

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ(Terms of Reference) จัดซื้อเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือพร้อมติดตั้ง อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 ระบบ

ชื่อรายการ : เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือพร้อมติดตั้ง อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 ระบบ
ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1. เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ | จำนวน 13 ชุด |
| 2. ค่าอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้งาน | จำนวน 1 งาน |
| 3. ค่าแรงติดตั้ง | จำนวน 1 งาน |

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ พร้อมติดตั้ง อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 ระบบ เพื่อทดแทนเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือเดิมมีความชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ประกอบด้วย เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ สระว่ายน้ำ ความยาว 50 เมตร จำนวน 9 ชุด และ สระว่ายน้ำ ความยาว 30 เมตร จำนวน 4 ชุด รวมจำนวน 13 ชุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ เดิมที่ชำรุด
- 2.2 เพื่อให้สระว่ายน้ำ อาคารสระว่ายน้ำพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

4. ขอบเขตงาน

เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือพร้อมติดตั้ง อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

4.1 สระว่ายน้ำ ขนาด 50 เมตร ประกอบด้วย

- ชุดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ขนาดกำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า 45 กรัมต่อชั่วโมง พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 ชุด
- งานเดินท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว
- ติดตั้งบอลวาล์วยูเนียน ชนิด UPVC เกรดสระว่ายน้ำ ขนาด 2 นิ้ว ตามรูปแบบ จำนวน 9 ชุด
- ตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ จำนวน 1 ชุด
- Flow switch จำนวน 1 ชุด
- งานเดินท่อพร้อมร้อยสายไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

4.2 สระว่ายน้ำ ขนาด 30 เมตร ประกอบด้วย

- ชุดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ขนาดกำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า 45 กรัมต่อชั่วโมง พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ชุด
- งานเดินท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว
- ติดตั้งบอลวาล์วยูเนียน ชนิด UPVC เกรดสระว่ายน้ำ ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 ชุด
- ตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ จำนวน 1 ชุด
- Flow switch จำนวน 1 ชุด
- งานเดินท่อพร้อมร้อยสายไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการประกาศให้เป็นผู้ชนะจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตรงตามข้อกำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับของมหาวิทยาลัยฯ หรือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ จากความเข้าใจผิด ความไม่ทราบ ความผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ของข้อมูลที่มีในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ และการดำเนินการใดๆ ที่ขัดกับระเบียบ กฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญานั้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นและแก้ไขให้ถูกต้อง

5.2 อุปกรณ์ที่เสนอ จะต้องเป็นของใหม่ เป็นของแท้ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

5.3 เอกสารอ้างอิงต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาส่งให้กับมหาวิทยาลัยฯ ต้องเป็นข้อมูลจริงของผลิตภัณฑ์นั้นๆ หากทางมหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบพบข้อมูลที่น่าเสนอไม่เป็นจริงให้ถือว่าผู้เสนอราคานำส่งข้อมูลเท็จต่อทางราชการมีผลต้องรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด

5.4 ข้อมูลของมหาวิทยาลัยฯ ถือเป็นความลับทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายในส่วนหนึ่งส่วนใดอันเนื่องจากการดำเนินการของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อ

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6.1 เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ตามรายการ ดังนี้

- สามารถผลิตคลอรีนได้ไม่น้อยกว่า 45 กรัมต่อชั่วโมง ชนิดมาตรฐาน(Standard Version) ไม่มีระบบตั้งเวลาอัตโนมัติในตัวเครื่อง
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ผ่านสวิตช์หรือระบบควบคุมภายนอกได้
- รองรับค่าความเค็มของน้ำในช่วงประมาณ 3,000 - 4,000 ppm.
- แรงดัน/ความถี่ 240V 50/60Hz
- ตัวเครื่องมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IPX4 หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล

6.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือชุดใหม่และรีออดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือชุดเดิม โดยเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือและอุปกรณ์ที่รีออดจะต้องนำไปเก็บยังพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

6.3 ระบบไฟฟ้า

6.3.1 งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าตาม Schematic Diagram ที่แนบ

6.3.2 ตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ให้ทำงานตามอุปกรณ์ Flow switch

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

9. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับ กำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. วงเงินงบประมาณ

จากเงินรายได้สะสมของวิทยาเขตตรัง หมวด ครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง วงเงิน 580,000.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

11. งบประมาณและการจ่ายเงิน

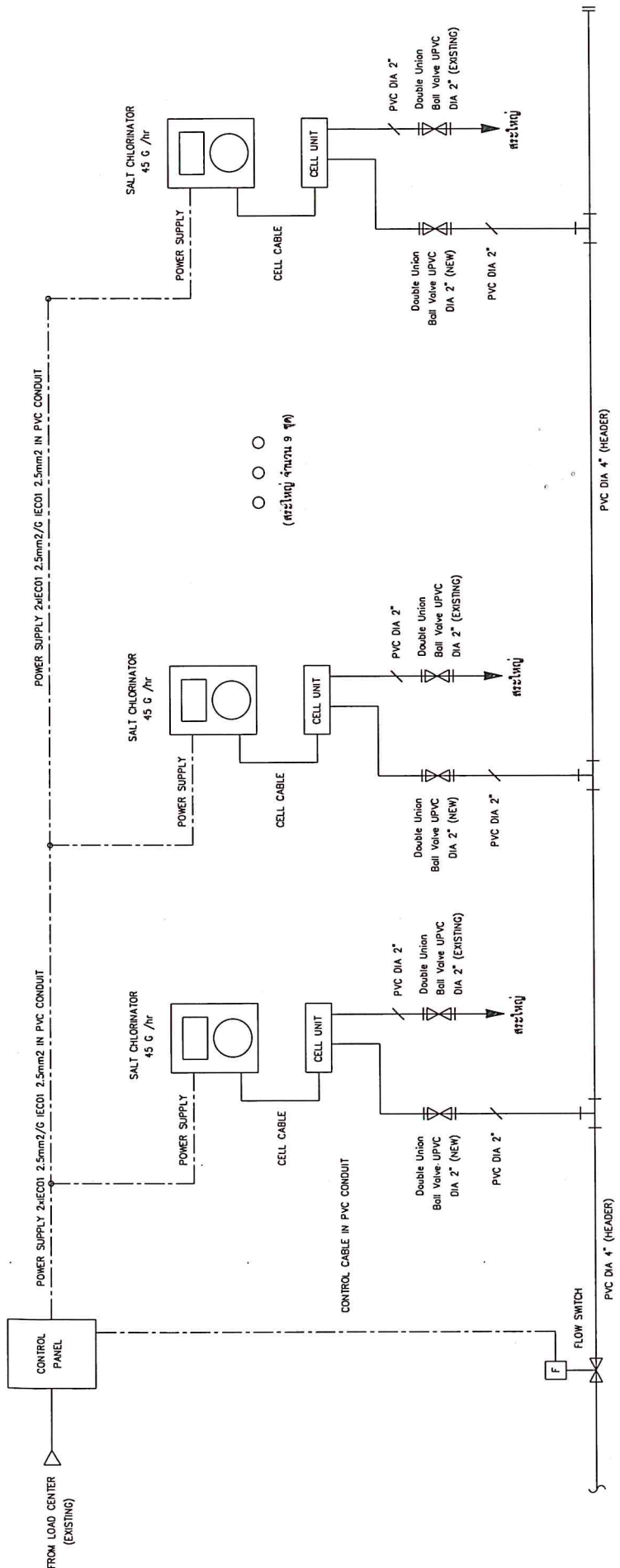
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง จะจ่ายเงิน ร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบและติดตั้งที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

12. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

12.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของผลงานติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

12.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการขัดข้องในระยะเวลาการรับประกันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

12.3 ชุดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ วัสดุ อุปกรณ์ และอะไหล่ เกิดความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินงานผู้ขายที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอ หรือการปฏิบัติงานประกอบการติดตั้งไม่ได้มาตรฐาน ผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่เข้าซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างรายอื่นเข้าดำเนินการแทน โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น



SCHEMATIC DIAGRAM สำหรับระบบใหม่ จำนวน 9 ชุด

