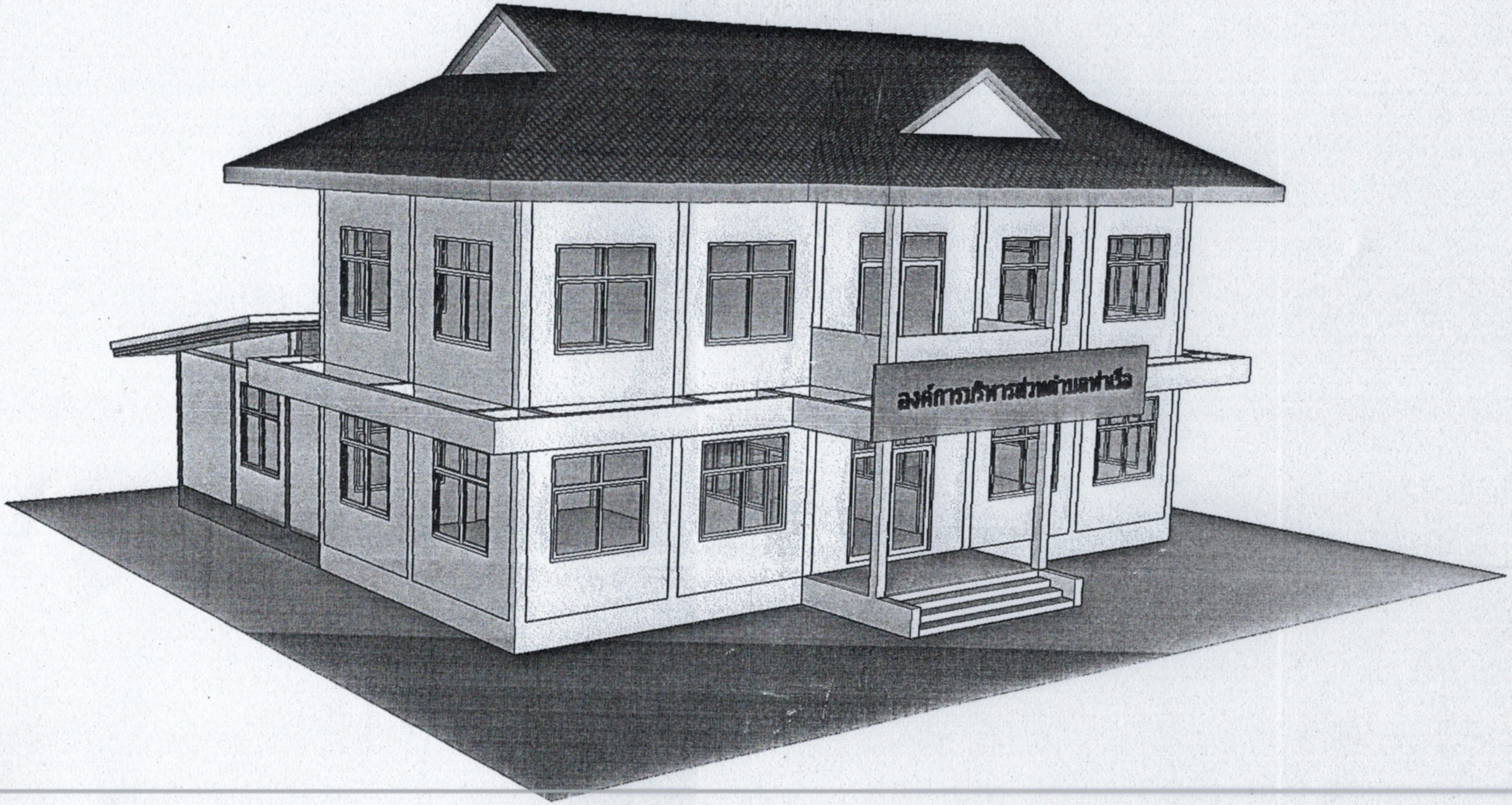


แบบต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สารบัญแบบ

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)

A - 01	แปลนพื้นอาคาร
A - 02	รูปด้าน 1 - 2
A - 03	รูปด้าน 1 - 2 (Per)
A - 04	รูปด้าน 3 - 4
A - 05	รูปด้าน 3 - 4 (Per)
A - 06	รูปตัด A-A
A - 07	รูปตัด B-B
A - 08	แบบขยายห้องน้ำ
A - 09	แบบขยายประตู - หน้าต่าง

รายการแบบโครงสร้าง (S)

S - 10	แปลนฐานราก คาน เสา พื้น
S - 11	แปลนโครงสร้างหลังคา
S - 12	ขยายโครงสร้างหลังคา
S - 13	แบบขยายโครงสร้าง

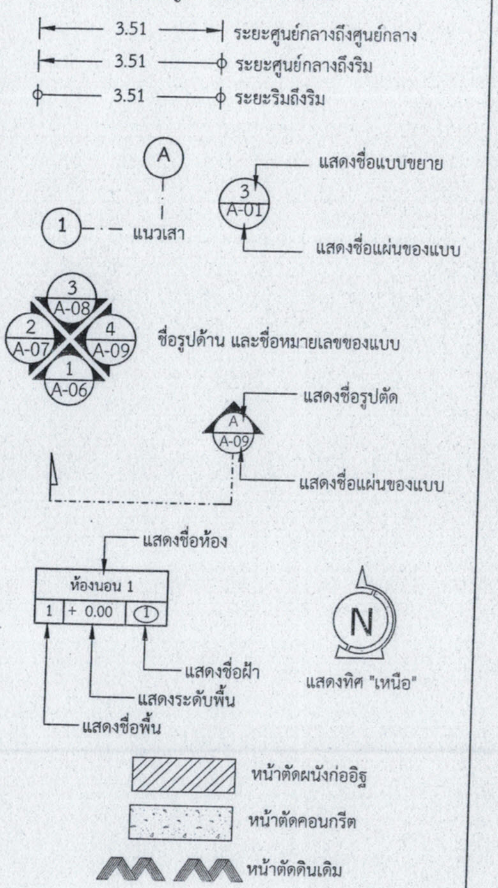
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า (E)

E - 14	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1
E - 15	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 2
E - 16	แปลนไฟฟ้า - สื่อสาร , สัญลักษณ์

รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล (SN)

SN - 17	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN - 18	แปลนสุขาภิบาล ,สัญลักษณ์
SN - 19	แบบขยายบ่อบำบัด ,บ่อเกรอะ-บ่อซึม

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ



อักษรย่อ	ความหมาย
F →	ฐานราก
C →	เสา
GB →	คานคอดิน
B →	คาน
S →	พื้นหล่อในที่
PS →	พื้นสำเร็จรูป

รายการแสดงพื้น

1. พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว
2. พื้น คสล. ปูกระเบื้องด้าน ขนาด 12 นิ้ว
3. พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว
4. พื้น คสล. ปูกระเบื้องด้าน ขนาด 8 นิ้ว
5. พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
6. พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ

รายการแสดงฝ้า

1. ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ
2. ฝ้าT-Bar ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.(กันชื้น)โครงเหล็กชุบสีขาว @ 0.60 ม.#
3. ฝ้าระแนงไม้ โครงไม้เนื้อแข็ง @ 0.60 ม.#
4. ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงเหล็กชุบสังกะสี

รายการแสดงประตู - หน้าต่าง

1. แสดงหมายเลขประตู
2. แสดงหมายเลขหน้าต่าง

รายการแสดงผนัง

1. ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสี
2. ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนกรุด้วยกระเบื้อง 8 x 10 นิ้ว
3. ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนทำลอฟท์

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธูนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

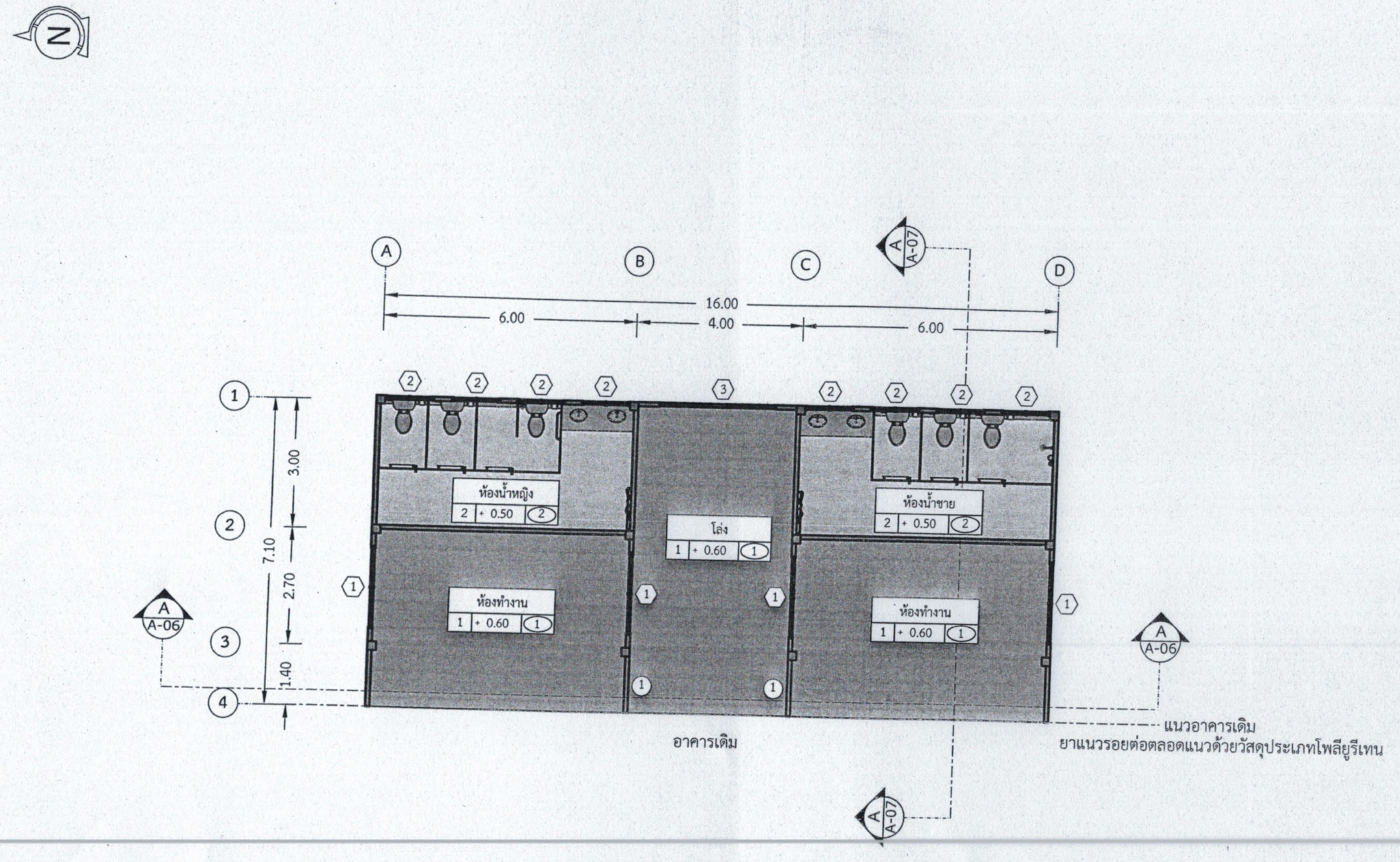
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

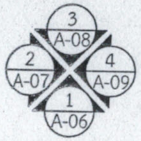
แบบแสดง
สารบัญแบบ

มาตราส่วน	1 : 100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



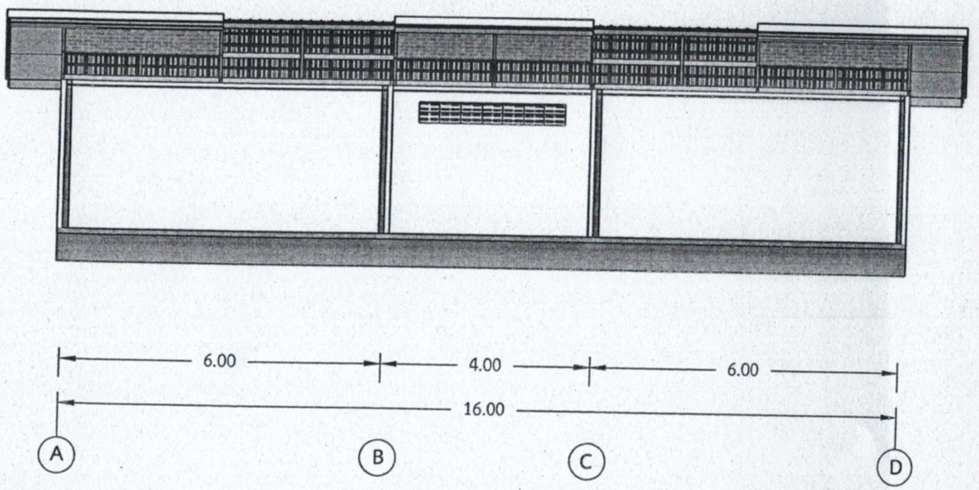
(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

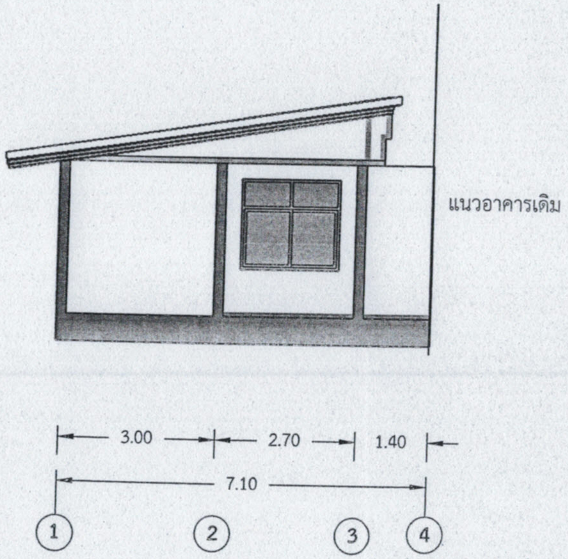
(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ
ต.บ้านแพ จ.นครนายก

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูริญญ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายชูเกียรติ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ คาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง แปลนพื้นอาคาร	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ A - 01	จำนวนแผ่น 20





(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูริณัฐ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธีนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

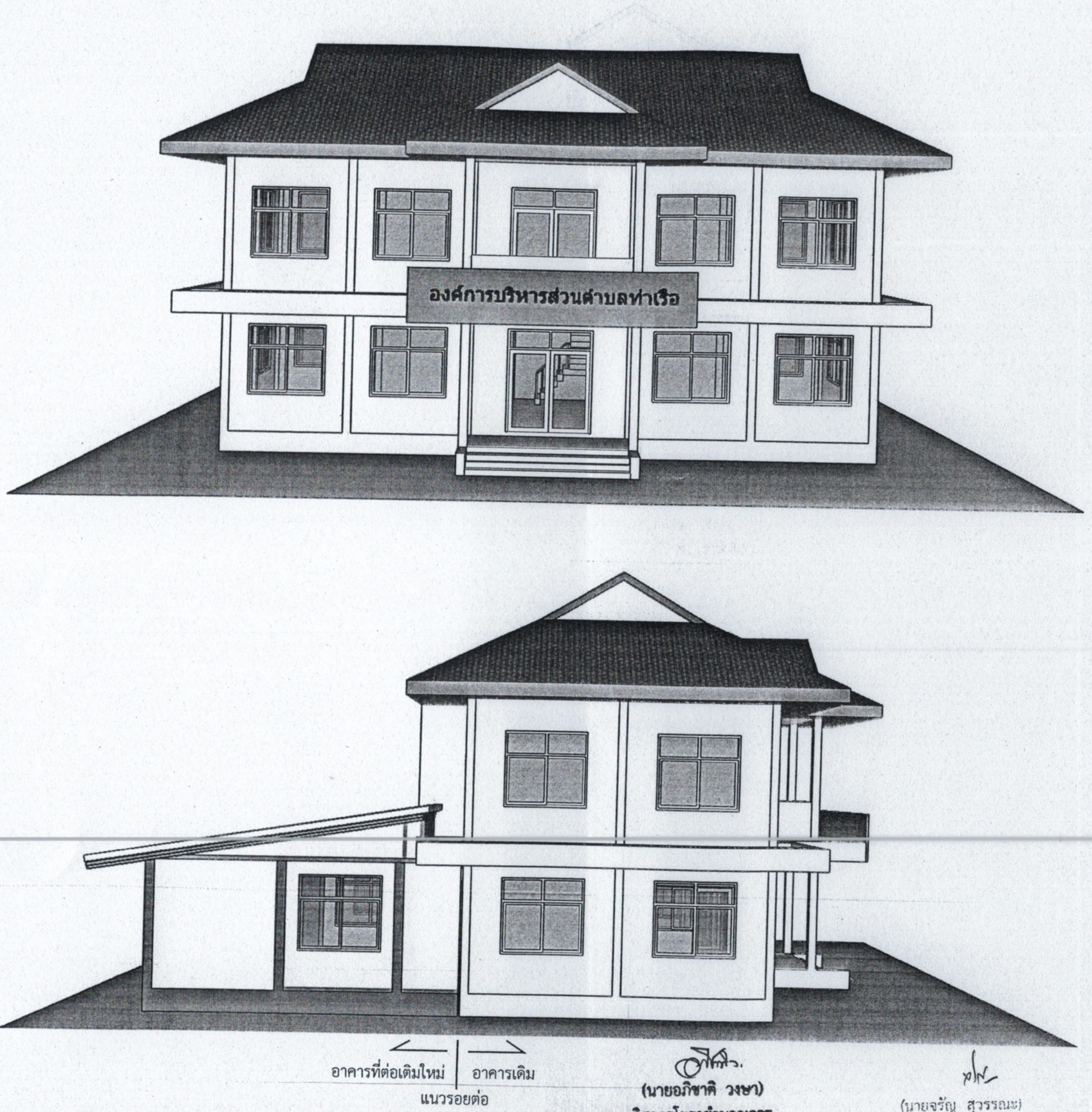
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
รูปด้าน 1 - 2

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A - 02	20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูลิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธีนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

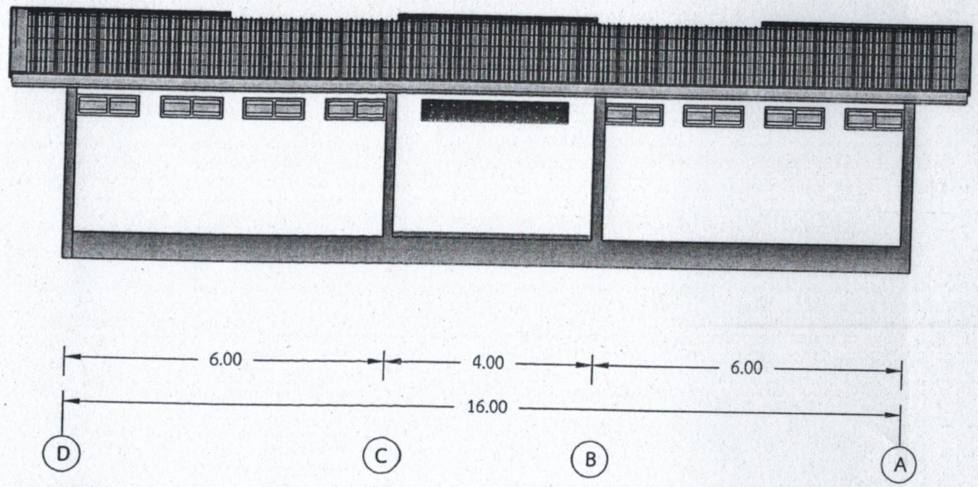
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

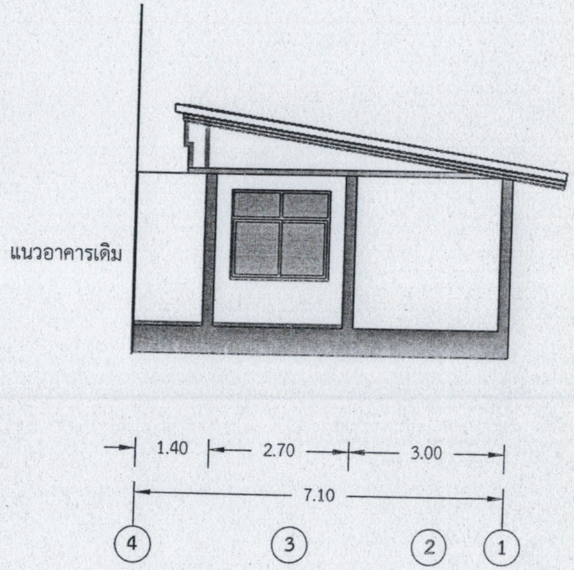
เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
รูปด้าน 1 - 2 (Per)

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A - 03	20



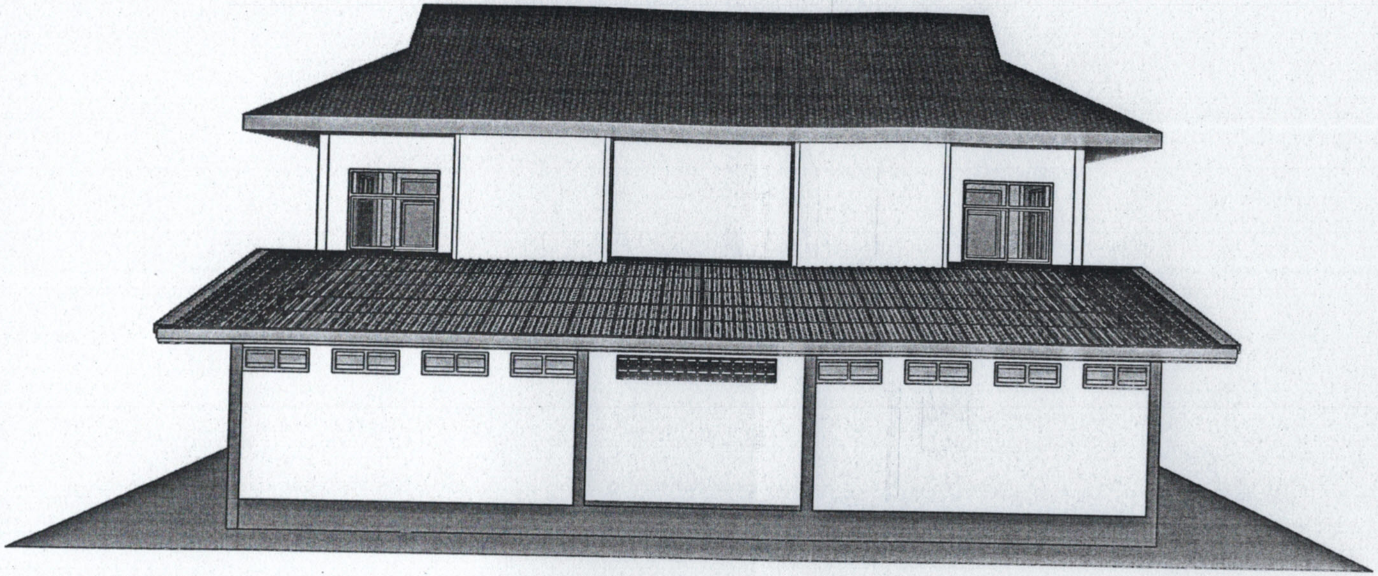


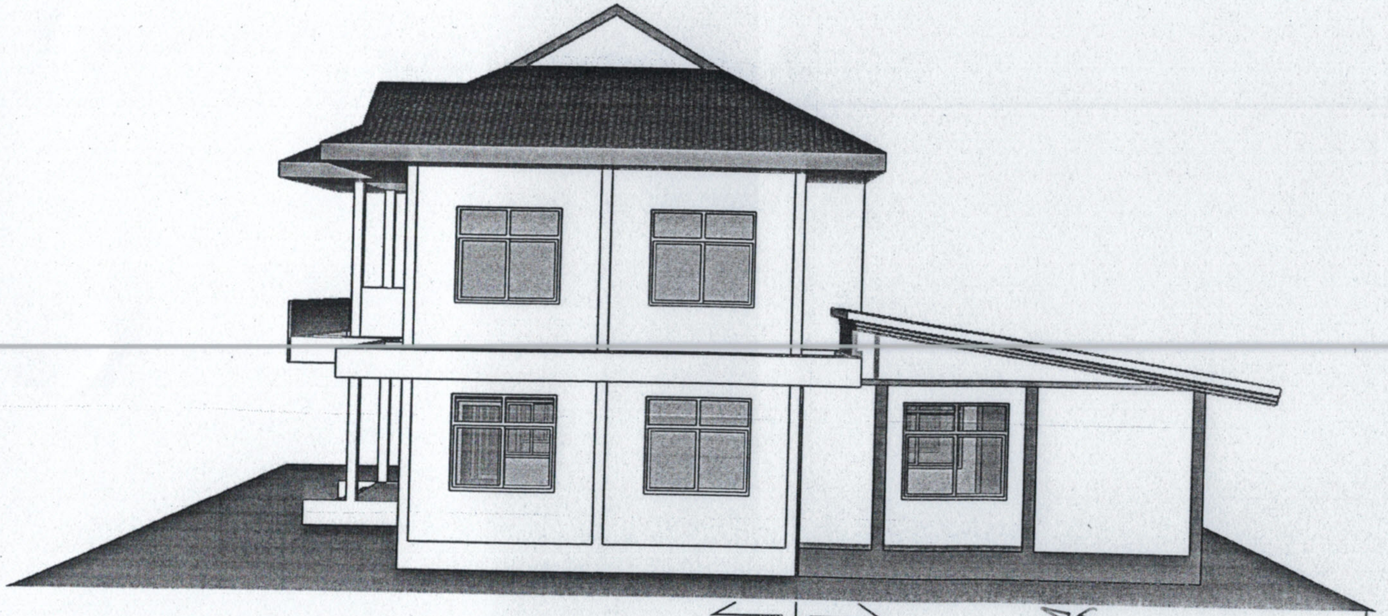
(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูริญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายฐนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง รูปด้าน 3 - 4	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ A - 04	จำนวนแผ่น 20

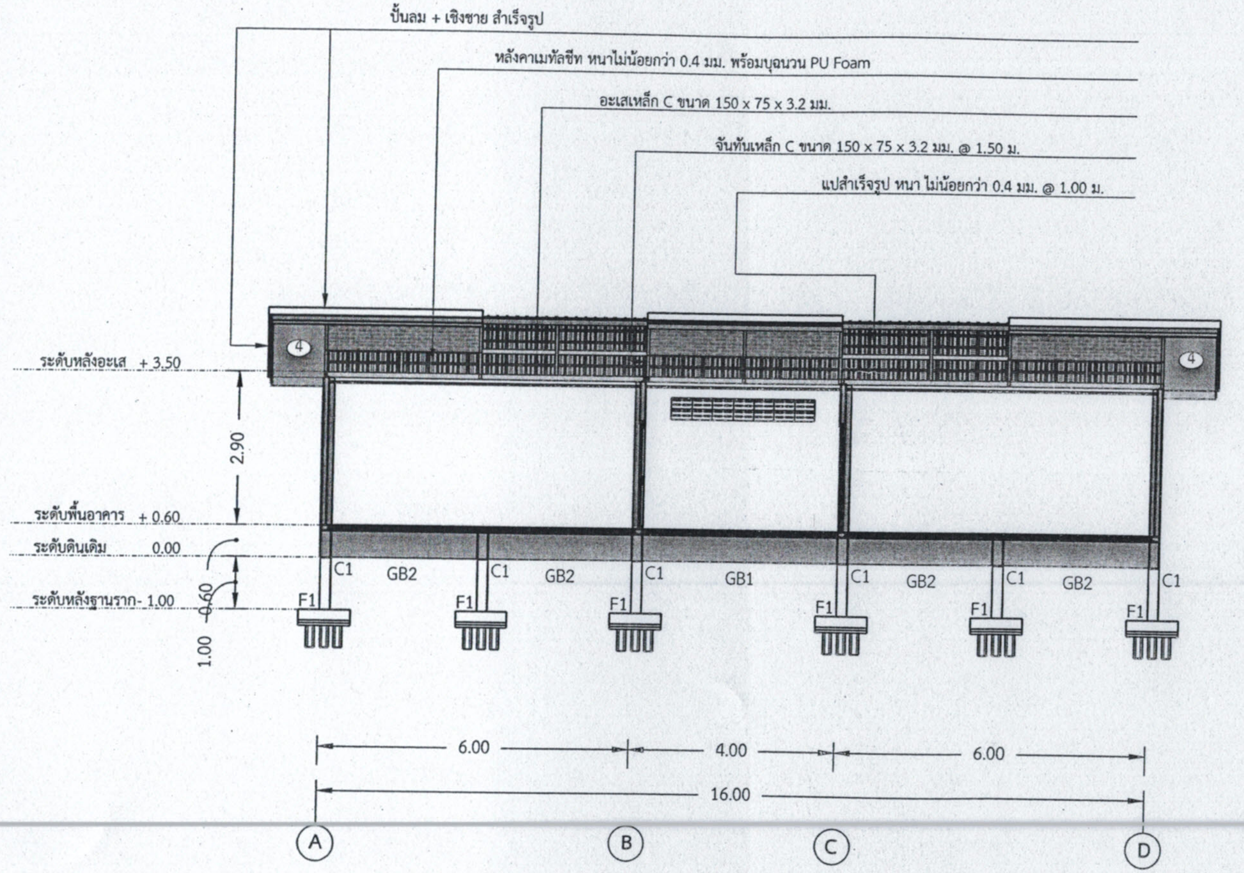




(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

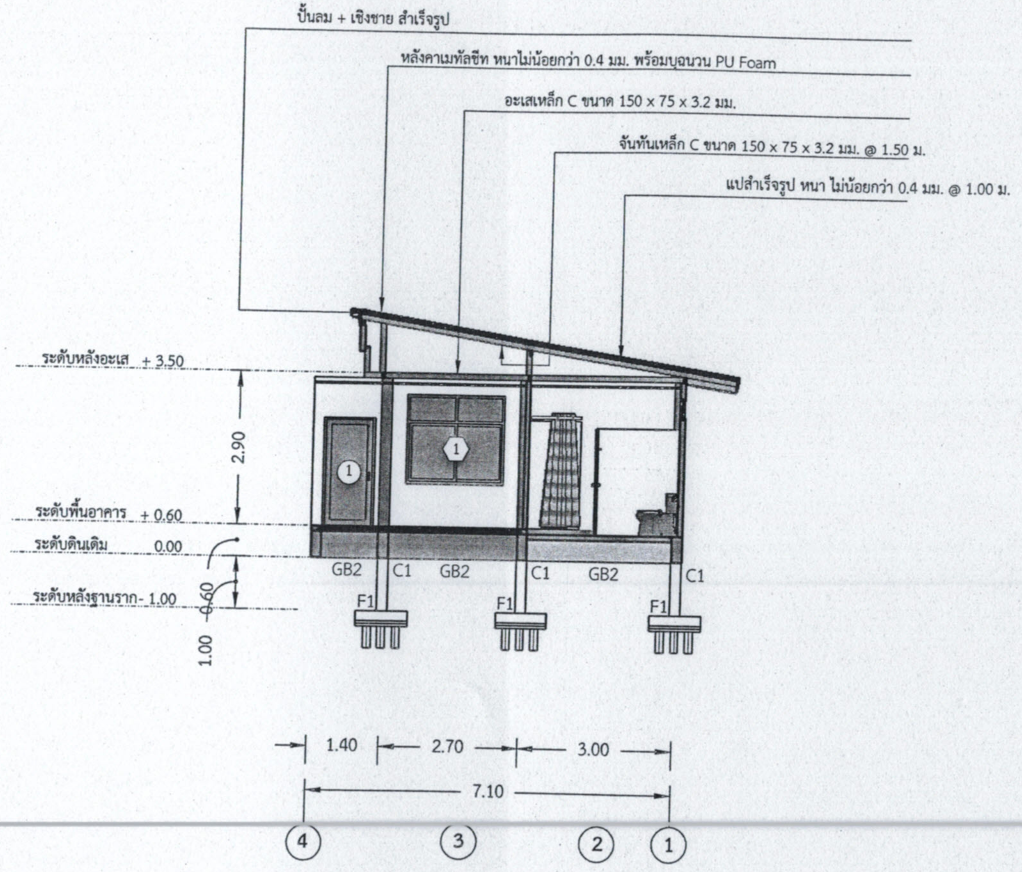
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายธนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง รูปด้าน 3 - 4 (Per)	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ A - 05	จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

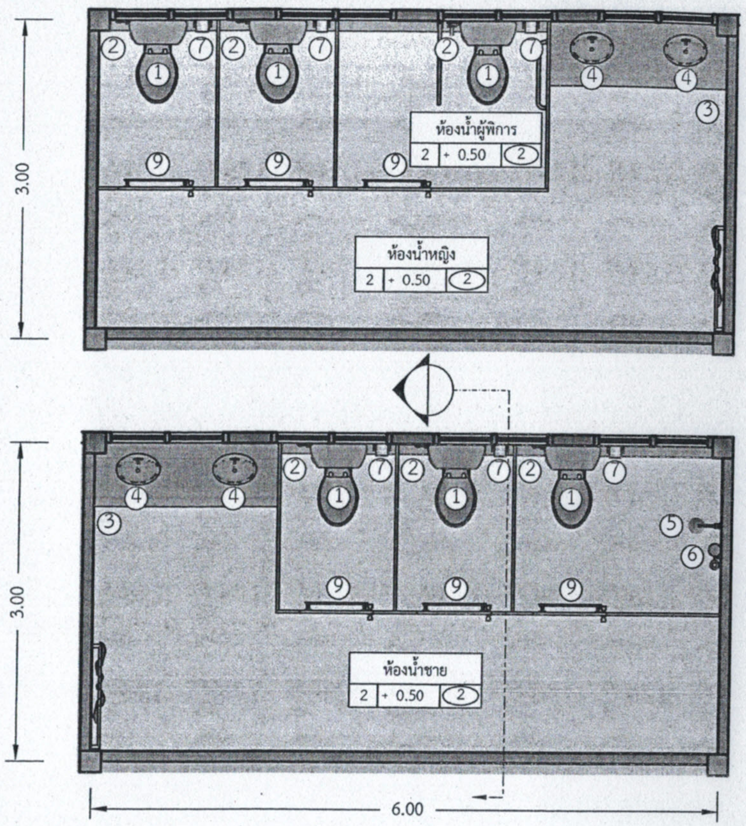
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายธนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง รูปตัด A - A	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ A - 06	จำนวนแผ่น 20

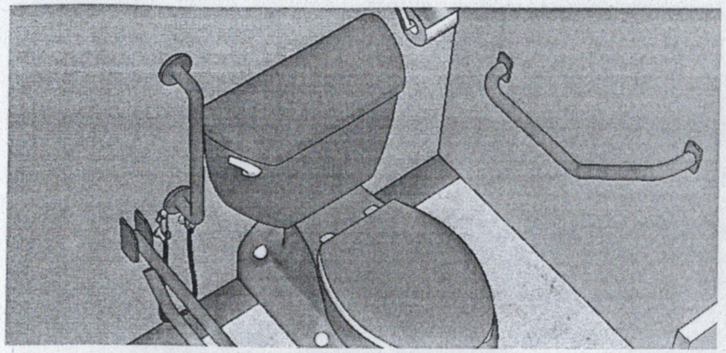


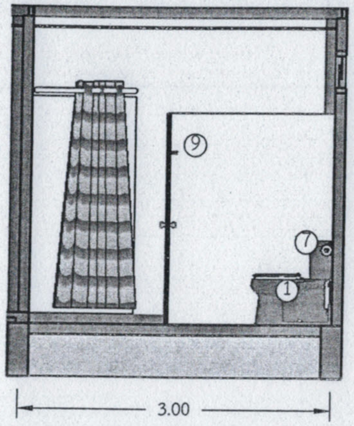
(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

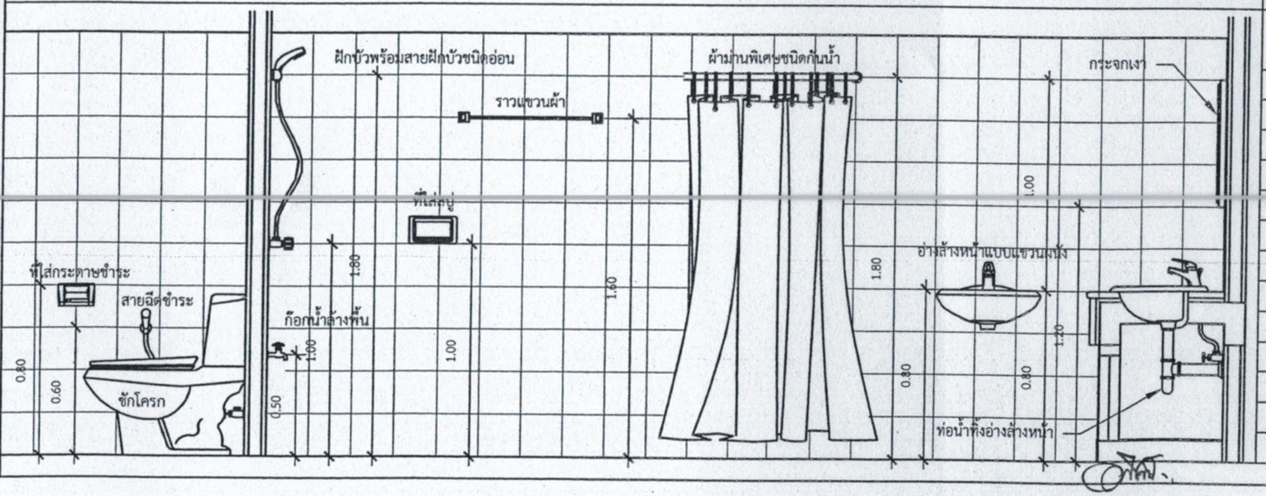
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก	
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายธนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง รูปตัด B - B	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ A - 07	จำนวนแผ่น 20







ระดับความสูงในการติดตั้งสุขภัณฑ์



รายการประกอบแบบห้องน้ำ-ส้วม

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ-รุ่น-สี
1	โถส้วมแบบชักโครก	-	ระบุภายหลัง
2	สายฉีดชำระแบบอ่อน	0.20	ระบุภายหลัง
3	ก๊อกน้ำล้างพื้น	0.50	ระบุภายหลัง
4	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	0.80	ระบุภายหลัง
5	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด	1.00	ระบุภายหลัง
6	ที่วางสบู่	0.80	ระบุภายหลัง
7	ที่ใส่กระดาษชำระ	0.80	ระบุภายหลัง
8	กระจกเงาแบบแขวนติดผนัง	1.20	ระบุภายหลัง
9	ราวแขวนผ้า	1.60	ระบุภายหลัง
10	ระบายน้ำทิ้งที่พื้นพร้อมตะแกรงดักกลิ่น	-	ระบุภายหลัง

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธันพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

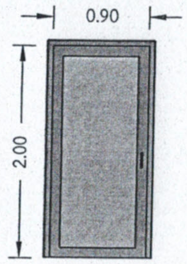
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

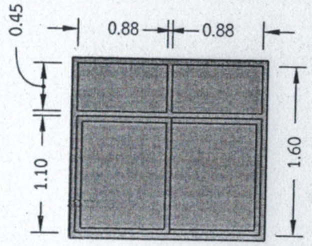
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A - 08	20



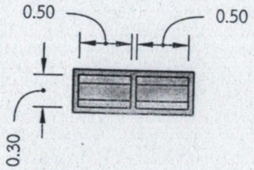
①

ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว (บานสวิง)
ขนาดบาน	0.90 X 2.00
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา
บาน/ลูกฟัก	กระจกสีชา หนา 2 หุน
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐาน



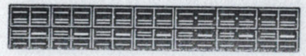
⟨1⟩

ลักษณะบาน	บานเลื่อน (สลับ) มีช่องแสง
ขนาดบาน	0.90 X 1.10
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา
บาน/ลูกฟัก	กระจกสีชา หนา 2 หุน
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐาน



⟨2⟩

ลักษณะบาน	ช่องแสง
ขนาดบาน	0.30 X 0.50
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา
กรอบบาน	----
บาน/ลูกฟัก	กระจกสีชา หนา 2 หุน
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐาน



⟨3⟩

ลักษณะบาน	อิฐบล็อคกันฝน
ขนาดบาน	----
วงกบ	----
กรอบบาน	----
บาน/ลูกฟัก	----
อุปกรณ์	----

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A - 09	20

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

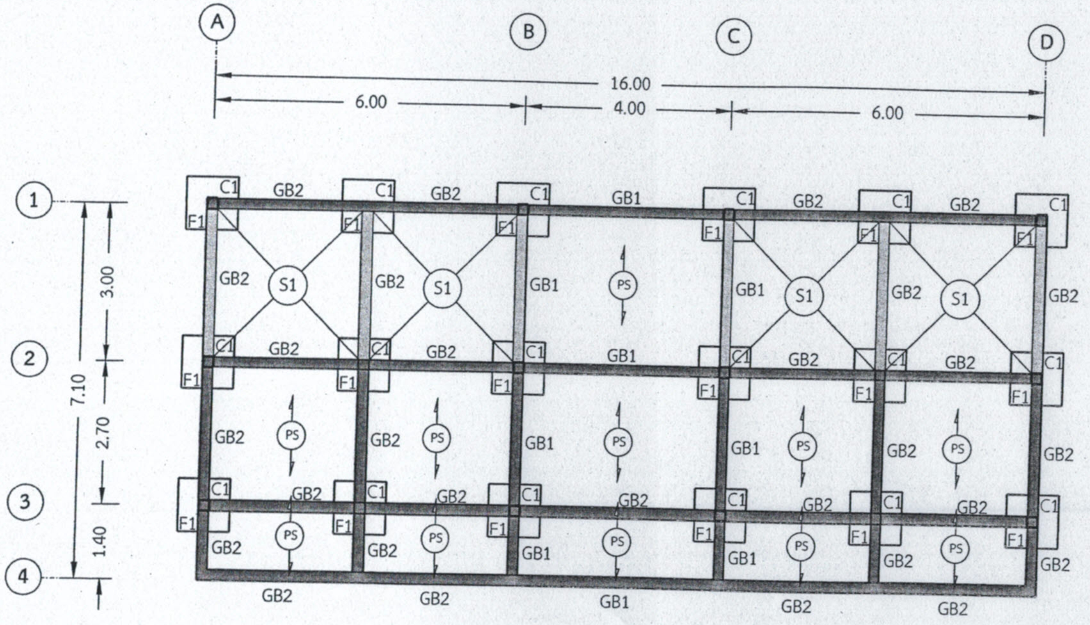
แบบชุดนี้ให้ใช้ มยผ. 1101-64 ถึง 1106-64 เป็นรายการประกอบแบบ และมีรายการแบบดังนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตชนิด ค.3 fc' = 210 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ทรงกระบอกที่ 28 วัน)
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ให้มีคุณสมบัติ ดังนี้
   2.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. และ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR-24 (fy=2400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
   2.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD-40 (fy=4000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
3. ฐานราก ให้มีคุณสมบัติ ดังนี้
   3.1 เสาเข็มตอก ให้ใช้เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ซม. ยาว 3.00 ม.
   3.2 เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 0.8 ตัน / ต้น
4. งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป
   4.1 SP เป็นพื้นระบบ Solid Plank หนา 5 ซม.
   4.2 ให้เทคอนกรีตทับหน้า หนา 0.05 ม. เสริมตะแกรงเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. @ 0.20 ม. หรือตะแกรงลวดเหล็กกล้า (Wire Mesh) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. @ 0.15 ม.
   หากใช้ลวดตะแกรงเหล็กกล้า ลวดจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.
   4.3 เมื่อมีคอนกรีตทับหน้าและวัสดุตกแต่งผิวพื้นแล้ว ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
   4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.576
5. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
   5.1 ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
   5.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
   5.3 หากมิได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การเชื่อมต่อเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้เชื่อมต่อด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING)
   ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
   5.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
6. แปสำเร็จรูป
   6.1 แปสำเร็จรูปต้องมีความหนาต้องแต่ 0.55 มม. ขึ้นไป
   6.2 ต้องผ่านกระบวนการชุบสังกะสีบนผิวเหล็กเป็นแบบจุ่มร้อน (HOT DIP) เคลือบหนาไม่น้อยกว่า 180 กรัมต่อตารางเมตร ตามมาตรฐาน มอก. 50-2561
7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้
   หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

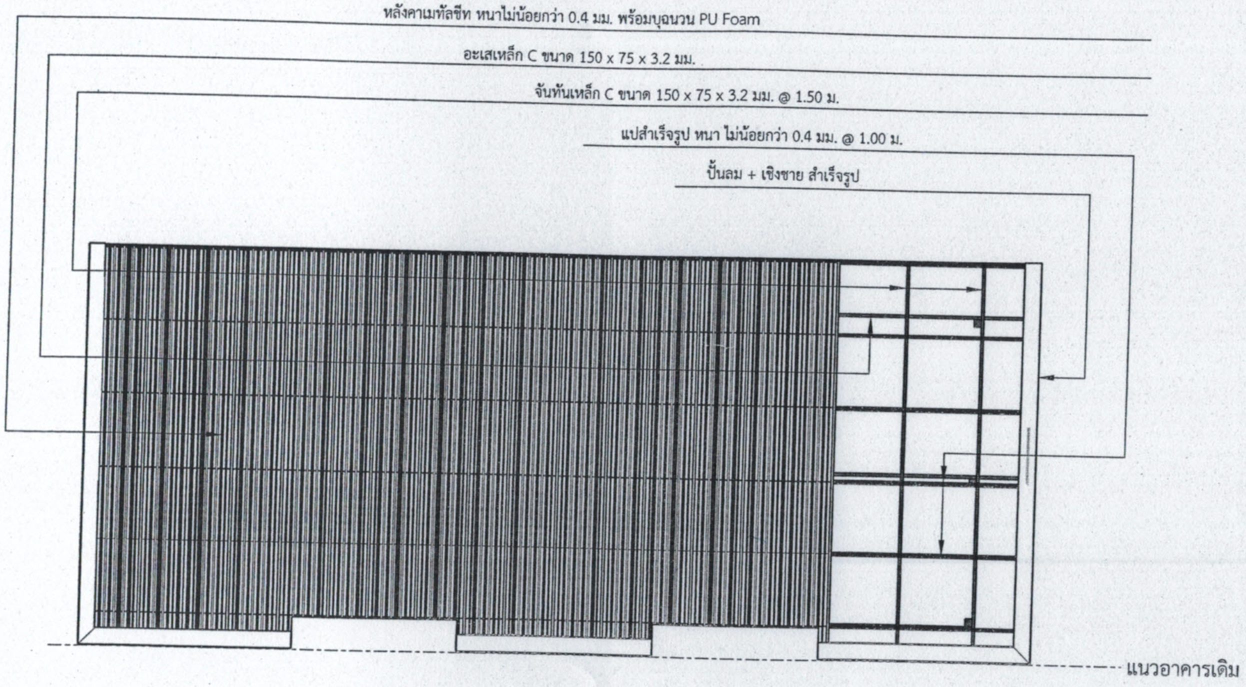
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก	
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูริญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายฐนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง รายการประกอบแบบ โครงสร้าง	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ S - 10	จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

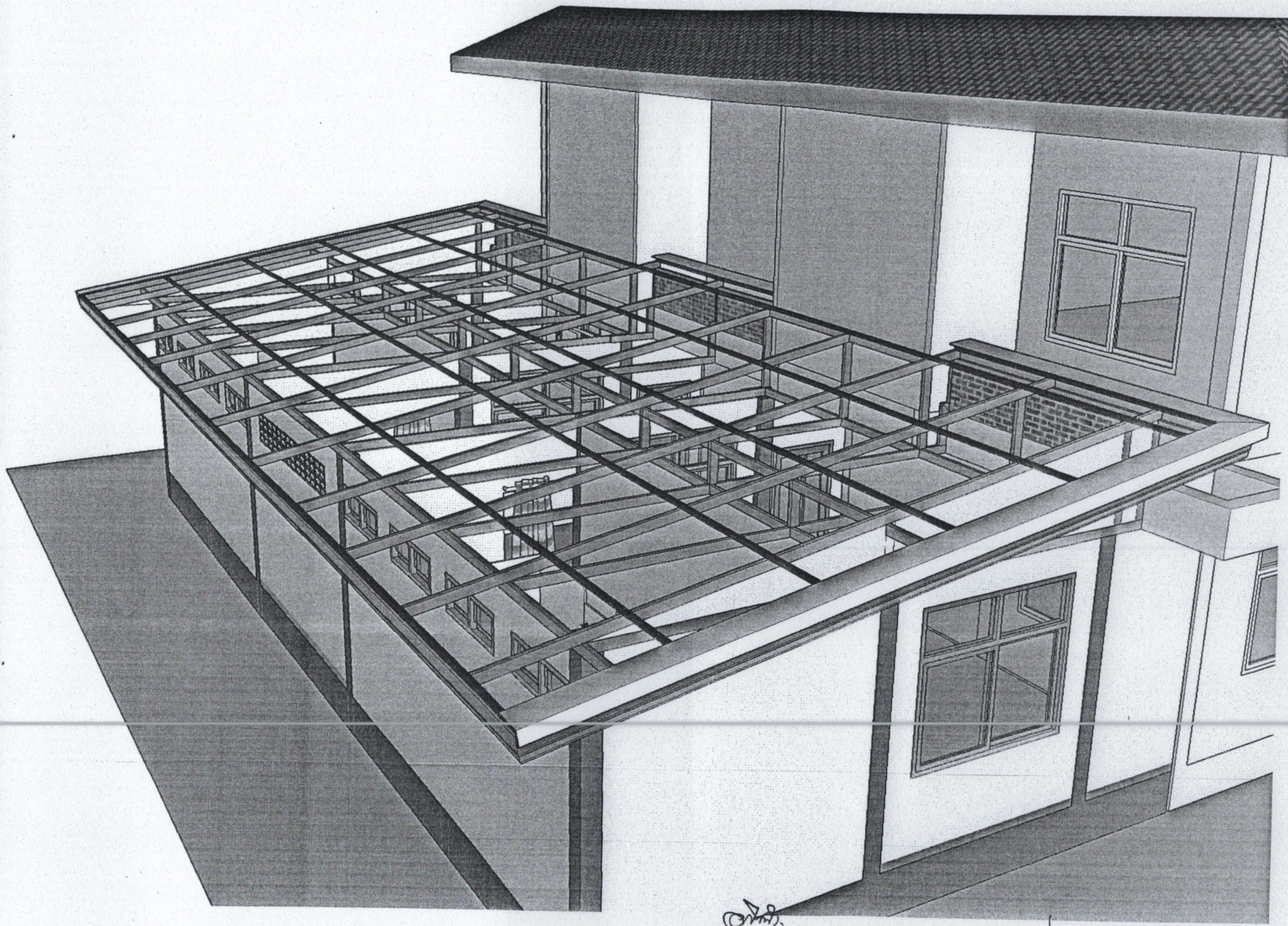
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายฐันพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง แปลนฐานราก คาน เสา พื้น	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ S - 11	จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายธีนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ดาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง แปลนโครงสร้างหลังคา	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ S - 12	จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายชูนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

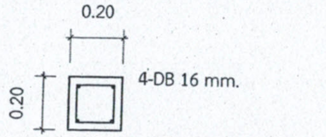
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

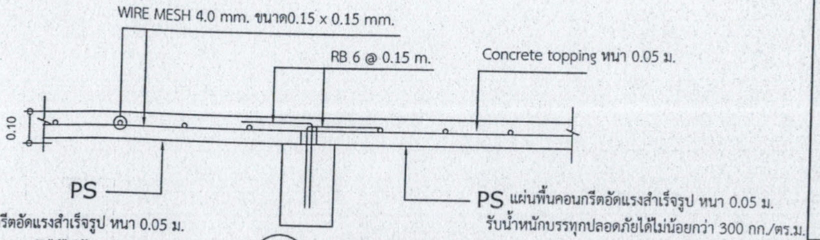
อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
ขยายโครงสร้างหลังคา

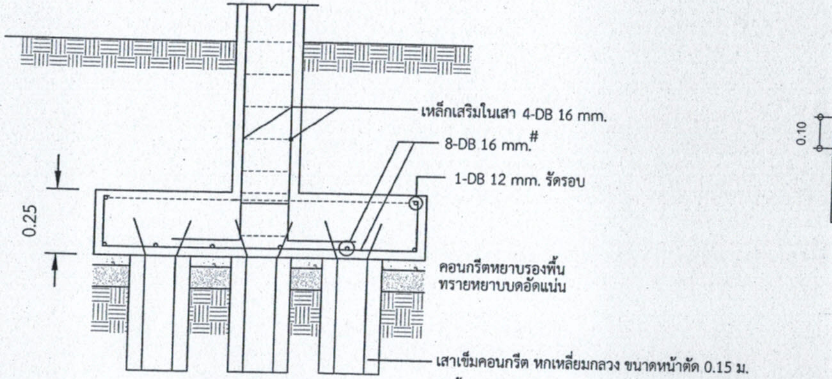
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S - 13	20



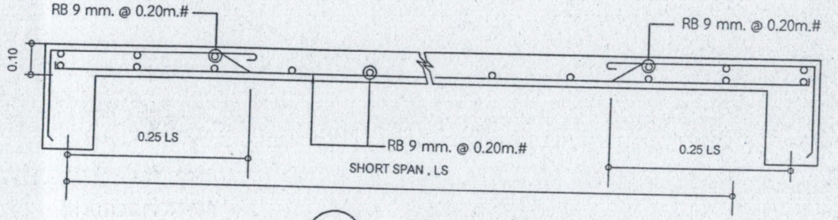
ตอม่อ , C1
มาตราส่วน 1:25



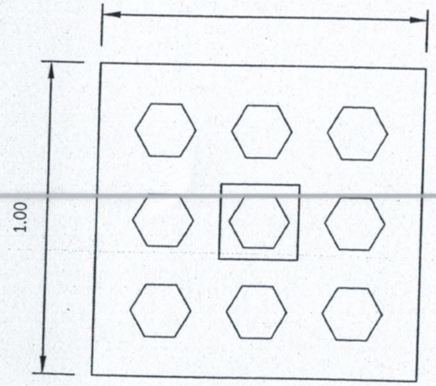
(PS) **SHORT SPAN**
มาตราส่วน 1:20



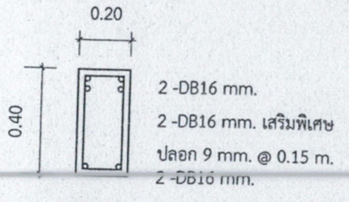
SECTION F1
มาตราส่วน 1:25



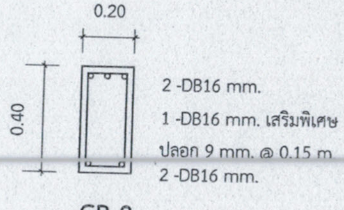
(S1) **SHORT SPAN**
มาตราส่วน 1:20



PLAN F1
มาตราส่วน 1:25



GB 1
มาตราส่วน 1:25



GB 2
มาตราส่วน 1:25

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธีนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S - 14	20

• รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบให้ใช้การได้ดี อันได้แก่ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร ภานนอกอาคาร ระบบเต้ารับไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ และระบบอื่นๆที่ระบุในแบบ
2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงได้ มีรายชื่อคุณสมบัติถูกต้อง ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ หรือ แบบแปลน
3. งานโดยทั่วไปให้เดินสาย THW. ร้อยในท่อ EMT ซ่อนในฝ้าเพดานและฝังในเพดานตามแบบกำหนด และใช้ท่อ IMC. ฝังในพื้นคอนกรีต
4. ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนโทรศัพท์ ตามแบบ เข้ากับระบบโทรศัพท์ของผู้ว่าจ้าง
6. ตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆที่ระบุในแบบ คือ เต้ารับไฟฟ้า , โทรศัพท์ และจุดเชื่อมสัญญานคอมพิวเตอร์ เป็นจุดกำหนดโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
7. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
8. การตัด - ต่อ สายไฟ ทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิทช์ และเต้าเสียบ
9. กล่องโลหะต้องใช้ทุกที่ๆมี สวิทช์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า
10. กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียม ผลิตภายในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สำหรับดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฝ้าเพดานใช้ OCTAGON BOX สำหรับและสวิทช์ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่นๆให้ใช้ SQUARE BOX
11. การต่อสายเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVE ชนิดเกลียวขัน หรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกลบีบ ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
12. การต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVE ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสาย อย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าความหนาของฉนวนหุ้มสายไฟ
13. การต่อจากสาย JUNCTION BOX มายังดวงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อนและต้องใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อ ถ้าอยู่ในอาคาร จะต้องมี CONDUIT STRAP ใส่ไว้ ในกรณีนอกอาคารหรือในที่เปียกชื้นต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ด้วย
14. การเดินท่อ EMT , IMC จะต้องขนานหรือตั้งฉากกับพื้น ผนังและโครงสร้าง
15. ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้โดยสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบ เป็นผู้วินิจฉัย

หมายเหตุ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

แผงสวิทช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D , ABB , CLIPSAL , TICINO , SIEMENS , MG , HANGER

แผง CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D , ABB , CLIPSAL , TICINO , SIEMENS , MG

ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- หลอดฟลูออเรสเซ้นต์ มอก.236/2533 - ขั้วรับหลอดและสตาร์ทเตอร์ มอก.344/2530
- สตาร์ทเตอร์ มอก.183/2528 - บัลลาส มอก.23/2521

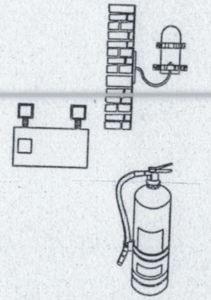
สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL , ABB , TICINO , CLIPSAL

หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดสายไฟฟ้าให้ใช้ ดังนี้

- สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2 x 2.5 sq.mm. VAF.
- สายแยกจากสวิทช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2 x 1.5 sq.mm. VAF.
- สายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2 x 2.5 sq.mm. VAF - GRD

ดวงโคมที่ไม่ได้กำหนดสวิทช์ เปิด - ปิด ให้ CONTROL โดยตรงกับ LOAD CENTER

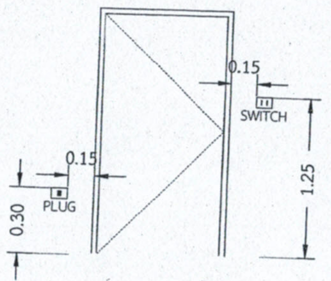
สัญลักษณ์	รายละเอียด
T	เต้าเสียบสัญญาณโทรทัศน์ชนิด COAXIAL
P	ปลั๊กเสียบสายโทรศัพท์
SD	DIMMER SWITCH
B	สวิทช์ตัดตอน ขนาด 30 แอมป์
	โคมไฟติดผนัง 1x40 w.
	ไฟฉุกเฉิน 2x55 W. พร้อม BATTERY DC 12V. ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER
	ถังดับเพลิงเคมี แบบมือถือ



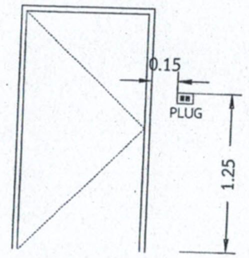
(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

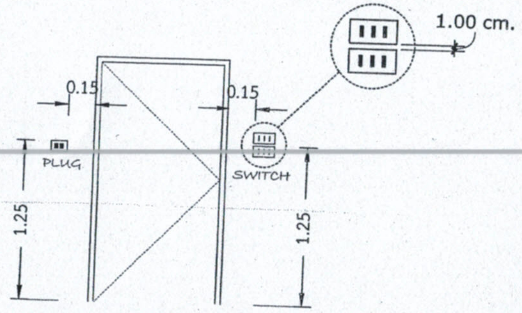
โครงการ	ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ	(นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น
วิศวกร	
ตรวจสอบ	(นายธนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ
อนุมัติ	(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้า1
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ E - 15	จำนวนแผ่น 20



ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊กทั่วไป



ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊ก



ในห้องครัว,ห้องน้ำ,ห้องซักผ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W.ใช้หลอดสี COOLWHITE พร้อม CAPACITOR ขั้วหลอดสปริงดัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย
	โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.ใช้หลอดสี COOLWHITE พร้อม CAPACITOR ขั้วหลอดสปริงดัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย
	โคมไฟ FLUORESCENT 2x36 W.ใช้หลอดสี COOLWHITE พร้อม CAPACITOR ขั้วหลอดสปริงดัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย
	โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาดประมาณ ф0 cm.ขอบขาวมืออลูมิเนียม REFLECTOR ชนิดพ่นทราย พร้อมหลอด INCANDESCENT 1x60 W. สีขาวขุ่น
- - - - -	การเดินท่อร้อยสาย
	โคมไฟทรงกลม FLUORESCENT 1x36 W.ใช้หลอดสี COOLWHITE พร้อม CAPACITOR
S	สวิทช์เปิด-ปิด 250V. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ National หรือเทียบเท่า ติดตั้งสูง 1.25 เมตร จาก
S 2	สวิทช์เปิด-ปิด 2 ทาง 250V. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ National หรือเทียบเท่า ติดตั้งสูง 1.25 เมตร จากพื้น
	เต้าเสียบ มีสายดิน 250V. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ National หรือเทียบเท่า ติดตั้งสูง 1.25 เมตร จากพื้น
H	เต้าเสียบ มีสายดิน 250V. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ National หรือเทียบเท่า ติดตั้งสูง 1.25 เมตร จากพื้น
L	เต้าเสียบ มีสายดิน 250V. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ National หรือเทียบเท่า ติดตั้งสูง 0.30 เมตร จากพื้น
LC	แผง LOAD CENTER จ่ายระบบไฟฟ้า ชนิด 8 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธูนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

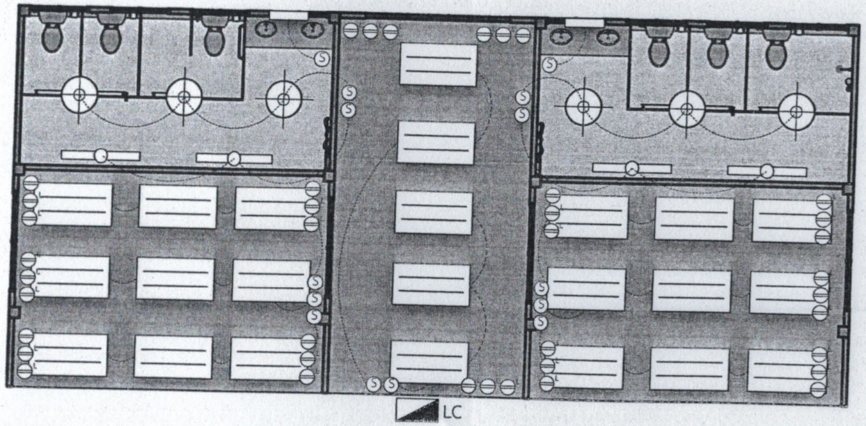
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบไฟฟ้า2

มาตราส่วน 1:100
แผ่นที่ E - 16
จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายฐนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร ลิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง แปลนไฟฟ้า - สื่อสาร	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ E - 17	จำนวนแผ่น 20

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ท่อน้ำประปา

1.1 ใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีที่ใช้ในการประปาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.26/2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ พีวีซีแข็ง สำหรับท่อน้ำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.17/2514 และ มอก.94/2517

1.2 ให้เดินท่อประธานมายังตัวอาคารและแยกเข้าตัวอาคาร ด้วยท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. หรือตามขนาดของมาตรวัดน้ำ แยกไปตามปีกของอาคารแต่ละชั้น หรือแต่ละหลังลดหลั่นกันไปตามลำดับ ลดเข้าเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละเครื่องด้วยเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. - 25 มม. หรือตามขนาดของท่อสุขภัณฑ์

1.3 การต่อท่อจากท่อประธานแยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ ห้ามต่อโดยตรงให้ต่อท่อแยกโดยใช้ยูเนี่ยนก่อนทุกครั้ง ส่วนใดที่ต่อสายอ่อนเข้าสู่เครื่องสุขภัณฑ์ให้ใส่ประตูน้ำย่อยทุกครั้ง การเดินท่อให้ใส่ประตูน้ำรวมและแยกประตูน้ำแต่ละชั้นหรือแต่ละส่วน เพื่อสะดวกในการซ่อมแซม แก้ไข

1.4 การเชื่อมท่อเหล็กอาบสังกะสีให้ต่อด้วยข้อต่อชนิดเกลียว พร้อมพันด้วยเทปพันเกลียว

2. ท่อน้ำทิ้ง

2.1 ชนิดท่อน้ำทิ้งทั่วไปภายในอาคารใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.26/2516 กรณีที่กำหนดเป็นท่อ พีวีซี ให้ใช้ท่อ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.17/2514

2.2 ขนาดท่อน้ำทิ้งทั่วไปแต่ละจุดใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. ต่อไปรวมกับน้ำทิ้งประธาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50-80 มม. (2-3 นิ้ว) ตามแต่จำนวนจุดและปริมาณของน้ำทิ้ง

2.3 การต่อท่อน้ำทิ้งทั่วไป ที่วางแนวนอน ให้ทำความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 ท่อน้ำทิ้งทุกแห่งที่บรรจบรวมกับท่อประธาน ให้ต่อด้วยข้อต่อ "Y" หรือท่อโค้งซึ่งต้องมียูเนียนข้อถัดไป ที่ปลายด้านบนของท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้ เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดภายในท่อน้ำทิ้ง ท่อแยกให้ปล่อยปลายท่อพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้ เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดภายในท่อ น้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ทุกเครื่องจะต้องมีคอห่านดักกลิ่นทุกแห่ง สำหรับท่อระบายน้ำที่พื้น ให้ทำการต่อท่อตัว " S " หรือ " U " หรือกล่องตามแบบมาตรฐานดักกลิ่นไว้เช่นเดียวกัน หากท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้นอยู่ใกล้กันอาจใช้ที่ดักกลิ่นรวมกันได้แต่ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ทำความสะอาดได้สะดวก

2.4 ให้ใช้ท่อเหล็กชนิดหนาเคลือบผิวด้วยวัสดุกันสนิม กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อซีเมนต์ใยหิน ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.17/2514 และ มอก.94/2517

2.5 ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว) รับส้วมได้ไม่เกิน 8 ที่นั่ง ถ้ารับส้วมเกิน 8 ที่นั่ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. (8 นิ้ว)

2.6 การต่อท่อส้วมที่ต้องเปลี่ยนทิศทาง หรือการบรรจบแนวนอนกับแนวตั้งให้ต่อด้วยท่อ " Y " หรือท่อโค้งห้ามใช้ข้องอฉากเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อส้วมในแนวนอนให้เอียงลาดไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 การต่อท่อส้วมให้ใช้น้ำยาปั๊มเบอร์เมต หรือพันด้วยเชือกทนไฟประมาณครึ่งของรายต่อแล้วอุดยารอยต่อด้วยตะกั่วจนแน่นสนิท

2.7 กรณีใช้ท่อชนิดเดียวกับท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. (1.5 นิ้ว) กรณีที่ใช้ท่อชนิดเดียวกับท่อส้วม ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว)

2.8 การต่อท่ออากาศสำหรับท่อน้ำทิ้งและที่ปัสสาวะ กับท่ออากาศสำหรับส้วม ให้ต่อแยกกัน ห้ามนำมาบรรจบรวมกันเด็ดขาด ปล่อยท่ออากาศให้ต่อขึ้นสูงเหนือหลังคา ไม่น้อยกว่า 30 ซม. ปลายท่อใส่ท่อแยกทั้งสองข้างปิดด้วยตะแกรงกันผงขนาด 1.5 นิ้ว สำหรับปลายท่อเหล็กหล่อใส่ท่อแยกซีเมนต์ใยหิน ให้อุดปลายท่อทั้งสองด้วยลวดกรงไก่ตาถี่ อาบด้วยสังกะสี ท่อที่ผ่านพื้นคอนกรีต ต้องวางท่อเตรียมไว้ขณะที่เทพื้น ในกรณีที่จำเป็นต้องเจาะให้เทคอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ให้หุ้มท่อยึดกับพื้นจนแน่น

3. การยึดท่อ

3.1 ท่อทุกชนิดทั้งทางตั้งและทางนอนให้ยึดด้วยแผ่นเหล็กหรือปลอกเหล็กขันด้วยน็อตให้เรียบร้อย ท่อเหล็กให้ยึดห่างกันไม่เกิน 1.50 ม. ท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ พีวีซี ยึดห่างกันไม่เกิน 3.00 ม. และทุกที่ๆที่ท่อทั้งสองแบบเปลี่ยนทิศทาง ท่อทางตั้งให้ยึดทุกชั้น

4. การทดสอบ

4.1 ทำการติดตั้งท่อต่างๆ เรียบร้อย ก่อนตีฝ้า ก่ออิฐ ถมดิน หรือฉาบปูนทับ จะต้องทำการทดสอบกำลังอัด เพื่อตรวจสอบสภาพต่างๆ ตลอดจนการรั่วซึมของน้ำตามท่อและข้อต่อต่างๆถ้ามีสิ่งบกพร่องต้องแก้ไขให้เรียบร้อยในทันที

5. การทำความสะอาด

5.1 หลังทำการทดสอบกำลังอัดแล้วต้องทำความสะอาดภายในท่อทั้งหมด ท่อส้วมและท่อน้ำทิ้งให้เปิดน้ำไหลผ่านตำแหน่งต่างๆ จนไม่มีเศษผงค้างอยู่ ในท่อน้ำประปาคลอรีนมีความเข้มข้น 50 ppm (50 ส่วน ในล้านส่วน) แช่ไว้ตามท่อระยะเวลาหนึ่งเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจึงปล่อยน้ำสะอาดได้

มาตรฐานและคุณภาพของท่อ

ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อน้ำประปาทั่วไป ท่อน้ำร้อน	PVC.ชั้น 13.5 ตาม มอก.17/2524 GSP CLASS B	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิต เกลียว
ท่อน้ำประปาปั๊มน้ำขึ้น	PVC.ชั้น 8.5 ตาม มอก.17/2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิต
ท่อน้ำโสโครกและน้ำทิ้ง	PVC.ชั้น 8.5 ตาม มอก.17/2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิต

สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
—W—	W	ท่อน้ำเสีย (PVC มอก. CLASS 8.5)
——	S	ท่อน้ำทิ้งส้วม (PVC มอก. CLASS 8.5)
—V—	V	ท่อระบายอากาศ (PVC มอก. CLASS 8.5)
—+	-	จุดปลายท่อน้ำดี (ก๊อกน้ำ,STOP VALVE)
——	CW	ท่อน้ำดี (CW), (PVC มอก. CLASS 13.5)
——	-	แนวท่อใยหิน Ø30 ม.
— — —	-	แนวเขตที่ดิน
FD.	FD.	ท่อระบายน้ำที่พื้น (PVC มอก. CLASS 8.5)
RD.	RD.	ท่อระบายฝน (PVC มอก. CLASS 8.5)
	FCO.	FLOOR CLEANOUT
(M)	M.	มาตรวัดน้ำ
MH.	-	บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.
(O)	-	ถังบำบัดน้ำเสีย

(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธีรพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

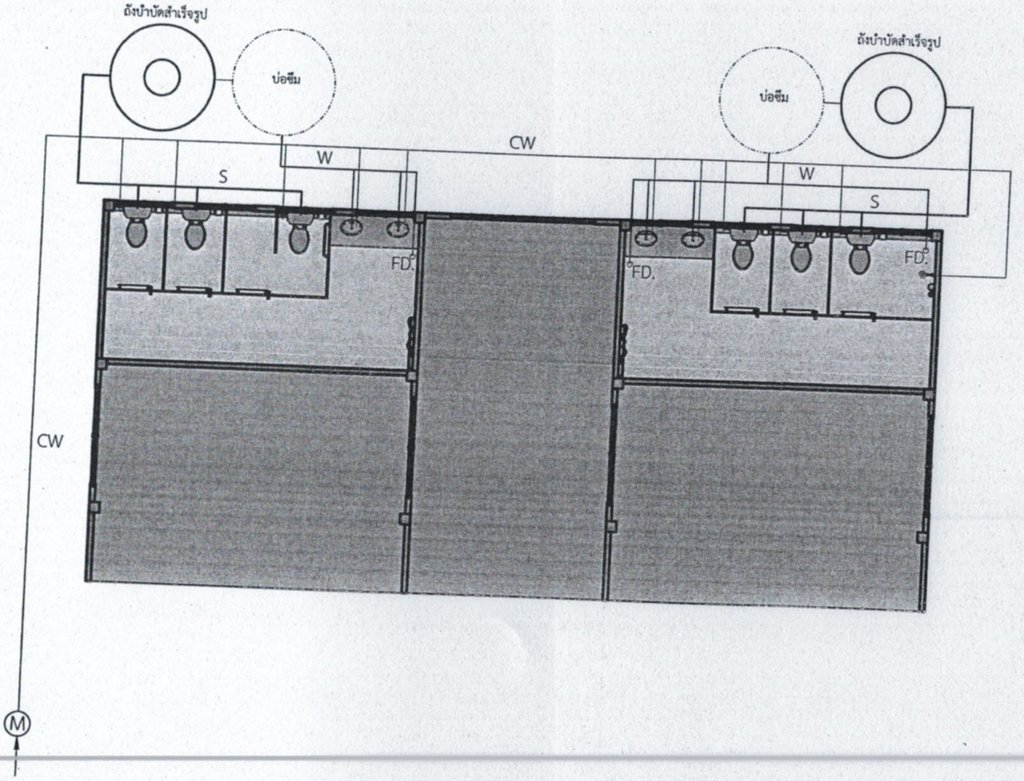
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิทธิ์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ SN - 18	จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก

โครงการ
ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
(นายภูสิญจ์ สีกา)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นายธนพงศ์ พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

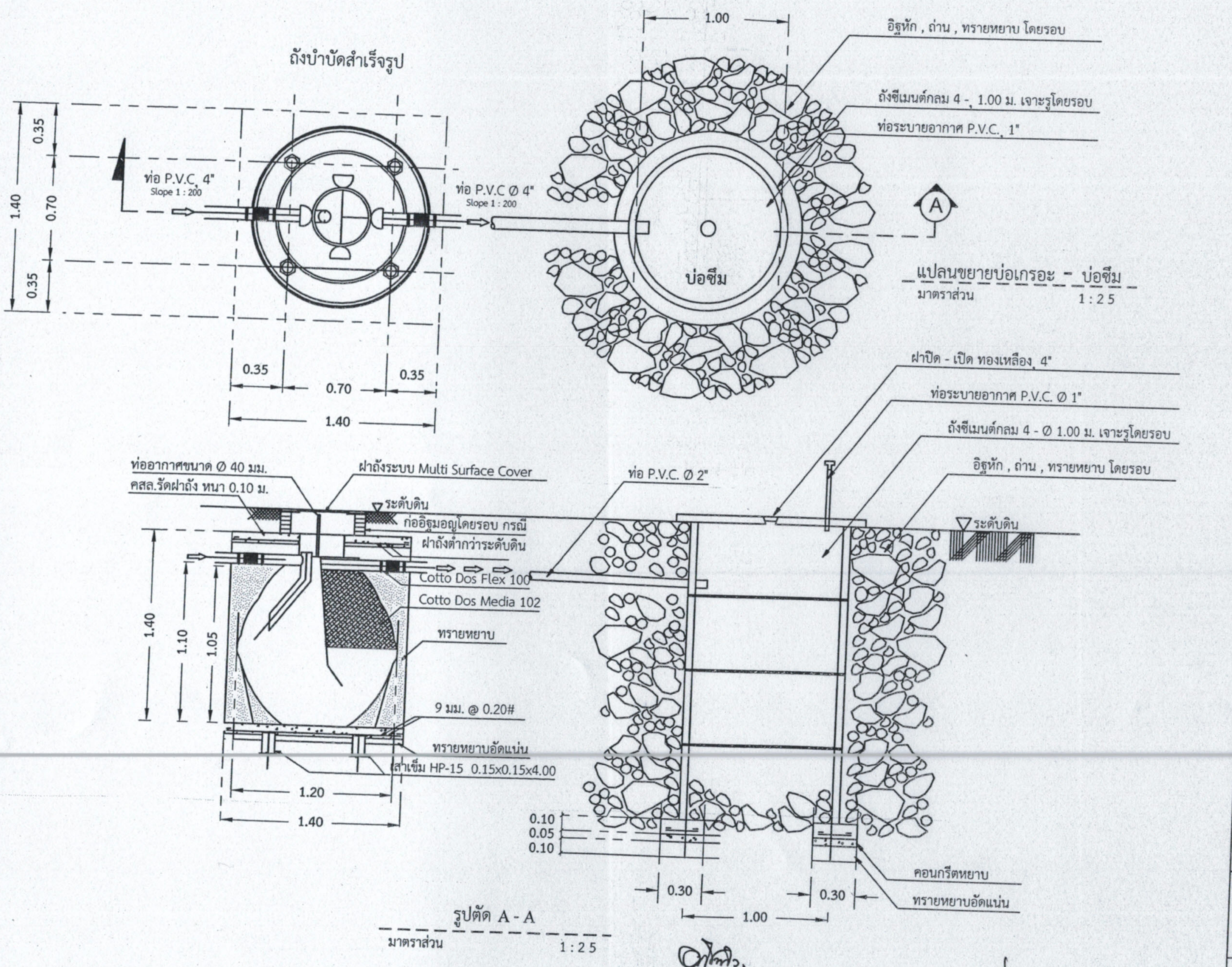
ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายเสกสรรค์ ตาดี)
รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.ศุภมิตร สิทธิ์แหลม)
ปลัด อบต.ท่าเรือ

อนุมัติ
(นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์)
นายก อบต.ท่าเรือ

แบบแสดง
แปลนสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ SN - 19	จำนวนแผ่น 20



(นายอภิชาติ วงษา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจรัญ สุวรรณะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเรือ อ.ปากพลี จ.นครนายก	
โครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานหลังใหม่	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายภูสิญจ์ สีกา) นักบริหารงานช่างระดับต้น	
วิศวกร	
ตรวจสอบ (นายฐนพงศ์ พานิช) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ผู้อำนวยการกองช่าง (นายเสกสรรค์ ตาดี) รองปลัด อบต.รักษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ (จ.อ.ศุภมิตร สิงห์แหลม) ปลัด อบต.ท่าเรือ	
อนุมัติ (นายณรงค์ศักดิ์ พรมสวัสดิ์) นายก อบต.ท่าเรือ	
แบบแสดง แบบขยายบ่อบำบัด	
มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่ SN - 20	จำนวนแผ่น 20