

เงื่อนไขและข้อกำหนด
การว่าจ้างซ่อมแซมผิวหอดึงเก็บน้ำและท่อส่งจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

1. วัตถุประสงค์ในการจ้าง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะว่าจ้างซ่อมแซมผิวหอดึงเก็บน้ำและท่อส่งจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์ เนื่องจากตรวจพบความชำรุดของผิวผนังของหอดึงเก็บน้ำและระบบท่อส่งจ่ายน้ำ รวมถึงการตรวจพบการยัดราวน้ำได้ไม่มั่นคงแข็งแรงโยกคลอน และการติดตั้งเสาโคมไฟ Obstruction Light ภายในองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยกำหนดให้มีการซ่อมแซมตามแบบรูปและรายการ

2. ข้อมูลเบื้องต้น

- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 2.1 เจ้าของอาคาร | องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ |
| 2.2 สถานที่ตั้ง | ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี |
| 2.3 ประเภทอาคาร | พิพิธภัณฑ์ |

3. รายละเอียดของการว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมผนังของหอดึงเก็บน้ำและระบบท่อส่งจ่ายน้ำ พร้อมอุปกรณ์ภายในองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยปรับปรุงตามขอบเขตและแบบรูปรายละเอียด ซึ่งมีรายการต่างๆ ดังนี้

3.1 งานสถาปัตยกรรม

1) งานสีและการทำผิว

งานสีและการทำผิว หมายถึง การทา การลงสีผิว การทาแลค การย้อมสี การทาน้ำมันต่างๆ ตลอดจนงานตกแต่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นส่วนอื่นที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น

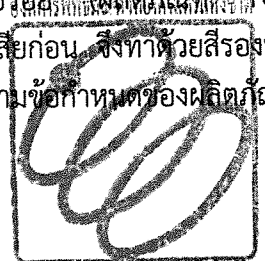
2) ขั้นตอนการทำสี

ประเภทของสี

- สีพลาสติก ทาผนังก่ออิฐฉาบปูนโดยทั่วไปและผนังผิวคอนกรีต หรือที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ สีทาผนังใช้ผลิตภัณฑ์ TOA, ICI, JOTUN

3) การเตรียมงานและรองพื้น

ปูนฉาบ, คอนกรีต, ให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่จะทาสี โดยปิดฝุ่น เศษผง คราบน้ำมัน และวัสดุต่างๆ ออกให้หมด รวมถึงการกำจัดเชื้อราบนผนัง (ผลิตภัณฑ์ TOA 113 MICRO KILL หรือเทียบเท่า) หากมีรอยแตกร้าวให้สกัดแต่งผิวและฉาบปูนแต่งให้เรียบร้อย (ผลิตภัณฑ์ TOA ACRYLIC FILLER หรือเทียบเท่า) ทั้งระยะให้ผิวปูนที่แต่งใหม่แห้งเสียก่อน ซึ่งทำด้วยสีรองพื้นกรณีเป็นพื้นปูนเก่ามีรอยแตกร้าวให้ซ่อมแซมผนังนั้นก่อนโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

หน้า 1 จาก 3

ส่วนที่เป็นโลหะ ก่อนอื่นต้องทำความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากสนิมฝุ่นละอองต่าง ๆ หรือสิ่งสกปรกอื่น โดยให้ใช้กระดาษทรายหรือแปรงลวดขัด และล้างด้วยน้ำยากันสนิม เช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด ก่อนที่จะทาสีรองพื้นเรดออกไซด์ หรือดำเนินการทาสีหรือผิวที่ระบุให้

4) การดำเนินงาน

การดำเนินงานสีหรือทำผิวทั่วไป ให้ปฏิบัติตามหัวข้อดังต่อไปนี้

สภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะในการทำสี ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทาสีหรือผิว ในขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะ เช่นในวันที่อากาศชื้นหรือมีฝนตก ห้ามทาสีในบริเวณที่ความเปียกชื้นหรือฝุ่นละอองจับ เมื่อมีการทาสีครั้งที่ 2 หรือในการทาสีแต่ละครั้ง ต้องให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อน

ก่อนทาสีทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปิดบริเวณที่ไม่ได้ทาสีอื่น ให้เรียบร้อยด้วยเทปและแกะออกเมื่อทาสีหรือผิวเสร็จแล้ว

ก่อนทาสีทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างสีจริงครั้งสุดท้ายให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน หรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ว่าจ้าง โดยทาบนพื้นผิวนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตรม. ทุก ๆ ผิวพื้นที่จะต้องทาสีหรือผิว หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

การเก็บรักษาสี การเก็บรักษาสีจะต้องเก็บในที่ไม่อับชื้น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดแยกแต่ละชนิดอย่าให้ปนกัน

3.2 งานติดตั้งเสาโคมไฟ OBSTRUCTION LIGHT

- 1) วัสดุ ท่อเหล็กปลอดสนิม (Stainless Steel) จะต้องมีความและรูปร่างตามที่ระบุในแบบ ผิวจะต้องขัดให้เรียบหรือตามที่ระบุ รอยต่อต่างๆ จะต้องสนิทเรียบร้อยสวยงาม
- 2) การประกอบและติดตั้ง จะต้องมีความรูปร่างตามระบุในแบบขยาย การตัดต่อเชื่อมจะต้องเรียบร้อยได้ฉากได้แนวและระดับ รอยต่อต่างๆต้องเรียบร้อยและสนิท การยึดยึดด้วยสกรูทุกแห่งต้องใส่แวนรองและขันจนแน่น การเจาะรูต้องเจาะด้วยสว่านไฟฟ้า ห้ามเจาะด้วยการเป่าไฟ

3.3 งานสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- 1) ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 4" วัสดุเหล็กหล่อ มอก.256-2540
- 2) ฝาท่อระบายน้ำ ขนาด 4" ตามมาตรฐานการระบายน้ำและการ ประปาส่วนภูมิภาค
- 3) ประเก็นยาง ขนาด 4"
- 4) การดำเนินการสกรูยึดยึดหน้าแปลน 8 รู

4. เงื่อนไข

4.1 ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นแม้จะเกิดขึ้นด้วยเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอื่นเกิดจากความผิดพลาดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้น และรับผิดชอบใช้จนครบถ้วนหรือยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเอาเงินจากค่าจ้างที่ใช้ซึ่งแล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณา



4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผน, ระยะเวลาในการทำงาน, รูปแบบที่จะทำการซ่อมแซมที่ถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในขั้นตอนการทำงาน

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดเชยค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่เกิดความเสียหายหรือสูญหายโดยการกระทำของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองคนงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่ทำงานกับผู้รับจ้างเกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงานด้วยโดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้างอีก

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือสั่งจ้าง

6. การรับประกันผลงาน 2 ปี นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับงาน

