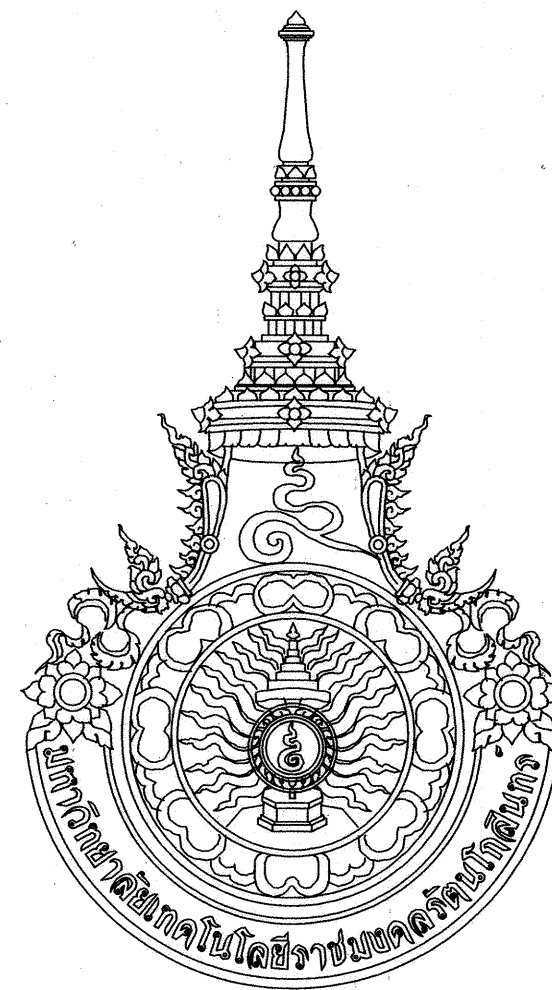




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
(Rajamangala University Of Technology Rattanakosin)

96 หมู่ 3 ถนน พุทธมณฑล สาย5  
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170  
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : [www.rmutr.ac.th](http://www.rmutr.ac.th)

รายการปรับปรุงสนามกีฬา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

## สารบัญแบบแบบสถาปัตยกรรม

[illegible]

## หมายเหตุ

พื้นผิว EPDM ที่นำมาใช้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากประเทศสหรัฐอเมริกา ไชนอยโรป ญี่ปุ่น

หรือเกาหลี ประเทศใดประเทศหนึ่ง โดยเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

## สัญลักษณ์ประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ | ความหมาย                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
|           | GRID LINE                                                       |
|           | แนวตัดอาคาร<br>แผ่นที่ปรากฏ                                     |
|           | รูปด้านอาคาร<br>แผ่นที่ปรากฏ                                    |
|           | ทิศทาง<br>ห้องนอน<br>ระดับพื้น                                  |
| D1        | สัญลักษณ์ประตู                                                  |
| W1        | สัญลักษณ์หน้าต่าง                                               |
| F1        | สัญลักษณ์พื้น                                                   |
| P1        | สัญลักษณ์ผนัง                                                   |
| C1        | สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน                                               |
|           | สัญลักษณ์การบอกระยะหน่วยเป็นเมตร                                |
|           | ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.20X0.60X7.5M.                                |
|           | ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.20X0.60X0.15M.                               |
|           | ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.20X0.60X7.5M.<br>ชนิดทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม |
|           | ผนัง ค.ส.ล.                                                     |
|           | ฝ้าเพดาน                                                        |
|           | ระเบียง                                                         |

## สัญลักษณ์ประกอบแบบ

| รายการพื้น |                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F1         | ให้ปรับปรุง ซ่อมแซมพื้นให้ได้มาตรฐาน ก่อนดำเนินงาน(ดูในรายการประกอบแบบการทำพื้นสนามกีฬา)<br>แล้วที่พื้นลู่วิ่งยางสังเคราะห์ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม และได้รับการรับรองมาตรฐาน IAAF |
| ?          | และมีให้พื้นที่ใดมีความหนาน้อยกว่า 13 มม (สิริบุญภายหลัง) (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)                                                                                                     |
|            | โดยเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนติดตั้ง                                                                                                                                        |
| F2         | พื้นดินเดิมปรับระดับ บดอัดดิน                                                                                                                                                            |

## รายการประกอบแบบการทำพื้นสนามกีฬา

**ขอบเขตของงาน**

ขั้นตอนการปรับปรุง – ซ่อมแซมพื้นให้ได้มาตรฐาน ก่อนดำเนินงาน

1. ทำการเทน้ำ ปรับระดับพื้นผิวได้ตามมาตรฐาน ระดับน้ำจากกันแล้ว แอ่งต้องไม่ต่ำกว่า 1.75 – 2.25 มม
2. ท. primer ลงบนผิวปูนที่โปนแอ่ง
3. ผสม Epoxy mortar กับทรายละเอียด เทลงบนผิวที่เตรียมไว้ ทิ้งให้แห้ง
4. ชัดผิวที่ปรับให้เรียบ และเทน้ำลึกรอบ

พื้นลู่วิ่งระบบยางสังเคราะห์ (โพลียูรีเทน) หนาไม่น้อยกว่า 13 มม (สิริระบายหลัง) เทห์พื้น ค.ส.ล.เดิม (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต) ขอบอนุมัติก่อนติดตั้ง และติดเส้นตามแบบกำหนด

**คุณลักษณะลู่วิ่ง**

เป็นลู่วิ่งทำด้วยยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน มีความนุ่มและยืดหยุ่นเล็กน้อย รับแรงกระแทกได้สูง มีความคงทนสูง สามารถใช้ประโยชน์ได้นาน ทนแดดและฝน ยึดเกาะกับพื้นผิวคอนกรีตได้ดี สบายงาม ทำความสะอาดและดูแลรักษาได้ง่าย ไร้รอยต่อ

วัสดุโพลียูรีเทนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001(2015) ) ต้องมีผลวิเคราะห์สารระเหย (VOC) ของผลิตภัณฑ์ที่ใช่ และต้องแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสหพันธ์กีฬาระหว่างชาติ IAAF (International Association of Athletics Federations)

**พื้นลู่วิ่ง EPDM ใช้วัสดุที่ทำจากโพลียูรีเทน SANDWICH SYSTEM ประกอบด้วยพื้นยางโพลียูรีเทน 5 ชั้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 13 มม ลำดับชั้น เป็นดังนี้**

- ชั้นที่ 1 ชั้นรองพื้น เป็นโพลียูรีเทนเทห์พื้นคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า 0.25 มม
- ชั้นที่ 2 ชั้นเม็ดยางนิ่ม เป็นโพลียูรีเทนผสมเม็ดยางดำ หนาไม่น้อยกว่า 10.00 มม
- ชั้นที่ 3 ชั้นแทรก เป็นโพลียูรีเทนอุดรูพรุน หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม
- ชั้นที่ 4 ชั้นผิวเม็ดยางแดง เป็นโพลียูรีเทนผสมเม็ดยางแดงแบบ คลุกเป็นเนื้อเดียว (Emboss Layer) หนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม
- ชั้นที่ 5 ชั้นเคลือบแสดงอิฐ เป็นโพลียูรีเทนเคลือบชั้นผิว หนาไม่น้อยกว่า 0.25 มม

**ลักษณะเฉพาะของวัสดุ**

ชั้นที่ 1 ชั้นรองพื้น เป็นโพลียูรีเทนเทห์พื้นคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า 0.25 มม

- เป็นโพลียูรีเทนชนิดเดียวไม่ผสมสารอื่น
- สามารถแห้งตัวภายใน 2-3 ชม ที่อุณหภูมิห้อง
- ไม่ซึมน้ำ และทนต่อการเคมี น้ำฝนได้ดี
- ยึดติดกับคอนกรีตได้ดี และไม่เกิดประกูไฟฟ้าเมื่อมีการขัดถู

ชั้นที่ 2 ชั้นเม็ดยางนิ่ม เป็นโพลียูรีเทนผสมเม็ดยางดำทำให้เป็นแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 10.00 มม

- เม็ดยางเป็น EPDM สีดำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 – 3 มม โพลียูรีเทนที่นำมาผสมยาง ใช้เครื่องรีด (Paving Machine) ชนิดไฟฟ้ารีดโดยมีความร้อนที่อุณหภูมิ 80 °c โฟมแข็งตัวในเวลา 3 ชั่วโมง ในกรณีพื้นผิวพื้นไม่เรียบสนิทหรือพื้นที่ไม่เรียบ (CURB) ให้แผ่นยางดำหนาไม่น้อยกว่า 10 มม ขนาดใหญ่ มีขนาด 12-15 ตร.ม ปูบนพื้นและติดด้วยกาวโพลียูรีเทน ตลอดแนวนอน
- พื้นที่ยื่นตัวในชั้นนี้ ต้องมีความแข็ง ระหว่าง 50-60 Shore A มีความทนทาน และมีการยืดหยุ่นสูง ทนต่อการขีดข่วนน้ำได้ดี

ชั้นที่ 3 ชั้นแทรก เป็นโพลียูรีเทนอุดรูพรุน หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม

- ทำหน้าที่อุดช่องว่างของพื้นยางดำ
- เป็นโพลียูรีเทนสองชนิดมารวมกัน เพื่ออุดรูพรุนของพื้นยางดำ
- ทำการพ่นหรือฉาบด้วยเกรียง บนชั้นยางด้านล่างปล่อยให้แห้งในเวลา 1 วัน

ชั้นที่ 5 ชั้นผิวเม็ดยางแดง เป็นโพลียูรีเทนผสมเม็ดยางแดงแบบคลุกเป็นเนื้อเดียว (Emboss Layer) หนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม

- เป็นโพลียูรีเทนสองชนิดมาผสมรวมกัน ก่อนผสมกับเม็ดยางแดง EPDM
- เม็ดยางแดง EPDM ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-3 มม มีส่วนผสมสารป้องกันรังสีอุลตราไวโอเล็ตและการออกซิไดส์จากอากาศ ต้องมีผลวิเคราะห์ให้สหนักแสดงระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมจากหน่วยงานต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ของรัฐ
- การทำงานต้องใช้เครื่องพ่น (Spray Machine) เท่านั้น
- คุณสมบัติของผิวเม็ดยางแดง ต้องมีผลวิเคราะห์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะดังนี้

ค่าการยืดตัว (Elongation at Break) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 580

ความแข็งทนทาน (Hardness) 65 + 10 Shore A

แรงดึง (Tensile Strength) ไม่ต่ำกว่า 2.7 Mega Pascal

แรงฉีกขาด (tear Strength) ไม่น้อยกว่า 10 Newton/mm

ชั้นที่ 6 ชั้นเคลือบผิว เป็นโพลียูรีเทนสองชนิดมารวมกัน เคลือบชั้นผิว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.25 มม

- เป็นโพลียูรีเทนสองชนิดมารวมกัน มีสีแสดงอิฐ ทำหน้าที่ในการป้องกันรังสีจากแสงแดด
- ทนทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) ได้ไม่น้อยกว่า 50 ก.ก./ลูกบาศก์เซ็นติเมตร
- ทนทานต่อสภาวะแวดล้อมสูง ผิวเป็นเงา
- ค่าความแข็งผิวไม่น้อยกว่า 60 + 10 Shore A



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
96 หมู่ 3, ตำบลตลาดกลาง  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
Tel. : 02441 6000 E-Mail : [www.rmutr.ac.th](mailto:www.rmutr.ac.th)

OWNER :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

รายการปรับปรุงสนามกีฬา ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

CHANCELLOR :  
อธิการบดี ผศ.ศิระ วสุนธรวิวัฒน์

PROJECT ADVISOR :  
รองอธิการบดี อาจารย์ศิลปปะ ดวงฝั่ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :  
CHIEF ARCHITECT :  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิญชัย จันทน

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHITECT :                    | SIGNATURE                                                                           |
| นายสิปปะ ดวงสิงห์ ส-สถ.2044    |  |
| นางสาวสุภัทรา นันตี ภ-สถ.17941 |  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| STRUCTURAL ENGINEER : |  |
|                       |  |
|                       |  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ELECTRICAL ENGINEER : |  |
|                       |  |
|                       |  |
|                       |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| SANITARY ENGINEER : |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ESTIMATE :                |  |
| อาจารย์ชัยพล ขุนทองนาวาพล |  |
|                           |  |

|               |  |
|---------------|--|
| COORDINATOR : |  |
|               |  |
|               |  |
|               |  |

DRAWING TITLE :

**สารบัญ- รายการประกอบแบบ**

DRAWN BY : นางสาวสุภัทรา นันติ

SCALE :

CODE : S-000-082/63

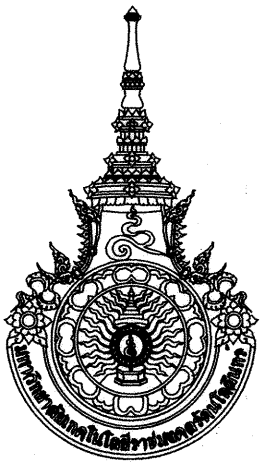
---

DRAWING NO : TOTAL :

|      |    |
|------|----|
| A-01 | 05 |
|------|----|

### หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏนี้เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางกาปรับปรุง รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
96 หมู่ 3, ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :  
รายการปรับปรุงสนามกีฬา ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ  
LOCATION :  
ศาลายา

CHANCELLOR :  
อธิการบดี ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :  
รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ควังผิง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :  
CHIEF ARCHITECT :  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิญชัย จันทนา

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| ARCHITECT :                     | SIGNATURE |
| นายสิปปะ ควังผิง ส-สถ.2044      |           |
| นางสาวสุภัทรา นันดี ภา-สถ.17941 |           |

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :  
อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :  
ผังบริเวณ

DRAWN BY : นางสาวสุภัทรา นันดี

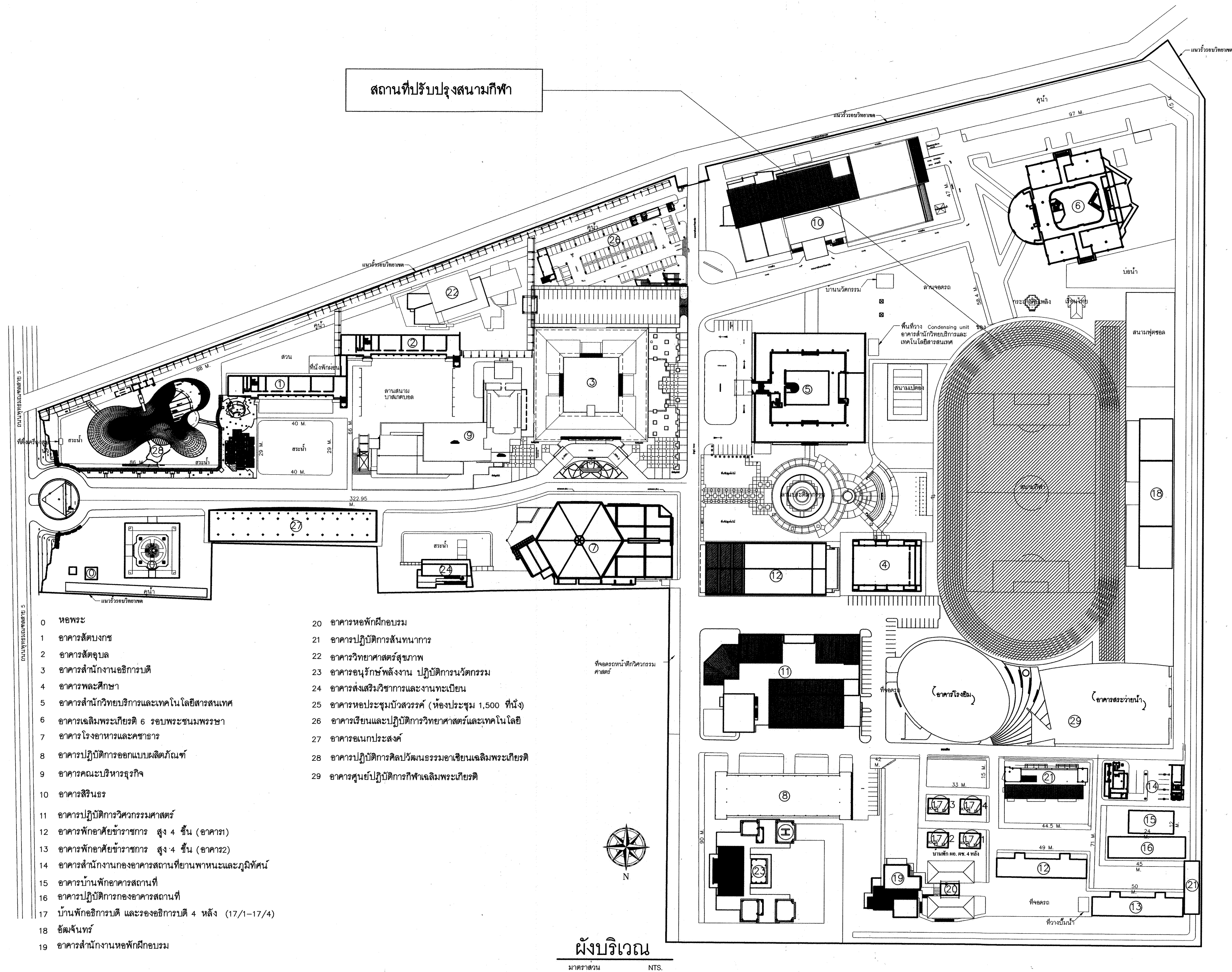
SCALE :

CODE : S-000-082/63

DRAWING NO : TOTAL :

A-02 05

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะและ  
รูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ  
ตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขตามเอกสารบันทึกข้อความก่อนก่อสร้าง



สถานที่ปรับปรุงสนามกีฬา

- หอพระ
- อาคารสี่ตลบ
- อาคารสี่ตลบ
- อาคารสำนักงานอธิการบดี
- อาคารพลศึกษา
- อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา
- อาคารโรงอาหารและคณาจารย์
- อาคารปฏิบัติการออกแบบผลิตภัณฑ์
- อาคารคณะบริหารธุรกิจ
- อาคารสิรินธร
- อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์
- อาคารพักอาศัยข้าราชการ สูง 4 ชั้น (อาคาร)
- อาคารพักอาศัยข้าราชการ สูง 4 ชั้น (อาคาร2)
- อาคารสำนักงานกองอาคารสถานที่ยานพาหนะและภูมิทัศน์
- อาคารบ้านพักอาคารสถานที่
- อาคารปฏิบัติการกองอาคารสถานที่
- บ้านพักอธิการบดี และรองอธิการบดี 4 หลัง (17/1-17/4)
- อิมพัลส์
- อาคารสำนักงานหอพักฝึกอบรม

- อาคารหอพักฝึกอบรม
- อาคารปฏิบัติการสันติภาพ
- อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- อาคารอนุรักษ์พลังงาน ปฏิบัติการนวัตกรรม
- อาคารส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
- อาคารหอประชุมบัวสวรรค์ (ห้องประชุม 1,500 ที่นั่ง)
- อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- อาคารแผนกประสงค์
- อาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ
- อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ

ผังบริเวณ  
มาตราส่วน NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
96 หมู่ 3, ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :  
รายการปรับปรุงสนามกีฬา ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

LOCATION :  
ศาลายา

CHANCELLOR :  
อธิการบดี ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :  
รองอธิการบดี อาจารย์สิริประ คังผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :  
CHIEF ARCHITECT :  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิญชัย จันทนา

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| ARCHITECT :                    | SIGNATURE |
| นายสิริประ คังผึ้ง ส-สถ.2044   |           |
| นางสาวสุภัทรา นันดี ก-สถ.17941 |           |

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

อาจารย์ชยพล ชุนทองนาวาล

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงพื้นผิวสนาม

DRAWN BY : นางสาวสุภัทรา นันดี

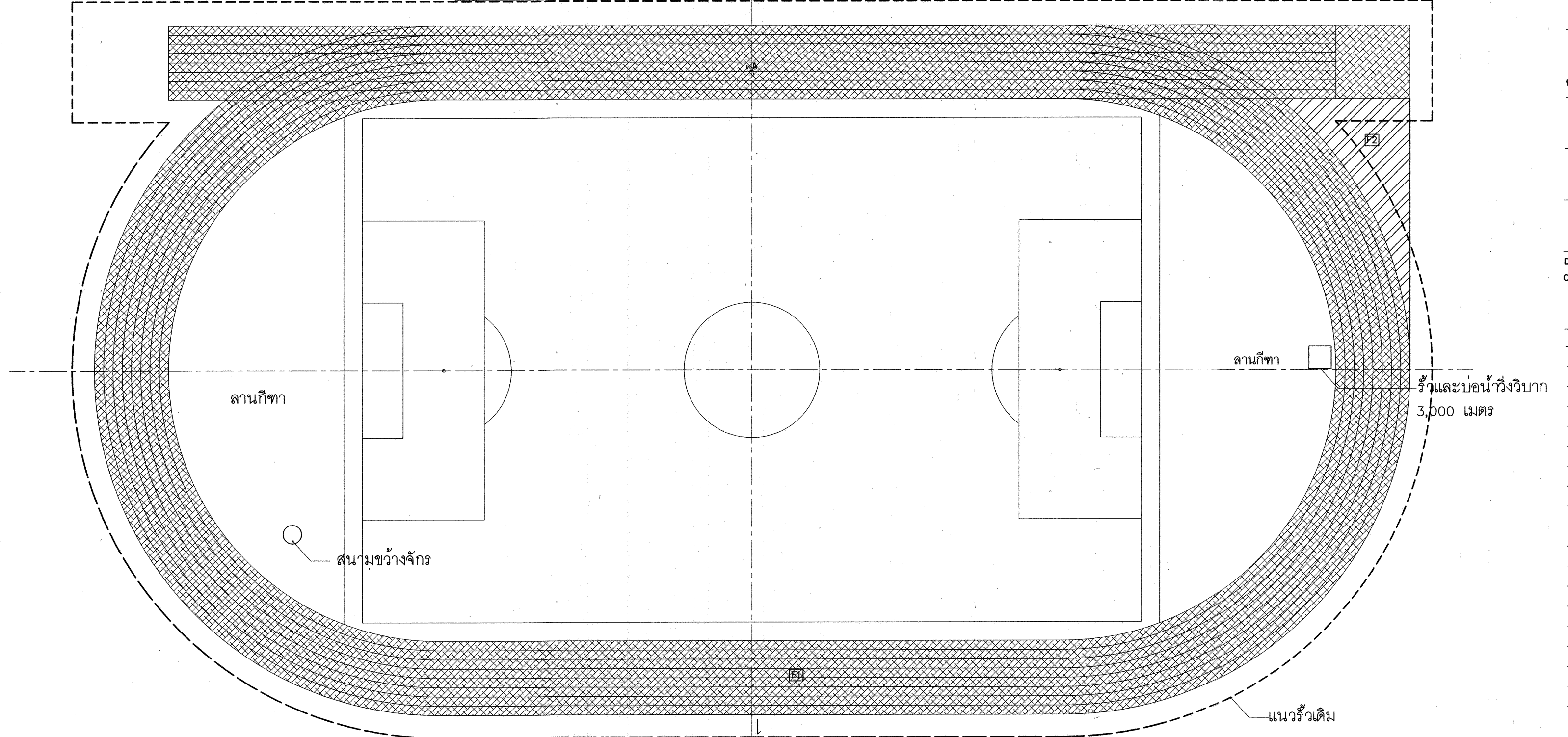
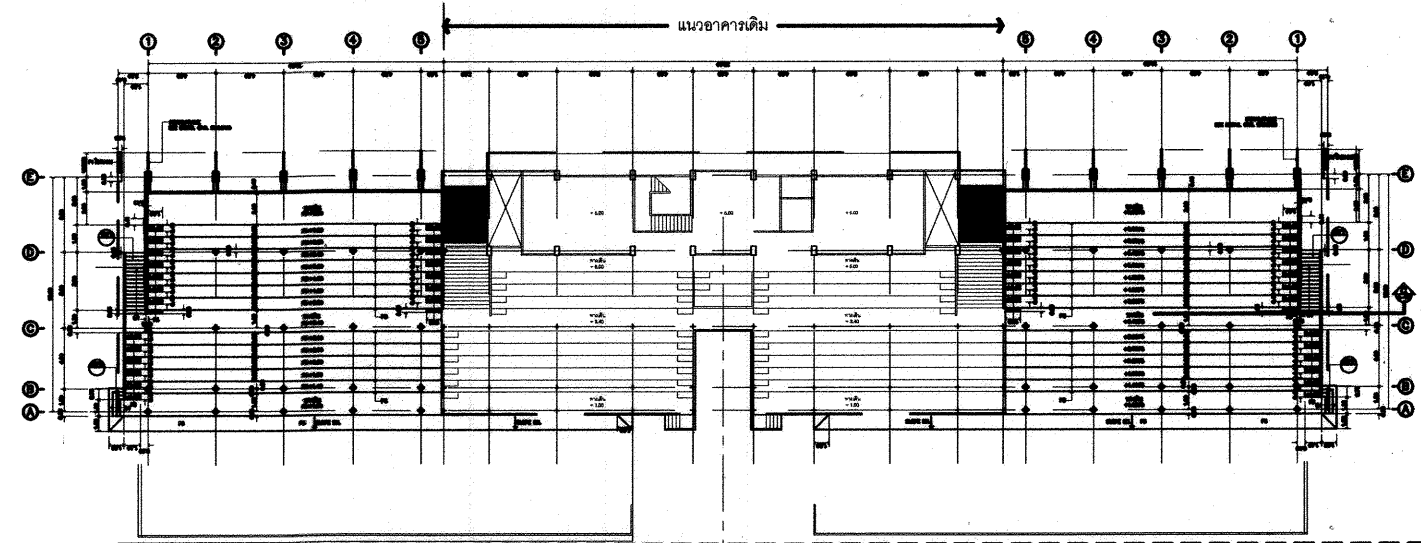
SCALE :

CODE : S-000-082/63

DRAWING NO : TOTAL :

A-03 05

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด  
รูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ  
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



### หมายเหตุ

ขั้นตอนการปรับปรุง-ซ่อมแซมพื้นให้ได้มาตรฐาน ก่อนดำเนินงาน

- 1.ทำการเทสน้ำ ปรับระดับพื้นผิวให้ได้ตามมาตรฐาน ระดับน้ำจากกันแล้ว แ่งต้องไม่ต่ำกว่า 1.75 -2.25 มม
- 2.ท Primer ลงบนผิวปูนที่เป็นแ่ง
- 3.ผสมEpoxy mortar กับทรายละเอียด เทลงบนผิวที่เตรียมไว้ ทิ้งให้แห้ง
- 4.ขีดผิวที่ปรับให้เรียบ และเทสน้ำอีกครั้ง

### สัญลักษณ์

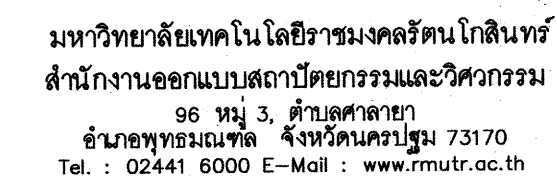
F1 ให้ปรับปรุง-ซ่อมแซมพื้นให้ได้มาตรฐาน ก่อนดำเนินงาน แล้วทำพื้นลู่วิ่งยางสังเคราะห์\* ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 13 มม  
และได้รับการรับรองมาตรฐาน IAAF และมีให้พื้นที่ใดมีความหนาน้อยกว่า 13 มม (สิริประภายหลัง)  
(ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต) โดยเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนติดตั้ง

F2 พื้นดินเดิมปรับระดับ บดอัดดิน

\* พื้นลู่วิ่ง EPDM ที่นำมาใช้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา ไชนยุโรป ญี่ปุ่น  
หรือเกาหลี ประเทศใดประเทศหนึ่ง โดยเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

แปลนแสดงพื้นผิวสนาม

1:500



PROJECT NAME :

LOCATION : ศาลา

CHANCELLOR :  
อธิการบดี ผศ.ศิระ วสุนทรวิวัฒน์

PROJECT ADVISOR :  
รองอธิการบดี อาจารย์ยลปิยะ ด่วงผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :  
CHIEF ARCHITECT :  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญชัย จันทนา

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHITECT :                     | SIGNATURE                                                                             |
| นายศิลปปะ ดั่งผึ้ง ส-สถ.2044    |   |
| นางสาวสุภัทรา นันดี ภา-สถ.17941 |  |

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

**SANITARY ENGINEER :**

ESTIMATE :

อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นการตีเส้นและขนาดลู่วิ่ง

DRAWN BY : นางสาวสุภัทรา นันดี

SCALE :

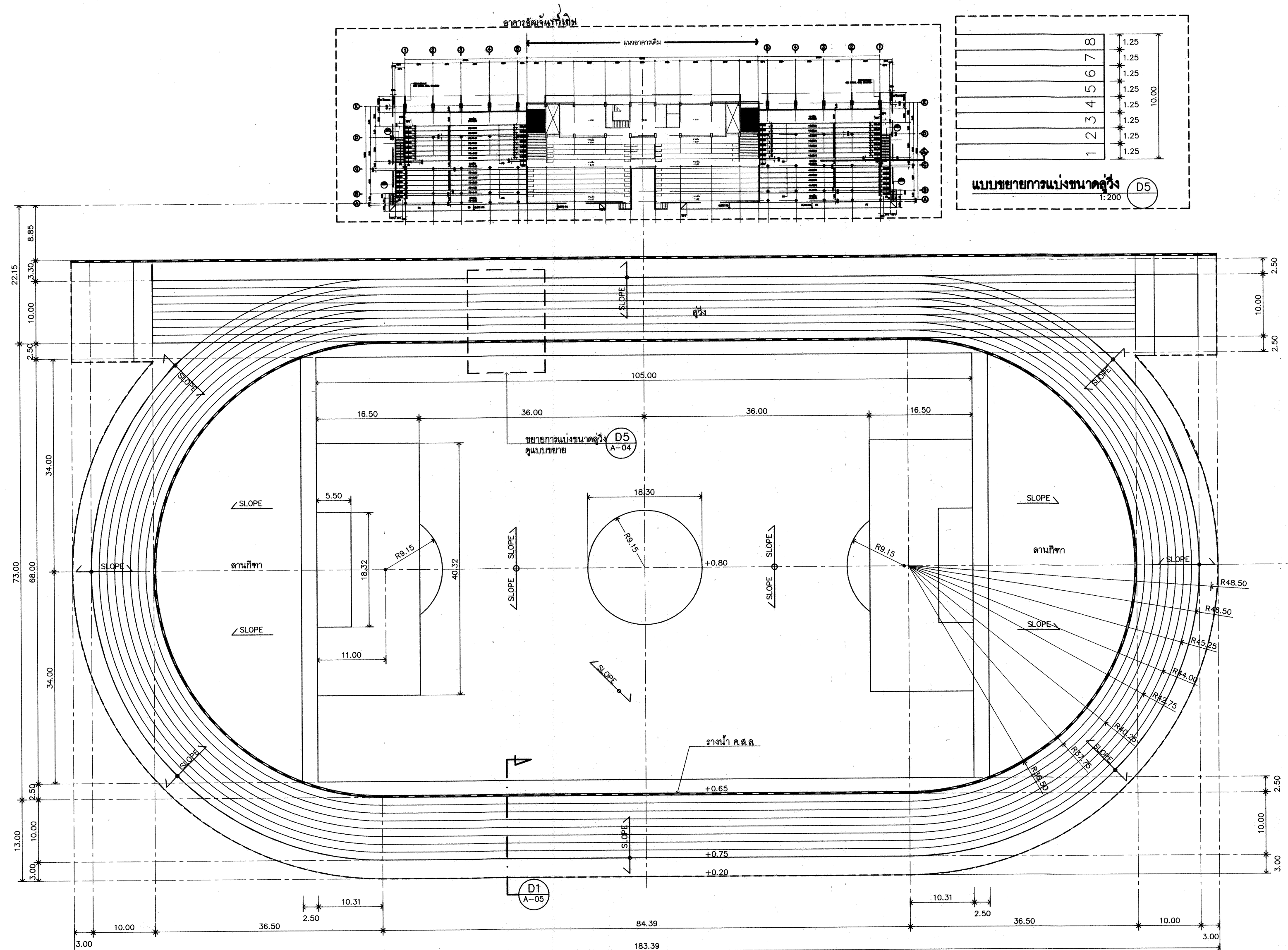
CODE : S-000-082/63

|              |         |
|--------------|---------|
| DRAWING NO : | TOTAL : |
|--------------|---------|

|      |    |
|------|----|
| A-04 | 05 |
|------|----|

## หมายเหตุ

แบบรูปที่เป็นปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง ระยะเวลา  
รูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้องทำการ  
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอขอสถาปนาหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

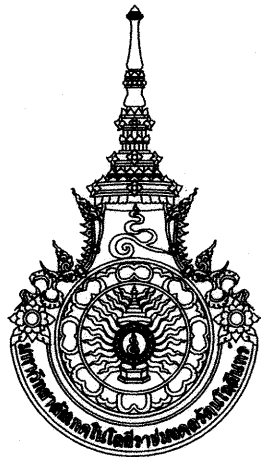


## แปลนพื้นการตีเส้นและขนาดลู่วิ่ง

### หมายเหตุ

- การตีเส้นลู่วิ่ง รูปแบบของเส้นลู่วิ่ง และขนาดของเส้นลู่วิ่ง เส้นแบ่งพื้นที่สนามฟุตบอล หรือลานกีฬาต่างๆ ให้เป็นแบบมาตรฐานการกีฬาแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานสากล ผู้รับจ้างทำแบบ Shop Drawing เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการ

— แนวร่างน้ำ ค.ส.ล. เดิม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม  
96 หมู่ 3, ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
Tel. : 02441 6000 E-Mail : www.rmutr.ac.th

OWNER :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :  
รายการปรับปรุงสนามกีฬา ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ  
LOCATION :  
ศาลายา

CHANCELLOR :  
อธิการบดี ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

PROJECT ADVISOR :  
รองอธิการบดี อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง

DIRECTOR OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING :  
CHIEF ARCHITECT :  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิญชัย จันทนา

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| ARCHITECT :                    | SIGNATURE |
| นายสิปปะ ดั่งผึ้ง ส-สถ.2044    |           |
| นางสาวสุภัทรา นันดี ก-สถ.17941 |           |

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

ESTIMATE :

อาจารย์รัชพล ขุนทองนราพล

COORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แนวดัด D1

DRAWN BY : นางสาวสุภัทรา นันดี

SCALE :'

CODE : S-000-082/63

DRAWING NO : TOTAL :

A-05 05

หมายเหตุ  
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง รายละเอียด  
รูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการ  
ตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

