

องค์ประกอบของร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ สถานีสูบน้ำท่าวังแก (แทนเครื่องเดิม)

๑. ความเป็นมา

ตามระเบียบวาระการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๙ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เรื่อง พิจารณออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม เพื่อดำเนินการโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ สถานีสูบน้ำท่าวังแก แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารงานทั่วไป เกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์การเกษตร เพื่อจัดซื้อเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ สถานีสูบน้ำท่าวังแก จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณตั้งไว้ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคของประชาชน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในเขตพื้นที่มะค่า

๒.๓ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มเกษตรกรให้มีรายได้และผลผลิตที่มั่นคง

๒.๔ เพื่อจัดหาเครื่องสูบน้ำทดแทนของเดิมที่ชำรุดทรุดโทรมไม่สามารถซ่อมแซมกลับมาใช้งานได้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลผู้ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/ จำหน่ายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ...

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ ดังนี้

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า (Incline Axial flow Turbine) ต่อตรงขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดท่อทางส่งไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ความสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑.๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ระยะทางส่งน้ำ (Head) ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ท่อทางส่งน้ำให้สามารถใช้งานได้

๒. เครื่องสูบน้ำ

๒.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นแบบเพลลา (Incline Axial flow Turbine)

๒.๒ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้มาตรฐานคุณภาพ ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ที่ว่าด้วยเรื่องขอขายการออกแบบเครื่องสูบน้ำดังรายชื่อผู้รับรองต่อไปนี้ Lloyd's Register Quality Assurance Limited, Det Norske Veritas, Bureauveritas Quality Internationals, TUVNORD, EQNet, IQNet, SGS หรือ AFAQ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือให้คณะกรรมการพิจารณาผลพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๒.๓ เครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์การออกแบบด้านวิศวกรรม ที่ใช้เทคโนโลยีการคำนวณพลศาสตร์ของไหล (Computational fluid dynamics, CFD) ในการผลิตต้นแบบจริง (Type test) และทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำของรุ่นที่เสนอ ให้ตรงตามคุณลักษณะและประสิทธิภาพที่ราชการต้องการพร้อมแนบผลการคำนวณชิมูเลชั่น เอกสารรับรองมาตรฐาน การออกแบบ รับรองโดยมีวิศวกรเครื่องกลเซ็นรับรองแบบ และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไป ตามพรบ.วิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ลงนามกำกับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือให้คณะกรรมการพิจารณาผลพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๒.๔ ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๑.๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระยะทางส่งน้ำ (Head) ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ที่รอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๒.๕ ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๗๕%

๒.๖ เครื่องสูบน้ำจะต้องมีท่อทางส่งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๗ ระบบส่งกำลังของเครื่องสูบน้ำต้องประกอบและผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำทั้งหมด

๒.๘ วัสดุเครื่องสูบน้ำ

๒.๘.๑ ตัวเรือน (CASING)

เป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron)

๒.๘.๒ ใบพัด (IMPELLER)

เป็นทองเหลือง (Bronze) หรือสแตนเลส (Stainless)

๒.๘.๓ เพลลา (PUMP SHAFT)

เป็นเหล็กเหนียว (Steel) หรือสแตนเลส (Stainless)

๒.๘.๔ ร่องลื่น (BEARING)

เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing)

๒.๘.๕ ระบบหล่อลื่น

เป็นแบบใช้น้ำมัน (Oil - bath - Lubricated)

๓. มอเตอร์ไฟฟ้า

๓.๑ มอเตอร์จะต้องผลิตตามมาตรฐานที่เชื่อถือได้คือ NEMA, DIN, IEC หรือ JIS ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเอกสารแคลคูลัสคระบุมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งให้คณะกรรมการพิจารณาผลพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๒ มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำจะต้องวางอยู่ในตัวเรือนซึ่งลักษณะเป็น Air Filled (Dry Type Winding) Water Tight ตามมาตรฐาน IP๖๘ และมอเตอร์กับเครื่องสูบน้ำประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน

๓.๓ แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๘๐ โวลต์ ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๔ ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๓.๕ กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๓.๖ ประสิทธิภาพ...

๓.๖ ประสิทธิภาพของมอเตอร์และตัวประกอบกำลังที่พิกัดกำลังออก : ประสิทธิภาพของมอเตอร์ที่พิกัดกำลังออกจะต้องไม่น้อยกว่า ๙๐% และตัวประกอบกำลัง (Power factor) มีค่าไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ที่พิกัดกำลังออก โดยการแนบเอกสารแคลคูลัสประกอบในวันยื่นเสนอราคา

๓.๗ มอเตอร์ INSULATION Class H (๑๘๘°C) / Temperature Protection Class B (๕๐°C) ซึ่งทนความชื้นได้ มอเตอร์จะต้องสามารถให้ Output ได้เต็มที่ภายในช่วงอุณหภูมิที่ใช้งานได้

๓.๘ สายไฟประเภทเคเบิลได้นำที่มากพร้อมเครื่องสูบน้ำมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ในกรณีที่ต้องใช้สายไฟยาวกว่าที่กำหนด ผู้ขายจะต้องจัดหาสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เพิ่มเติม โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุรายละเอียดและคุณสมบัติของ cable type มาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๙ สายไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิดแบบจุ่มได้นำ ไม่มีข้อต่อโดยสามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีของแข็งทำให้เปลือกนอกของสายไฟขาด น้ำต้องไม่สามารถเข้าไปภายในสายไฟได้

๓.๑๐ มีอุปกรณ์จับยึดสายไฟฟ้าเพื่อป้องกันสายแกว่ง

๓.๑๑ ท่อทางส่งอุปกรณ์ต่อท่อ, วาล์ว, ข้อต่อ, น๊อต, สกรู, ประเก็นยาง, หน้าจานและอื่นๆ ที่จำเป็นในการใช้ประกอบติดตั้งเครื่องสูบน้ำให้สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ ในกรณีที่มิฉะนั้น ส่วน อุปกรณ์ใดๆ ที่มีการเพิ่มเติมเกิดขึ้นในโครงการเพื่อวัตถุประสงค์ที่จะทำให้ความสามารถของระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด ผู้ขายยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติมจากงบประมาณการดำเนินการของโครงการ

๓.๑๒ ท่อทางส่งเป็นเหล็กหล่อ (Cast Iron) หน้าจาน ๒ ด้าน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ท่อมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร หน้าจานมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร มีรูร้อยสลักนอตจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ รู ขนาดสลักนอตให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม เมื่อประกอบท่อแล้วต้องมีความมั่นคงแข็งแรง น้ำไม่รั่วซึม สลักนอต เป็นเหล็กไร้สนิม

๓.๑๓ เครื่องสูบน้ำจะต้องมีป้ายแสดงรายละเอียดที่ทำด้วย Stainless steel ติดตั้งไว้ที่เครื่องสูบน้ำ โดยข้อมูลทั้งหมดต้องเป็นอักษรดอกหรืออักษรนูนลงบนป้ายแสดงรายละเอียดสามารถอ่านได้ชัดเจน มีรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วยวันเดือนปีที่ผลิต ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง อัตราการไหล ความเร็วรอบ กำลังที่ใช้ ขับ กระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ประสิทธิภาพ น้ำหนัก ชนิดของปั๊มน้ำ

๓.๑๔ มอเตอร์ต้นกำลังของเครื่องสูบน้ำจะต้องผลิตและประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องสูบน้ำ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. ตัวควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ

๔.๑ โรงงานที่ผลิตประกอบตัวควบคุมจะต้องได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๒ เป็นแบบตู้เหล็กตั้งพื้นโครงผนังเป็นเหล็กเหนียวความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เคลือบสี Thermoplas สำหรับใช้ภายนอกอาคาร และมีหนังสือรับรองจากสถาบันการทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ หรือ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๓ ชุดสตาร์ท สตาร์ท-เคลด้า ต้องผลิตใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐/๖๖๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต ใช้ขนาดใช้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐% ของพิกัดกระแสโหลดสูงสุดของมอเตอร์

๔.๔ ชุดสตาร์ท สตาร์ท-เคลด้าต้องใช้ร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันชนิดอุปกรณ์ป้องกันชนิด Overload Relay และรีเลย์ป้องกันความเสียหายมอเตอร์

๔.๕ ชุดสตาร์ทมอเตอร์...

๔.๕ ชุดสตาร์ทมอเตอร์ต้องมีฟังก์ชันการทำงานและคุณสมบัติที่สอดคล้องกับชนิดและขนาด พิกัดต่างๆ ทั้งทางกลและทางไฟฟ้าของมอเตอร์ที่ติดตั้งจริงในสถานีสบน้ำ

๔.๖ โอเวอร์โหลดรีเลย์ทำงานด้วยความร้อนปรับค่าได้ แบบ ๓ ขั้ว (๓ Pole, ๓๘๐/๖๖๐V, IEC-Standard)

๔.๗ มีรีเลย์ป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน

๔.๘ มีมาตรวัดแรงดันไฟฟ้าพร้อมชุดปรับเลือก

๔.๙ มีมาตรวัดกระแสไฟฟ้าพร้อมชุดปรับเลือก

๔.๑๐ มีมาตรวัดชั่วโมงการทำงาน

๔.๑๑ พร้อมระบบสวิตช์บอร์ดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้าหลัก

๔.๑๒ ตู้ควบคุมต้องมีการต่อลงดินด้วยสายดินชนิดลวดทองแดงต่อลงดินที่โครงสร้าง ตามข้อกำหนดมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

๔.๑๓ เซอร์กิตเบรกเกอร์ทุกตัวที่ใช้ในตู้ควบคุมมอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำจะต้องผลิตโดยผู้ผลิตรายเดียวกันกับ Main Circuit Breaker

๔.๑๔ วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งในตู้ควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำต้องเป็นของแท้และใหม่ และไม่เคยถูกนำไปใช้งานมาก่อน

๔.๑๕ อุปกรณ์และเครื่องมือ

๔.๑๕.๑ ชุดประแจปากตาย ขนาดระหว่าง ๘ มิลลิเมตรถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕.๒ ชุดประแจแหวน ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตรถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕.๓ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ อัน

๔.๑๕.๔ ประแจล็อก ขนาดด้ามขึ้น ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕.๕ ไขควงแบน ขนาดความยาว ๑๐๐, ๑๕๐, ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๔.๑๕.๖ ไขควงแฉก ขนาดความยาว ๑๐๐, ๑๕๐, ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๔.๑๕.๗ คีมล็อก ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๔.๑๕.๘ ชุดบล็อกไฟฟ้าแบบใช้แบตเตอรี่ ขนาดด้ามขึ้น ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕.๙ มัลติมิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕.๑๐ กล่องเครื่องมือเหล็กแบบมีหูหิ้วพร้อมกุญแจล็อก จำนวน ๑ กล่อง

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ พัสตที่ส่งมอบในการจัดซื้อครั้งนี้ ต้องผลิตประกอบและมีศูนย์ซ่อมบำรุงจากโรงงานที่ตั้งในประเทศไทยแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาตู้ควบคุมมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ ต้องมีวิศวกรไฟฟ้าลงนามรับรองพร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ระดับสามัญขึ้นไปในวันที่ยื่นข้อเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๓ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโรงงานที่ผลิตต้องได้ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ที่ระบุขอบข่ายการรับรอง ผลิต และออกแบบ เครื่องสูบน้ำ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง

/๕.๔ เครื่องสูบน้ำ...

๕.๔ เครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ ก่อนเข้าติดตั้งที่หน้างานเพื่อส่งมอบต้องทดสอบจากโรงงาน ผู้ผลิตที่มีบ่อทดสอบโดยใช้เครื่องมือทดสอบอัลตราโซนิกได้มาตรฐานสากลและต้องแนบกราฟแสดงประสิทธิภาพ การทดสอบตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลมะค่ากำหนด โดยมีวิศวกรสาขาเครื่องกลเซ็นตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกร เครื่องกลขึ้นไป ตามพรบ.วิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ รับรองกราฟแสดงประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ

๕.๕ แผนการคำนวณอายุการใช้งานของ ลูกปืน (Bearing) ของชุด เครื่องสูบน้ำของรุ่นที่เสนอด้วย Software Simulation จากการโหลดที่เกิดขึ้นสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของอายุรับประกันหรือน้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมงพร้อมวิศวกรสาขาเครื่องกลเซ็นรับรองการคำนวณ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการ พิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๖ ให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายละเอียดแคลตาล็อกและรูปแบบ ขนาด และมิติต่างๆของ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร แค็ตตาล็อก แสดงรายละเอียดรูปแบบของเครื่องสูบน้ำ,และ อุปกรณ์ประกอบต่างๆเช่น การแสดงสมรรถนะ,ข้อมูลทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน

๕.๘ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถเข้าตรวจสอบกระบวนการผลิตเครื่องสูบน้ำได้ และผู้ขาย ต้องทดสอบสมรรถนะเครื่องสูบน้ำให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบเครื่องสูบน้ำนำมาติดตั้งในสถานที่ใช้ งานจริง โดยมีวิศวกรเครื่องกลประจำโรงงานผู้ผลิตเป็นผู้ทดสอบรับรองผล พร้อมอธิบายรายละเอียดข้อมูลของ เครื่องสูบน้ำให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูทราบ

๕.๙ ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล มะค่า โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด

๕.๑๐ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ในรอบทุกๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลา ประกัน โดยค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการเปลี่ยนอะไหล่อุปกรณ์ตามวาระการบำรุงรักษาเป็น ของผู้ขายทั้งหมด

๕.๑๑ ผู้ขายต้องจัดเตรียมคู่มือการใช้งาน, คู่มือการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ ประกอบและคู่มือแสดงชิ้นส่วนรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ พร้อมบันทึกเอกสารทั้งหมดลง Flash Drive ๓.๐ จำนวน ๑ อัน เป็นภาษาไทย ในวันส่งมอบเครื่องสูบน้ำ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาจากผู้เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็น ๑ งวด โดยชำระเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครบถ้วน ถูกต้องแล้ว



๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของเครื่องสูบน้ำทุกระบบ อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า

ลงชื่อ.....

(นายประเสริฐ คำแสนพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....

(นางสาวสมทรง ลีชาคำ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

พ.อ.อ.

(นิตินันท์ กีก้อง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า

- เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติ

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ

.....

(นายปรีชาธร พิมพ์พันธุ์ดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า