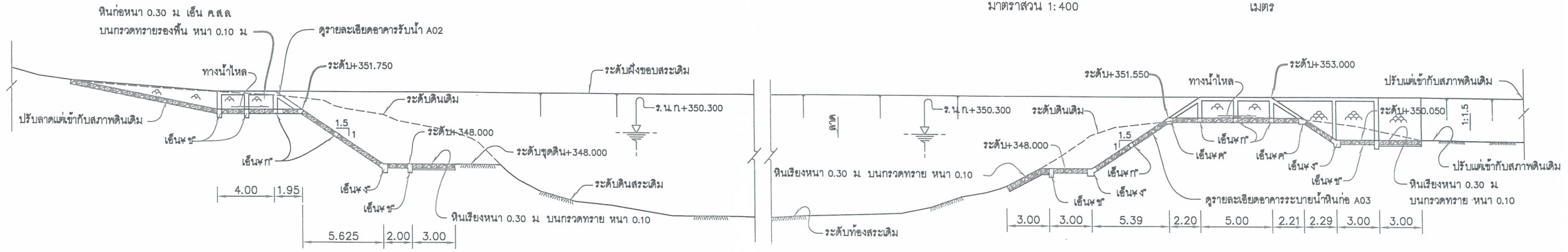
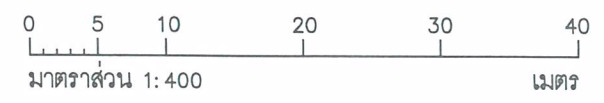


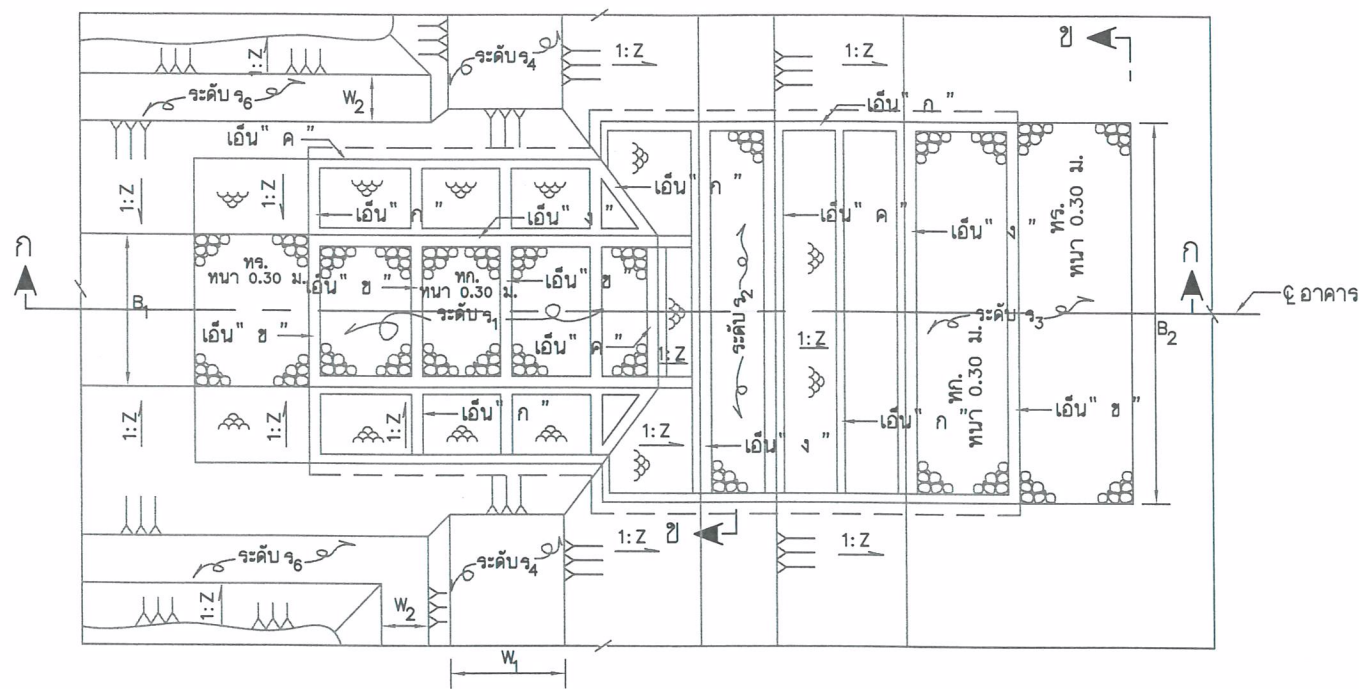
สระ 3

แปลน



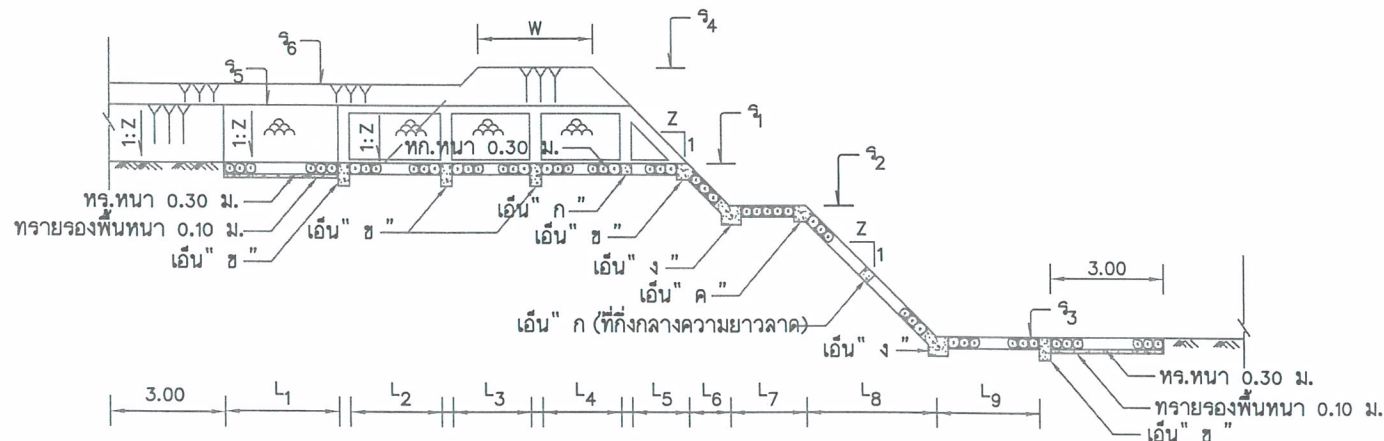
รูปตัด ก-ก  
 มาตรฐาน 1:200





แปลนอาคารรับน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน

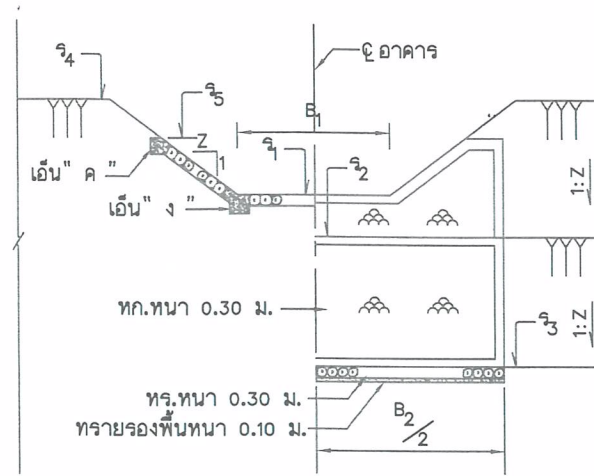


รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

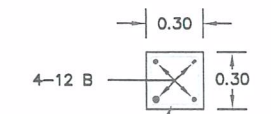
ตารางแสดงมิติและขนาดทางระบายน้ำ

ตำแหน่งอาคาร	1:Z	ระยะ (ม)										ระดับ							หมายเหตุ				
		W <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	ร <sub>1</sub>	ร <sub>2</sub>	ร <sub>3</sub>	ร <sub>4</sub>	ร <sub>5</sub>		ร <sub>6</sub>	ร <sub>7</sub>		
จุดรับน้ำชั่วคราว	1:1.5	4.00	-	1.70	-	1.70	1.36	-	-	5.625	3.00	1.50	6.80	+351.750	-	+348.000	+353.000	-	-	-	-	-	-



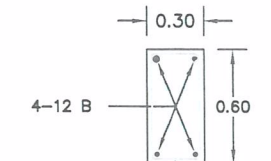
รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



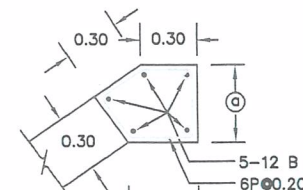
เอ็น " ก "

ไม่แสดงมาตราส่วน



เอ็น " ข "

ไม่แสดงมาตราส่วน



เอ็น " ค "

ไม่แสดงมาตราส่วน



เอ็น " ง "

ไม่แสดงมาตราส่วน

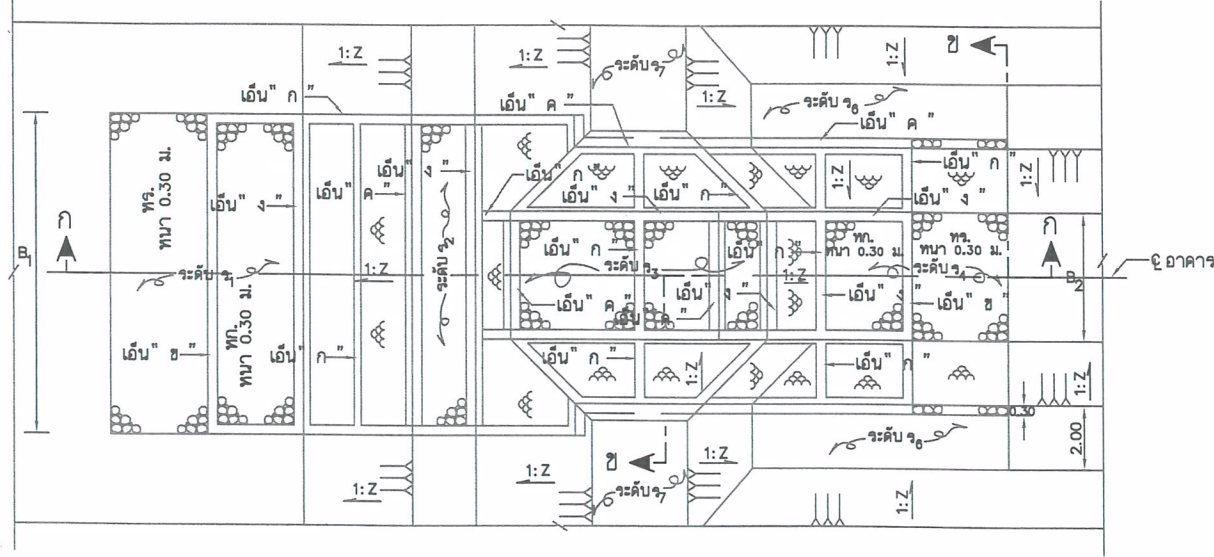
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ล.ม) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ S.P.C.T.
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
- ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตร.ม
- คอนกรีตรับแรงกดสูงสุด (f<sub>c</sub>) ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ม โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก ขนาด Ø15x30 ซม เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (f<sub>t</sub>) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ม ขึ้นคุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543
- เหล็กเสริมใช้เหล็กข้อย้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (f<sub>t</sub>) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ม ขึ้นคุณภาพ SD-30 หรือ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548
- สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม ขึ้นไปเป็นเหล็กข้อย้อย
- การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายของข้อมาตรฐาน และ 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของข้อมาตรฐานสำหรับเหล็กข้อย้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของข้อมาตรฐาน
- การต่อเหล็กในแตงแตงให้เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)
- ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
  - เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
  - เหล็กเสริมสองชั้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ไว้ 4 ซม และถ้าติดกับดินหรือหินให้ไว้ 7 ซม นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

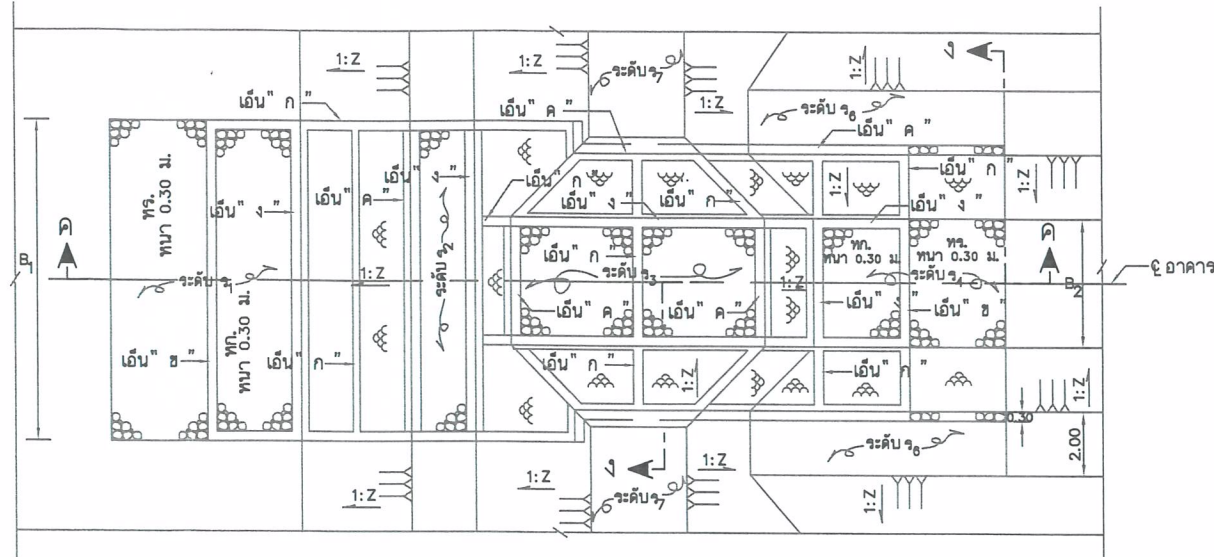
ตารางแสดงมิติต่างๆของเอ็น ค.ส.ล.

Slope (1 : Z)	ระยะเป็นเมตร			
	ก	ข	ค	ง
1 : 1	0.42	0.30	0.28	0.52
1 : 1.5	0.42	0.38	0.25	0.47
1 : 2	0.40	0.43	0.23	0.44

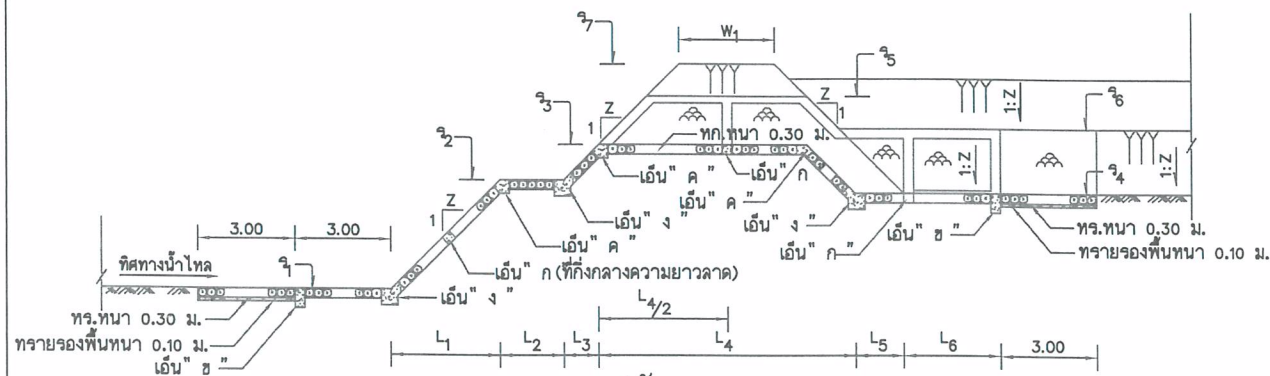
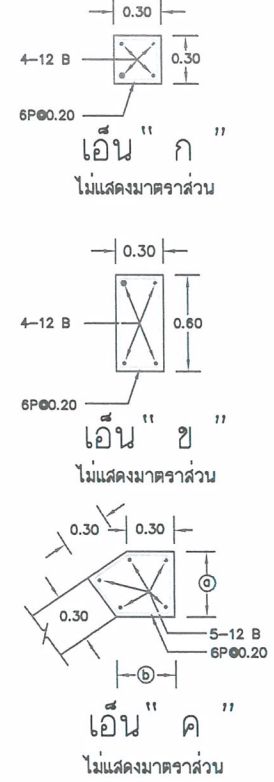




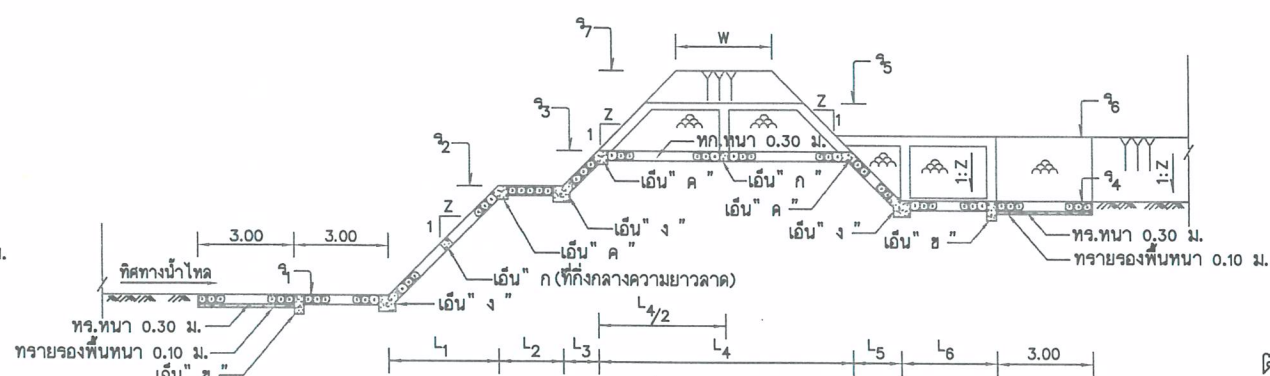
แปลนอาคารระบายน้ำ  
(กรณีระดับด้านท้ายทำนบสูงกว่าระดับ ฐ)  
ไม่แสดงมาตราส่วน



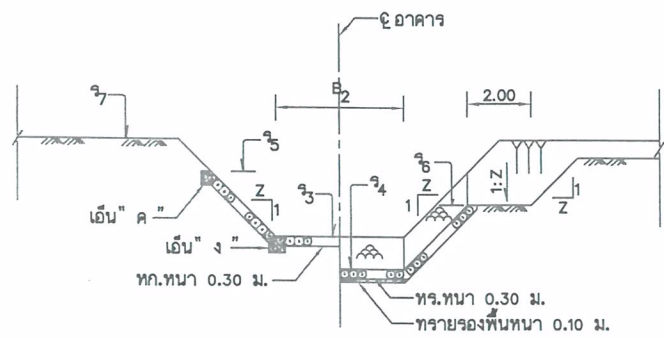
แปลนอาคารระบายน้ำ  
(กรณีระดับด้านท้ายทำนบต่ำกว่าระดับ ฐ)  
ไม่แสดงมาตราส่วน



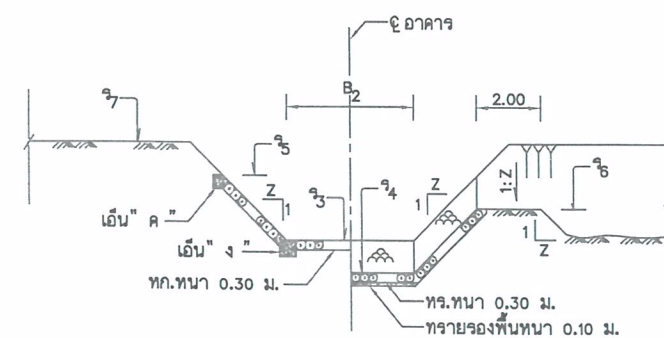
รูปตัด ก-ก  
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค  
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข  
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง  
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงมิติต่างๆของเอิน ค.ส.ล.

Slope (1 : Z)	ระยะเป็นเมตร			
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
1 : 1	0.42	0.30	0.28	0.52
1 : 1.5	0.42	0.38	0.25	0.47
1 : 2	0.40	0.43	0.23	0.44

**หมายเหตุ**

- ระดับ (ร.ส.ม) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ S.P.C.T.
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้จุดหน้าดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
- ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตร.ม
- คอนกรีตรับแรงกดสูงสุด (fc) ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก ขนาด ๑5x30 ซม เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม ขึ้นคุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก20-2543
- เหล็กเสริมใช้เหล็กขี้ต่อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ซม ขึ้นคุณภาพ SD-30 หรือ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก24-2548
- สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม ขึ้นไปเป็นเหล็กขี้ต่อย
- การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทับ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วางทับกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายของรอมมาตรฐาน และ 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของรอมมาตรฐานสำหรับเหล็กขี้ต่อยให้วางทับกันไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของรอมมาตรฐาน
- การต่อเหล็กในแต่ละแนวให้เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทับ (LAPPED SPICED)
- ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
  - เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
  - เหล็กเสริมสองชั้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ไว้ 4 ซม และถ้าติดกับดินหรือหินให้ไว้ 7 ซม นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

ตารางแสดงมิติและขนาดทางระบายน้ำ

ตำแหน่งอาคาร	1:Z	ระยะ (ม)						ระดับ							หมายเหตุ			
		W	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	ฐ <sub>1</sub>	ฐ <sub>2</sub>	ฐ <sub>3</sub>	ฐ <sub>4</sub>		ฐ <sub>5</sub>	ฐ <sub>6</sub>	ฐ <sub>7</sub>
จุดรับน้ำออกเดิม	1:1.5	5.00	7.50	-	-	9.50	2.25	3.00	7.10	2.00	+348.000	-	+351.550	+350.050	+353.000	+353.000	+353.000	