

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการจัดจ้างขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

โรงเรียนวิเชียรประชาสรรค์ มีความประสงค์ในการจัดจ้างขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ โรงเรียนวิเชียรประชาสรรค์ ตำบลเชียรใหญ่ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80190 ราคาากลางทั้งหมด 954,954.89 บาท โดยแยกเป็นระบบไฟฟ้าแรงสูงเป็นจำนวนเงิน 542,335.75 บาท และการปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียน อาคารประกอบและนอกอาคารเรียน เป็นจำนวนเงิน 412,200 บาท ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

#### 1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงเรียนวิเชียรประชาสรรค์ได้รับจัดสรรงบประมาณในการติดตั้งขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าและปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียนและอาคารประกอบ เนื่องจากระบบไฟฟ้าที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอและเกิดปัญหาลัดวงจรบ่อยครั้ง จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้มีความปลอดภัยในอาคารทรัพย์สิน บุคลากรและนักเรียน

#### 2. วัตถุประสงค์

##### 2.1 การปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

- เพื่อก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้า ติดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส ขนาด 100 เคเอวี แรงดัน 33,000/400-230 โวลต์ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อรองรับการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น

##### 2.2 การปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียน อาคารประกอบและนอกอาคารเรียน

- เพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการใช้งาน

#### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

##### 3.1 การปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

- ได้หม้อแปลงไฟฟ้าระบบ 3 เฟส ขนาด 100 เคเอวี แรงดัน 33,000/400-230 โวลต์ จำนวน 1 เครื่อง ที่สามารถรองรับการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น

##### 3.2 การปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียน อาคารประกอบและนอกอาคารเรียน

- มีความปลอดภัยและสะดวกในการใช้งานมากขึ้น

#### 4. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนวิเชียรประชาสรรค์ ตำบลเชียรใหญ่ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80190

## 5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

### 5.1 สำหรับคุณสมบัติผู้เสนอราคา การปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากพนัง เท่านั้น ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ด้านไฟฟ้าโดยเฉพาะ

### 5.2 สำหรับคุณสมบัติของผู้รับจ้าง การปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ
- 2) ผู้รับจ้างต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/ หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการรายอื่น
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4) ผู้รับจ้างต้องยื่นแผนการดำเนินการซึ่งจะต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หลังจากลงนามในสัญญา
- 5) ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรไฟฟ้าตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2505 ประเภทภาคีวิศวกรรมในการควบคุมกาติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามมาตรฐาน PEA , NEC , IEC และกฎหมายข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย
- 6) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความปลอดภัยของพนักงานของตนเอง
- 7) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่นำเข้ามาใช้ให้เป็นไปตามที่ได้รับ การอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว โดยให้พนักงานดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามขั้นแบบและข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างถูกต้องและสมบูรณ์
- 8) ผู้รับจ้างต้องมีพนักงานเพียงพอในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จและใช้การได้เป็นอย่างดีตามกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญา หรือความต้องการของผู้ว่าจ้างและผู้ว่าจ้างมีสิทธิถอดถอนพนักงานคนใดของผู้รับจ้างได้เมื่อเห็นว่าปฏิบัติงานไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม

## 6. ขอบเขตของงาน

### 6.1 การปรับปรุงไฟฟ้าแรงสูง

ผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงานและเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อทำการขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงภายนอกอาคารเรียน รวมทั้งระบบพิเศษอื่น ๆ ตามแบบแปลนและรายการประกอบให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยและใช้งานได้ดี งานของผู้รับจ้างได้ คือ

- รื้อถอนหม้อแปลงเดิมพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย

- ติดตั้งระบบหม้อแปลงใหม่เป็นระบบ 3 เฟส ขนาด 100 เคเอวี แรงดัน 33,000/400-230 โวลต์ จำนวน 1 เครื่อง
- ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้า เชื่อมสายแรงสูง สำรองและออกแบบ พร้อมทั้งเชื่อมต่อระบบเข้าไปยังอาคารต่าง ๆ

6.2 การปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียน อาคารประกอบและนอกอาคารเรียน

- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่นำมาปรับปรุง ต้องได้มาตรฐาน มอก.
- ปรับปรุงซ่อมแซมคอมไฟ สายไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับ และส่วนประกอบอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพ

เรียบร้อย พร้อมใช้งาน ตามรายการใน ปร. 4

- จัดเก็บอุปกรณ์ ชิ้นส่วนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในบริเวณที่มีการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพ

เรียบร้อย

7. ระยะเวลาดำเนินการ จะต้องแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

8. วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน 954,954.89 บาท

9. ราคาากลาง จำนวนเงิน 954,954.89 บาท

10. การส่งมอบงาน

10.1 การปรับปรุงไฟฟ้าแรงสูง

แบ่งออกเป็น 2 งวด คือ

10.2 การปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในอาคารเรียน อาคารประกอบและนอกอาคารเรียน

จ่ายเพียง 1 งวด จ่ายเป็นเงินในอัตราร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการทุกอย่างเรียบร้อยทุกประการ

11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ โรงเรียนวิเชียรประชาสรรค์ ตำบลเชียรใหญ่ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 80190 [www.wpss.ac.th](http://www.wpss.ac.th)

(นายเสรี นิ่ม)

ประธานกรรมการ

(นางกรรณิกา นิ่มนวล)

กรรมการ

(นายวิชัย เกอแอสละ)

กรรมการ