



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

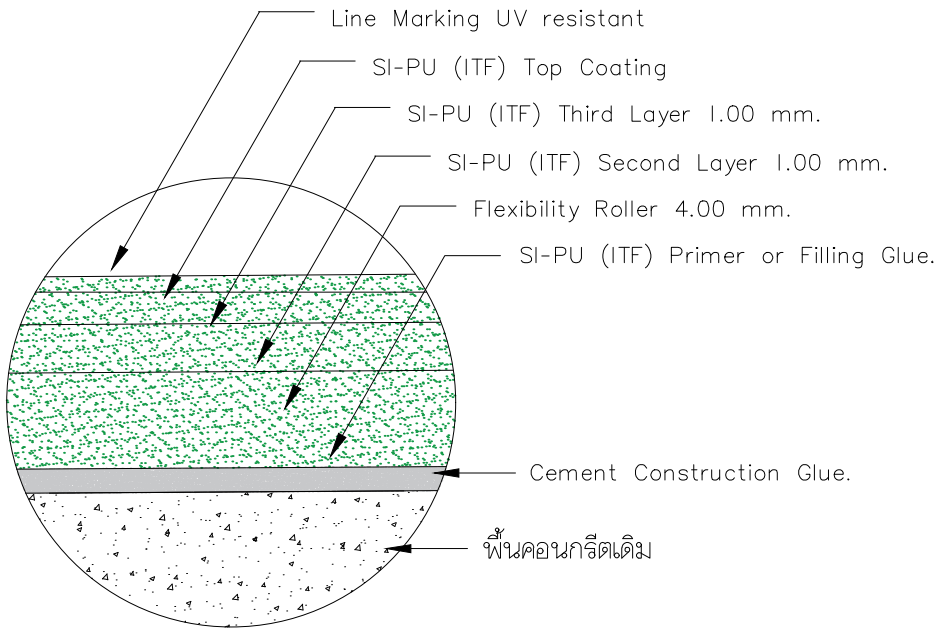
งานปรับปรุงพื้นผิวภายใน โรงยิมเนเซียม ศูนย์แม่ริม

สถานที่

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

กองอาคารสถานที่

งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม



แบบขยายพื้นยางสังเคราะห์ SI-PU ชนิดผิวแข็ง

รายการประกอบแบบ ลานามบาล์เกตบอล ลานามฟุตซอล ชนิดผิวแข็ง

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. ซ่อมแซมผิวคอนกรีตเดิมด้วย Construction Cement Glue โดยทำการปรับระดับพื้นผิวให้เรียบเสมอกัน และปิดรอยแตกร้าว โดยใช้เกรียงเหล็กหรือคราด ปรับระดับให้ได้ความเรียบสม่ำเสมอ
3. ขัดผิวเดิมและทำความสะอาดผิว พร้อม SI-PU Primer or Filling Glue.
4. ปูพื้นยางกันกระแทกลำรีจรูป (Flexibility Roller) หนาเฉลี่ย 4 มม.
5. ติดตั้งงานเคลือบผิวลานามบาล์เกตบอล ลานามฟุตซอล ด้วยระบบ SI-PU (ITF) ชนิดผิวแข็ง หนา 2 มม.
6. ให้ตีเส้นลานามบาล์เกตบอล ลานามเทนนิส ตามมาตรฐานสากล FIBA , ITF หรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด
7. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ Thaiching , RCC , OSP หรือ เทียบเท่า

คุณลักษณะเฉพาะ

- ให้ผู้รับจ้างต้องเคยทำงานด้วยวัสดุดังกล่าวมาแล้วอย่างน้อย 2 งาน พร้อมส่งเอกสารแนบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ให้ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุพื้น และขออนุมัติผังตำแหน่งลานามบาล์เกตบอลและลานามฟุตซอลก่อนดำเนินการ
- ให้ซ่อมแซมผิวคอนกรีตเดิมด้วย Construction Cement Glue
- ให้ใช้เครื่องขัดขัดผิวพื้นเดิมให้สะอาดเรียบร้อย

1. คุณลักษณะของผิวลานามบาล์เกตบอล ลานามฟุตซอล ชนิดพื้นยางสังเคราะห์ ซิลิคอน โพลียูรีเทน

ด้วยระบบ SI-PU ผิวแข็ง ชนิดเทกซ์ที

- 1.1 เป็นพื้นยางสังเคราะห์ซิลิคอนโพลียูรีเทน (SI-PU) ชนิดเทกซ์ที โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ได้แก่ ชั้นล่างเป็นแผ่นยางกันกระแทก ลำรีจรูป (Flexibility roller) ความหนาเฉลี่ย 4 มม. ชั้นบนเป็นวัสดุยางสังเคราะห์ซิลิคอนโพลียูรีเทน(SI-PU) ความหนาเฉลี่ย 2 มม. (มีใบรับรอง ITF) คลาดเคลื่อนของความหนาวัสดุยางสังเคราะห์ที่ยอมให้ประมาณ 5% ของพื้นที่ทั้งหมด

มีคุณสมบัติเป็น UV resistant

- 1.2 มีความยืดหยุ่น ยึด และคืนตัวได้เมื่อถูกแรงกระทำ ทนต่อแรงกระแทก
- 1.3 ทนต่อสภาพอากาศ และสิ่งแวดล้อม ความเป็นกรด - ด่าง
- 1.4 ชั้นบนจะต้องเคลือบด้วยสารเคลือบผิวพร้อมสีในตัว และไม่เห็นรอยต่อใดๆ บนผิวที่ทำสำเร็จเรียบร้อยแล้ว(สีระบุภายหลัง)
- 1.5 สามารถตีเส้นหลายๆ สีทับกันบนพื้นลานามเดียวกันได้



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กองอาคารสถานที่  
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
งานปรับปรุงพื้นผิวภายในโรงยิมเนเซียม ศูนย์แม่ริม

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์แม่ริม

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์  
ประกอบการ  
ออกแบบ

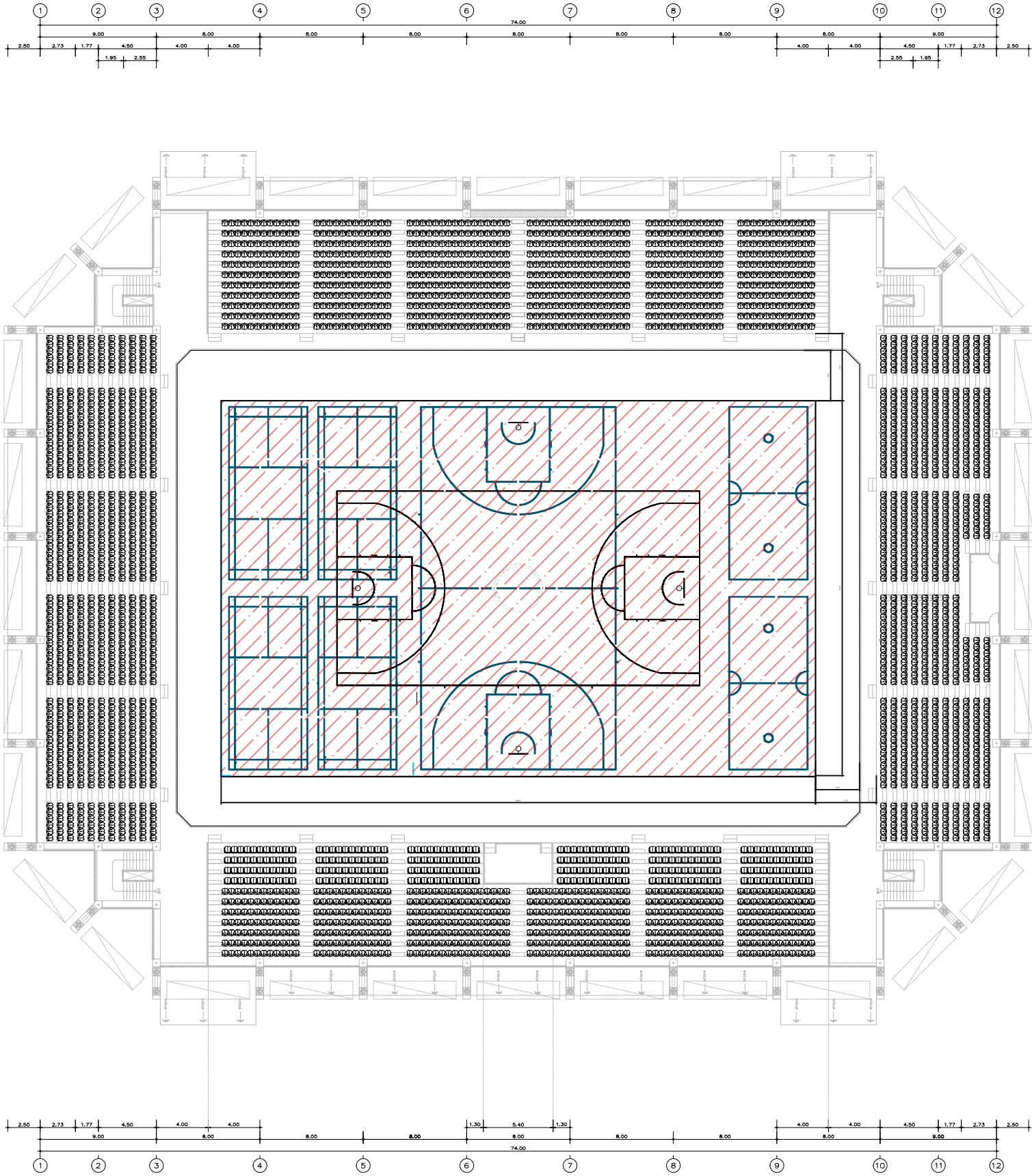
อนุมัติ

แบบแสดง

มาตราส่วน

วันที่

แผ่นที่/รวม



แบบแสดงแปลนพื้นที่ปรับปรุง

มาตราส่วน 1: 400

บริเวณที่ปรับปรุงพื้นผิวและงานติดตั้งลานาม  
พื้นที่ทั้งหมด 1,334 ตารางเมตร

หมายเหตุ : สีพื้นลานามและสีไลน์ลานาม ให้ผู้ควบคุมงาน หรือ  
คณะกรรมการตรวจรับและผู้เกี่ยวข้อง ระบุสีก่อนดำเนินการติดตั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กองอาคารสถานที่  
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 053-885357-8

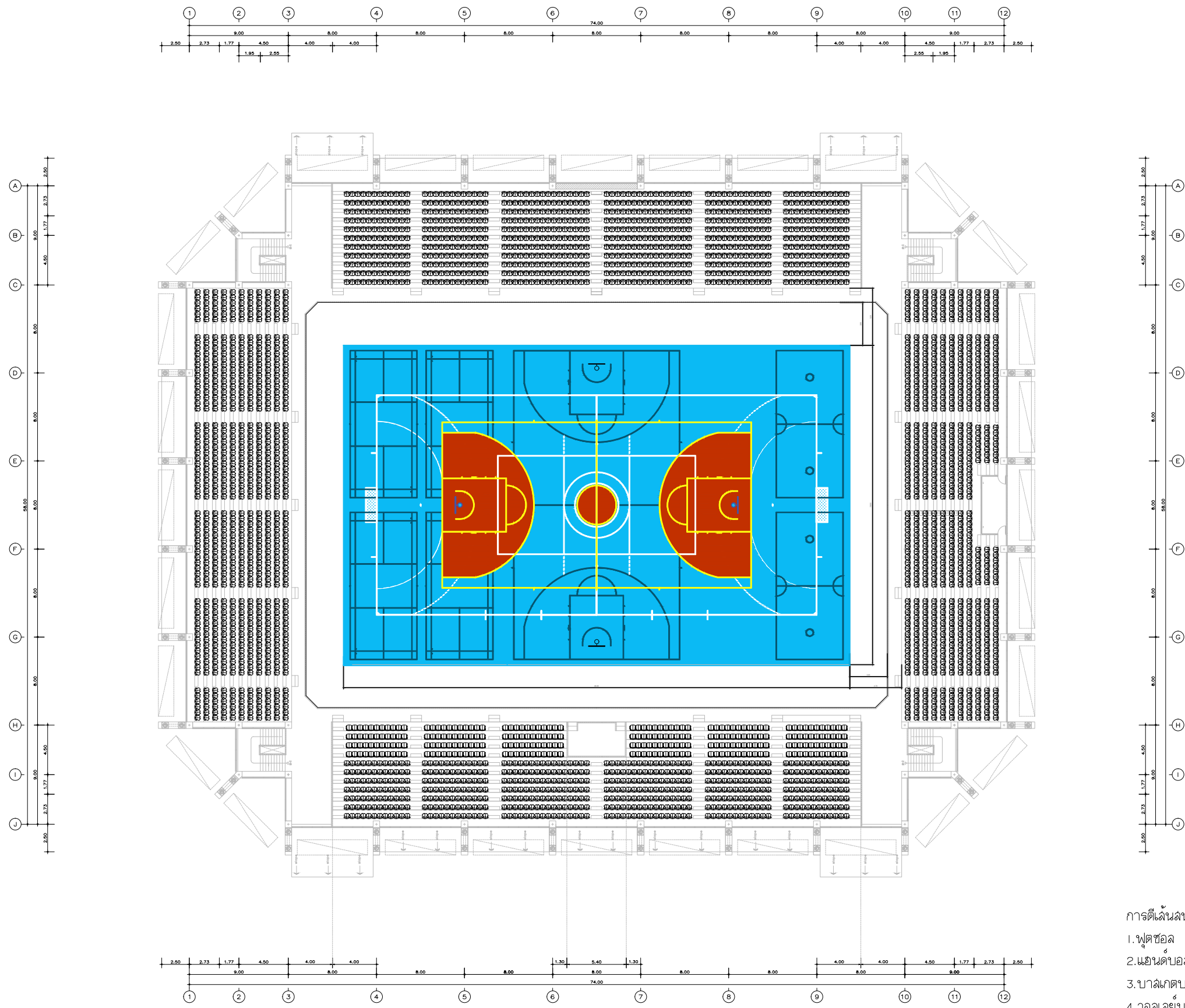
เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
งานปรับปรุงพื้นผิวภายในโรงยิมเนเซียม ศูนย์แม่ริม

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์แม่ริม

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| สถาปนิก                            |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| วิศวกรโครงสร้าง                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| วิศวกรไฟฟ้า                        |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| วิศวกรสุขาภิบาล                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| คอมพิวเตอร์<br>ประกอบการ<br>ออกแบบ |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| อนุมัติ                            |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |

|             |  |
|-------------|--|
| แบบแสดง     |  |
| มาตราส่วน   |  |
| วันที่      |  |
| แผ่นที่/รวม |  |



๑  
แบบแสดงการตีเส้นสนาม

มาตราส่วน 1:400

การตีเส้นสนามประกอบไปด้วย

- 1.ฟุตซอล 1 สนาม
- 2.แฮนด์บอล 1 สนาม
- 3.บาสเกตบอล 2 สนาม
- 4.วอลเลย์บอล 1 สนาม
- 5.แบดมินตัน 4 สนาม
- 6.เซปักตะกร้อ 2 สนาม

หมายเหตุ : สีพื้นสนามและสีเส้นสนาม ให้ผู้ควบคุมงาน หรือ  
คณะกรรมการตรวจรับและผู้ที่เกี่ยวข้อง ระบุสีก่อนดำเนินการติดตั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กองอาคารสถานที่  
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
งานปรับปรุงพื้นผิวภายในโรงยิมเนเซียม ศูนย์แฉล้ม

สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์แฉล้ม

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| สถาปนิก                            |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| วิศวกรโครงสร้าง                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| วิศวกรไฟฟ้า                        |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| วิศวกรสุขาภิบาล                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| คอมพิวเตอร์<br>ประกอบการ<br>ออกแบบ |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
| อนุมัติ                            |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |
|                                    |  |

แบบแสดง

มาตราส่วน

วันที่

แผ่นที่/รวม