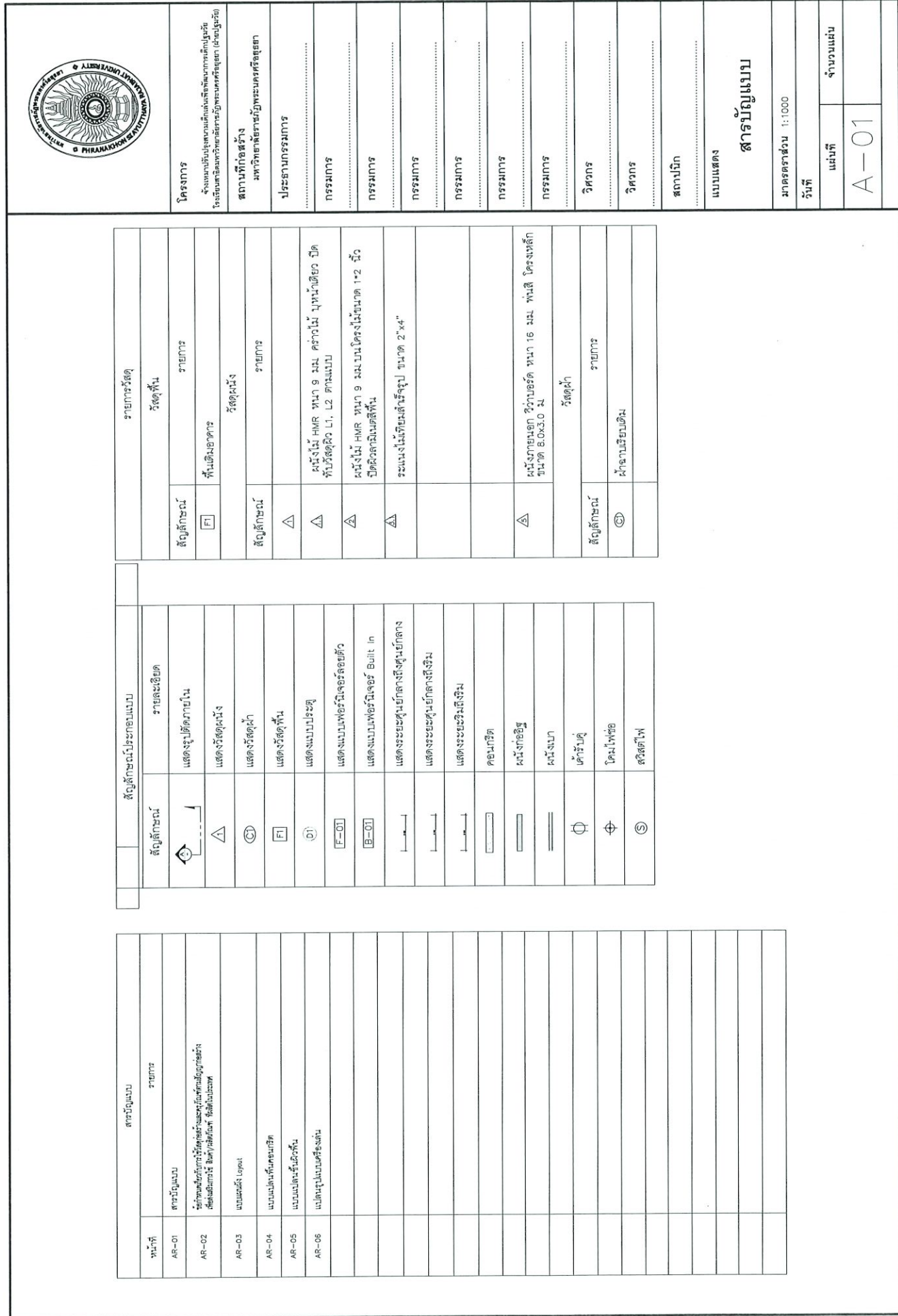


[Signature]



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการ โครงการ

โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า

วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3) เฉพาะกรณีที่ผู้รับจ้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอ

แผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย made in thailand (mit) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งโรงงาน หักราย บ่อดิน เป็นต้น เป็นต้น

เช่นค่าแห่งที่ตั้งโรงงาน หักราย บ่อดิน เป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงินรวม	ผลิตในประเทศ	ผลิตจากต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา							
ร้อยละ							

หมายเหตุ (ผู้สัญญาจ้างยื่นแจ้ง)

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาสั่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ กค. (กรอ) 0405.2/ว452 สว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกฎวิธีปฏิบัติด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี การเดียวกันกับหนังสือ ว452

การดำเนินการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงินรวม	ผลิตในประเทศ	ผลิตจากต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา							
ร้อยละ							

หนังสือ (ผู้สัญญาจ้างยื่นแจ้ง)

มาตรฐานส่วน 1:1000

วันที่

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-02

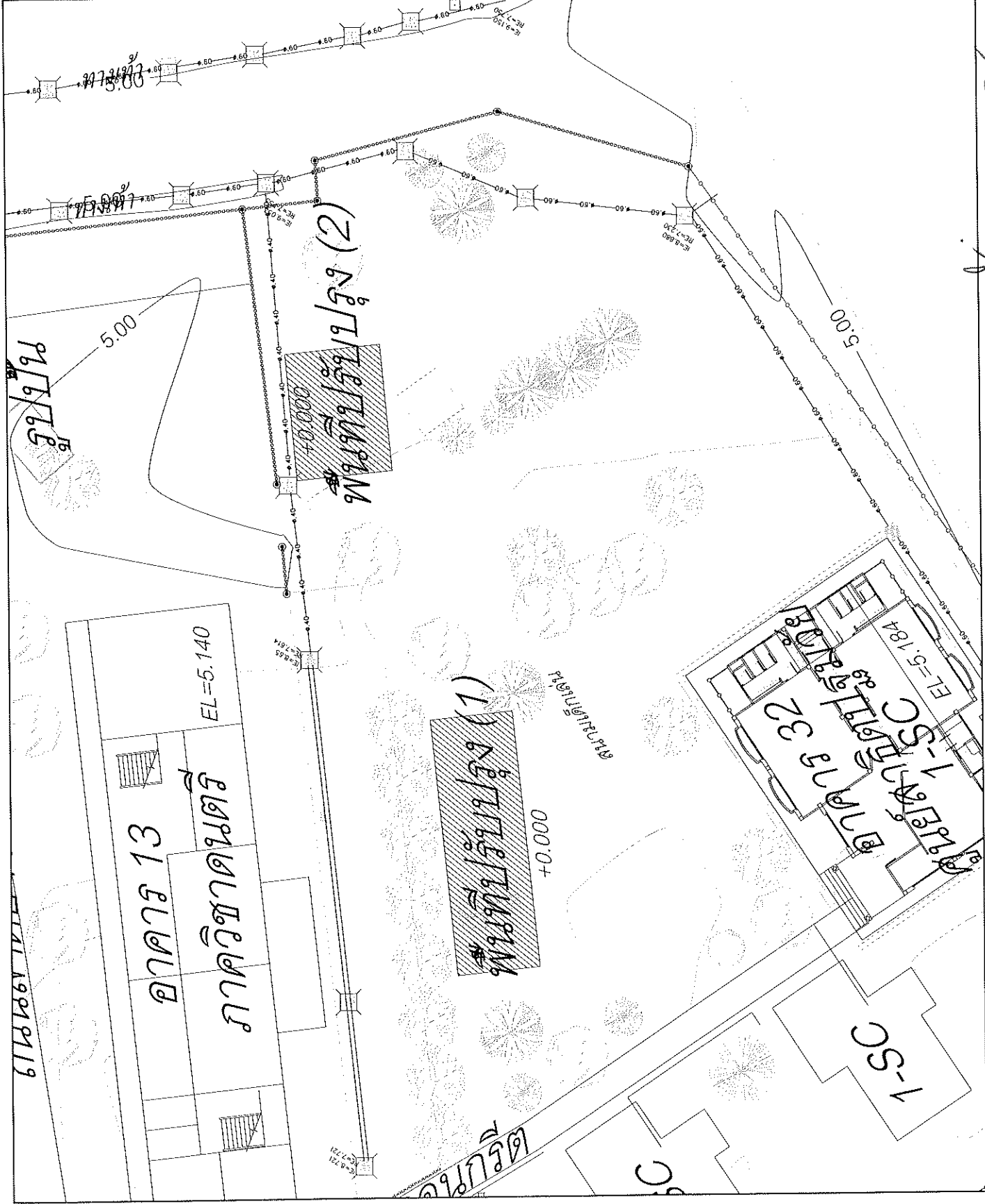
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

นาย ธีรพงศ์

นาย ธีรพงศ์



โครงการ	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำ โรงเรียนสำหรับนักเรียนชาย (โรงเรียนวัดราษฎร์)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ประเภทโครงการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
วิศวกร	
วิศวกร	
สถาปนิก	
แบบแสดง	
แบบผัง Layout	
มาตราส่วน 1:1000	
วันที่	
แผ่นที่	A-03
จำนวนแผ่น	



งาน
ออกแบบ
ปรับปรุง
ระบบ
ระบาย
น้ำ



โครงการ

จ้างงานปรับปรุงสนามเด็กเล่นเทศบาลตำบลภูพาน
โรงเรียนเทศบาลวัดเขาวิทยาคมนครราชสีมา (เจ้าปู่รัง)

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ประเภทโครงการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

วิศวกร

วิศวกร

สถาปนิก

แบบแสดง

แบบพิมพ์คอมพิวเตอร์

มาตรฐานร่าง 1:1000

วันที่

แผ่นที่

A-04

รูปตัดพื้นที่ คสล. วางบนดิน

พื้นที่ปรับปรุง (1) พื้นที่ปรับปรุง (2)

Wiremesh 4 มม. @ 0.20 ม. #

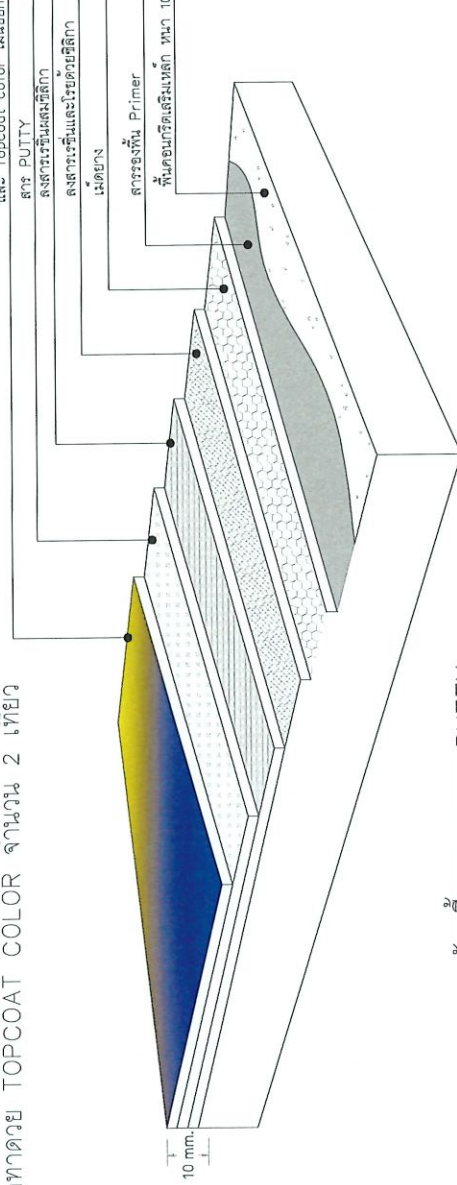
ทรายหยาบหนา 0.05 ม.

plan 16 จันทน์ 16

ระบบการติดตั้ง

1. ทำการลงสารรองพื้น PIMER พร้อมลงเมดิคกับ BRINDER แล้วเกลี่ยให้ทั่ว และ กลิ้งที่เบมเดียวด้วยลูกกลิ้ง
2. ทำการลงสาร เรซินคราด หรือ ปาด ให้ทั่วพื้นผิว แล้วทวน หรือ โรยด้วย SILICA ให้ทั่วพื้นผิวและ ขัดพื้นให้ทั่วทั้งสนาม
3. ทำการลงสารเรซิน ผสม SILICA ปาด หรือ คราด ให้ทั่วพื้นผิวสนามและขัดพื้น
4. ทำการปาด PUTTY ให้ทั่วพื้นผิวสนาม จำนวน 1 รอบ
5. ทำการปาดสารรองพื้น ให้ทั่วพื้นผิวสนาม จำนวน 1 รอบ
6. ทำการกลิ้ง SKIN COAT ให้ทั่วพื้นผิวสนาม จำนวน 1 รอบ เพื่อประสานการยึดเกาะที่ดีของสีทับหน้า
7. ทำการกลิ้งหรือทาดด้วย TOPCOAT COLOR จำนวน 2 เทียว

skin coat 1 เทียว
และ Topcoat color ไม่น้อยกว่า 2 เทียว



การติดตั้งพื้นสนาม

วัสดุพื้นยาง ระบบ PUTTY

การเตรียมพื้นผิว

1. ทำความสะอาดพื้นผิวทั้งหมดให้ปราศจากคราบน้ำมันและฝุ่นผงโดยการฉีดด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
2. ซ่อมแซมส่วนที่แตกร้าวของสนามปรับผิวสนามให้สม่ำเสมอไม่มีน้ำขัง
3. ขัดผิวหน้าให้มีความเรียบสม่ำเสมอ

คุณสมบัติ

1. สารรองพื้นเป็นสารประเภทโพลียูรีเทนชนิดหนึ่งที่มีความยืดหยุ่นตัวสูงยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดี (ELONGATION ไม่ต่ำกว่า 400% ตามมาตรฐาน
2. เหมาะสำหรับการรับสลายกึกกักกลางแจ้ง
3. ติดกับพื้นสนามทนต่อแสงแดด
4. ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
5. ช่วยลดความรุนแรงของการบาดเจ็บจากการล้ม หรือ กระแทกระหว่างการการเล่น
6. ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ อยู่ภายใต้การใช้งานยาวนาน บำรุงรักษาง่าย
7. ผิวหน้าเรียบ ไม่ลื่น ไม่ลื่น รอยต่อ



โครงการ

จ้างเหมาปรับปรุงสนามเด็กเล่นเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (สาธิตปฐมวัย)

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

วิศวกร

วิศวกร

สถาปนิก

แบบแสดง

แบบแปลนชั้นผิวพื้น

มาตรฐานส่วน 1:1000

วันที่

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-05

อนันต์ จันทะโฮม



โครงการ

จ้างเหมาปรับปรุงสวนเด็กเล่นเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย
ในโรงเรียนของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ฝ่ายปฐมวัย)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

วิศวกร

วิศวกร

สถาปนิก

แบบแสดง

แปลนรูปแบบเครื่องเล่น

มาตรฐานส่วน 1:1000

วันที่

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-06

รายละเอียดประกอบแบบ

หมายเหตุ

ขนาด

รายละเอียด

รูปประกอบ

1. รายการเครื่องเล่น



เครื่องเล่นบ้านกระดานเดินชิงช้า 4 ทิศ
โครงสร้างเหล็กกลม 7.6 cm.
พร้อมติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

1



เครื่องเล่นชุดแฮปปี้โพลแลนด์
โครงสร้างเหล็กกลม 8.9 cm.
พร้อมติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

2



ม้าหมุนรูปสัตว์ 4 ทิศ
พร้อมติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

3



เครื่องเล่นตะลุยเมืองหัด
โครงสร้างเหล็กกลม 8.9 cm.
พร้อมติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

4

ขนาดเส้นผ่า: 370x220x280 ซม.

อนันต์ ธรรมะสุข
อภินันท์ ธรรมะสุข
อภินันท์ ธรรมะสุข