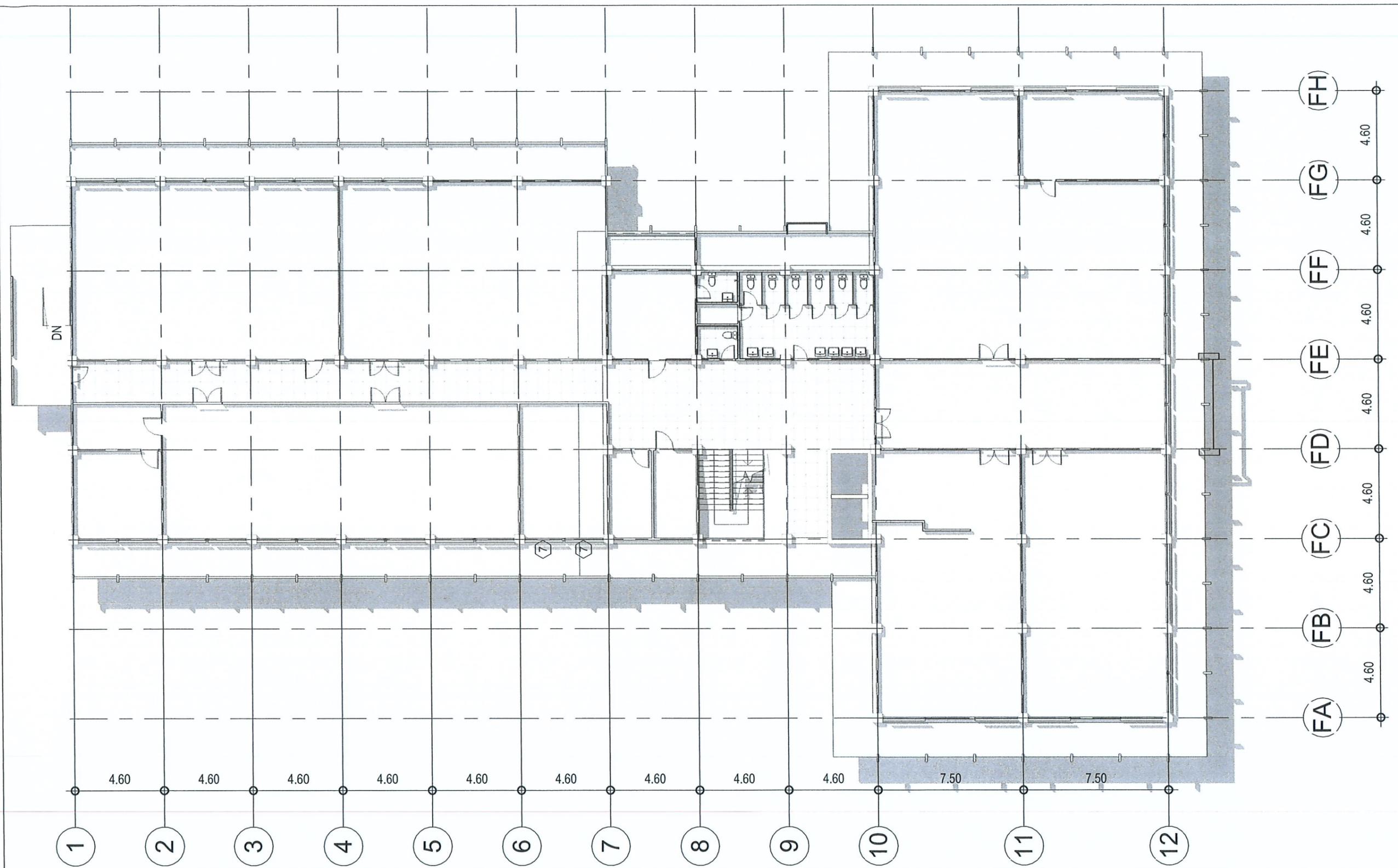


แปลนชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 200

- 1 ขัดพื้นหินขัด บริเวณโถง และห้องลมุด 621 ตร.ม.
- 2 รื้อถอนสุขภัณฑ์/อุปกรณ์สุขาภิบาลเดิม 32 งาน
- 3 รื้อถอนผนังห้องน้ำเดิม 22 ตร.ม.
- 4 ปูกระเบื้องห้องน้ำระเบียงใหม่ (รวมปรับระดับและกันซึม) 38 ตร.ม.
- 5 ติดตั้งโถชักโครก พร้อมสายชำระ 9 จุด
- 6 ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมก๊อกน้ำเย็น และกระจก 9 จุด
- 7 ติดตั้งฝักบัว/กึ่งอ่างพื้น 13 จุด
- 8 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-ราง Wire Way 80.00 เมตร
- 9 กรูกระเบื้องผนัง 64.00 ตร.ม.
- 10 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ) 7.00 ชุด
- 11 ทำฝ้า ที่บาร์ในห้องน้ำ ยิปซัมหนาขึ้น 9 มม. 38.00 ตร.ม.
- 12 ทำฝ้าฉาบเรียบ 480.00 ตร.ม.
- 13 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์ตัวรับเดินสายร้อยท่อ 90.00 จุด
- 14 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์สวิตซ์เดินสายร้อยท่อ 34.00 จุด
- 15 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เดินสายร้อยท่อ 227.00 จุด
- 16 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับเครื่องปรับอากาศ เดินสายร้อยท่อ 22.00 จุด
- 17 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับพัดลม และพัดลม เดินสายร้อยท่อ 35.00 จุด
- 18 อินาฯ ถ้ำมี

 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	น.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	น.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	น.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ พล.ต.ต. (สมิตี สุวารตสุขโรจน์) ผบ.ภ.ย.	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606		พ.ต.ท.ฉัตรพล หวังจันทร์	สว.ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท.4435		พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033			
	ว่าที่ ร.ต.อ.นที เงามทะเล	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819		ส.ต.อ.สมภรณ์ ศรีประเสริฐ	ผบ.หมู่ กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117		พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586			
วิศวกรรมโยธา				วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ					แบบเลขที่ 14284/68 ขนาด A3	
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่พักนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โล ขาวหนูนา	รอง ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784		พ.ต.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269		พ.ต.อ.ยมนา กิจพ่วงสุวรรณ	รอง ผบ.ภ.ย.	ภย.17308			หน้างาน 03 / 34
	พ.ต.ต.พงศวีร์ พิชรสิรินทร์	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951		วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/สั่งการ					
	ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ สมหมู่	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850		พ.ต.อ.มิรัตน์ เรือง ลือลาภ	ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176		ผังพื้นที่ 2					



แผนชั้นที่ 3

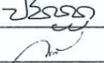
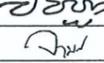
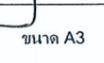
มาตรฐาน 1 : 200

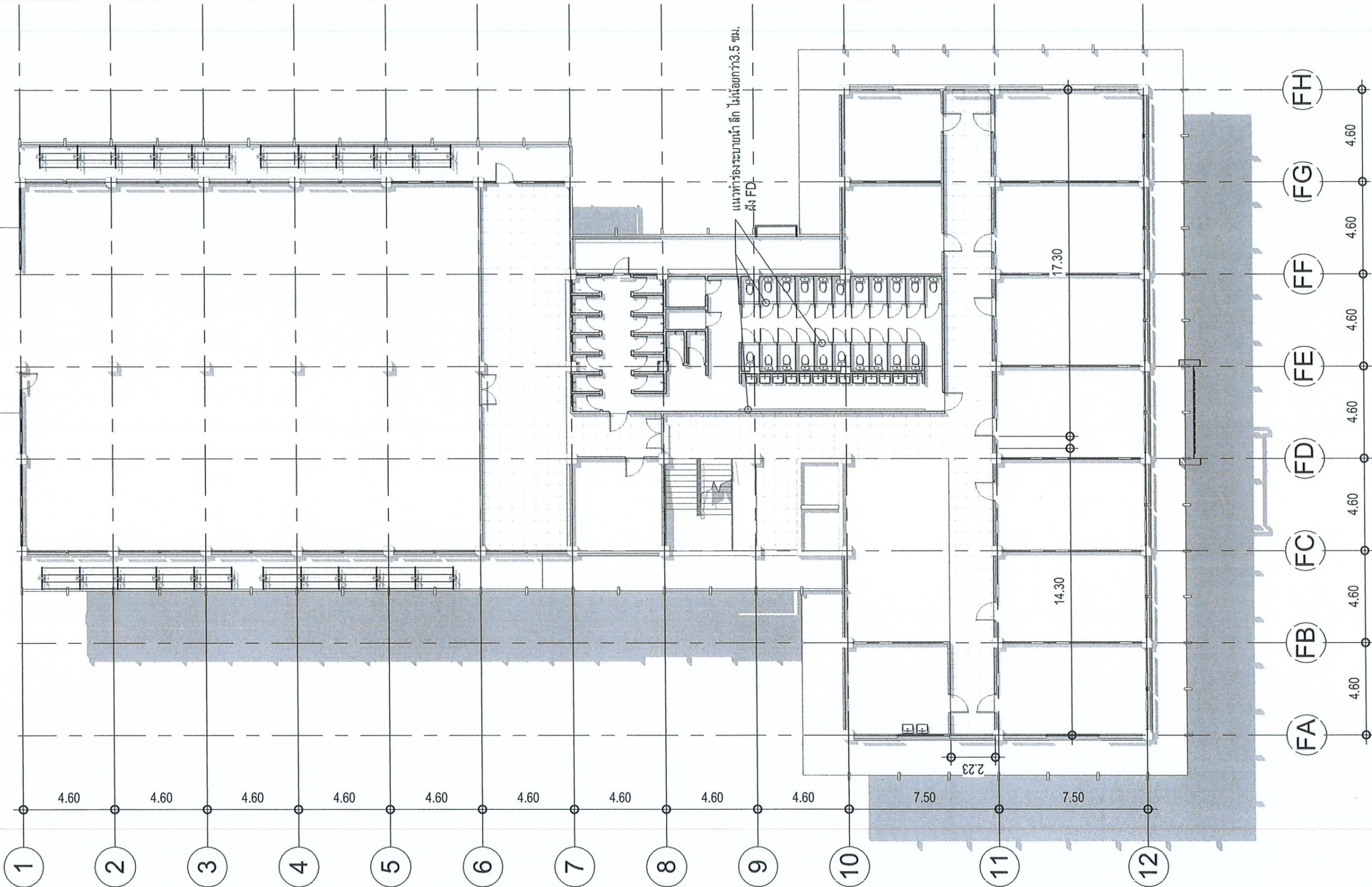
- 1 ขัดพื้นหินขัด บริเวณโถง และทางเดิน 246 ตร.ม.
- 2 รื้อถอนสุขภัณฑ์/อุปกรณ์สุขาภิบาลเดิม 30 งาน
- 3 รื้อถอนผนังห้องน้ำเดิม 15 ตร.ม.
- 4 ปูกระเบื้องผนังระเบียงใหม่ (รวมปรับระดับและกันซึม) 38 ตร.ม.
- 5 ติดตั้งโถชักโครก พร้อมสายชำระ 8 จุด

- 6 ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมก๊อกน้ำเป็น และกระจก 8 จุด
- 7 ติดตั้งฝักบัว/ก๊อกล้างพื้น 12 จุด
- 8 กรุกระเบียงผนัง 64.00 ตร.ม.
- 9 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ) 8.00 ชด
- 10 ทำฝ้า ที่บาร์ในห้องน้ำ ยึดซีมทนชั้น 9 มม. 38.00 ตร.ม.

- 11 ทำฝ้าฉาบเรียบ 360.00 ตร.ม.
- 12 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์ตัวรับเดินสายร้อยท่อ 81.00 จุด
- 13 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์สวิตซ์เดินสายร้อยท่อ 27.00 จุด
- 14 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เดินสายร้อยท่อ 249.00 จุด
- 15 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับเครื่องปรับอากาศ เดินสายร้อยท่อ 33.00 จุด

- 16 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับพัดลม และพัดลม เดินสายร้อยท่อ 9.00 จุด
- 17 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-วาง Wire Way 80.00 เมตร
- 18 อื่นๆ ถ้ามี

 <p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ พล.ต.ต.  ผบ.ก.ม. (ลมหิทธิ สุวารตสุขโรจน์)	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.ลศ.2606		พ.ต.ท.ฉัตรพล หวังจันทร์	สว.ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท.4435		พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.ลศ.2033			
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนที นามทะเล	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สศ.24819		ส.ต.อ.สมภรณ์ศักดิ์ ตระกูลพงษ์	ผ.น.เขต กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117		พ.ต.อ.จามิกร เพชรปรานี	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586			
วิศวกรรมโยธา					วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ				แบบเลขที่ 14284/68 ขนาด A3	
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่ฝึกนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โล ขาวหนูนา	รอง ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784		พ.ต.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269		พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพวงสุวรรณ	รอง ผบ.ก.ม. ยธ.	ภย.17308			หน้า 04 / 34
	พ.ต.ต.พงศศิษฐ์ พิชชาสินธรณ์	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951		วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/ส่งการ					
	ร.ต.อ.สิริศักดิ์ ถมหนู	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850		พ.ต.อ.มริวัฒน์ เรือง สือลาภ	ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176		ผังพื้นที่ชั้นที่ 3					



แปลนชั้นที่ 6

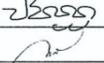
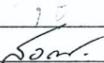
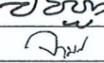
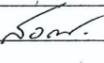
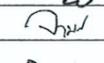
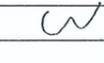
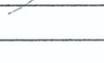
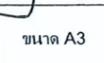
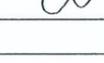
มาตราส่วน 1 : 200

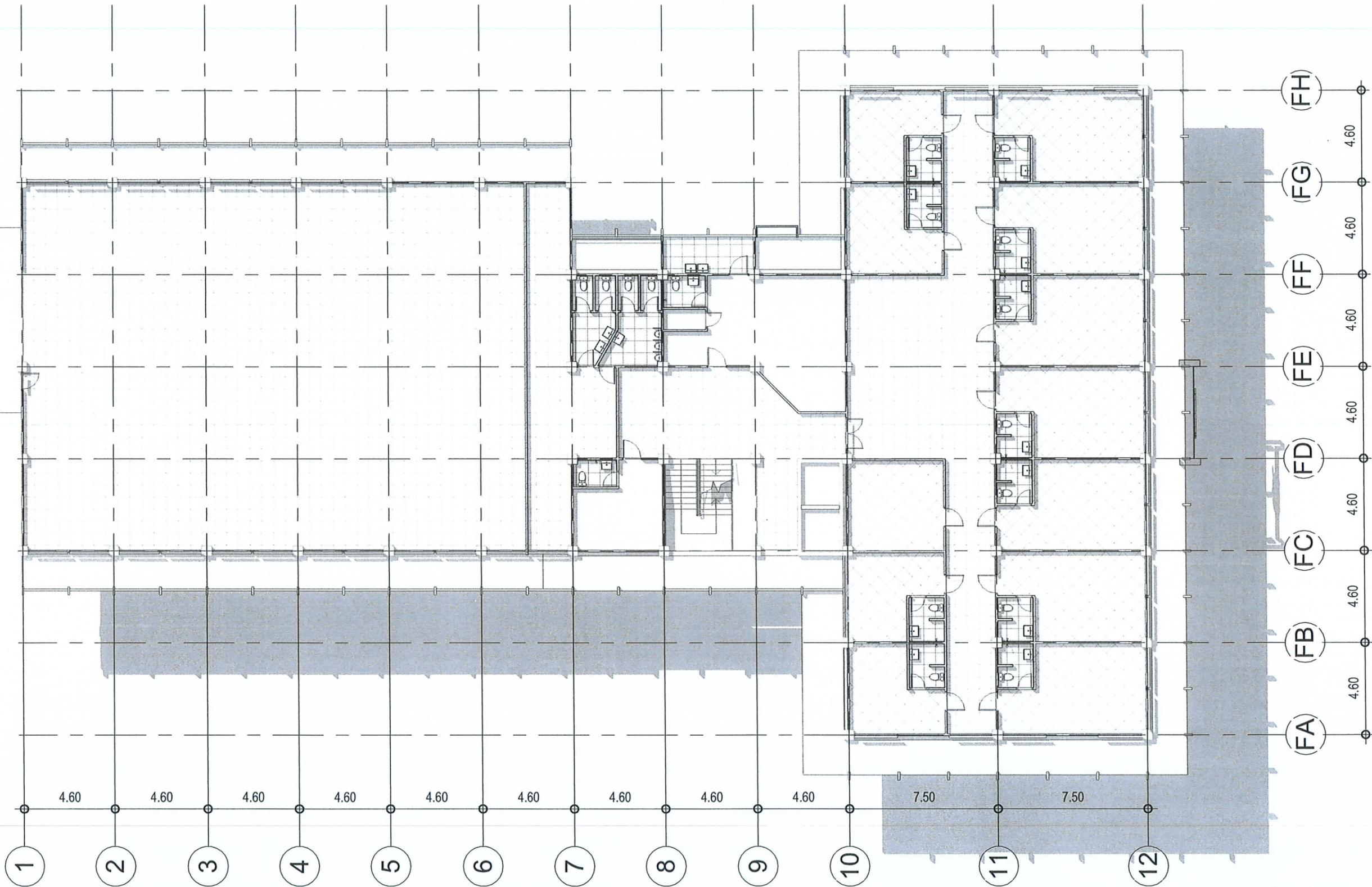
- 1 ขัดพื้นหินขัด บริเวณโถง และทางเดิน 215 ตร.ม.
- 2 รื้อถอนสุขภัณฑ์/อุปกรณ์สุขาภิบาลเดิม 72 งาน
- 3 รื้อถอนผนังห้องน้ำเดิม 64 ตร.ม.
- 4 ปูกระเบื้องห้องน้ำ/ระเบียงใหม่ (รวมปรับระดับและกันซึม) 126 ตร.ม.
- 5 ติดตั้งโถชักโครก พร้อมสายชำระ 22 จุด

- 6 ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมก๊อกน้ำเย็น และกระจก 14 จุด
- 7 ติดตั้งฝักบัว/ก๊อกล้างพื้น 31 จุด
- 8 เปลี่ยนประตู+วงกบห้องพัก นักเรียนพยาบาล (uPVC) 10.00 ชุด
- 9 กรุกระเบียงผนัง 182.90 ตร.ม.
- 10 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ) 25.00 ชุด

- 11 ทำฝ้า ที่บาร์ในห้องน้ำ ยิบซีมทชนชั้น 9 มม. 126.00 ตร.ม.
- 12 ทำฝ้าฉาบเรียบ 400.00 ตร.ม.
- 13 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์เต้ารับเดินสายร้อยท่อ 65.00 จุด
- 14 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์สวิตซ์เดินสายร้อยท่อ 75.00 จุด
- 15 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เดินสายร้อยท่อ 196.00 จุด

- 16 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับเครื่องปรับอากาศ เดินสายร้อยท่อ 20.00 จุด
- 17 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับพัดลม และพัดลม เดินสายร้อยท่อ 62.00 จุด
- 18 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-วาง Wire Way 80.00 เมตร
- 19 เพิ่มปลั๊กประจำเตียง ห้องพักนักเรียนพยาบาล 70.00 ชุด
- 20 อื่นๆ ถ้ามี

 <p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ พล.ต.ต.  ผบก.ยธ. (สมมติ สุวรรณสุขโรจน์)
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผบก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606		พ.ต.ท.ฉัตรพล ห้วมจันทร์	สว.ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท.4435		พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผบก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033		
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่พักนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	ว่าที่ ร.ต.อ.นที นามทะเล	รอง สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819		ส.ต.อ.สมภารนต์ ตระกูลพงษ์	ผ.น.หมู่กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117		พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	ผบก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586		แบบเลขที่ 14284/68 หน้า 07 / 34
	วิศวกรรมโยธา				วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ				
	พ.ต.ท.โล ขาวหนูนา	รอง ผบก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784		พ.ต.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269		พ.ต.อ.ยุทธนา กิจพวงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	ภย.17308		
	พ.ต.ต.พงศศิษฐ์ พิชัยสินเธอรต์	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951		วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/สังการ				
	ร.ต.อ.สิทธิศักดิ์ สมหมู่	รอง สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850		พ.ต.อ.มริวัฒน์ เรือง สิลลาลาก	ผบก.ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176		ผังพื้นที่ 6			ขนาด A3	



- 1 ขัดพื้นหินขัด บริเวณโถง ทางเดิน และห้องประชุม 691 ตร.ม.
- 2 รื้อถอนสุขภัณฑ์/อุปกรณ์สุขาภิบาลเดิม 76 งาน
- 3 รื้อถอนผนังห้องน้ำเดิม 15 ตร.ม.
- 4 ปูกระเบื้องห้องน้ำ/ระเบียงใหม่ (รวมปรับระดับและกันซึม) 120 ตร.ม.
- 5 ติดตั้งโถชักโครก พร้อมสายชำระ 20 จุด

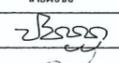
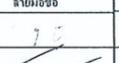
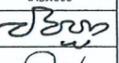
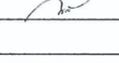
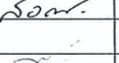
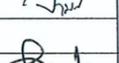
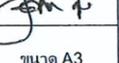
- 6 ติดตั้งอ่างล้างหน้า พร้อมก๊อกน้ำเป็น และกระจก 18 จุด
- 7 ติดตั้งฝักบัว/ก๊อกล้างพื้น 27 จุด
- 8 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับพัดลม และพัดลม เดินสายร้อยท่อ 23.00 จุด
- 9 ผนังห้องน้ำล้างรูป (ห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ) 4.00 ชุด
- 10 ทำฝ้า ที่บาร์ในห้องน้ำ ยึดซีเมนต์ขึ้น 9 มม. 78.00 ตร.ม.

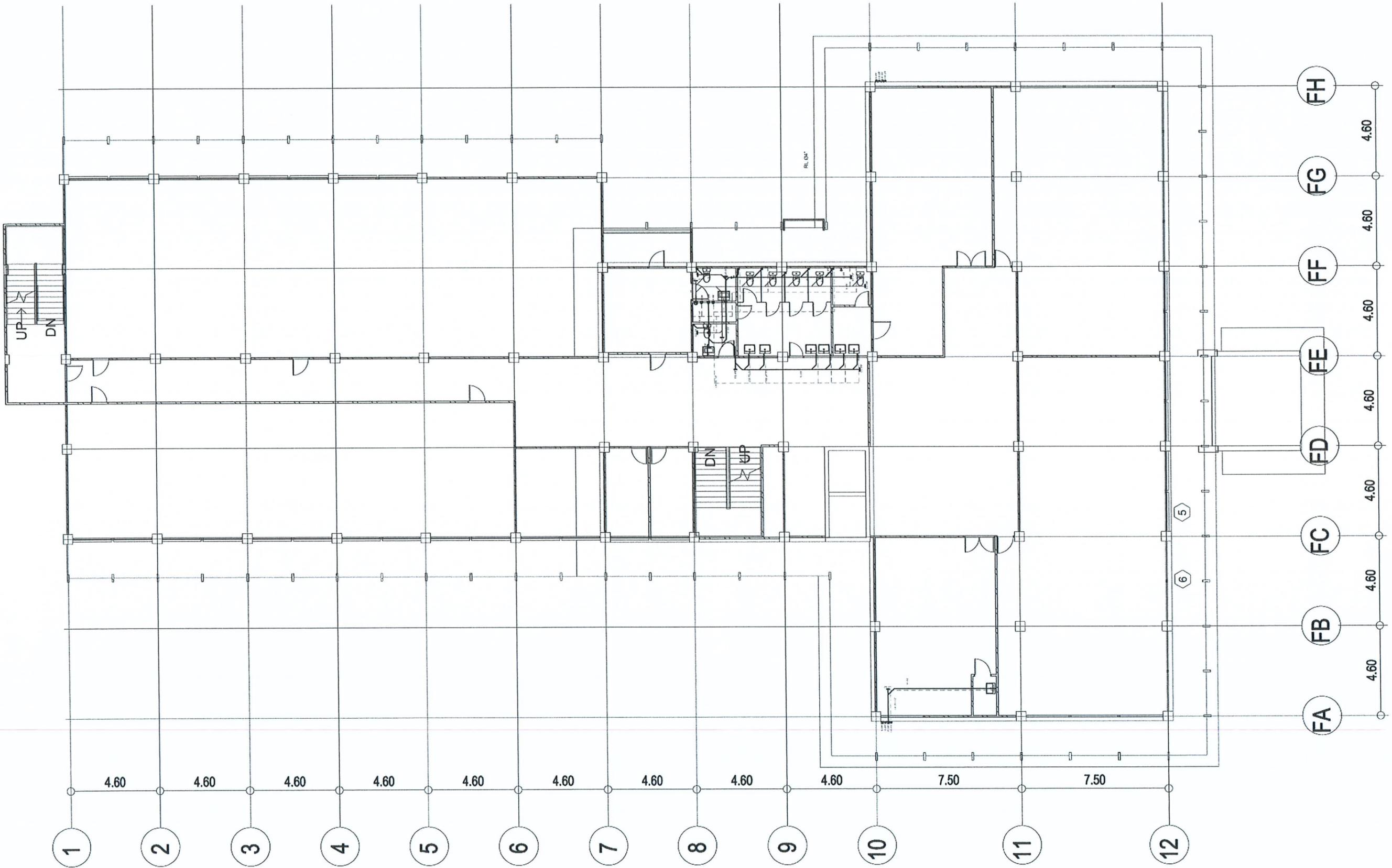
- 11 ทำฝ้าฉาบเรียบ 400.00 ตร.ม.
- 12 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์เข้ารับเดินสายร้อยท่อ 79.00 จุด
- 13 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์สวิตซ์เดินสายร้อยท่อ 44.00 จุด
- 14 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เดินสายร้อยท่อ 224.00 จุด
- 15 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-รองรับเครื่องปรับอากาศ เดินสายร้อยท่อ 14.00 จุด

- 16 เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง-ราง Wire Way 80.00 เมตร
- 17 กรูกระเบื้องผนัง 208 ตร.ม.
- 18 อื่นๆถ้ามี

แผนชั้นที่ 7

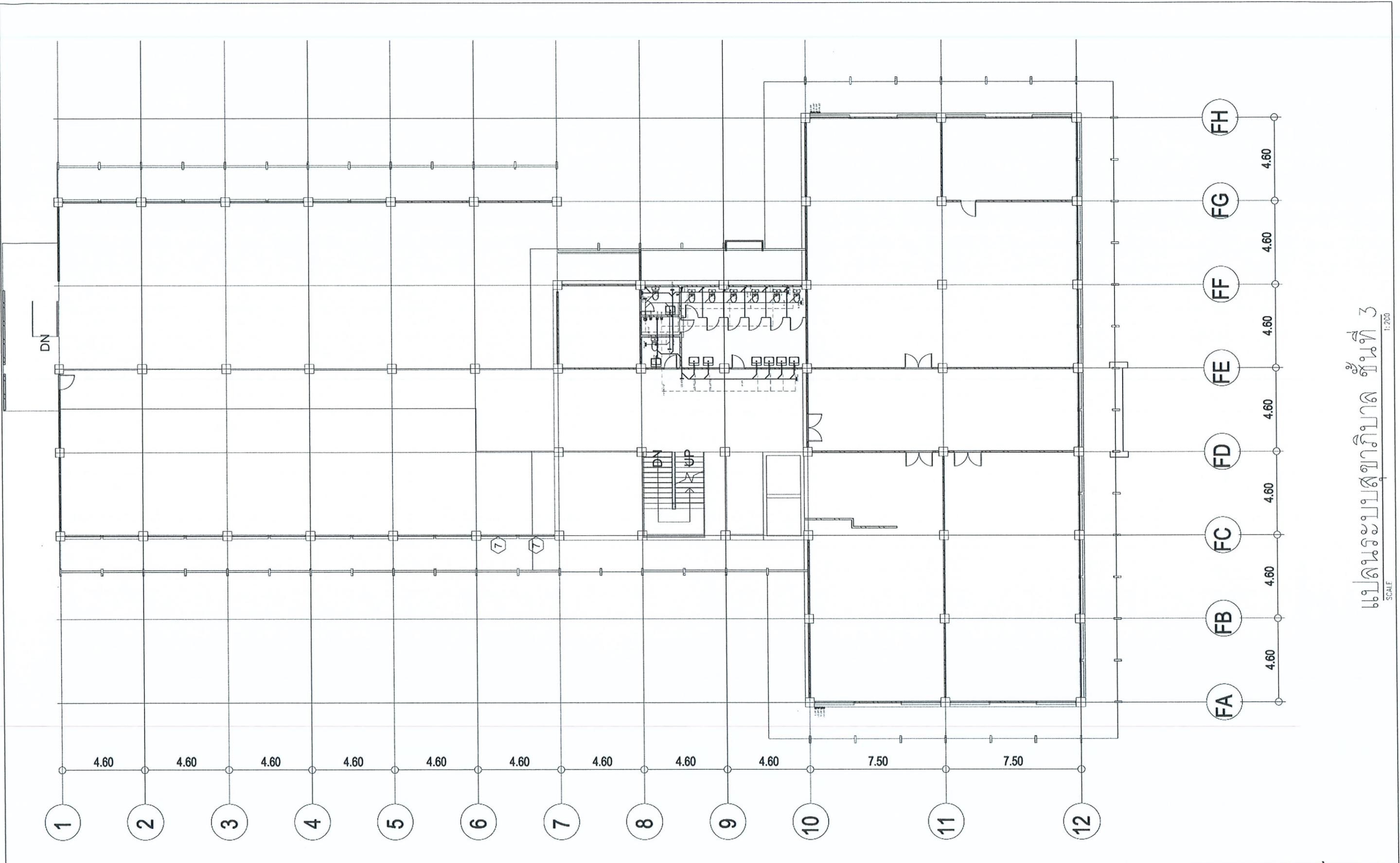
มาตราส่วน 1 : 200

 <p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ พล.ต.ต.  ผบก.ยธ. (สมิทธิ สุวรรณสุขโรจน์)	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606		พ.ต.ท.ฉัตรพล ท่วมจันทร์	สว.ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท.4435		พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033			
	ว่าที่ ร.ต.อ.นที นามทะเล	รอง สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819		ส.ต.อ.สงกรานต์ ตะทะกุลพงษ์	ผ.หมู่กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117		พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	ผก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586			
วิศวกรรมโยธา					วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ				แบบเลขที่ 14284/68	
พ.ต.ท.โส ขาวหนูนา	รอง ผก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784		พ.ต.อ.อภิสิทธิ์ ตรีประเสริฐ	สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269		พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพวงสุวรรณ	รอง ผบ.ยธ.	ภย.17308		ขนาด A3		หมวดงาน
พ.ต.ต.พงศธร พิชิตสินธรณ์	สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951		วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/ส่งการ				แผ่น		08 / 34
ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ ทบหมู่	รอง สว.กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850		พ.ต.อ.มิวัตร เรือง สือลาภ	ผก.ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176		ผังพื้นที่ 7				แผ่นที่		



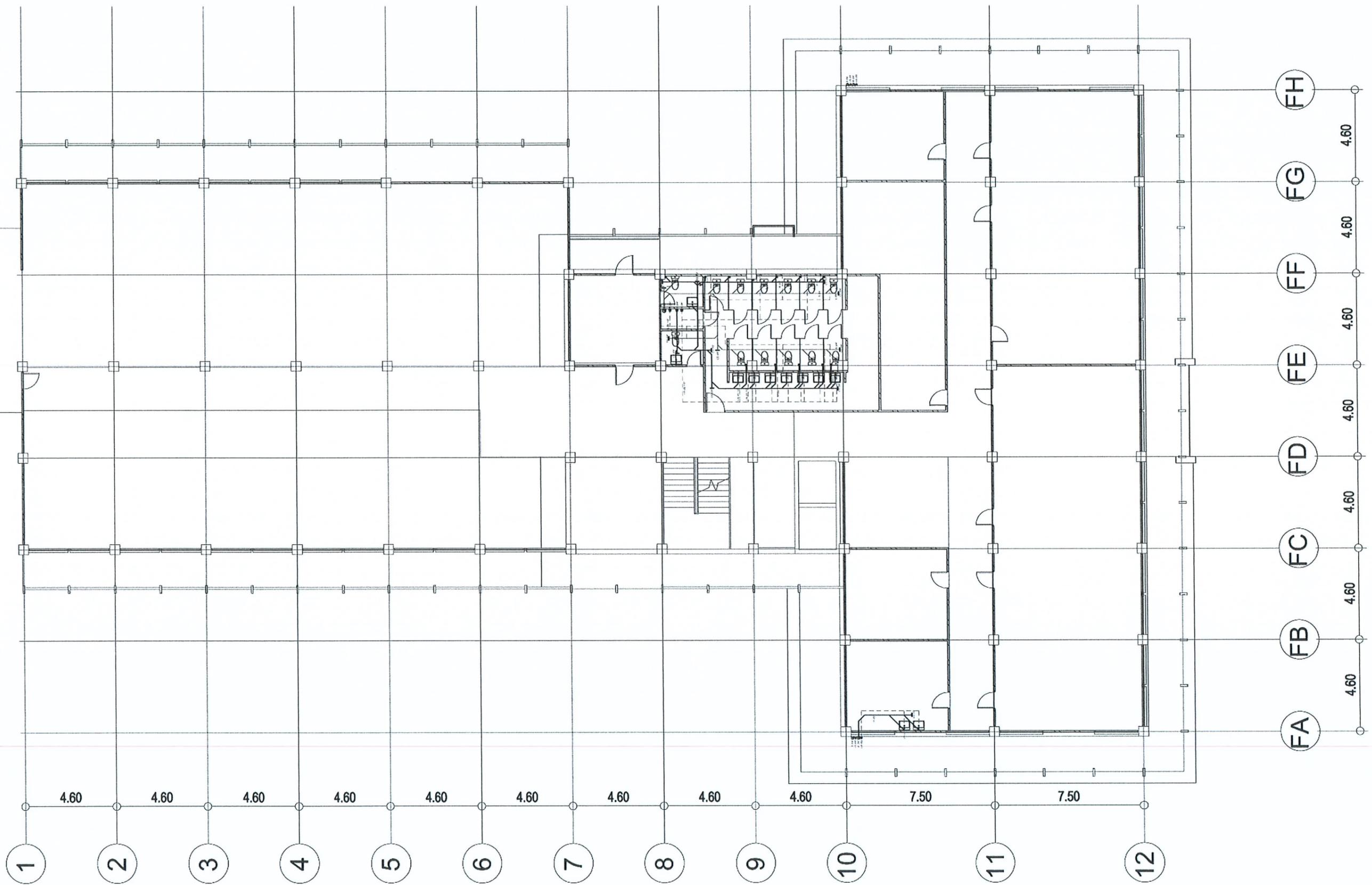
แผนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2
 SCALE 1:200

	กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ		สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต ว่าที่ ร.ต.อ.นที นามทะเล วิศวกรรมโยธา	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ. ร.ต.อ.นที นามทะเล ร.ต.อ.นที นามทะเล	ส.สท.2606 ก-สท.24819	พ.ต.ท.จักรพล ห่วมจันทร์ ส.ต.อ.สงครามตรี ตระกูลพงษ์	สว.ฝ่าย โยธาธิการ2 ผ.นพ. กลุ่มงานฯ ยธ.	สท.4435 กท.70117	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต พ.ต.อ.จามิกร เขษรปราณี ตรวจเห็นชอบ	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ. ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033 กท.10586	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล					
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่พักนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โต ขาวหนูนา พ.ต.ต.พงศธรชัย พัชรสินเจริญ ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ คบหนู	ร.ต.อ.นที นามทะเล สว. กลุ่มงานฯ ยธ. ร.ต.อ.นที นามทะเล	กย.25784 สย.15951 กย.70850	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล	สว. กลุ่มงานฯ ยธ. ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ2	กส. 3269 กท. 16176	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล	สว. กลุ่มงานฯ ยธ. ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ2	กส. 3269 กท. 16176	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล	กย.17308	พ.ต.อ.นที นามทะเล พ.ต.อ.นที นามทะเล	เห็นชอบ 14284/68 ขนาด A3
แผนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2															
SCALE 1:200															
หน้า 19 / 34															



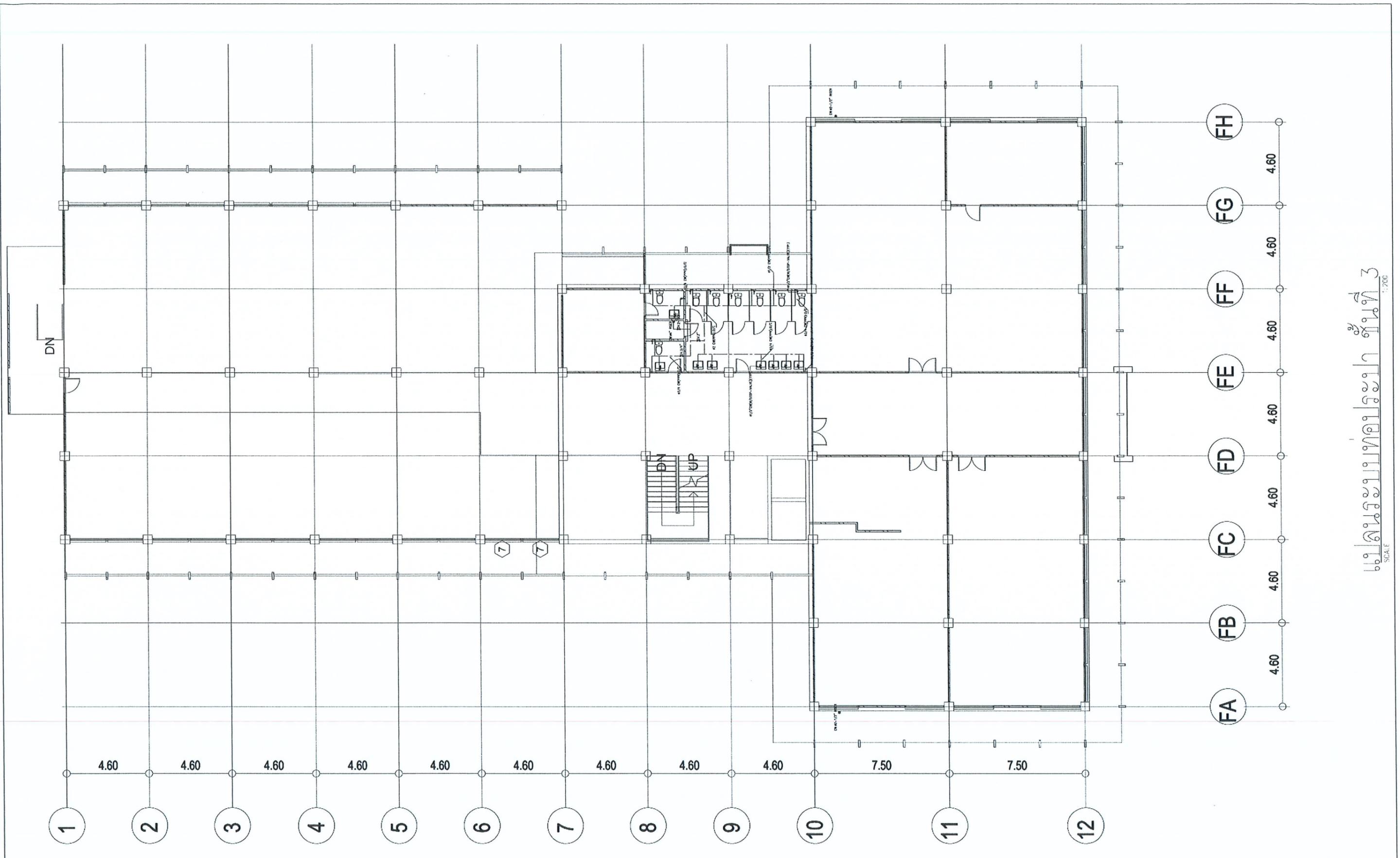
แผนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3
 SCALE 1:200

 <p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ		
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.จักรพล ห่วมจันทร์	สว.ฝ่าย โยธาธิการ 2	สพท.4435	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033	<i>[Signature]</i>	พล.ต.ต. <i>[Signature]</i> หมก.ยธ. (สมิทธิ สุวรรณสุขโรจน์)		
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนที นามทะเล	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819	<i>[Signature]</i>	ส.ต.อ.สงกรานต์ ตระกูลพงษ์	ผ.น.หมู่ กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586	<i>[Signature]</i>			
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ			
พ.ต.ท.โล ชาวหนุณา	รอง หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ต.อภิสิทธิ์ ตรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิจพัชร์สุวรรณ	รอง หมก.ยธ.	ภย.17308	<i>[Signature]</i>	แบบเลขที่			
พ.ต.ต.พงศวิชัย พิชาลีเธรณ์	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951	<i>[Signature]</i>	วิศวกรรรมเครื่องกล				พ.ต.อ.ยุทนา กิจพัชร์สุวรรณ				หมวดงาน			
ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ ทบหมู่	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.มิวฉัตร เรืองลาภ	หมก ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176		บันทึกลับ				แผ่น			
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่พักนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ													ขนาด A3	14284/68	หน้า 20 / 34

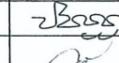
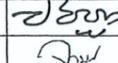
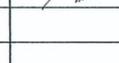
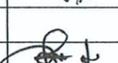
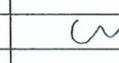


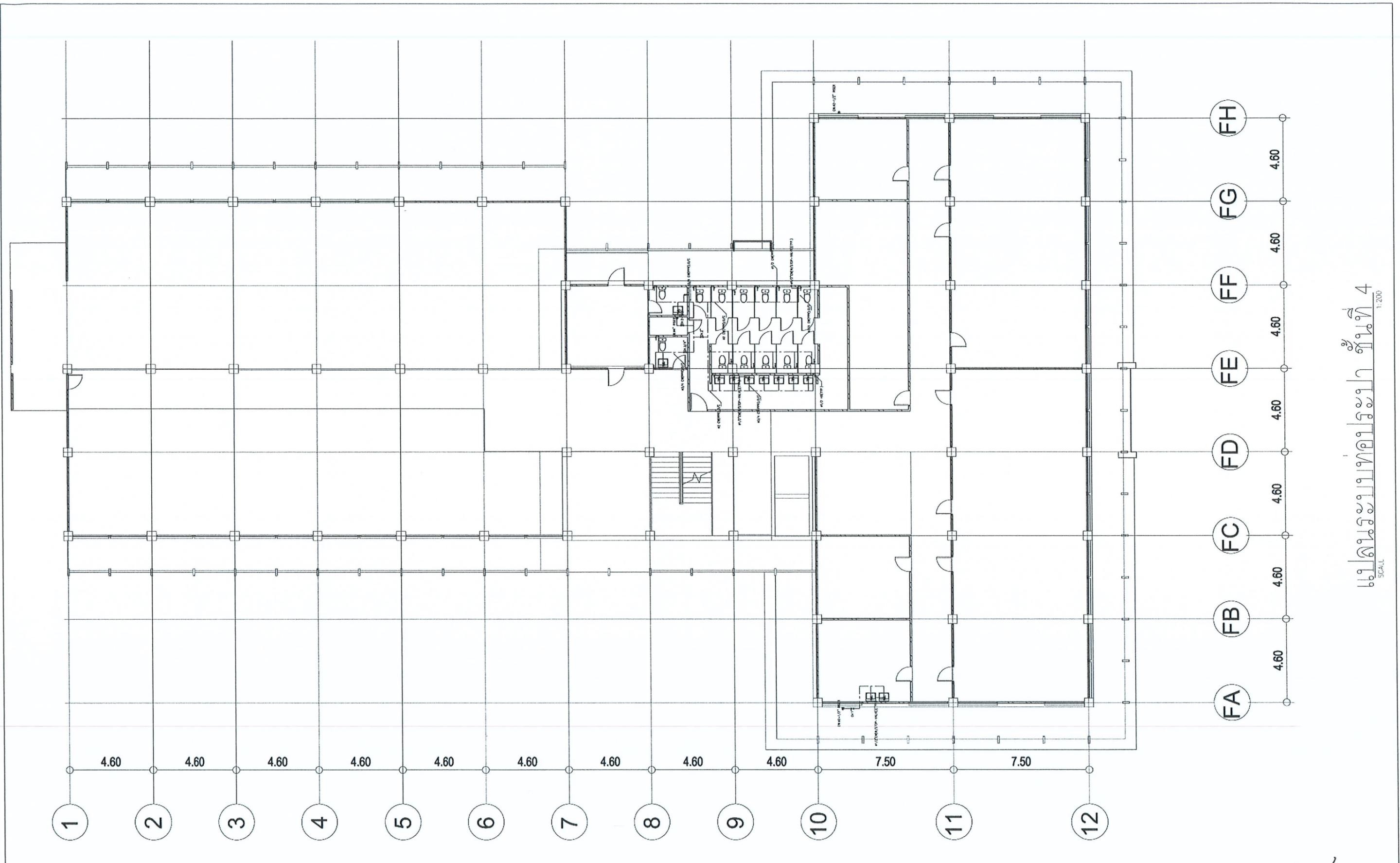
แปลงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 4
 SCALE 1:200

 <p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.จักรพล ห่วมจันทร์	สว.ฝ่าย โยธาธิการ 2	สพท.4435	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033	<i>[Signature]</i>	พล.ต.ต. <i>[Signature]</i> ผบ.ก.ยธ. (สมิติ สุวรรณสุขโรจน์)	
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนที นามทะเล	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819	<i>[Signature]</i>	ส.ต.อ.สงกรานต์ ตระกูลพงษ์	ผ.น.หมู่ กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เขจรปราณี	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586	<i>[Signature]</i>		
วิศวกรรมโยธา					วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ					
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่พักนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โล ขาวหนูนา	รอง หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ต.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพวงสุวรรณ	รอง ผบ.ก.ยธ.	ภย.17308	<i>[Signature]</i>	แบบเลขที่	
	พ.ต.ต.พงศวิชัย พิษารัตินธรณ์	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951	<i>[Signature]</i>	วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/สังการ				หมวดงาน	
	ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ คอบหมู่	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.มิวณเรง สือลาภ	หมก ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176		แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 4				แผ่น	
									ขนาด A3				แผ่นที่	
													14284/68	21 / 34



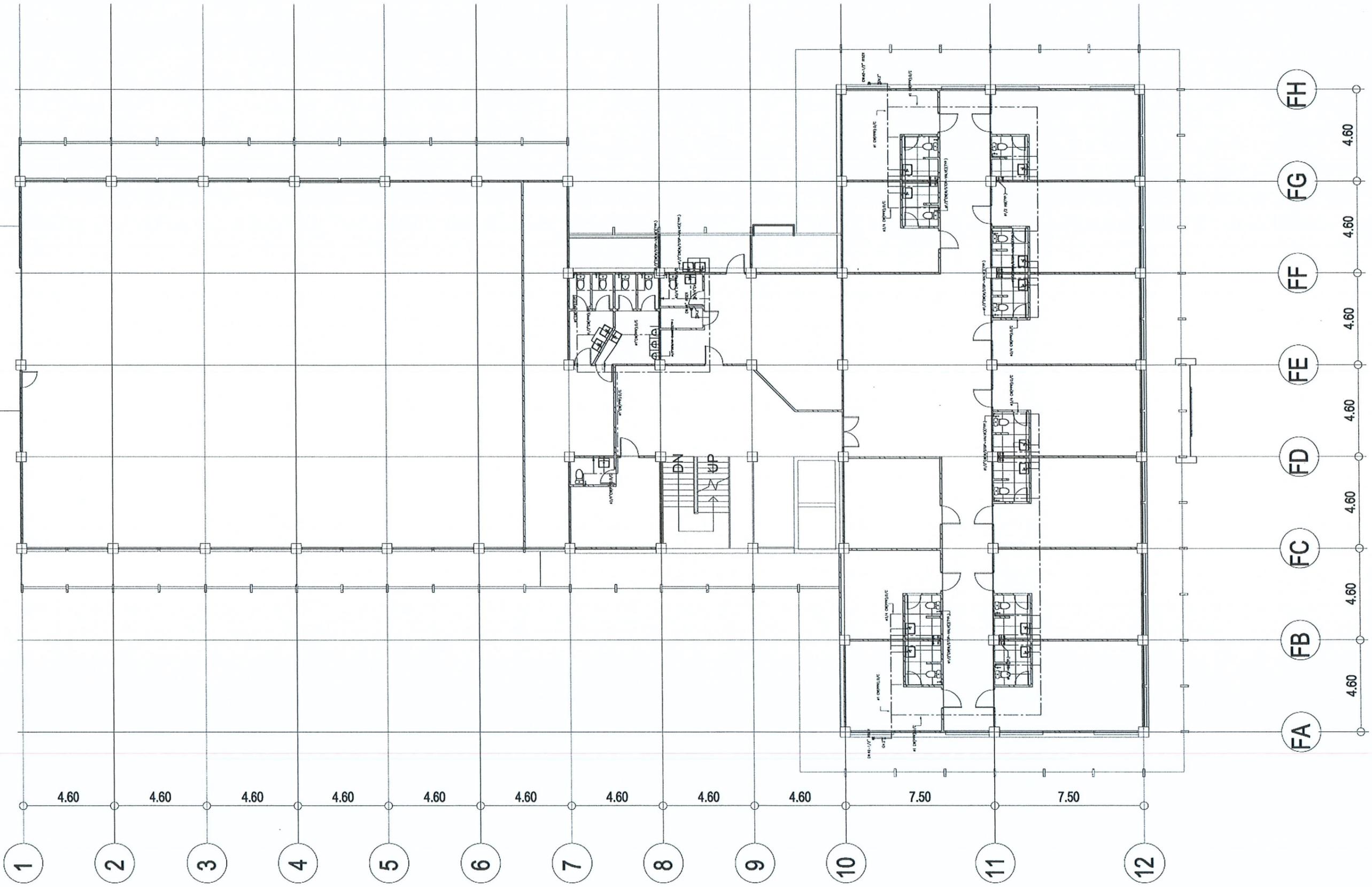
แผนระบบท่อประปา ชั้นที่ 3
 SCA-E 1:200

 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ พล.ต.ต.  ผบก.บธ. (สมิทธิ สุวรรณสุขโรจน์)	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผกก.กลุ่มงานฯ บธ.	ส.สท.2606		พ.ต.ท.ฉัตรพล ท่วมจันทร์	สว.ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท.4435		พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผกก.กลุ่มงานฯ บธ.	ส.สท.2033			
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนติ นามทะเล	รอง สว.กลุ่มงานฯ บธ.	ภ-สท.24819		ส.ต.อ.สกราณต์ ตระกูลพงษ์	ผ.หมู่กลุ่มงานฯ บธ.	ภพท.70117		พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	ผกก.กลุ่มงานฯ บธ.	ภพท.10586			
วิศวกรรมโยธา					วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ				แบบเลขที่ 14284/68 ขนาด A3	
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่พนักงานเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โล ขาวหนูนา	รอง ผกก.กลุ่มงานฯ บธ.	ภย.25784		พ.ต.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว.กลุ่มงานฯ บธ.	ภส.3269		พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพ่วงสุวรรณ	รอง ผบ.บธ.	ภย.17308			หน้างาน 27 / 34
	พ.ต.ต.พงศศิษฐ์ พิษสินธรณ์	สว.กลุ่มงานฯ บธ.	สย.15951		วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/สังการ					
	ร.ต.อ.สิทธิศักดิ์ กบหมู่	รอง สว.กลุ่มงานฯ บธ.	ภย.70850		พ.ต.อ.มิวัตร เรือง สือลาภ	ผกก.ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก.16176		แปลนระบบท่อประปาชั้น 3					



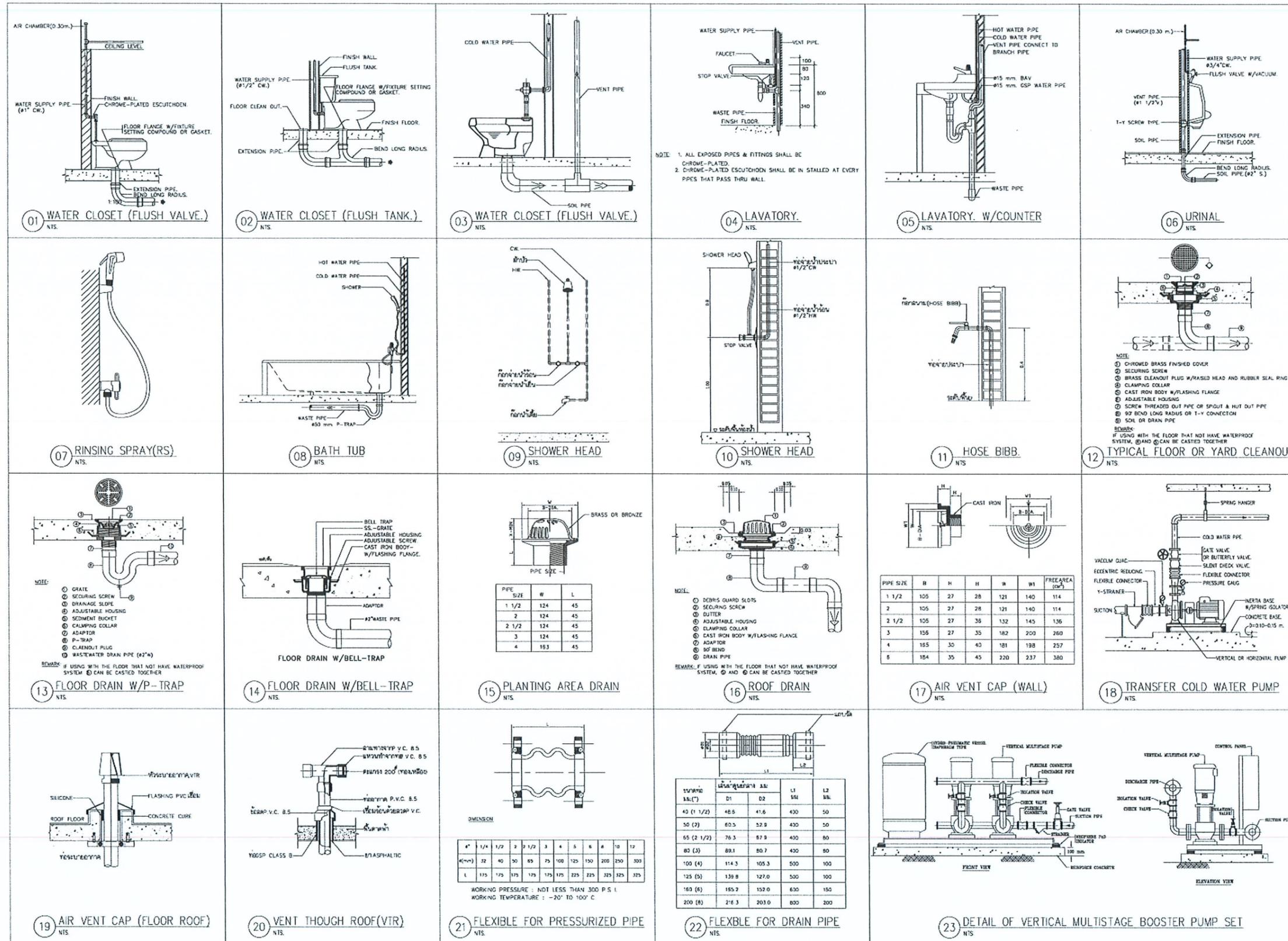
แผนระบบท่อประปา ชั้นที่ 4
 SCAL 1:200

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.จักรพล ท่วมจันทร์	สว.ฝ่าย โยธาธิการ 2	สพท.4435	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033	<i>[Signature]</i>	พล.ต.ต. <i>[Signature]</i> หมก.ยธ. (สมिति สุวรรณสุขโรจน์)
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนที นามทะเล	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819	<i>[Signature]</i>	ส.ต.อ.สงกรานต์ ตระกูลพงษ์	ผ.น.หมู่ กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586	<i>[Signature]</i>	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
พ.ต.ท.โต ขาวหนูนา	รอง หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ต.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิจพ่วงสุวรรณ	รอง หมก.ยธ.	ภย.17308	<i>[Signature]</i>	แบบเลขที่	
พ.ต.ต.พงศวิชัย พิศาลิแฮรอด	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951	<i>[Signature]</i>	วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/สั่งการ				14284/68	
ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ กอบหมู่	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.มิวิตแรง สือลาภ	หมก ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176	<i>[Signature]</i>	แปลนระบบท่อประปาชั้น 4				หน้างาน	
												แผ่นที่	
												ขนาด A3	28 / 34



1:200
 SCALE
 แผนผังระบบท่อประปา ชั้นที่ 7

 กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2606	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.ฉัตรพล ท่วมจันทร์	สว.ฝ่าย โยธาธิการ 2	สพท.4435	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ส.สท.2033	<i>[Signature]</i>	พล.ต.ต. <i>[Signature]</i> หมก.ยธ. (สมิทธิ สุวรรณสุขโรจน์)	
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนที นามทะเล	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-สท.24819	<i>[Signature]</i>	ส.ต.อ.สงกรานต์ ตระกูลพงษ์	ผ.น.หมู่ กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.70117	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	หมกกลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท.10586	<i>[Signature]</i>		
วิศวกรรมโยธา					วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ				แบบเลขที่	
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่ฝึกนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โล ขาวหนูนา	รอง หมก กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.25784	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ต.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส. 3269	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพ่วงสุวรรณ	รอง หมก.ยธ.	ภย.17308	<i>[Signature]</i>	ขนาด A3	หมวดงาน
	พ.ต.ต.พงศวีร์ พิษสินเธอรณ์	สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย.15951	<i>[Signature]</i>	วิศวกรรมเครื่องกล				บันทึก/สังการ				แผ่น	
	ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ ทบหมู่	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย.70850	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.วิวัฒน์แรง สือลาภ	หมก ฝ่ายโยธาธิการ 2	ภก. 16176	<i>[Signature]</i>	แปลนระบบท่อประปาชั้น 7				แผ่นที่	
													14284/68	30 / 34

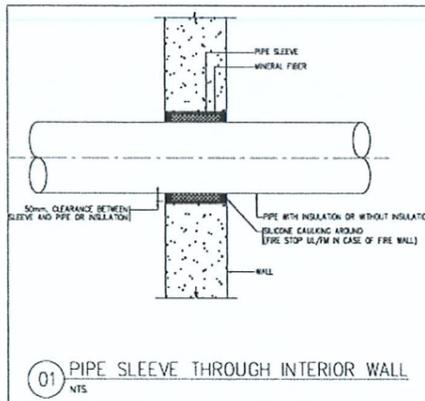


แปลนมาตรฐานการติดตั้ง 1

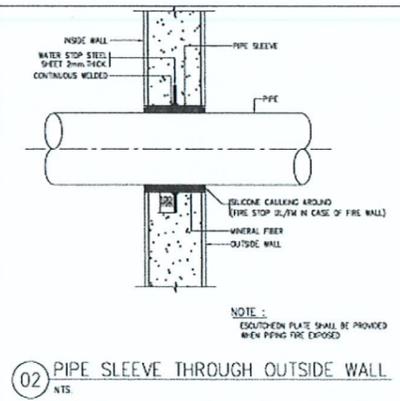
	กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	น.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	น.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	น.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผก.กลุ่มงานฯ	ส.ส.ก.2606	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.สิทธพล ท่วมจันทร์	ลา.ฝ่ายโยธาธิการ2	สพท.4435	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	ผก.กลุ่มงานฯ	ส.ส.ก.2033	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.สิทธพล ท่วมจันทร์	ผก.กลุ่มงานฯ	ส.ส.ก.10586	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปารัตน์
ว่าที่ ร.ต.อ.เนติ นามทะเล	รอง สว.กลุ่มงานฯ	ภ.ส.ก.24819	<i>[Signature]</i>	ส.ต.อ.สิทธกรนต์ ตระกูลพงษ์	ผ.หมู่กลุ่มงานฯ	ภ.พท.70117	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปารัตน์	ผก.กลุ่มงานฯ	ภ.พท.10586	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปารัตน์	ผก.กลุ่มงานฯ	ภ.พท.10586	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปารัตน์
วิศวกรรมโยธา				วิศวกรรมสุขาภิบาล				ตรวจเห็นชอบ							
ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล และที่פקักนักเรียนวิทยาลัยพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ	พ.ต.ท.โต ขาวหนูนา	รอง ผก.กลุ่มงานฯ	ภ.ย.25784	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว.กลุ่มงานฯ	ภ.ส. 3269	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพวงสุวรรณ	รอง ผก.ย.	ภ.ย.17308	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพวงสุวรรณ	รอง ผก.ย.	
	พ.ต.ท.พงษ์วิฑูร์ พันธ์สินธรณ์	สว.กลุ่มงานฯ	สย.15951	<i>[Signature]</i>	วิศวกรรมเครื่องกล			บันทึก/สั่งการ							
	ร.ต.อ.สิทธศักดิ์ ถนอม	รอง สว.กลุ่มงานฯ	ภ.ย.70850	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.มิรัตน์เรข ชือฉลาก	ผก.ฝ่ายโยธาธิการ2	ภ.ก. 16176	<i>[Signature]</i>	มาตรฐานการติดตั้ง 1						

พ.ต.ท. *[Signature]* ผก.ย.
(ลภีทธิ สุวรรณสุขโรจน์)

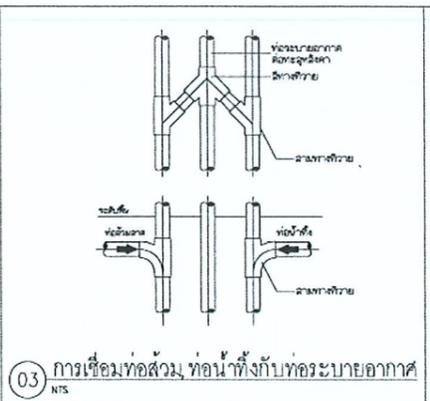
แบบเลขที่ 14284/68
หน้า 33 / 34



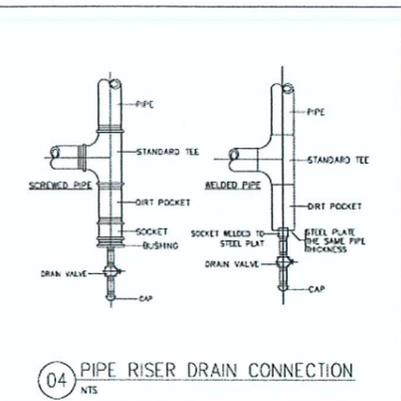
01 PIPE SLEEVE THROUGH INTERIOR WALL
NTS



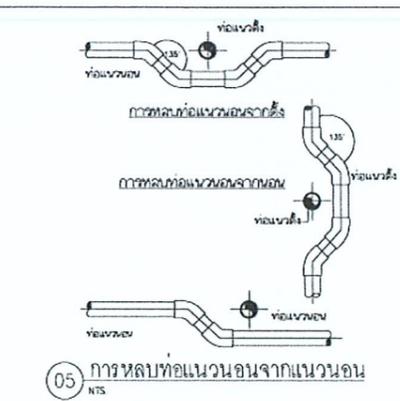
02 PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL
NTS



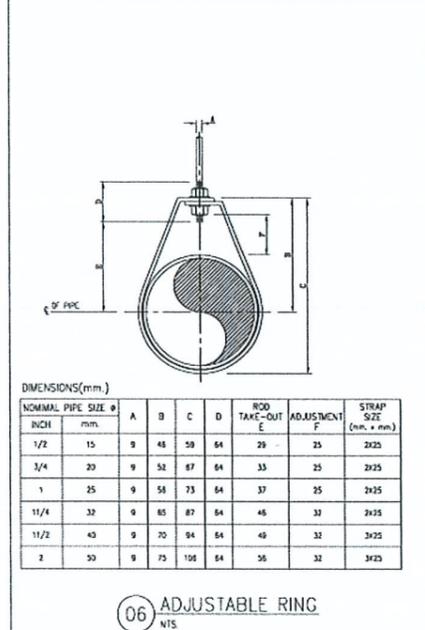
03 การเชื่อมต่อส่วน ท่อน้ำที่กับท่อระบายอากาศ
NTS



04 PIPE RISER DRAIN CONNECTION
NTS



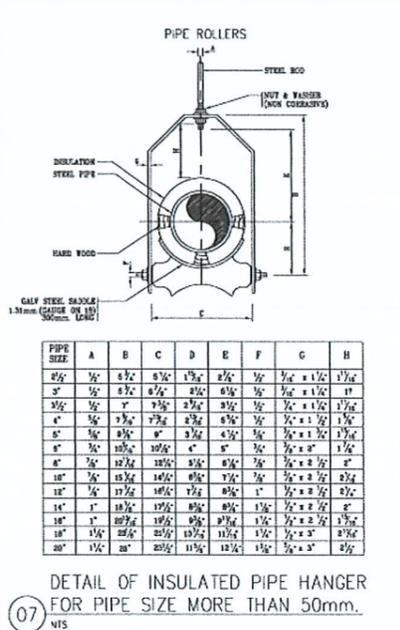
05 การไหลท่อแนวอนจากแนวอน
NTS



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
1/2"	15	9	48	59	64	29	2x25
3/4"	20	9	52	67	64	33	2x25
1"	25	9	56	73	64	37	2x25
1 1/4"	32	9	65	87	64	46	2x25
1 1/2"	40	9	70	94	64	49	2x25
2"	50	9	75	106	64	56	3x25

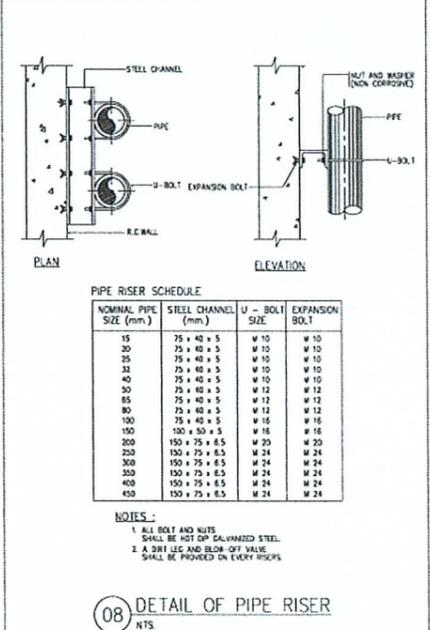
06 ADJUSTABLE RING
NTS



PIPE ROLLERS

PIPE SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H
15	1/2"	3/4"	8 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
20	3/4"	1"	9 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
25	1"	1 1/4"	10 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
32	1 1/4"	1 3/4"	11 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
40	1 3/4"	2"	12 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
50	2"	2 1/4"	13 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
65	2 1/2"	2 3/4"	14 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
80	3"	3 1/4"	15 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
100	3 1/2"	3 3/4"	16 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
150	4 1/2"	4 1/4"	17 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
200	5 1/2"	5 1/4"	18 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
250	6 1/2"	6 1/4"	19 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
300	7 1/2"	7 1/4"	20 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
350	8 1/2"	8 1/4"	21 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
400	9 1/2"	9 1/4"	22 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
450	10 1/2"	10 1/4"	23 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
500	11 1/2"	11 1/4"	24 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
600	13 1/2"	13 1/4"	26 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
800	15 1/2"	15 1/4"	28 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"
1000	17 1/2"	17 1/4"	30 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1/2"	1/2" x 1 1/2"	1 1/2"

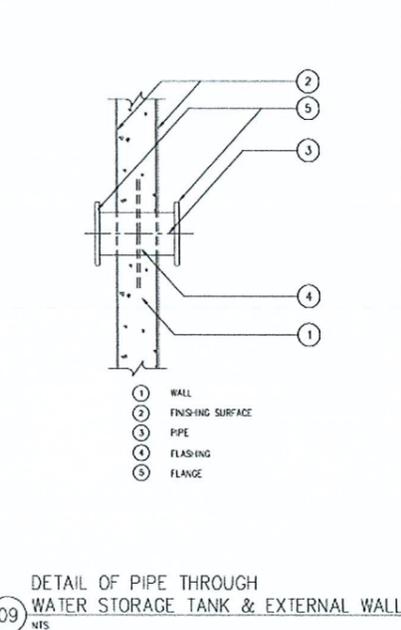
07 DETAIL OF INSULATED PIPE HANGER FOR PIPE SIZE MORE THAN 50mm.
NTS



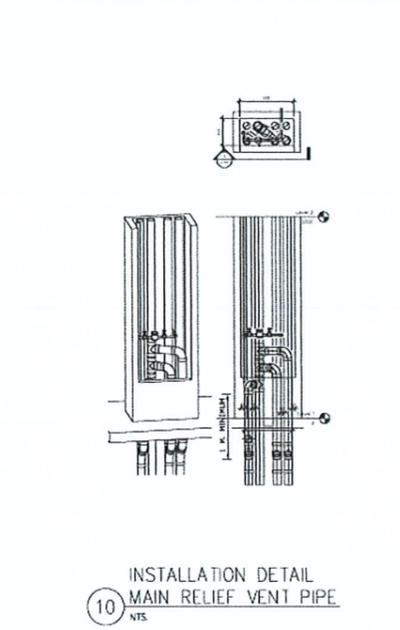
PIPE RISER SCHEDULE

NOMINAL PIPE SIZE (mm.)	STEEL CHANNEL (mm.)	U - BOLT SIZE	EXPANSION BOLT
15	75 x 40 x 5	M 10	M 10
20	75 x 40 x 5	M 10	M 10
25	75 x 40 x 5	M 10	M 10
32	75 x 40 x 5	M 10	M 10
40	75 x 40 x 5	M 10	M 10
50	75 x 40 x 5	M 12	M 12
65	75 x 40 x 5	M 12	M 12
80	75 x 40 x 5	M 12	M 12
100	75 x 40 x 5	M 16	M 16
150	100 x 50 x 5	M 16	M 16
200	150 x 75 x 6.5	M 20	M 20
250	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
300	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
350	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
400	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
450	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24

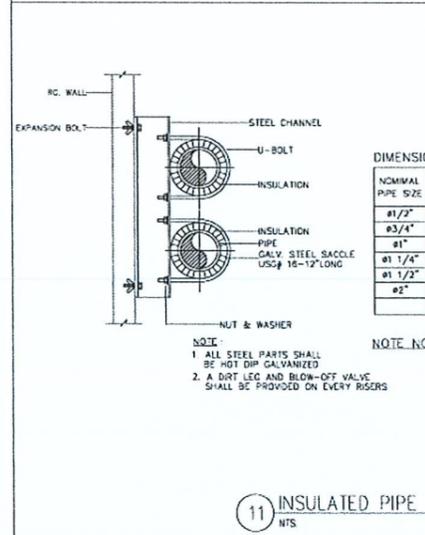
08 DETAIL OF PIPE RISER
NTS



09 DETAIL OF PIPE THROUGH WATER STORAGE TANK & EXTERNAL WALL
NTS



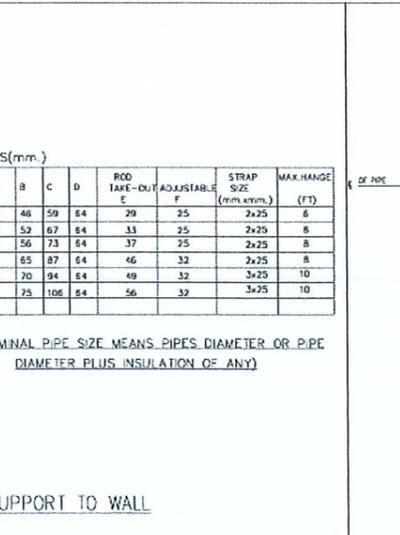
10 INSTALLATION DETAIL MAIN RELIEF VENT PIPE
NTS



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTABLE F	STRAP SIZE (mm x mm.)	MAX. HANGE (FT)
#1/2"	9	46	59	64	29	25	2x25	8
#3/4"	9	52	67	64	33	25	2x25	8
#1"	9	56	73	64	37	25	2x25	8
#1 1/4"	9	65	87	64	46	32	2x25	8
#1 1/2"	9	70	94	64	49	32	3x25	10
#2"	9	75	106	64	56	32	3x25	10

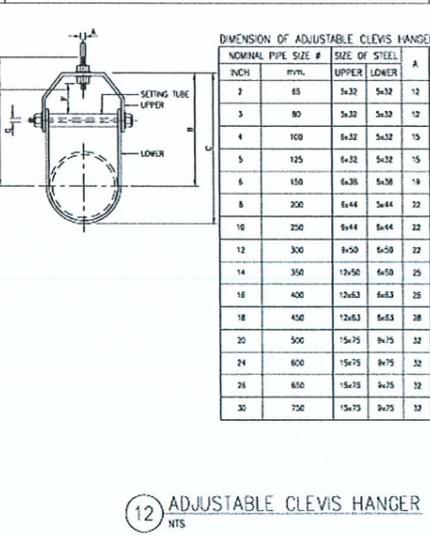
11 INSULATED PIPE SUPPORT TO WALL
NTS



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	A	B	C	D	E	ADJUST. (mm.)	G		
2	65	5x32	5x32	12	118	155	76	97	44	9
3	80	5x32	5x32	12	120	167	76	98	44	9
4	100	6x32	5x32	15	126	198	89	111	50	9
5	125	6x32	5x32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6x36	5x36	19	178	257	106	142	47	12
8	200	6x44	5x44	22	213	323	128	176	54	15
10	250	6x44	6x44	22	230	387	114	212	57	18
12	300	6x50	6x50	22	290	457	120	226	75	19
14	350	12x50	6x50	25	316	494	133	235	75	22
16	400	12x63	6x63	25	357	564	152	316	87	25
18	450	12x63	6x63	28	394	629	165	354	95	29
20	500	15x75	6x75	32	438	695	178	387	101	32
24	600	15x75	6x75	32	495	803	191	444	108	32
26	650	15x75	6x75	32	549	893	194	485	114	32
30	750	15x75	6x75	32	613	994	210	556	127	32

12 ADJUSTABLE CLEVIS HANGER
NTS



WATER PIPE HANGER SCHEDULE

PIPE	HANGER							
DA (mm)	SPAN (mm)	LOWER ANGLE (mm)	LOWER CHANNEL (mm)	ROD DA (mm)	UPPER CHANNEL (mm)	ANCHOR BOLT	ANCHOR BOLT LENGTH (mm)	MIN. ROD PIPE DIA. (mm)
14 & OVER	6100	-	125x50x13.4 kg/m	24	125x50x13.4 kg/m	M16x2	230	6
12	6100	-	100x50x9.36 kg/m	20	100x50x9.36 kg/m	M16x2	140	6
10	6800	-	100x50x9.36 kg/m	20	100x50x9.36 kg/m	M16x2	140	6
8	5100	-	100x50x9.36 kg/m	20	100x50x9.36 kg/m	M16x2	140	6
5	6800	50x50x6	-	16	-	M16x1	-	4.5
5	4400	50x50x6	-	16	-	M16x1	-	4.5
4	4100	40x40x5	-	12	-	M16x1	-	4.5
2 1/2"-3"	3720	30x30x3	-	12	-	M16x1	-	4.5
2"	3400	30x30x3	-	10	-	M16x1	-	3
1 1/2"	3000	30x30x3	-	10	-	M16x1	-	3
1"-1 1/4"	2700	30x30x3	-	10	-	M16x1	-	3
3/4"	2400	30x30x3	-	10	-	M16x1	-	3
1/2"	2000	30x30x3	-	10	-	M16x1	-	3

13 TRAPEZE HANGER
NTS

แปลนมาตรฐานการติดตั้ง 2

<p>กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ</p>	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมก กลุ่มงานฯ	ส.สท.2606	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ท.ฉัตรพร หัมจันทร์	สว.ฝ่าย โยธาธิการ2	สพท.4435	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ปริญญา เจริญบัณฑิต	หมกกลุ่มงานฯ	ส.สท.2033	<i>[Signature]</i>	พล.ต.ต. <i>[Signature]</i> หมก.บ. (สมทิธิ สุวรรณสุขโรจน์)
	ว่าที่ ร.ต.อ.เนติ นามทะเล	ร.ต.อ. กลุ่มงานฯ	ภ-สท.24819	<i>[Signature]</i>	ส.ต.อ.สงกรานต์ ตรีคุณพงษ์	หมทหมู่ กลุ่มงานฯ	ภพท.70117	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.จามิกร เพชรปราณี	หมกกลุ่มงานฯ	ภพท.10586	<i>[Signature]</i>	
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
พ.ต.ท.โต ขาวหนา	รอง หมก กลุ่มงานฯ	ภบ.25784	<i>[Signature]</i>	พ.ต.ต.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	สว. กลุ่มงานฯ	ภส. 3269	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.ยุทธนา กิ่งพวงสุวรรณ	รอง หมก.บ.	ภบ.17308	<i>[Signature]</i>	แบบเลขที่	
พ.ต.ต.พงษ์ศรี พันธ์สินธรณ์	สว. กลุ่มงานฯ	สย.15951	<i>[Signature]</i>	วิศวกรรมเครื่องกล	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	บันทึก/ส่งสาร	ตำแหน่ง	บ.วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	หน้า	
ร.ต.อ.สิริหัตถ์ ทนหมู่	รอง สว. กลุ่มงานฯ	ภบ.70850	<i>[Signature]</i>	พ.ต.อ.มิวฒนเรจ ลือตาก	หมก ฝ่ายโยธาธิการ2	ภก. 16176	<i>[Signature]</i>	มาตรฐานการติดตั้ง 2	ขนาด A3	14284/68	<i>[Signature]</i>	หน้า	