

เงื่อนไขและข้อกำหนด
การว่าจ้างปรับปรุงซ่อมแซมโถงทางเข้าสำนักงาน
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราชินี

1. วัตถุประสงค์ในการจ้าง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะว่าจ้างปรับปรุงซ่อมแซมโถงทางเข้าและโถงภายในสำนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เนื่องจากพื้นกระเบื้องยางชำรุดเสื่อมสภาพผนังห้องแตกร้าวเสื่อมสภาพและเสียหายเกิดคราบดำ โดยกำหนดให้มีการปรับปรุงซ่อมแซมตามแบบรูปและรายการ

2. ข้อมูลเบื้องต้น

2.1 เจ้าของอาคาร	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
2.2 สถานที่ตั้ง	ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
2.3 ประเภทอาคาร	พิพิธภัณฑ์/สำนักงาน

3. รายละเอียดของการว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงพื้น ซ่อมแซมผนัง/ผ้าเพดาน ซ่อมแซมผนังและประตู โถงทางเข้าและโถงภายในสำนักงานองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ โดยปรับปรุงซ่อมแซมตามขอบเขตและแบบรูปรายละเอียด ซึ่งมีรายการต่างๆ ดังนี้

3.1 พื้นที่การทำงาน ได้แก่

- บริเวณโถงทางเข้าสำนักงาน
- บริเวณโถงทางเดินภายในสำนักงาน
- ซ่อมแซมรอยแตกร้าวของผนังทั่วไป
- ซ่อมแซม/ทาสีผ้าเพดาน
- บานประตู วงกบเหล็กและไม้ ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบรูปรายละเอียด

3.2 งานซ่อมแซมพื้นกระเบื้องยาง ประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้

- 1) งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยางเดิมทั้งหมดพร้อมขนทั้งออก อพวช.
- 2) ปรับสภาพผิวที่จะปูกระเบื้องยางด้วยวัสดุปูรับระดับได้ด้วยตัวเอง
- 3) ปูพื้นกระเบื้องยางชนิด Non-Asbestos ขนาด 0.45×0.45 ม. หนา 2.0 มม. พร้อมลงเคลือบเงาให้เรียบร้อยสวยงาม

3.3 งานซ่อมแซมผนัง ประกอบด้วยงานซ่อมแซมและทาสี รายละเอียด ดังนี้

1) งานสีและการทำผิว

งานสีและการทำผิว หมายถึง การทา การลงชี้ผึ้ง การทาแซลแลค การย้อมสี การทาหน้ามันทาฯ ตลอดจนงานตกแต่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นส่วนอื่นที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น



2) ขั้นตอนการทำสี

ประเภทของสี

- สีพลาสติก ทาบนผนังก่ออิฐฉาบปูนโดยทั่วไป หรือที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ
- สีน้ำมัน ทาหรือพ่นผิวไม้หรือโลหะต่าง ๆ

สีทาผนังใช้ผลิตภัณฑ์ TOA Supershield, JOTUN Extreme, ICI Duraclean หรือ เทียบเท่า

3) การเตรียมงานและรองพื้น

ปูนฉาบ, คอนกรีต, ให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่จะทาสี โดยปัดฝุ่น เศษผง คราบน้ำมัน และวัสดุต่างๆ ออกให้หมด รวมถึงการกำจัดเชื้อรานบนผนัง (ผลิตภัณฑ์ TOA 113 MICRO KILL หรือ เทียบเท่า) หากมีรอยแตกกร้าวให้สกัดแต่งผิวและฉาบปูนแต่งให้เรียบร้อย (ผลิตภัณฑ์ TOA ACRYLIC FILLER หรือเทียบเท่า) ทึ้งระยะให้ผิวนูนที่แต่งใหม่แห้งเสียก่อน จึงทาด้วยสีรองพื้น กรณีเป็นพื้นปูนเก่ามีรอยแตกกร้าวให้ซ้อมแซมผนังนั้นก่อนโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

ส่วนที่เป็นโลหะ ก่อนอื่นต้องทำความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากสนิมผุนละอองต่าง ๆ หรือสิ่งสกปรกอื่น โดยให้ใช้กระดาษทรายหรือแปรงลวดขัด และล้างด้วยน้ำยากันสนิม เช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด ก่อนที่จะทาสีรองพื้นเร็ดอ็อกไซด์ หรือดำเนินการทำสีหรือผิวที่ระบุให้

4) การดำเนินงาน

การดำเนินงานสีหรือทำผิวทั่วไป ให้ปฏิบัติตามหัวข้อดังต่อไปนี้

สภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะสมในการทำสี ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทาสีหรือผิว ในขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่นในวันที่อากาศชื้นหรือมีฝนตก ห้ามทาสีในบริเวณที่ความเปียกชื้นหรือผุนละอองจับเมื่อมีการทาสีครั้งที่ 2 หรือในการทาสีแต่ละครั้ง ต้องให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อน

ก่อนทาสีทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปิดบริเวณที่ไม่ได้ทาสีอื่น ให้เรียบร้อยด้วยเทปและแกะออกเมื่อทาสีหรือผิวเสร็จแล้ว

ก่อนทาสีทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างสีจริงครั้งสุดท้ายให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อน หรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ว่าจ้าง โดยทابนพื้นผิวนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตรม. ทุก ๆ ผิวพื้นที่ จะต้องทาสีหรือผิว หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

การเก็บรักษาสี การเก็บรักษาสีจะต้องเก็บในที่ไม่อับชื้น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดแยกแต่ละชนิดอย่าให้ปนกัน

3.4 ผู้รับจ้างจะต้องแบ่งส่วนพื้นที่และเวลาการทำงานให้เหมาะสม เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อสามารถดำเนินงานได้อย่างสะดวกปลอดภัย มีการกันพื้นที่เพื่อป้องกันผุน เสียง และกลิ่น อย่างมีดีชิด



4. เงื่อนไข

4.1 ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งงานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นแม้จะเกิดขึ้นด้วยเหตุสุดวิสัยจากภัยนี้ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดในความเสียหายนั้นและรับชดใช้เงินครุนคัวหรือยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเอาเงินจากค่าจ้างชดใช้ซึ่งแล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณา

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผน, ระยะเวลาในการทำงาน, รูปแบบที่จะทำการซ่อมแซมที่ถูกต้อง
เหมาะสมตามหลักวิชาการและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในขั้นตอนการทำงาน

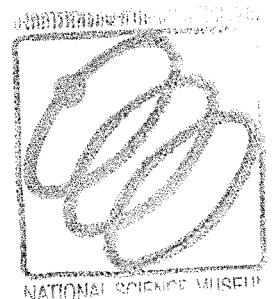
4.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่เกิด^{ความเสียหายหรือสูญหายโดยการกระทำของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย}

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองคนงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่ทำงานกับผู้รับจ้าง
เกี่ยวกับสิทธิอันเพิ่งได้ตามกฎหมายแรงงานด้วยโดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้างอีก

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือสั่งจ้าง

6. การรับประกันผลงาน 2 ปีนับจากวันที่ผ่านการตรวจสอบงาน

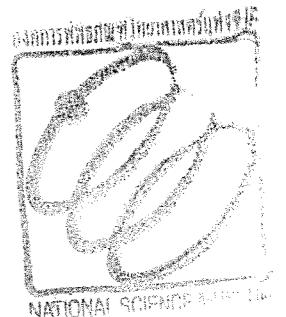




แบบรายละเอียด

งานปรับปรุงโฉนทางเข้าสำนักงาน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



រោយលេខីដប្រែកបែប

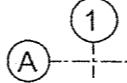
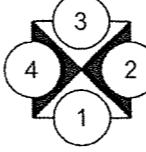
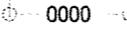
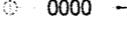
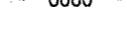
ສາຮບັດແບບ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบสุขาภิบาล

ລົມໍລັກໜ

รายการสัญลักษณ์

รายการสัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงแนวเส้า ในแนวนอนและตั้ง
	แสดงรูปดำเนิน
	สัญลักษณ์บอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์บอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ริม
	สัญลักษณ์บอกระยะจาก ริม ถึง ริม
	แสดงสัญลักษณ์ พื้น
	แสดงสัญลักษณ์ ผัง
	แสดงสัญลักษณ์ ฝ้าเพคาน
	แสดงสัญลักษณ์ ประดุ
	แสดงสัญลักษณ์ หน้าด่าง

รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบผนัง	
ลักษณะ	รายละเอียด
รายการประกอบแบบพื้น	
ลักษณะ	รายละเอียด

รายการประกอบแบบพื้น

ລັດຖະບານ	ຮາຍລະເອີຍດ
<input type="checkbox"/>	

รายการประกอบแบบฝึกหัด

ລັດຢູ່ລັກນໍ້າ	ຮາຍລະເວີຍດ
(1)	



โครงการ	
งานปรับปรุงโถงด้อนรับสำนักงาน อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และชีวภาพ	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี คอมพьюเตอร์ วิทยาศาสตร์ ฯ ปทุมธานี	
กองการสถานที่ สำนักบริหาร	
สถาบันดยุรอม เวชยันต์ จารุสิงห์	
โครงสร้างโดยรวม	
ไฟฟ้า นิติ บุญเกียรติ ธุตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ	
สุขาภิบาล	
เครื่องกล ขัยชาญ อังโลภาคงษ์	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
15/01/2559	สำหรับการเสนอราคา
แบบแปลง	
รายละเอียดประกอบแบบ, ลักษณะแบบ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราล้วน	แบบที่
งานที่	A-01
เขียนโดย	แบบที่
NATIONAL SCIENCE MUSEUM	



โครงการ
งานปรับปรุงโถงต้อนรับสำนักงาน
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ดิจิทัล วิทยาศาสตร์ ฯ จำกัด

กองการสถาปัตย์ สำนักบริหาร

สถาปัตยกรรม
เวชยันต์ จากรุ่งเรือง

โครงสร้าง/โยธา

ไฟฟ้า
นิติ บุญมากยศ
ธุรินันท์ วงศ์จันทร์เหตุ

สุขาภิบาล

เครื่องกล
ชัยชาญ อังสุลักษณ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
15/01/2559	ดำเนินการเสนอราคา

แบบแปลง

แปลนพื้นที่ 1 พวท.

อนุมัติ/ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

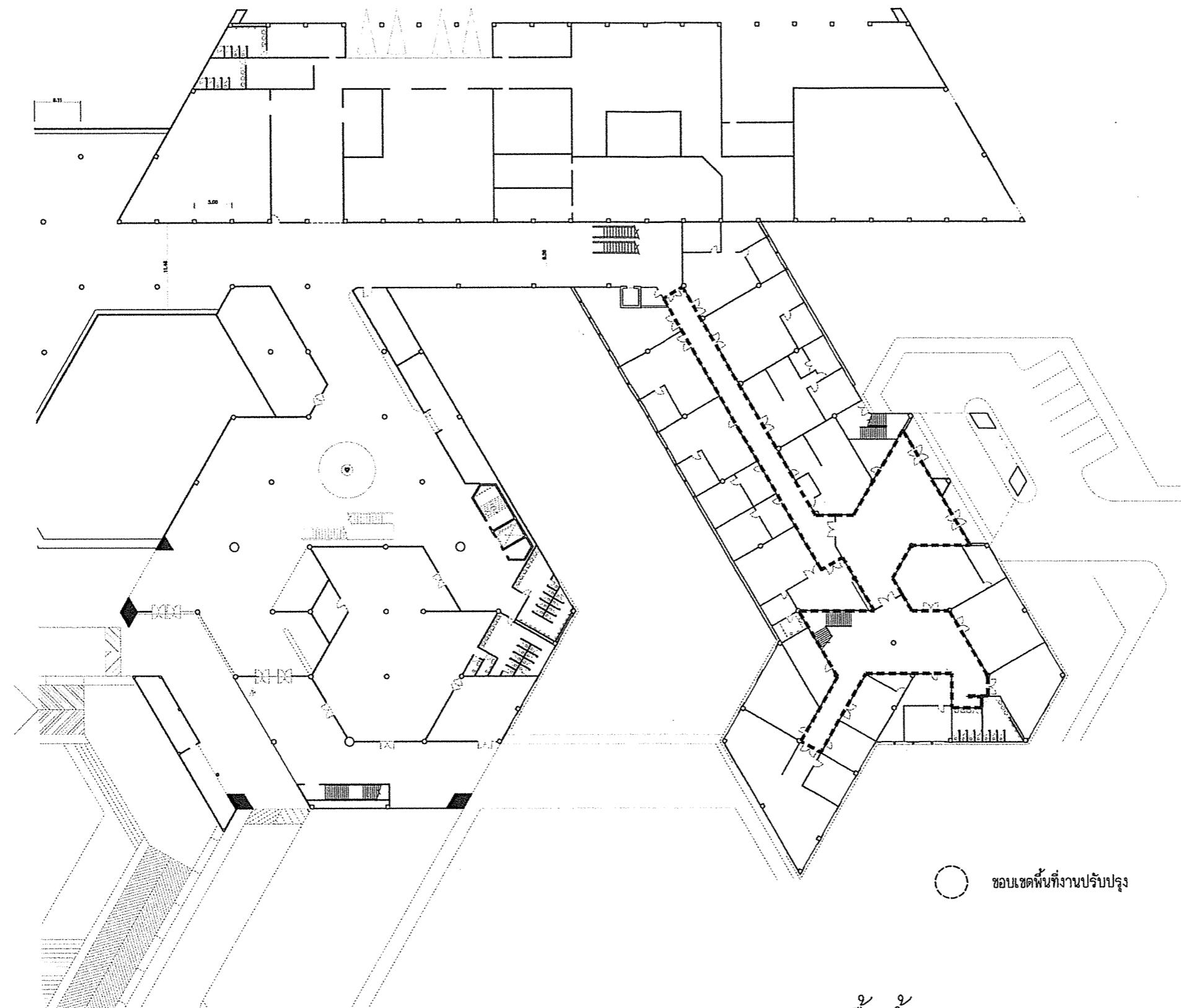
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
-------------	-------------

มาตราล้วน	แบบ
-----------	-----

งานที่	
--------	--

เขียนโดย	สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
----------	---------------------------

A-02



แปลนพื้นที่ 1 พวท.
มาตรฐาน
1 : 600



โครงการ

งานปรับปรุงโถงต้อนรับสำนักงาน
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ อุตสาหกรรม ฯปทมอันนิ

กองการลูกน้ำที่ สำนักบริหาร

สถาบัตยกรรม

เวลาขึ้นต์ ชาญพงษ์

โครงสร้าง/โยธา

ไฟฟ้า

นิติ บุญเกียรติ
ธีรัตน์ วงศ์จันทร์เจริญ

สุขาภิบาล

เครื่องกล

ชัยชาญ อังโลภะพงษ์

แก้ไข

วันเดือนปี	คำขอใบอนุญาต
15/01/2559	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนฝ้าเพดาน

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

มาตราล้วน

งานที่

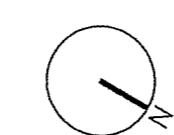
เขียนโดย

A-04

ผู้ออกแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ



แปลนฝ้าเพดาน

มาตราล้วน

1 : 250

