



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์



สำนักตรวจสอบเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์

แบบกอสร้าง

อาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 บูนิต จำนวน ๓ชั้น

แบบเลขที่ ยมจ. อต. 11/2568

หมายเหตุ*แก้ไขปรับปรุงจากแบบ

แบบเลขที่ ยมจ. อต. 21/2562

ສາຂະບັນແບບ		ລັບດັບກົມນຳມາດຈາກວາງ	ລັບດັບກົມນຳອ່າງລາຍເລັນ	ສັບລັບຊັບ	ໜີຕິດຕັດກົມນຳ	ຕ້ອງຢ່າງເຄີດກົມນຳ / ຜູ້ຜົດ	
No. DWG.No.	ຮາຍລະເອີດ	No. DWG.No.	ຮາຍລະເອີດ			SOSUO	CAMPANA
	ແບບສາປັບຖາວອນ		ແບບບະບາງປະບາງລະຫຼາກວາກ				
01 A-01	ສົກລົງນຸ້ມ, ສົກລົງນຸ້ມເກມນຸ້ມ ທີ່ສົກລົງນຸ້ມໃນການຄ່າຍື່ງ ຮາຍລະເອີດ	22 SN-01	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ ຫົນທີ 1 ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ ຫົນທີ 2		1 ພຶນປຸງປະບົບການນິຕິ ຮານາດ 0.60x0.60 ມ ພ້ອມປັບເຊີ້ນນັງ ກວ້າ 4" (ສິການນິຕິໃຫ້ຄອນກ່ອສ້າງ)	COTTO ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ	SOSUO ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ
02 A-02	ສົກລົງນຸ້ມແລ້ວສົກລົງນຸ້ມ ທີ່ສົກລົງນຸ້ມໃນການຄ່າຍື່ງ ຮາຍລະເອີດ	23 SN-02	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ ຫົນທີ 3		2 ພຶນປຸງປະບົບການນິຕິ ຮານາດ 0.30x0.30 ມ ປັນຍາບກັນສິນ R12 (ສິການນິຕິໃຫ້ຄອນກ່ອສ້າງ)	COTTO ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ	SOSUO ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ
03 A-03	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 1, ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 2	24 SN-03	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 1, ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 2 ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 3, ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ		3 ພຶນ ຄລດ ທີ່ສິການນິຕິຂຶ້ນມັນ 4 ພຶນ ຄລດ ທີ່ສິການນິຕິລົມເປົ້າ (ສິການນິຕິໃຫ້ຄອນກ່ອສ້າງ)	ຄວາສີໂລ -	ຄວາທີ່ໄດ້ -
04 A-04	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 3, ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ					Dynoflex ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ	LT by COTTO ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ
05 A-05	ຈຸ່າກັນ 1, ຈຸ່າກັນ 2						KASSA ອຸນ ກໍານັດຕອນກ່ອສ້າງ
06 A-06	ຈຸ່າກັນ 3, ຈຸ່າກັນ 4						ຫົວໜ່ວຍເກົ່າ
07 A-07	ຈຸ່າກັນ A-A, ຈຸ່າກັນ B-B						ຫົວໜ່ວຍເກົ່າ
08 A-08	ຈຸ່າກັນ C-C						ຫົວໜ່ວຍເກົ່າ
09 A-09	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ ນັດ້າ ຊົ່ວໂມງ ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 1, 2						ຫົວໜ່ວຍເກົ່າ
10 A-10	ແມຍກອກນິຕິ ຈຸ່າກັນ ຊົ່ວໂມງ						ຫົວໜ່ວຍເກົ່າ
11 A-11	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 1, 2 ແລະ 3						ຫົວໜ່ວຍເກົ່າ
	ແບບໂຄງຮ່າງຈຳຈັດກົມນຳ						
12 S-01	ຮາຍລະເອີດນິຕິຫຼາຍ						
13 S-02	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກນິຕິຫຼາຍ						
14 S-03	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກນິຕິຫຼາຍ 1						
15 S-04	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກນິຕິຫຼາຍ 2						
16 S-05	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກຫຼາກ 1 ຫົນສົກລົງ						
17 S-06	ແມຍກອກນິຕິຫຼາຍຫຼາຍ						
	ແບບຈານວະນະໄຟ້ພໍາແສສ້າງ						
18 E-01	ຮາຍລະເອີດນິຕິຫຼາຍ						
19 E-02	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 1 ຫົນທີ 1						
20 E-03	ແມໄລຍະຫຼາກຫຼາກ 1 ຫົນທີ 2						
21 E-04	SINGLE LINE DIAGRAM MOD ສ່າງຕ່ານໄພດ້ຫຼາກ						

ຂອ້າກັນດ້ວຍກ່ອລ໌ຈ້າງ

ຮາຍການທີ່ໄປປະກອບນິຕິຫຼາຍ

ຮາຍການທີ່ໄປ (ເຄົາກົດທີ່ໄປກົດເຕີຍ ຮານາດ 2x2 ມີຕົວ ຈຳຈັດ ຈຳຈັດຈຳກົດຫຼາຍ)
ຮາຍການທີ່ໄປ (ເຄົາລົ້ານັ້ນ 2 ຂົນ ສ້າກົມນຳຈຳກົດຫຼາຍ)

1.) ໃຫ້ຮັບຈຳກັດຕັ້ງດ້ວຍມຸນົາກ່ອງສ້າງທີ່ມີຄຸນຫຼຸດມີຄຳນະນຳມະນຸດ
ລະຫວ່າງມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ ດ້ວຍກົມນຳກ່ອງສ້າງ ດ້ວຍ
ສິນສິນແລະ ໃຫ້ຮັບຈຳກັດຕັ້ງດ້ວຍມຸນົາກ່ອງສ້າງທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

2.) ດ້ວຍດັບຕັ້ງຫຼັງຈຸ່າກັນດ້ວຍກ່ອງສ້າງທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ຜູ້ອຳນວຍກົມນຳທີ່ໃຫ້ຮັບຈຳກັດຕັ້ງດ້ວຍກ່ອງສ້າງ

3.) ໃນເວັ້າທີ່ຈຳກັດຕັ້ງດ້ວຍກ່ອງສ້າງໃຫ້ຮັບຈຳກັດຕັ້ງດ້ວຍກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

4.) ສູ່ຫຼັກຈະຕັ້ງດ້ວຍກ່ອງສ້າງທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

5.) ສູ່ຫຼັກຈະຕັ້ງດ້ວຍກ່ອງສ້າງທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

6.) ແນວຍງານທົດກົມນຳທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

7.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

8.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

9.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

10.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

11.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

12.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

13.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

14.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

15.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

16.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

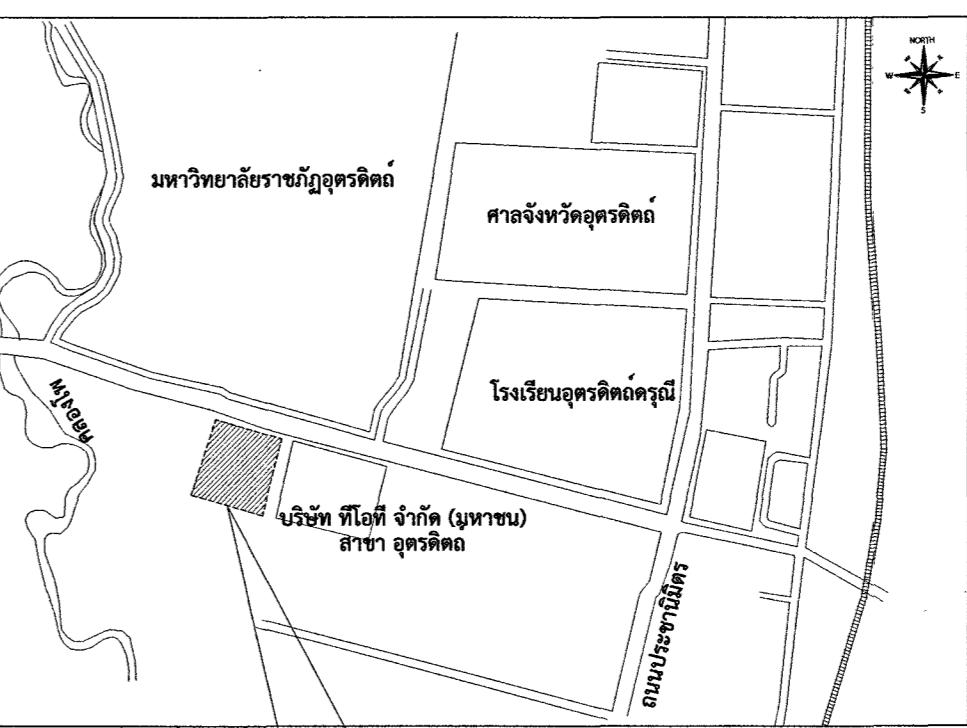
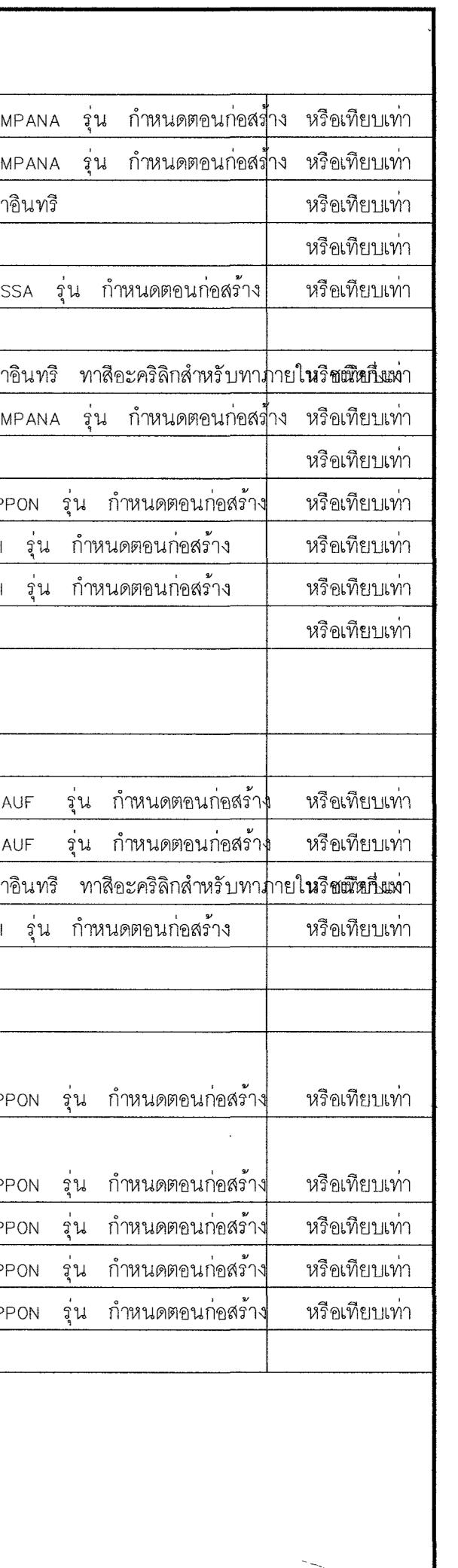
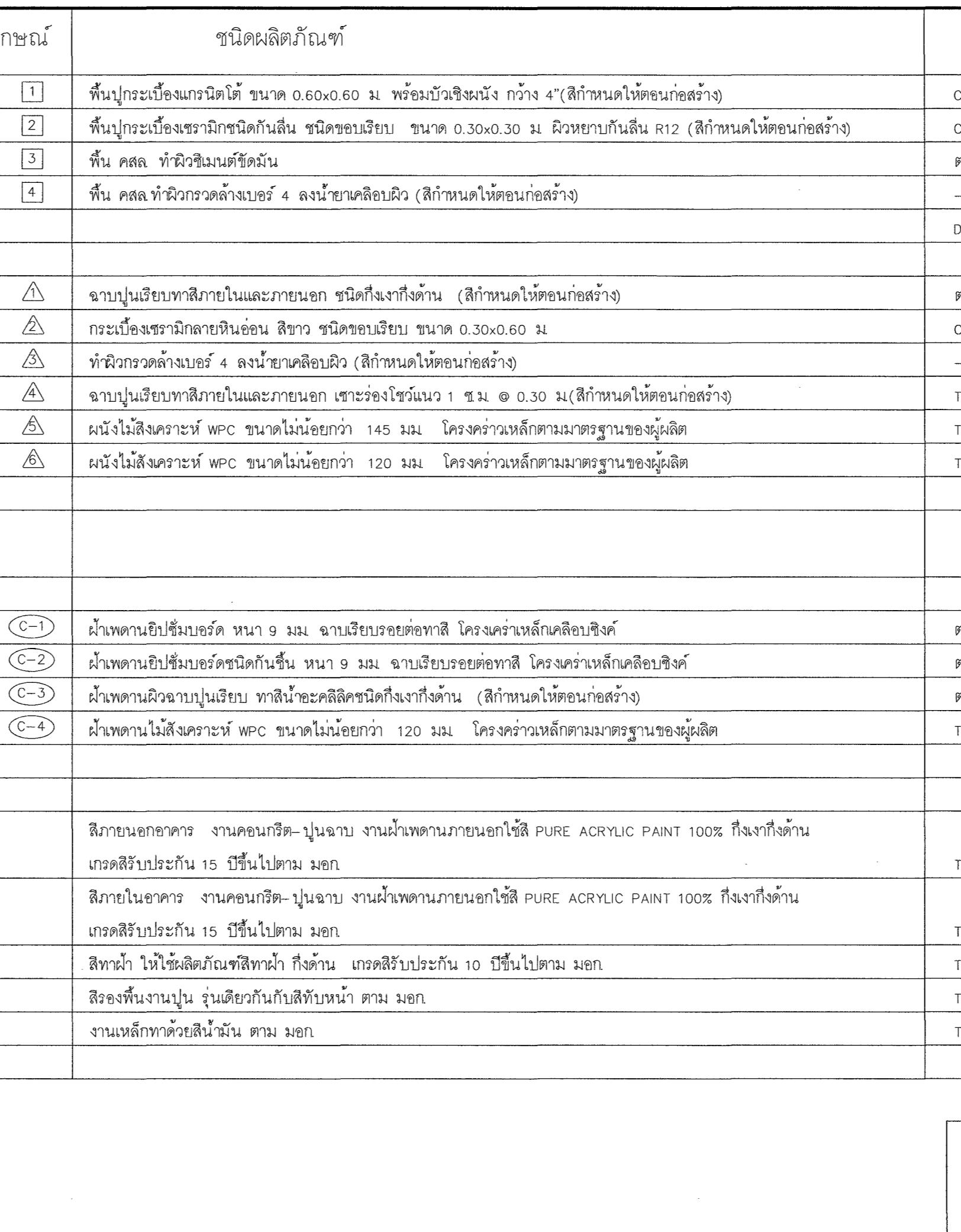
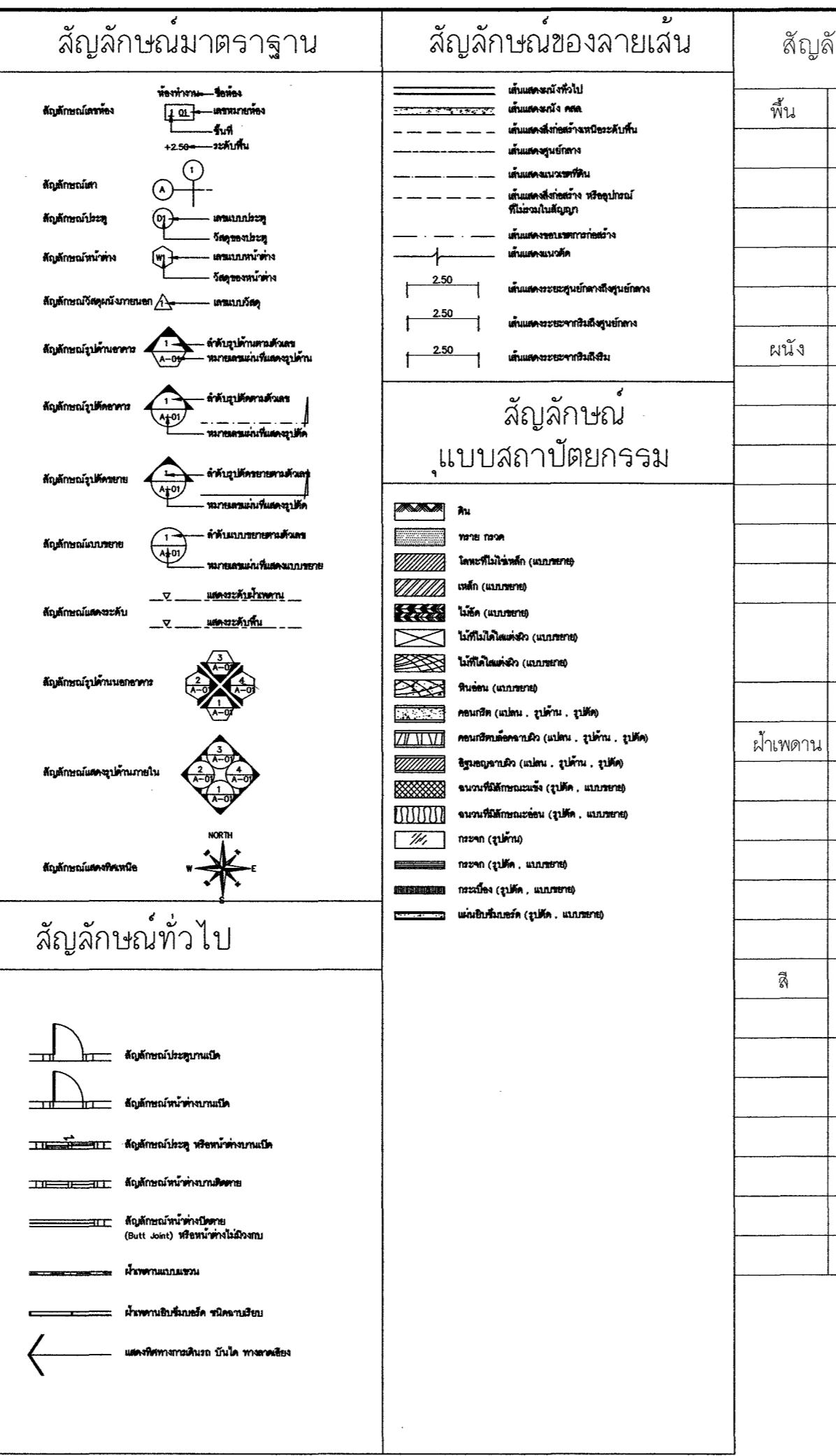
17.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

18.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

19.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

20.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ

21.) ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ
ທີ່ມີຄຳນະນຳມີຄຳນະນຳກ່ອງສ້າງ



NOT TO SCALE.

5.) ຈານຫຼຸດທີ່ແລ້ວແລ້ວປະກອບປະກອບ
- ສູ່ຫຼັກທີ່ທີ່ແລ້ວແລ້ວປະກອບປະກອບຕ່າງໆທີ່ນັດ ໃຫ້ໄວ້ມັນຄຽນ ມອກ ແລະ ສາມາດຮັບເຫັນໄວ້ໄດ້ (ຮາຍລະເອີດມະນຸດຍາກ)

6.) ພາຍການປະກອບນັດຜົນ ຕື່ນ້ຳ

ໜີຕິດຕັ້ງທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້ (ໄຫ້ໃຫ້ໄວ້ໄດ້ກົມນຳຫຼັກຫຼາຍ)

1.) ຈານຫຼຸດທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້ ຢັດຕັ້ງທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້ກົມນຳຫຼັກຫຼາຍ

2.) ສົກລົງນຸ້ມທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້

3.) ສົກລົງນຸ້ມທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້

4.) ສົກລົງນຸ້ມທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້

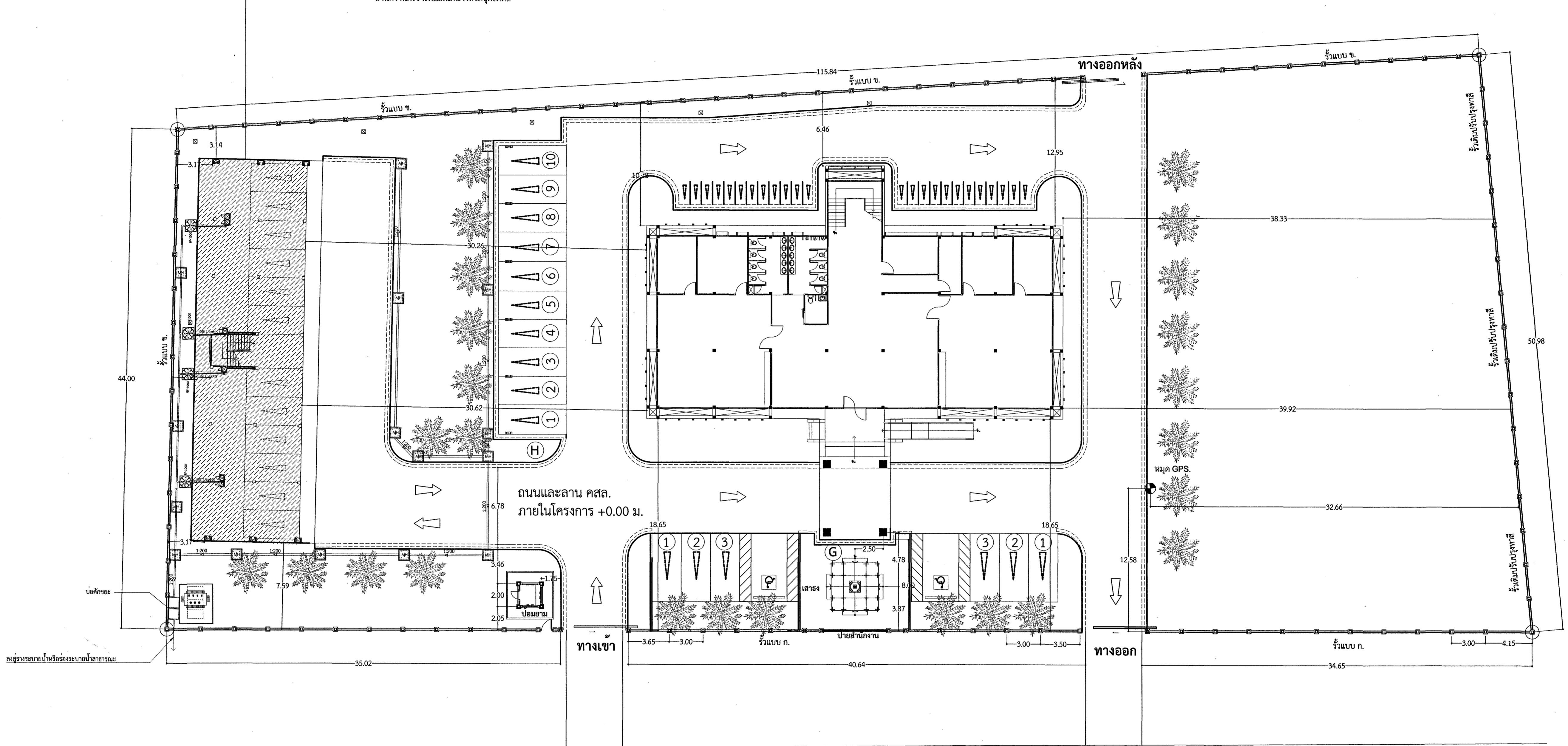
5.) ສົກລົງນຸ້ມທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້

6.) ແນວຍງານທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້

7.) ສົກລົງນຸ້ມທີ່ໃຫ້ໄວ້ໄດ້

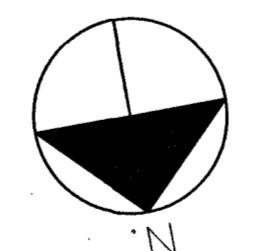
8.) ສົ

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด10 ยูนิต จำนวน 3ชั้น^{สำนักงานตรวจสอบแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์}



แผนสาระณะ

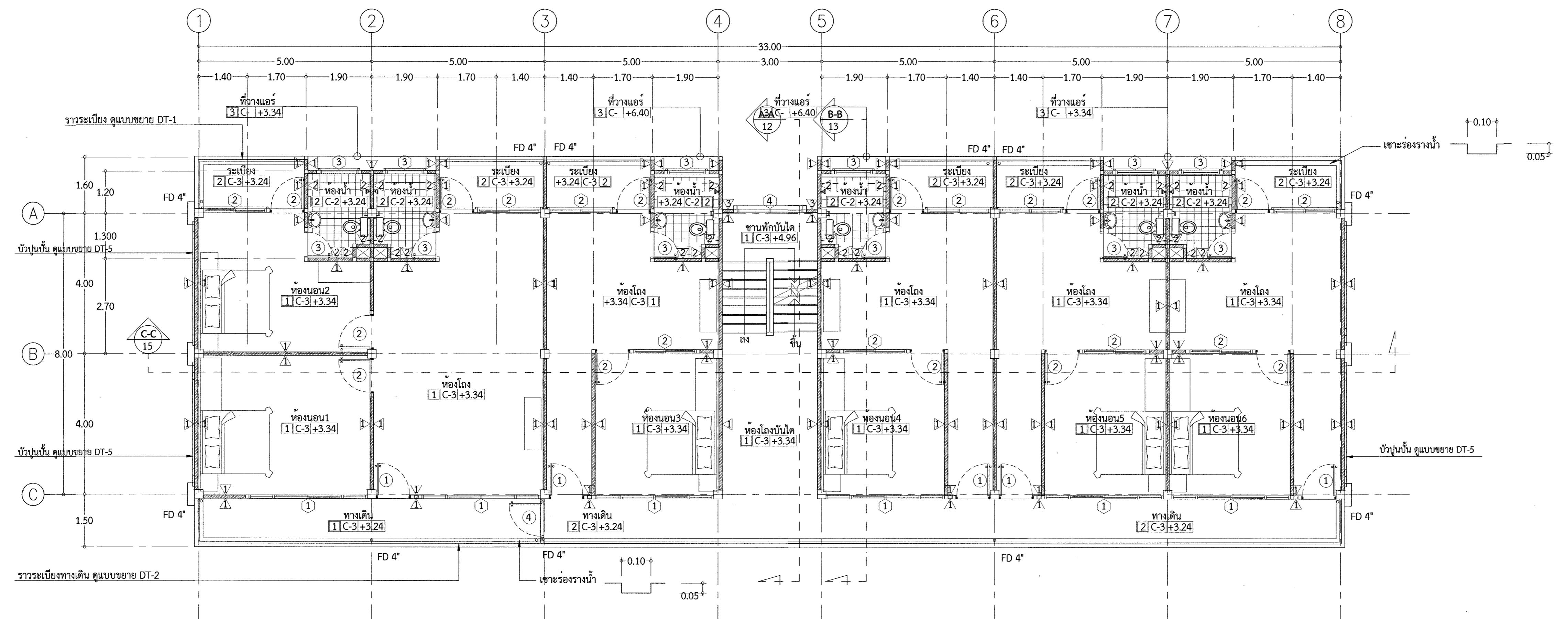
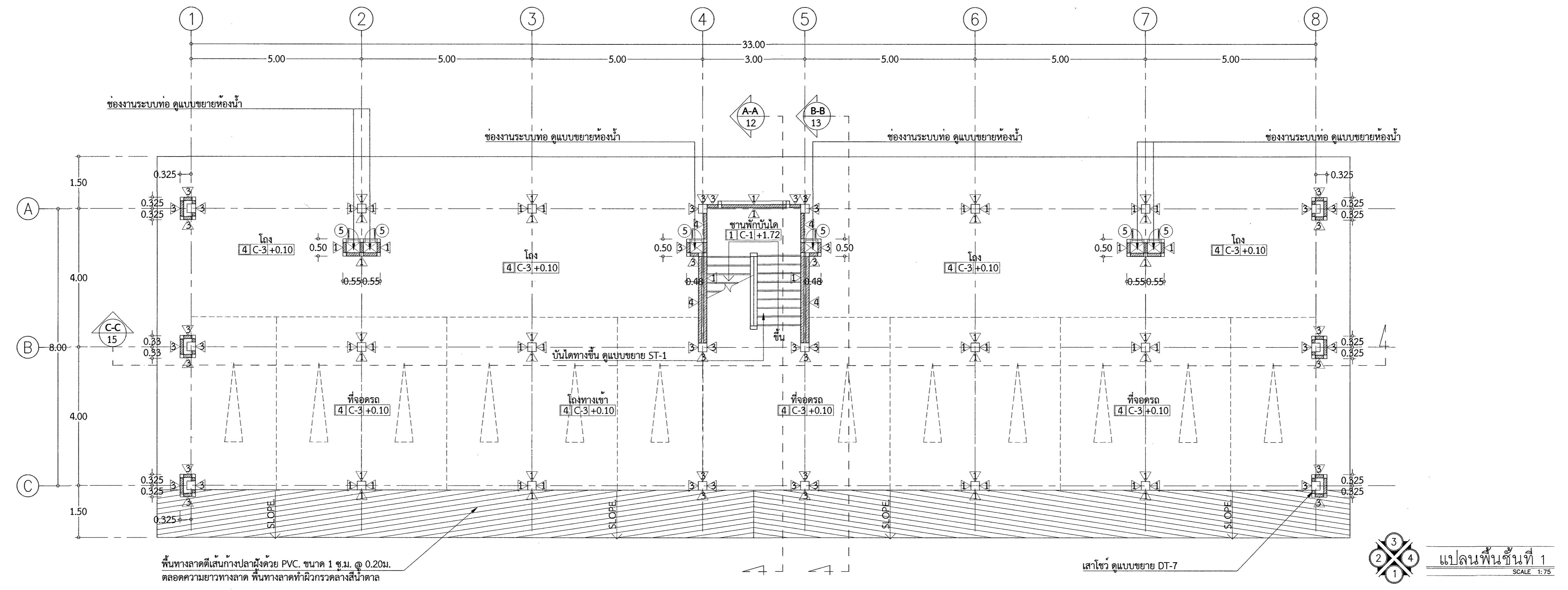
หมายเหตุ ทำการทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) อย่างน้อยอาคารละ 1 จุด จุดทดสอบกำหนดภายหลัง



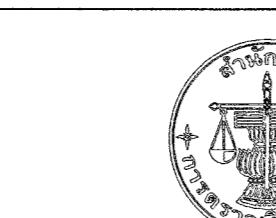
ผังบริเวณตัวหนังที่ตั้งอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทึ่งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

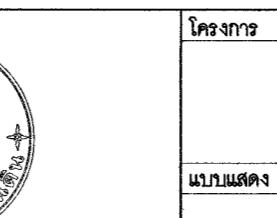
โครงการ	สำหรับออกแบบ	วิศวกรไฟฟ้า	เห็นชอบ
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ยูนิต 3 ชั้น สำนักตรวจสอบคุณภาพดูแลและติดตาม พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	นายธีรัช นันทะภูมิ นายช่างโยธาชำนาญางาน นายธีรัช นันทะภูมิ วัฒนศักดิ์ พนักงานวิศวกรโยธา ภยท.43800	นายโชคชัย พันธุ์ศิลป์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ อบจ.อุตรดิตถ์ ภท.ก.37707	นางสาววิชญา บัชร์ชล โดยการและผังเมืองหัวดูดิตถ์
แบบแสดง	เขียนแบบ	ตรา	เดาท์แบบ
ผังบริเวณตำแหน่งที่ตั้งอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ	นายกิตติคุณ วงศ์ธรรม นายภูษิต ไวยนรุศา นักผังเมืองชำนาญการ ภ-สส 11917 พนักงานโยธา	นายอนันต์ ชุมแสงรัตน์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย 7198	เดาท์แบบ แผนที่ ๙๙๗๘ 11/2568 วัน / เดือน / ปี 21 พฤษภาคม 2567 แผนที่/จำนวนแผ่น A-02 / 24 เวลาส่วน A1 1:200 เวลาส่วน A3 1:400



หมายเหตุ : ต้านแรงและระยะที่ประภากลางแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามที่กับดูดที่นิจของผู้ควบคุมงาน



สำนักงานนโยบายและแผนจัดการทรัพยากรดิน
สำนักงานคณะกรรมการดูแลดินและน้ำดิบ



โดยชอบด้วยกฎหมาย
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ผู้จัดทำแบบ
นายชัยวุฒิ บันดุรงค์
นักวิศวกรรมโยธา
พัฒนาเมืองไทย จำกัด
โทรศัพท์ 02-237707

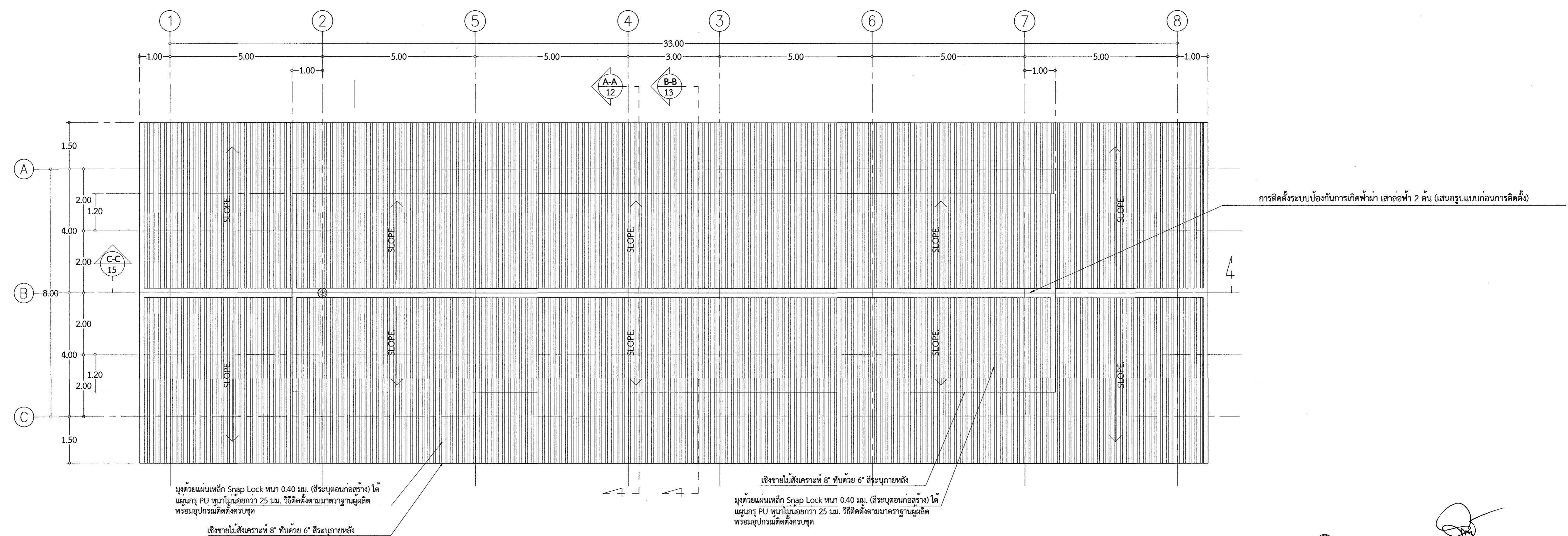
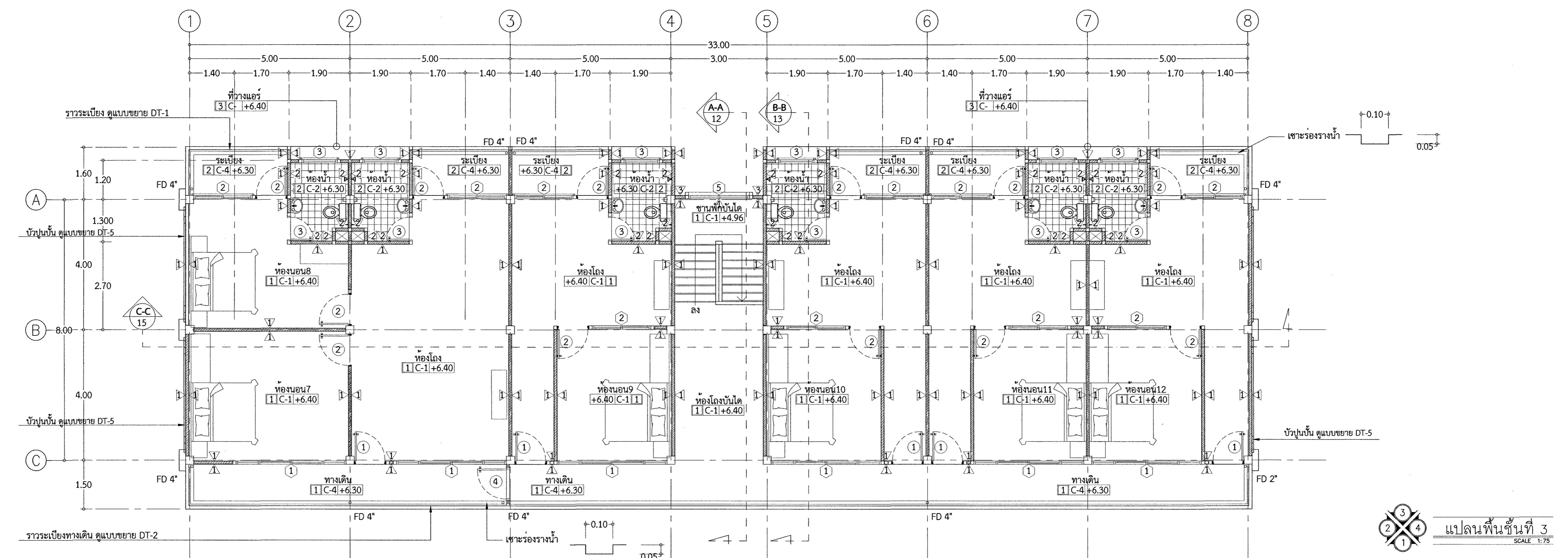
ผู้ตรวจ
นายอุดม ใจดี
นักวิศวกรรมโยธา
บริษัทสถาปัตยกรรม จำกัด
โทรศัพท์ 02-237707

ผู้รับ
นายบุญชัย ไชยรัตน์
บริษัทสถาปัตยกรรม จำกัด
โทรศัพท์ 02-237707

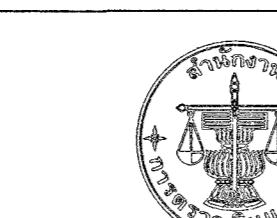
ผู้รับ
นายบุญชัย ไชยรัตน์
บริษัทสถาปัตยกรรม จำกัด
โทรศัพท์ 02-237707

ผู้รับ
นายบุญชัย ไชยรัตน์
บริษัทสถาปัตยกรรม จำกัด
โทรศัพท์ 02-237707

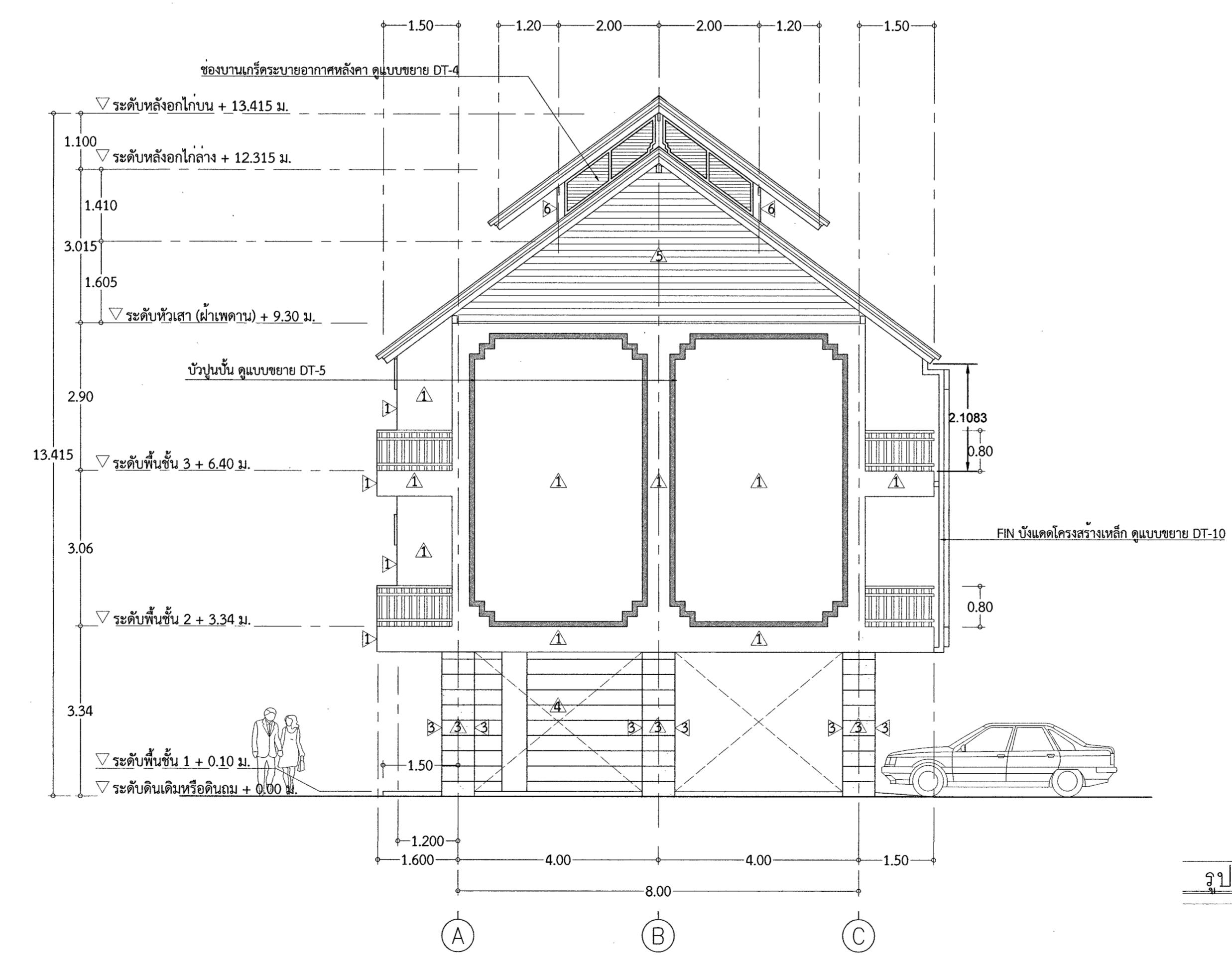
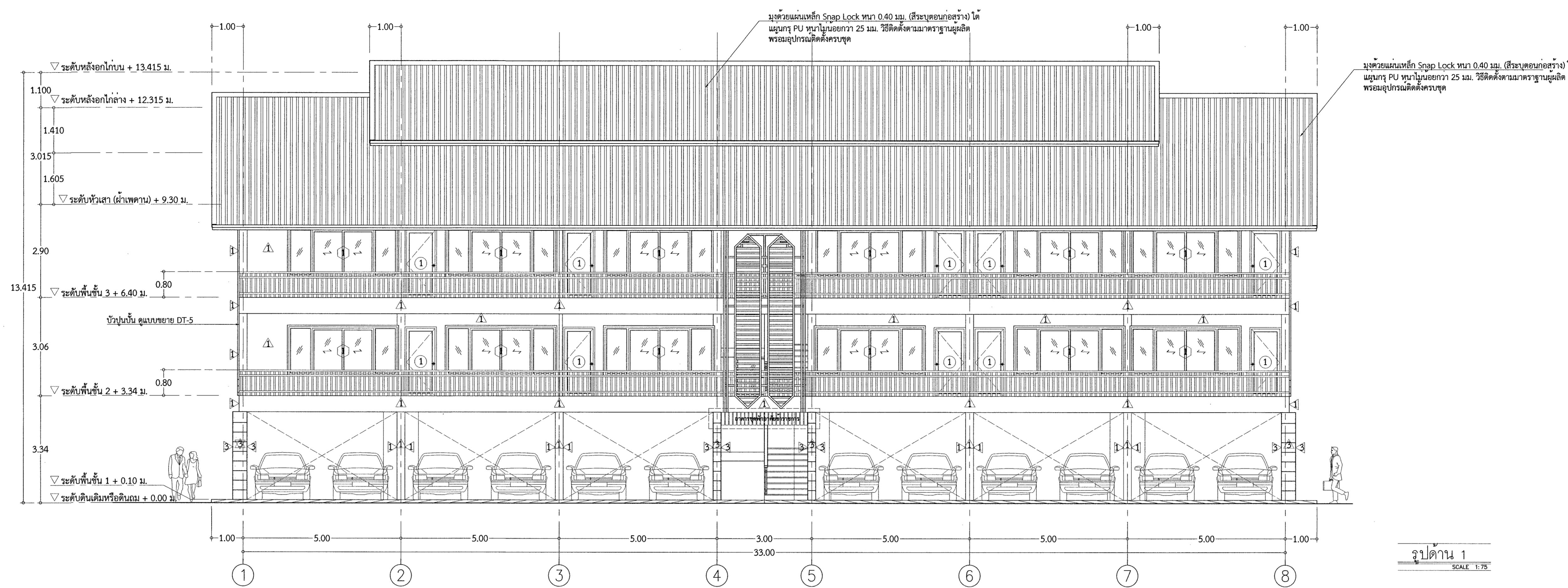
มาตรฐาน A1 1:75
มาตรฐาน A1 1:75
มาตรฐาน A1 1:75
มาตรฐาน A3 1:150



หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

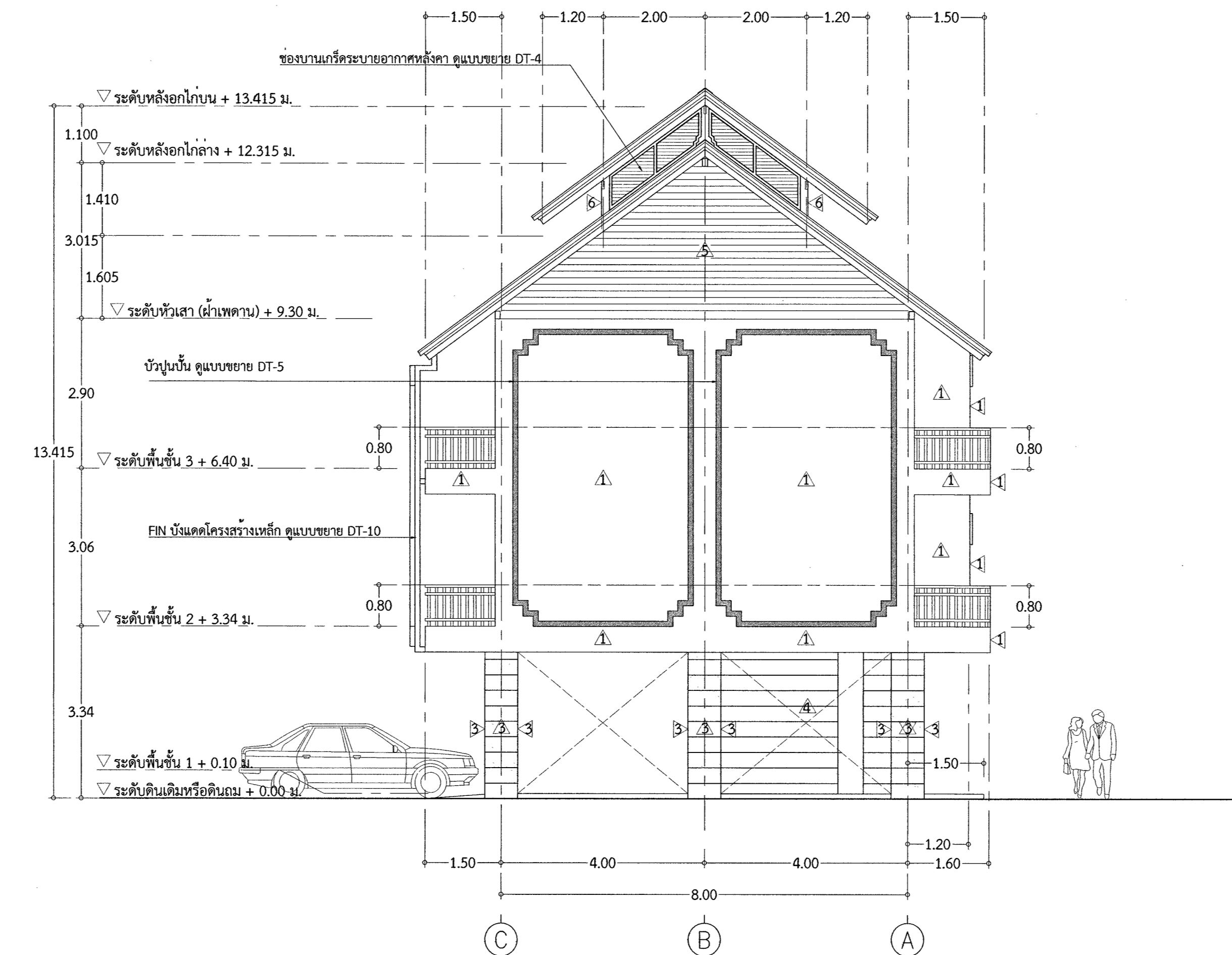
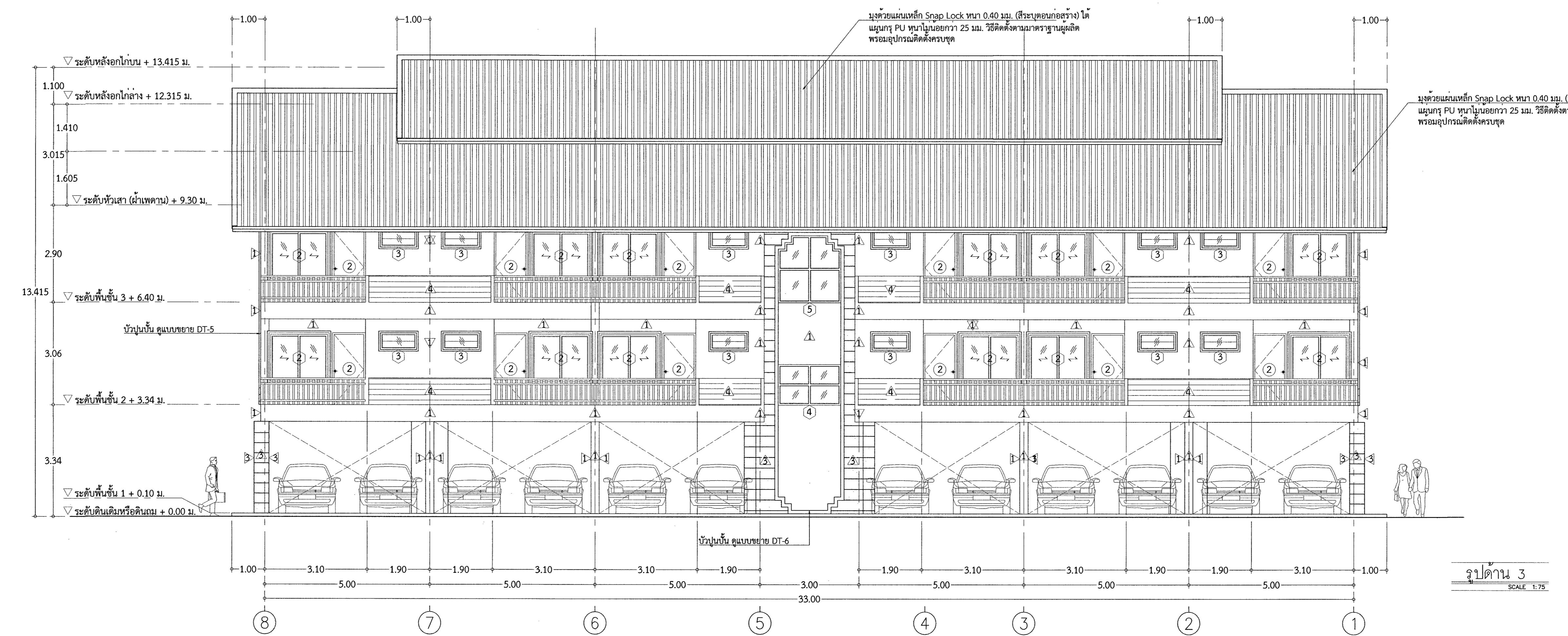


		<p>โครงการ</p> <p>โครงการกำกับดูแลความโปร่งใสของบัญชีรายรับ-รายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>สำนักตรวจสอบและประเมินค่าใช้จ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>สำนักตรวจสอบและประเมินค่าใช้จ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>สำหรับออกแบบ</p> <p>นายธีรัชช์ นันทะภูมิ</p> <p>นายทักษิณ ใจกลางไทย</p> <p>พนักงานวิศวกรโยธา ภาค ๔ จังหวัดอุตรดิตถ์</p>	<p>วิศวกร</p> <p>นายเชิดชัย พิมลศรี</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญการ อบจ.อุตรดิตถ์ ภาค ๔</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>นางสาววิรชญา บุรุษาร</p> <p>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p>นายเชิดชัย พิมลศรี</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญการ อบจ.อุตรดิตถ์ ภาค ๔</p>
แบบแสดง	แบบแสดง	เปลี่ยนแบบ	สถานที่	ตรา	เอกสาร	เอกสาร
แบบแสดง	แบบแสดง	เปลี่ยนแบบ	สถานที่	ตรา	เอกสาร	เอกสาร

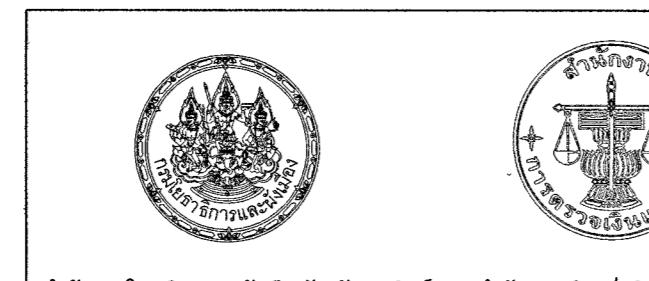


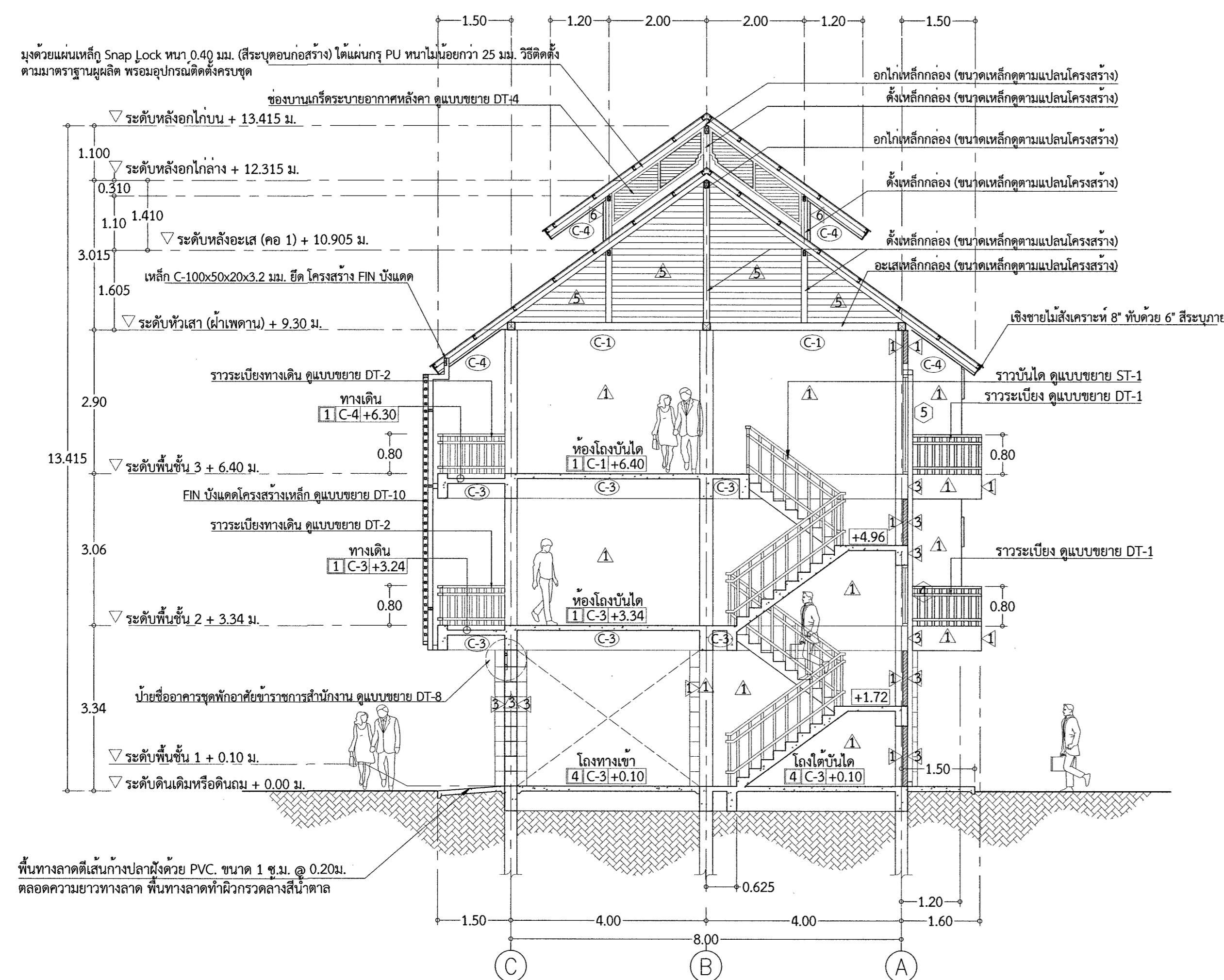
หมายเหตุ : ดำเนินการและระงับที่ประชุมในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ให้ดีกับสภาพพื้นที่จริงของที่ดิน

	เอกสาร	สำหรับการขอรับอนุญาตที่ดินที่ต้องการใช้ประโยชน์ ตามมาตรา 10 กฎหมายว่าด้วย สิ่งแวดล้อมและน้ำดื่มบริโภค พื้นที่สีเขียวที่ต้องการใช้ประโยชน์ เพื่อการอนุรักษ์ คุณภาพของน้ำดื่มบริโภค จังหวัดเชียงใหม่	ผู้ขออนุญาต	นายไชยวัฒน์ พิมพ์สูรีย์ นักวิชาการเชิงนโยบาย สำนักงานทรัพยากรดินและน้ำ ภาค 43800	ผู้ลงนาม	นายไชยวัฒน์ พิมพ์สูรีย์ นักวิชาการเชิงนโยบาย ภาค 43707	ผู้รับมอบอำนาจ	นายไชยวัฒน์ พิมพ์สูรีย์ นักวิชาการเชิงนโยบาย ภาค 43707
หมายเหตุ	ดูที่ดิน 1 ดูที่ดิน 2	ผู้ลงนาม	นายไชยวัฒน์ พิมพ์สูรีย์ นักวิชาการเชิงนโยบาย ภาค 43800	สถานที่	บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว บ้านเดี่ยวชั้นเดียว ถนน ภูแล หมู่ 11 บ้านท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย	ผู้ลงนาม	นายไชยวัฒน์ พิมพ์สูรีย์ นักวิชาการเชิงนโยบาย ภาค 43707	

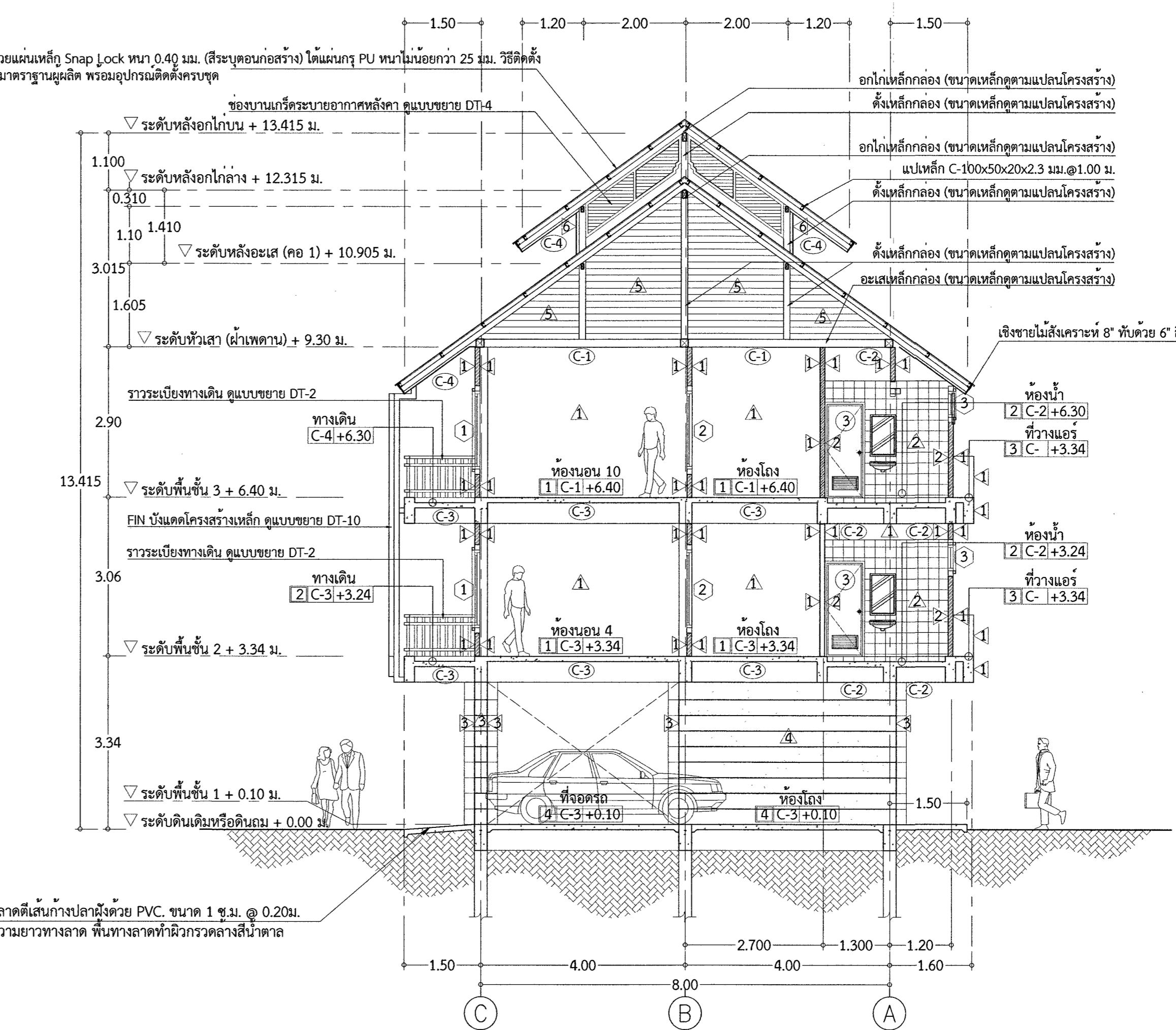


หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ป้ายไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณพินิจของผู้ควบคุมงาน



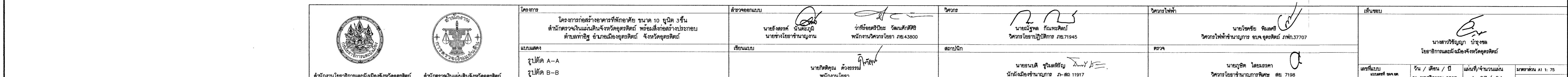


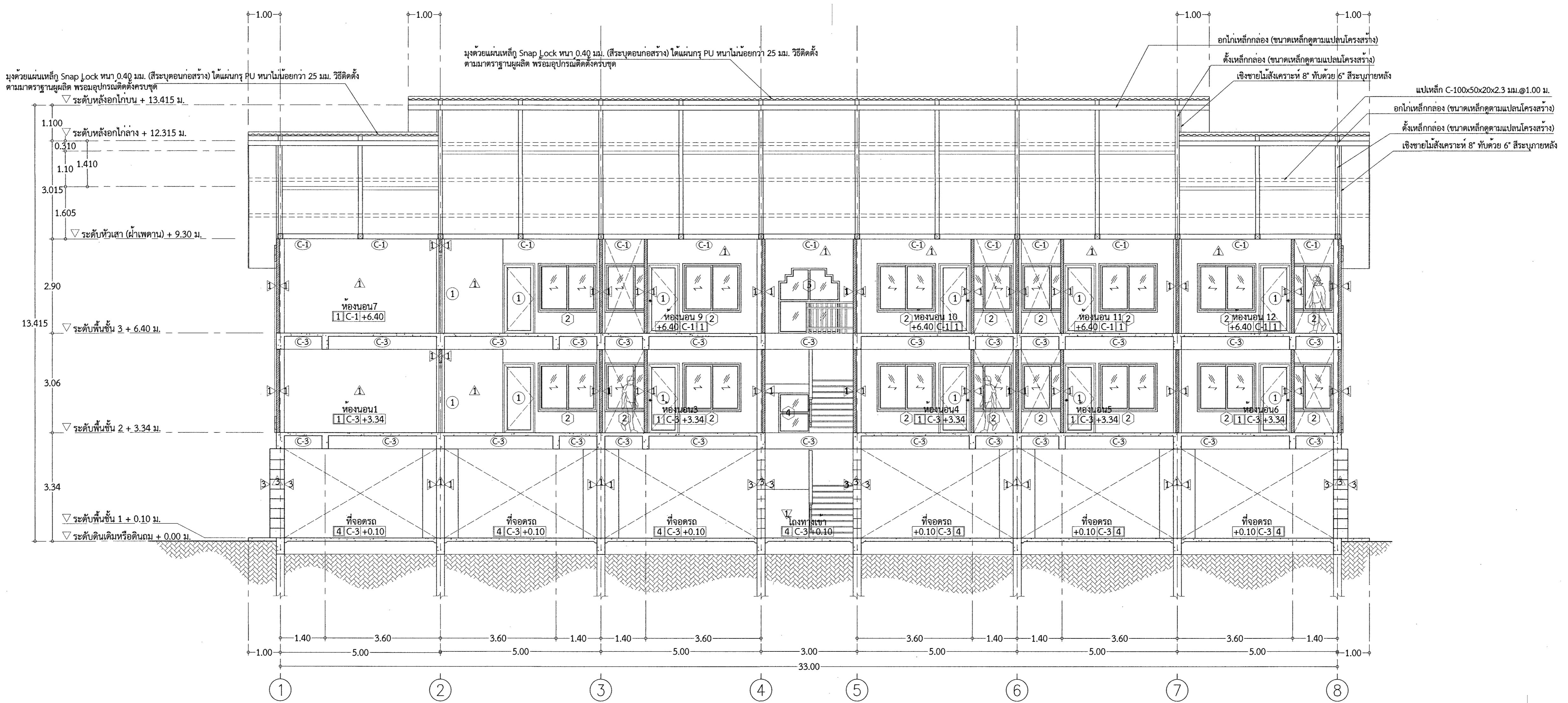
รูปตัด A-A



រូបព័ត៌ម B-B

หมายเหตุ : ดำเนินการและระบายที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

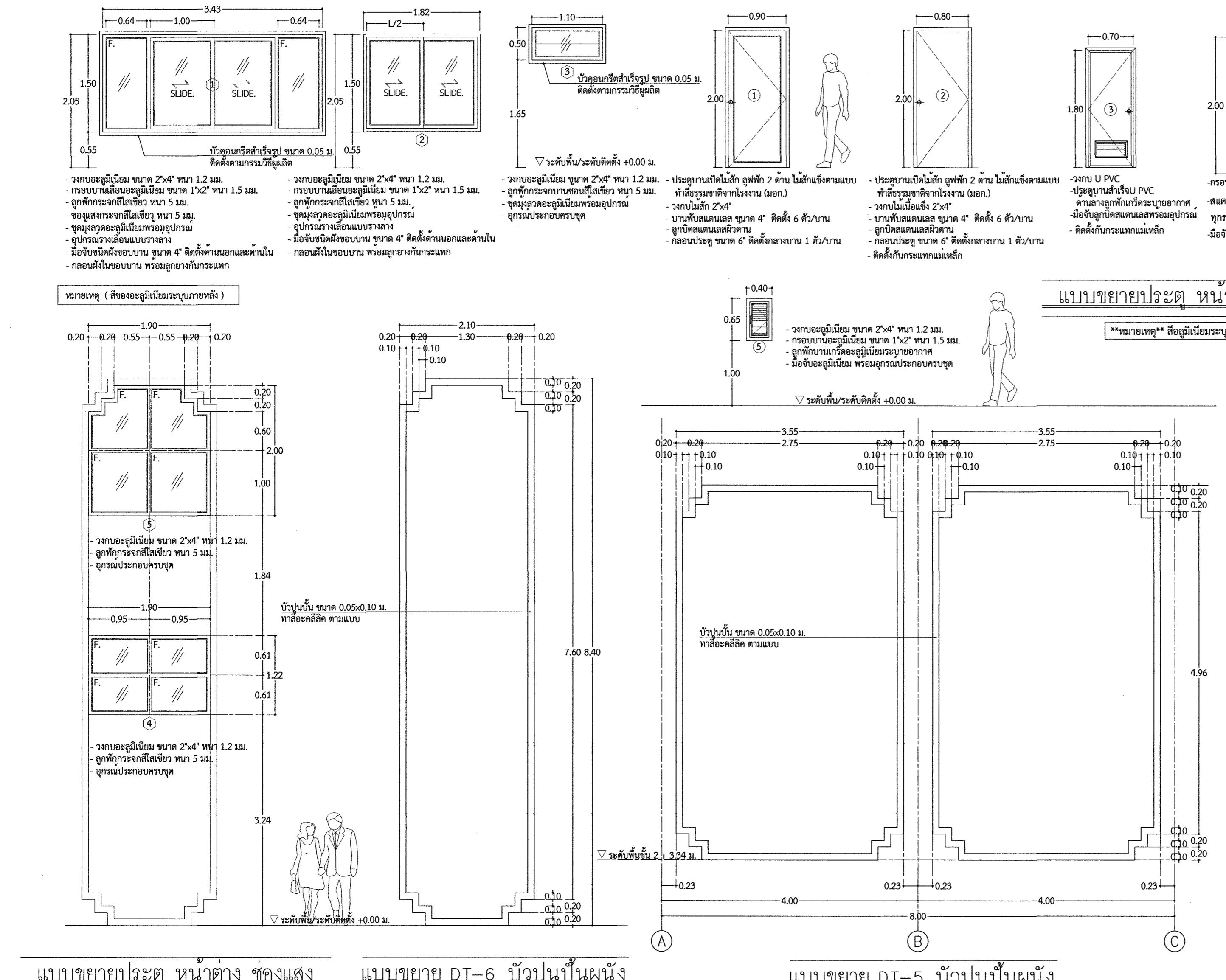




รูปตัด C-C

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพพินิจของผู้ควบคุมงาน

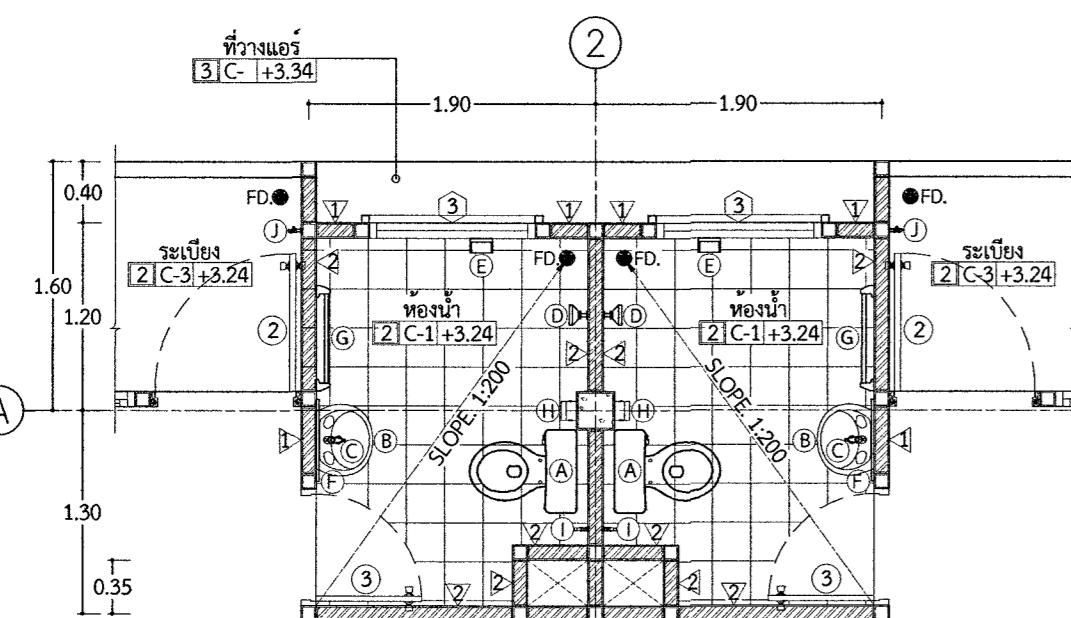




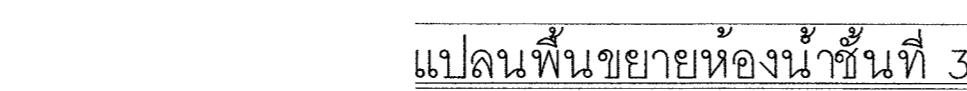
แบบขอมายประตู หน้าต่าง ซ่องแสง

แบบขยาย DT-6 บัวปูนปี้

ແບບໜ້າຍ DT-5 ບົວປຸນປິ່ນຜົນ



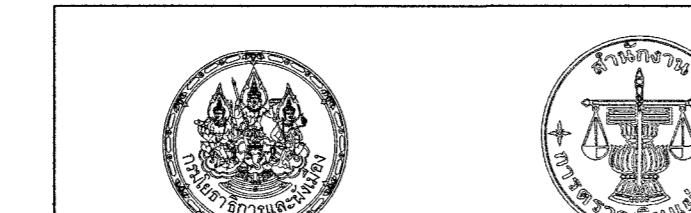
ແປລນພື້ນຂໍ້າຍທອງນໍາຊັ້ນທີ 2



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ							
ลำดับ	ชื่อและรายละเอียดสุขภัณฑ์	วัสดุ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ระดับการติดตั้ง	หมายเหตุ
(A)	โถส้วมนิ่นน้ำรัน (ซักโคโรก) แบบมีหัวน้ำ	ชาบู		●	●	0.00 ม.(ระดับพื้น)	COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER, MOGEN หรือเทียบเท่า
(B)	อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบ ชนิดแขวนผนัง	ชาบู		●	●	0.80 ม.	COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER, MOGEN หรือเทียบเท่า
(C)	ก๊อกอ่างล้างหน้า	โครเมี่ยม		●	●	0.80 ม.	
(D)	ฝักบัวอาบน้ำ ติดผนัง	โครเมี่ยม		●	●	1.80 ม.	
(E)	ที่วางสะบู่	ชาบู		●	●	1.20 ม.	
(F)	กรรไจแต่งหน้า	ชาบู		●	●	1.20 ม.	
(G)	รวมพาดผ้า	ชาบู		●	●	1.80 ม.	
(H)	ที่เลี่ยงระดายชำระ	ชาบู		●	●	0.60 ม.	
(I)	สายฉีดชำระ	ชาบู		●	●	0.50 ม.	
(J)	ก้อนน้ำล้างพื้น	โครเมี่ยม		●	●	0.50 ม.	
(K)	รูระบายน้ำพื้น พร้อมตัวติดตั้งดักขยะและถ่ายตักกลืน Ø 4" (FD.)	โครเมี่ยม		●	●	0.00 ม.(ระดับพื้น)	

หมายเหตุ : สุขภัยที่ห้องน้ำตามรายการประกอบแบบที่กำหนด ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่า

TYPICAL SANITARY WARE



Digitized by srujanika@gmail.com

<p>โครงการ</p>	<p>โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ห้องพักตรวจสอบเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้าง ตำบลท่าชี้ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์</p>
<p>หมายเหตุ</p>	

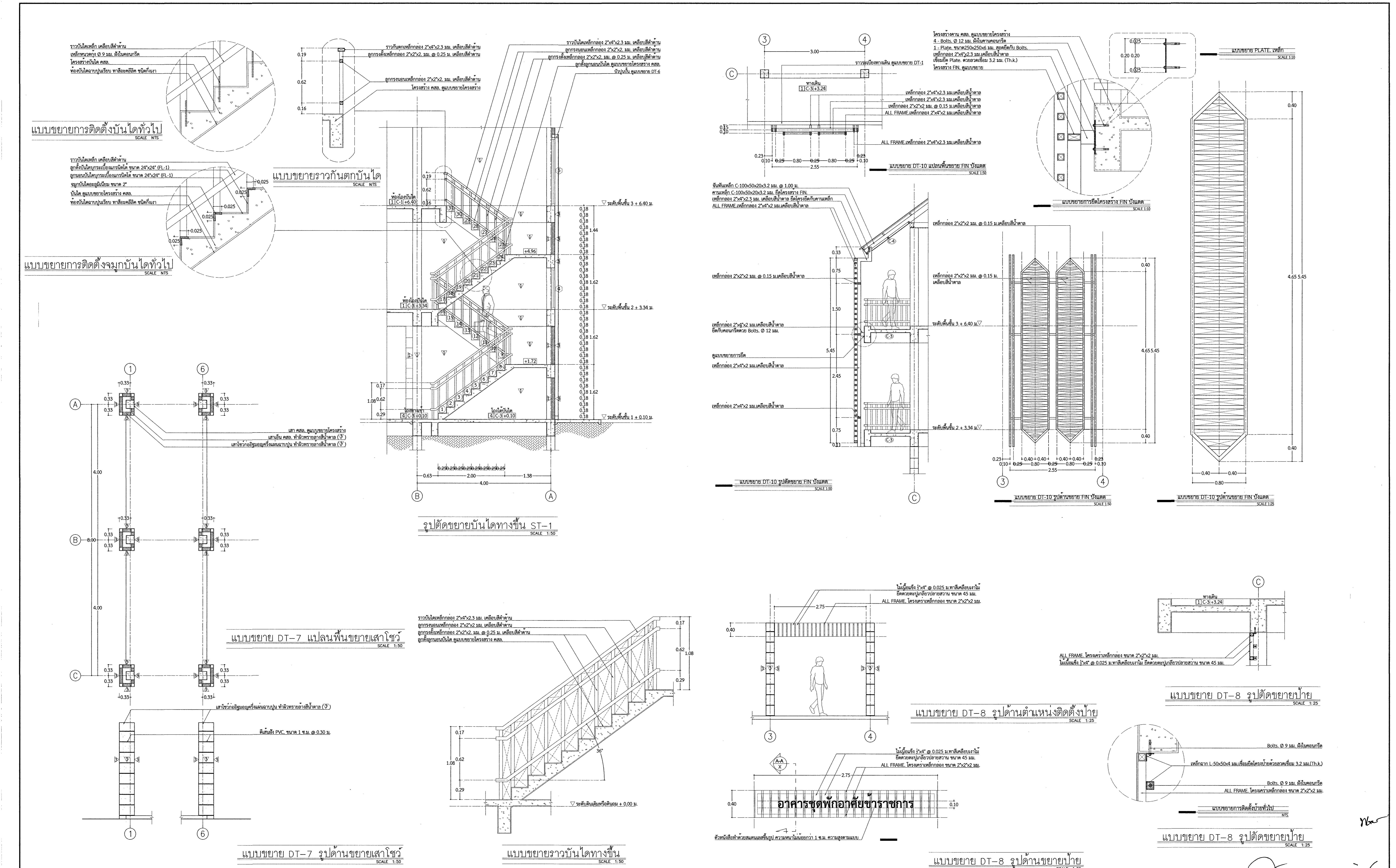
ชื่อ[*] ประกอบ	สำหรับขอแบบ  นายรังสรรค์ นันตะภูมิ นายช่างไชยวานิษฐ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
เติมแบบ	

 ตรีปย়ะ วัฒนศักดิ์ศรี ผู้ช่วยปลัด ราย 43800	วิศวกร	 นายณัฐพล สำราญ ผู้ช่วยปลัด ราย 43800
	 สถานที่	

	วิศวกรไฟฟ้า
ป 71945	น. วิศวกรไฟฟ้าชำรุด
	ตัวชี้

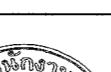
 พิมพ์ศรี บุญเรือง บจก. อุตสาหกรรม ภานุก 37707	เห็นชอบ	 นางสาววิรชญา บั้นกลาง โฆษณาการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์
---	----------------	---

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



เหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณพินิจของผู้ควบคุมงาน



	<p>โครงการ</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ยูนิต 3ชั้น สำนักทรัพยากรถยนต์ ประจำวันจันทร์ จังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างปะรุง ต่ำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์</p> <p>แบบแสดง</p> <p>แบบรายการ</p>
	<p>แบบรายการ</p>

	สำช่าวดออกแบบ
	นายรังสรรค์ นายทั่งโยธิน
	เขียนแบบ

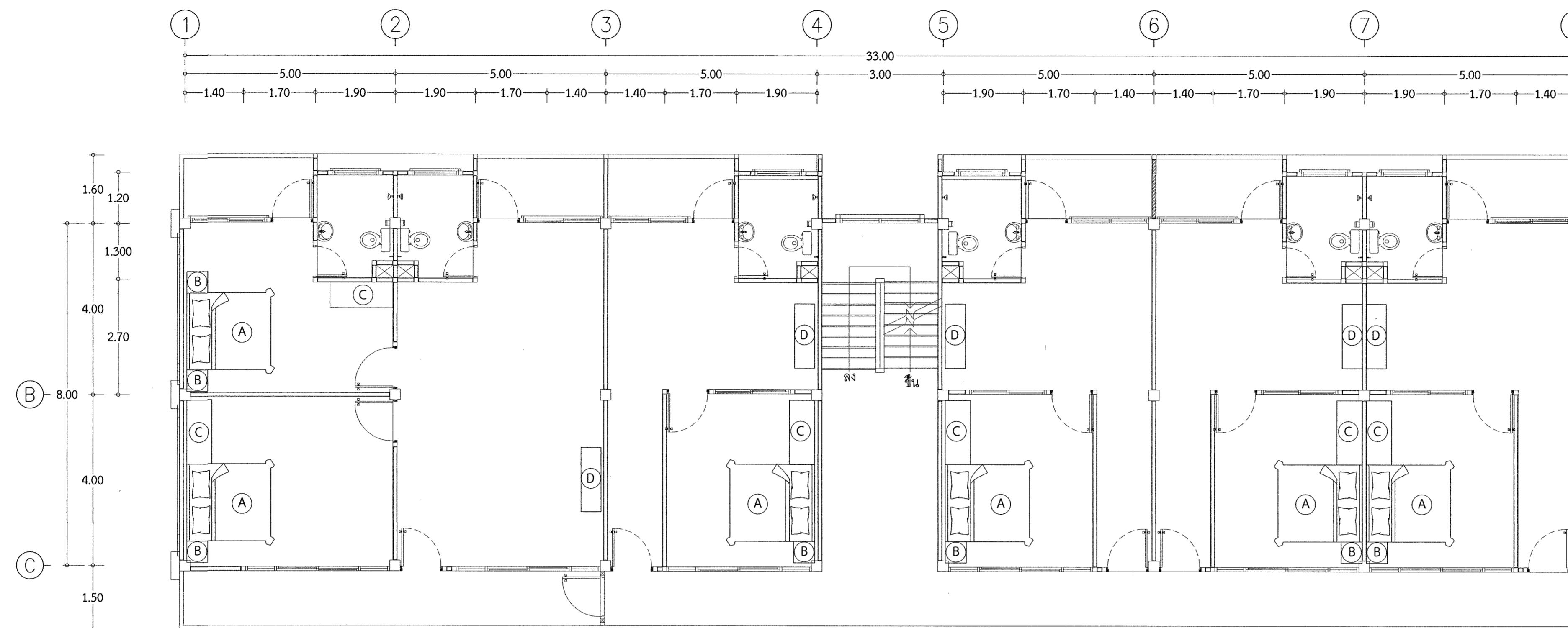
	วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีวีระ รัตน์ศักดิ์ศรี พนักงานวิศวกร อยุธยา ภาค 43800	
	สถาปนิก

นายณัฐพล กิมทະศิลป์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ภยท 719

	วิศวกรไฟฟ้า
	นายไชย วิศวกรไฟฟ้าชำรุดภัย
	๑๘๗๙

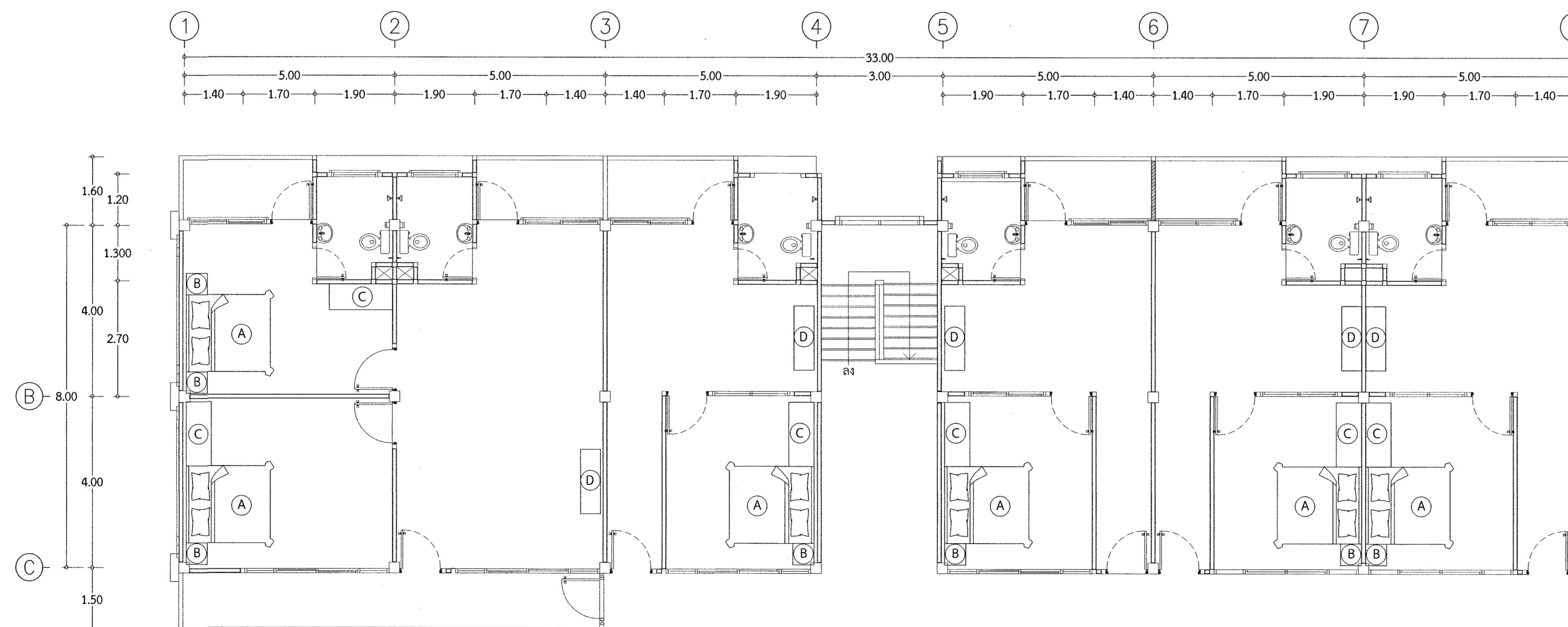
พิมเลอร์
คุณวิชิต
กานต์ 37707


นางสาววิชญญา บดังชล
โยธาธิการและผังเมืองหัวคตอุตสาหกรรม



รายการประกอบแบบครุภัณฑ์		
สัญลักษณ์	รายการครุภัณฑ์(รวมทั้ง2ชั้น)	จำนวน
(A)	เตียงนอนไม้สัก 1.80x2.00 ม.	12
(B)	โต๊ะหัวเตียงไม้สัก 0.50x0.50 ม. สูง 0.40 ม.	14
(C)	ตู้เสื้อผ้าไม้สัก 0.60x1.50 ม. สูง 1.80 ม.	12
(D)	โต๊ะหน้าที่วีเนียร์สัก 0.50x1.50 ม. สูง 0.75 ม.	10

แบบแปลนเพอร์ฟิลเจอร์ชันที่ 2
SCALE 1:75



แบบแปลนเพอร์ฟิลเจอร์ชันที่ 3
SCALE 1:75

Yours

Yours

หมายเหตุ : ต้นแบบจะระบุไว้ในรูปแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ได้รับอนุญาตหน้าจานเรือง ห้องน้ำและห้องน้ำร่วมด้วย

	เอกสาร โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ห้อง 3 ชั้น สำนักงานจัดทำแบบด้านสถาปัตยกรรม พร้อมที่ก่อสร้าง ทั้งหมด ดำเนินการโดย สถาบันโยธาศึกษา จังหวัดอุบลราชธานี	ผู้ออกแบบ นายวิชิต นันทน์สุข นายชัยเชษฐ์ พานิช พากลันธ์ พิษณุโลก วันที่ 14/08/2560	ผู้ออกแบบ นายปริญญา รังษีวงศ์ บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 19/08/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560
หมายเหตุ สำเนาแบบ แบบที่ 1 แบบที่ 2 แบบที่ 3	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560
ผู้ออกแบบ สำเนาแบบ แบบที่ 1 แบบที่ 2 แบบที่ 3	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560
ผู้ออกแบบ สำเนาแบบ แบบที่ 1 แบบที่ 2 แบบที่ 3	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560	ผู้ออกแบบ นายไชยวิทย์ คงกระพัน บริษัทสถาปัตยกรรม กานดา จำกัด วันที่ 27/07/2560

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

(CONSTRUCTION SPECIFICATION)

- 1. บททั่วไป**
 - ผู้รับเหมาต้องทำการก่อสร้างตามขนาด และอุปทรงที่ปรากฏในแบบแปลน ในกรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกับรายการให้ถือรายการเป็นใหญ่ และถ้าแบบหรือรายการไม่ชัดเจน ให้สอบถามวิศวกรผู้ออกแบบดำเนินการ
 - ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียง หรือบุคคลภายนอก หรือลูกจ้างของผู้รับเหมาเอง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง
 - ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประกาศกระทรวงมหาดไทยในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันอันตราย และเหตุเดิมครัวน้ำท่วม อันเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคาร

2. งานคุณกิจ

- 2.1 บุนซีเมนต์ PORTLAND CEMENT TYPE 1 ให้ใช้ซีเมนต์ ตราข้าง, ตราเอกสารวัณ ของบริษัท บุนซีเมนต์ไทย จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุม

2.2 ทรายจะต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็งแรงไม่แตกหักง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีต

2.3 หิน ต้องเป็นหินสะอาด แข็งเกร็ง ทนทาน ไม่ประะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน หินเคลือบอยู่ ต้องมีส่วนคละสม่ำเสมอ WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะต้องมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่า ของด้านล่างของก้อนหินนั้น 20%

2.4 น้ำที่ใช้สมคอนกรีต ต้องใสสะอาดดีมีได้ โดยปราศจาก รส, กลิ่น, กรด, ด่าง, เกลือ, น้ำตาลและอินทรีย์ตัวอื่น

2.5 กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. กว่า 240 กก./ตร.ซม และกรณีที่ผสมไม่ จะต้องใช้บิวามานบุนไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม (และสามารถทดสอบคอนกรีตที่อายุน้อยกว่า 28 วันได้ และคอนกรีตต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม กรณีที่ทดสอบตัวอย่าง คอนกรีต ผ่านที่อายุคอนกรีตน้อยกว่า 28 วัน ไม่ต้องทดสอบตัวอย่างคอนกรีต เพิ่มอีก)

2.6 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวบ้างแล้ว แม้แต่ผสมหรือ คอนกรีตอื่นที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

3. แบบหล่อค้อนกรีต

- 3.1 แบบหล่อและค้ายัน จะต้องมีความแม่นยำเพียงพอต่อการรับน้ำหนักที่เกิดจากขบวนการก่อสร้างทั้งหมด เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้ว รูปโครงสร้างจะต้องไม่คด เบี้ยว หรือองศาจันกินไป ถ้าปรากฏว่าแบบหล่อหรือค้ายันเป็นโครงสร้างต้องรีบแต่งผิวให้เรียบร้อย โดยชุดผิวน้ำแข็งหรือที่นูนออกแบบสมอผิวน้ำทั่วไป แล้วใช้ปูนซีเมนต์ ผสมทรายในสัดส่วนที่เหมาะสม เช่น 1:3 หรือ 1:4 ตามที่ต้องการ ห้ามใช้หินทรายที่มีลักษณะแตกหักหักห้ามหุก หินทรายที่มีลักษณะนี้จะทำให้ปูนซีเมนต์หักหักห้ามหุก หินทรายที่มีลักษณะนี้จะทำให้ปูนซีเมนต์หักหักห้ามหุก

ឧច្ចាសន 1 : ៣ ឯុទ្ធមិថុកាំ លេខវឌនាទីប

- | | | | |
|-----|---|----|-----|
| 3.2 | แบบหล่อและคายน จะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะชำรุดเสื่อมสภาพ | 14 | วัน |
| | - แบบหล่อข้างเสา , คาน , ผนัง | 2 | วัน |
| | - แบบหล่อท้องพื้น , คาน | 14 | วัน |
| | - เมื่อถอดแบบหล่อแล้วให้คายนกกลางพื้น , คานไว้อีก | 14 | วัน |

3.3 ในกรณีที่ใช้พื้นดินเป็นแบบหล่อ ให้บุดอัดดินให้แน่นแล้วทดสอบกิจกรรม หรืออุปกรณ์พลาสติกของพื้นแทน

1 ||| ၁၂၃၅။

- บริเวณปลายคานวัดอุกมาจากเสาสองเท่าของความลึกคานให้เสริมเหล็กปลองมีระยะเรียงไม่เกิน หนึ่งในสี่ของความลึกคาน
บริเวณกลางคานให้เสริมเหล็กปลองมีระยะเรียงไม่เกิน ครึ่งหนึ่งของความลึกคาน เช่น คานลึก 40 ซม. ต้องเสริมเหล็กปลองขนาดไม่เกิน 6 มม. มีระยะเรียงไม่เกิน 10 ซม.
(หรือหนึ่งในสี่ของความลึกคาน) ในระยะ 80 ซม. จากปลายคานทั้งสองด้าน ส่วนบริเวณตรงกลางใช้เหล็กปลองขนาดไม่เล็กกว่า 6 มม. วางเรียงกันไม่เกิน 20 ซม. (หรือครึ่งของความลึกคาน)

๒๕๔๘ សិរីនៃអេឡិចក្រុង

- 2.1 บริเวณปลายเสาต้องมีความกว้างไม่ต่ำกว่า 50 ซม. ให้เสริมเหล็กปลอกมีระยะเรียงไม่เกิน ครึ่งหนึ่งของขนาดเสา
 - 2.2 บริเวณกลางความสูงเสาให้เสริมเหล็กปลอกมีระยะเรียงไม่เกิน ขนาดเสา เช่น เสาหัวตัด 20×20 ซม. ต้องเสริมเหล็กปลอกขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม. ในระยะ 50 ซม. ที่ปลายบนและกลางให้มีระยะเรียงไม่เกิน 10 ซม. (หรือครึ่งหนึ่งของขนาดเสา) แต่แนะนำให้ใช้เพียง 7.5 ซม. สวนบริเวณตรงกลางความสูงเสาให้เสริมเหล็กปลอกขนาดไม่เล็กกว่า 6 มม. วางเรียงกันไม่เกิน 20 ซม. (ขนาดเสา) แต่แนะนำให้ใช้เพียง 15 ซม. ซึ่งดีกว่ามาตรฐานสำหรับเสาตอม่อเสาใต้ถนนบ้านให้เสริมเหล็กปลอกมีระยะเรียงไม่เกิน ครึ่งหนึ่งของขนาดเสา ตลอดความสูงของเสา

ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦ ମୁଦ୍ରଣ କମିଟି ପରିଚୟ । ୧୫୦

- 3.1 เสริมเหล็กปลอกในข้อต่อคานเสาเพื่อป้องกันการวินาที ต้องเสริมเหล็กปลอกขนาดไม่เล็กกว่า 6 มม และมีระยะระหว่างปลอกไม่เกินด้านแคบของเสา เช่น เสาขนาด 20×20 ซม. ระยะเรียงของเหล็กปลอกในข้อต่อต้องไม่เกิน 20 ซม.

4. แบบเสริมเหล็กที่ปลายคานตัวนก

- 4.1 ค่านิรบุกับเสาตันนอก จะต้องอฉากรีบดูแลให้หลังในคน ให้ผึ้งเข้าไปในเสา เพื่อให้เกินการยืดระหว่างคันกับเสาอย่างแข็งแรง หากไม่์อฉากแล้ว คานอาจจะหลุดแยกจากเสาได้ เมื่อเกิดการลั่นสะเทือนอย่างรุนแรงจะ

5. แบบของอเหล็กปลอกต้านแผ่นดิน

5.1 ພາຍະນຸມເທົາກົບລູກກໍາເທິງເຊີງແຈ້ງປະເທດ

The diagram illustrates three cross-sections of concrete beams, each labeled 'คอนกรีตเทาทับผิวน้ำ' (Water-facing concrete). The sections are separated by vertical dimensions of 0.30 meters.

- Left Section:** Shows a rectangular concrete beam with a height of 0.30 meters. The top surface is labeled 'แผ่นพื้นสำเร็จรูป' (Ready-made floor slab). Reinforcement consists of 'RB9MM. @0.20M.' bars spaced at 0.20 meters along the top and bottom edges. A note indicates a thickness of 10 cm. The label 'จ.ในก' is present.
- Middle Section:** Shows a rectangular concrete beam with a height of 0.30 meters. The top surface is labeled 'แผ่นพื้นสำเร็จรูป' (Ready-made floor slab). Reinforcement consists of 'RB9MM. @0.20M.' bars spaced at 0.20 meters along the top and bottom edges. A note indicates a thickness of 10 cm. A note also specifies 'เหล็กตะแกรงขนาด ก@±0.00±0.00 ใจที่ ก@±0.00±0.00 ใจที่ ±0.00 ใจที่ RB6MM. @0.20M. #'. The label 'จ.ในก' is present.
- Right Section:** Shows a rectangular concrete beam with a height of 0.30 meters. The top surface is labeled 'แผ่นพื้นสำเร็จรูป' (Ready-made floor slab). Reinforcement consists of 'RB9MM. @0.15M. (STIRR)' bars spaced at 0.15 meters along the top and bottom edges. A note indicates a thickness of 10 cm. The label 'เส้นหรือคาน ค.ส.ล.' is present.

หมายเหตุ : ตั่งหนึ่งและจะระทึกที่ไวากในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเจ้าของพื้นที่คงผู้ควบคุมงาน

NOT TO SCALE

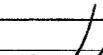


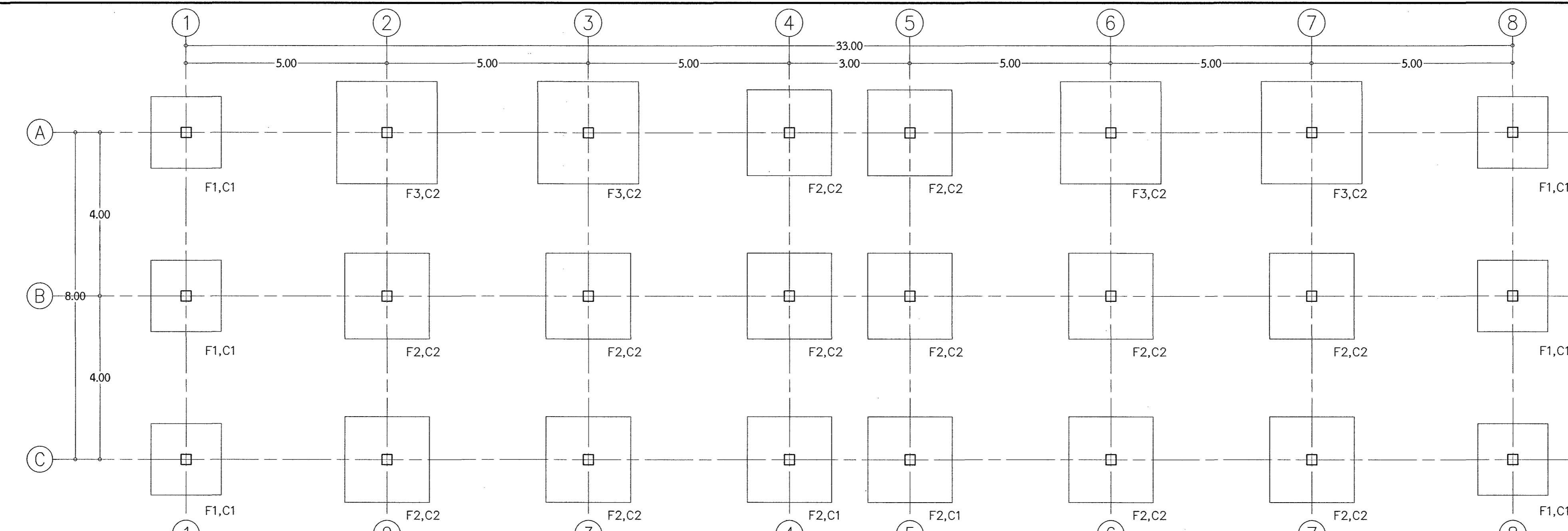
โครงการ	<p>โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ชั้น สำนักตรวจสอบเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พื้นที่สีเขียว ตำบลท่าอิฐ บ้านเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์</p>
หมายเหตุ	<p>รายการประกอบแบบโครงการสร้าง</p>

นิต 3 ชั้น ร่างประมวล udit	สำหรับออกแบบ  นายรังสรรค์ นันตะภูมิ นายช่างโยธาชำนาญงาน
	เขียนแบบ

 ว่าที่ร้อยตรีบีระ พัฒนศักดิ์ศรี พนักงานวิศวกรโยธา ภาย 43800 	วิศวกร  นาย วิศวกร
 	สถาปนิก  

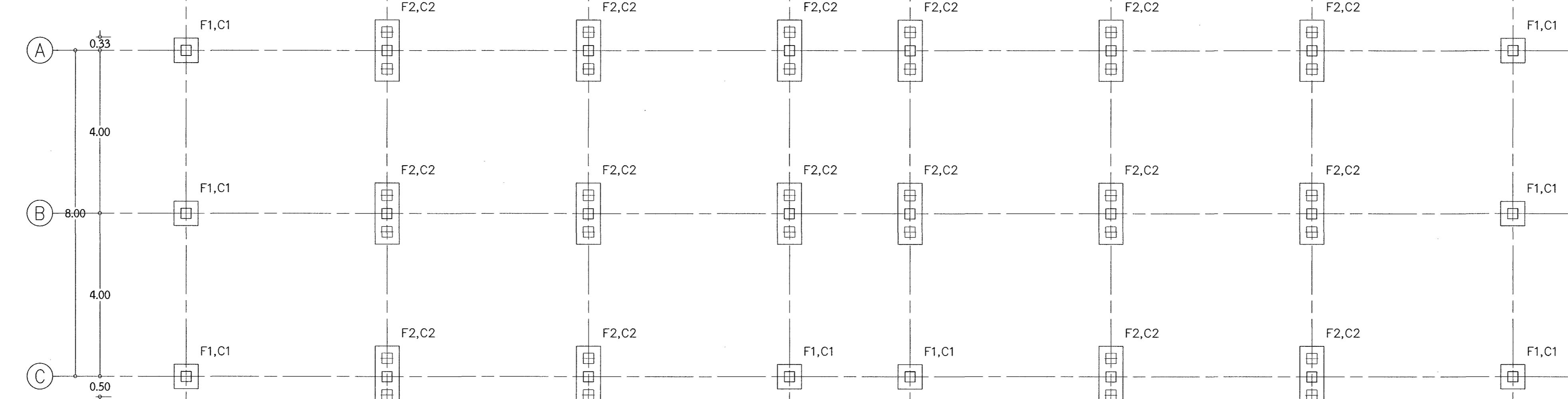
 พล ก้อนทะศิลป์ ปฏิบัติการ ภยบ 71945	วิศวกรไฟฟ้า  บริษัท
 	ตรวจสอบ  

 นายไชครุษย์ พิมลศรี พพ.พ.ร.ก. ชบ.จ. อุทัยศรี ภาค 37707	เห็นชอบ
--	----------------



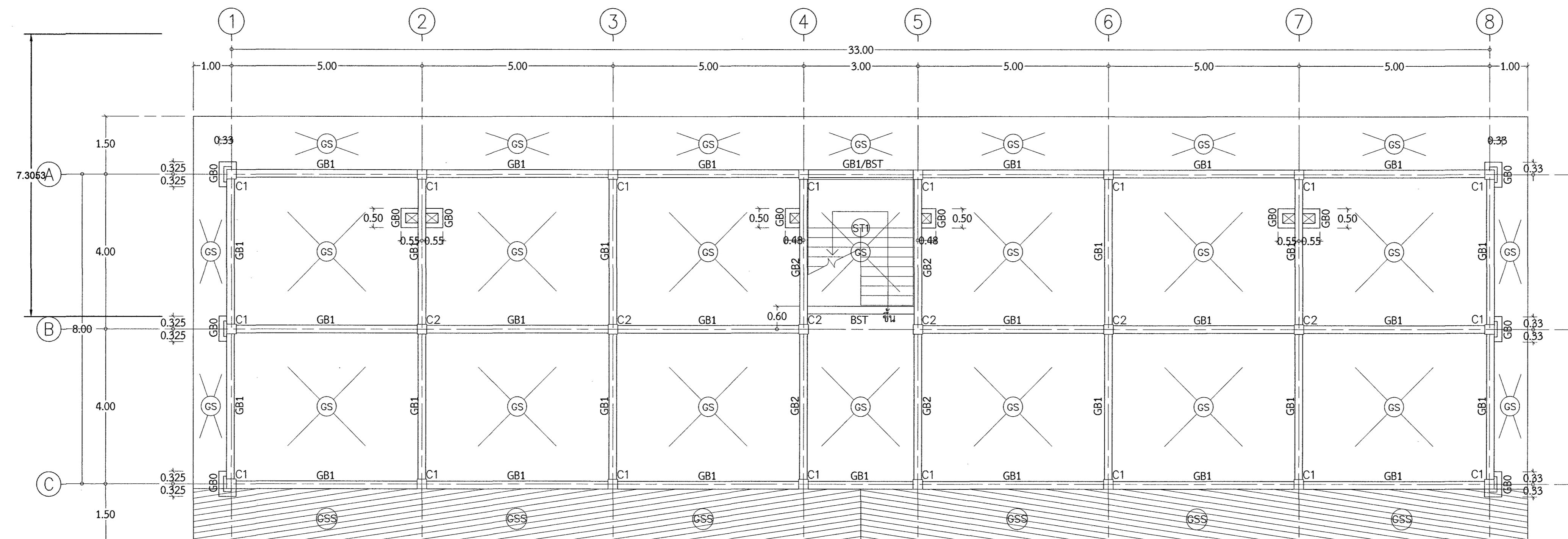
แปลนโครงสร้างฐานราก เลื่อนด้อมอ (แบบบูรณา瞞)

SCALE 1:75



แปลนโครงสร้างฐานราก ต่อมา

SCALE 1:75



แปลนโครงสร้างเสาคานและพื้นที่ชั้นที่ 1

SCALE 1:75

หมายเหตุ : ดำเนินการและระบายที่ป้ายในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ดูแลสภาพหน้าที่จริง ห้องน้ำรับประทานน้ำดื่มจัดให้ดูแลด้วยห้องน้ำ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แปลนโครงสร้างฐานรากและพื้นที่ชั้นที่ 1

โดยทักษะ
โครงสร้างด้วยสถาปัตย์ ขนาด 10 ชั้น
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ศึกษาและออกแบบ
สถาปัตย์ ขนาด 10 ชั้น

ผู้ออกแบบ
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
สถาปัตย์ ขนาด 10 ชั้น

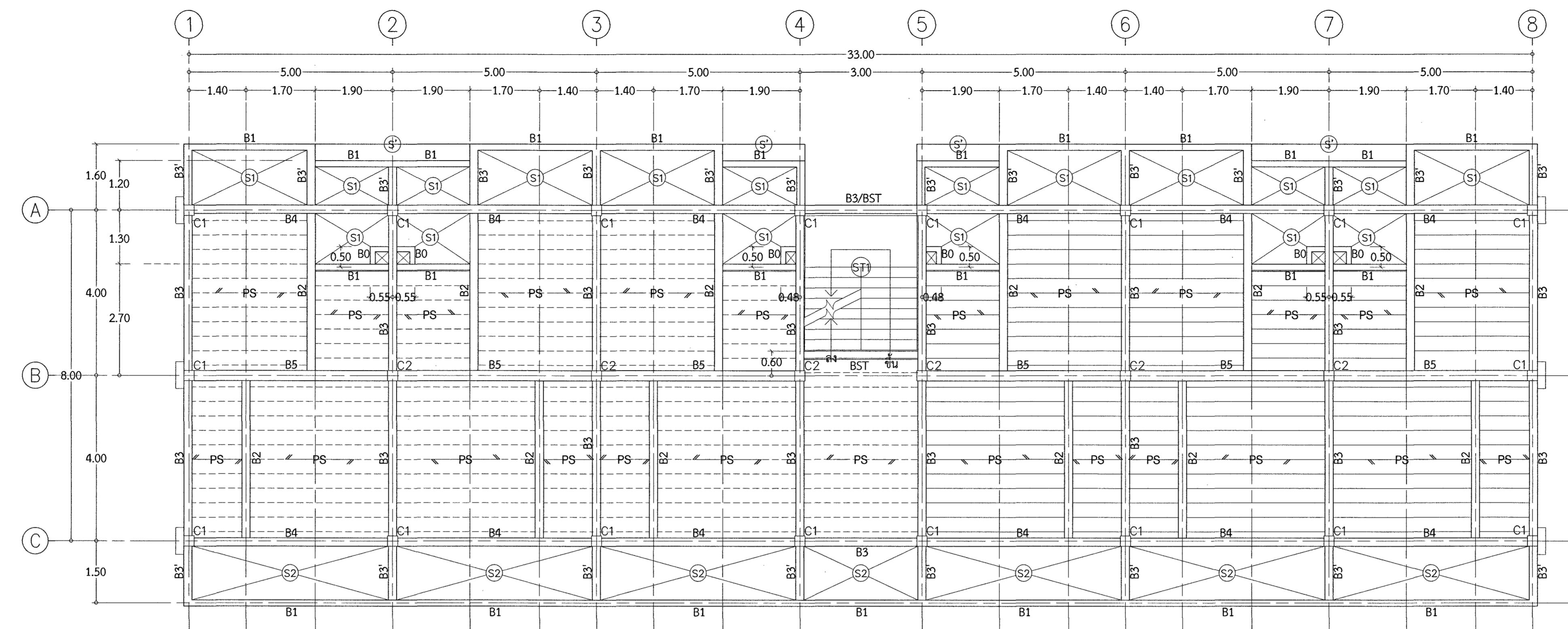
ผู้ตรวจสอบ
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
สถาปัตย์ ขนาด 10 ชั้น

ผู้อนุมัติ
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
สถาปัตย์ ขนาด 10 ชั้น

ผู้รับมอบ
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
นายชัยวุฒิ นันทน์สุข
สถาปัตย์ ขนาด 10 ชั้น

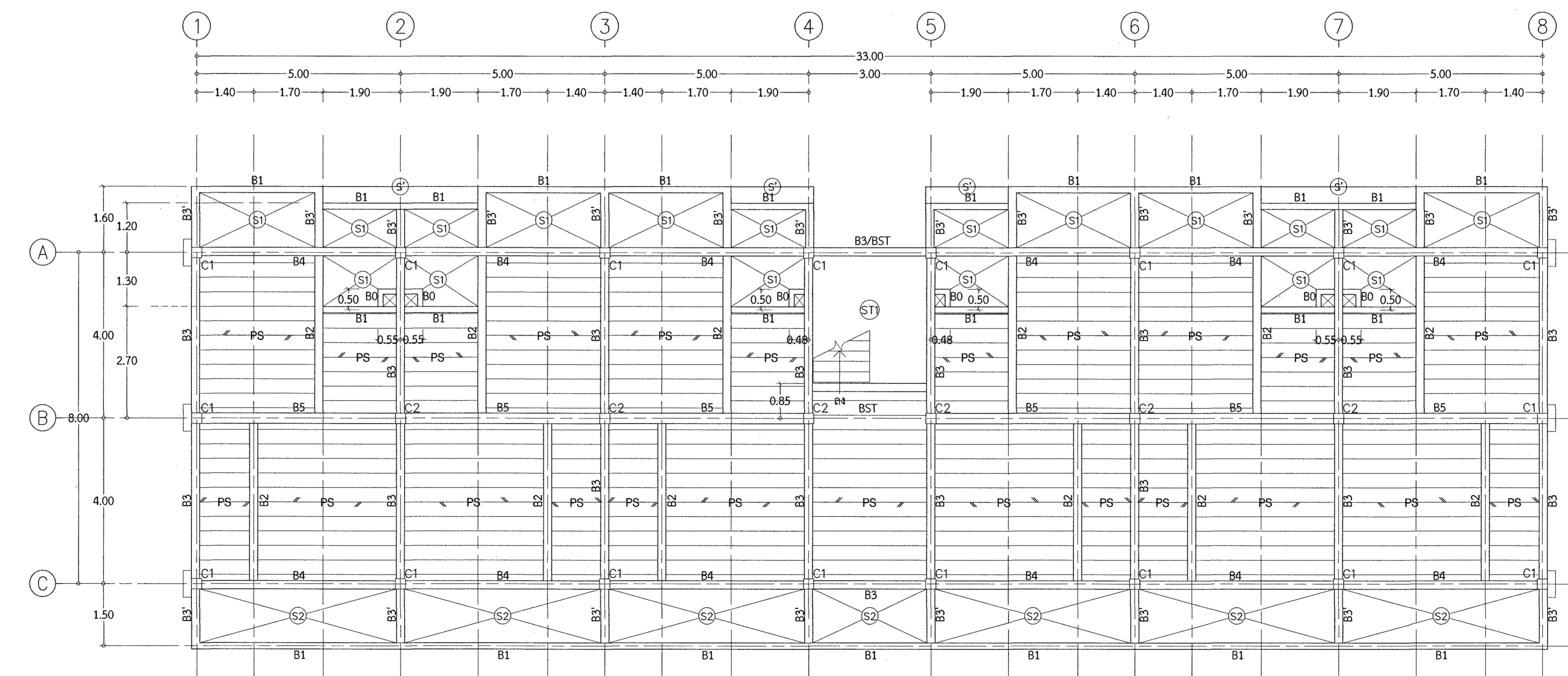
มาตรฐาน A1 1:75
แบบที่ 11/2568
หน้าที่ 21 ของที่ 2567
มาตรฐาน A3 1:150

มาตรฐาน A1 1:75
แบบที่ 21 ของที่ 24
มาตรฐาน A3 1:150



หมายเหตุ
 PS = พื้นสำลีร่องปูท่อเรียบ ขนาด $0.350 \times L \times 0.05$ ม. รับน้ำหนักบรรทุกรไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.
 เทคอนกรีตทับที่หนา หนา 0.05 ม. กำลังอัด 240 KSC. CUB. วาง Wriemesh 4 มม. @ 0.200 ม.

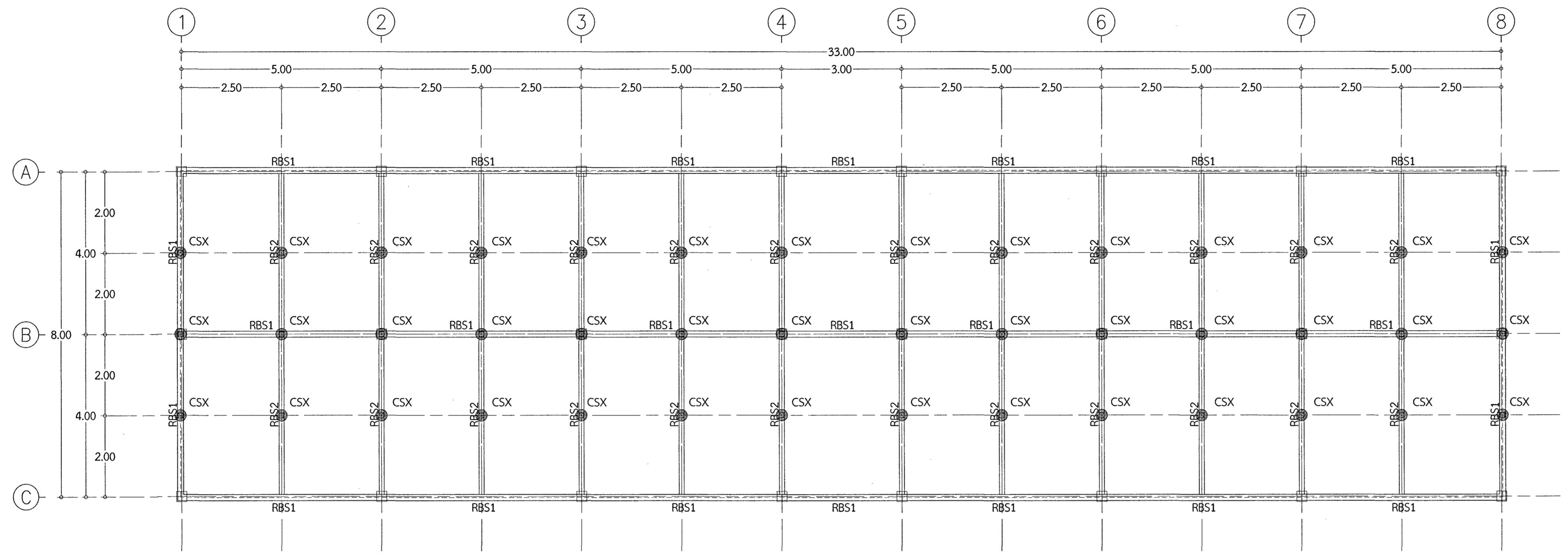
แบบโครงการสร้างศาคานและพื้นที่ 2
SCALE 1:75



หมายเหตุ
 PS = พื้นสำลีร่องปูท่อเรียบ ขนาด $0.350 \times L \times 0.05$ ม. รับน้ำหนักบรรทุกรไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.
 เทคอนกรีตทับที่หนา หนา 0.05 ม. กำลังอัด 240 KSC. CUB. วาง Wriemesh 4 มม. @ 0.200 ม.

หมายเหตุ : ด้านหนึ่งและยังที่ปะปาขุนในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามอย่างที่ต้องการ

	โครงการ โครงการสร้างศาคานที่ทักษิณ ขนาด 10 ชั้น สำนักงานจัด置และพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นางสาวอรุณรัตน์ รัตน์สุวรรณ ผู้อำนวยการสำนักงานจัด置และพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้ออกแบบ นายชัยวุฒิ บุญมาศ นายทรงไชย ภานุวงศ์ ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม ภาค 43800	ผู้ออกแบบ นายมนต์รัตน์ ภูมิพล บริษัทสถาปัตยกรรม กาก 71945 ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม กาก 37707	ผู้อนุมัติ นายวิชิต ไชยวัฒน์ บริษัทสถาปัตยกรรม กาก 11917 ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม กาก 7198	ผู้เขียน นายวิชิต ไชยวัฒน์ บริษัทสถาปัตยกรรม กาก 11917 ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม กาก 7198
สำนักงานนโยบายและแผนมหาวิทยาลัย สำนักงานจัด置และพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	แบบโครงการสร้างศาคานและพื้นที่ 2 แบบโครงการสร้างศาคานและพื้นที่ 3	ผู้ออกแบบ นายกฤษฎี ตันตระเสนา ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม กาก 11917	ผู้อนุมัติ นายวิชิต ไชยวัฒน์ บริษัทสถาปัตยกรรม กาก 7198	ผู้เขียน นายวิชิต ไชยวัฒน์ บริษัทสถาปัตยกรรม กาก 11917 ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม กาก 7198	ผู้เขียน นายวิชิต ไชยวัฒน์ บริษัทสถาปัตยกรรม กาก 11917 ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม กาก 7198



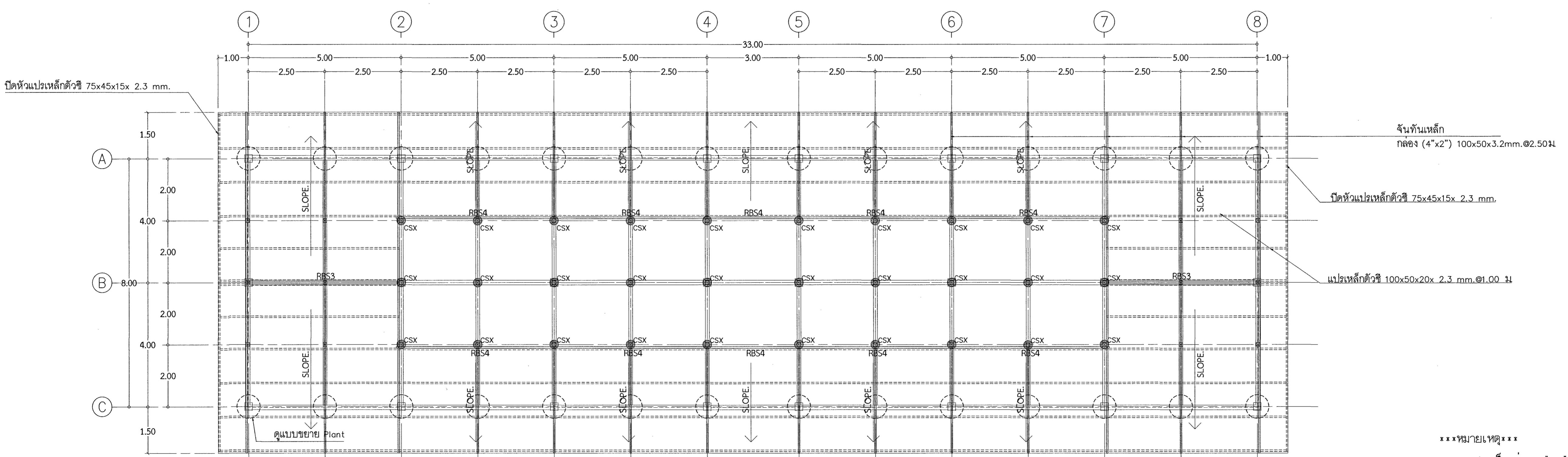
* * * ໜົມໄຍດ້ ໜົດ * * *

RBS I = ອະເລີ່ມເຫັນກາລອງ 6 "x6 "x4.5 mm.

RBS2 = อะลูเมอร์ิกอลอง 5" x 5" x 3.2 mm.

CSX = ჟანგლექილიან 5 "x5 "x3.2 mm.

แปลนโครงสร้างคานอะสెటెల్క ชั้นหลังคา



* * * ၁၇၅၇၂၁၉၆ * *

RBS I = อะลูเมเนียมกล่อง 6" x 6" x 4.5 mm.

RBS2 = ອະເລເໜັກກລອງ 5" x 5" x 3.2 mm.

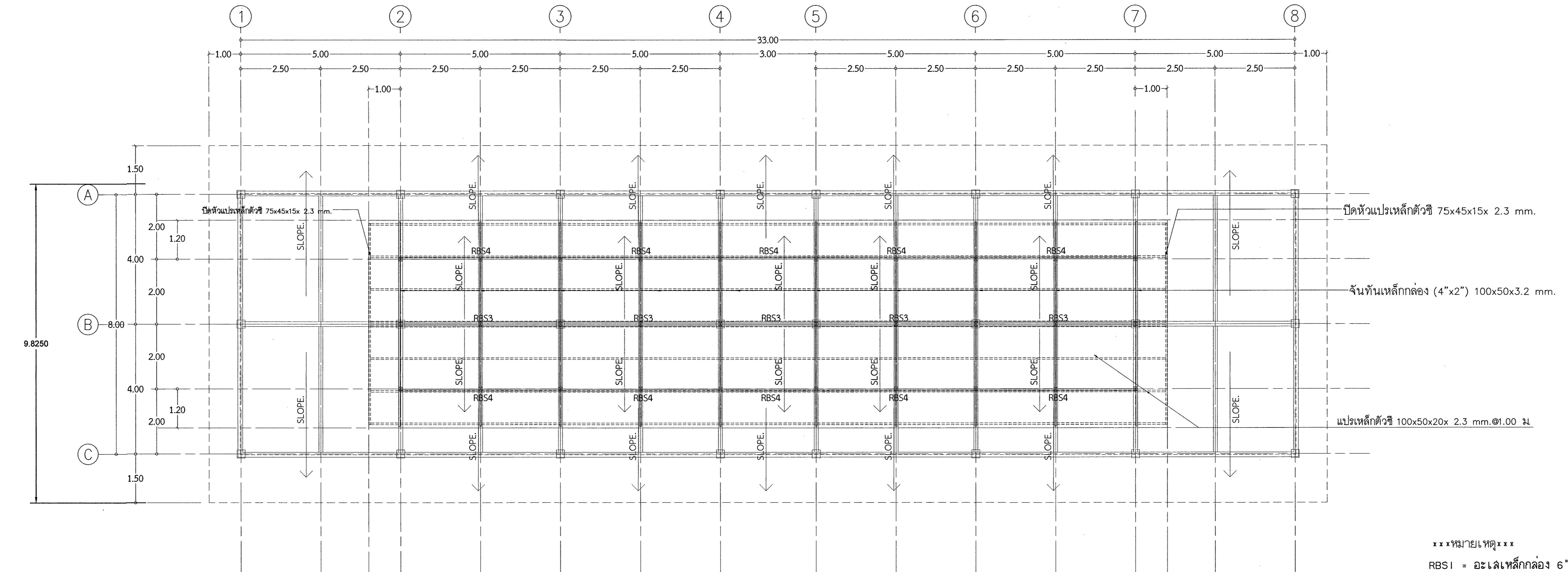
CSX = ด้วยเหล็กกล่อง 5 "x5 "x3.2 mm.

BBS3 = ຄົກ້າກໍເຫັນກວດລວງ 5" x 3" x 3.2 mm.

BBS4 - ลักษณะของมนุษย์ ๓ X ๓ X ๒ ๔๘

แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นหลังคาล่าง

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ป่วยในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



*หมายเหตุ***

S1 = อะลีเหล็กกล่อง 6" x 6" x 4.5 mm.

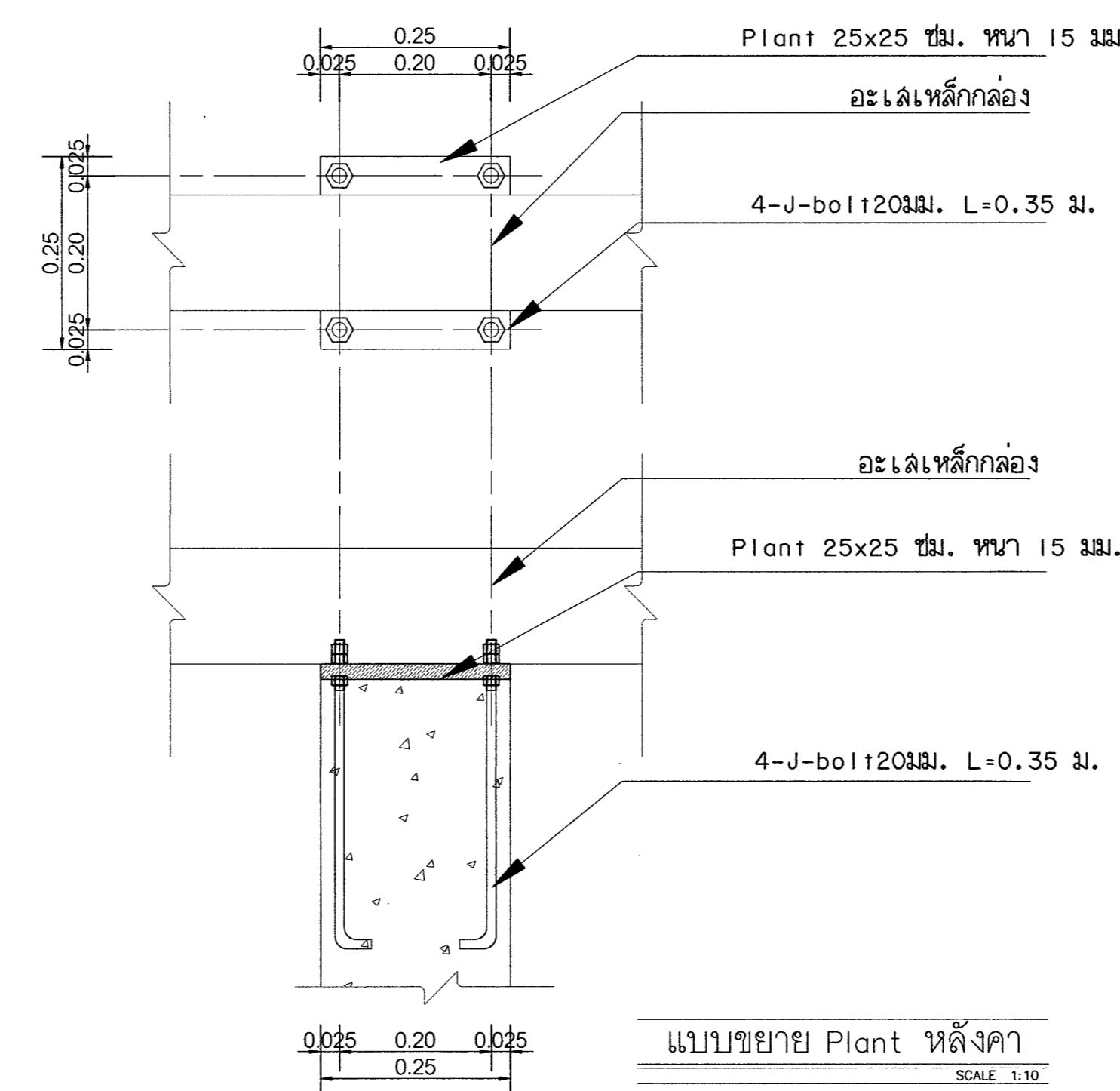
S1 = อะลีเหล็กกล่อง 6" x 6" x 4.5 mm.

S2 = อะลีเหล็กกล่อง 5" x 5" x 3.2 mm.

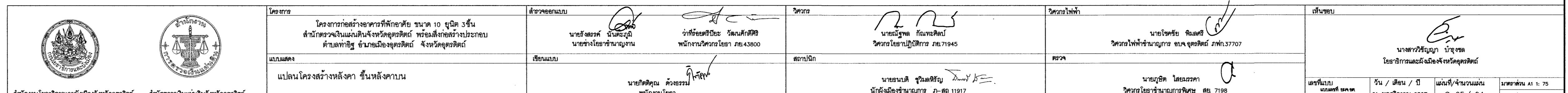
SX = ดิ้งเหล็กกล่อง 5" x 5" x 3.2 mm.

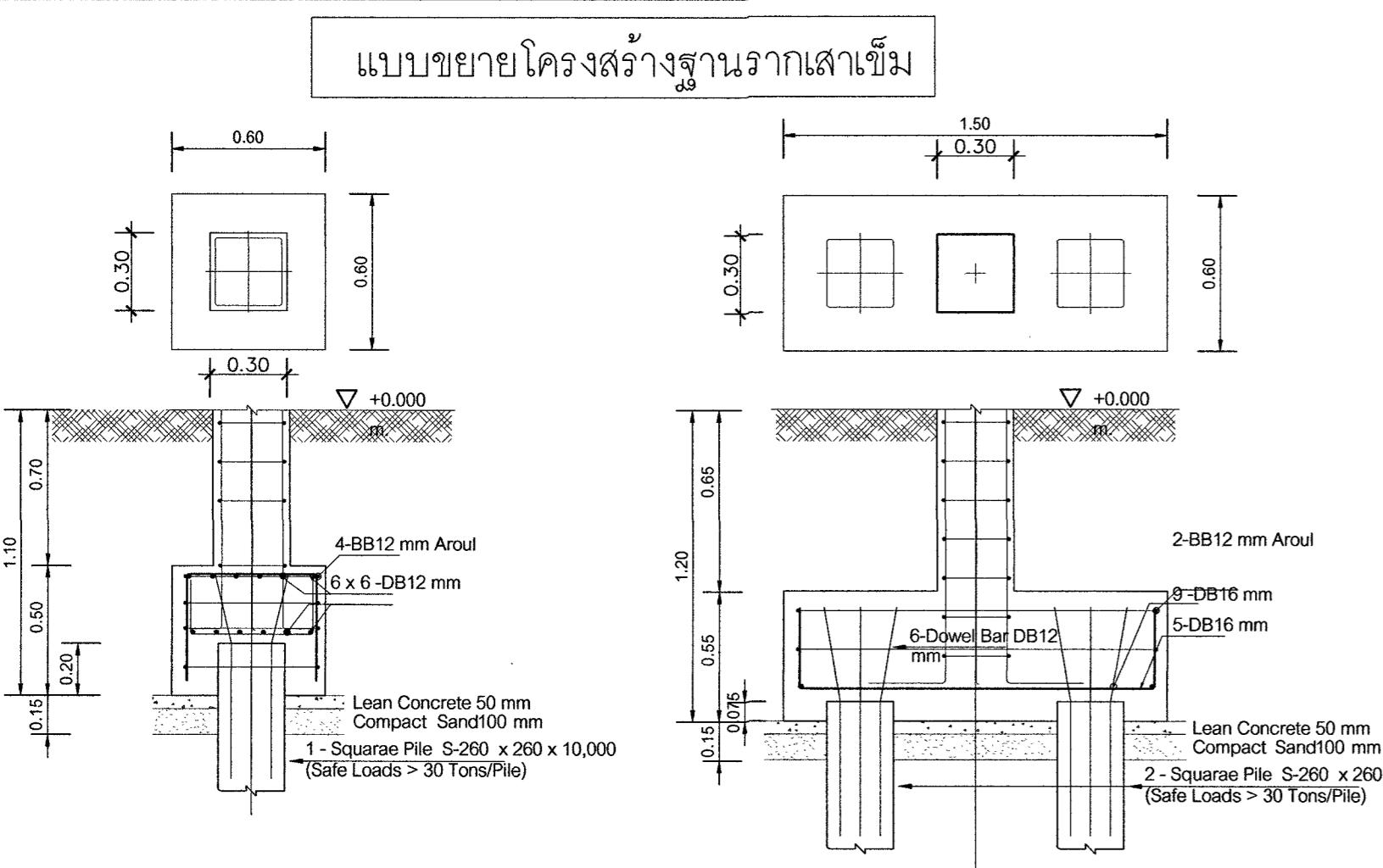
S3 = อกไก่เหล็กกล่อง 5" x 3" x 3.2 mm.

S4 = ลําพานรับจันทันเหล็กกล่อง 4" x 2" x 3.2 mm.



หมายเหตุ : ดำเนินการและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพนิจของผู้ควบคุมงาน

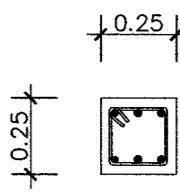
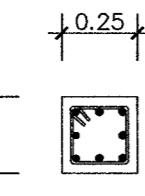
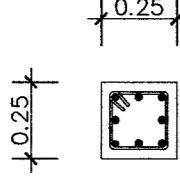
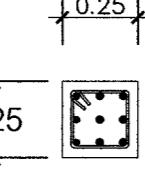




ແບບຂໍ້ມູນຈົານຮາກ F1
d9

ແບບຂໍ້ມູນຈຸນຮາກ
SCALE

แบบขยายโครงสร้างเส้า (Column)

Type ELVE.	แบบขยายเสา C1	แบบขยายเสา C2
Floor 2th-Roof	 <p>เหล็กแกน 6 - DB 12 mm ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 200 mm</p>	 <p>เหล็กแกน 8 - DB 12 mm ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 200 mm</p>
Footing-Floor 2th	 <p>เหล็กแกน 8 - DB 12 mm ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 200 mm</p>	 <p>เหล็กแกน 9 - DB 16 mm ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 200 mm</p>
ELVE. Type	แบบขยายเสา C1	แบบขยายเสา C2

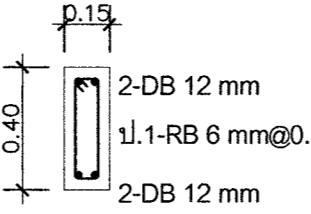
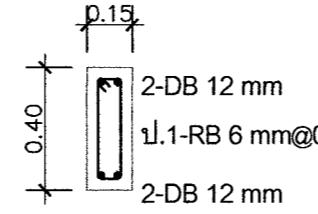
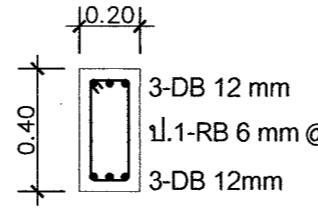
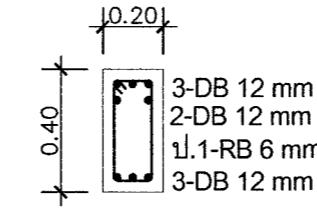
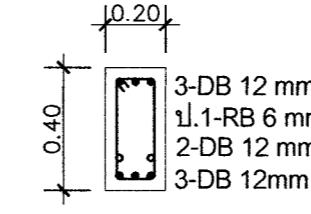
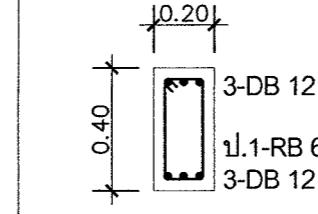
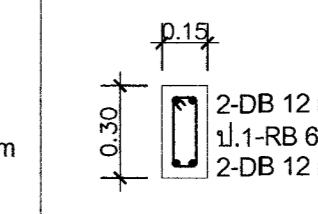
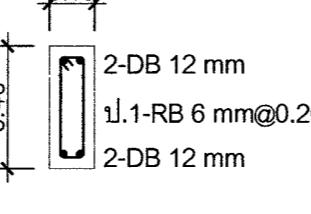
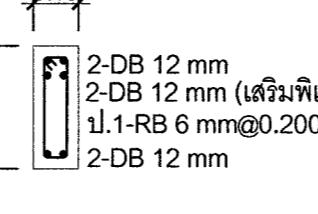
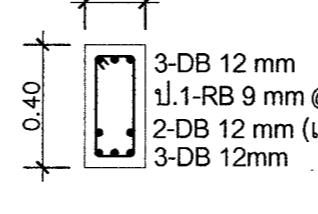
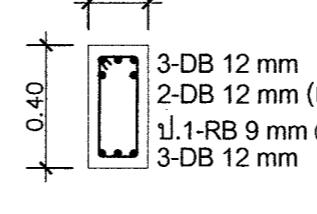
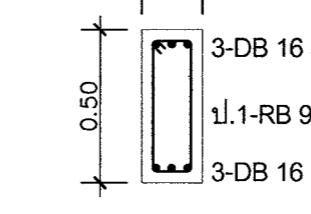
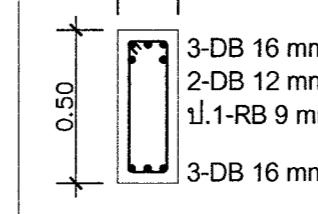
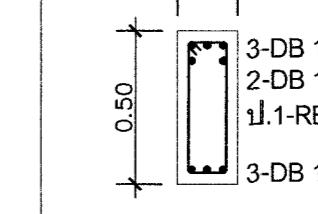
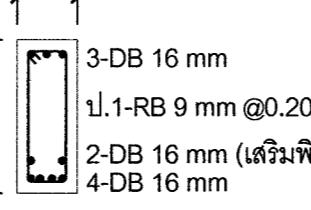
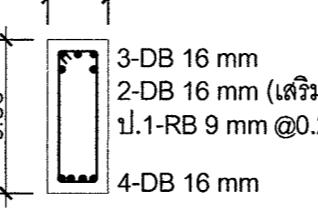
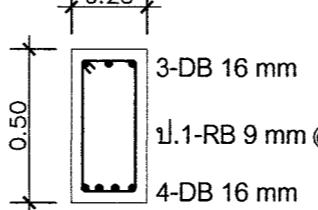
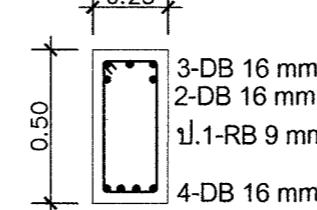
RB 9 mm. @ 0.25 m.
RB 9 mm. @ 0.25 m.
RB 9 mm. @ 0.25 m.
RB 9 mm. @ 0.25 m.

L

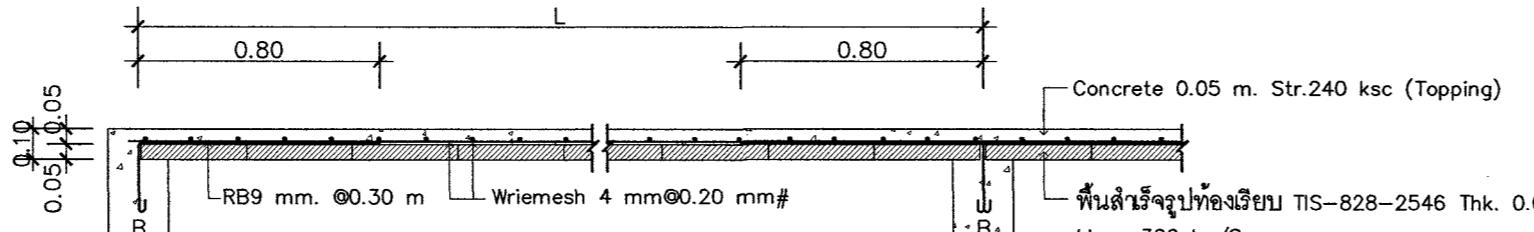
The diagram illustrates a concrete beam section with the following dimensions and reinforcement:

- Width:** 0.10 m
- Height:** 0.10 m
- Reinforcement:** Two vertical bars labeled "RB 9 mm. @ 0.20 m." are shown at the top corner and the bottom corner.
- Bottom Edge:** A horizontal line with a series of small dots representing the bottom edge of the beam.
- Vertical Labels:** The height of 0.10 m is indicated on both the left and right vertical axes.

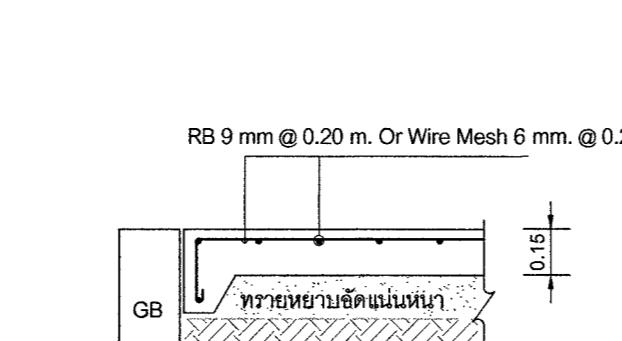
ແບບຂໍ້ມູນ S2
SCALE 1

ແບບຂົ້າພະໂຄງສ່ວັນຄານ (Beam)							
Detail GB1		Detail GB2		Detail BST		Detail B0	
Middle Span	Support Span	Middle Span	Support Span	Middle Span	Support Span	ALL Span	
 <p>0.15 0.40 2-DB 12 mm ป.1-RB 6 mm @0.200m 2-DB 12 mm</p>	 <p>0.15 0.40 2-DB 12 mm ป.1-RB 6 mm @0.200m 2-DB 12 mm</p>	 <p>0.20 0.40 3-DB 12 mm ป.1-RB 6 mm @0.200 m 3-DB 12mm</p>	 <p>0.20 0.40 3-DB 12 mm 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 6 mm @0.200 m 3-DB 12 mm</p>	 <p>0.20 0.40 3-DB 12 mm 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 6 mm @0.200 m 3-DB 12 mm</p>	 <p>0.20 0.40 3-DB 12 mm ປ.1-RB 6 mm @0.200 m 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) 3-DB 12 mm</p>	 <p>0.15 0.30 2-DB 12 mm ປ.1-RB 6 mm @0.200 m 2-DB 12 mm</p>	
Detail B1		Detail B2		Detail B3		Detail B3'	
Middle Span	Support Span	Middle Span	Support Span	Middle Span	Support Span	Cantilever Span	
 <p>0.15 0.40 2-DB 12 mm ປ.1-RB 6 mm @0.200m 2-DB 12 mm</p>	 <p>0.15 0.40 2-DB 12 mm 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 6 mm @0.200m 2-DB 12 mm</p>	 <p>0.20 0.40 3-DB 12 mm ປ.1-RB 9 mm @0.200 m 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) 3-DB 12mm</p>	 <p>0.20 0.40 3-DB 12 mm 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 9 mm @0.200 m 3-DB 12 mm</p>	 <p>0.20 0.50 3-DB 16 mm 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 9 mm @0.250m 3-DB 16 mm</p>	 <p>0.20 0.50 3-DB 16 mm 2-DB 12 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 9 mm @0.250 m 3-DB 16 mm</p>	 <p>0.20 0.50 3-DB 16 mm 2-DB 12 mm ປ.1-RB 6 mm @0.250 m 3-DB 16 mm</p>	
Detail B4		Detail B5					
Middle Span	Support Span	Middle Span	Support Span				
 <p>0.20 0.50 3-DB 16 mm ປ.1-RB 9 mm @0.200m 2-DB 16 mm (ເສີມພິເສດ) 4-DB 16 mm</p>	 <p>0.20 0.50 3-DB 16 mm 2-DB 16 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 9 mm @0.200 m 4-DB 16 mm</p>	 <p>0.25 0.50 3-DB 16 mm ປ.1-RB 9 mm @0.250 m 4-DB 16 mm</p>	 <p>0.25 0.50 3-DB 16 mm 2-DB 16 mm (ເສີມພິເສດ) ປ.1-RB 9 mm @0.250 m 4-DB 16 mm</p>				

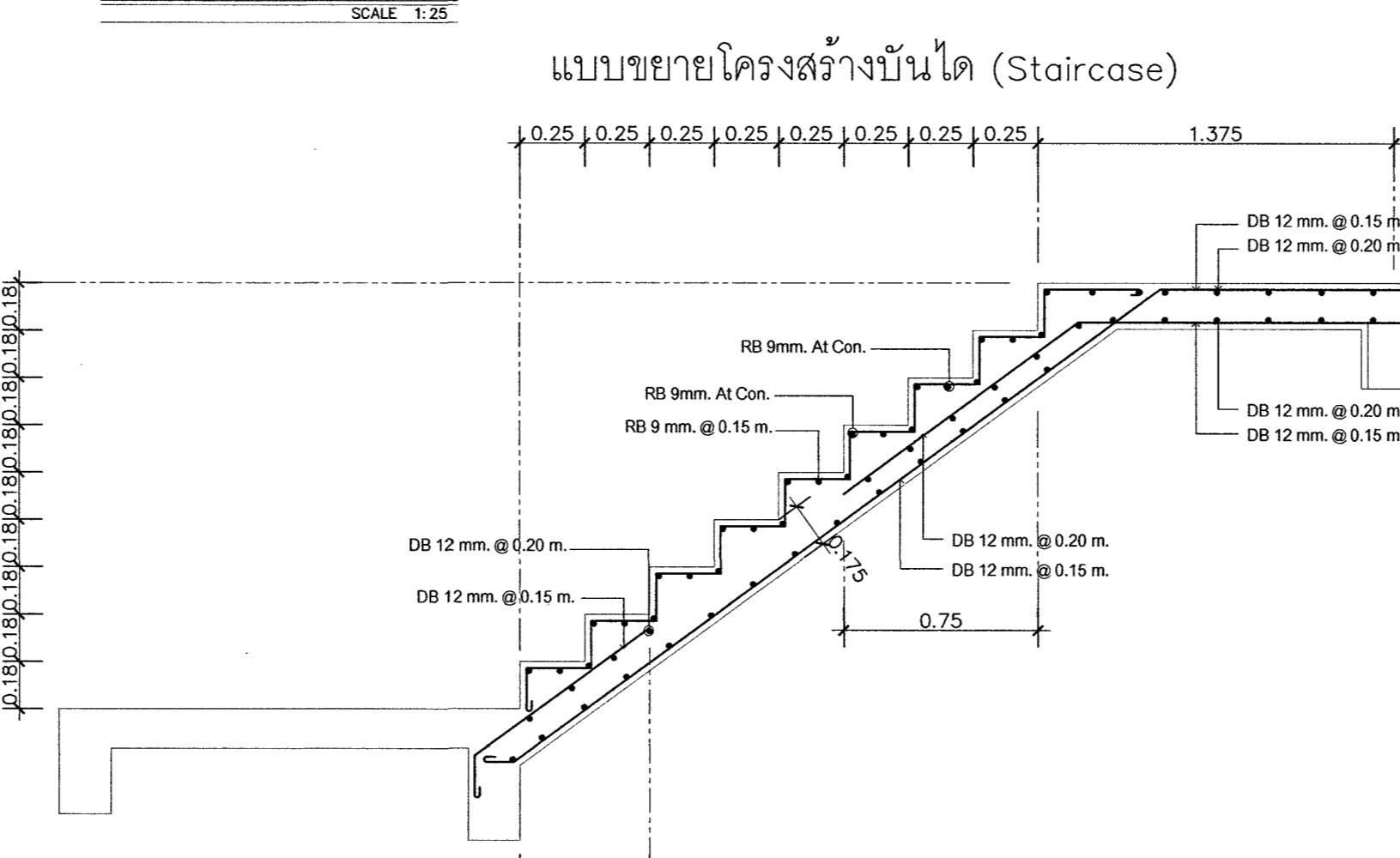
แบบขยายโครงสร้างพื้น (Floor)



ແບບອຸນາດພົນ



ແບບຂໍຢາຍພິນ



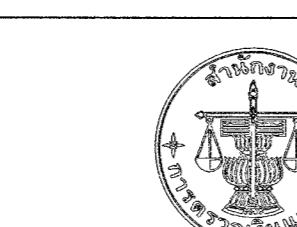
ແບບຂ່າຍບັນໄດ

The diagram illustrates a concrete column section labeled A-A. The vertical axis is labeled B, and the horizontal axis is labeled A. A rectangular opening is shown in the lower right quadrant of the column. To the left of the column, a vertical line labeled 'Rebar Y-Y' extends downwards, representing a longitudinal section through a stirrup. A small square symbol is located at the bottom of this line.

พยายามโครงการสร้างฐานรากแห่ง

FOOTING TYP	AxBxC (M)	Rebar Y-Y	Rebar X-X
F1	1.75x1.75x0.30	12DB-12	12DB-12
F2	2.10x2.10x0.40	12DB-16	12DB-16
F3	2.50x2.50x0.40	14DB-16	14DB-16

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



—
—
—

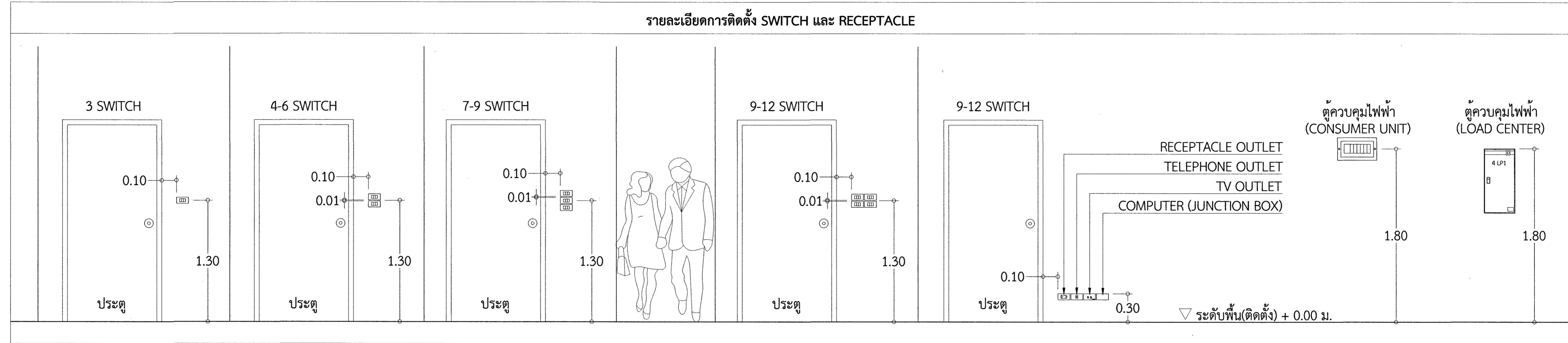
โครงการ	สำหรับออกแบบ
<p style="text-align: center;">โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ยูนิต 3ชั้น สำนักตรวจสอบเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างปะกอน ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์</p>	นาย นาง
แบบแสดง	เขียนแบบ

 
นายพงษ์รุ่งเรือง
ผู้อำนวยการกลุ่มงาน
พัฒนาคุณภาพ

นายณัฐพล กัมพศิลป์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ภาย 71945

นายโชคชัย พิมลศรี
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ ชบจ. อุตสาหกรรม ภาค 3
ตรวจ

	เงื่อนไขของ
	 <p>นางสาววิรัญญา บ่ำชุงชาล โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์</p>



รายละเอียดการติดตั้ง SWITCH และ RECEPTACLE

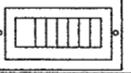
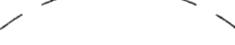
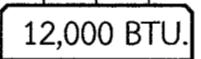
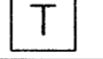
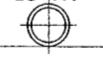
รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

บททั่วๆ

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบงานไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง เต้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่ระบุในรูปแบบ

- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า
 - ท่อนฝ้าเพดานให้ใช้ท่อ PVC.
 - การดึงสายเมนจากแนวถนนเข้าสู่ตัวอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และวิธีการยืดไฟฟ้า พร้อมตำแหน่งที่สายเมนเข้าไปในอาคาร หรือผู้ควบคุมงานเห็นชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน
 - การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
 - การตัดตอสายทำได้เฉพาะกล่องตอสาย ดวงโคม สวิตซ์ และเตาเสียบ
 - การเดินสายไฟเล็ก ให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVE ชนิดเกลียวหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือบีบกดขนาดให้ถือมาตรฐานผู้ผลิต
 - การเดินท่อ PVC. จะต้องวางบนหินหรือตั้งจากกับ พื้น ผู้นั่ง และโครงสร้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Shop drawing ก่อนทำการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าอาคาร

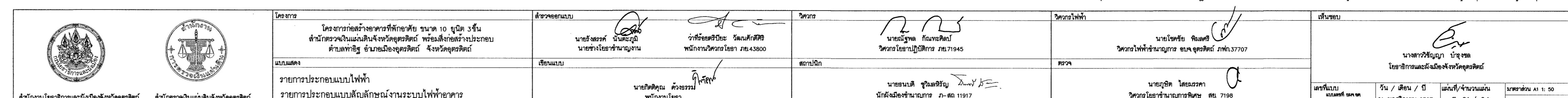
ลำดับที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.	 1x18w.	หลอดไฟ LED T8 ขนาด ขนาด 1x18 W โคมหน้าพลาสติกตัวยู
2.		
3.	 20w.	โคมไฟ LED ชาลาเปาเลือกรูปแบบภายหลัง
4.		สวิทซ์เปิด - ปิดทางเดียว 2P 10A 250V ติดผนัง
5.		เตารับไฟฟ้าสามขาเดียว 2P 10A 250V ติดผนัง
6.	 LP	แผงควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)
7.		เซฟตี้ สวิทซ์ พิวส์ ขนาด 15A
8.	 LC	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONSUMER UNIT) 6 ช่อง
9.		สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย THW 1.5 ตร.มม.
10.		สายไฟฟ้าเตารับ ใช้สาย THW 2.5 ตร.มม.
11.		เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 BTU.
12.		รีโมตเครื่องปรับอากาศ
13.		ช่องสายอากาศทีวี และโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดฝังผนัง
14.		โคมไฟ DOWNLIGHT ติดลอย หน้ากลม ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED- 15 W. สีระบุภายหลัง
15.		ตู้MDB
16.		มิเตอร์ไฟฟ้า 5/15 A

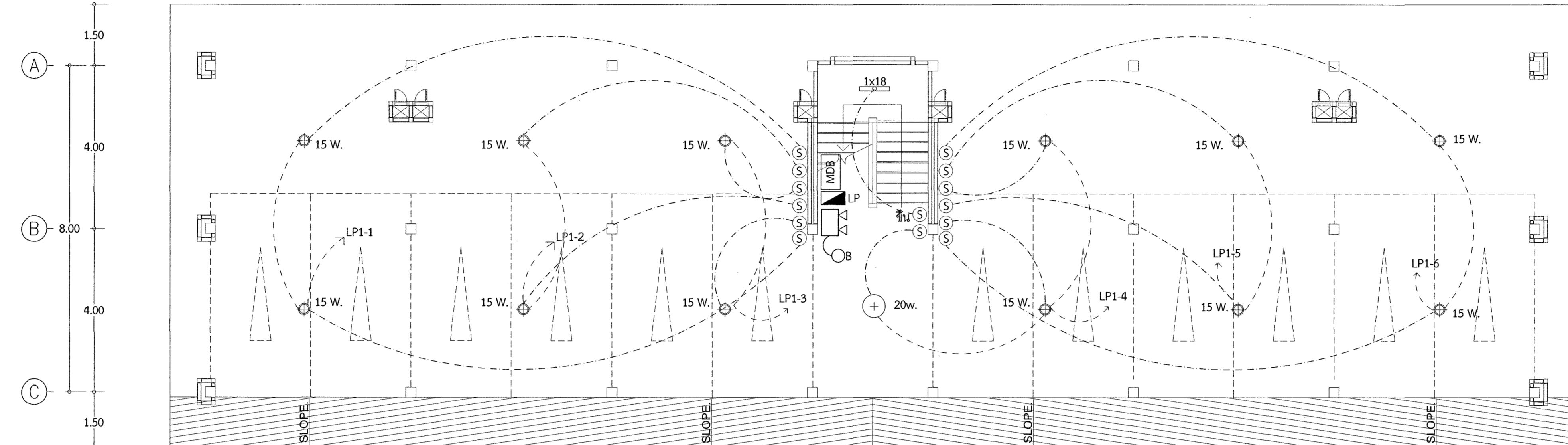
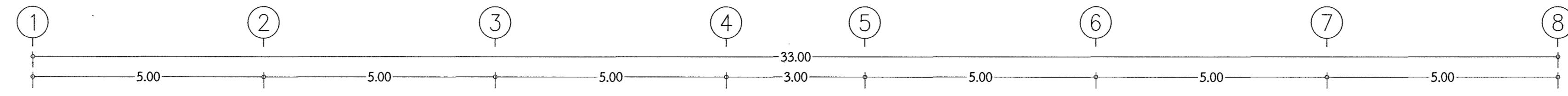
หมายเหตุ : อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้าต่างๆ สามารถเทียบเท่าได้
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายการประกอบแบบสัญลักษณ์ป้องกันอัคคีภัย

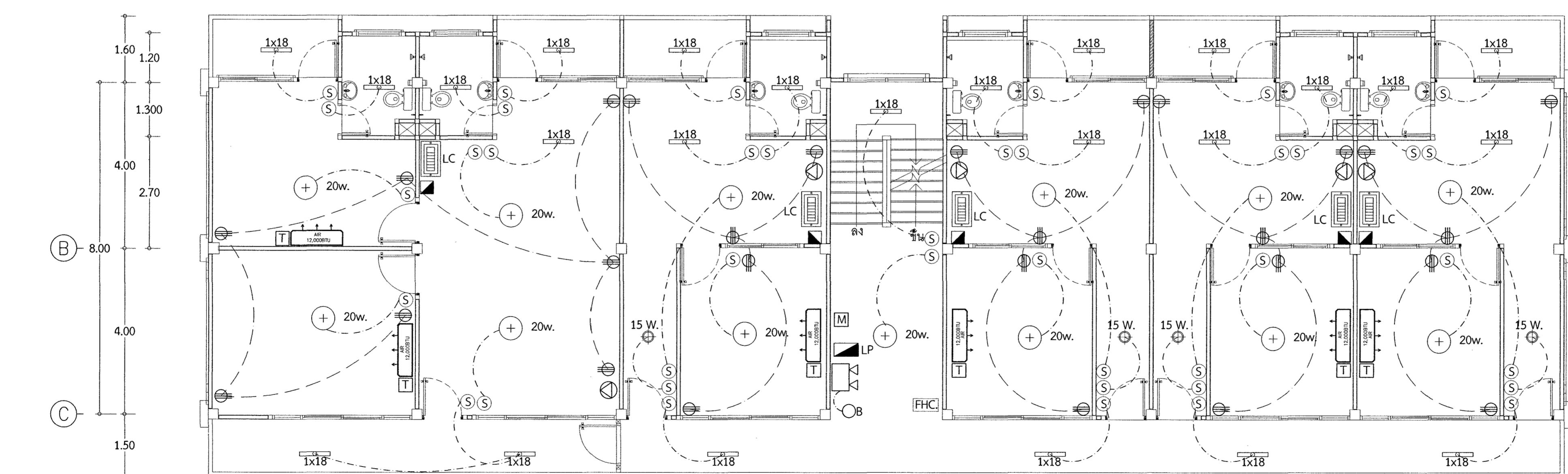
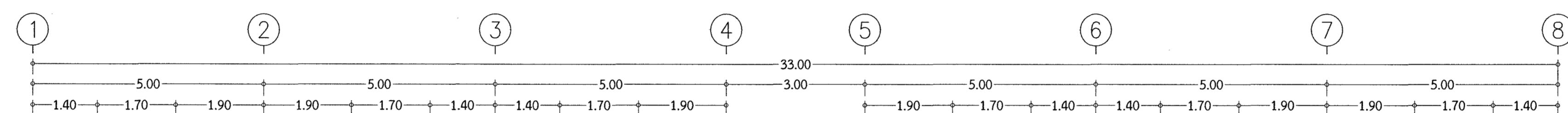
ลำดับที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.		ถังดับเพลิงชนิดมือถือบรรจุฟومเคมี ขนาด 4 กิโลกรัม
2.		กรงสัญญาณเตือนเพลิงใหม่ขนาดนิ้ว
3.		สวิตซ์สัญญาณเตือนเพลิงใหม่แบบมือกด
4.		ระบบไฟฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ ขนาด 2x55W. สำรองไฟไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประกอบงานระบบทบป้องกันอัคคีภัย สามารถเทียบเท่าได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



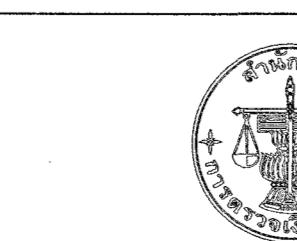


แบบร่างสถาปัตย์ ชั้นที่ 1
SCALE 1:75



แบบร่างสถาปัตย์ ชั้นที่ 2
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ด้านหน้าและด้านหลังเป็นภายนอก สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ด้านในบ้านหันทางเดินจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ของคุณภาพ

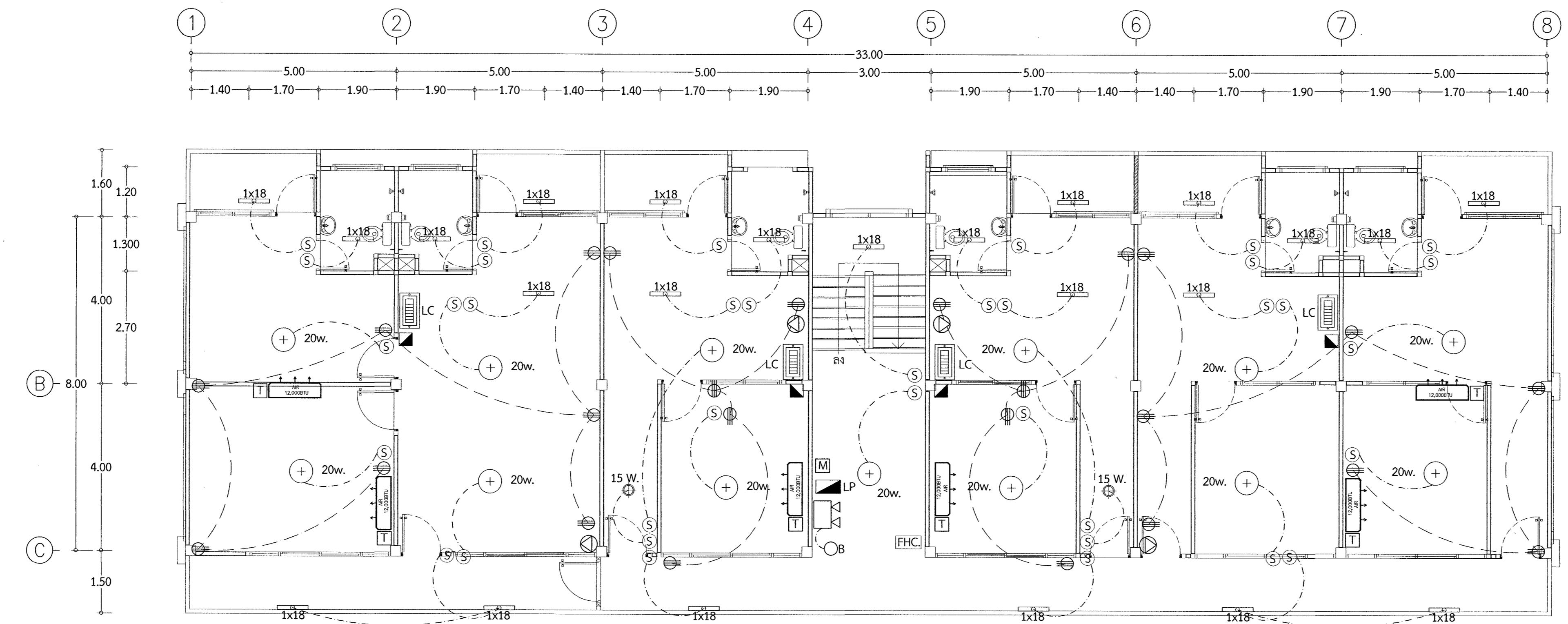


สำนักงานนโยบายและแผนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สำนักมาตรฐานและประเมินผลการศึกษา

โครงการ	ผู้ออกแบบผู้ดูแลโครงการ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ออกแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ขออนุมัติ
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ห้อง 3 ชั้น สำนักมาตรฐานและประเมินผลการศึกษา พร้อมสิ่งปลูกสร้างภายใน ดำเนินการโดย สำนักมาตรฐานและประเมินผลการศึกษา จังหวัดเชียงใหม่	นายธีระศักดิ์ นันทน์สุนทร นายช่องใจชานภัยภานุวนิช นายกิตติมศักดิ์ วิษณุกุล นายกิตติมศักดิ์ วิษณุกุล โทร. 053-43800	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นายมัชฌิ ภิรมย์สิริ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นายมัชฌิ ภิรมย์สิริ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800
แบบร่างสถาปัตย์ ชั้นที่ 1 แบบร่างสถาปัตย์ ชั้นที่ 2	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800	นางสาวอรุณรัตน์ วิษณุกุล ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร กก. 053-43800

เอกสารแนบท้าย 11/2568 วัน / เดือน / ปี 21 พฤษภาคม 2567 แผ่นที่ 4 จาก 4 หน้า 1 ของ 150

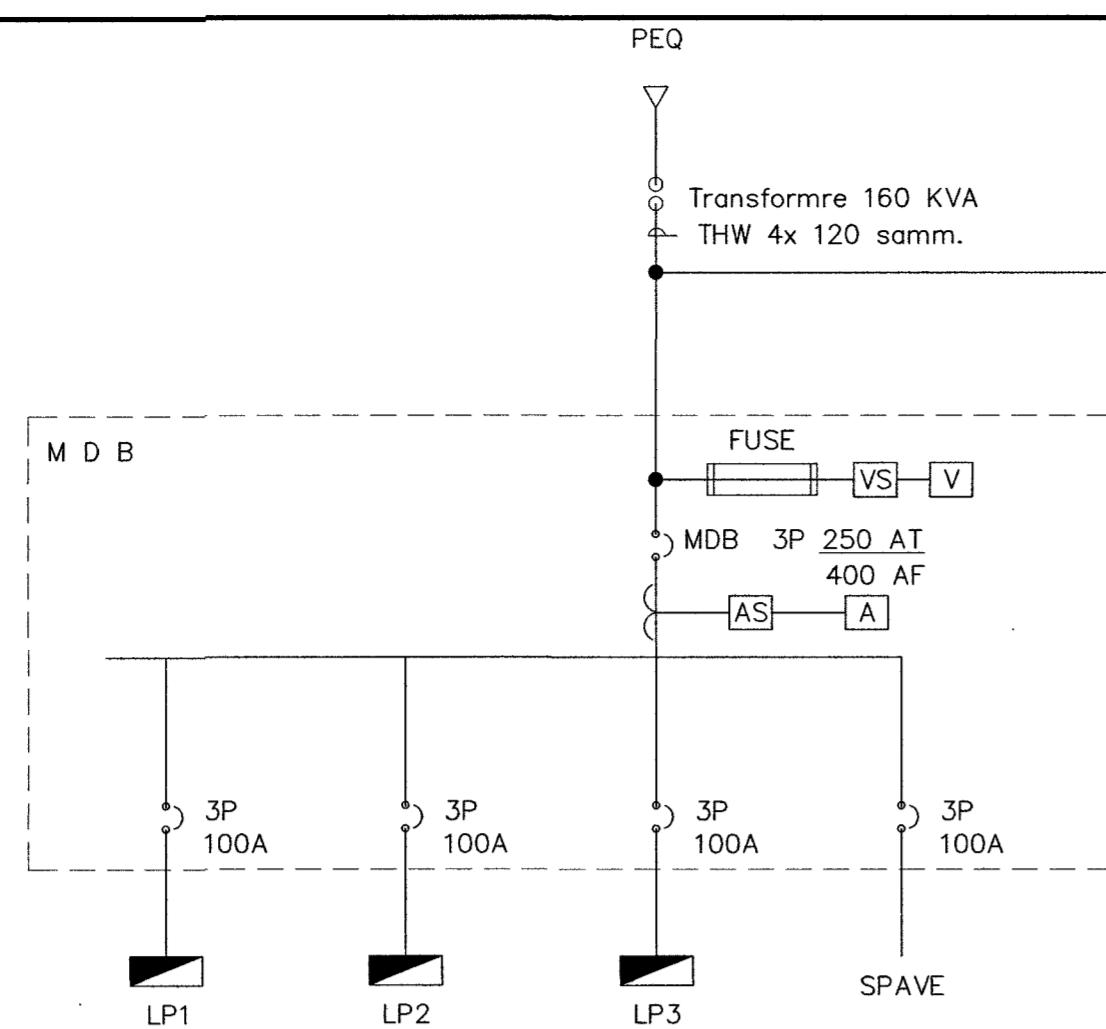
เอกสารแนบท้าย 11/2568 วัน / เดือน / ปี 21 พฤษภาคม 2567 E-02 / 24



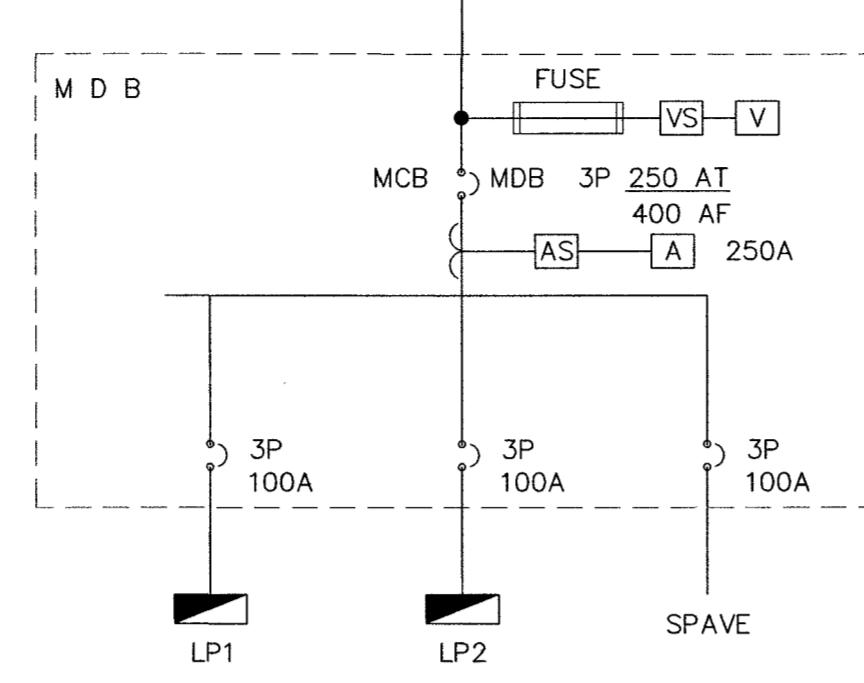
แผนผังระเบียงไฟฟ้า ชั้นที่ 3
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ด้านหน้างานและตะแยงในแบบ สามารถใช้เป็นเปลี่ยนได้ตามอยู่กับสภาพห้องงานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผลพิมพ์ของผู้ควบคุมงาน

		โครงการ โครงการก่อสร้างห้องเรียนพื้นที่สูง ขนาด 10 ชั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย ศึกษาครุภัณฑ์ จำนวน 4 ชั้น รวมทั้งห้องเรียน แบบผัง	ผู้จัดทำแบบ นายสมชาย บันยะรุษ นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน หมายเลขโทรศัพท์ 081-43800	ผู้ตรวจ นายอธิษฐาน รัตน์สินี นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน ภายนอก 081-71945	ผู้อนุมัติ นายอธิษฐาน รัตน์สินี นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน ภายนอก 081-37707	ผู้รับ นายอธิษฐาน รัตน์สินี นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน ภายนอก 081-71945
สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาศาสตร์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	แบบผัง แบบผัง	ผู้จัดทำ นายสมชาย บันยะรุษ นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน	ผู้ตรวจ นายอธิษฐาน รัตน์สินี นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน ภายนอก 081-71945	ผู้อนุมัติ นายอธิษฐาน รัตน์สินี นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน ภายนอก 081-37707	ผู้รับ นายอธิษฐาน รัตน์สินี นักวิเคราะห์สถาปัตยกรรม หน่วยงานนิตย์สิริกาน ภายนอก 081-71945	หมายเหตุ แบบผัง แบบผัง แบบผัง แบบผัง แบบผัง แบบผัง แบบผัง แบบผัง



SINGLE LINE DIAGRAM MDB



SUB PANEL BOARD CODE CD 1-6 F2 (F3 = 1-6)					DIAGRAM
CIRCUIT NO	DESCRIPTION	WIRE SIZE mm²	BREAKER A	CONDUIT SIZE	LOAD VA
1	แมสต์วิ่ง 1	1.5	10		672
2	ปีก 1	2.5	16		900
3	A/C 1	2.5	15		1500
4	SPAVE				
TOTAL LOAD					3,072
LINE CURRENT 14A					

SUB PANEL BOARD CODE LP. 3 (F3) (ห้องที่ 3 ชั้น)					DIAGRAM		
CIRCUIT NO	DESCRIPTION	WIRE SIZE mm²	BREAKER (A)	CONDUIT SIZE	LOAD VA		
					A	B	C
1	Room 1	6	30		3072		
2	Room 2	6	30			3072	
3	Room 3	6	30				3072
4	Room 4	6	30		3072		
5	Room 5	6	30			3072	
6	Room 6	6	30				3072
7							
8							
9							
10	> SPAVE						
11							
12							
TOTAL LOAD ESTIMATE					18,432 VA		
LINE CURRENT/PHASE					28 A		
TOTAL LOAD					6,144	6,144	6,144

THW #10 Sqmm.

SUB PANEL BOARD CODE LP. 2 (F2) (ห้องที่ 3 ชั้น)					DIAGRAM		
CIRCUIT NO	DESCRIPTION	WIRE SIZE mm²	BREAKER (A)	CONDUIT SIZE	LOAD VA		
					A	B	C
1	Room 1	6	30		3072		
2	Room 2	6	30			3072	
3	Room 3	6	30				3072
4	Room 4	6	30		3072		
5	Room 5	6	30			3072	
6	Room 6	6	30				3072
7							
8							
9							
10	> SPAVE						
11							
12							
TOTAL LOAD ESTIMATE					18,432 VA		
LINE CURRENT/PHASE					28 A		
TOTAL LOAD					6,144	6,144	6,144

THW #10 Sqmm.

SUB PANEL BOARD CODE LP. 1 (F1) (ห้องที่ 3 ชั้น)					DIAGRAM		
CIRCUIT NO	DESCRIPTION	WIRE SIZE mm²	BREAKER (A)	CONDUIT SIZE	LOAD VA		
					A	B	C
1	แมสต์วิ่ง ห้อง 1	1.5	10		384		
2	แมสต์วิ่ง ห้อง 2	1.5	10			384	
3	แมสต์วิ่ง ห้อง 3	1.5	10				384
4	แมสต์วิ่ง ห้อง 4	1.5	10		576		
5	แมสต์วิ่ง ห้อง 5	1.5	10			384	
6	แมสต์วิ่ง ห้อง 6	1.5	10				384
7	SPAVE						
8	SPAVE						
9	SPAVE						
10	SPAVE						เพื่อป้องกัน
11	SPAVE						
12	SPAVE						
TOTAL LOAD ESTIMATE					2,496 VA		
LINE CURRENT/PHASE					4 A		
TOTAL LOAD					960	768	768

THW #6 Sqmm.

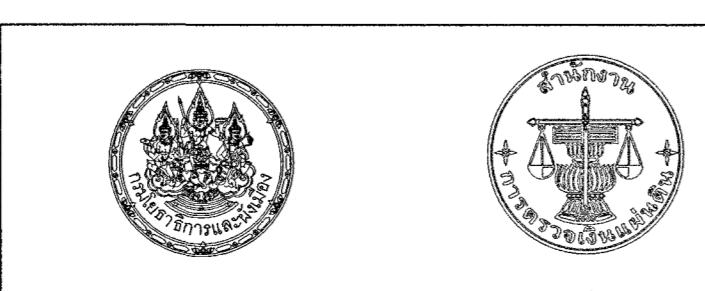
หมายเหตุ : ดำเนินงานและระดับที่ไม่ถูกกำหนดในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามอุปกรณ์ที่มีอยู่ในห้องน้ำจึง ห้องน้ำที่มีอยู่ก่อนหน้าจะต้องมีความกว้าง

ผู้ลงนาม : นายนิติพงษ์ พิริยะรังษี บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 37707
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 71945
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 7196

ผู้ลงนาม : นายนิติพงษ์ พิริยะรังษี บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 37707
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 71945
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 7196

หมายเหตุ : ดำเนินงานและระดับที่ไม่ถูกกำหนดในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามอุปกรณ์ที่มีอยู่ในห้องน้ำจึง ห้องน้ำที่มีอยู่ก่อนหน้าจะต้องมีความกว้าง

ผู้ลงนาม : นายนิติพงษ์ พิริยะรังษี บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 37707
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 71945
นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัทไฟฟ้าช่างไทย จำกัด ที่อยู่ 7196



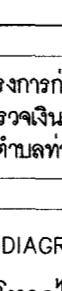
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



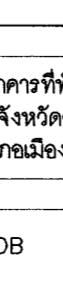
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



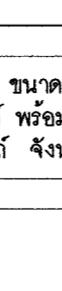
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



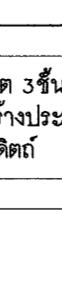
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



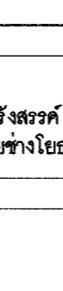
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



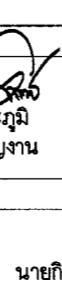
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



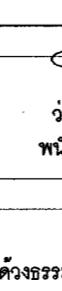
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



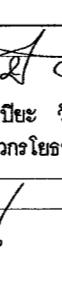
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



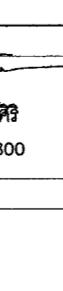
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



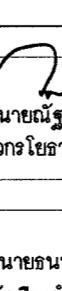
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



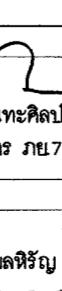
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน



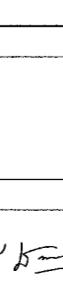
สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน

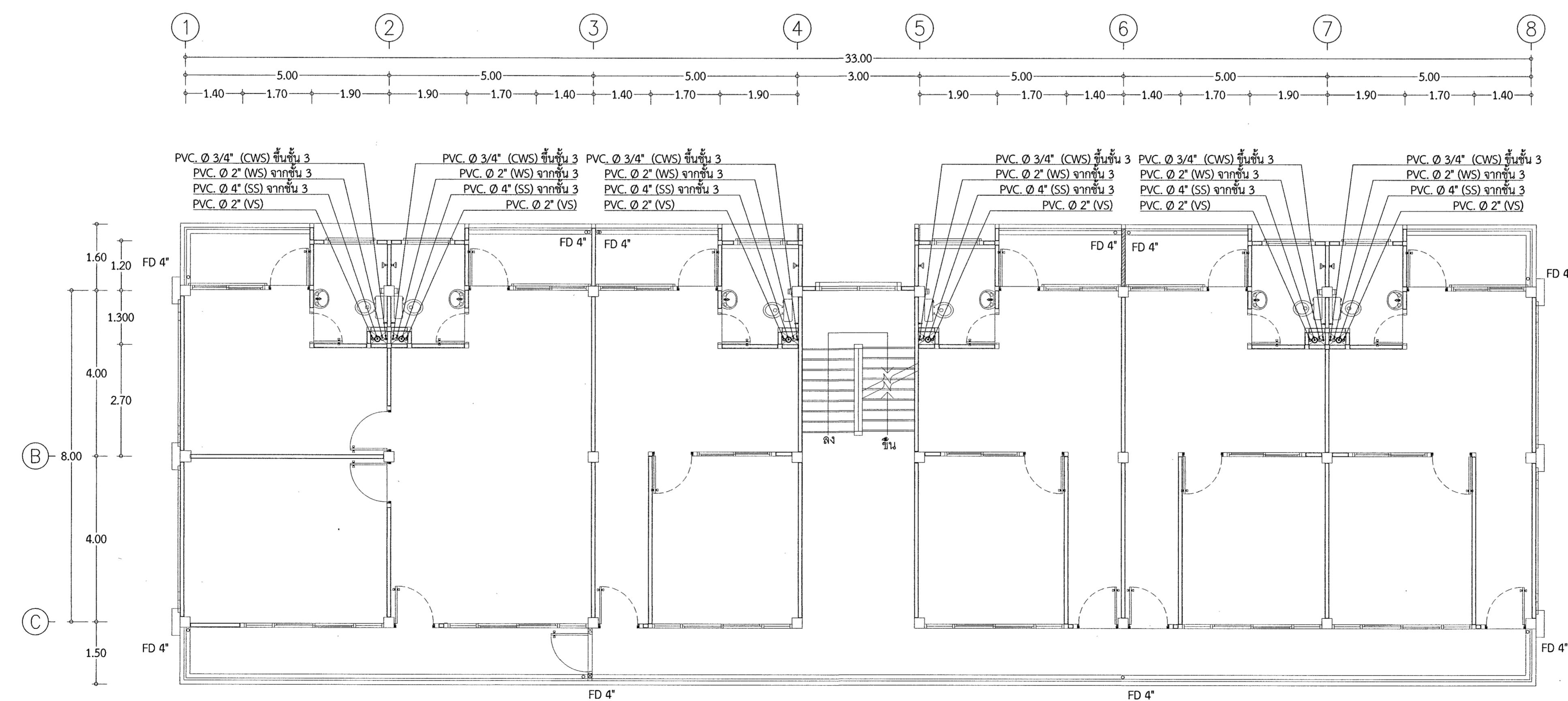
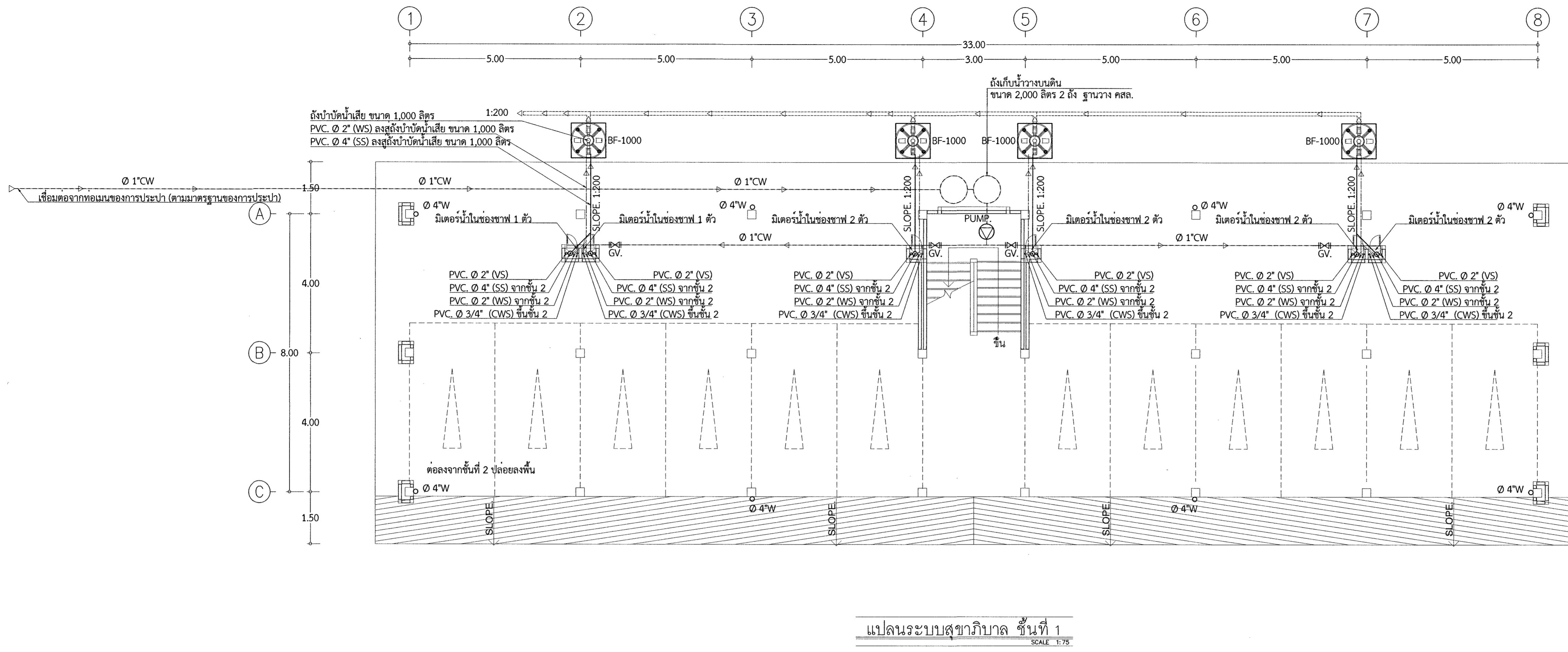


สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน

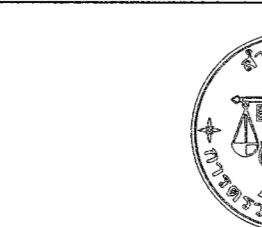


สำนักงานโยธาธิการและสำรวจเมืองและที่ดิน

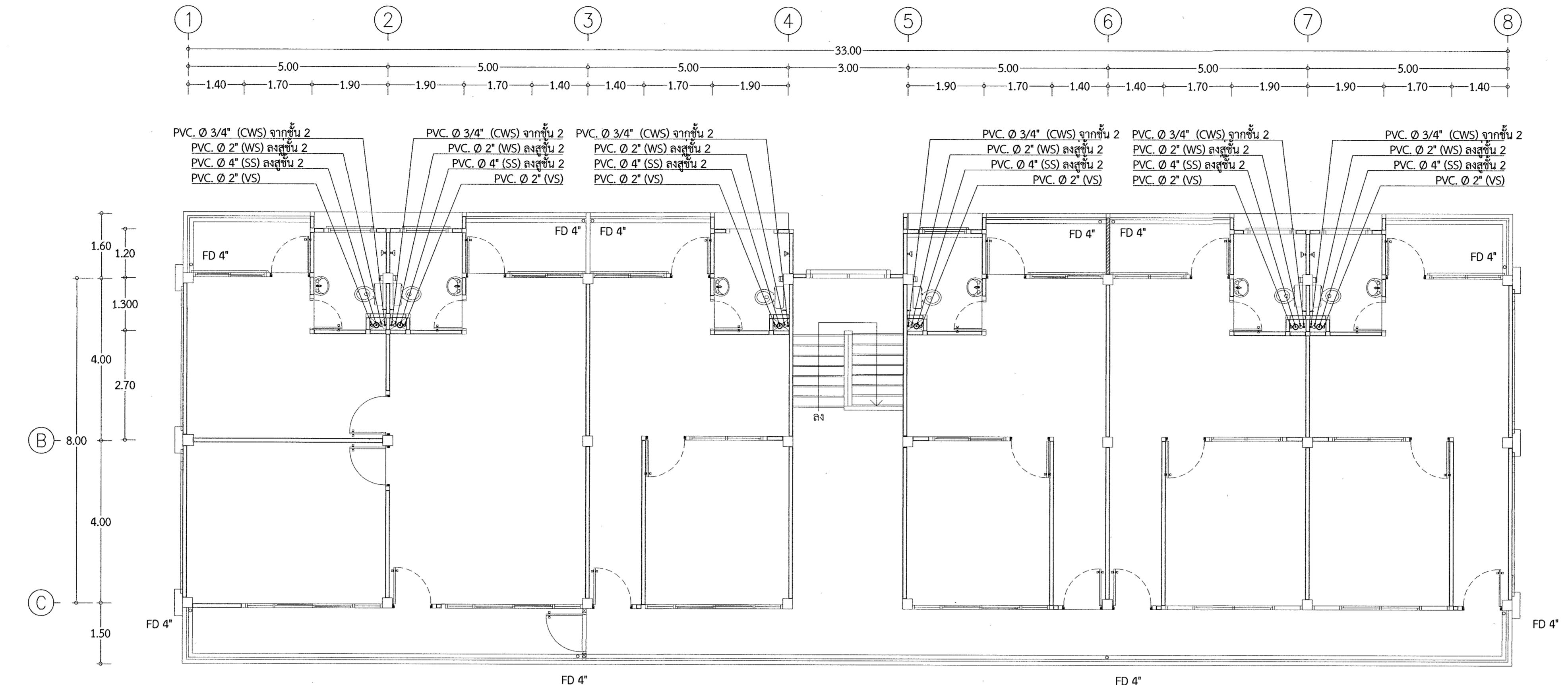




หมายเหตุ : ดำเนินการและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณพินิจของผู้ควบคุมงาน



โครงการ	สำหรับออกแบบ	วิศวกรไฟฟ้า	ห้องชุด
			
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ชั้น สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว	นายรังสรรค์ นันทะภูมิ ว่าที่ร้อยตรีบีษะ พนักงานวิศวกรโยธา ภย 43800 สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม จังหวัดอุตสาหกรรม สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม จังหวัดอุตสาหกรรม สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม จังหวัดอุตสาหกรรม สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม จังหวัดอุตสาหกรรม	นายโชคชัย พิมลศิริ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ อบจ.อุตสาหกรรม ภทก 37707 นายโชคชัย พิมลศิริ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ อบจ.อุตสาหกรรม ภทก 37707	นางสาววิรชัยญา นำธุรก โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตสาหกรรม
แบบแสดง	เขียนแบบ	สถาปัตยิก	ตรา
แบบแสดง แบบที่ 1 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตสาหกรรม สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม	เขียนแบบ แบบที่ 1 สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว	สถาปัตยิก นายกิตติศุน วงศ์ธรรม แบบที่ 2 สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว	ตรา นายกิตติศุน วงศ์ธรรม แบบที่ 3 สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว สำนักตรวจสอบดูแลอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว
ลายเซ็นแบบ	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่/จำนวนแผ่น	มาตราส่วน A1 1: 75
ลายเซ็นแบบ แบบที่ 1 11/2568	วัน / เดือน / ปี 21 พฤษภาคม 2567	แผ่นที่/จำนวนแผ่น SN-01/ 24	มาตราส่วน A3 1: 150 มาตราส่วน A3 1: 150

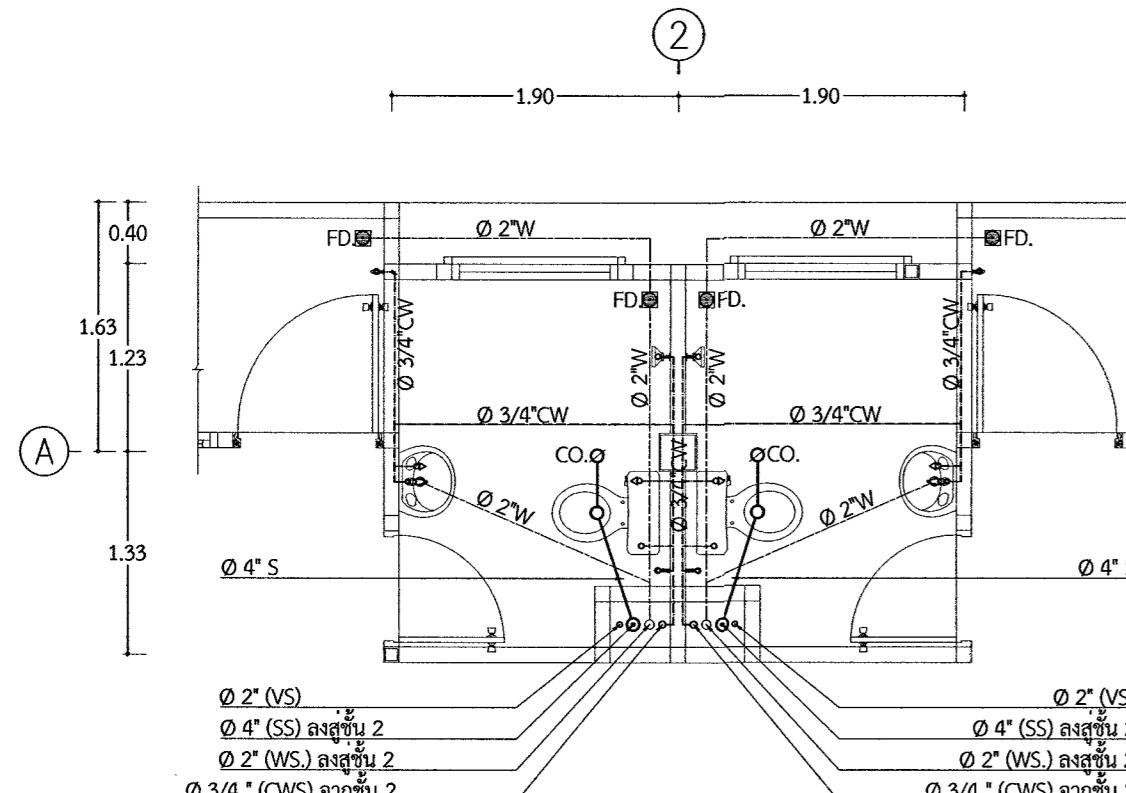


SCALE 1:75

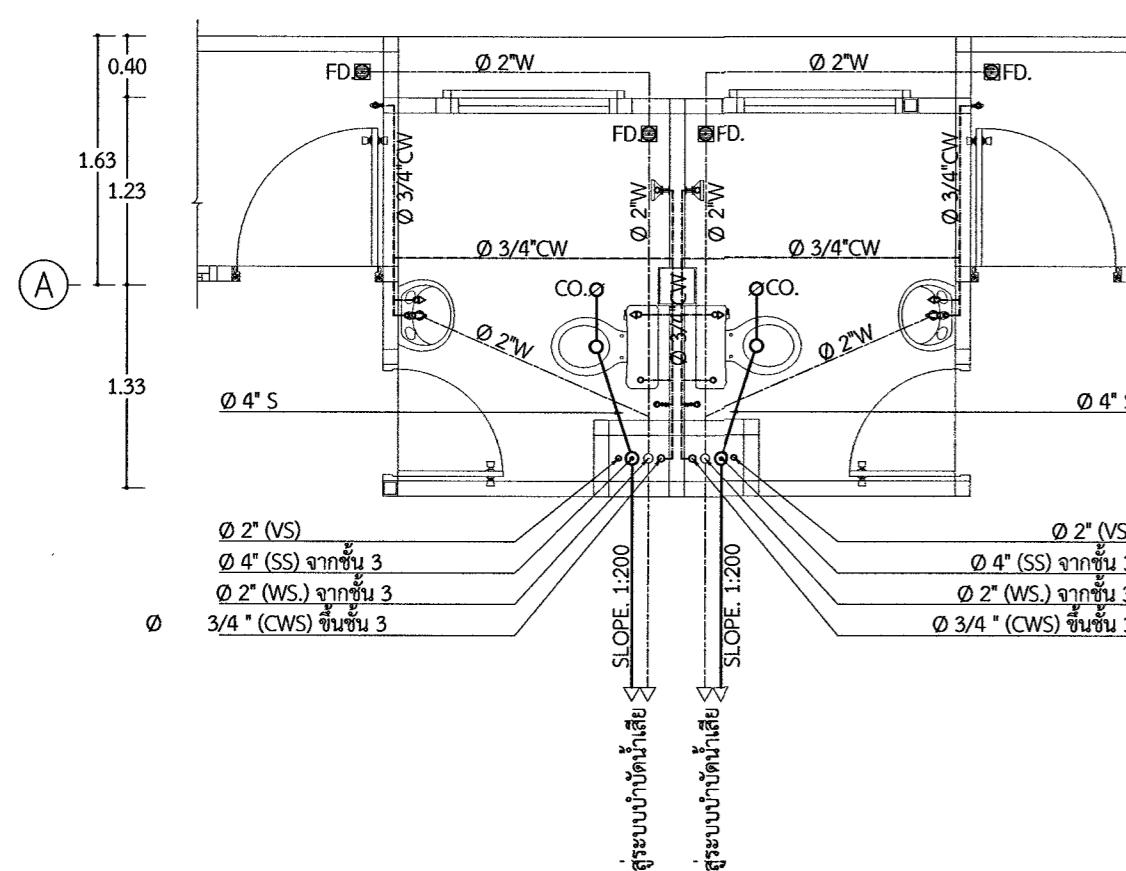
หมายเหตุ : ดำเนินการในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ เชื่อมโยงกับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้เชื่อมโยงกับคุณภาพนิจของผู้ควบคุมงาน



โครงการ	สำหรับออกแบบ	วิศวกร	วิศวกรไฟฟ้า	เห็นชอบ
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 10 ยูนิต 3ชั้น สำนักตรวจสอบแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พื้นที่ก่อสร้างป่าของบ ตำบลท่าชี้ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์	นายธีรศรี นันทะภูวี นายช่างโยธาชำนาญงาน พนักงานวิศวกรโยธา ภาค43800	นายไชยพร พิมลศรี นายช่างโยธาชำนาญงาน พนักงานวิศวกรโยธา ภาค43800	นางสาวรัชฎา บุรุษะ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ ชลบุรี อุตสาหกรรม ภาค37707	นางสาวรัชฎา บุรุษะ โดยการและผู้ดูแลจังหวัดอุตรดิตถ์
แบบแสดง แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3	เขียนแบบ	สถาปนิก	ดูดู	
	นายกิตติคุณ ด้วงธรรม นายนรรดา ไวยวุฒิ	นายกิตติคุณ ด้วงธรรม นายนรรดา ไวยวุฒิ		
	เลขที่แบบ แบบที่ ๙๘๗๔ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗	วัน / เดือน / ปี ๘๗-๐๕-๒๕๖๗	แผ่นที่/จำนวนแผ่น ๘๗-๐๒/๒๔	มาตรฐาน A1 : 75



ແຜນຟື້ນຂໍາຍະຮະບບປະປະກຳແລະສຸຂາກິບາ



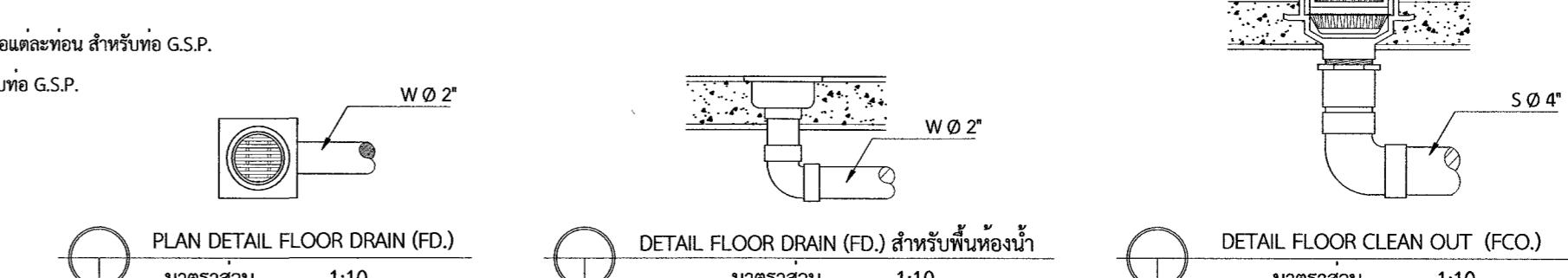
\emptyset 3/4" (CWS) ចុងក្រោម 3

สัญลักษณ์แบบสุขาภิบาล

รายการ	สัญลักษณ์
มิเตอร์น้ำ	
ประตูปิด - เปิดน้ำ OS&Y	
ประตุน้ำ	
บ่อเกราะ - บ่อชั่ง	
ถังบำบัดน้ำเสียความจุ 3,000 ลิตร	
ปั๊มน้ำไฟฟ้าอัตโนมัติ	
ท่อน้ำดี CW.PVC.	
ท่อน้ำทึบ W.PVC.	
ท่อสโคร์ก S.PVC.	
ท่อระบายน้ำอากาศ V.PVC.	
ท่อทำความสะอาด PVC.	
ตะแกรงตักผง Ø 2"	
ท่อสโคร์กแนวตั้ง	
ท่อน้ำทึบแนวตั้ง	
ท่อระบายน้ำอากาศแนวตั้ง	
ท่อระบายน้ำฝันแนวตั้ง	
ระบายน้ำฝัน พ้อมตะแกรงตักผงและที่	
จูกเปิดล่างท่อใต้พื้น	
จูกเปิดล่างท่อด้านข้าง	
ฝายปิดท่อระบายน้ำอากาศ	
กอกน้ำ	
ท่อระบายน้ำอากาศ	

รายการก่อสร้างงานระบบสุขาภิ

หมายเหตุ : ห้องประปาแยกเข้าห้องน้ำ ให้ต่อ STOP VALVE $\varnothing \frac{3}{4}$ "



ก่อ	ขนาดเหล็กเส้น
11/4"	Ø 9 mm.
3"	Ø 12 mm.
5"	Ø 15 mm.

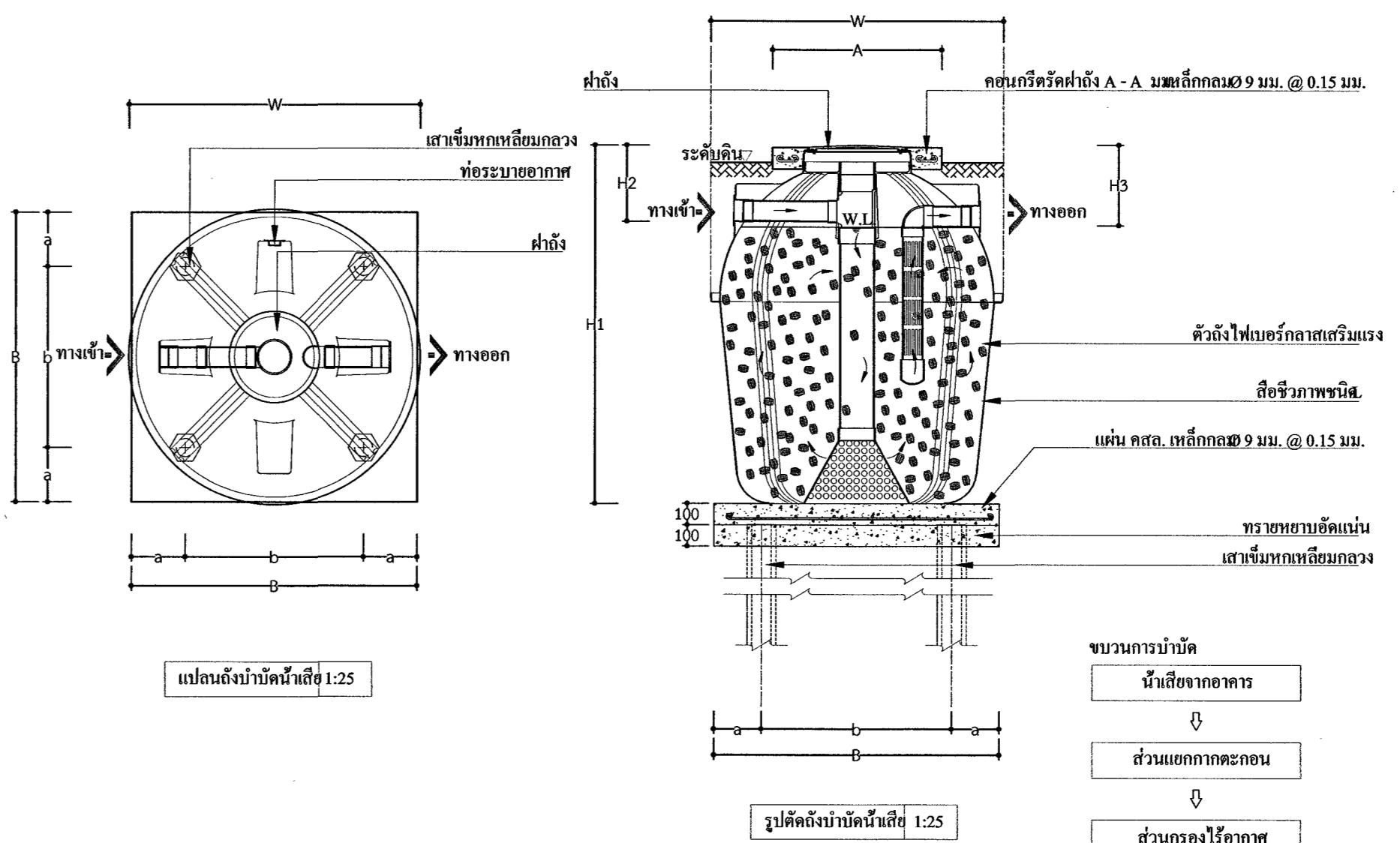
PLAN DETAIL FLOOR DRAIN (FD.)

DETAIL FLOOR DRAIN (FD.) สำหรับพื้นห้องน้ำ

 DETAIL FLOOR CLEAN OUT (FCO.)

ข้อมูลจำเพาะของสีอีวีกาว ไบโอลเซล	
ชนิด	L
รูปทรง	เปลือกไข่ปลายเปิดสองด้าน
เส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุด (มม.)	75.0
ความยาว (มม.)	90.0
เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำสุด (มม.)	50.0
พื้นที่ผิว (ตร.ม.)	0.054996
วัสดุ	HDPE.
ความถ่วงจำเพาะ	0.964
พื้นที่ผิวจำเพาะ (ตร.ม./ลบ.ม.)	103.06
สัดส่วนช่องว่าง (%)	97.42

ท่อเข้า-ท้อออก (Inflow pipe & Outflow pipe) 100 มม.
ท่อระบายน้ำอากาศ (Exhouse pipe) 50 มม.
เสาเข็ม HP 0.15 x 4.00 ม. สำหรับรุ่น BF-1000 ถึง BF -3000
เสาเข็ม HP 0.15 x 6.00 ม. สำหรับรุ่น BF-4000 ถึง BF -6000
การอุดเปรูเสาเข็มและ โครงสร้างเข็มชุดกับสภาพหน้างานภายใต้คุณภาพดีของวิศวกรผู้ควบคุมน้ำเสียก่อนที่จะเข้าสังบ่มบัวเสียงนิดบ่อกrong ไว้ร่อง(BF-series)
ต้องผ่านการตรวจสอบ(BF-series)ในเวลาอ่อน



๕๖๐๑๖๒๘๗๙

รุ่น	จำนวนผู้ใช้ (คน)							ขยายตัว (มม.)				ขยายฝาลัง (มม.)	ปริมาณตัวลัง (มม.)	ขยายโครงสร้างรับดัวลัง (มม.)			
	บ้านพักอาศัย		สำนักงาน		โรงงาน	โรงเรียน	ร้านอาหาร							แผ่นพื้น	แผ่นฐานราก	ระยะสูงของ梁 เสา เชือม	
	น้ำทึบรวม	น้ำส้วม	น้ำทึบรวม	น้ำส้วม	น้ำทึบรวม	น้ำส้วม	น้ำส้วม	W	H1	H2	H3			A	B	a	b
BF-1000	7	15	19	22	40	37	56	1185	1580	350	375	450	1.08	800x800	1100	150	800
BF-1200	8	17	21	26	46	43	64	1185	1825	350	375	450	1.24	800x800	1100	150	800
BF-1600	11	23	29	35	63	59	88	1385	1670	350	375	450	1.62	800x800	1300	250	800
BF-1800	13	28	35	42	74	69	104	1385	1855	350	375	450	1.86	800x800	1300	250	800
BF-2200	16	34	43	51	91	85	128	1635	1640	350	375	450	2.23	800x800	1600	300	1000
BF-2600	19	41	51	61	109	101	152	1635	1860	350	375	450	2.64	800x800	1600	300	1000
BF-3000	22	47	59	70	126	117	176	1635	2170	350	375	450	3.14	800x800	1600	300	1000
BF-4000	29	62	77	93	166	155	232	2035	1930	450	475	550	4.25	1000x1000	2000	500	1000
BF-5000	37	79	99	118	211	197	296	2035	2280	450	475	550	5.19	1000x1000	2000	500	1000
BF-6000	44	94	117	141	251	235	352	2035	2640	450	475	550	6.13	1000x1000	2000	500	1000

แบบข่ายถังบำบัดน้ำเสีย

