บันทึกข้อความ

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

ที่ นว ๗๙๑๐๓/ฮ๒๑ **วันที่** ๘ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก

เรื่องเดิม

๑.ความเป็นมา

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก สมัยสามัญสมัยแรก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ วันพุธ ที่ ๑๐ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔๔ ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานการพาณิชย์ งานกิจการประปา หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ ในระบบผลิตน้ำประปา โดยมีรายละเอียดดังนี้

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...

และเป็นการพัฒนาระบบประปาและปรับปรุงระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา ให้มี ประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับของประชาชน ขอให้ที่ประชุมพิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ข้าพเจ้าขอเสนอจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

๑.ความเป็นมา

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก สมัยสามัญสมัยแรก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ วันพุธ ที่ ๑๐ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔๔ ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม รายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานการพาณิชย์ งานกิจการประปา หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ ในระบบผลิตน้ำประปา โดยมีรายละเอียดดังนี้

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 ๑๑/๒๕๖๔ งบประมาณ ๔๙๙,๕๐๐.- บาท

/๒.วัตถุประสงค์...

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 ๑๑/๒๕๖๔ องค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตกกำหนด ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือแนวทางที่เกี่ยวข้องและได้ประชุมสรุปการดำเนินการในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ จึงมีมติให้กำหนดรายละเอียดดังนี้

สถานที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งที่ตั้ง หมู่ที่ ๗,๑๐ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

ก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ 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 ๑๑/๒๕๖๔

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...

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 ๑๑/๒๕๖๔

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๔๕ วัน

ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๔๕ วัน

การซื้อหรือจ้าง

เสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก ซึ่งเป็นหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแจ้งพัสดุดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ 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/ว๘๙ ลง วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓ โดยให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป ตามข้อปฏิบัติดังนี้

ข้อ ๒.๒ การจัดจ้างก่อสร้าง

๒.๒.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการเหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรู)รายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๒.๒.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

ข้อ ๒.๕ การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ

๒.๕.๑ การจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ผลิตภายในประเทศ สำหรับการจัดจ้างตามข้อ ๒.๒

/๒.๕.๑.๑

๒.๕.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง

(๑) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)

(๒) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

๒.๕.๒.๒ การตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ชีรายการพัสดุตาม (๑)ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากของสินค้าที่ติดบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

๒.๕.๓ การแก้ไขสัญญา

หากลงนามในสัญญาแล้วปรากฏในภายหลังว่า ไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามสัญญาที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ให้พิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป ทั้งนี้ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาแก้ไขสัญญาให้เป็นไปตามหลักการของมาตรา ๙๗ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๒.๕.๔ การจัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามภาคผนวก ๔) เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อทราบพร้อมกับรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ๔๙๙,๕๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (กำหนดงวดงาน)

การจ่ายเงิน งวดเดียว (งวดสุดท้าย) ในอัตรา ๑๐๐%ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

มาตรฐานงานช่าง

ผู้ว่าจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากวิศวกรไฟฟ้า

ข้อเสนอเพื่อการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

๑. ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการก่อสร้างที่แนบมาพร้อมนี้ เป็นแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำในท่อเมนส่งน้ำประปา หมู่ที่ ๗,๑๐ ในระบบผลิตน้ำประปาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำใบพัดเดี่ยวแบบหอยโข่ง ขนาดท่อส่งขยายขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร เข้าระบบท่อทางดูดที่ตัวปั๊มขยายเป็น ๑๕๐ มิลลิเมตร ผ่านระบบท่อทางดูดขนาดกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ปริมาณน้ำที่สูบได้ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ส่งน้ำสูง ๕๐ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ แหวนกันสึกทำด้วยเหล็กหล่อหรือบรอนซ์ เพลาทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กคาร์บอน รองลื่นต้องเป็นแบบ

/ลูกปืน...

ลูกปืนหรือแบบเรียบ 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 ๑๑/๒๕๖๔

๒. แจ้งงานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางรวีวัลย์ ไชยชิต)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธีรเกียรติ ยี่สุ่นแสง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายเวไนย แจ้งจิต)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

- เห็นควร เสนอนายก อบต. พิจารณา

(นายธีรเกียรติ ยี่สุ่นแสง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

- เห็นควร.....

จ.ส.อ.
(พรพิทักษ์ จีนเมือง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก

คำสั่ง.....

(นายจำลอง พรมหนองโดก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ตก