

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย

1. วัตถุประสงค์ในการจ้าง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะว่าจ้างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ที่อาคารอเนกประสงค์

2. ข้อมูลเบื้องต้น

2.1 เจ้าของอาคาร	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
2.2 สถานที่ตั้ง	ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
2.3 ประเภทอาคาร	อาคาร 1 ชั้น คอนกรีตเสริมเหล็ก
2.4 อาคารอเนกประสงค์	ขนาดพื้นที่ประมาณ 420 ตร.ม.

3. รายละเอียดของการว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ที่ทดแทนของเดิมที่ชำรุด พร้อมซ่อมแซมพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และวัสดุพื้นผิวที่ชำรุด ตามแบบรูปและรายละเอียด ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยดังนี้

3.1 งานท่อน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งท่อน้ำถังบำบัดน้ำเสีย ข้อต่ออ่อน พวณอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารอเนกประสงค์สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาและเหมาะสม รายละเอียดดังนี้

- ท่อน้ำทึบ ท่อระบายน้ำอากาศใช้ท่อพีวีซี สีฟ้า ชน 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทำด้วยไฟเบอร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม แบบเติมอากาศ พร้อมฐานรับน้ำหนักตามข้อแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- ผู้รับจ้างจะต้องสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดเดิมออกไปทั้งหมดก่อนที่จะติดตั้งที่ อพวช. พร้อมถมทรายที่ดินโดยจะต้องให้เติมและแน่นเพียงพอเหมาะสมกับการรองรับน้ำหนักพื้น
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งถังบำบัดใหม่ไกล์เดียงที่เดิมพร้อมตัดต่อ-ติดตั้งท่อน้ำ ท่ออากาศ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ดี

3.2 งานพื้นที่น้ำ

3.2.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ และแรงงานที่มีความชำนาญในงานพื้นที่น้ำ/ปูกระเบื้อง และบัวเชิงผนังกระเบื้องตามระบุในแบบและรายการ

3.2.2 วัสดุ

กระเบื้องแกรนิตหรือ Homogenous Tile ขนาด 0.30×0.30 เกรด A สีเรียบมีลายผิวนมหรือผิวด้าน หรือตามระบุในแบบ ของ COTTO, RCI, Campana หรือเทียบเท่า

3.2.3 ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างกระเบื้อง บัวเชิงผนัง การซีเมนต์ ให้ตัวแทนผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน



3.2.4 การปูกระเบื้อง การปูพื้น

ก่อนปู ผู้รับจ้างจะต้องทำระดับปูนทรายเสียก่อน การทำระดับจะต้องให้มีความลาดเอียงตามระบุในแบบ ปูนทรายที่ใช้ทำระดับจะต้องมีส่วนผสมของซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อบริหาณ 3 ส่วน วิธีการปูพื้นให้ปูแบบธรรมชาติ (ปูนทราย) ตามระบุในหัวข้อ สำหรับงานกระเบื้องดินเผา กระเบื้องที่ใช้จะต้องแข็งน้ำให้อ่อมตัวเสียก่อน และจะต้องแกะกล่องออกมาก่อนให้ได้จำนวนพอ กับการปูพื้นแต่ละห้องเพื่อทำการเคลือบสีของกระเบื้องให้สม่ำเสมอ กันทั่วทั้งห้อง ปูนทรายที่ทำระดับ จะต้องหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. ในกรณีที่เป็นโพรง เคาะมีเสียง จะต้องทำการรื้อออกและทำการปูใหม่

กระเบื้องที่ปูเสร็จแล้ว จะต้องเรียบได้แนวและระดับ ได้สีสม่ำเสมอเท่ากันทั้งห้อง และมีความลาดเอียงตามระบุในแบบ กระเบื้องที่ชนกับผนัง รอบรอยต่อห้องระหว่างห้อง หรือขอบต่างๆ จะต้องตัดให้เรียบสม่ำเสมอ พื้นที่ปูเรียบร้อยแล้วจะต้องทึ้งให้แห้ง โดยไม่ถูกกระทบกระเทือน หรือรับน้ำหนักเป็นเวลา 48 ชั่วโมง จึงล้างทำความสะอาดและอุดรอยต่อของกระเบื้องด้วยซีเมนต์ขาว หรือซีเมนต์ขาวผสมสีหรือตามความเห็นชอบของสถาปนิก

3.2.5 การบำรุงรักษา

เมื่อบุกระเบื้องหรือ ปูกระเบื้องเสร็จแล้ว จะต้องล้างทำความสะอาดคราบปูนที่ติดบนแผ่น กระเบื้องให้หมด แล้วขัดด้วย WAX 2 ครั้ง และจะต้องป้องกันไม่ให้สกปรกเสียหาย จนกว่าจะรับมอบงาน

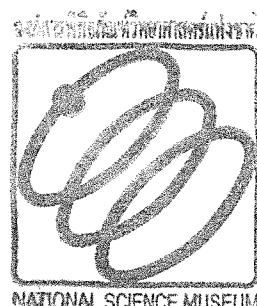
4. เงื่อนไขอื่นๆ

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในขั้นตอนการเสนอราคา ได้แก่ แผน, ระยะเวลาในการทำงาน, แคตตาล็อควัสดุ, เอกสารประกอบด้านเทคนิค

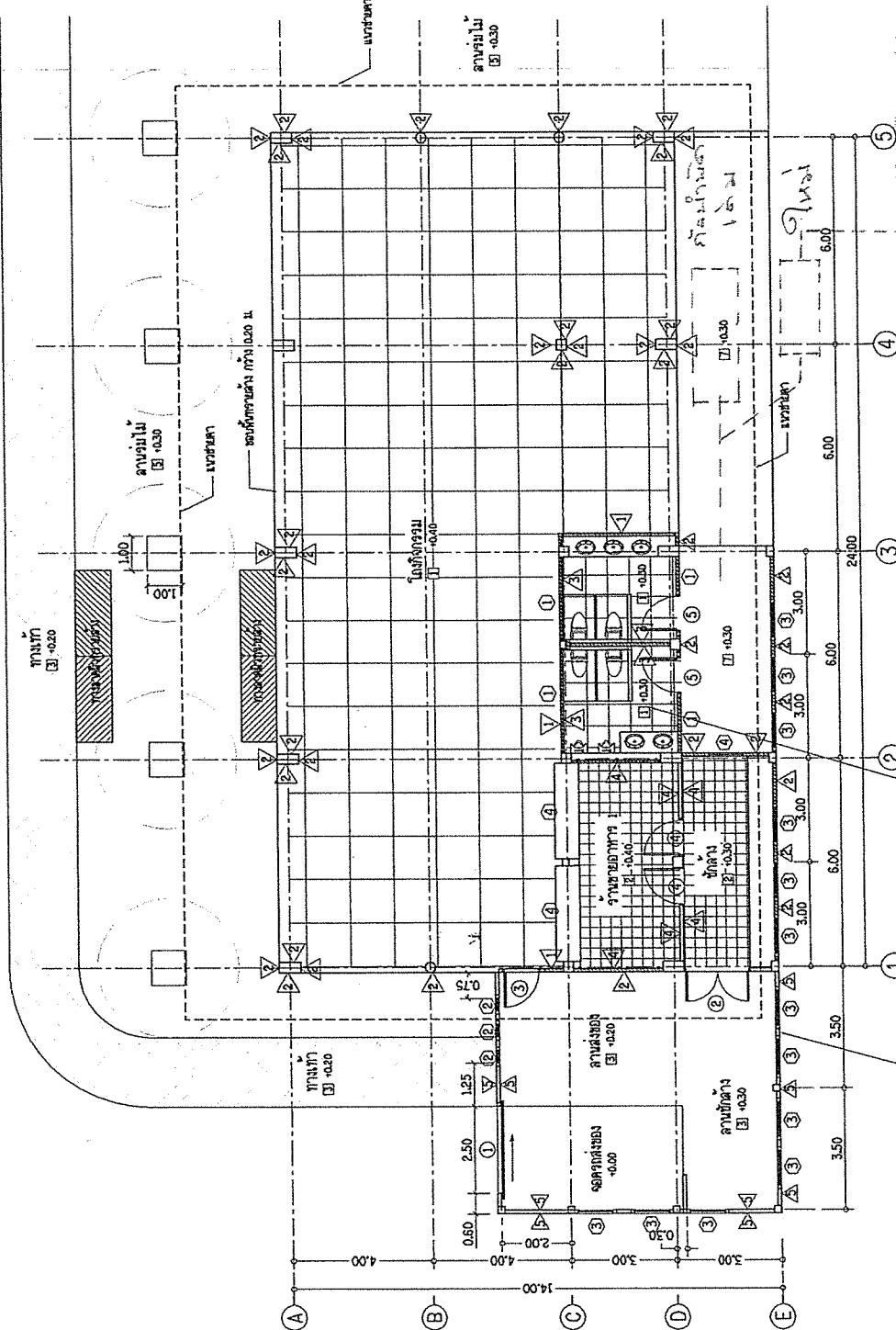
4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผน, ระยะเวลาในการทำงาน, วัสดุที่นำมาใช้, รูปแบบที่จะทำการติดตั้งโดยละเอียด เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้รับจ้างที่เกิดความเสียหายหรือสูญหายโดยการกระทำการทําของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผน, ระยะเวลาในการทำงาน, วัสดุที่นำมาใช้, รูปแบบที่จะทำการติดตั้งโดยละเอียด เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ



		<p>PROJECT NAME “ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ເພື່ອມະນຸຍາວ ດັວກໂນໂລກ</p> <p>OWNER ແບ່ງມາຮ່າງທີ່ມະນຸຍາວ ດັວກໂນໂລກ ໂດຍມີຄະດີ</p> <p>ARCHITECT ນາງວິໄລທິສະວິໄລ ສັນຕະ ພັນຍາ ບັນຍາ</p>	
<p>STRUCTURE DESIGNER</p> <p>ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER</p> <p>MECHANICAL ENGINEER</p> <p>INTERIOR DESIGNER</p>		<p>LANDSCAPE ARCHITECT</p> <p>REVISION</p> <p>DATE</p> <p>DESCRIPTION</p>	
<p>DRAWING TITLE SA-ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ</p> <p>ແລລະພັນກ່າວ</p>		<p>APPROVED</p> <p>STARTED DATE</p> <p>FINISHED DATE</p>	
<p>SCALE 1 : 125 DRAWING NO. A-SA-02 JOB NO. 1 : 1125</p>		<p>SHEET NO.</p>	
<p>DRAWN BY</p>		<p>NATIONAL SCIENCE MUSEUM</p>	



ເນັ້ນໂຄງການທີ່ມີມັນຫຼືກຳທຳ 9 ມັງກອນ

ຄືກໍ່ຄວາມກາງຄວາມສູງ

ແລລະພັນກ່າວໄລ

ສັນຕະພັນຍາ 1 **ສັນຕະພັນຍາ 2**