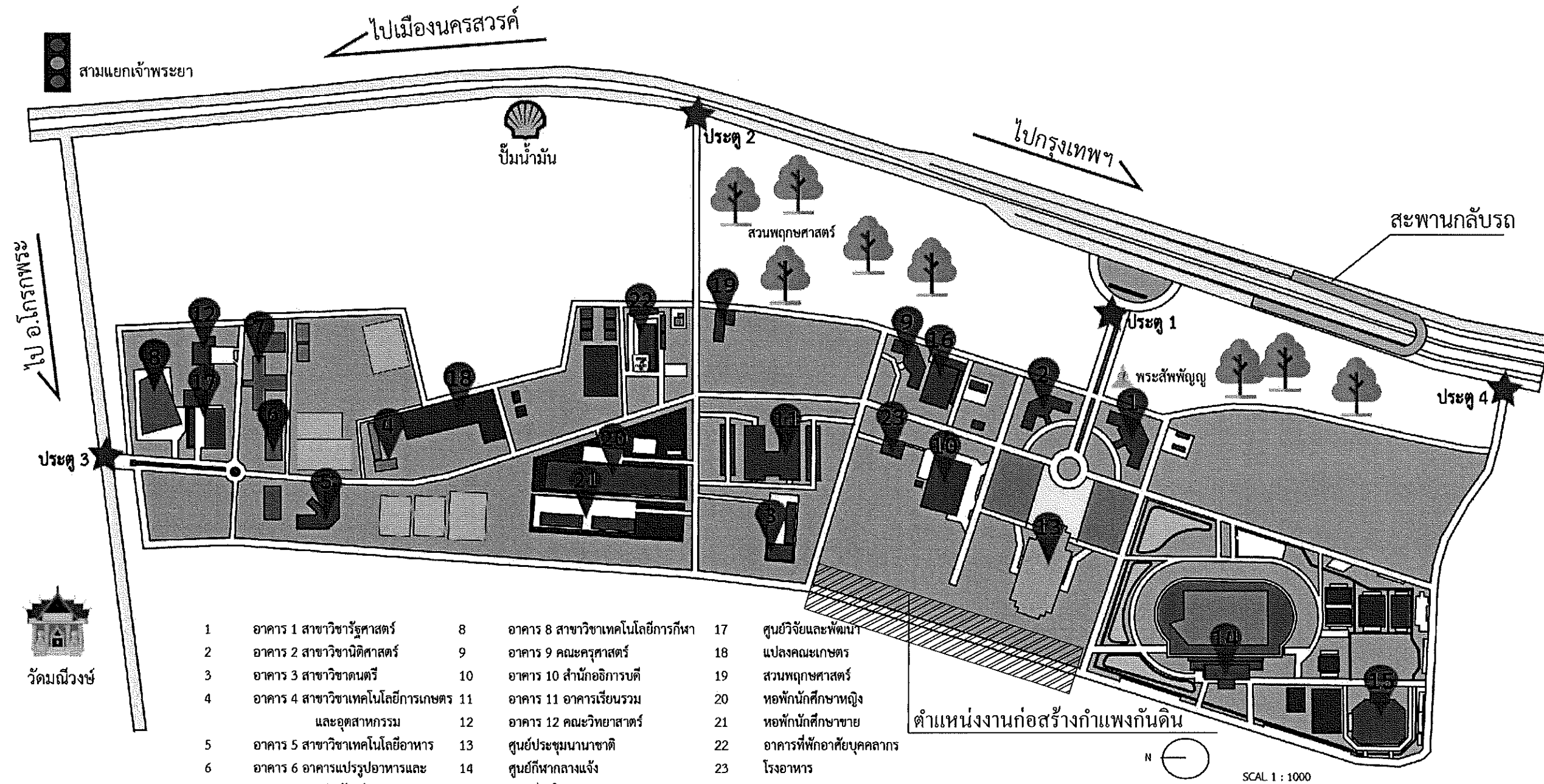




งานปรับปรุงระบบสารานุกรมโลก
ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี
จังหวัดนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ผังบริเวณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ย่านมัทรี



งานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

PROJECT TITLE

งานปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค
ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี
จังหวัดนครสวรรค์

OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

DRAWING : BY

นาย สุวัฒน์ ห่อห่อห่อ

ภ.ย.63152

STRUCTURAL ENGINEER :

DRAWING TITLE

ผังแสดงตำแหน่งงานก่อสร้าง
กำแพงกันดิน

DATE :

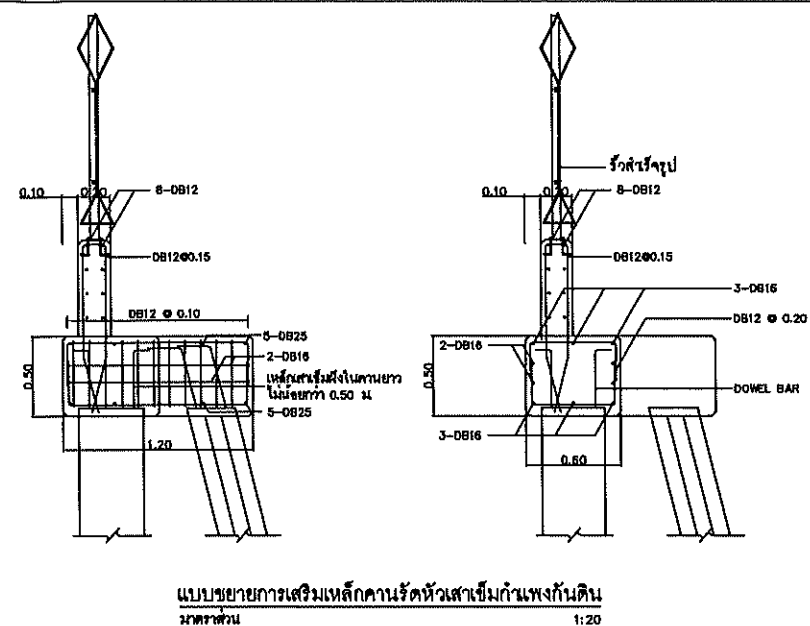
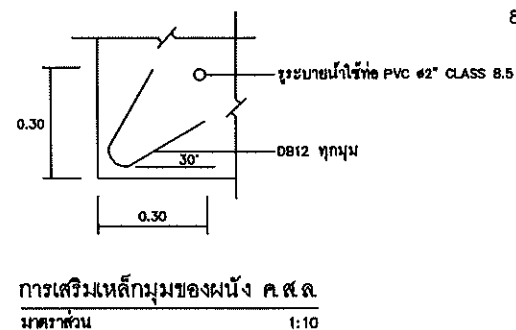
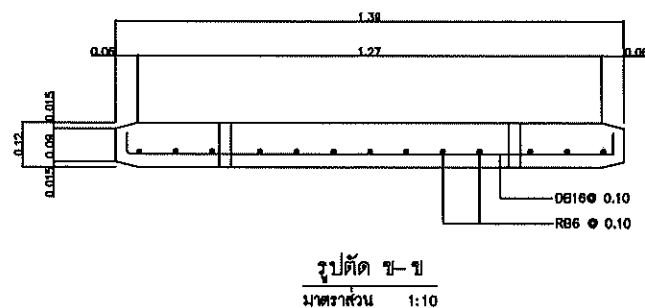
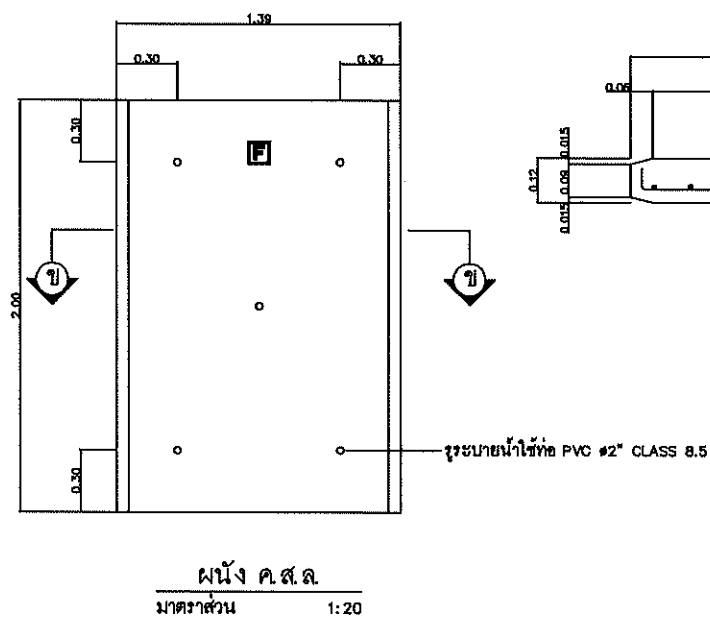
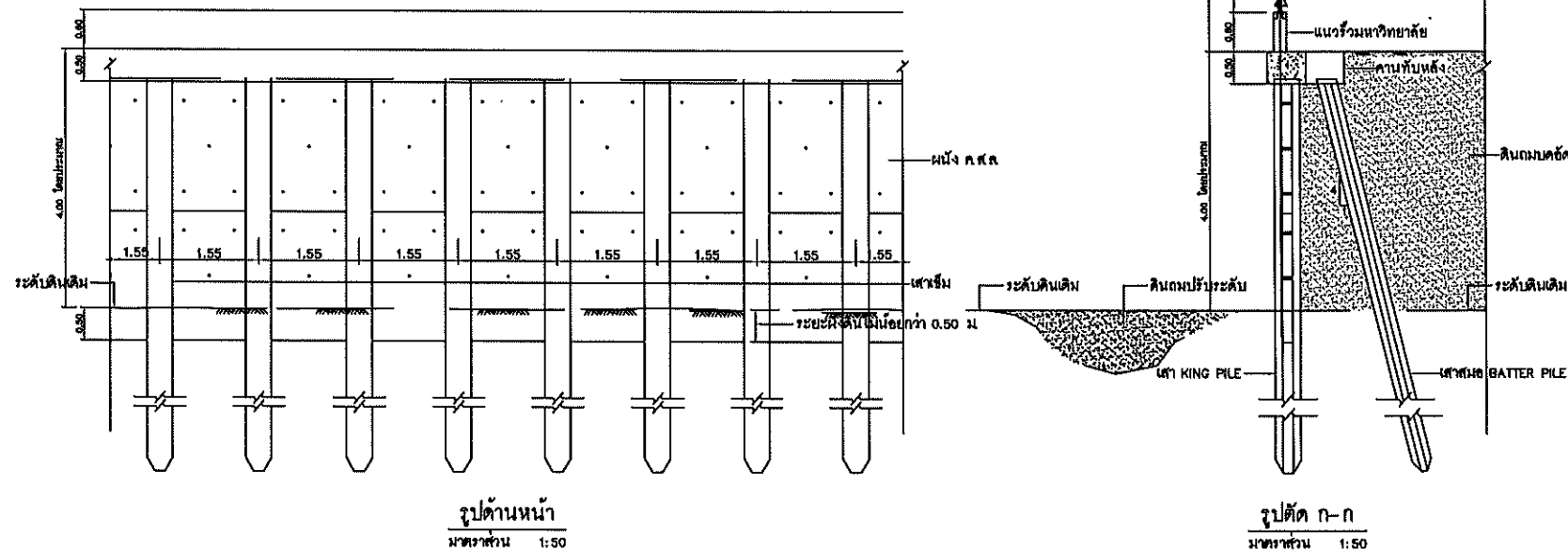
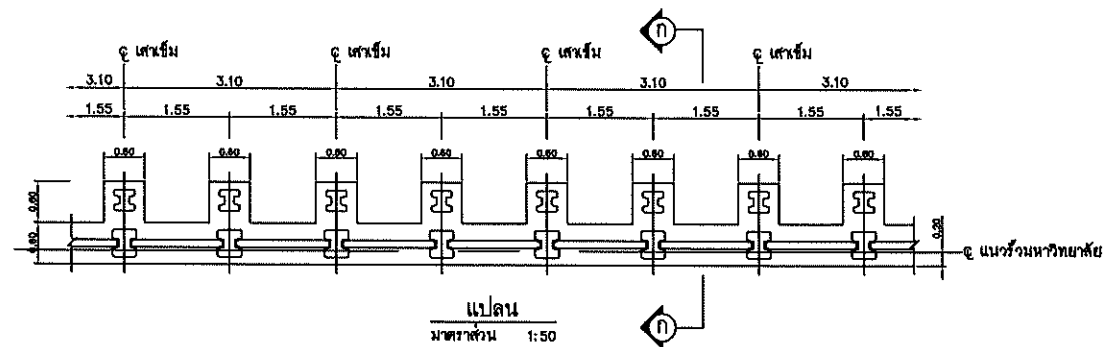
SCALE : 1:100

Total pages : 01/04

NOTES.

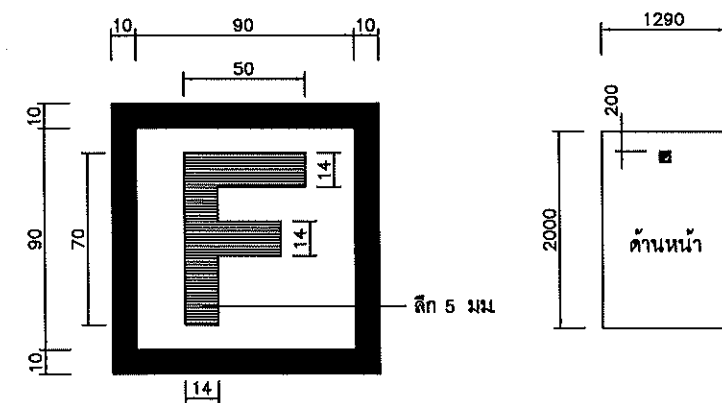
DRAWING NO.:

A-01

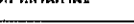


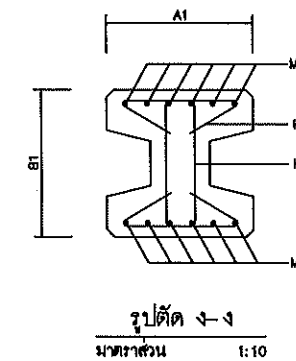
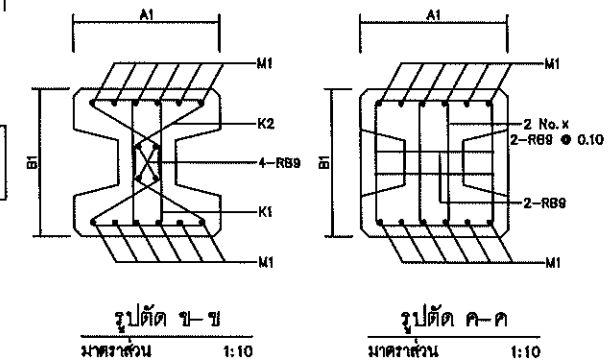
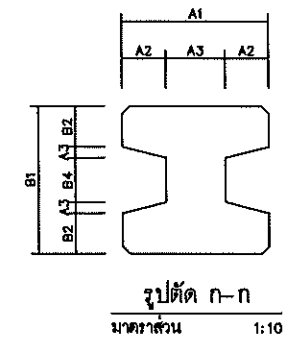
หมายเหตุ

- ระยะและมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตต้องรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด $\phi 15 \times 30$ ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน
- เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมขึ้นคุณภาพ SR 24 มอก. 20-2527 และเหล็กข้ออ้อยขึ้นคุณภาพ SD 30 มอก. 24-2536 เหล็กเสริมขนาด $\phi 12$ มม. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร และระยะระหว่างเหล็กเสริมเป็นระยะระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมด้านที่ติดกับแบบต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านที่ติดกับดินหรือหินต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- การต่อเหล็กโดยวิธีทับ (LAPPED SPLICES) สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทับกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และงอเป็นขอมมาตรฐานที่ปลายทั้งสองข้างเหล็กข้ออ้อยให้วางทับกันไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และไม่ต้องงอข้อที่ปลาย
- ในการหล่อคานทับหลัง (CAP BEAM) ต้องให้หัวเสาเข็มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.
- ตำแหน่งแนวรั้วในแบบเป็นแนวรั้วโดยประมาณ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบขอบเขตที่ดินของมหาวิทยาลัยและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง



แบบขยายแสดงเครื่องหมายบอกตำแหน่งหน้าของหน้า ค.ส.ล. (ระยะเป็นมิลลิเมตร)
มาตราส่วน 1:2

 งานออกแบบก่อสร้างและสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	PROJECT TITLE งานปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลย่านนันทน์ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	OWNER มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	DRAWING : BY		STRUCTURAL ENGINEER :		DRAWING TITLE แบบกำแพงกันดิน	DATE :	DRAWING NO : A-02
				นาย ฐานันท์ นันทนาคี	ภ.ย.63152				SCALE : 1:100	
									Total pages : 02/04	
									NOTES.	



FILE	DIMENSION (M.)							
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5
KING PILE	0.40	0.12	0.16	0.40	0.11	0.03	0.12	1.00
BATTER PILE	0.30	0.08	0.14	0.30	0.08	0.02	0.10	1.00

TABLE 2 : STEEL REINFORCEMENT

PILE	REINFORCEMENT			
	M1	K1	K2	R
KING PILE	5DB25	R89	R86	DB
BATTER PILE	6DB20	R86		DB

- ## หมายเหตุ

1. ระยะและมิติต่าง ๆ ภายในตัวให้เป็นเมตร นอกจากนั้นแสดงไว้เป็นร้อยละ
2. คอนกรีตต้องรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบ
แท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด $\phi 150 \times 300$ ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน
3. เหล็กเสริมในเหล็กต้นกมลขึ้นคุณภาพ SR 24 นอก 20–2527 และเหล็กข้ออ้อย
ขึ้นคุณภาพ S0 30 นอก 24–2536 เหล็กเสริมขนาด $\phi 12$ มม. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย
นอกจากแสดงไว้เป็นร้อยละ
4. ด้านซ้ายของปีกกลางเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นลิ้นคีม และระยะระหว่างเหล็กเสริมเป็นระยะ
ระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
5. คอนกรีตต้นกมลเสริมด้านที่ติดกับแบบต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านที่ติดกับดินหรือดิน
ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
6. การต่อเหล็กโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) สำหรับเหล็กต้นกมลในทางทาบกันไม่น้อย
กว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และองบนในชนบทมาตรฐานที่ปลายทั้งสองข้างเหล็กข้ออ้อย
ในทางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และไม่ต้องงอข้อที่ปลาย
7. ในทางหล่อคานที่แบบ (CAP BEAM) ต้องให้เหล็กตัวเสาขึ้นไม่น้อยกว่า 0.10 ม.
8. ต้นแห่งงานเสริมที่แบบเป็นแนวรับโดยทั่วไปแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ
ขอเสนอราคาของมหาวิทยาลัยและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
9. ค่ายขายวัสดุสิ่งพิมพ์ต้นแบบให้โดยประมาณ ให้สำหรับกรประมาณราคาทำก่อสร้าง
ในการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการจ่ายค่าวัสดุและเงินต้นนอกจากค่าตัวงาน
การรับไปดำเนินการก่อสร้างแล้ว ให้เจ้าของงานพิจารณาเลือกซื้อวัสดุในการก่อสร้าง



งานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

งานปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค
ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี
จังหวัดนครสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

นาย ชุมนันตร์ หล่่วนพานิช



100

แบบกำแพงกัณฑ์ดิน

Total pages : 03/04

NOTES.

A-03

