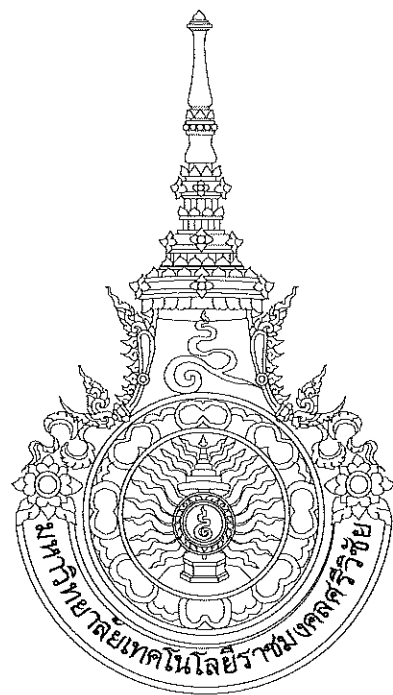




โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง จำนวน 1 งาน

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ด.ทองเนียน อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช

๒

ลําดับประกอบแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายละเอียด (ส่วนท้ายค้อย)			สัญลักษณ์	รายละเอียด
แผ่นที่	หมายเลข	แบบสถาปัตยกรรม		
01	A-00	ปัก แล่ดงซื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง		ทิศเหนือ
02	A-01	ลําดับประกอบแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ		ทิวทัศน์
03	A-02	รายละเอียดในการก่อสร้าง 1		แล่ดงแนวรูปตัด
04	A-03	รายละเอียดในการก่อสร้าง 2		แล่ดงทิศทางการมองรูปด้าน
05	A-04	รายละเอียดในการก่อสร้าง 3		แล่ดงจุดขยายแบบ
06	A-05	ผังบริเวณ		แล่ดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา
07	A-06	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 1		แล่ดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
08	A-07	Layout PLAN		แล่ดงระยะจากเริ่มถึงเริ่ม
09	A-08	พื้นที่ถมดินปรับระดับ		แล่ดงระยะจากศูนย์กลางถึงเริ่ม
10	A-09	แนวกันด้าย		แล่ดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
11	A-10	แปลนพื้นลานมอเข้าตัดกระถาง		แล่ดงทิศทางการขึ้นของบันได
12	A-11	แปลนพื้นลานมอเลย์บอล & บาสเก็ตบอล		แล่ดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง
13	A-12	แปลนพื้นลานมอฟุตบอล		แล่ดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
14	A-13	แปลนพื้นลานมอฟุตบอล (ปรับปรุง)		แล่ดงทรายบดอัดแน่น
15	A-14	แปลนหลังคาสนามฟุตบอล (ปรับปรุง)		แล่ดงระดับดิน
16	A-15	รูปด้าน		แล่ดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1
17	A-16	พื้นที่ถมดิน		แล่ดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง				แล่ดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1
18	S-01	ข้อกำหนดงานโครงสร้าง		แล่ดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1
19	S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา		แล่ดงชนิดของผิวพื้น
20	S-03	รูปตัด		แล่ดงชนิดของผิวผิวพื้น
21	S-04	ขยายโครงสร้างหลังคา		แล่ดงประตูและวงกบ
22	S-05	แปลนฐานราก ตอม่อ เสา		แล่ดงหน้าต่างและวงกบ
23	S-06	แปลนโครงสร้างพื้น		ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
24	S-07	คานคอดิน		ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
25	S-08	แบบขยาย		ผนังฉาบเรียบ 6 มม. 2 ด้าน คร่าวโลหะ
26	S-09	ขยายโครงสร้าง		
27	S-10	ขยายโครงสร้าง		
งานวิศวกรรมไฟฟ้า				
28	E-01	ข้อกำหนดการติดตั้งและวัดระดับไฟฟ้า		
29	E-02	แปลนแบบระบบไฟฟ้าสายแรงต่ำจากหม้อแปลง		
30	E-03	แปลนแบบระบบไฟฟ้าสายเมนเข้าอาคาร		
31	E-04	แปลนแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1		
32	E-05	แปลนแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 2		
33	E-06	แปลนแบบระบบไฟฟ้าเต้ารับ		
34	E-07	แบบตู้ควบคุมแสงสว่าง		
35	E-08	แบบตู้โหลดและตารางโหลด		
36	E-09	แบบตู้ MDB		
37	E-10	แบบ Single Line Diagram		



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมส่วนต่าง ๆ ภายในอาคาร
จำนวน 1 งาน
ตำแหน่ง วิศวกร
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวิศักดิ์ ศรีธัญญา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิยา ทัดเชื้อ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายสุเชษฐ์ ฟูตระกูล

นายวิระศักดิ์ ศรีธัญญา

นายจรูญ คุ้มแก้ว

นายณัฏฐา เวชสุภกร

นายวิวัฒน์ จิตระดม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิระศักดิ์ ศรีธัญญา 08-13653

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตระดม 08-04009

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐา เวชสุภกร 08-45342

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ จิตระดม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ จิตระดม

แบบแปลน	ภาคส่วน
ลําดับประกอบแบบ	001

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-01	02	37

Note :
เนื่องจากแบบแปลนนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้นเท่านั้น
ไม่ผูกพันให้ใช้แบบฉบับนี้ไปใช้ก่อสร้างได้โดยไม่ต้องขออนุญาต

ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

1. ขอบเขตหน้าที่ และ ความรับผิดชอบ
- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถมาก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาชีพช่างที่ตีทุกแขนงงาน
- 1.2 ผู้รับจ้างเหมาต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่เอาเหตุขัดข้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อมสถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว
- 1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดแก่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่น ลูกจ้างของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้าตามมาตรฐานวิศวกรรม
- 1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มีได้ระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเหมา ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง
- 1.6 ในการล่ลมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บทำความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าการก่อสร้างได้ทำแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล
- 1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันล่ลมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาอันควร
2. แบบ และรายการก่อสร้าง
- 2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างที่ประกอบให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างเหมาทั้งสิ้น นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของสถาปนิก/วิศวกร
- 2.3 ถ้าคำสั่งว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของสถาปนิกหรือวิศวกร
- 2.4 ถ้ามิได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือเน้นความจำเป็น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาชีพช่าง และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการนั้นโดยไม่คิดเงินเพิ่ม
- 2.5 ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา
3. การดำเนินงาน
- 3.1 ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาชีพช่างที่ดีหรือไม่
- 3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมายอมให้ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าพบสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่สมควรผ่นควรแก่งานที่ทำ ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเหมาหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง
- 3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง
- 3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างเหมาไม่เข้าในงานดี หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤติดนไม่ดี หรือทำงานหยาบไม่รับผิดชอบ ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องยอมปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่ดีมีฝีมือมาแทนโดยเร็ว
- 3.5 ช่วงงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน เห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมได้

4. มาตราฐานการก่อสร้าง
- 4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดทำมาให้ครบและทันเวลา
- 4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้าง ภาควิชาการงานช่างคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการ ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f'c = 240$ กก./ตร.ซม.(ทรงลูกบาศก์) ทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตที่อายุอย่างน้อย 7 วัน
- 4.3 การบ่มคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม.แล้วจะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอมานานอย่างน้อย 7 วัน
- 4.4 การถอดแบบหล่อ และด้านหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบใต้พื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ด้านจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.
- 4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรวมวิธีติดตั้ง , ต่อทาบ เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม(ทำการทดสอบอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง สำหรับแต่ละขนาด)
- 4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้
- พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีแบบทอ้งคาน 6 ซม.
- พื้น และคานที่ใช้แบบทอ้งคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ลงมามีหนา 3 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ขึ้นไปหนา 4 ซม.
- ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุ ผลมหายบที่ใหญ่ที่สุด
- 4.7 เล้าเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาควิชา มาตรฐานงานฐานราก
- 4.8 รอยเชื่อม ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรอยเชื่อมตัวอย่าง อย่างน้อย 1 ชุด โดยใช้ช่างปฏิบัติงานจริง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรตรวจสอบลักษณะรอยเชื่อม

รายละเอียดป้ายโครงการ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ จัดทำ และติดตั้งแผ่นป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร อย่างน้อย 1 จุด
แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ต้องเสนอแบบป้ายให้ผู้ว่าจ้างให้ความ เห็นชอบก่อนโดยให้มี รายละเอียดในการ
ประกาศดังนี้

1. ชื่อหน่วยงาน เจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
2. ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
3. ปริมาณงานก่อสร้าง
4. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
5. ชื่อวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขประกอบวิชาชีพ และ หมายเลขโทรศัพท์
6. ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาดำเนินสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
7. ราคาากลางค่าก่อสร้าง
8. วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
9. ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

จำนวน : ๓

ตำราของเขื่อน อำเภอหนอง

1	2
3	4

วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
กองช่างกรรมและ การจัดการ	2568

ศูนย์อำนวยการวิทยลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทวิภค ศรีภู่

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

10/10/10

คณะกรรมการกฤษฎีกา: เลขาธิการ กฤษฎีกา

6.

นายวิระศักดิ์ ธีระกุล

นายสมคิด งามน้อย



กัมปนาท

นายวิวัฒน์ จิตระดม

สภานิติบัญญัติ

វិទ្យាសាស្ត្រ

นายวิระศักดิ์ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

[Signature]

นายวิจารณ์ จิตรงาม ภ.ย. 84009

វិទ្យាគន្ថ ៨៨

นายวัลลภ นาคบัว เลขที่บัตร ๗๗.45342

122417
REMAN

นายวิรัตน์ จิตตมณ

1000

ประเภทกระดาษ

3/12/77 JRM: JRM: JRM

1000

แบบร่าง	มาตรา
---------	-------

รายละเอียดในการก่อสร้าง -----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
------------	---------	-------

A-02	03	37
Note :		

เนื่องจากกระแสดำรงในแบบอาจขาดเครื่องจักรกลการ
โยธาขนาดใหญ่ด้วยเครื่องจักรกล ใช้ตัวเครื่องจักรกลเป็น

รายการประกอบแบบ มาตรฐานงานสี

งานทาสี

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัดและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงเค็ดดาสีออกสี หรือตัวอย่างสีที่ใช้ สีรองพื้น และอื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการลงมือ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำ การตรวจสอบ และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิต
- 1.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบล่างของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่ผ่านการตรวจสอบได้
- 1.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีความชื้น สีที่เหลือจากการผสมหรือการทาแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที พร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน ห้องเก็บรักษา กำหนดเป็นเขตระวังอัคคีภัย ต้องมีป้ายแสดงเป็นเขตห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ รวมทั้งต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดห้อง
- 1.5 การผสมสีและขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- 1.6 ห้ามพาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง
- 1.7 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรปรวน รอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยสีเป็นล้นวนอื่นๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น พื้น ผนัง กระดาษ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น
- 1.8 งานที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปสีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทาสีบนปูนฉาบ ผิวคอนกรีต ผิวทอโลหะ โครงเหล็กต่างๆ ที่มองเห็น หรือตามระบุในแบบ สำหรับสิ่งที่ไม่ต้องทาสี มีดังนี้
- 1.8.1 ผิวกระเบื้องปูพื้นและปูผนัง ฝ้าอลูมิเนียม กระจก อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น
- 1.8.2 อุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีการเคลือบสีมาแล้ว
- 1.8.3 ฉนวนฉนวน
- 1.8.4 ผิวภายในโรงงาน
- 1.8.5 โคมไฟ
- 1.8.6 ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้น การทาสีกันสนิม

- 1.9 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุและขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้รับจ้างทาสีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. วัสดุ

- 2.1 สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคาร เช่น สีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิปซัม, ฝ้าเพดานยิปซัม, ฝ้าเพดานไม้มัดโครง, ฝ้าเพดาน ค.ล.ล. เป็นต้น ให้ใช้น้ำยี่ห้อ Acrylic 100% ชนิดเนียนหรือกึ่งเงา หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ดังนี้

2.1.1 สีภายนอกทั่วไป (มอก.2321-2549)

Beger Cool UV Shield	ของ BEGER CO.,Ltd
Jotashield Antifade Colours	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
Supershield Titanium	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

2.1.2 สีภายในส่วนที่ระบุเป็นสีชนิดล้างได้ (มอก.2321-2549)

Beger Shield Air Clean	ของ BEGER CO.,Ltd
Majestic Optima	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
SuperShield Dura Clean A Plus	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

2.1.3 สีภายในทั่วไป (มอก.2321-2549)

Shield Diamond	ของ BEGER CO.,Ltd
Strax Matt	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
4 Seasons Int.	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

หมายเหตุ : หากกรณีพื้นผิวเป็นเพดาน ให้ใช้น้ำยี่ห้อ Acrylic สำหรับงานเพดานโดยเฉพาะ ที่มีฟิล์มลดน้ำฝน

2.1.4 สีอะคริลิก 100% สำหรับวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม (กรณีเป็นสีทึบแสง/Opaque) (มอก.2321-2549)

Synotex Fiber Cement	ของ BEGER CO.,Ltd
Jotashield Antifade Colours	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
FiberCement Shield	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

2.1.5 สีอะคริลิก 100% สำหรับวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม (กรณีเป็นสีโปร่งแสง/Transparent) (มอก.1513-2554)

Beger Wood Stain	ของ BEGER CO.,Ltd
WoodShield	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
TOA Wood Stain	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

- 2.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้สีรองพื้นปูนใหม่กับด่างของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.1 โดยต้องเป็นสีรองพื้นตามรุ่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด กรณีพื้นผิวเป็นแผ่นยิปซัม หรือแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนติดเถ้า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้า ตามข้อกำหนดข้อ 2.1 พื้นผิวที่มีการระบุให้มีการฉาบบาง (Skim Coat) เพื่อฉาบให้พื้นผิวเรียบเนียน และปรับแต่งผิวที่มีรูพรุนตาม ให้เลือกใช้ชนิดที่เป็นอะคริลิกสำเร็จรูป อาทิ Captain 102 Skim Quik หรือ Dulux SmoothOver หรือเทียบเท่า กรณีผนังที่มีการฉาบบาง/สกิมโคท (Skim Coat) ที่มีส่วนผสมของปูนหรือยิปซัม ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนติดเถ้า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าตามข้อกำหนดข้อ 2.1 กรณีผนังปูนใหม่ที่ไม่ได้เตรียมพื้นผิวแล้วแต่ยังมีความชื้น อยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (14% หรือปูนใหม่ทั้งไว้ไม่ถึง 28 วัน) ให้เลือกใช้สีรองพื้นปูนที่มีคุณสมบัติที่ห้ามการรื้อใช้กับพื้นผิวลักษณะนี้โดยเฉพาะ อาทิ Beger / B-1900 หรือ CAPTAIN / Perfex Primer หรือ

Dulux / Dulux Weathershield Power Plus Primer หรือเทียบเท่า

ผนังภายนอกส่วนที่ติดพื้นดินสูงขึ้นมา 1.00 ม.โดยรอบอาคาร ให้ทาน้ำยาป้องกันความชื้น เพื่อป้องกันปัญหาความชื้นจากใต้ดินด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ CAPTAIN / Damp Guard หรือเทียบเท่า

- 2.3 สีน้ำมันสำหรับงานไม้และโลหะ หรือลว่นที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้ใช้สีน้ำมันชนิด Alkyd Enamel (มอก.327-2553) ดังนี้

Beger shield diamond supergloss enamel	ของ BEGER CO.,Ltd
Gardex Enamel	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
Glipton Super Gloss Enamel	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

- 2.4 สีน้ำมันชนิด Epoxy สำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบและโลหะ (มอก.691-2547)

- Surface Tolerance Epoxy Primer ดังนี้	
Rust Guard	ของ BEGER CO.,Ltd
Jotamastic 87	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
Rusttech	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

- CoalTarEpoxy Primer ดังนี้	
Coal tar Epoxy 80	ของ BEGER CO.,Ltd
Jotaguard 82 (Non-Tar)	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
Cola Tar Epoxy III	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

- 2.5 สีน้ำมันสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบและโลหะ ที่ระบุให้ใช้น้ำมันชนิด Polyurethane Enamel (มอก.2151-2547) ดังนี้

Durathane	ของ BEGER CO.,Ltd
Hard Top As	ของ JOTUN THAILAND Ltd.
Topguard	ของ TOA PAINT (Thailand) Ltd.
หรือเทียบเท่า	

- 2.6 สีรองพื้นกันสนิม ให้ใช้ ประเภท Red Lead หรือ Zinc Chromate ของ BEGER หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า, กรณีที่เป็นผิวโลหะที่อยู่ใกล้สภาพแวดล้อมรุนแรง ไกลทะเล ให้เลือกใช้ประเภท Epoxy Anti-corrosive Primer แทน เช่น Beger / Rust Guard หรือ JOTUN / Jotamastic 87 หรือ TOA / Rust Tech หรือเทียบเท่า สีรองพื้นกันสนิมในข้อ 2.4 และ 2.5 ให้ใช้ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมและทาสีอาคารเรียน
จำนวน 1 งาน
ตำแหน่ง โยธา อำเภอนวม
จังหวัดนครศรีธรรมราช

พยาน	งบประมาณ
วิทยาสมาชิก	ปีงบประมาณ 2568
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช	

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
นายวิชาญ ศรีสุภา

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

นายวิชาญ ศรีสุภา
นายกเทศมนตรีเมืองนวม

รายการประกอบแบบ มาตรฐานงานสี

งานทาสี

- 2.7 สีรองพื้นไม้ สำหรับไม้ที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้ใช้สีรองพื้นไม้โอลูมิเนียม และสีรองพื้นไม้กันเชื้อราของ CAPTAIN หรือ JOTUN หรือ TOA หรือ BEGER หรือเทียบเท่า
- 2.8 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ สำหรับงานไม้ที่ระบุให้ทาสีย้อมเนื้อไม้ หรือสีธรรมชาติ เช่น วงกบ, บานประตู, หน้าต่าง, พื้นไม้ภายนอก, เสาเข็มไม้ เป็นต้น ให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ประเภทของพื้นลายไม้ชนิดภายนอก หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบของ BEGER, JOTUN ,TOA หรือเทียบเท่า
- 2.9 น้ำมันเคลือบซึ่งสำหรับงานพื้นไม้ภายใน ที่ระบุให้ทาสีน้ำมันเคลือบซึ่งหรือน้ำมันโพลียูรีเทน ให้ใช้น้ำมันเคลือบซึ่งพื้นไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก สีใสของ BEGER หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า
- 2.10 พื้นผิวลวดที่ระบุให้ทาสีป้องกันการรื้อซึม สำหรับงานคาน้ำหรือระเบียงคอนกรีต ให้ทาสีด้วยอะคริลิกพิเศษประเภท Roofseal ที่มีประสิทธิภาพยืดหยุ่น ได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า ทนทานต่อการเสียดสีเนื่องจากการเดิน ทนทานต่อรังสียูวี และมีประสิทธิภาพการสะท้อนรังสีความร้อนไม่น้อยกว่า 95% โดยมีค่าการติดตั้งแผ่นสายใยเสริมแรง (Fibermesh) ระหว่างชั้นฟิล์มสี ทาอย่างน้อย 3 เที่ยว ของ BEGER หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า
- 2.11 สีพื้น/ กลิ้ง/ ฉาบลดความ (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอกและภายใน ให้ใช้ประเภทอะคริลิก 100% โดยให้ลดความตามที่จะกำหนดภายหลัง โดยใช้สีพื้นตามข้อกำหนด
- 2.1.1 (สีภายนอกทั่วไป) และ 2.1.2 (สีภายในขัดล้างได้)
- 2.12 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการใช้เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระเบื้องดินเผา หรือนั่งคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาสีด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ BEGER / Water Repellant w-006 หรือ Jotun / Silicone Water Repellant หรือ TOA / Water Repellant 214 หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)
- 2.13 สีทาถนน (Traffic Point) แดงเล่นจราจร, แนวจอดรถ และลูกศรทิศทางการจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน
- 2.13.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาสีด้วยพลาสติกเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549
- 2.13.2 พื้นผิวถนน, ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาสีด้วยสีชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Point) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงผสมเสริม ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551
- 2.14 วัสดุอุดรอยแตกกว้างของผนังปูน หรือคาน้ำผนังปูน ให้ใช้วัสดุอุดโป๊วประเภท Acrylic Filler สำหรับรอยแตกกว้างไม่เกิน 1 มม. และประเภท Acrylic Sealant สำหรับรอยแตกกว้าง 1-2 มม. อาทิ BERGER / Acrylic Filler หรือ TOA / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant หรือ เทียบเท่าโดยกำหนดให้ใช้เป็นสีที่เดียวกับสีรองพื้นและสีทับหน้าที่ได้รับอนุมัติการใช้
- 2.15 สีอื่น ๆ ตามระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ
3. วิธีการทาสี
- 3.1 การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต
- 3.1.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังการฉาบปูนหรือถอดไม้แบบ มีความชื้นไม่เกิน 14% ก่อนทาสีรองพื้นต้องแน่ใจว่า ได้จัดพื้น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด และพื้นผิวแห้งสนิท
- 3.1.2 ทาสีรองพื้นปูน 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 2 ชั่วโมง
- 3.1.3 ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 4 ชั่วโมง
- 3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ
- 3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไปหรือพื้นผิวเหล็ก ให้ขัดคราบไขมันด้วยทินเนอร์หรือน้ำมันก๊าด ขจัดสนิมออกโดยการขัดด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลวด ขจัดตะกรันรอยเชื่อมโดยขัดด้วยเครื่องเจียร ทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทั้งให้แห้งไม่เกิน 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red Lead 1 ครั้ง ขณะล่องเหล็กถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกลวง ให้ใช้วิธีชุบกันสนิม) ทาครั้งที่ 2 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Red Lead เมื่อประกอบหรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเจียรแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว และทาครั้งที่ 3 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Red Lead รอบรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมทั้งระยะแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 ครั้งด้วยสีน้ำมันเฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง)
- 3.2.2 พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทราย แล้วขัดด้วยผ้าสะอาด ทั้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชม.
- 3.2.3 พื้นผิวถังเก็บและเหล็กเคลือบสังกะสี ทำความสะอาดพื้นผิวและทำให้ผิวหายด้วยกระดาษทราย เช็ดด้วยผ้าสะอาด ทั้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 8 ชม. ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชม.

- 3.3 การทาสีสำหรับงานไม้ที่ไม่ใช่ไม้เนื้อแข็ง
- 3.3.1 ไม้ต้องแห้ง มีความชื้นไม่เกิน 14% รอยต่อหรือลวดของไม้ที่จะต้องนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังปูนฉาบ คอนกรีต เป็นต้น ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบติดกัน
- 3.3.2 ขัดให้เรียบด้วยกระดาษทราย เช็ดฝุ่นออกให้หมด
- 3.3.3 ทาสีรองพื้นไม้โอลูมิเนียม 1 ครั้ง เพื่อป้องกันยางไม้ ทั้งระยะให้แห้งเป็นเวลา 10 ชั่วโมง
- 3.3.4 ทาสีรองพื้นเสริมเพื่อป้องกันเชื้อราและเพิ่มความเรียบเนียนของสีทับหน้า 1 ครั้ง ทั้งระยะให้แห้ง 6 ชั่วโมง
- 3.3.5 กรณีทาสีน้ำมัน ทาทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง, กรณีทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับทาไม้ ทาทับหน้า 2 ครั้ง
- 3.4 การทาสีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ที่ต้องการใช้สีลายไม้
- 3.4.1 ให้ทาสีด้วยสีย้อมที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ หรือย้อมสีให้พื้นลายไม้ เช่น ไม้สัก ไม้ระเคา ไม้แดง ไม้โอ๊คสัก เป็นต้น หากไม่ระบุในแบบให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ชนิดภายนอกประเภทวูดสไตน์ (Wood Stain) หรือเดคกิ้งสไตน์ (Decking Stain)
- 3.4.2 ผิวไม้จะต้องแห้งสนิท ขจัดฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นออกให้หมด อุดรูหัวตะปู และรอยแตกของไม้ด้วยสีโป๊วประเภท Wood Filler ขัดแต่งด้วยกระดาษทราย
- 3.4.3 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ชนิดภายนอก ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ทาอย่างน้อย 3 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง
- 3.5 การทาสีเคลือบซึ่งหรือสีโพลียูรีเทนสำหรับพื้นไม้ภายใน
- 3.5.1 พื้นผิวไม้จะต้องแห้งสนิท ขจัดฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่น ออกให้หมด อุดรอยต่อไม่ให้เรียบแล้วขัดกระดาษทรายด้วยเครื่องจนถึงเนื้อไม้ ให้ได้ผิวไม้ที่เรียบลื่นสวยงาม
- 3.5.2 ทาเคลือบสีโพลียูรีเทนชนิดภายนอกสีใสน้อย 3 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องย้อมสีไม้ เพื่อให้สีของพื้นไม้มีค่าผสมก่อนการทาเคลือบ จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 3.6 สีพื้นเม็ดทราย (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอก
- 3.6.1 พื้นผิวที่จะพ่นจะต้องแห้งสะอาด ผนังแห้ง แข็งแรง ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน ทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท
- 3.6.2 พ่นสีเม็ดทราย 1 ครั้ง ด้วยสีพื้นประเภท Cement Modified Texture ให้ได้ขนาดตามความประสงค์ของผู้ออกแบบ ทั้งระยะแห้ง 8 ชั่วโมง
- 3.6.3 ทาพื้นสีรองพื้น 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 3 ชั่วโมง
- 3.6.4 ทาพื้นสีเคลือบทับหน้าด้วยสีอะคริลิก 100% ชนิดพิเศษ 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 3 ชั่วโมง
- 3.7 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการใช้เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระเบื้องดินเผา หรือนั่งคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาสีด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Beger / A-200 beger Hybrid หรือ TOA / Water Repellant A-100 หรือ Dulux Silicone R221 Masonry Water Repellant หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)
- 3.8 สีทาถนน (TRAFFIC PAINT) แดงเล่นจราจร, แนวจอดรถ และลูกศรทิศทางการจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน
- 3.8.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาสีด้วยพลาสติกเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549
- 3.8.2 พื้นผิวถนน, ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระบุให้ทาสีด้วยสีชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Point) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงผสมเสริม ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551

5. การบำรุงรักษา

งานทาสีทั้งหมดที่เสร็จแล้วและแห้งสนิทแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบร้อย และทำความสะอาด รอยสีเปื้อนส่วนอื่นของอาคารที่ไม่ต้องการทาสีทั้งหมด ตามขั้นตอนและคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และจะต้องป้องกันไม่ให้งานสีถูกปรกหรือเสียหายจากงานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีความผิดปกติ เสียหายหรือไม่เรียบร้อยอย่างรุนแรงใดๆ ที่เกี่ยวกับงานทาสี ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขทันที ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมงานสีฝ้ากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน
ต้นทางเงิน 4,000,000

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
วิทยาลัยเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมและการจัดการ

ปีงบประมาณ
2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายศักดิ์ ศรีดูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นายวิชา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

นายสุเชษฐ์ ชูอุดม

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

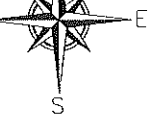
นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

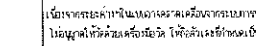
นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์

นายวิชาศักดิ์



ผังบริเวณ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์



ชุดเครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่

1. ลำโพงบลูทูธ จำนวน 2 ตัว

คุณสมบัติทางเทคนิคเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- กำลังขับเสียงไม่น้อยกว่า 240W
- การเชื่อมต่อไร้สาย Bluetooth เวอร์ชัน 5.3 หรือดีกว่า
- การเชื่อมต่อแบบมีสายรองรับ USB อย่างน้อย 1 ช่อง AUX 3.5 มม. อย่างน้อย 1 ช่อง ไมโครโฟน (Mic Input) อย่างน้อย 1 ช่อง Guitar Input อย่างน้อย 1 ช่อง
- คุณสมบัติ AI Sound Boost / Splash Proof / Made in Recycled Material หรือดีกว่า
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 18 ชม.
- การป้องกันน้ำและฝุ่นรองรับมาตรฐานการกันน้ำ IPX4 หรือดีกว่า
- ระบบแสงสี LED Light Show
- ฟังก์ชันเสริม จับคู่ลำโพงหลายตัว, ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้

หมายเหตุ : ภาพประกอบใช้เพื่อประกอบความสมบูรณ์ของแบบรูปรายการเท่านั้น

2. ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ตัว

คุณสมบัติทางเทคนิคเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- รูปแบบการเชื่อมต่อ ไร้สายผ่าน ความถี่คลื่นพาหะ (Carrier Frequency): 2404 - 2478MHz
- ระยะการทำงาน (Working Range)ไม่น้อยกว่า 30 เมตร (100 ฟุต)
- การตอบสนองความถี่ (Frequency Response)ไม่น้อยกว่า 50Hz - 15KHz
- ช่วงไดนามิก (Dynamic Range)ไม่น้อยกว่า 100dB@ 1K Hz
- อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน (Signal-to-Noise)ไม่น้อยกว่า 59dBA
- ค่าความเพี้ยนรวมฮาร์โมนิก (THD) < 1% @94dB SPL, 200 - 10KHz
- แบตเตอรี่ไมโครโฟนแบบชาร์จได้ (Microphone Rechargeable Battery) ไม่น้อยกว่า 600mAh, 3.7V Li-ion battery
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 10-12 ชั่วโมง
- กำลังส่ง (Transmitting power)ไม่น้อยกว่า 10 dBm



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตภูเก็ต สำนักบริหารและจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง

จำนวน : 1 งาน

ค่าจ้างเหมา : 1,000,000 บาท

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี

ปีงบประมาณ

บุคลากรและกรรมการ

นายทวิศักดิ์ ศรีงาม

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

นายสุเกียรติ์ ชูลกุล

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

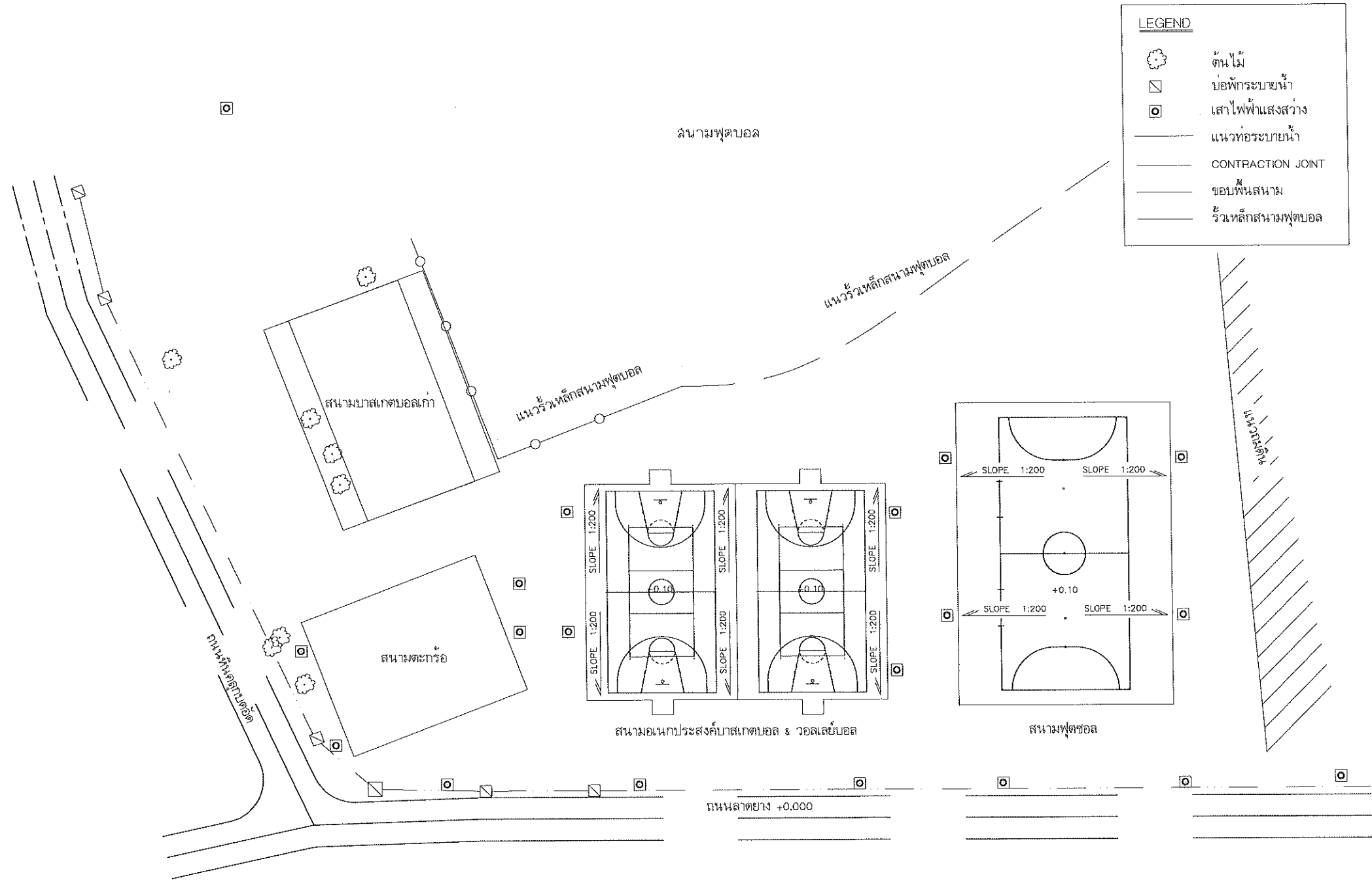
นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์

นายวิระศักดิ์



LAYOUT PLAN
SCALE 1:500



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตภาคใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง
จำนวน 1 งาน
ค่าจ้างเหมาจ้าง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาเขตภาคใต้	ปีงบประมาณ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยวิทยาเขตภาคใต้

นายทวิศักดิ์ ศรีอุรา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

นางนิยา ทิพย์

ผอ.โครงการก่อสร้างและโยธา

นายสุวิทย์ สุทธิกุล

นายวิรัตน์ วัฒนศิริ

นายสุทัศน์ นกขี้เหล็ก

นายสมิทธ เวชสุทธร

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิรัตน์ วัฒนศิริ 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

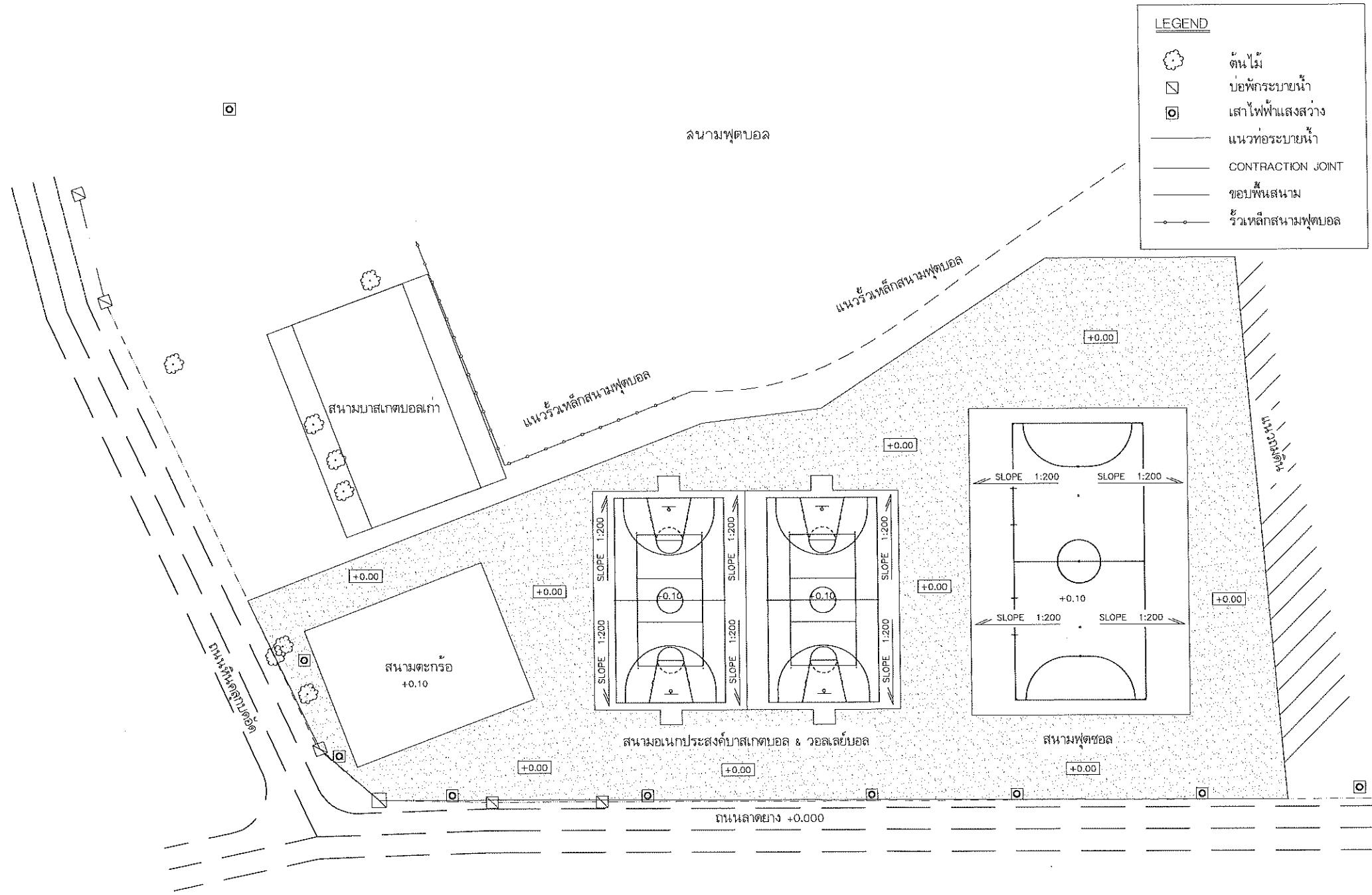
นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342



+0.00 = ถมลูกรังปรับระดับ (บดอัดแน่น) หนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.15 ม และมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 797 ลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ถมดินปรับระดับ
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

โครงการ
ปรับปรุงสนามกีฬากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน

ตำแหน่งเขียน สำเนาของ

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี งบประมาณ

อุตสาหกรรมและการจัดการ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา ทัดเยี่ยม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

นายสุเกียรติ ชูกลด

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา

นายวิรัตน์ ศรีกูรา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตน่าน จังหวัดน่าน

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน
ด้านตอม่อ เขื่อน กำแพงคอนกรีต
จังหวัดน่าน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ 2568
อุตสาหกรรมและการจัดการ	

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายวิวัฒน์ ศรีวงษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นายวิชาญ วัฒนชัย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและขอบเขตงาน

นายสุวิทย์ สุทธิกุล

นายวิเศษ ศรีวงษา

นายสมชาย นิลน้อย

นายสมชาย เวชสุทนต์

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

ลายมือ

วิศวกรโยธา

นายวิเศษ ศรีวงษา วิศวกรโยธา 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

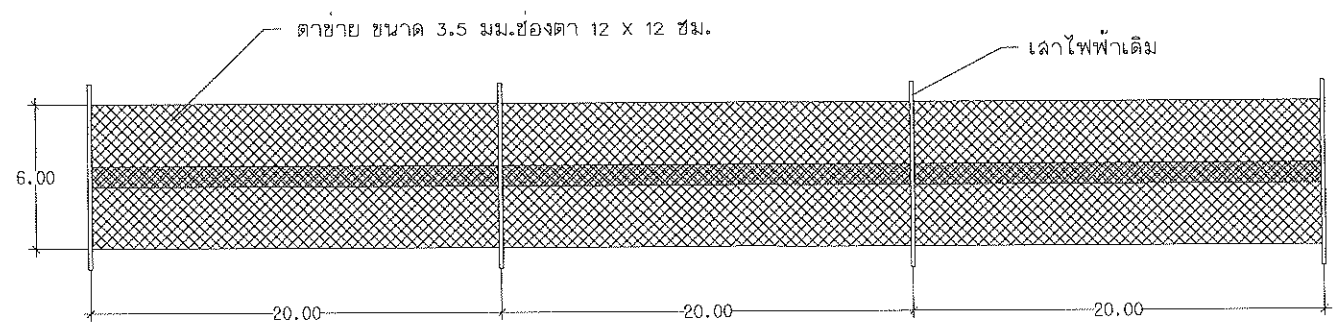
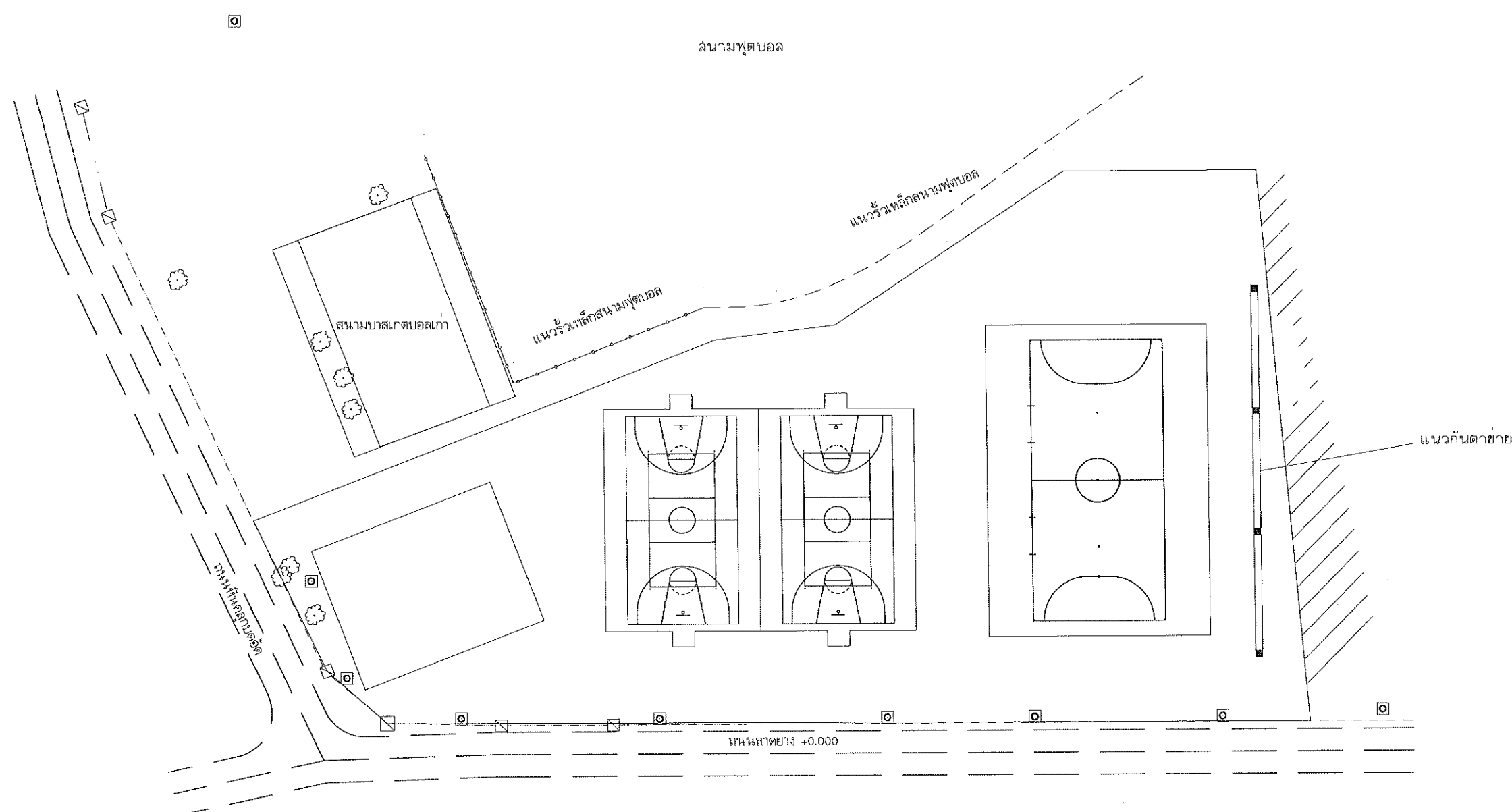
นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342

วิศวกรโยธา

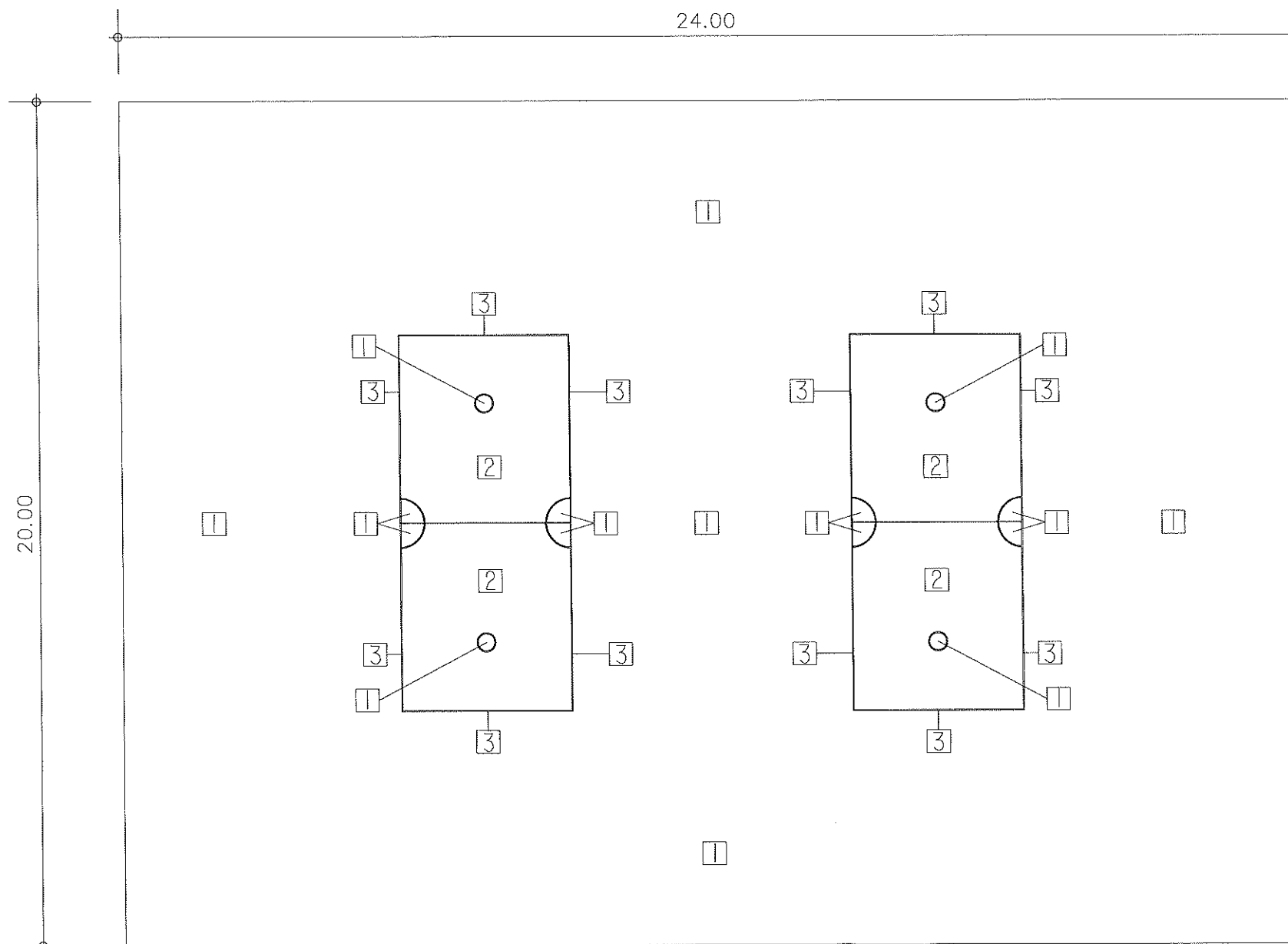
นายวิวัฒน์ จิตตงาม 45342



ขยายแนวรั้วกันตาข่าย

แนวรั้วกันตาข่าย

SCALE not



ขั้นตอนการทำงานและข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานทาสีพื้นสนามแป้คตะกร้อ

1. เตรียมพื้นผิว ชัดพื้นด้วยเครื่องขัดเพื่อการยึดเกาะที่ดีขึ้น พร้อมอุดรูโหว่ทำความสะอาด
2. ทำการตรวจเช็ครายละเอียดพื้น ข้อมและรอยแตกกร้าวโดยใช้วัสดุซ่อมรอยแตกกร้าว เช่น ปูนอุดพื้น หรืออีพ็อกซี่ (Epoxy Filler)
3. พื้นคอนกรีตแห้งสนิทก่อนทาสี
4. ทาสีพื้นสนามกีฬาด้วยสีสำหรับทาหลังคา
5. ทาสีรองพื้นให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตของสีทาสนามกีฬาและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันเท่านั้น
6. ติดเส้นสนามตามมาตรฐานสนามแข่งขันกีฬาแป้คตะกร้อ

- 1 พื้นผิวสีแดง
- 2 พื้นผิวสีเขียว
- 3 พื้นผิวสีขาว

สีสำหรับทาสนามกีฬาให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ดังนี้

Beger Synotex RoofPaint
NIPPON PAINT รุ่น ROOFTECT
TOA Roof Paint
Captain Roof paint
หรือเทียบเท่า

แปลนพื้นสนามแป้คตะกร้อ
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง
จำนวน 1 งาน
ค่าจ้างเหมาจ้าง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี
ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ
2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทวีศักดิ์ ศรีอุษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยดา พัดเยี่ยม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและ

นายสุเกียรติ์ ชูอุดม

นายศิริศักดิ์ ศรีอุษา

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายอภิรักษ์ เวชสุนทร

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

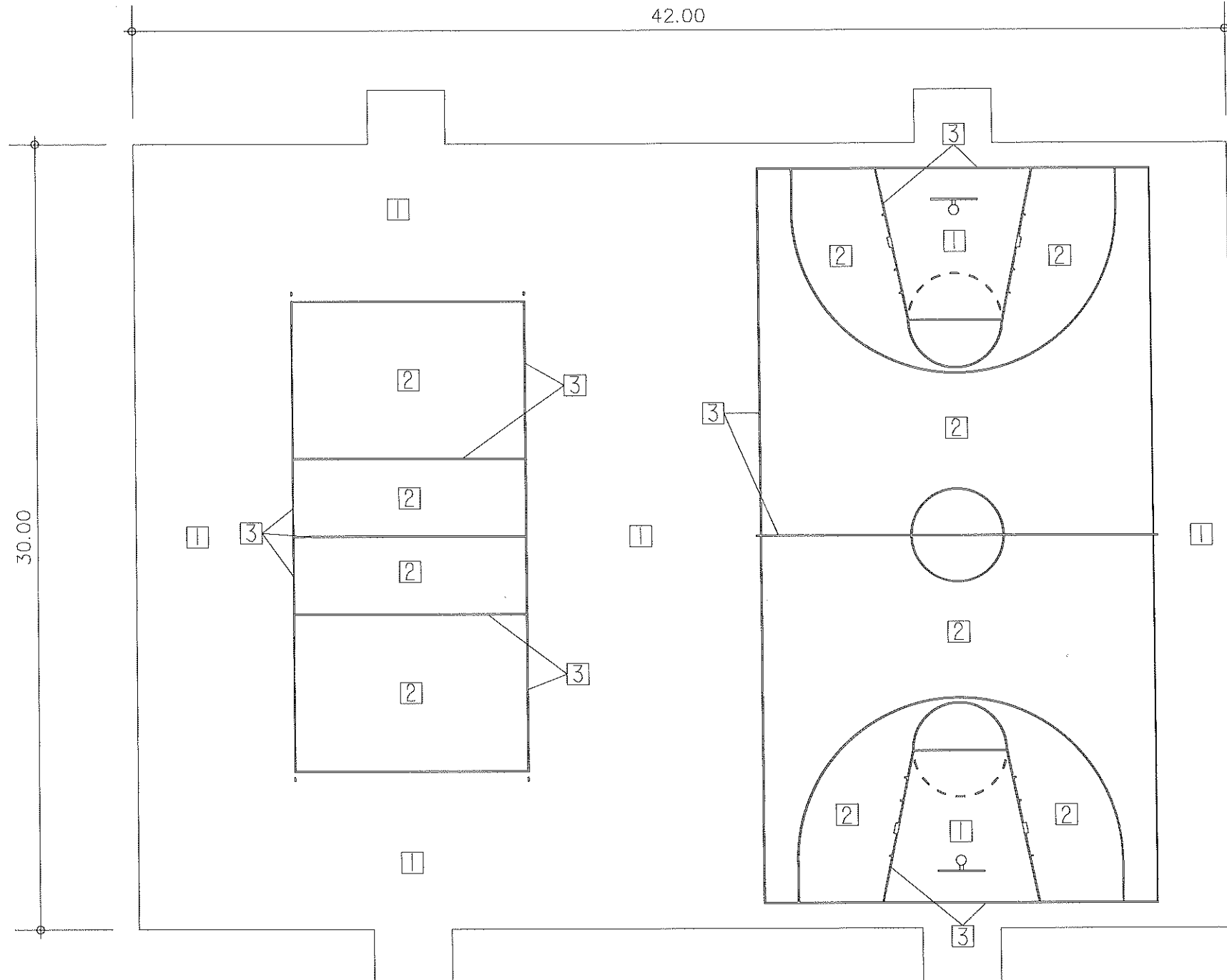
นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053

วิศวกรโยธา

นายวิจิตรรณ์ จิตตงาม 02-13053



ขั้นตอนการทำงาน ทาสีพื้นสนามวอลเลย์บอล & บาสเก็ตบอล

1. เตรียมพื้นผิว ขัดพื้นด้วยเครื่องขัดเพื่อการยึดเกาะที่ดีขึ้น พร้อมอุดรู รอยร้าวทำความสะอาด
2. ทำการตรวจเช็ครายละเอียดพื้น ช่องแบริ่งรอยแตก ร้าวโดยใช้วัสดุซ่อมรอยแตก ร้าว เช่น ปูนอุดพื้น หรืออีพ็อกซี่ (Epoxy Filler)
3. พื้นคอนกรีตควรทาสีก่อนทาสี
4. ทาสีพื้นสนามกีฬาด้วยสีสำหรับทาหลังคา
5. ทาสีรองพื้นให้ไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตของสีทาสนามกีฬาและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ห่อเดียวกันเท่านั้น
6. ดีไซน์สนามตามมาตรฐานสนามแข่งขันกีฬา วอลเลย์บอลและบาสเก็ตบอล

- 1 พื้นผิวสีแดง
- 2 พื้นผิวสีเขียว
- 3 พื้นผิวสีขาว

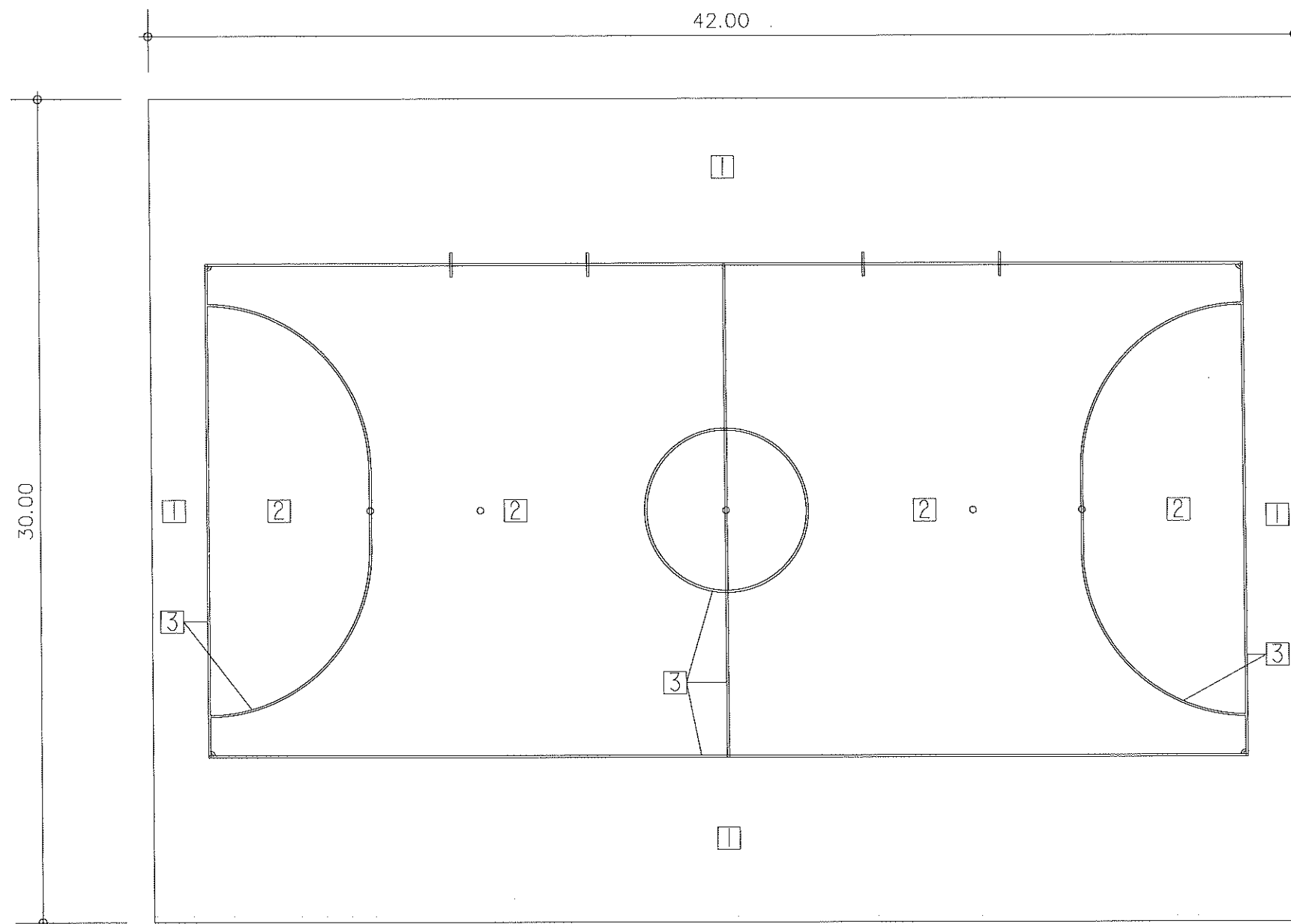
สีสำหรับทาสนามกีฬาให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ดังนี้

Beger Synotex RoofPaint
NIPPON PAINT รุ่น ROOFTEC
TOA Roof Paint
Captain Roof paint
หรือเทียบเท่า

แปลนพื้นสนามวอลเลย์บอล & บาสเก็ตบอล
SCALE not



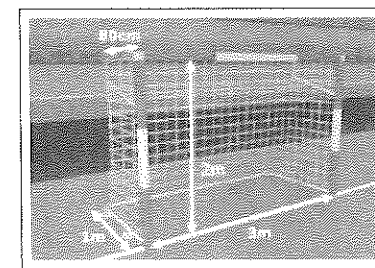
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทรี วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		
โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬาากลางแจ้ง จำนวน 1 งาน ตำบลหนองเย็น อำเภอหนอง จังหวัดนครราชสีมา		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2568	
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ นายศักดิ์ ศรีธนา		
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน นางโยก ทัศโธม		
คณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามงาน นายสุเกียรติ ฟูกลิ่น		
นายวิระศักดิ์ ศรีธนา		
นายสมรุต ผลพิรุ		
นายอัมรินทร์ เวชสุนทร		
นายวิวัฒน์ จิตน่วม		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
นายวิระศักดิ์ ศรีธนา อย. 13853		
วิศวกรโยธา		
นายวิวัฒน์ จิตน่วม อย. 84009		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายวิวัฒน์ เวชสุนทร อย. 45342		
เขียน		
นายวิวัฒน์ จิตน่วม		
ประมาณราคา		
นายวิวัฒน์ จิตน่วม		
แบบร่าง	มาตรฐาน	
แปลนสนามบาสเก็ตบอล	-----	
วอลเลย์บอล		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	พื้นที่	จำนวน
A-11	12	37
Note :		
แจ้งให้ทราบถึงงานในเอกสารและสัญญาการจ้าง โดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้		



ขั้นตอนการทำงาน ทาสีพื้นสนามฟุตซอล

- เตรียมพื้นผิว ขัดพื้นด้วยเครื่องขัดเพื่อการยึดเกาะที่ดีขึ้น พร้อมอุดรูพื้นทำความสะอาด
- ทำการตรวจเช็ครายละเอียดพื้น พร้อมซ่อมแซมกร้าวโดยใช้วัสดุซ่อมรอยแตกกร้าว เช่น ปูนอุดพื้น หรืออีพ็อกซี่ (Epoxy Filler)
- พื้นคอนกรีตแห้งสนิทก่อนทาสี
- ทาสีพื้นสนามกีฬาด้วยสีสำหรับทาหลังคา
- ทาสีรองพื้นให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตของสีทาสนามกีฬาและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ห่อเดียวกันเท่านั้น
- ตีเส้นสนามตามมาตรฐานสนามแข่งขันฟุตซอล

- 1 พื้นผิวสีแดง
- 2 พื้นผิวสีเขียว
- 3 พื้นผิวสีขาว



หมายเหตุ

- ประตูฟุตซอล 1 คู่
 - เหล็ก Ø ขนาด 3" X 3" ทน 3.2 มม.
 - ตาข่ายประตู

SCALE not

แปลนพื้นสนามฟุตซอล



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน

ค่าเฉลี่ยของเงิน ค่าตอบแทน

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี

อุตสาหกรรมและการจัดการ

ปีงบประมาณ

2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทวีศักดิ์ ศรีสูง

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา วัฒน

คณะกรรมการกำกับและควบคุมการดำเนินงาน

นายสุเกียรติ์ สุอกล

นายวิระศักดิ์ ศรีสูง

นายสมคิด ผลเจริญ

นายสมนึก เวชสุนทร

นายวิวัฒน์ จิตชน

สถาปนิก

วิชากรโยธา

นายวิระศักดิ์ ศรีสูง

วิชากรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

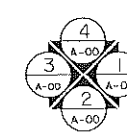
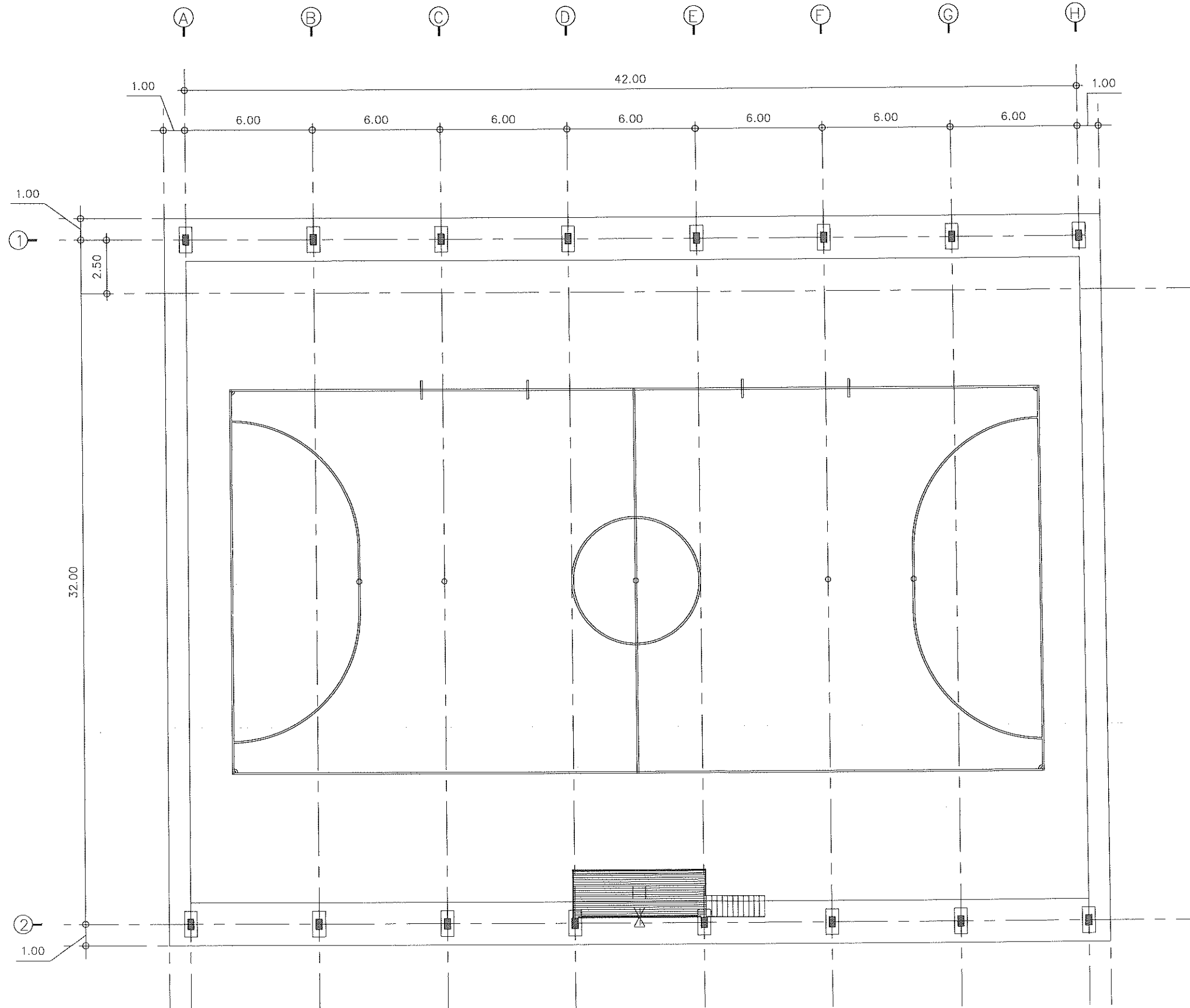
นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน

นายวิวัฒน์ จิตชน



๕
 แปลนสนามฟุตบอล(ปรับปรุง)
 SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงสนามฟุตบอลฟากกลางแจ้ง
จำนวน 1 งาน
ด้านทองเย็น อำเภอหนอง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายศักดิ์ ศรีสูง

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา ทวีเกษม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและขอบเขตงาน

นายสุวิทย์ สุทธิกุล

นายวิระศักดิ์ ศรีสูง

นายจรูญ เกตุสิงห์

นายณัฏฐา เวชสุคนธ์

นายวิระจรรย์ จิตรณงาม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิระจรรย์ จิตรณงาม No. 13853

วิศวกรโยธา

นายวิระจรรย์ จิตรณงาม พย. 84009

วิศวกรโยธา

นายณัฏฐา เวชสุคนธ์ พย. 45342

เขียนแบบ

นายวิระจรรย์ จิตรณงาม

ประมาณราคา

นายวิระจรรย์ จิตรณงาม

แบบแสดง

แปลนสนามฟุตบอล

(ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

A-13

แผ่นที่

14

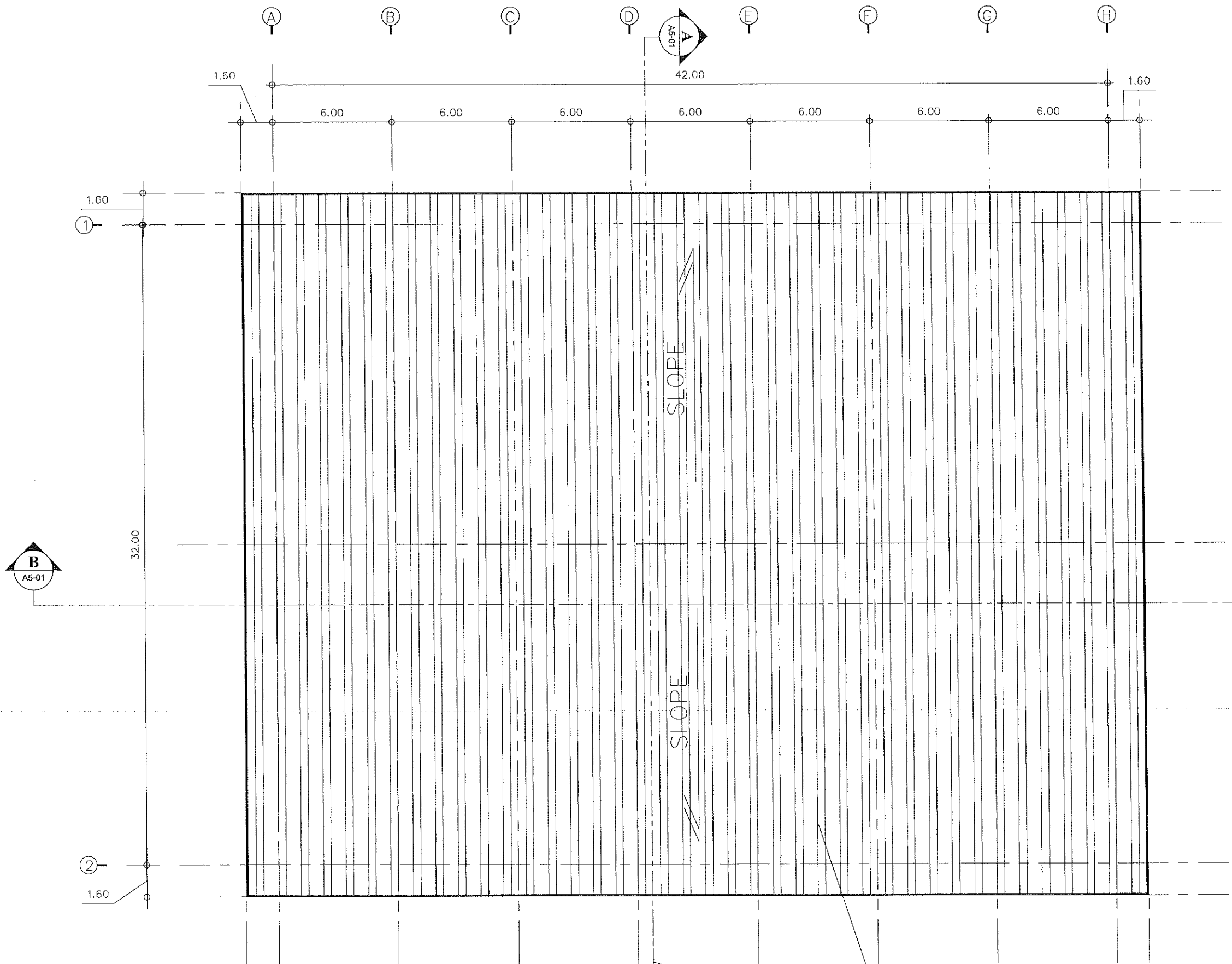
จำนวน

37

Note :

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตเทศบาลเมืองนครศรีธรรมราช

โดยนายวิระจรรย์ จิตรณงาม วิศวกรโยธา



รายละเอียดหลังคา Metal Sheet รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 10 ปี
 รับประกันสีไม่ซีดจางไม่น้อยกว่า 5 ปี มอก.2753-2559 ความหนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.40 มม.
 ลากูยิตแผนหลังคา ตามมาตรฐาน AS3566.2:2002 CLASS 4
 รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดตั้ง FLASHING ตามมาตรฐานผู้ผลิต

หลังคาเมทัลชีทหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.(สีแดงอิฐ)

แปลนหลังคาสนามฟุตบอล(ปรับปรุง)
 SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 วิทยาเขตภูเก็ต

โครงการ
 ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬาากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน
 ค่าจ้างเหมาจ้าง

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
 วิทยาเขตภูเก็ต

ปีงบประมาณ
 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 นายศักดิ์ ศรีสุข

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
 นางนิศยา พันธิ์

คณะกรรมการกำหนดราคาประเมิน
 นายสุเกียรติ ชูสกุล

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

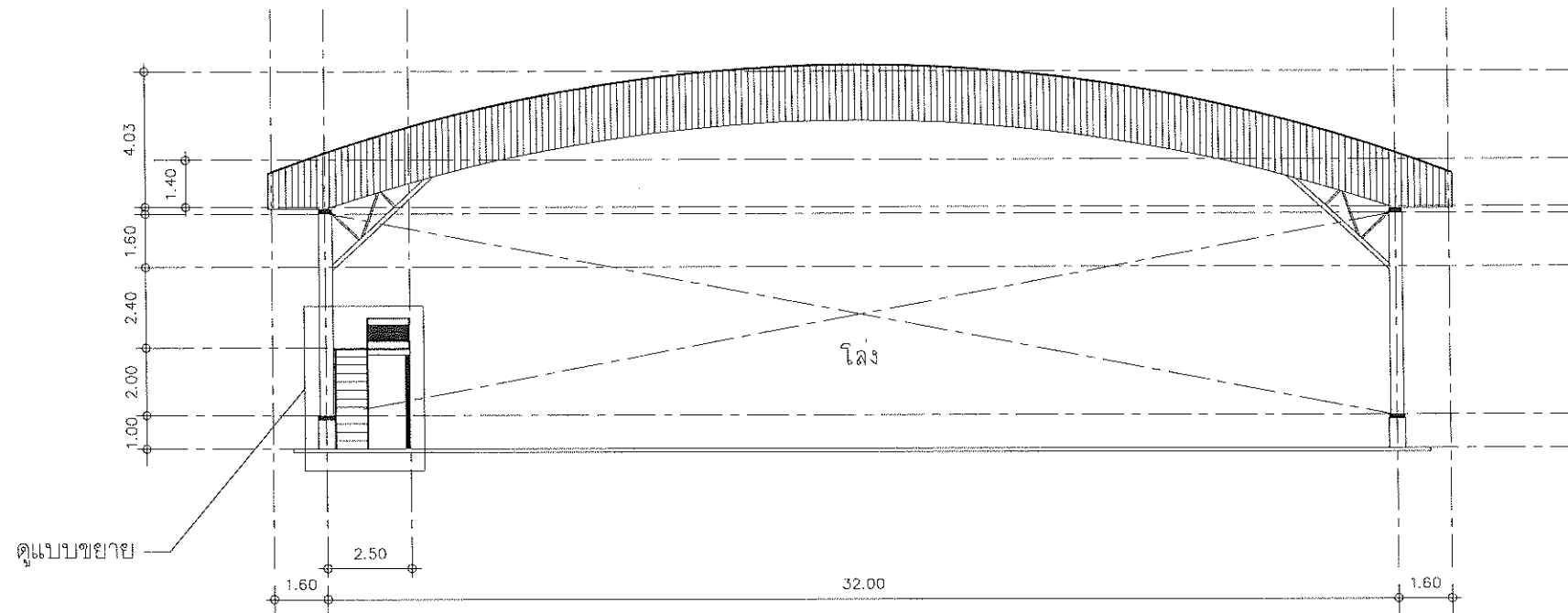
นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

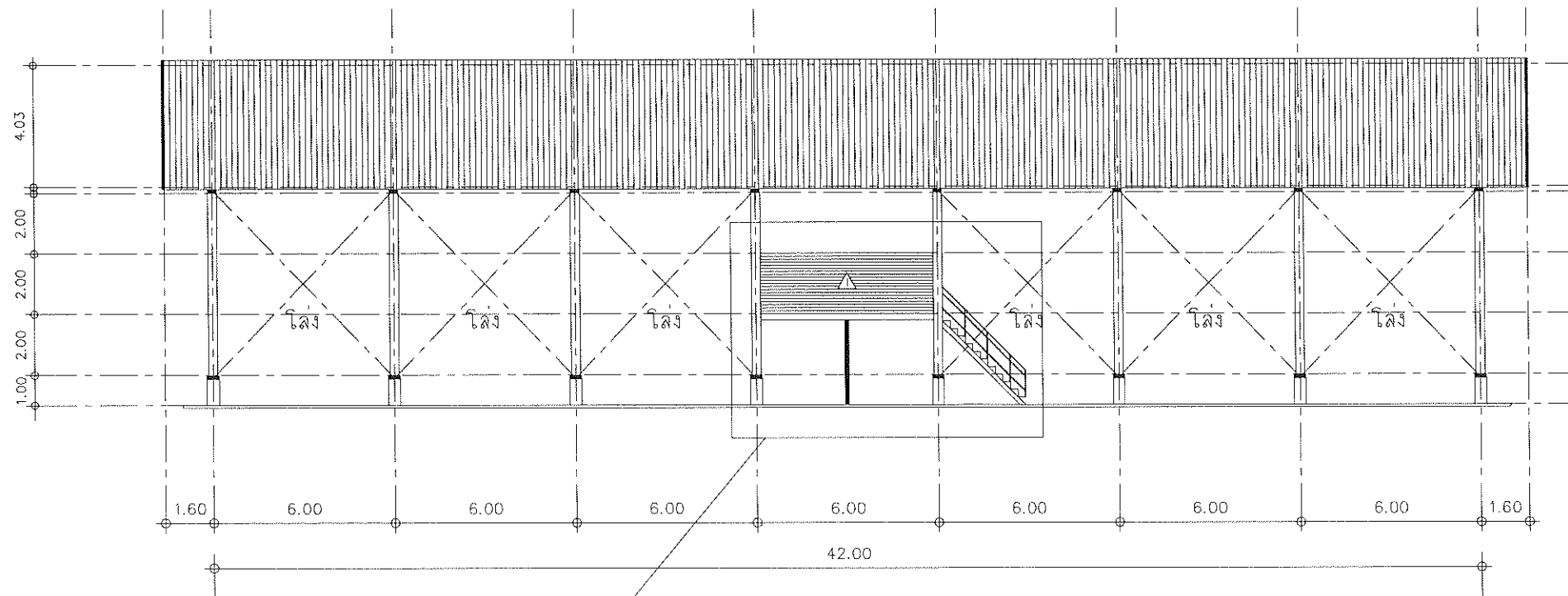
นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข

นายวิระศักดิ์ ศรีสุข



รูปด้าน 1, 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2, 4
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน 1, 3
SCALE 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารที่ท่ากลางแจ้ง
จำนวน : 1 งาน
ตำแหน่งโยธา อำเภอหนอง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทวิศักดิ์ ศรีสุภา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานช่าง

นางโชติยา พัดเยี่ยม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของงาน

นายสุเมธ คุ้มกุล

นายวิระศักดิ์ ช่างสุภา

นายบรรลพ เตชะชัย

นายนิพนธ์ เวชสุภากร

นายวิวัฒน์ จิตธรรม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิระศักดิ์ ช่างสุภา

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตธรรม อย. 84009

วิศวกรโยธา

นายนิพนธ์ เวชสุภากร อย. 45342

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ จิตธรรม

สถาปนิก

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ จิตธรรม

สถาปนิก

แบบร่าง

รูปด้าน

หน้าแปลน

แผ่นที่

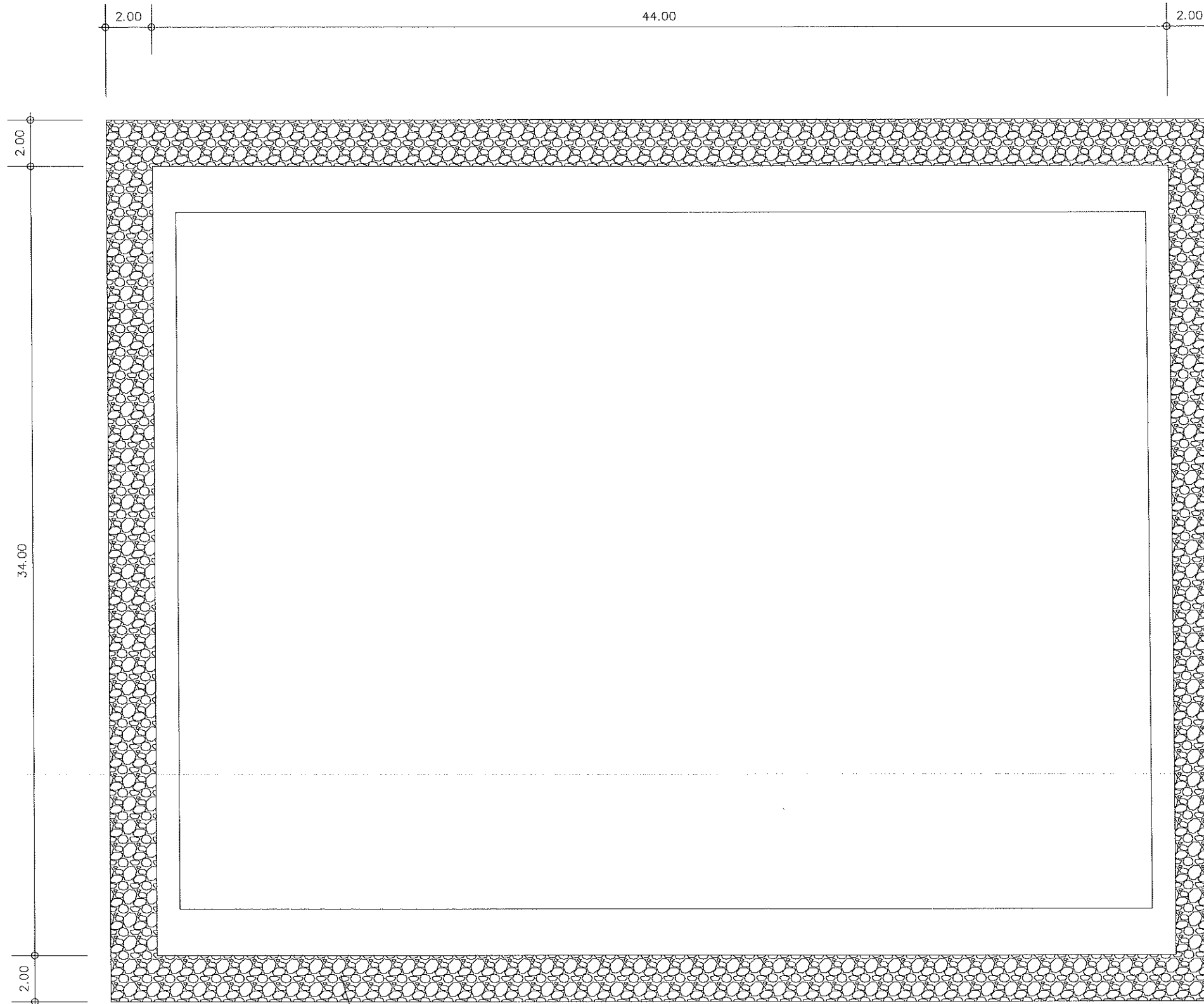
จำนวน

A-15 16 37

Note :

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

ไม่ผูกพันให้ด้วยสัญญาจ้าง ให้ใช้ตามแบบร่าง



ถมหินเบอร์ด 3/4 หน้า 0.15 ม.
ระดับ +0.10

พื้นที่ถมหิน

SCALE

not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน
ด้านช่างเขียน ถ้าไม่เคย
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีอุษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำกับดูแลและเฝ้าระวังความเสี่ยง
นายสุเกียรติ์ ชูสกุล

นายวิระศักดิ์ ชื่นบุญเรือง

นายสมฤต ผลดีมี

นายณัฏฐาภรณ์ เวชสุเมธ

นายวิวัฒน์ จิตตพงษ์

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

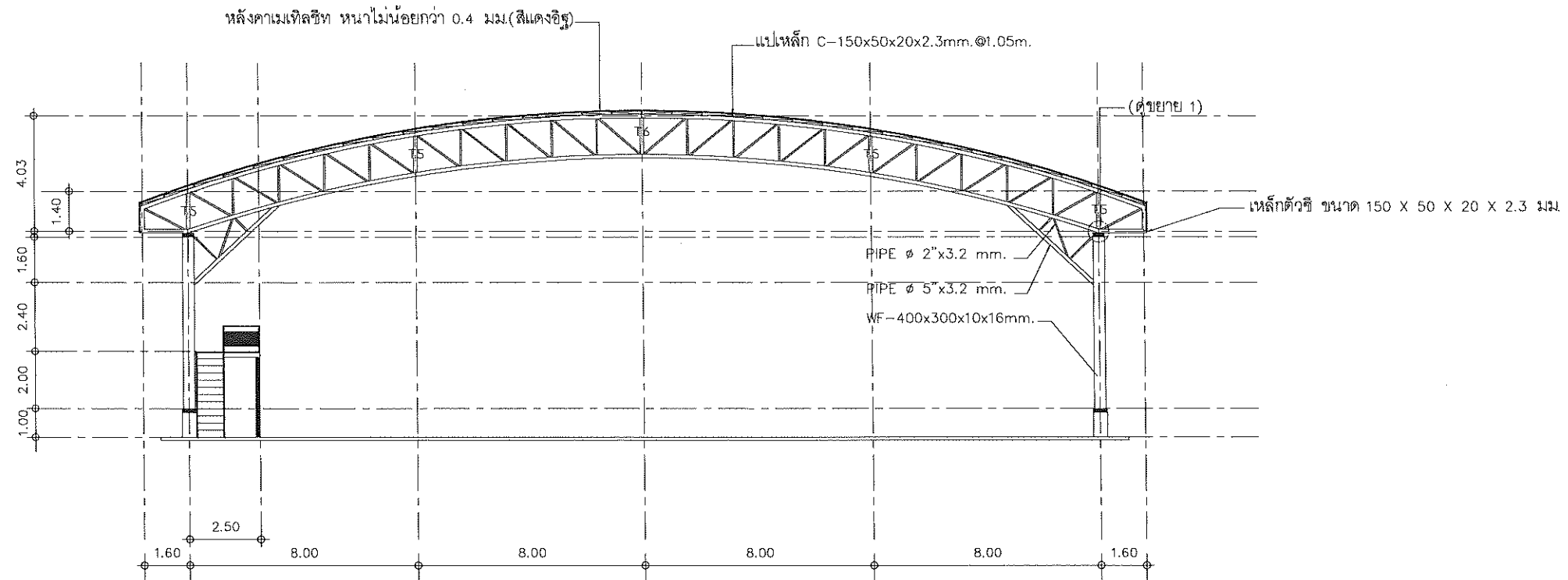
ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

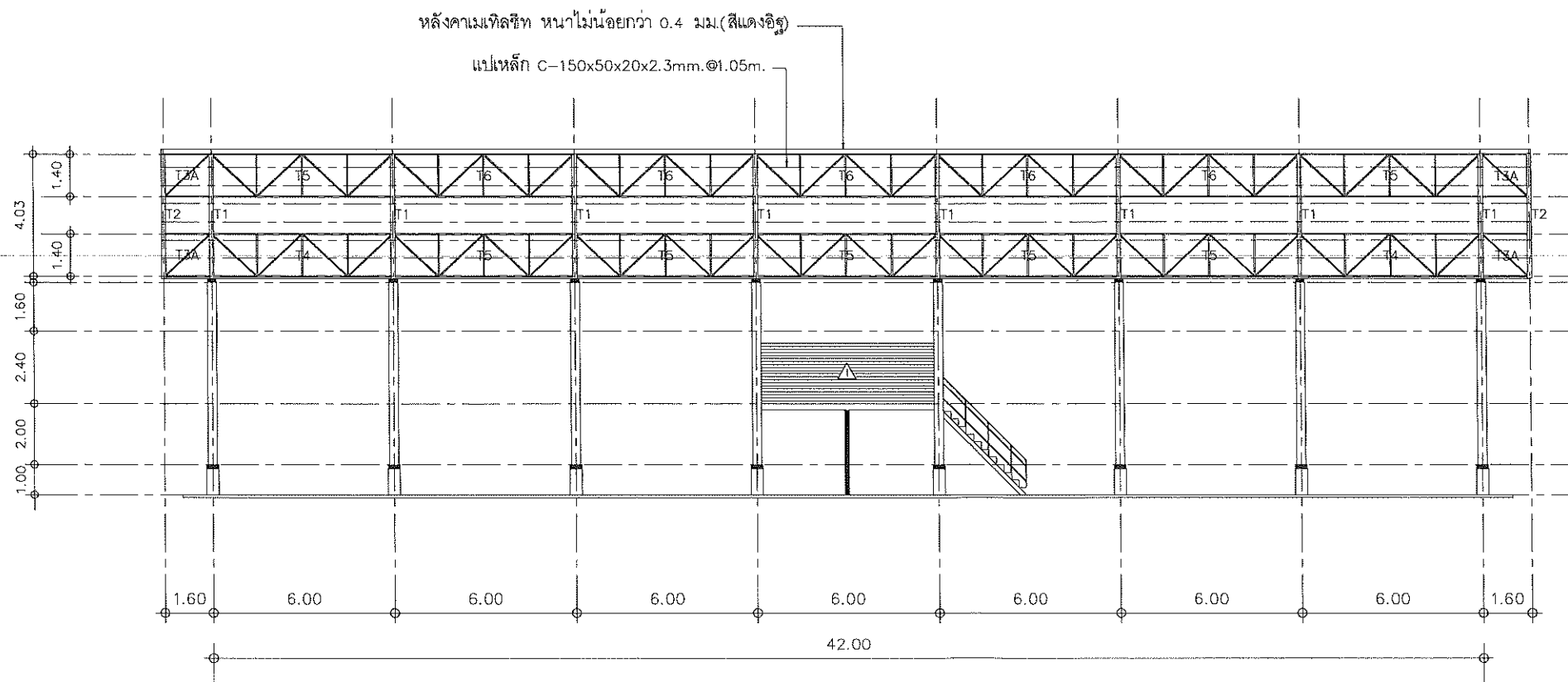
ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ



รูปตัด A-A

มาตราส่วน not



รูปตัด B-B

มาตราส่วน not

รูปตัด

SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ	
ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาที่หักลงแรง	
จำนวน 1 งาน	
ตำแหน่งเขียน ถ้าไม่พอ	
จังหวัดนครศรีธรรมราช	
หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายวิสิทธิ์ ศรีสุภา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา ทัดเยี่ยม

คณะกรรมการควบคุมอาคารและสิ่งแวดล้อม

นายสุเกียรติ์ สุจิตต์

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายสุรศักดิ์ ศรีสุภา

นายนิพนธ์ วัฒนกุล

นายนิพนธ์ วัฒนกุล

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา 08-12453

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ 08-84009

วิศวกรโยธา

นายนิพนธ์ วัฒนกุล 08-45342

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

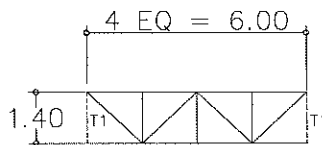
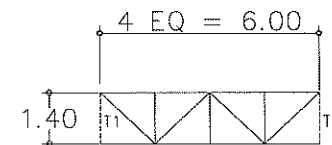
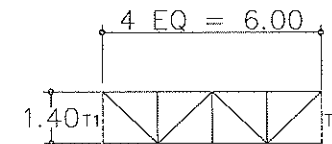
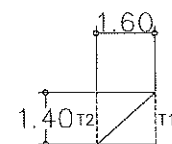
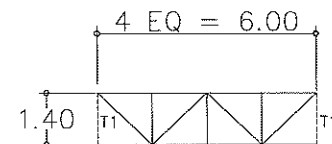
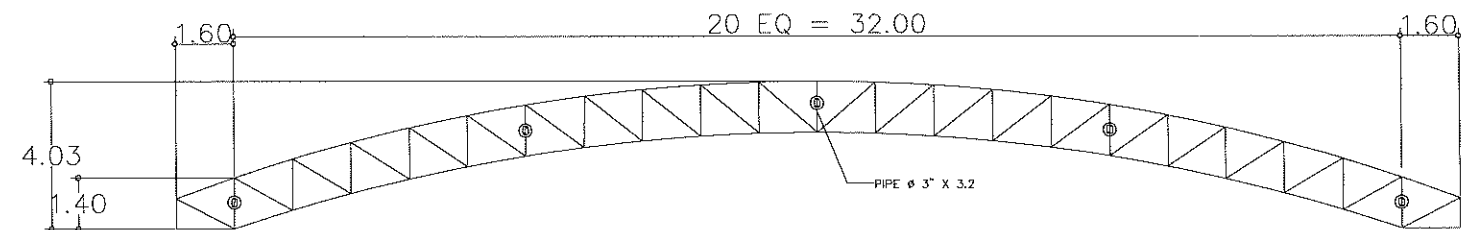
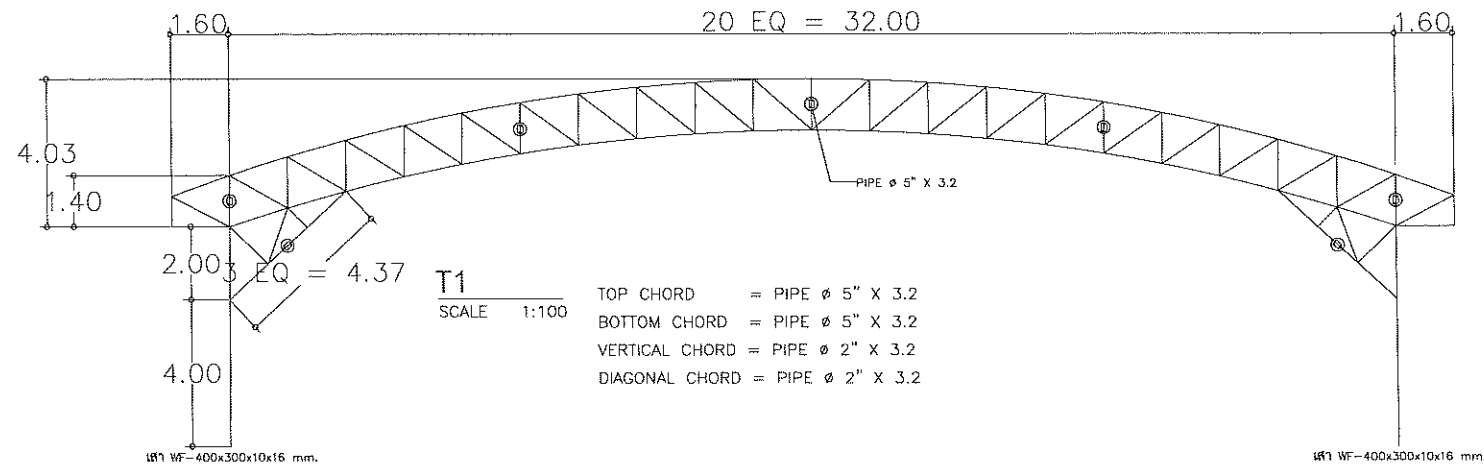
วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตเมธ

วิศวกรโยธา



ข้อกำหนดงานทาสีโครงสร้างเหล็ก

- เมื่อนำเหล็กไปเชื่อมเข้ากันที่งานช่าง ให้ทาสีด้วยสีรองพื้นกันสนิมสีแดง 1 รอบ
- ให้อาบน้ำ หรือ ทน ด้วยสีรองพื้นกันสนิมชนิด Epoxy โทนสีเทา ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- ให้อาบน้ำ หรือ ทน สีทับหน้าด้วยสีน้ำมันสำหรับงานโลหะ ชนิด Alkyd Enamel (มอก.327-2553)
- รายละเอียดของวัสดุงานทาสี ให้เป็นไปตามรายละเอียดในตารางก่อสร้างที่กำหนด

ขยายโครงสร้างหลังคา
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมคาน้ำดื่มที่ท่ากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน

ดำเนินการเขียน อำเภอเมือง

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี งบประมาณ

อุตสาหกรรมและการจัดการ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายอภิสิทธิ์ ศรีธนา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของงาน

นายสุเกียรติ์ ชูกุล

นายวิระศักดิ์ ชื่นชื่น

นายสมชาย ชื่นชื่น

นายวิวัฒน์ วัฒน

นายวิวัฒน์ จิตต

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิระศักดิ์ ชื่นชื่น 08-13253

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตต 08-04009

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ วัฒน 08-45342

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ จิตต

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ จิตต

แบบร่าง

ขยายโครงสร้างหลังคา

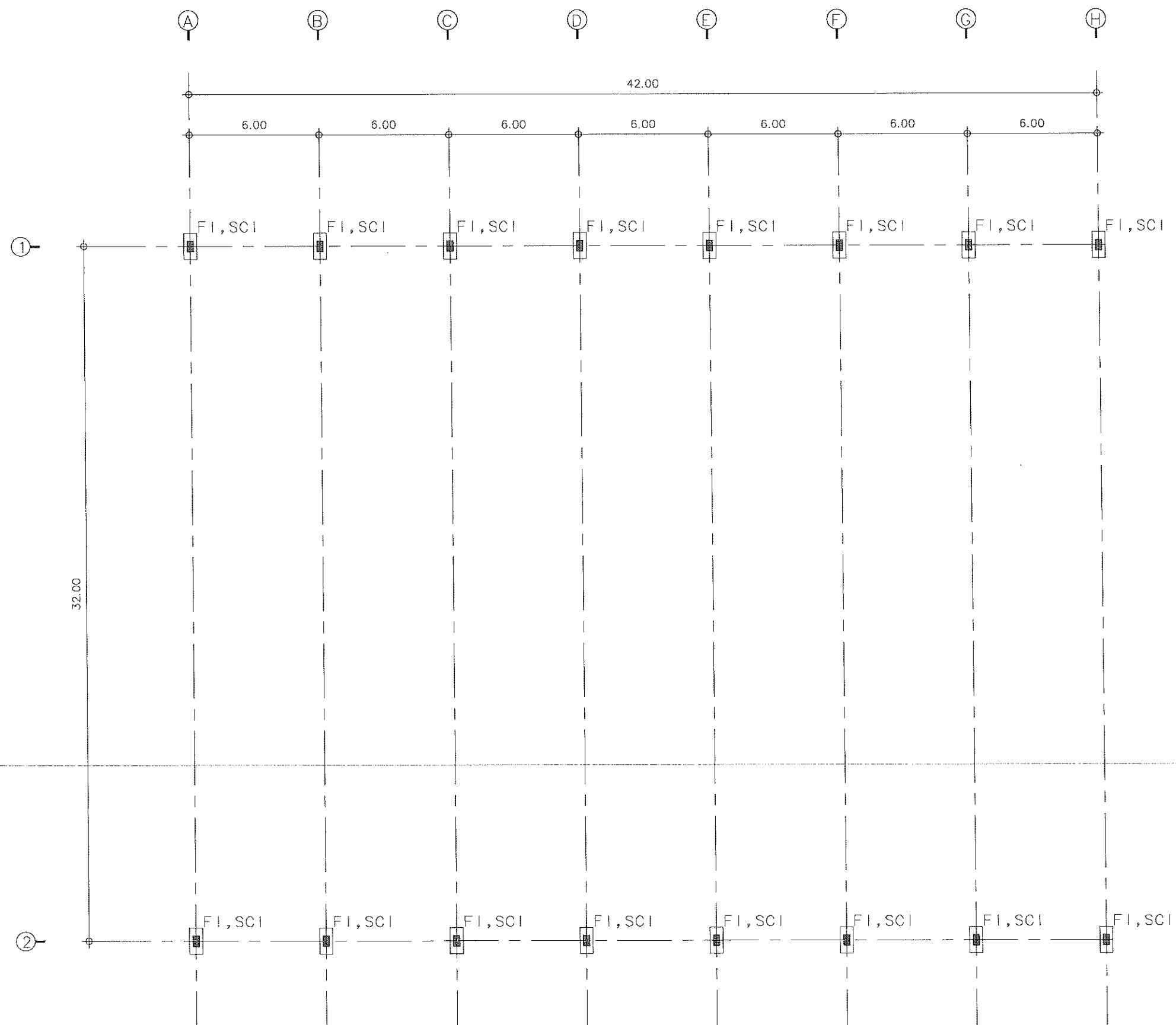
หมายเลขแบบ 21 จำนวน 37

Note :

เนื่องจากค่าจ้างช่างและค่าวัสดุเป็นไปตามราคาจริง

ไม่ผูกพันด้วยเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

ไม่ผูกพันด้วยเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น



แปลนฐานราก ตอม่อ เสา
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มพื้นที่ใช้สอย
จำนวน 1 งาน
ด้านห้องเรียน อาคารเรียน
จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายกิติศักดิ์ ศรีอุรา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา พันธ์เยี่ยม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของงาน

นายสุเกียรติ ฟูสุก

นายวิรัตน์ วัฒนศิริ

นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ

นายนิมิต วัฒนศิริ

นายนิมิต วัฒนศิริ

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 02-13253

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ จิตตงาม 02-84009

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิมิต วัฒนศิริ 02-45342

(เขียน)

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

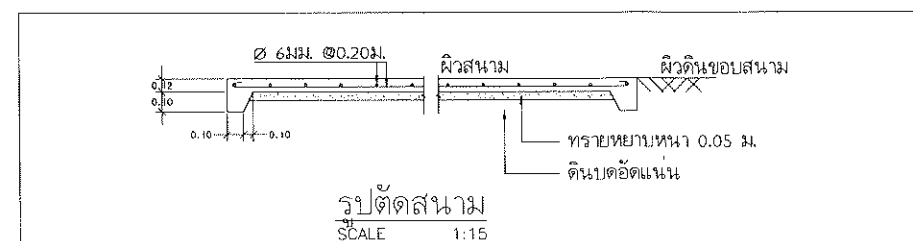
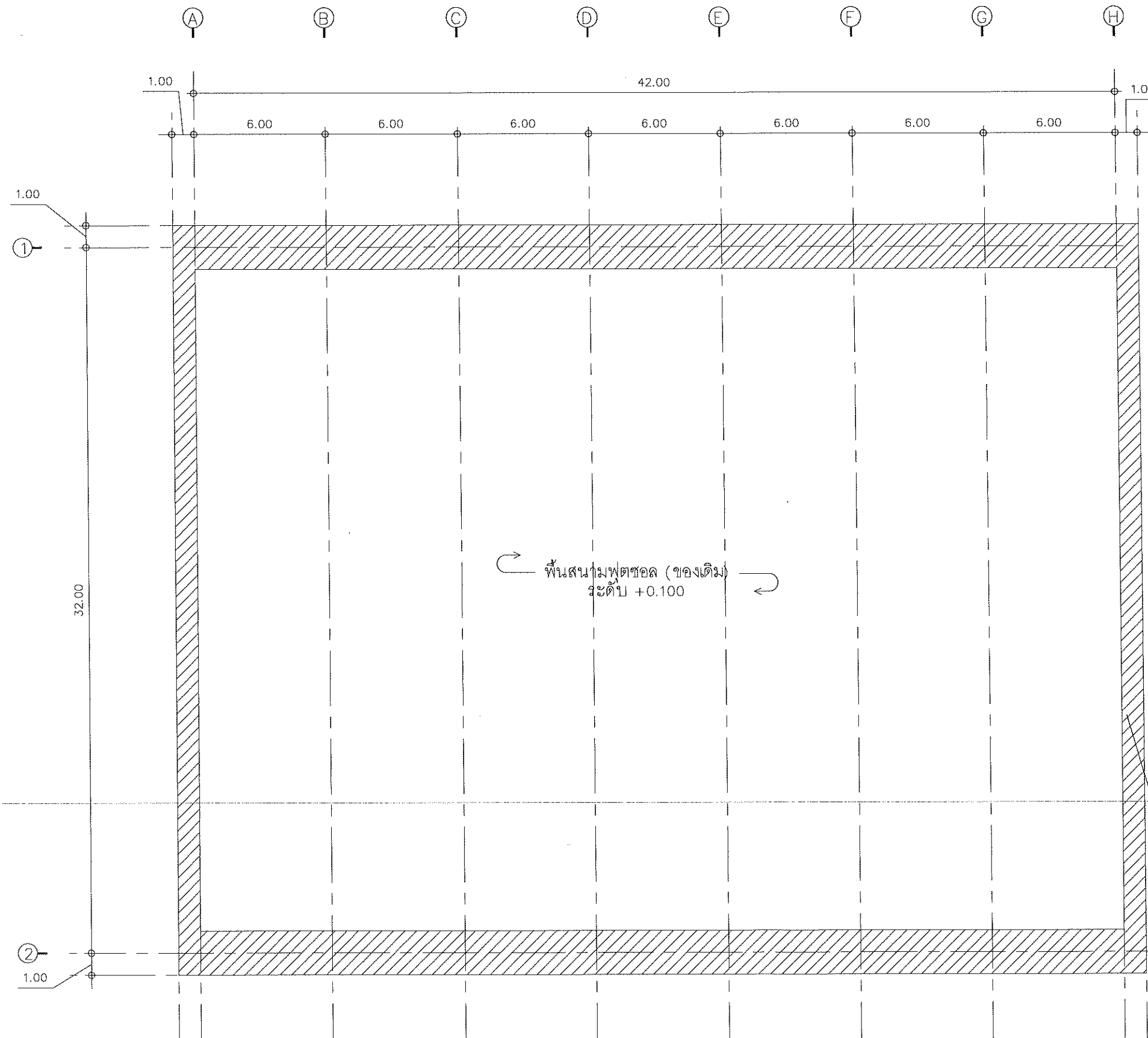
นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม

นายวิวัฒน์ จิตตงาม



พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก (ดูแบบขยาย)
ระดับ +0.100

แปลนโครงสร้าง
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งอำนวยความสะดวกกลางแจ้ง
จำนวน 1 งาน
ด้านห้องเรียน อาคารเรียน
จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายกิตติ ศรีสุภา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา หัตถ์เขม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด
นายสุเกียรติ์ ชูศักดิ์

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

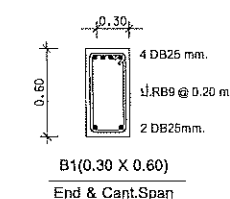
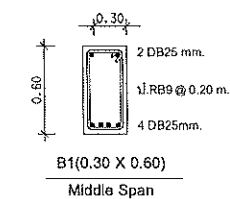
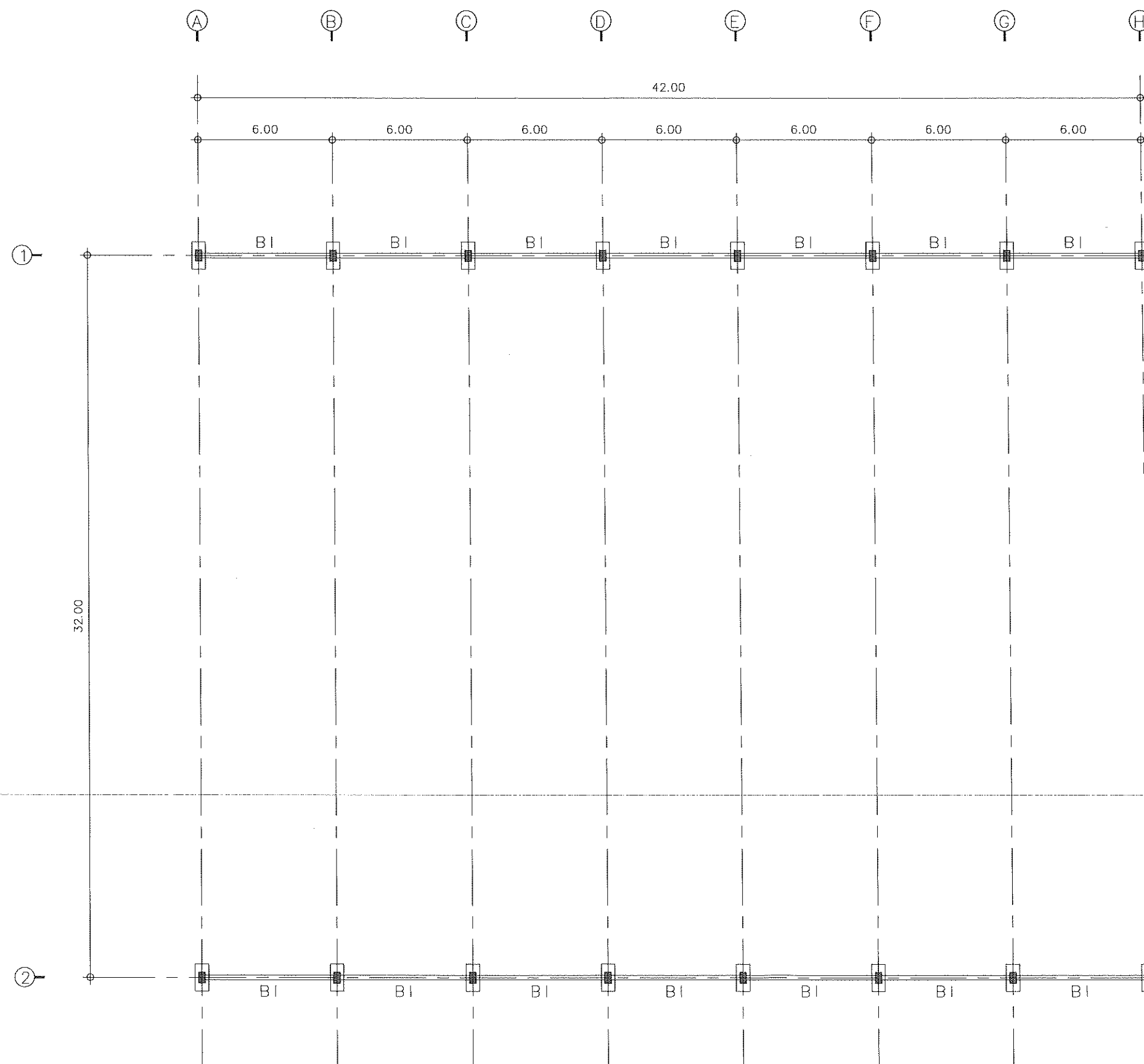
นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว

นายสมชาย คุ้มแก้ว



คานคอดิน
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมและขยายพื้นที่ทางลาด
จำนวน 1 งาน
ตำบลทองเอน อำเภอหนอง
จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายศักดิ์ ศรีสุภา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางธิดา หัตถ์ไชย

คณะกรรมการกำหนดและเลือกผู้รับจ้าง

นายสุเกียรติ์ ชูสกุล

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

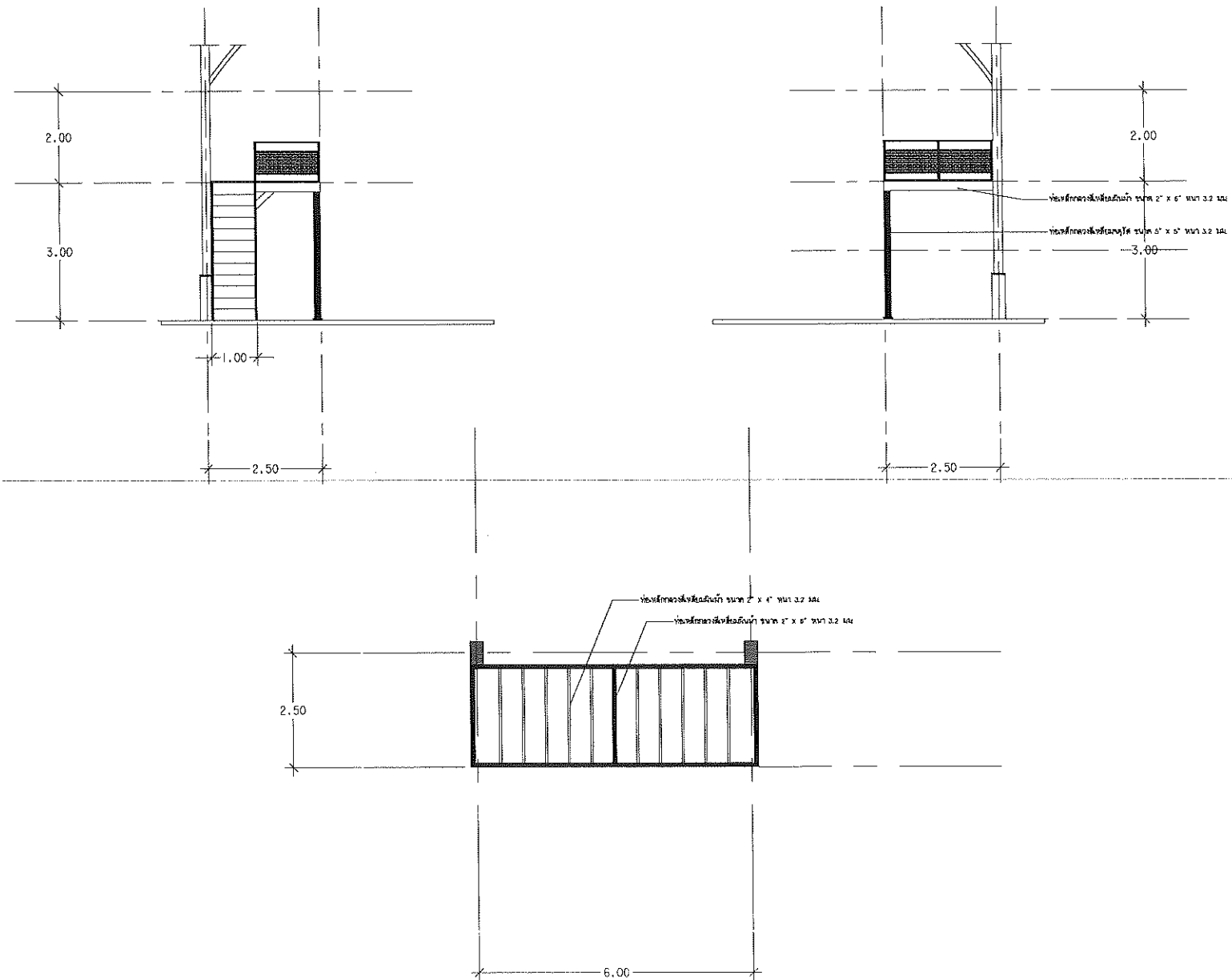
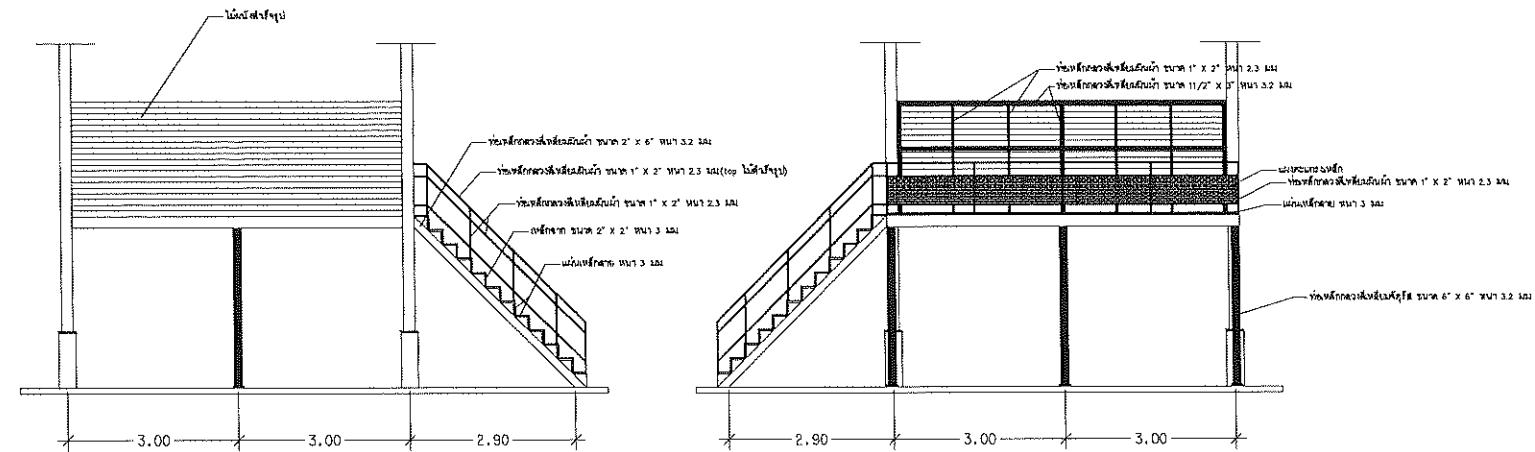
นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิระศักดิ์ ศรีสุภา



แบบขยาย 1
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 1

จำนวน 1 งาน

ตำแหน่งงาน อาสาสมัคร

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี

อุตสาหกรรมและการจัดการ

ปีงบประมาณ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายทศพร ศรีสุวรรณ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา พันธ์เยี่ยม

คณะกรรมการฝ่ายบริหารและแผน

นายสุวิทย์ ชูศักดิ์

นายวิระศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

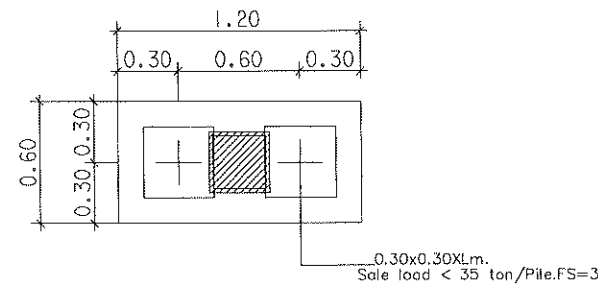
นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

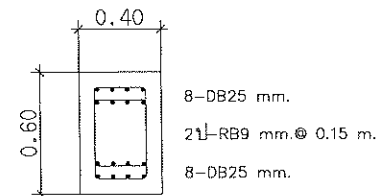
นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

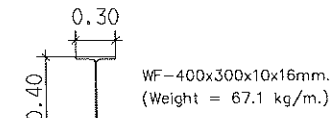
นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ



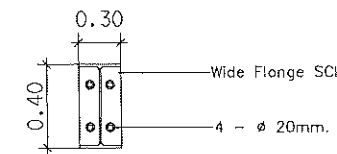
แบบขยายฐานราก F1



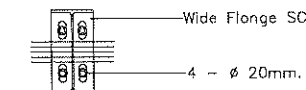
CI ตอม่อ, เสา



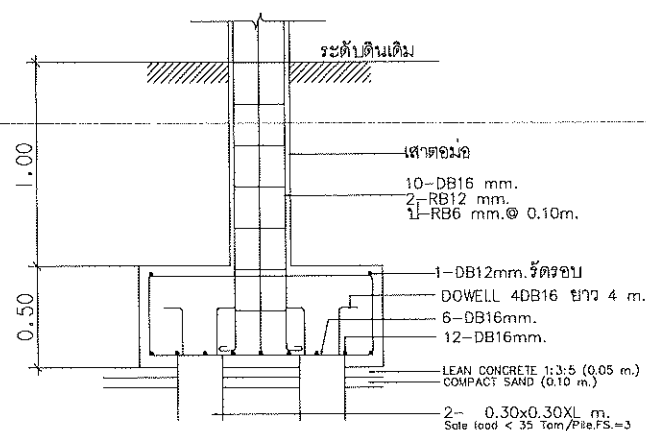
SCI



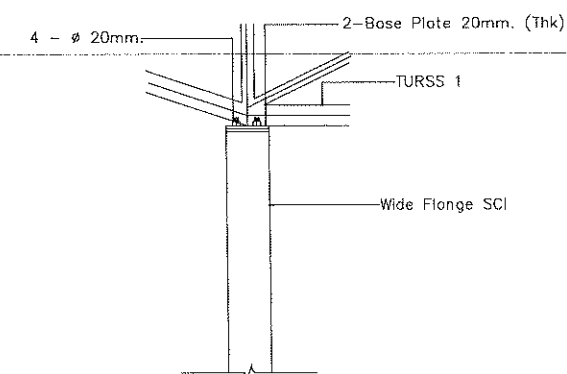
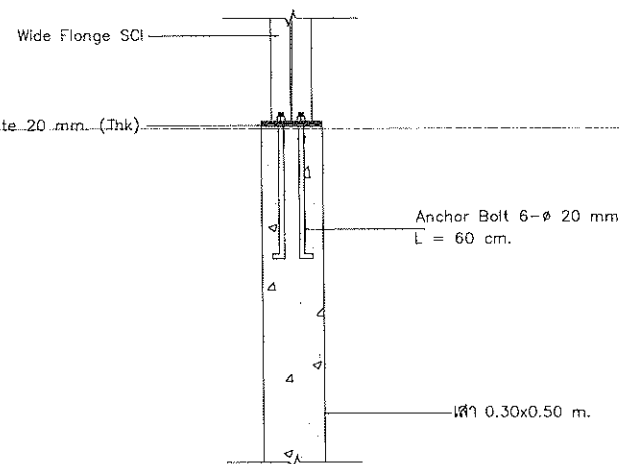
Fixed Support



Free Support



แบบขยายฐานราก F1



ขยาย Base Plate

ขยายโครงสร้าง

SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬาากลางแจ้ง

จำนวน : งาม
ตำแหน่ง : งาม
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน : งาม
งบประมาณ : งาม

วิทยาลัยเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมและการจัดการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายวิชาญ ศรีภูมิ

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นางนิยา พันธ์

คณะกรรมการดำเนินการ : งาม

นายสุเชษฐ์ ชูกล

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

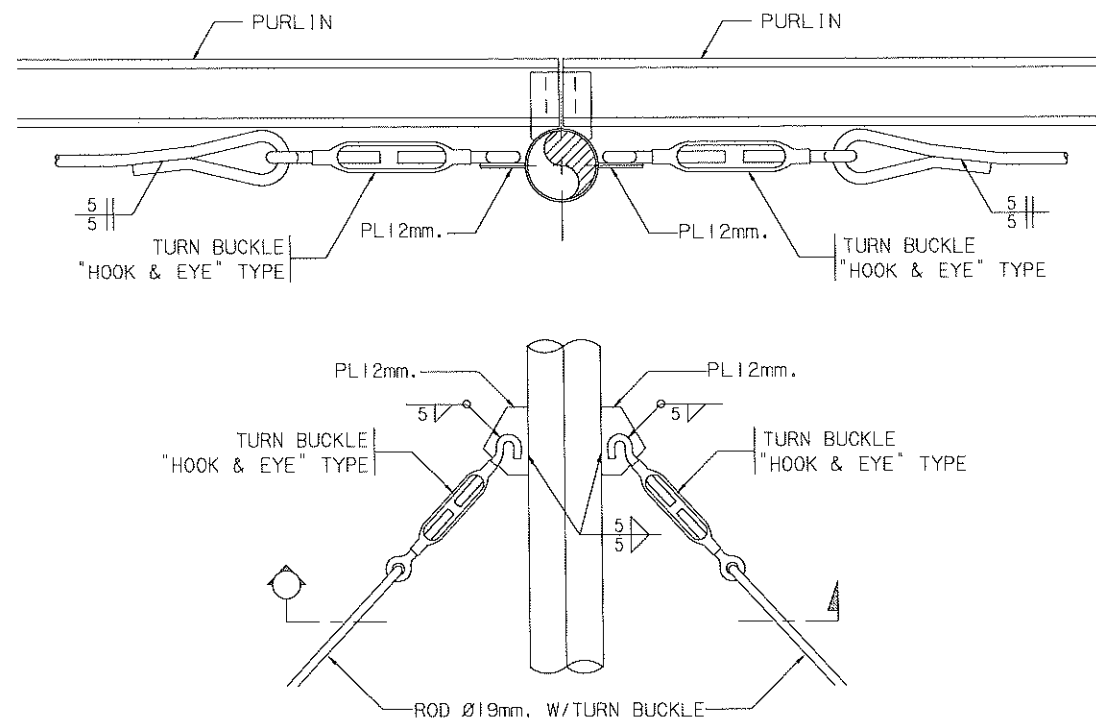
นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ

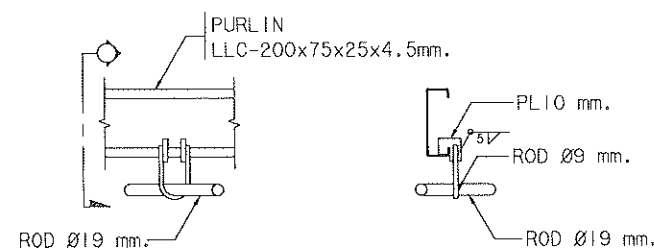
นายวิชาญ ศรีภูมิ

นายวิชาญ ศรีภูมิ



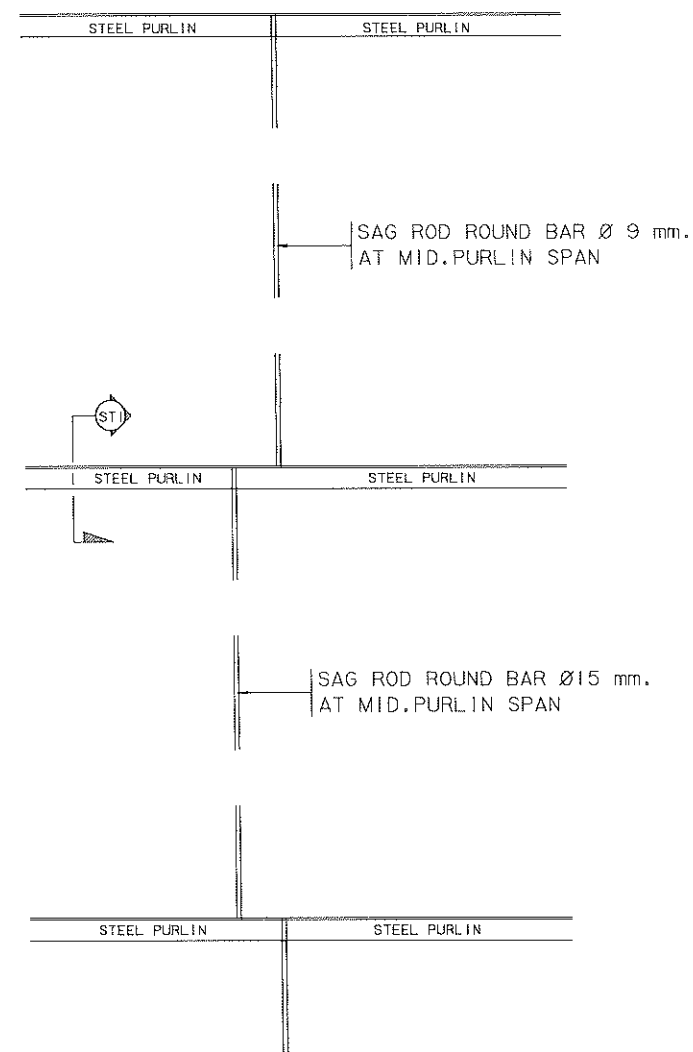
TYPICAL DETAIL BRACING ROD

มาตราส่วน



TYPICAL DETAIL SUPPORT ROD

มาตราส่วน



SAG ROD TYP. PLAN

มาตราส่วน

ขยายโครงสร้าง

SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมงานฝ้าเพดาน
จำนวน 1 งาน
ตำแหน่งงาน อำเภอนวม
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายกิตติ ศรีอุรา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิตยา พันธ์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดโครงการ

นายสุเกียรติ์ ชูสกุล

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

นายวิระศักดิ์ ศรี

ข้อกำหนดการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้า

1. ให้อำนาจช่างการติดตั้งตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- 1.1 เดินสายแรงต่ำให้จากห้องแปลงมายังอาคาร ตามแบบรูป
- 1.2 สายเอ็นเข้าตู้โหม่งขึ้นตัวเดินสายในรางวางสาย ใช้สาย THW-A ขนาดของรางวางสาย ให้อายุสายและสายไฟฟ้าตามตารางโหม่ง ที่กำหนดไว้ในแบบรูป
- 1.3 สายย่อยใช้สาย THW(IEC-01) หรือ NYY ร้อยในท่อ EMT หรือ HDPE ติดตั้งแบบดินลอย ขนาดและสีตามตารางโหม่งที่กำหนดไว้ในแบบรูป
- 1.4 งานภายนอกอาคารต้องใช้วัสดุที่เป็นสนิมยาก เช่น ตะปูสแตนเลส, น็อต หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ต้องเป็นสแตนเลสทั้งหมด
- 1.5 ท่อร้อยสาย และ อุปกรณ์ประกอบท่อทุกชนิด ต้องเป็นของแท้และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน ติดตั้งตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และท่อนที่ผ่านต้องเห็นให้ใช้มาตรฐานการติดตั้งต่อไปนี้
 - 1.5.1 ยึดเคเบิลทุกระยะไม่เกิน 50 cm
 - 1.5.2 ระยะเคเบิลตัวแรกวัดจากอุปกรณ์ (Box, ข้อต่อสวิตช์, ข้อต่อแยกและอุปกรณ์อื่น ๆ) เป็นระยะ 5 cm
 - 1.5.3 ที่จุดตัดเคเบิล ดัดออฟเซต ให้ยึดเคเบิลมาจนถึงเคเบิลและหลังเคเบิล จุดละ 1 แคลม
 - 1.5.4 ท่อช่วงสั้นที่มีความยาว 10-50 cm ให้ยึดเคเบิล 2 แคลม
 - 1.5.5 ในการติดตั้งท่อต้องทำให้ท่อขนานกับผนังที่ยึดเคเบิลเสมอ
 - 1.5.6 ในการติดตั้งท่อติดกับผนังแนวตั้งหรือแนวนอน ให้ใช้ระดับหรือดิ่งที่วัดได้จากเครื่องมือวัดเป็นเกณฑ์ในการติดตั้ง
 - 1.5.6 งานภายนอกอาคารให้ใช้ท่อและสารที่เป็นสแตนเลสแทนของที่เป็นเหล็ก
- 1.6 ทำตู้เก็บกล่องและติดตั้งตู้วงโคมและสวิตช์ตู้กัน โดยแยกตู้แต่ละตู้วางยึดจนไม่ขึ้นกัน
- 1.7 ทำแผ่นป้าย บอกหน้าที่ของชื่ออุปกรณ์และตารางโหม่ง ติดที่ตู้ MDB, DB, LP หรือตำแหน่งที่เหมาะสม (พื้นหลังและเคลือบพลาสติก)
- 1.8 ทำแผ่นป้ายติดตั้งกล่องMDB, DB, LP ทุกตู้
- 1.9 ติดตั้งชื่อตู้เก็บกล่องในโหม่งขึ้นตัวเดินสาย(LP) ทั้งหมด
- 1.10 สวิตช์, เต้ารับ ติดตั้งตามแบบรูป เลือกใช้ PANASONIC , Schneider, BTCHINO หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็น ผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- 1.11 โคมไฟ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Genius Gismo, RAWEE LIGHTING, CHIN Power. หรือเทียบเท่า
- 1.12 ติดตั้งตู้ MDB, LP, ตามแบบรูป เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ Schneider , ABB, Mitsubishi หรือเทียบเท่า
- 1.13 สายไฟฟ้าเลือกใช้ BANGKOK CABLE , THAIYASKI, PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า
- 1.14 ท่อร้อยสายไฟ EMT ใช้ผลิตภัณฑ์ ARROW , PANASONIC , NIPPON หรือเทียบเท่า
- 1.15 ท่อร้อยสายไฟ PVC ใช้ผลิตภัณฑ์ SCG, CLIPSAL, HACO , ARR หรือเทียบเท่า

2. วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีและผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

3. ผู้รับจ้างต้องยื่นเอกสารหรือตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานก่อนจัดทำวัสดุ

4. การติดตั้งงานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้ติดตั้งสอดคล้องกับงานติดตั้ง เพื่อความถูกต้อง สวยงาม

5. วัสดุ อุปกรณ์ และงานอื่นๆ ที่ไม่ระบุหรือไม่ได้กำหนดชัดเจนในแบบ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นที่จะต้องทำ เพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีความสมบูรณ์ใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และข้อกำหนดในมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด ถือเป็นหน้าที่โดยตรงของผู้รับจ้างจะนำผู้รับจ้างจะต้องศึกษางานให้เข้าใจอย่างชัดเจน และให้ตรวจราคาทุกอย่างรวมให้เสร็จสิ้นไว้ใน ใบเสนอราคาครั้งนี้ โดยไม่จำเป็นต้องแสดงรายละเอียดในใบเสนอราคาที่ได้ และจะไม่ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้ากลางแจ้ง
จำนวน 1 งาน
ค่าแรงช่าง 1 คน
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ 2568
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช	

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชและการจัดการ

นายกิติศักดิ์ ศรีอุษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิยา ทับเที่ยง

คณะกรรมการกำหนดราคา (เป็นกรณีพิเศษ)

นายสุเกียรติ์ สุดด

นายวิระศักดิ์ ศรีอุษา

นายจรูญ นกขมิ้น

นายณัฏฐา เวชสุภกร

นายวิระศักดิ์ ศรีอุษา

นายวิระชัย จิตตงาม

สถานศึกษา

วิชาศึกษา

นายวิระศักดิ์ ศรีอุษา (09-13953)

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม (09-84009)

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม (09-45342)

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

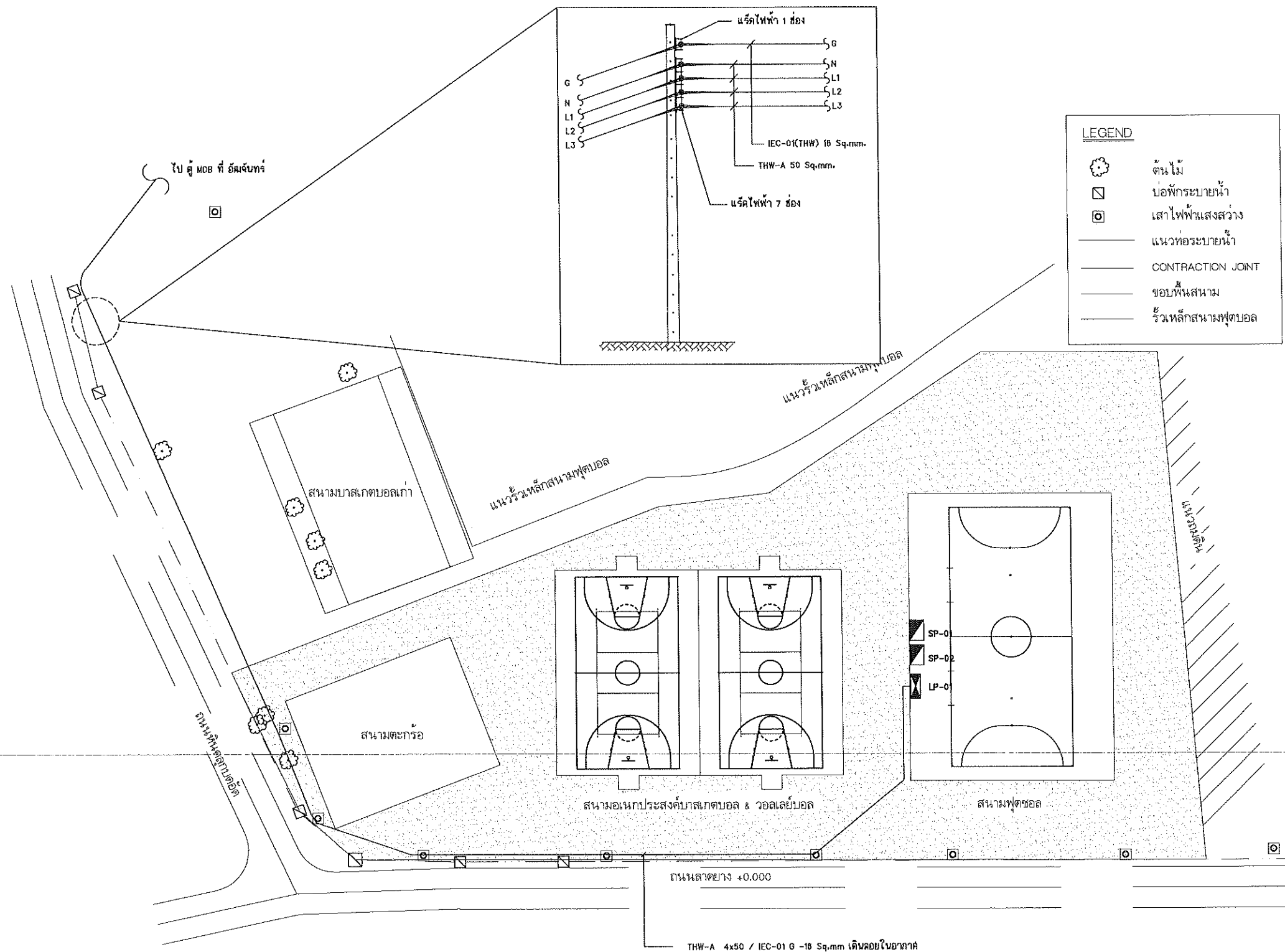
วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

วิชาศึกษา

นายวิระชัย จิตตงาม

ข้อกำหนดการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้า
SCALE not



แปลนแบบระบบไฟฟ้าสายเมนเข้าอาคาร
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตภูเก็ต

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง

จำนวน : 1 งาน

ค่าก่อสร้าง : 1,000,000 บาท

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน : วิศวกรรมโยธา

ปีงบประมาณ : 2568

ผู้ควบคุมงาน : วิศวกรโยธา

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

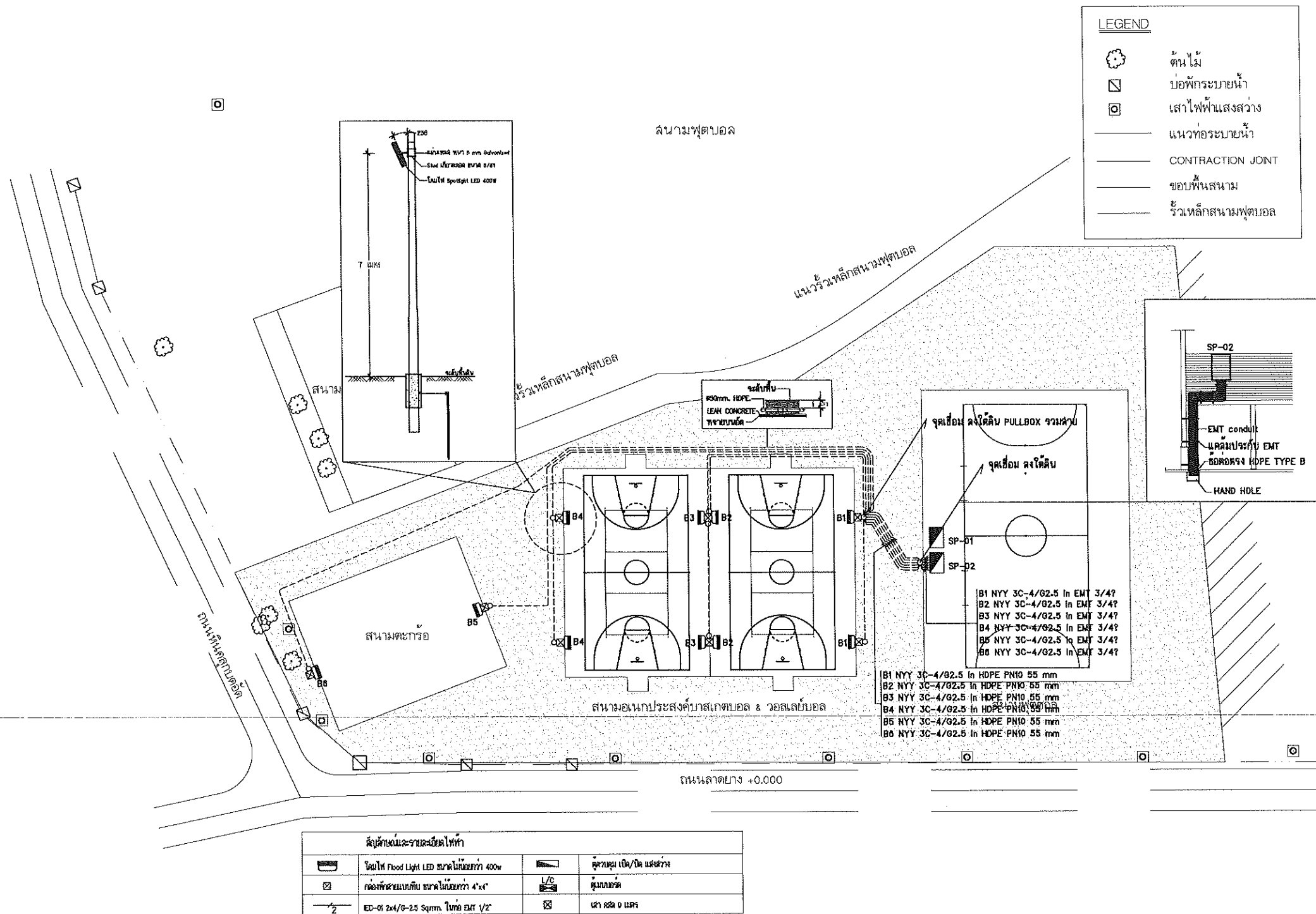
นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

นายวิชาญ ชื่นชู

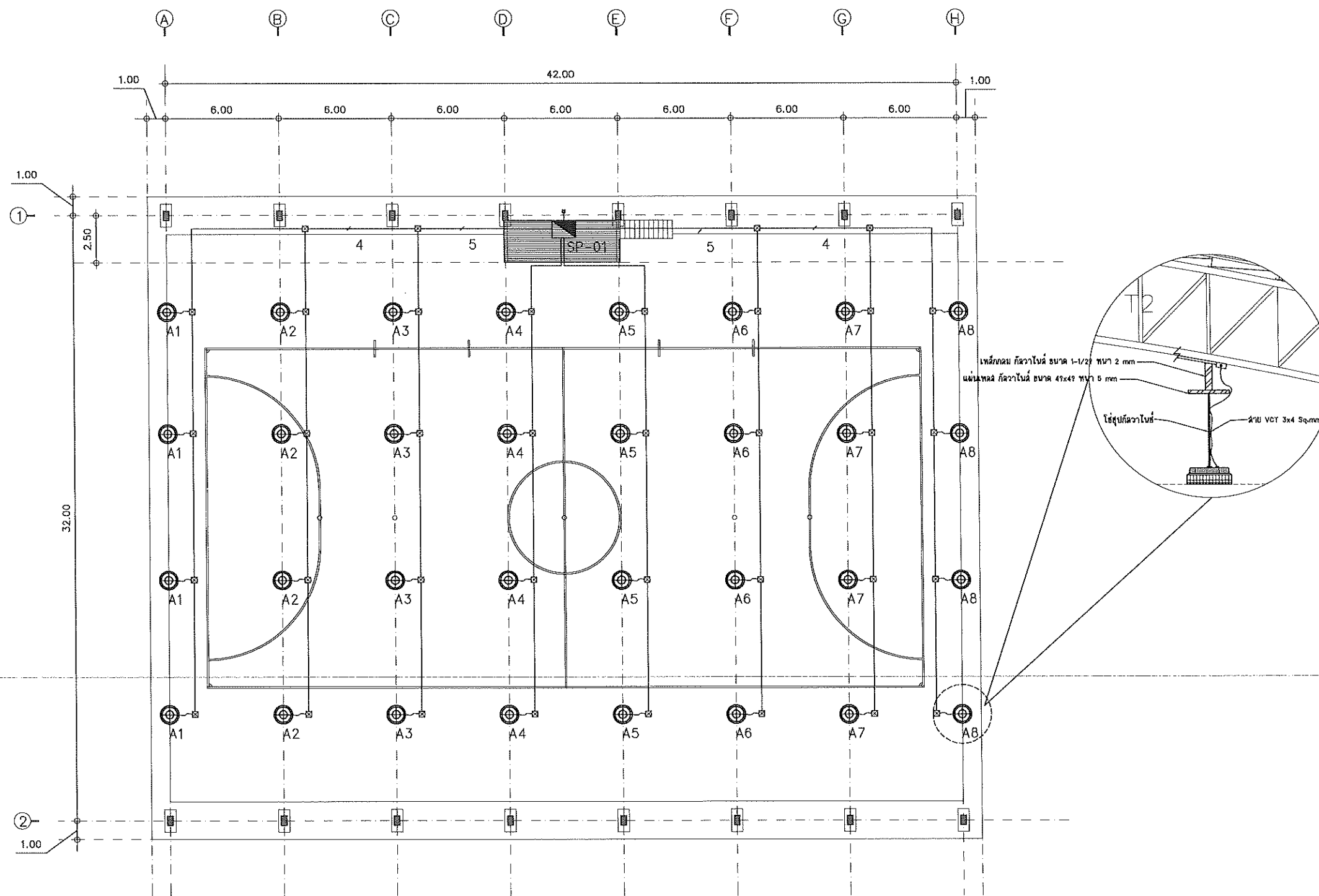


สัญลักษณ์และรายละเอียดไฟฟ้า			
	โคมไฟ Flood Light LED ขนาดไม่น้อยกว่า 400w		ตู้ควบคุม เปิด/ปิด แสงสว่าง
	กล่องพักสายแบบพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 4"x4"		ตู้ควบคุม
	ED-01 2x4/0-2.5 Sqmm. ในท่อ EMT 1/2"		สาย 800 V แดง

แปลนแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1
SCALE not

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ	
ปรับปรุงซ่อมแซมสนามกีฬากลางแจ้ง	
จำนวน 1 งาน	
ฝ่ายกองเขียน อำเภอขนอม	
จังหวัดนครศรีธรรมราช	
หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ 2568
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยวิทยาเขตใต้	
นายศักดิ์ ศรีภูมิ	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและงานแผน	
นางนิยา ทวีเทียม	
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและขอบเขตงาน	
นายสุเกียรติ์ ชูสกุล	
นายวิระศักดิ์ ช่างประดาด	
นายสุจิตต์ นวลสุ	
นายนิมิต วรรณ	
นายวิวัฒน์ จิตตมณ	
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
นายวิระศักดิ์ ช่างประดาด ฐย.13853	
วิศวกรโยธา	
นายวิวัฒน์ จิตตมณ ฐย.84009	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายนิมิต วรรณ ฐย.45342	
เขียนแบบ	
นายวิวัฒน์ จิตตมณ	
ประมาณราคา	
นายวิวัฒน์ จิตตมณ	
แบบร่าง	มาตรฐาน
แปลนแบบระบบไฟฟ้า	-----
แสงสว่าง 1	
หมายเลขแบบ	จำนวน
E-04	31 37
Note :	
เมื่อตรวจสอบแล้วเป็นแบบร่างของสถาปนิกและวิศวกรโยธา	
ไม่ผูกพันให้ด้วยข้อผิดพลาด ใช้บังคับหากพบข้อผิดพลาด	



สัญลักษณ์และรายละเอียดไฟฟ้า		
⊕	โคมไฟ H Bay LED ขนาด 1000 มม.	จุดระบุ เ็น/ขึ้น เ่น
⊗	กล่องพักสายเคเบิล ขนาด 100 มม. x 100 มม.	จุดระบุ
—	ED-01 2x23/0-2.5 Sqmm 1/2" EMT 1/2"	

แปลนแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 2
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

จำนวน 1 งาน
ส่วนต่อเติมอาคารเรียน

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี งบประมาณ

อุตสาหกรรมและการจัดการ 2568

ผู้อำนวยการโครงการ นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

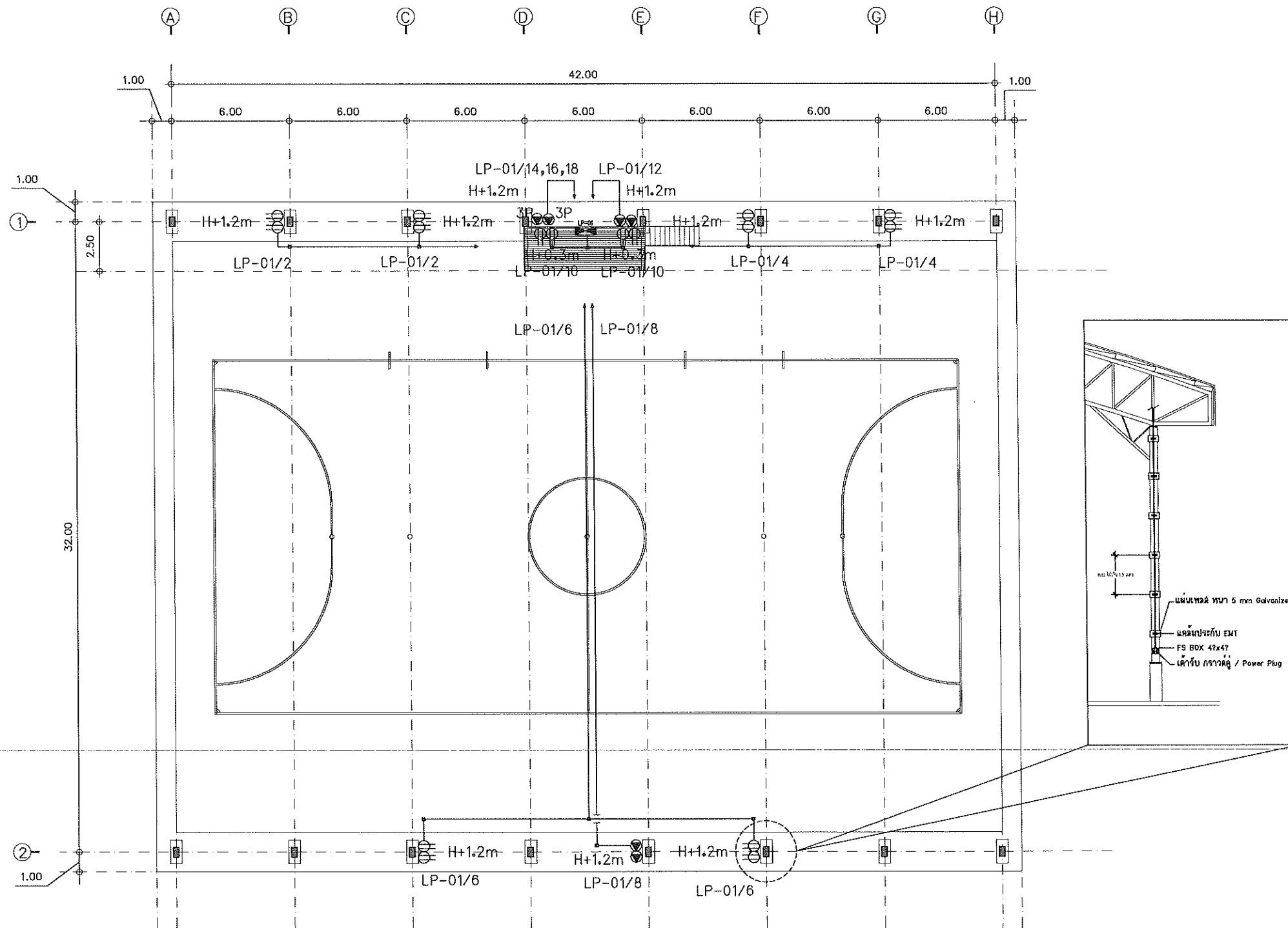
นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช

นายทศพร ศรีธรรมราช



สัญลักษณ์และรายละเอียดไฟฟ้า			
	พ่วงกราวด์		ท่อร้อย สาย 1/2 นิ้ว
	Power Plug 2P+E		ท่อร้อย สาย 1/2 นิ้ว
	Power Plug 3P+E		
	ถาดใส่สายเคเบิล ขนาด 150x75 มม.		
	EC-01 2x4/0-25 Sqmm ไทป์ EMT 1/2"		

แปลนแบบระบบไฟฟ้าเตารับ
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตภูเก็ต สำนักวิชาการและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้ากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน

ค่าตอบแทน เงิน ค่าตอบแทน

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน งบประมาณ

วิทยาลัยเทคโนโลยี งบประมาณ

ศูนย์พัฒนาระบบการจัดการ 2568

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

นายศักดิ์ ศรีอุรา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

นางนิยา ทวีเทียม

คณะกรรมการอำนวยการและบริหาร

นายสุวิทย์ ชูอุดม

นายวิระศักดิ์ ช่างนิกร

นายสมศักดิ์ ศรีสุ

นายนิพนธ์ เวชสุบุตร

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

สกลนิยา

จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายวิวัฒน์ ชื่นชม 09-13853

จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายวิวัฒน์ ชื่นชม 09-84009

จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายนิพนธ์ เวชสุบุตร 09-45342

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

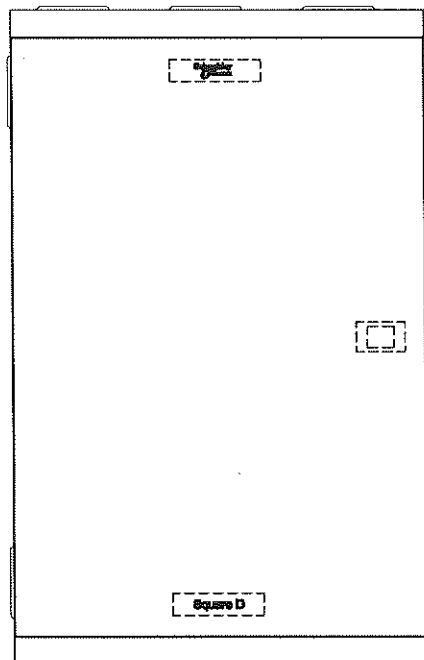
นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม

ประมาณราคา

นายวิวัฒน์ ชื่นชม



LP-01 PANEL

ตารางโหลดระบบไฟฟ้า													
CAPACITY		32		CIRCUIT		LOAD SCHEDULE "LP-01"						LOCATION : ชั้นลอย สนามฟุตบอล	
220 /380 IEC STANDARD												MOUNTING : INDOOR	
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACE WAY		CONNECTED LOAD(VA)			
		AT(A)	POLE	AF(A)	lc(kA)	SIZE(mm ²)	TYPE	SIZE	TYPE	A	B	C	
1	แสงสว่าง-1(A1 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT	500			
3	แสงสว่าง-2(A2 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT		500		
5	แสงสว่าง-3(A3 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT			500	
7	แสงสว่าง-4(A4 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT	500			
9	แสงสว่าง-5(A5 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT		500		
11	แสงสว่าง-6(A6 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT			500	
13	แสงสว่าง-7(A7 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT	500			
15	แสงสว่าง-8(A8 สนามฟุตบอล)	16	1P	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT		500		
17	แสงสว่าง-9(B1 สนามบาสเกตบอล)	16	1P	16	6	3C-4/G-2.5	NYN	3/4"	EMT/HDPE			1000	
19	แสงสว่าง-10(B2 สนามบาสเกตบอล)	16	1P	16	6	3C-4/G-2.5	NYN	3/4"	EMT/HDPE	1000			
19	แสงสว่าง-11(B3 สนามบาสเกตบอล)	16	1P	16	6	3C-4/G-2.5	NYN	3/4"	EMT/HDPE		1000		
19	แสงสว่าง-12(B4 สนามบาสเกตบอล)	16	1P	16	6	3C-4/G-2.5	NYN	3/4"	EMT/HDPE			1000	
19	แสงสว่าง-13(B5 สนามบาสเกตบอล)	16	1P	16	6	3C-4/G-2.5	NYN	3/4"	EMT/HDPE	500			
19	แสงสว่าง-14(B6 สนามบาสเกตบอล)	16	1P	16	6	3C-4/G-2.5	NYN	3/4"	EMT/HDPE		500		
27	spare	32	1P	32	6							1000	
29	spare	32	1P	32	6					1000			
31	spare	32	1P	32	6						1000		
2	เก้าอี้-1	20	1P	20	6	2x4/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT	800			
4	เก้าอี้-2	20	1P	20	6	2x4/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT		800		
6	เก้าอี้-3	20	1P	20	6	2x4/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT			800	
8	เก้าอี้-4(Power Plug)	20	1P	20	6	2x4/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT	1000			
10	เก้าอี้-5	20	1P	20	6	2x4/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT		800		
12	เก้าอี้-6(Power Plug)	20	1P	20	6	2x4/G-2.5	IEC-01	1/2"	EMT			1000	
14	เก้าอี้-7(Power Plug)	32	3P	32	10	4x4/G-2.5	IEC-01	3/4"	EMT	2500			
16											2500		
18												2500	
20	spare	20	1P	20	6					1000			
22	spare	20	1P	20	6						1000		
24	spare	20	1P	20	6							1000	
26	spare	20	1P	20	6					1000			
28	spare	20	1P	20	6						1000		
30	spare	20	1P	20	6							1000	
32	spare	20	1P	20	6					1000			
CONNECTED TO PEA		100	3P	100	25	4x50/G-16	THW-A	-	Free Air	11300	10100	10300	
		MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN CONDUCTOR		MAIN RACE WAY		31700			

ตารางโหลด LP-01

แบบตู้โหลดและตารางโหลด
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตภูเก็ต
โดยภาพ

ปรับปรุงแผนผังระบบไฟฟ้ากลางแจ้ง
จำนวน 1 งาน
ดำเนินการเขียน อาจารย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายวิชาญ	นางประจักษ์
วิทยาสถาปัตย์	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2568

ผู้อำนวยการวิทยาสถาปัตย์อุตสาหกรรมและการจัดการ

นายวิชาญ ศรีวิชัย

รองผู้อำนวยการวิทยาสถาปัตย์อุตสาหกรรมและการจัดการ

นางนิยา ทัดเทียม

คณะกรรมการวิทยาสถาปัตย์อุตสาหกรรมและการจัดการ

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

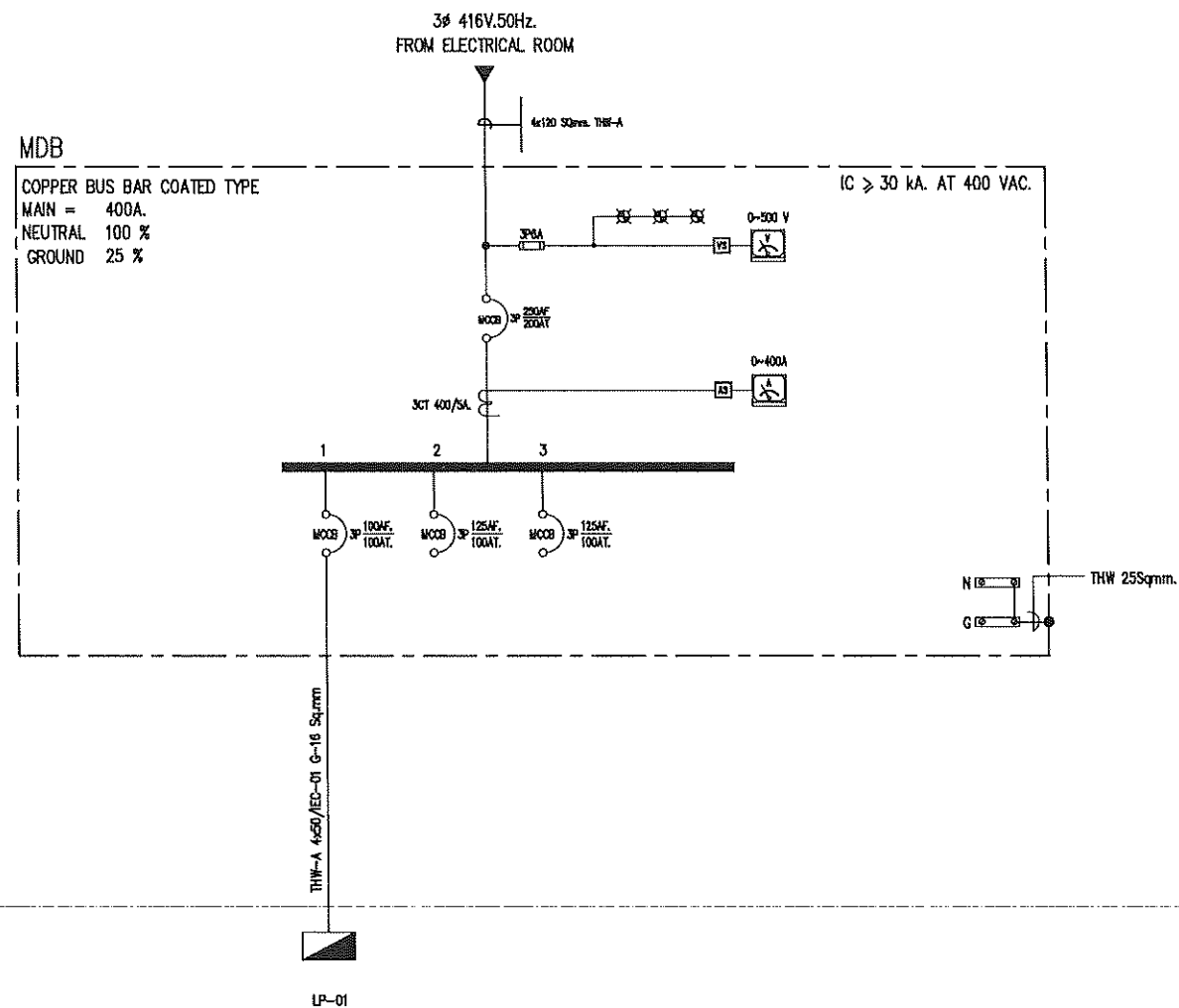
นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย

นายวิชาญ ศรีวิชัย



แบบ Single Line Diagram
SCALE not



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงแผนผังระบบไฟฟ้ากลางแจ้ง

จำนวน 1 งาน

ตำแหน่งเขียน อำเภอหนอง

จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคโนโลยี

อุตสาหกรรมและการจัดการ

ปีงบประมาณ

2568

ผู้ควบคุมงาน

นายศักดิ์ ศรีสุภา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและวางแผน

นางนิยา ทัดเทียม

คณะกรรมการควบคุมและเฝ้าระวัง

นายสุเกียรติ ชูสกุล

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ

นายสมศักดิ์ ศรีสุภา

นายวิวัฒน์ ชื่นจรูญ