บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก โทร.๐-๕๖๒๔-๕๒๓๘-๙

ที่ นว ๗๙๑๐๓/ ๑๑๕๙ **วันที่** ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก

<u>เรื่องเดิม</u>

๑.ความเป็นมา

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ วันพฤหัสบดี ที่ ๒๗ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานการพาณิชย์ งานกิจการประปา หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมน ส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ ในระบบผลิตน้ำประปาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำใบพัดเดี่ยวแบบหอยโข่ง ขนาดท่อส่งขยายขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร เข้าระบบท่อทางดูดที่ตัวปั๊มขยายเป็น ๑๕๐ มิลลิเมตร ผ่านระบบท่อทางดูดขนาดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ปริมาณน้ำที่สูบได้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ส่งน้ำสูง ๕๐ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ แหวนกันสึกทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ เพลาทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กคาร์บอน รองลื่นต้องเป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ เรือนอัดต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีส มีรอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓๘๐ โวลต์

๑.๒ งานติดตั้งตู้สวิทช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบ VSD (Variable Speed Drive) สำหรับเครื่องสูบน้ำมีอัตราพิกัดการทำงานแบบ Heavy Duty ๒ ระบบ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้จาก Selector Switch

๑.๒.๑ ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ให้ทำงานตามค่าแรงดันน้ำ ที่กำหนดโดยอ่านค่าข้อมูลจาก Pressure Transmitter

๑.๒.๒ การควบคุมการทำงานแบบ Manual จะสามารถปรับค่าแรงดันน้ำได้ด้วยชุดอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ได้ตามต้องการของผู้ใช้งาน

๑.๒.๓ เดินสายไฟฟ้าเป็นขนาดตามพิกัดมอเตอร์จากตู้เมนจ่ายไฟของเดิมไปยังเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่

๑.๒.๔ อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานต้องติดตั้งอยู่ในตู้เหล็ก มีพัดลมระบายความร้อนอุปกรณ์ในตู้ทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในตู้สูงขึ้น

๑.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค VSD

๑.๓.๑ อุปกรณ์ VSD จะต้องมีขนาดพิกัดซึ่งสามารถใช้งานได้กับมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ทำงานแบบHeavy Duty

๑.๓.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๓๘๐ – ๔๑๕ V

๑.๓.๓ พิกัดความถี่ : ๕๐HZ+/-๕%

๑.๓.๔ Output Frequency : ๐ -๕๐๐ HZ

๑.๓.๕ มีระบบป้องกันหรือเตือนก่อนเกิดความเสียหาย เช่น Thermal Protection : motor

๑.๓.๖ สามารถเรียกข้อมูลผิดพลาด (Faults alarm) ย้อนหลัง เช่น สาเหตุ วันเวลา ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รายการข้อมูล

๑.๓.๗ การทำงานในช่วงความชื้น ๕% - ๙๕% จะต้องไม่มีหยดน้ำเกิดขึ้น

๑.๓.๘ การสื่อสารสามารถใช้ต่อสื่อสารและควบคุมระยะผ่าน Ethernet /SP ได้

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก เลขที่ ๒๓/๒๕๖๔ งบประมาณ ๔๙๙,๕๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีสถานีจำหน่ายน้ำประปาย่อย ในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างทั่วถึงสามารถควบคุมแรงดันน้ำในเส้นท่อ ให้ครอบคลุมพื้นที่การจ่ายน้ำประปา รวมถึงควบคุมการสูญเสียน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเป็นการพัฒนาระบบประปาและปรับปรุงระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา ให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับของประชาชน

๒.๓ เพื่อให้มีแผนการเพิ่มกำลังการผลิตน้ำประปาให้เพียงพอสำหรับการอุปโภคและบริโภคและสร้างความมั่นใจในคุณภาพน้ำประปาให้แก่ประชาชน และรองรับการขยายตัวของจำนวนครัวเรือนและประชากรในเขตพื้นที่การให้บริการที่จะเพิ่มขึ้น

๓. เจ้าหน้าที่พัสดุผู้ที่รับผิดชอบตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หมวด ๒ การซื้อการจ้างวิธีเฉพาะเจาะจง ข้อ ๗๙ กรณีตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) ให้เจ้าหน้าที่เจรจาตกลงราคากับผู้ประกอบการที่มีอาชีพขายหรือรับจ้างนั้นโดยตรง แล้วให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ซื้อหรือจ้างได้ภายในวงเงินที่ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ตามข้อ ๒๔

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานนั้นโดยตรง

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๔.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

๔.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะไม่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการและหรือกำลังจะเป็นคู่สัญญากับราชการเกินจำนวนตามที่ กวพ.กำหนด

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก

๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

ข้อเท็จจริง

บัดนี้คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงานงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมน ส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ ในระบบผลิตน้ำประปาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำใบพัดเดี่ยวแบบหอยโข่ง ขนาดท่อส่งขยายขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร เข้าระบบท่อทางดูดที่ตัวปั๊มขยายเป็น ๑๕๐ มิลลิเมตร ผ่านระบบท่อทางดูดขนาดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ปริมาณน้ำที่สูบได้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ส่งน้ำสูง ๕๐ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ แหวนกันสึกทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ เพลาทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กคาร์บอน รองลื่นต้องเป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ เรือนอัดต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีส มีรอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓๘๐ โวลต์

๑.๒ งานติดตั้งตู้สวิทช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบ VSD (Variable Speed Drive) สำหรับเครื่องสูบน้ำมีอัตราพิกัดการทำงานแบบ Heavy Duty ๒ ระบบ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้จาก Selector Switch

๑.๒.๑ ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ให้ทำงานตามค่าแรงดันน้ำ ที่กำหนดโดยอ่านค่าข้อมูลจาก Pressure Transmitter

/๑.๒.๒...

๑.๒.๒ การควบคุมการทำงานแบบ Manual จะสามารถปรับค่าแรงดันน้ำได้ด้วยชุดอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ได้ตามต้องการของผู้ใช้งาน

๑.๒.๓ เดินสายไฟฟ้าเป็นขนาดตามพิกัดมอเตอร์จากตู้เมนจ่ายไฟของเดิมไปยังเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่

๑.๒.๔ อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานต้องติดตั้งอยู่ในตู้เหล็ก มีพัดลมระบายความร้อนอุปกรณ์ในตู้ทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในตู้สูงขึ้น

๑.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค VSD

๑.๓.๑ อุปกรณ์ VSD จะต้องมีขนาดพิกัดซึ่งสามารถใช้งานได้กับมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ทำงานแบบHeavy Duty

๑.๓.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๓๘๐ – ๔๑๕ V

๑.๓.๓ พิกัดความถี่ : ๕๐HZ+/-๕%

๑.๓.๔ Output Frequency : ๐ -๕๐๐ HZ

๑.๓.๕ มีระบบป้องกันหรือเตือนก่อนเกิดความเสียหาย เช่น Thermal Protection : motor

๑.๓.๖ สามารถเรียกข้อมูลผิดพลาด (Faults alarm) ย้อนหลัง เช่น สาเหตุ วันเวลา ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รายการข้อมูล

๑.๓.๗ การทำงานในช่วงความชื้น ๕% - ๙๕% จะต้องไม่มีหยดน้ำเกิดขึ้น

๑.๓.๘ การสื่อสารสามารถใช้ต่อสื่อสารและควบคุมระยะผ่าน Ethernet /SP ได้

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก เลขที่ ๒๓/๒๕๖๔ องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตกกำหนด ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือแนวทางที่เกี่ยวข้องและได้ประชุมสรุปการดำเนินการในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ จึงมีมติให้กำหนดรายละเอียดดังนี้

สถานที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งที่ตั้ง หมู่ที่ ๔,๕ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

ก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ ในระบบผลิตน้ำประปาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำใบพัดเดี่ยวแบบหอยโข่ง ขนาดท่อส่งขยายขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร เข้าระบบท่อทางดูดที่ตัวปั๊มขยายเป็น ๑๕๐ มิลลิเมตร ผ่านระบบท่อทางดูดขนาดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ปริมาณน้ำที่สูบได้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ส่งน้ำสูง ๕๐ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ แหวนกันสึกทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ เพลาทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กคาร์บอน รองลื่นต้องเป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ เรือนอัดต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีส มีรอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓๘๐ โวลต์

๑.๒ งานติดตั้งตู้สวิทช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบ VSD (Variable Speed Drive) สำหรับเครื่องสูบน้ำมีอัตราพิกัดการทำงานแบบ Heavy Duty ๒ ระบบ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้จาก Selector Switch

๑.๒.๑ ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ให้ทำงานตามค่าแรงดันน้ำ ที่กำหนดโดยอ่านค่าข้อมูลจาก Pressure Transmitter

๑.๒.๒...

๑.๒.๒ การควบคุมการทำงานแบบ Manual จะสามารถปรับค่าแรงดันน้ำได้ด้วยชุดอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ได้ตามต้องการของผู้ใช้งาน

๑.๒.๓ เดินสายไฟฟ้าเป็นขนาดตามพิกัดมอเตอร์จากตู้เมนจ่ายไฟของเดิมไปยังเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่

๑.๒.๔ อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานต้องติดตั้งอยู่ในตู้เหล็ก มีพัดลมระบายความร้อนอุปกรณ์ในตู้ทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในตู้สูงขึ้น

๑.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค VSD

๑.๓.๑ อุปกรณ์ VSD จะต้องมีขนาดพิกัดซึ่งสามารถใช้งานได้กับมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ทำงานแบบHeavy Duty

๑.๓.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๓๘๐ – ๔๑๕ V

๑.๓.๓ พิกัดความถี่ : ๕๐HZ+/-๕%

๑.๓.๔ Output Frequency : ๐ -๕๐๐ HZ

๑.๓.๕ มีระบบป้องกันหรือเตือนก่อนเกิดความเสียหาย เช่น Thermal Protection : motor

๑.๓.๖ สามารถเรียกข้อมูลผิดพลาด (Faults alarm) ย้อนหลัง เช่น สาเหตุ วันเวลา ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รายการข้อมูล

๑.๓.๗ การทำงานในช่วงความชื้น ๕% - ๙๕% จะต้องไม่มีหยดน้ำเกิดขึ้น

๑.๓.๘ การสื่อสารสามารถใช้ต่อสื่อสารและควบคุมระยะผ่าน Ethernet /SP ได้

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก เลขที่ ๒๓/๒๕๖๔

ลักษณะทั่วไปของงาน

๑.๑ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำใบพัดเดี่ยวแบบหอยโข่ง ขนาดท่อส่งขยายขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร เข้าระบบท่อทางดูดที่ตัวปั๊มขยายเป็น ๑๕๐ มิลลิเมตร ผ่านระบบท่อทางดูดขนาดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ปริมาณน้ำที่สูบได้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ส่งน้ำสูง ๕๐ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ แหวนกันสึกทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ เพลาทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กคาร์บอน รองลื่นต้องเป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ เรือนอัดต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีส มีรอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓๘๐ โวลต์

๑.๒ งานติดตั้งตู้สวิทช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบ VSD (Variable Speed Drive) สำหรับเครื่องสูบน้ำมีอัตราพิกัดการทำงานแบบ Heavy Duty ๒ ระบบ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้จาก Selector Switch

๑.๒.๑ ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ให้ทำงานตามค่าแรงดันน้ำ ที่กำหนดโดยอ่านค่าข้อมูลจาก Pressure Transmitter

๑.๒.๒ การควบคุมการทำงานแบบ Manual จะสามารถปรับค่าแรงดันน้ำได้ด้วยชุดอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ได้ตามต้องการของผู้ใช้งาน

๑.๒.๓ เดินสายไฟฟ้าเป็นขนาดตามพิกัดมอเตอร์จากตู้เมนจ่ายไฟของเดิมไปยังเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่

๑.๒.๔ อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานต้องติดตั้งอยู่ในตู้เหล็ก มีพัดลมระบายความร้อนอุปกรณ์ในตู้ทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในตู้สูงขึ้น

๑.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค VSD

๑.๓.๑ อุปกรณ์ VSD จะต้องมีขนาดพิกัดซึ่งสามารถใช้งานได้กับมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ทำงานแบบHeavy Duty

๑.๓.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๓๘๐ – ๔๑๕ V

๑.๓.๓ พิกัดความถี่ : ๕๐HZ+/-๕%

๑.๓.๔ Output Frequency : ๐ -๕๐๐ HZ

๑.๓.๕ มีระบบป้องกันหรือเตือนก่อนเกิดความเสียหาย เช่น Thermal Protection : motor

๑.๓.๖ สามารถเรียกข้อมูลผิดพลาด (Faults alarm) ย้อนหลัง เช่น สาเหตุ วันเวลา ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รายการข้อมูล

๑.๓.๗ การทำงานในช่วงความชื้น ๕% - ๙๕% จะต้องไม่มีหยดน้ำเกิดขึ้น

๑.๓.๘ การสื่อสารสามารถใช้ต่อสื่อสารและควบคุมระยะผ่าน Ethernet /SP ได้

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก เลขที่ ๒๓/๒๕๖๔

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

กันยายน – พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากจากลงนามในสัญญา

การซื้อหรือจ้าง

เสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก ซึ่งเป็นหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแจ้งพัสดุ ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หมวด ๒ ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง เล่มที่ ๑๓๔ ตอนพิเศษ

การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามข้อ ๒๑

ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ข้อเสนอให้ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง

ตามข้อ ๗๙ กรณีตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง(๒) (ข) ให้เจ้าหน้าที่ (เจ้าหน้าที่พัสดุ) เจรจาตกลงราคากับผู้ประกอบการที่มีอาชีพรับจ้างหรือรับจ้างนั้นโดยตรง แล้วให้ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ที่ซื้อหรือจ้างได้ภายในวงเงินที่ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (นายกอบต.) ตาม ข้อ ๒๔

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓ โดยให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป ตามข้อปฏิบัติดังนี้

ข้อ ๔.๒ การจัดจ้างก่อสร้าง

๔.๒.๑ การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔.๒.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการเหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔.๒.๑.๒ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการ ก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็น ดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาพัสดุที่น่าเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

๔.๒.๑.๓ กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไป หนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้พัสดุที่นำเข้าจากประเทศและพัสดุดังกล่าวนั่น ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้พัสดุที่น่าเข้าจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวนั้น ไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ข้อ ๔.๖ การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ

๔.๖.๑ การจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ผลิตภายในประเทศ สำหรับการจัดจ้างก่อสร้างตามข้อ ๔.๒

๔.๖.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง

(๑) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

กรณีที่งานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง ที่มีสัญญาอายุไม่เกิน ๖๐ วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานของรัฐไม่ต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

หากมูลค่าหรือปริมาณของพัสดุไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๔.๖.๑.๑ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ ได้โดยไม่ต้องดำเนินการในรูปแบบการแก้ไขสัญญา เป็นเพียงการดำเนินการ ระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกับคู่สัญญาก็ได้ ทั้งนี้ เมื่อคู่สัญญามีความประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้คู่สัญญาส่งแผนฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๔.๖.๒.๒ การตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่บัญชีรายการพัสดุตาม (๑)ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากของสินค้าที่ติดบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

๔.๖.๓ การแก้ไขสัญญา

หากลงนามในสัญญาแล้วปรากฏในภายหลังว่า ไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขหรืออัตราที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ให้พิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป ทั้งนี้ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาแก้ไขสัญญาให้เป็นไปตามหลักการของมาตรา ๙๗ แห่งพระราชบัญญัติฯ

๔.๖.๔ การจัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศสำหรับงานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้จัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามภาคผนวก ๔) เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อทราบพร้อมกับรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

/๔.๗...

๔.๗ กรณีการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานของรัฐสามารถจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่งโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา ๔๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) แห่งพระราชบัญญัติฯ แต่การดำเนินการยังต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ หมวด ๒ ข้อ ๖ (๖) และหมวด ๗/๑

อนึ่ง กรณีที่หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEsยังไม่ครบร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณ ตามแผน หน่วยงานของรัฐต้องจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เพื่อให้ได้อัตราครบร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณตามแผน และหากดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ครบร้อยละ ๓๐ ตามแผนแล้ว หน่วยงานของรัฐจะจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs อีกหรือไม่ก็ได้

วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ๔๙๙,๕๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (กำหนดงวดงาน)

การจ่ายเงิน งวดเดียว (งวดสุดท้าย) ในอัตรา ๑๐๐%ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

มาตรฐานงานช่าง

ผู้ว่าจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากวิศวกรไฟฟ้า

ข้อเสนอเพื่อการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

๑. ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการก่อสร้างที่แนบมาพร้อมนี้ เป็นแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๔,๕ ในระบบผลิตน้ำประปาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำใบพัดเดี่ยวแบบหอยโข่ง ขนาดท่อส่งขยายขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร เข้าระบบท่อทางดูดที่ตัวปั๊มขยายเป็น ๑๕๐ มิลลิเมตร ผ่านระบบท่อทางดูดขนาดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ปริมาณน้ำที่สูบได้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ส่งน้ำสูง ๕๐ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ แหวนกันสึกทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ เพลาทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กคาร์บอน รองลื่นต้องเป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ เรือนอัดต้องเป็นแบบแมคคานิคอลซีส มีรอบหมุนไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓๘๐ โวลต์

๑.๒ งานติดตั้งตู้สวิทช์ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบ VSD (Variable Speed Drive) สำหรับเครื่องสูบน้ำมีอัตราพิกัดการทำงานแบบ Heavy Duty ๒ ระบบ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้จาก Selector Switch

๑.๒.๑ ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ให้ทำงานตามค่าแรงดันน้ำ ที่กำหนดโดยอ่านค่าข้อมูลจาก Pressure Transmitter

๑.๒.๒ การควบคุมการทำงานแบบ Manual จะสามารถปรับค่าแรงดันน้ำได้ด้วยชุดอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ได้ตามต้องการของผู้ใช้งาน

๑.๒.๓ เดินสายไฟฟ้าเป็นขนาดตามพิกัดมอเตอร์จากตู้เมนจ่ายไฟของเดิมไปยังเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งใหม่

๑.๒.๔ อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานต้องติดตั้งอยู่ในตู้เหล็ก มีพัดลมระบายความร้อนอุปกรณ์ในตู้ทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในตู้สูงขึ้น

๑.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค VSD

๑.๓.๑ อุปกรณ์ VSD จะต้องมีขนาดพิกัดซึ่งสามารถใช้งานได้กับมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ทำงานแบบHeavy Duty

/๑.๓.๒...

๑.๓.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๓๘๐ – ๔๑๕ V

๑.๓.๓ พิกัดความถี่ : ๕๐HZ+/-๕%

๑.๓.๔ Output Frequency : ๐ -๕๐๐ HZ

๑.๓.๕ มีระบบป้องกันหรือเตือนก่อนเกิดความเสียหาย เช่น Thermal Protection : motor

๑.๓.๖ สามารถเรียกข้อมูลผิดพลาด (Faults alarm) ย้อนหลัง เช่น สาเหตุ วันเวลา ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รายการข้อมูล

๑.๓.๗ การทำงานในช่วงความชื้น ๕% - ๙๕% จะต้องไม่มีหยดน้ำเกิดขึ้น

๑.๓.๘ การสื่อสารสามารถใช้ต่อสื่อสารและควบคุมระยะผ่าน Ethernet /SP ได้

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก เลขที่ ๒๓/๒๕๖๔

๒. แจ้งงานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางรวีวัลย์ ไชยชิต)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนันทนิตย์ อินทยศ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายนพคุณ สังข์เปีย)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เรียน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

- เห็นควร.....เสนอนายกอบต.พิจารณา.....

(นายธีรเกียรติ ยี่สุ่นแสง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

- เห็นควร.....เห็นชอบ.....

จ.ส.อ.

(พรพิทักษ์ จีนเมือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก

คำสั่ง.....อนุมัติ.....

(นายจำลอง พรมหนองโดก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก