage

- ๐...๖๐๐ V AC phase to phase หรือดีกว่า
- ๐...๓๔๗ V AC phase to neutral หรือดีกว่า

๓.๓.๗ Measurement current : ๕ A ,๑ A หรือดีกว่า

๓.๓.๘ Input type

- Current ๐.๐๐๕...๑๐A (impedance <= ๐.๑ Ohm) หรือดีกว่า

๓.๓.๙ Frequency

- ๔๕....๖๗ Hz หรือดีกว่า

๓.๓.๑๐ Sampling rate

- ๑๒๘ samples/cycle

๓.๓.๑๑ โปรโตคอลพอร์ตการสื่อสาร

- Modbus ๓๘.๔ kbauds หรือดีกว่า

๓.๓.๑๒ การรองรับพอร์ตสื่อสาร

- RS-๔๘๕

๓.๓.๑๓ การบันทึกข้อมูล ไม่น้อยกว่านี้

- Alarms
- Min/Max of instantaneous values
- Time stamping

๓.๓.๑๔ มาตรฐานการป้องกันฝุ่นน้ำ

- IP๓๐ (Back) conforming to IEC ๖๐๕๒๙ หรือดีกว่า
- IP๕๒ (Front face) conforming to IEC ๖๐๕๒๙ หรือดีกว่า

๓.๓.๑๕ ต้องสามารถใช้งานที่ความชื้นสัมพัทธ์

- ๙๐% ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

/๓.๓.๑๖ ต้องสามารถ...

๓.๓.๑๖ ต้องสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิทั่วไป -๒๕ ถึง ๗๐องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๓.๓.๑๗ ได้มาตรฐานดังนี้หรือดีกว่า

- IEC ๖๑๐๑๐-๑
- UL ๕๐๘
- CSA C๒๒.๒ No ๑๔

๓.๓.๑๘ ดิจิตอลเพาเวอร์มิเตอร์เพื่อ Monitor ค่าทางไฟฟ้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์กลุ่มประเทศยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือออสเตรเลีย

๓.๔ อุปกรณ์ Current Transformers มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๓.๔.๑ Accuracy class ๐.๕-๑ หรือดีกว่า

๓.๔.๒ Operating frequency ๕๐-๖๐Hz

๓.๔.๓ Conformity to standards IEC ๖๑๘๖๙-๒ IEC ๖๑๔๓๙-๑ หรือดีกว่า

๓.๕ อุปกรณ์ Pressure Transmitter มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๓.๕.๑ มีย่านการวัด ๐-๑๐ บาร์ (bar) และสามารถทนแรงดันได้สูงสุด ๕๐ บาร์ (bar) หรือดีกว่า

๓.๕.๒ มีสัญญาณขาออกเป็น ๔-๒๐ mA

๓.๕.๓ มีไฟเลี้ยงที่ ๙-๓๐ VDC

๓.๕.๔ การวัดมีทั้งแบบ Relative (Standard) และ Absolute (Option)

๓.๕.๖ ค่าความเที่ยงตรง ± ๐.๕% FS Typ. หรือดีกว่า

๓.๕.๗ มีค่าระดับการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่า IP ๖๕

๓.๖ ตู้เหล็กติดตั้งอุปกรณ์ เป็นประเภท ใช้งานภายในอาคาร (In Door Type) มีความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลิเมตร มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ x ๒๑๐๐ x ๘๐๐ mm (กว้าง x สูง x ลึก) และต้องมีสีตู้เหมือนกับสีตู้เดิม หรือใกล้เคียงมากที่สุด

- มีพัดลมระบายความร้อนอุปกรณ์ในตู้ มีขนาดพัดลมเหมาะสมกับอุปกรณ์ในตู้ควบคุม และมี Digital Thermostat ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงขึ้น
- มีแผ่นกรองฝุ่นที่มีขนาดเหมาะสมกับตู้ และสามารถนำออกมาทำความสะอาดได้โดยง่าย
- มี Phase Protection ควบคุมกระแส และตัดการทำงานของสวิทช์ตัดตอนย่อย (Circuit Breaker) ก่อนเข้าระบบควบคุม เพื่อป้องกันปัญหาทางด้านกระแสไฟฟ้าผิดปกติที่อาจจะเกิดกับเครื่องสูบน้ำ
- มีหลอดไฟสัญญาณต่างๆ ที่แสดงการทำงานและความผิดปกติของระบบและมีป้ายกำกับให้ชัดเจน

/มีสวิทช์ฉุกเฉิน...

- มีสวิทช์ฉุกเฉินตัดการทำงาน แบบสวิตช์กดดอกเห็ด-กดล็อคหมุนเด้งกลับ (Emergency switch) และมีแผ่นเนมเพลทวงกลม Ø ๖๐ ม.ม. มีคำว่า Emergency Stop สีดำบนพื้นสีเหลือง

- มีหลอดไฟ (Pilot Lamp) แสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าที่มาจากแหล่งจ่ายไฟ และมีป้ายกำกับให้ชัดเจน

- มีหลอดไฟ (Pilot Lamp) แสดงสถานะของ VSD Fault, Pump Selector, VSD Mode และมีป้ายกำกับให้ชัดเจน

- มีชุด Magnetic contactor เพื่อการเลือกปั๊มน้ำ และโหมดการทำงาน มีขนาดพิกัดทนกระแสไฟฟ้าเหมาะสมกับพิกัดมอเตอร์ และต้องแสดงไว้ใน Single line diagram

- ชุด Magnetic contactor ต้องมีอุปกรณ์ Mechanical interlock เพื่อป้องกันความผิดพลาดนอกเหนือจากการล็อคทางไฟฟ้า และต้องแสดงไว้ใน Single line diagram

- มีชุดหลอดไฟแสงสว่างภายในตู้ชนิด LED และทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดฝาตู้

- มีชุดควบคุม (Pressure Controller) ตั้งค่าแรงดันน้ำ แยกต่างหากจากชุด VSD (Variable speed drive) และแสดงผลเป็นแบบดิจิตอลแสดงที่หน้าตู้

- มีชุดปรับความเร็วรอบมอเตอร์ในโหมด Manual แบบ Wire wound resistor

- มีการติดตั้งแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (Switching power supply) ๒๔ VDC พิกัดไม่น้อยกว่า ๒ A

- สายไฟ, สายไฟคอนโทรล และสายสัญญาณ ทุกเส้นจะต้องมีเคเบิ้ลมาร์คเกอร์ (Cable marker) ครบทุกเส้น

๓.๗ เดินสายไฟฟ้าเมนจากตู้เมนจ่ายไฟของเดิมไปยังตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่ขนาดสายตามพิกัด และเป็นชนิด ๐.๖/๑ kV-CV หรือ Ho๗V-K

๓.๘ การเดินสายไฟฟ้าเมนกรณีที่เดินอยู่ภายนอกตู้จะต้องเดินใน Wire Way หรือ ท่อเหล็ก IMC หรือ cable leader เท่านั้น

๓.๙ เดินสายดินในท่อร้อยสายชนิด PVC หรือ HDPE พร้อมชุดกราวด์หรอด (Grounding system) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร

๓.๑๐ การเดินสายสัญญาณต้องเป็นชนิดที่มีชีลด์ (Shield) ป้องกันสัญญาณรบกวน และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ mm^2

๓.๑๑ การเดินสายคอนโทรล และสายสัญญาณจะต้องเดินใน ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible conduit) และท่อเหล็ก (EMT conduit) เท่านั้น

๓.๑๒ มีแท่นคอนกรีตรองรับตู้เหล็ก ต้องมีขนาดเหมาะสมกับตู้เหล็กที่ติดตั้งใหม่

๓.๑๓ ชุดกราวด์หรอด (Grounding system) ติดตั้งกับตู้เหล็ก ขนาดน้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว ความยาว ๑.๘ เมตร

/๔. ข้อกำหนดการ...

๔. ข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพ

๔.๑ อุปกรณ์ไฟฟ้าหลัก, สายไฟ, สายสัญญาณ บังคับใช้อย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานต่อไปนี้ ๑ มาตรฐาน คือ

AWWA	:	AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION
ASTM	:	AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS
BS	:	BRITISH STANDARD
DIN	:	DUETCHE INDUSTRIC NORMEN
EN	:	EUROPEN STANDARD
FM	:	FACTORY MANUAL
HIS	:	HYDRAULIC INSTITUTE STANDARD
IEC	:	INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSTION
IEEE	:	INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS
ISO	:	INTERNATIONALORGANIZATIOAFOR STANDARDIZATION
JIS	:	JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD
NEC	:	NATIONAL ELECTRICAL CODE
NEMA	:	NATION ELECTRIC MANUFACTURERS ASSOCIATION
TIS	:	THAI INDUSTRIAL STANDARD
UL	:	UNDERWRITES LABORATORIES INC.
VDE	:	VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK UND INFORMATIONSTECHNIK

/๕. การรับประกัน...

๕. การรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ VSD (Variable Speed Drive)

ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายต้องออกหนังสือรับรองคุณภาพเครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ โดยระบุรายการดังต่อไปนี้ไว้ให้แน่ชัดด้วย

๕.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์และแบบรุ่น

๕.๒ ชื่อผู้ผลิต

๕.๓ หมายเลขลำดับเครื่อง

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้าเข้าควบคุมการปฏิบัติงานทุกครั้งและมีช่างผู้มีประสบการณ์ในการเข้าดำเนินการ พร้อมยื่นสำเนาบัตรวิศวกรไฟฟ้าและรับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบที่นำเสนอในการเข้าดำเนินโครงการ และต้องแนบเอกสารดังกล่าวในการเสนอราคา

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งแล้วเสร็จใช้งานได้ภายในเวลา ๙๐ วัน

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้ง ประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ต้องเป็นสัญญาเดียว) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื่อถือ (แนบสำเนาสัญญาที่ออกหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานการเข้าติดตั้งเพื่อขออนุมัติก่อนการเริ่มดำเนินการ

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ Single line diagram ที่สามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ ๒ และหัวข้อที่ ๓ และต้องแนบเอกสารดังกล่าวในการเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิเชียร จันทร์ศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักการประปา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประสงค์ ป้อมพลาย)
รก.หัวหน้าฝ่ายผลิต

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเดชชาติ ฉลาดธัญญกิจ)
หัวหน้าฝ่ายผลิต