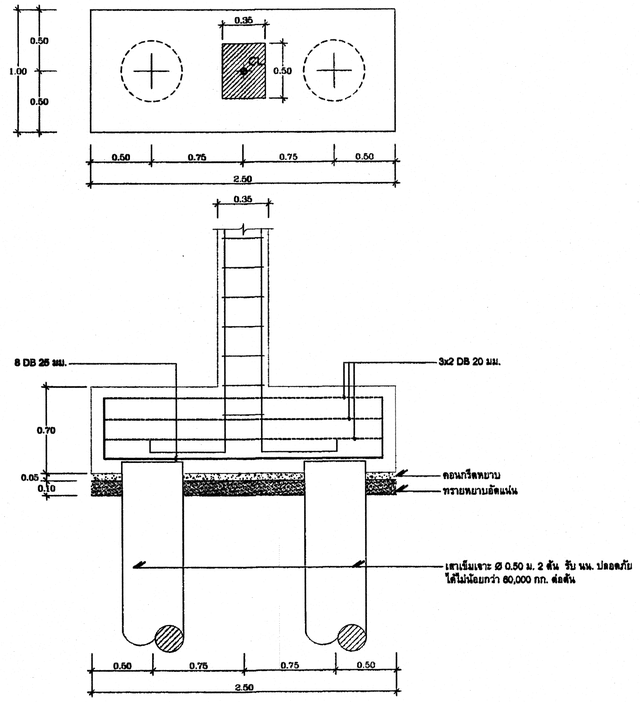
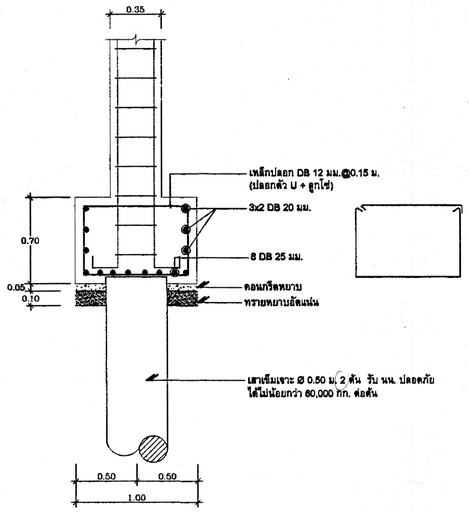
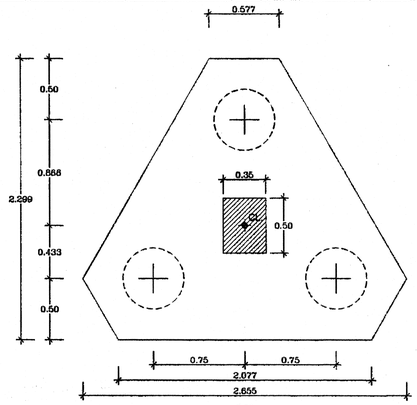
RevNo	Revision note	Date	Signature	Checked

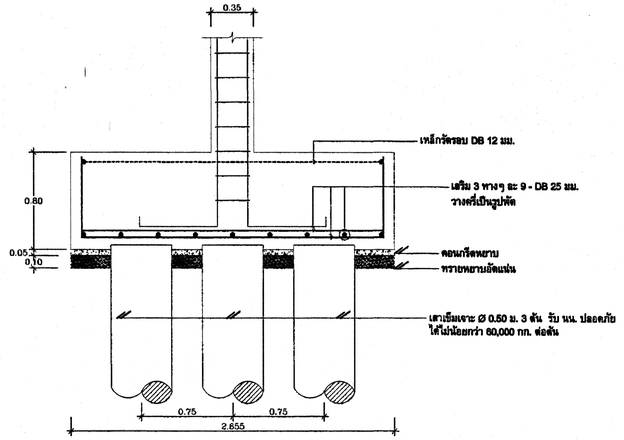


F1 1:25
ตัดด้านยาว

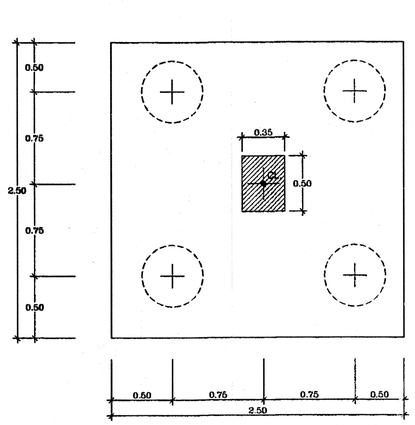


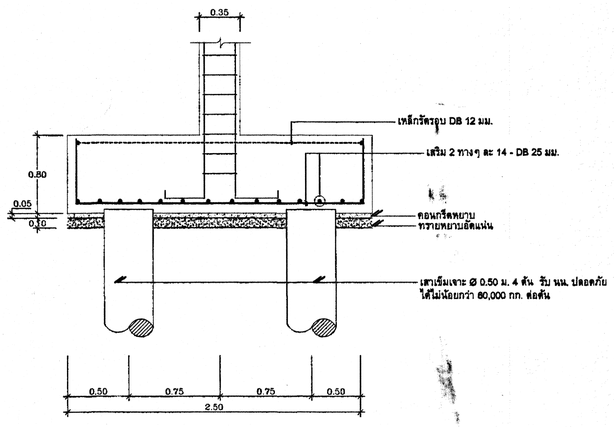
F1 1:25
ตัดด้านสั้น





F2 1:25





F3 1:25

รายการประกอบแบบการทำเสาเข็มเจาะ

1. ให้ใช้เสาเข็มเจาะ ขนาด Ø 0.50 ม. สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ต้น
2. ให้ใช้คอนกรีตที่มีความต้านทานแรงอัดประลัยแท่งลูกบาศก์ (Cube Strength) เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
3. ให้ตอกปลอกเหล็กกลวงต่อกันตลอดตามความยาว เพื่อป้องกันดินพัง
4. การทำการเจาะ การเทคอนกรีต การเสริมเหล็ก รวมทั้งการดำเนินการทั้งหมด จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ดี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และจะต้องมีผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา
5. ให้ทำรายการคำนวณออกแบบเสาเข็มเจาะตามหลักวิศวกรรม เสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ
6. ให้ตรวจสอบชั้นดิน (Soil Investigation) ก่อนดำเนินการทำเสาเข็มเจาะ ตามรายละเอียด ดังนี้
   - 6.1 ให้ทำการตรวจสอบชั้นดิน (Soil Investigation) ด้วยวิธีการเจาะสำรวจชั้นดิน (Soil Boring Test) โดยหน่วยงานราชการ หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามระเบียบ/กฎหมายและมีวัตถุประสงค์ในการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring) เป็นผู้ทำการสำรวจตรวจสอบสภาพชั้นดิน
   - 6.2 ให้ทำการเจาะสำรวจชั้นดินในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง จำนวน 3 จุด โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งจุดทดสอบให้
   - 6.3 ให้ทำการเจาะสำรวจชั้นดินจนถึงความลึกของชั้นดินที่เสาเข็มเจาะสามารถรับกำลังได้ตามที่กำหนดในข้อ 1 และให้เจาะลึกต่ำลงไปจากระดับปลายเสาเข็มเจาะ (Pile Tip) อีกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เพื่อดูชั้นดินที่รองรับเสาเข็มเจาะด้วย
   - 6.4 ให้จัดทำรายงานผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Report) ฉบับสมบูรณ์ตามหลักวิชาการ โดยมี วุฒิวิศวกรโยธา (วย.) ลงนามรับรองผลการเจาะสำรวจดิน พร้อมด้วยหนังสือรับรองและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
7. ให้ใช้เสาเข็มเจาะของบริษัท P.M.K ; PS ; KBP. ; SBT. ; PBORE. หรือเทียบเท่า โดยนำเสนอกรรมวิธีการผลิตให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อน
8. ให้ส่งรายการขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะ ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ
9. ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธีการทำ Seismic Test ทุกต้น
10. ให้ผู้ทำเสาเข็มเจาะ และวิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร (สย.) รับรองว่าเสาเข็มเจาะที่ดำเนินการแล้วนั้น สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ตามข้อกำหนดในข้อ 1

หมายเหตุ :
รายการทั้งหมดต้องส่งรายการคำนวณหรือตัวอย่างให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง

11/11/2562

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักสำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

แบบ: อาคารโรงฝึกงาน พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4,000 ตร.ม.			เลขที่: 49A04
สถาปนิก	อรรณพ แก้วปทุมทิพย์ ว-สถ 492	แผ่นที่ S	8 / 13
	ตรวจ		
วิศวกร	บุญเลิศ น้อยสระ สย. 5504	รวม 31 แผ่น	
	ตรวจ		
เขียนแบบ	อุชาติ ช่วยระเทพ ภย.51190	วันที่ 14 สิงหาคม 2561	
แบบแสดง	ขยายโครงสร้างเสาเข็มเจาะ	ผู้อำนวยการ	