



ประกาศเทศบาลเมืองปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเดินท่อน้ำ ประจำสถานีดับเพลิงทางน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปทุมธานี มีความประสงค์ ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเดินท่อน้ำประจำสถานีดับเพลิงทางน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ พร้อม อุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมเดินท่อน้ำประจำ สถานีดับเพลิงทางน้ำ	จำนวน	๒	เครื่อง
-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานทางด้านติดตั้งเครื่องสูบน้ำประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานและต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร ทำหน้าที่ รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๓. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ หรือ ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงและให้ระบุชื่องานในเอกสารยื่นซองให้ชัดเจน

๑๔. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องทำหนังสือแจ้งการเข้าสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบเข้าสำรวจ ตรวจสอบสถานที่ ที่จะดำเนินงานเพื่อทราบถึงปริมาณงานที่ชัดเจนตามแบบรายการตามปริมาณงานข้อ (๔) รายการที่ ๑ - ๑๑ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน พร้อมทำแบบแผนผัง (LAYOUT) ของแนวการ เดินท่อ ซึ่งแสดงรายละเอียดในการทำงาน พร้อมแนบหนังสือเอกสารราชการที่ข้าราชการของหน่วยงานเซ็นรับรอง ในการสำรวจจริง และแผนงานที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดใดที่เป็นสาระสำคัญ หากเอกสารเป็นภาษาอังกฤษ ผู้ที่จะประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแปลเป็นภาษาไทย เพื่อให้การตรวจสอบได้โดยสะดวก เป็นไปอย่างถูกต้อง ชัดเจน โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกฎกระทรวง (พ.ศ.๒๕๕๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติราชการ ทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ พร้อมแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับต้องแนบ แคตตาล็อก รูปแบบ รายการหรือรายละเอียดของอุปกรณ์ตามข้อกำหนด มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์เอกสารประกอบการพิจารณาต่างๆ

๑๖. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอรูปแบบวิธีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์อื่นให้เทศบาลพิจารณา

๑๗. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอกับข้อกำหนด หรือการยอมรับข้อกำหนด พร้อมขีดเส้นใต้หรือเน้นคุณสมบัติที่กำหนด

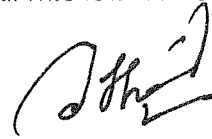
๑๘. เครื่องสูบน้ำชนิด Centrifugal Single Stage โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารทางด้านเทคนิคของเครื่องสูบน้ำ ในขั้นตอนเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา และก่อนการติดตั้งเครื่องสูบน้ำผู้ขายจะต้องเสนอราคาเอกสาร รายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ แบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.muangpathum.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๘๑ ๑๐๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวัชรกร หาญสวัสดิ์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๒

การซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง

พร้อมเดินท่อประจําสถานีดับเพลิงทางน้ำ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองปทุมธานี

ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

เทศบาลเมืองปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ	จำนวน	๒	เครื่อง
พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมเดินท่อน้ำ			
ประจําสถานีดับเพลิงทางน้ำ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานทางด้านติดตั้งเครื่องสูบน้ำประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานและต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงและให้ระบุชื่องานในเอกสารยื่นซองให้ชัดเจน

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำหนังสือแจ้งการเข้าสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบเข้าสำรวจตรวจสอบสถานที่ ที่จะดำเนินงานเพื่อทราบถึงปริมาณงานที่ชัดเจนตามแบบรายการตามปริมาณงานข้อ (๔) รายการที่ ๑ - ๑๑ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน พร้อมทำแบบแผนผัง(LAYOUT) ของแนวการเดินท่อ ซึ่งแสดงรายละเอียดในการทำงาน พร้อมแนบหนังสือเอกสารราชการที่ข้าราชการของหน่วยงานเซ็นรับรองในการสำรวจจริง และแผนงานที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดใดที่เป็นสาระสำคัญ หากเอกสารเป็นภาษาอังกฤษ ผู้ที่จะประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแปลเป็นภาษาไทย เพื่อให้การตรวจสอบได้โดยสะดวก เป็นไปอย่างถูกต้อง ชัดเจน โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกฎกระทรวง (พ.ศ.๒๕๕๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ พร้อมแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับต้องแนบ แคตตาล็อก รูปแบบรายการหรือรายละเอียดของอุปกรณ์ตามข้อกำหนด มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์เอกสารประกอบการพิจารณาต่างๆ

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอรูปแบบวิธีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์อื่นให้เทศบาล

พิจารณา

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอกับข้อกำหนด หรือการยอมรับข้อกำหนด พร้อมขีดเส้นใต้หรือเน้นคุณสมบัติที่กำหนด

๒.๑๘ เครื่องสูบน้ำชนิด Centrifugal Single Stage โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารทางด้านเทคนิคของเครื่องสูบน้ำ ในขั้นตอนเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา และก่อนการติดตั้งเครื่องสูบน้ำผู้ขายจะต้องเสนอราคาเอกสารรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ แบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ. ๒๐

(๔.๓) หลักฐานอื่นๆ ประกอบเกี่ยวกับการเสนอราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเดินท่อน้ำประจําสถานีดับเพลิงทางน้ำไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล
จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ
ความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น
สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบ
ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ... เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเดินท่อน้ำ
ประจำสถานีดับเพลิงทางน้ำ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองปทุมธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๒,๐๐๐,๐๐๐... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่... ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน... ๒,๐๐๐,๐๐๐
ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....บาท

๕.๑ บริษัท ปิยกิจ วิศวกรรม จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕.๒ บริษัท ฟรอนท์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๒,๐๙๖,๗๐๗.๘๐ บาท


๕.๓ บริษัท รัตนนิล เอ็นจิเนียริง จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๒,๐๕๕,๗๘๐.๓๐ บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายธนเดช จะบัง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม


๖.๒ นายธานินทร์ อ้วนเบรื่อง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

๖.๓ นายศักดิ์สิทธิ์ เปี่ยมเมธรงค์ ตำแหน่ง สัตวแพทย์ปฏิบัติงาน


(นายศักดิ์สิทธิ์ เปี่ยมเมธรงค์)
สัตวแพทย์ปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมเดินท่อน้ำ	ประจำสถานีดับเพลิงทางน้ำ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองปทุมธานี	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๐๐๐,๐๐๐	บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒	
เป็นเงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐	บาท
ราคา/หน่วย(ถ้ามี)		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑ บริษัท ปิยกิจ วิศวกรรม จำกัด	เสนอราคาเป็นเงิน	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕.๒ บริษัท ฟรอนท์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	เสนอราคาเป็นเงิน	๒,๐๕๖,๗๐๗.๘๐ บาท
๕.๓ บริษัท รัตนนิล เอ็นจิเนียริง จำกัด	เสนอราคาเป็นเงิน	๒,๐๕๕,๗๘๐.๓๐ บาท
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑ นายธนเดช จะบัง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๖.๒ นายธานินทร์ อานเป็รื่อง	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา
๖.๓ นายศักดิ์สิทธิ์ เปี่ยมเมธรงค์	ตำแหน่ง	สัตวแพทย์ปฏิบัติงาน


(นายศักดิ์สิทธิ์ เปี่ยมเมธรงค์)
สัตวแพทย์ปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง
พร้อมเดินท่อน้ำ ประจำสถานีดับเพลิงทางน้ำ

ลักษณะทั่วไป

๑. ปริมาณงาน

๑.	เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๒๐๐ ลบ.ม/ชม.พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๓๐ kW , ๓๘๐ V , ๓P , ๕๐Hz , H ๓๐ m. ประกอบบนฐานเหล็ก	๒	ชุด
๒	งานตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ สำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำ ๒ เครื่อง	๑	ตู้
๓	งานท่อด้านดูด - ท่อเหล็กขนาด ๔" พร้อมหน้าแปลน (อุปกรณ์ต่างๆในการติดตั้ง) - Foot Valve ท่อเหล็ก ๔"	๒	ชุด
๔	ท่อ HDPE ขนาด ๔" (ด้านส่ง)	๓๕๐	ม.
๕	สาย THW ๑ x ๗๐ sq.mm (ทองแดงหุ้มฉนวน)	๖๕๐	ม.
๖	เสาเหล็ก ๖ เมตร พร้อมอุปกรณ์ยึด	๓	ต้น
๗	ติดตั้งเสาไฟฟ้าคอนกรีต ความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เมตร และพาดสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	๑	งาน
๘	งานติดตั้ง Support ท่อ HDPE	๑	งาน
๙	อุปกรณ์ Fitting ท่อ HDPE	๑	ชุด
๑๐	งานเปิดผิวคอนกรีตและงานวางท่อส่งน้ำ HDPE	๑	งาน
๑๑	งานเทคอนกรีตพร้อมงานคืนสภาพ	๑	งาน

๒. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรควบคุมงานและต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงและให้ระบุชื่องานในเอกสารยื่นซองให้ชัดเจน

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำหนังสือแจ้งการเข้าสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบเข้าสำรวจตรวจสอบสถานที่ ที่จะดำเนินงานเพื่อทราบถึงปริมาณงานที่ชัดเจนตามแบบรายการตามปริมาณงานข้อ (๔) รายการที่ ๑ - ๑๑ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน พร้อมทำแบบแผนผัง(LAYOUT)ของแนวการเดินท่อ ซึ่งแสดงรายละเอียดในการทำงาน พร้อมแนบหนังสือเอกสารราชการที่ข้าราชการของหน่วยงานเซ็นรับรองในการสำรวจจริง และแผนงานที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดใดที่เป็นสาระสำคัญหากเอกสารเป็นภาษาอังกฤษ ผู้ที่จะประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแปลเป็นภาษาไทย เพื่อให้การตรวจสอบได้โดยสะดวก เป็นไปอย่างถูกต้อง ชัดเจน โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกฎหมาย (พ.ศ.๒๕๔๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติราชการทางปกครอง พ.ศ.๒๕๓๙ พร้อมแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก รูปแบบ รายการหรือรายละเอียดของอุปกรณ์ตามข้อกำหนด มาพร้อมกับเอกสารการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เอกสารประกอบการพิจารณาพร้อมแนบเอกสารต่างๆประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

- ๑) กราฟแสดงสมรรถนะเครื่องสูบน้ำ (Performance Curve)
- ๒) แคตตาล็อก แสดงรายละเอียดต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ
- ๓) รายละเอียดทางเทคนิค (Technical Data) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๔) แบบแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ
- ๕) แคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงอุปกรณ์ประกอบต่างๆ
- ๖) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากทางผู้ผลิต
- ๗) การบริการหลังการขาย : หนังสือรับรองตัวแทนหรือศูนย์บริการภายในประเทศ สำหรับบริการหลังการขายจากผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ (Local after sale service certificate) ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ต้องแจ้งชื่อ-ที่อยู่ในประเทศไทย
- ๘) แบบแสดงอุปกรณ์ต่างๆ ของตู้ควบคุม พร้อมรายละเอียดอุปกรณ์ และวงจรตู้ควบคุม (Single Line ,Power Diagram and Control Diagram เป็นต้น)
- ๙) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆจะต้องติดตั้งโดยผู้มีความชำนาญในด้านนี้ และมีผู้ควบคุมการติดตั้งโดยวิศวกรสาขาไฟฟ้ากำลัง โดยแสดงสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง
- ๑๐) หนังสือการรับประกันผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๑) ต้องมีผลงานทางด้านติดตั้งเครื่องสูบน้ำ วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
- ๑๒) อื่นๆ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์แก่การพิจารณา

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรูปแบบวิธีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์อื่นให้ทางเทศบาลพิจารณา

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอกับข้อกำหนด หรือการยอมรับข้อกำหนด พร้อมขีดเส้นใต้หรือเน้นคุณสมบัติที่กำหนด

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องสูบน้ำชนิด Centrifugal Single Stage โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารทางด้านเทคนิคของเครื่องสูบน้ำ ในขั้นตอนเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา และก่อนการติดตั้งเครื่องสูบน้ำผู้จ้างจะต้องเสนอเอกสารรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ , แบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

๓.๒ ระยะเวลาความสูงในการส่งน้ำ (Total Dynamic Head หรือ TDH) หมายถึงระยะรวมของความสูงที่เครื่องสูบน้ำจะต้องสูบและส่งน้ำไปถึง โดยรวมความสูงที่คิดจากความเสียดทาน (Head Loss) ในการไหลของน้ำไว้ด้วย

๓.๓ สมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลบ.ม. /ชม. ที่ส่งน้ำสูง ๓๐ เมตร (TDH) มีรอบหมุนไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๔ ตัวเครื่องสูบน้ำ วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำต้องประกอบด้วย

๓.๔.๑ ตัวเรือน (casing) ทำด้วยเหล็กหล่อ ASTM A ๔๘ class ๓๕ หรือ DIN GG ๒๕ หรือ JIS G ๕๕๐๑ FC ๒๕๐

๓.๔.๒ ใบพัด (impeller) ทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์มาตรฐาน ASTM B-๖๒ Alloy ๔A หรือ DIN G-CuSn ๑๐ หรือ JIS H ๕๑๒๐ CAC ๔๐๖

๓.๔.๓ แหวนกันสึก (wearing ring) ทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์

๓.๔.๔ เพลา (shaft) ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม ASTM A๒๗๖ type ๔๑๐ หรือ DIN ๑.๔๐๒๑ หรือ JIS G ๔๓๐๓ SUS ๓๑๖ หรือเหล็กไร้สนิม (stainless Steel)

๓.๔.๕ รอกเลื่อน (bearing) ต้องเป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ (bearing bush)

๓.๔.๖ Pump Shaft Sealing ต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีล

๓.๔.๗ อุณหภูมิใช้งาน (Service Temperature) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐° C

๓.๔.๘ ประสิทธิภาพของปั๊ม (pump efficiency) ไม่ต่ำกว่า ๗๙ %

๓.๔.๙ การส่งกำลังงาน : เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เป็นแบบขับโดยตรงไม่ผ่านเกียร์ทด

๓.๕ แบบ ชนิด และสมรรถนะของมอเตอร์ไฟฟ้า

๓.๕.๑ เป็นแบบใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต ๓๘๐ โวลต์

๓.๕.๒ ให้กำลังไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์มีรอบหมุนไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๕.๓ กำลังงานที่เพลาของมอเตอร์ไฟฟ้า : กำลังงานต่อเนื่องจะต้องสูงกว่ากำลังงานของเพลาของเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๑๕% (ระบุพิกัดขนาดมอเตอร์)

๓.๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นแบบ squirrel – cage motor

๓.๕.๕ คุณสมบัติทางเทคนิคมอเตอร์ไฟฟ้างานนี้

- ชนิด Cast Iron Frames , Fan cover Steel

- การทำฉนวนและการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ : การออกแบบการพันขดลวดสเตเตอร์

เป็นการทำฉนวน Insulation Class F (๑๕๕) การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิของมอเตอร์เป็น Temperature Rise Class B (๘๐) ที่อุณหภูมิแวดล้อม ๔๐

- การป้องกันที่ขดลวด : ขดลวดของสเตเตอร์จะต้องประกอบด้วยระบบป้องกัน

อุณหภูมิของมอเตอร์สูงเกินมาตรฐาน(เทอร์มิสเตอร์หรือพีที ๑๐๐ สำหรับแต่ละเฟส)

- Inverter Duty (Variable Torque ๑๐:๑ , Constant Torque ๒:๑)

/๓.๕.๖ การป้องกันฝุ่นและน้ำ...

๓.๕.๖ การป้องกันฝุ่นและน้ำ : มอเตอร์จะต้องเป็นชนิดป้องกันฝุ่นและน้ำ ทั้งหมดระบายความร้อนด้วยพัดลม (Totally enclosed fan cooled) ตรวจจับการป้องกันระดับ ๕๖ (IP๕๖)

๓.๕.๗ มอเตอร์ไฟฟ้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

Performance	มาตรฐาน IEC ๖๐๐๓๔-๑
Enclosure Protection	มาตรฐาน IEC ๖๐๐๓๔-๕
Vibration	มาตรฐาน IEC ๖๐๐๓๔-๑๔ (grade N)
Noise	มาตรฐาน IEC ๖๐๐๓๔-๙

๓.๕.๘ มอเตอร์จะต้องผลิตตามมาตรฐานที่เชื่อถือได้ดังนี้คือ NEMA , DIN , IEC หรือ JIS (ระบุมาตรฐานที่ใช้)

๓.๖ ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ : เป็นแบบตู้ตั้งพื้นโครงผนังเป็นเหล็ก เหนียวความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. เคลือบสี epoxy สำหรับใช้ภายนอกอาคารและมีการปกป้องแบบ Weatherproofness การออกแบบและการประกอบเป็นไปตามมาตรฐาน IEC หรือ NEMA หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า การจัดวางอุปกรณ์ไฟฟ้า , อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าและแสดงสถานะต่างๆต้องถูกต้องและเหมาะสมและมีคุณลักษณะที่มีความสะดวกและปลอดภัยสำหรับควบคุมในการตรวจสอบและการประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ข้างต้นรวมทั้งการเดินสายไฟภายในตู้ต้องดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย ณ สถานที่ทำงานหรือโรงงานผู้ผลิตหรือโรงงานประกอบตู้ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำจะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ ตู้หีบแบบตั้งพื้น มีช่องระบายอากาศและตะแกรงกันแมลง แบบมีหลังคาฝ้าสองชั้น (ชั้นนอกกระจก)

๓.๖.๒ สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ แบบ ๓ ขั้ว มีฟังก์ชันการทนกระแสไฟฟ้าและแรงดันเหมาะสมกับภาระ (load) และระบบไฟฟ้า

๓.๖.๓ ชุดสตาร์ท สตาร์ท-เดลต้า ขนาดใช้งานอย่างต่ำเป็นไปตามขนาดมอเตอร์

๓.๖.๔ โอเวอร์โวลต์รีเลย์ทำงานด้วยความร้อนปรับค่าได้แบบ ๓ ขั้ว

๓.๖.๕ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าไม่ครบเฟส (Phase) พร้อมรีเลย์ป้องกันแรงดันตก

๓.๖.๖ รีเลย์ป้องกันฟ้ารั่วลงดิน

๓.๖.๗ มาตรวัดแรงดันไฟฟ้าพร้อมชุดปรับเลือก

๓.๖.๘ มาตรวัดกระแสไฟฟ้าพร้อมชุดปรับเลือก

๓.๖.๙ มาตรวัดชั่วโมงทำงาน

๓.๖.๑๐ ชุดปุ่มกดและไฟแสดงสถานะการทำงาน

๓.๖.๑๑ ป้ายชื่อแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้า

๓.๖.๑๒ ขั้วและหลักต่อสายเข้าออก

๓.๖.๑๓ เครื่องป้องกันกระแสเกิน (Safety switch or MCCB)

๓.๖.๑๔ สายไฟฟ้ากำลัง ที่มีขนาดที่เหมาะสมกับมอเตอร์เครื่องสูบน้ำและเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวงพร้อมอุปกรณ์ประกอบจับยึดสำหรับติดตั้งหรือต่อร้อยสายไฟและชุดต่อเชื่อมปลายสาย

/๓.๗ อุปกรณ์ประกอบ....

๓.๗ อุปกรณ์ประกอบ เช่น อุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของน้ำ (Surge anticipation valve), ฟุตวาล์ว, ประตูน้ำกั้นกลับ (Check valve), ท่อ, ช้องอ และอุปกรณ์ประกอบท่อครบชุดสำหรับการติดตั้งต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย

๓.๘ การประกอบเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ ต้องติดตั้งพร้อมตั้งศูนย์ (alignment) อย่างสมบูรณ์บนโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรง

๓.๙ การติดตั้งและทดสอบเครื่องสูบน้ำผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและทดสอบเครื่องสูบน้ำซึ่งการทดสอบดังกล่าวต้องมีคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์การเกษตรร่วมอยู่ในการทดสอบด้วย

๓.๑๐ เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าต้องติดตั้งอยู่ด้วยกันบนฐานเหล็กขึ้นเดียวกันซึ่งทำด้วยเหล็กรูปร่างน้ำ (channel) ขนาดที่เหมาะสม

๓.๑๑ สี เครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า และฐานเหล็กต้องเป็นสีเดียวกัน

๓.๑๒ เครื่องหมาย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษรหรือเครื่องหมายแสดงข้อความดังต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจนบนเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า

๓.๑๒.๑ ชื่อผู้ผลิตและหรือเครื่องหมายการค้า

๓.๑๒.๒ แบบ รุ่น

๓.๑๒.๓ หมายเลขลำดับเครื่อง

๓.๑๒.๔ ชื่อประเทศผู้ผลิต

๓.๑๓ หนังสือคู่มือและเครื่องมือประจำเครื่อง

๓.๑๓.๑ มีหนังสือคู่มือการใช้เป็นภาษาไทย และ/หรือ ภาษาอังกฤษอย่างน้อย เครื่องละ ๑ ชุด

๓.๑๓.๒ มีหนังสือคู่มือการซ่อมหรือบำรุงรักษา และหนังสือรายการอะไหล่ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นภาษาอังกฤษนอกจากนี้จะมีหนังสือคู่มือ ฯ เป็นภาษาไทยด้วยก็ได้

๓.๑๓.๓ มีเครื่องมือประจำเครื่องเครื่องละ ๑ ชุด

หมายเหตุ เอกสารดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ใช้สำหรับประมาณการในการทำงาน และแสดงถึงศักยภาพความพร้อมในการทำงานให้ทันตามกำหนดเท่านั้น เมื่อดำเนินการจริงอาจจะมีอุปสรรคในการทำงานทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายละเอียดในการทำงาน เพื่อให้สามารถทำงานได้คล่องภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา โดยราคาที่เสนอมารวมต้องครอบคลุมทั้งหมด จะอ้างเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

๔ ข้อกำหนดค่าประกันผลงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องให้การรับประกันเหตุขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามรายการ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกตินับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานมีกำหนด ๑ ปี โดยจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเหตุขัดข้องหรือชำรุดเสียหายนั้นๆ ภายใน ๗ วัน นับแต่ที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๕ ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๖ การส่งมอบ

ส่งมอบของภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง ทั้งหมดส่งมอบและติดตั้งที่สถานีดับเพลิงทางน้ำ เทศบาลเมืองปทุมธานี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์การเกษตร

๑..... ประธานกรรมการ

๒..... กรรมการ

๓..... กรรมการ