



แบบรายละเอียด

งานปรับปรุงพื้นที่ในพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการชั้น ๑

อาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ มหाराชนี ๑ งาน

งานสถาปัตยกรรมภายใน

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ข้อกำหนดงานปูพื้นกระเบื้องยาง

1.1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

วัสดุ

พื้นกระเบื้องยาง เป็นพื้นสำหรับใช้งานในพื้นที่สาธารณะ เหมาะกับพื้นที่การใช้งานภายในอาคารที่มีผู้ใช้งานสัญจรหนาแน่น กระเบื้องยางต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. มีลักษณะของเนื้อวัสดุเป็นเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น (Homogeneous Layer) ต้องมีการเคลือบผิวหน้าป้องกันการขีดข่วน เพื่อความคงทนต่อการขีดข่วน และปราศจากรูพรุน ไม่ดูดซับน้ำ และคราบสกปรก ไม่ลามไฟ กันการเกิดควัน มีการต้านทานแรงดึงและ การยืดเมื่อฉีกขาด กันไฟฟ้ามืดลงมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า และปราศจากโลหะหนัก อายุใช้งานของกระเบื้องยางธรรมชาตินั้นอยู่ได้มากกว่า 8 ปี

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- กระเบื้องยาง : Floora ment, Best Floorth, Jump Rubber Flooring, Starflex

1.1.2 คุณภาพของวัสดุ

วัสดุและอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบ เป็นของใหม่ไม่มีการชำรุด หรือเสื่อมสภาพ การเก็บรักษาวัสดุถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต และจะต้องนำตัวอย่างมาให้ผู้ควบคุมงานตรวจรับรองความถูกต้อง และนำเสนอดต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติ จึงทำการสั่งหรือติดตั้งได้ หากผู้รับจ้างติดตั้งโดยพลการ หรือใช้วัสดุที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนวัสดุใหม่ให้ได้คุณภาพ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี และจะถือเป็นข้อเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้

1.1.3 การเตรียมวัสดุ

- 1.1.3.1 วัสดุก่อสร้างที่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ดี หรือที่มีได้อยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ดี แต่เป็นล่วนประกอบการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการก่อสร้าง และเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาใช้ในงานก่อสร้างนี้ทั้งสิ้น

- 1.1.3.2 วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อโดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจ การจ้าง และจัดเตรียมนำมาใช้ให้ทันกับการก่อสร้างเพื่อไม่ให้งานก่อสร้างล่าช้า

- 1.1.3.3 ในกรณีวัสดุก่อสร้าง หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบางอย่างซึ่งระบุให้ใช้วัสดุต่างประเทศ ผู้ว่าจ้างจะต้อง สั่งขอนั้นๆ ล่วงหน้าให้ทันการใช้วัสดุนั้นตามแผนปฏิบัติงานโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆ

- 1.1.3.4 ห้ามผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานก่อสร้างนี้ หรือไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง

1.1.4 การติดตั้ง

- 1.1.4.1 การเตรียมผิว ผิวของพื้น พื้นที่จะปูจะต้องไม่เป็นคลื่นและปราศจากเศษปูน น้ำมัน เศษปูนต่างๆ สำหรับพื้นไม้ จะต้องเป็นพื้นที่เรียบ รอยต่อต้องสนิทและลมน้ำเสมอกัน ต้องสะอาด แห้งสนิท ปราศจาก ความชื้น ไม่มีปัญหา เรื่องการหลุดร่อน ในกรณีที่พื้นไม้เรียบจะต้องทำการปรับพื้นด้วยปูน ปรับระดับ

- 1.1.4.2 การติดตั้ง จะต้องติดตั้งภายหลังงานอื่น ซึ่งอาจจะมีผลเสียหายต่อกระเบื้องยางไว้ นิลกาวที่ใช้ติดตั้งกระเบื้องยางไว้ชนิดต้องทนความชื้นได้ จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวด้วยการ กวาดและเช็ดพื้นด้วยน้ำ ก่อนการปาดกาว การปูจะต้องมีอุปกรณ์ลูกกลิ้งน้ำหนักประมาณ 50 กก. กดทับทันทีหลังปูกระเบื้องยางเสร็จ



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สำนักวิศวกรรมและการผลิตสื่อ

โครงการ
งานปรับปรุงในพื้นที่จัดนิทรรศการ
ชั้น ๑ อาคารพิพิธภัณฑ์
วิทยาศาสตร์มหาราชนิ ๑ งาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี นวัตกรรม ๑ คลองหลวง จ ปทุมธานี

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ชัยชาญ อิงโสภาพงษ์

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

สถาปัตยกรรมภายใน

กฤษฎี กัวงศ์

วิศวกรรมโครงสร้าง

กาญจมาศ ว่องวรนนท์

วิศวกรรมไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

แก้ไข

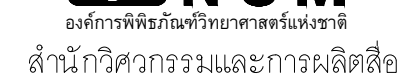
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
04/10/2564	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน N.T.S.	แบบที่ ID—02
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี กัวงศ์	แผ่นที่ 2 /19



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี โทรคมนาคม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ชัยชาญ อึ้งโสภภาพงษ์

เวชยันต์ จารุเพ็ง

กฤษฏี กั้ววงศ์

กาญจมาศ ว่องวรานนท์

จิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ

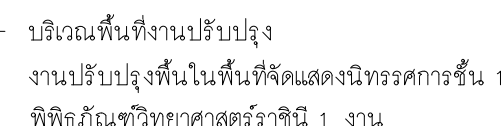
วิศวกรรมสุขาภิบาล

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
04/10/2564	สำหรับการเสนอราคา

ผู้บังคับบัญชา

มาตราส่วน 1 : 4000	แบบที่ ID-03
-----------------------	-----------------

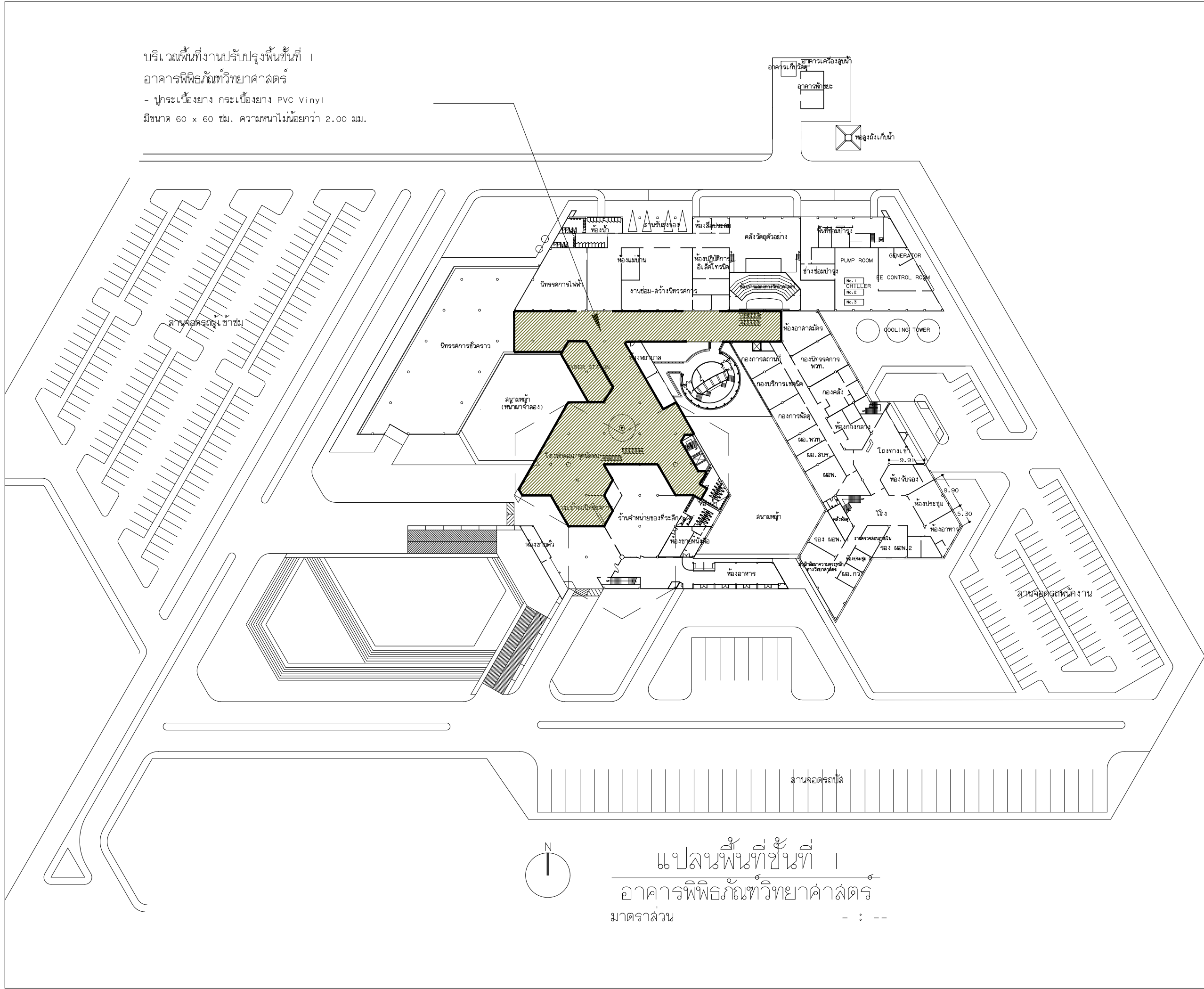
เขียนโดย กฤษฎี กั้ววงศ์	แผ่นที่ 3 / 19
----------------------------	-------------------



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

0 10 50 100 200 Meter

บริเวณพื้นที่งานปรับปรุงพื้นที่ชั้นที่ 1
อาคารพิพิธภัณฑิ์วิทยาศาสตร์
- ปูกระเบื้องยาง กระเบื้องยาง PVC Vinyl
มีขนาด 60 x 60 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
สำนักวิศวกรรมและการผลิตสื่อ

โครงการ
งานปรับปรุงในพื้นที่จัดนิทรรศการ
ชั้น ๑ อาคารพิพิธภัณฑิ์
วิทยาศาสตร์มหาราชนิ ๑ งาน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ด. คลองท่า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ชัยชาญ อึ้งโสภางษ์

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

สถาปัตยกรรมภายใน

กฤษฎี กั้ววงศ์

วิศวกรรมโครงสร้าง

กาญจมาศ ว่องวรนนท์

วิศวกรรมไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
04/10/2564	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ทำงาน

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 750	แบบที่ ID-04
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี กั้ววงศ์	แผ่นที่ 3 / 19