



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘  
ที่ สทล.๕.๒/ ๒๒๘๗ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเสนอแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔  
เรียน ผสร.

ตามบันทึก สำนักบริหารบำรุงทาง ที่ สร.๒/๖๒๑๐ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งส่ง  
แผนรายประมาณการ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของสำนักบริหารบำรุงทาง นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ขอยกเลิกแผนรายประมาณการ ตามบันทึกสำนักฯ  
ที่ สทล.๕.๒/๔๑๕๗ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ และขอเสนอแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและ  
สนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง  
ประกอบระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)  
จ.พิษณุโลก ๑-แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ของสำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)  
โดยสำนัก ฯ ได้ตรวจสอบและอนุมัติแล้ว จำนวน ๕ เล่ม ซึ่งแนบมาพร้อมนี้

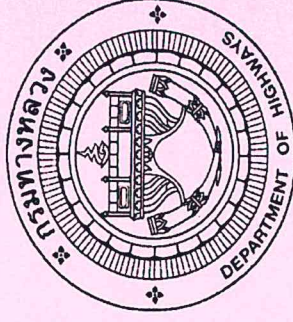
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการต่อไป

(นายนรินทร์ ศรีสมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
วันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๓  
ผู้ส่ง ผสร.

500  
11-9-63  
ด.ล.  
11 50.67



แผนรายละเอียดโครงการกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับชำนาญการพิเศษและผู้อำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) จ.พิษณุโลก 1 แห่ง

วงเงินงบประมาณ 1,500,000.00 บาท

(ลงนาม)

(นายเสกสรรค์ ครุทบึงพร้าว)

ว.พ.ล.5

ตรวจสอบ (ลงนาม)

เห็นชอบ (ลงนาม)

(นายนิรินทร์ ศรีสมพันธ์)

ผ.พ.ล.5

เห็นชอบ (ลงนาม)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 5

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

งานจ้างเหมา

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ,

งานดำเนินการเอง

ระดับขำานการพิเศษและอำนวयरระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) จ.พิษณุโลก 1 แห่ง  งานจ้างเหมาและดำเนินการเอง

ลำดับที่	รหัสงาน	ลักษณะงาน	สถานที่ดำเนินการ	อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัด	ปริมาณงาน ( แห่ง )	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	20510	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขำานการพิเศษ และอำนวयरระดับต้น (ระดับ 7 - 8)	บ้านพักอาศัยข้าราชการกรมทางหลวง แปลงที่ 5 พล. 408 ถ.พระองค์ดำ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	1.00	1,500,000.00	เบิกจ่ายที่คลังจังหวัดพิษณุโลก
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						1,500,000.00	

(ลงนาม) 

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ (ลงนาม)

ว.พ.ล.5

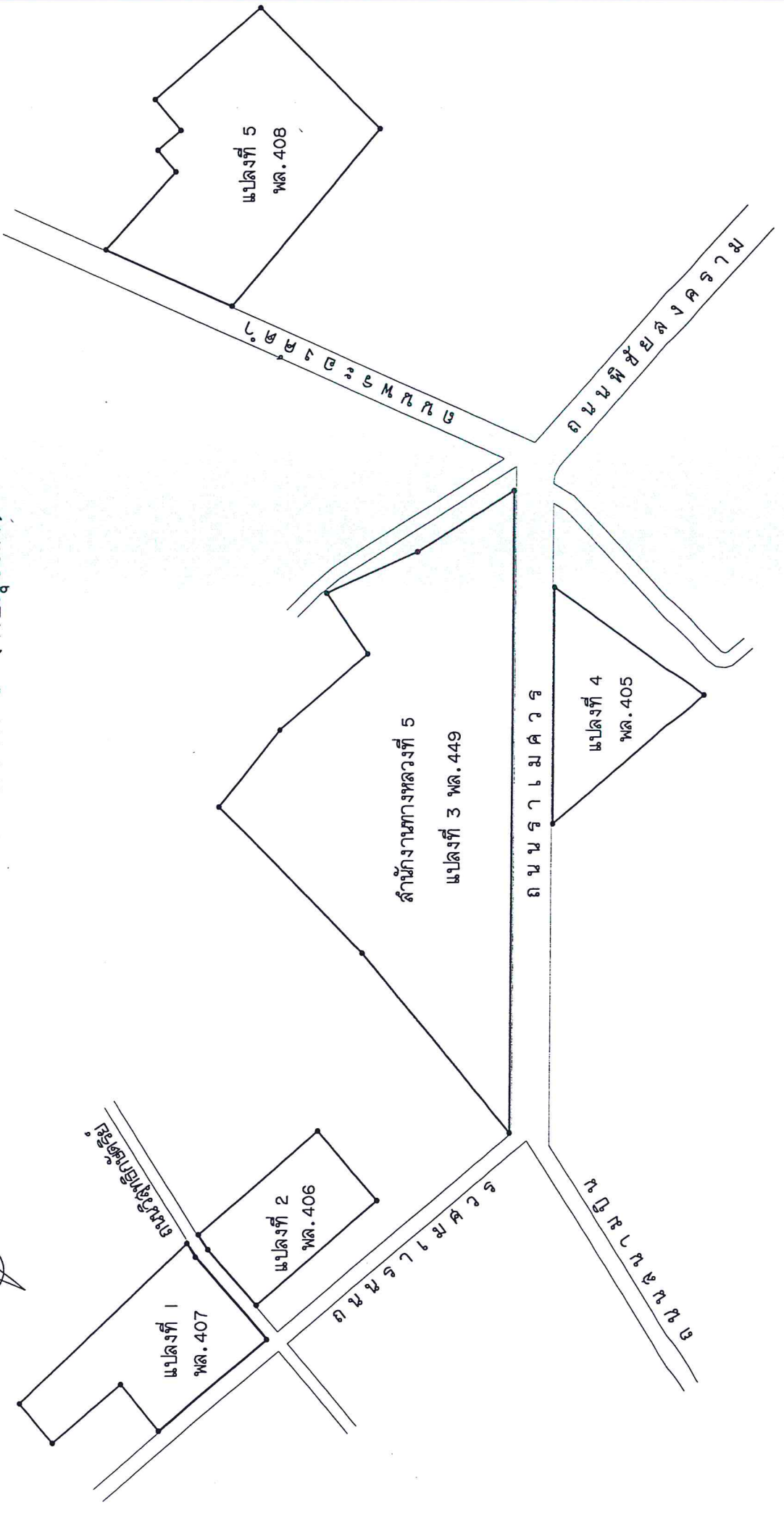
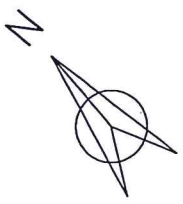
(นายศรีณีย์ ชุ่มกัตต์)

(นายเสกสรรค์ คุรุฑูบึงพร้าว)

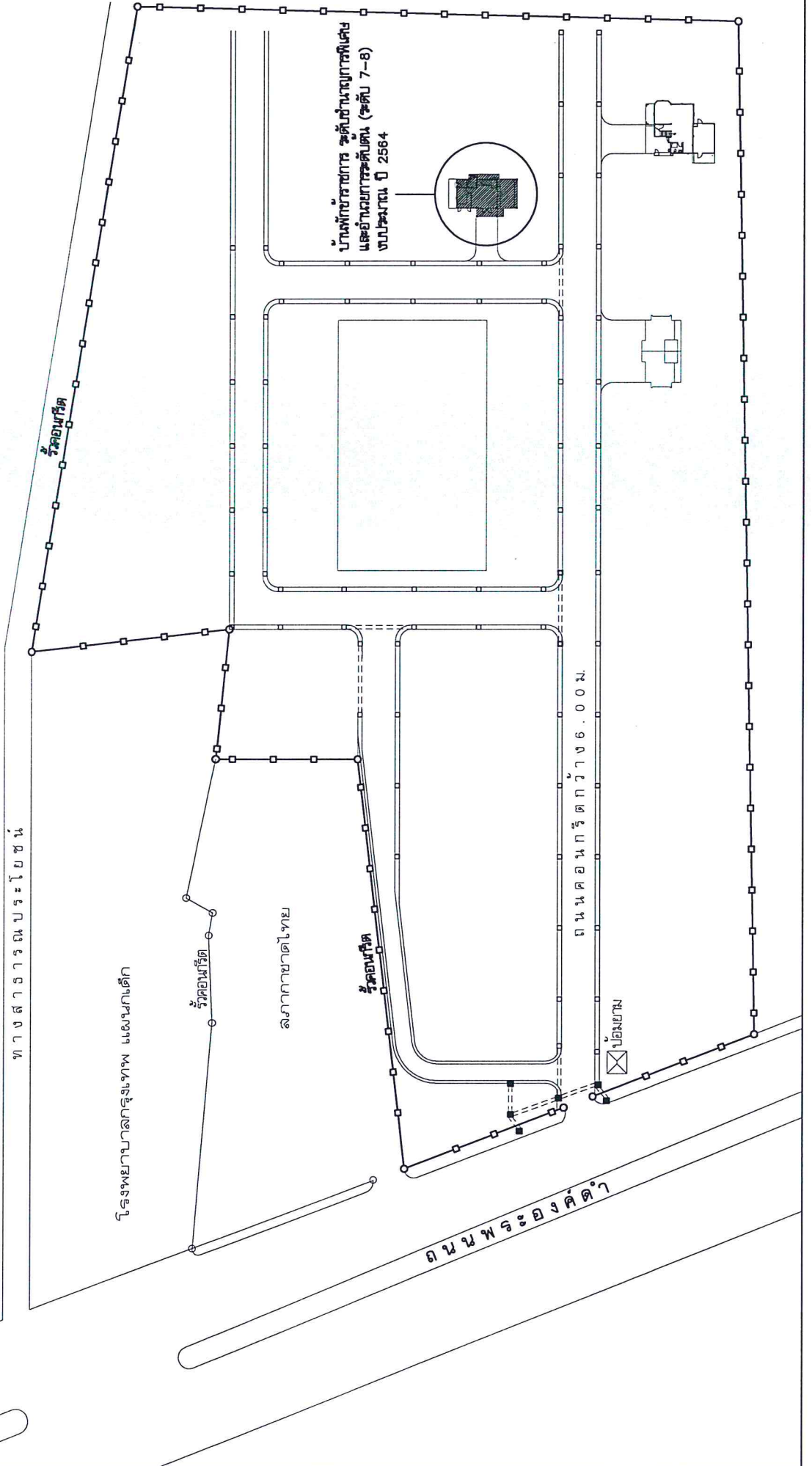
## สารบัญ

ที่	รายการ	หน้า
1	แผนที่สังเขป	1
2	ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	2
3	แบบมาตรฐานกรมทางหลวง ระดับ 7-8 พื้นที่ 120 ตารางเมตร	3 - 39
4	แผนรายละเอียดการก่อสร้างและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564	40
5	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564	41
6	รายละเอียดข้อมูลวัสดุ	42

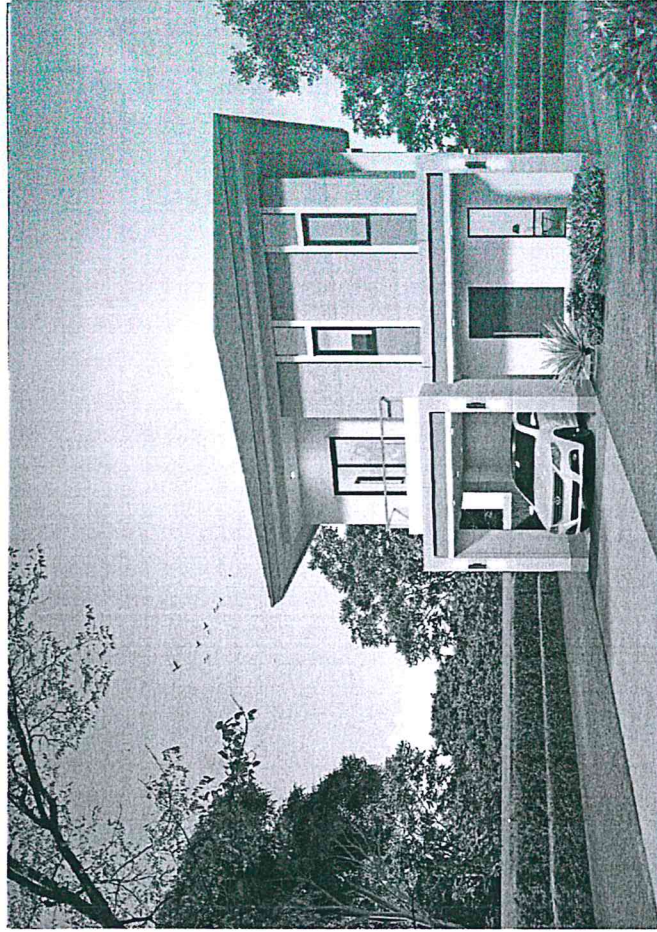
แผนที่ผังเมืองฯ แสดงสถานที่ก่อสร้าง  
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิเศษโลก)



ผังบริเวณฯ บ้านพักข้าราชการกรมทางหลวง แปลงที่ 5 พล. 408 ถ. พระองค์ดำ ต. ในเมือง อ. พิษณุโลก  
ผังก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการพิเศษและผู้อำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)



# แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร



- |  |                      |  |  |
|--|----------------------|--|--|
| <b>DRAWING SET</b>                     |                      | <b>ISSUED OF PACKAGE</b>               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A  | แบบสถาปัตย์          | <input type="checkbox"/>               | แบบสถาปัตย์ประสานงาน                     |
|  | ARCHITECTURE         | <input checked="" type="checkbox"/> EE | แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า       |
| <input type="checkbox"/> ID            | แบบสถาปัตย์ภายใน     |  | ELECTRICAL AND COMMUNICATION             |
|  | INTERIOR             | <input type="checkbox"/> ME            | แบบวิศวกรรมเครื่องกล                     |
| <input type="checkbox"/> L             | แบบภูมิสถาปัตย์      | <input checked="" type="checkbox"/> SN | แบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและป้องกันภัย        |
|  | LANDSCAPE            |  | MECHANICAL                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ST | แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | <input type="checkbox"/> AC            | แบบวิศวกรรมปรับอากาศ                     |
|  | STRUCTURE            |  | SANITARY AND FIRE PROTECTION             |
|  |                      |  | AIR CONDITIONING AND VENTILATING         |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบสถาปัตย์ประสานงานสำหรับ CO-ORDINATION |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบร่างพิมพ์                             |
|  |                      | <input checked="" type="checkbox"/>    | แบบก่อสร้าง                              |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบสำหรับประกวดราคา                      |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบสำหรับพิมพ์                           |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบก่อสร้าง                              |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบสำหรับพิมพ์                           |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบก่อสร้าง                              |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบสำหรับพิมพ์                           |
|  |                      | <input type="checkbox"/>               | แบบก่อสร้าง                              |

สำนักศึกษาและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผนที่
A-01	1
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รายการประกอบสัญญาจ้าง	

สารบัญแบบ		รายการประกอบสัญญาจ้าง		ความหมาย	
แบบสถาปัตยกรรม	แบบที่แสดง	แบบที่แสดง	แบบที่แสดง	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	สารบัญแบบ	A-01	รายการประกอบแบบ 1	ST-01	ระยะ A จากจุดศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
2	รายการประกอบแบบที่ 1	A-02	รายการประกอบแบบ 2	ST-02	ระยะ A จากจุดศูนย์กลางถึงริม
3	รายการประกอบแบบ 2	A-03	ผังฐานราก (ยื่นออก)	ST-03	ระยะ A จากผนังถึงริม
4	รายการประกอบแบบ 3	A-04	ผังงานพื้นชั้นล่าง	ST-04	การบอกชนิดของผนัง
5	แปลนชั้นที่ 1	A-05	แปลนโครงสร้างเหล็ก	ST-05	การบอกชนิดของหน้าต่าง
6	แปลนชั้นที่ 2, แปลนหลังคา	A-06	แบบขยายฐานราก (ฐานแผ่)	ST-06	การบอกชนิดของประตู
7	รูปด้านที่ 1, 2	A-07	แบบขยายฐานราก (ฐานแผ่)	ST-07	การบอกชนิดของฝ้าเพดาน
8	รูปด้านที่ 3, 4	A-08	แบบขยายฐาน	ST-08	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนัง ( แปลน )
9	รูปตัด A-A	A-09	แบบขยายคาน	ST-09	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนัง ( แปลน )
10	รูปตัด B-B	A-10	แบบขยายบันได	ST-10	ประตูบานเปิดเดี่ยว ( แปลน )
11	แบบขยายบันได	A-11		ST-11	ประตูบานเปิดคู่ ( แปลน )
12	ตารางแสดงรายการของวัสดุ	A-12			หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ( แปลน )
13	แบบขยายห้องน้ำ	A-13			หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ( แปลน )
14	แบบขยายประตู- หน้าต่าง 1	A-14			หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ( แปลน )
15	แบบขยายประตู- หน้าต่าง 2	A-15			หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ( แปลน )
16		A-16			การบอกขนาดของรูปด้าน
		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า			
		แบบที่แสดง			
28	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	EE-01			X รูปด้านที่
29	มาตรฐานการติดตั้งแบบไฟฟ้า	EE-02			A แผนที่ปรากฏ
30	แปลนไฟฟ้าสองข้างชั้น 1, 2	EE-03			การบอกขนาดรูปตัด
31	แปลนไฟฟ้าชั้น 1-2	EE-04			X รูปตัดที่
		แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล			
		แบบที่แสดง			
32	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล	SN-01			F ชนิดที่
33	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 1, 2	SN-02			C ชนิดฝ้าเพดาน และค่าระดับ
34	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้น 1, 2	SN-03			D ชื่อห้อง
35	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย, บ่อพัก	SN-04			สัญลักษณ์แสดงแนววงรีชนิด
36	แบบขยายท่อระบายน้ำและอุปกรณ์	SN-05			แสดงที่ใดก็ตาม

กรมทางหลวง	
เขียน	คิด
ชอนแบบ	หน้า
หน้ารวม	หน้า
อนุญาต	หน้า



รายการประกอบแบบวัสดุ

วัสดุพื้น		วัสดุผนัง		วัสดุบันได	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ ห้องรับแขก มีประมาณ 10 ตารางเมตร ประเภท วัสดุพื้น วัสดุ กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. (2x2x2 นิ้ว) สีเทาเข้ม วัสดุ ยิปซัม Coate Susuco หรือยิปซัมฝ้า สถานที่ เสาเหล็ก ฝังใน 2x2x2 นิ้ว	1	สถานที่ - ผนังภายนอก ประเภท วัสดุทาสี วัสดุ ผนังสีซีเมนต์ / ผนังสีอะครีลิกสีเทาเข้มภายนอก รหัส ยิปซัม สี TOA Superstar หรือ Beger Sialo หรือยิปซัมฝ้า สถานที่ ผนังภายในทั้งหมด		
F2	ประเภท วัสดุพื้น วัสดุ กระเบื้องแกรนิตโต้ 40x40 ซม. (1x1 นิ้ว) / ผนังทาสี (MATS สีขาว) รหัส ยิปซัม Coate Susuco หรือยิปซัมฝ้า	2	ประเภท วัสดุทาสี วัสดุ ผนังสีซีเมนต์ / ผนังสีอะครีลิกสีเทาเข้มภายนอก รหัส ยิปซัม สี TOA Superstar หรือ Beger Cool หรือยิปซัมฝ้า		
F3	สถานที่ ที่จอดรถ 3 คัน ประเภท วัสดุพื้น วัสดุ กระเบื้องแกรนิตโต้ 40x40 ซม. (1x1 นิ้ว) สนิทกันลื่น รหัส ยิปซัม Coate Susuco หรือยิปซัมฝ้า	3	สถานที่ ผนังห้องน้ำทั้งหมด ประเภท วัสดุทาสี วัสดุ กระเบื้องแกรนิตโต้ 40x40 ซม. (1x1 นิ้ว) รหัส ยิปซัม Coate Susuco หรือยิปซัมฝ้า		
<b>วัสดุงานฝ้าเพดาน</b>					
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
C1	สถานที่ ห้องรับแขก มีประมาณ 10 ตารางเมตร ประเภท ฝ้าเพดาน วัสดุ ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส ยิปซัม Gyproc, Knauf หรือยิปซัมฝ้า	R1	สถานที่ บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร ประเภท ฝ้ายิปซัม วัสดุ ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ Gyproc หรือยิปซัมยี่ห้อ TPI หรือยิปซัมฝ้า		
C2	สถานที่ ห้องนอน ห้องนั่งเล่น ประเภท ฝ้าเพดาน วัสดุ ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. / สนิทกันลื่น รหัส ยิปซัม Gyproc, Knauf หรือยิปซัมฝ้า				
C3	สถานที่ ห้องครัว ประเภท ฝ้าเพดาน วัสดุ ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. / สนิทกันลื่น รหัส ยิปซัม Gyproc, Knauf หรือยิปซัมฝ้า				
หมายเหตุ	C1, C2 และ C3 ไม้โครงฝ้าทำด้วยรูปทรง C 80x60 มม.				

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่
A-02	2
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รายการประกอบแบบวัสดุ	

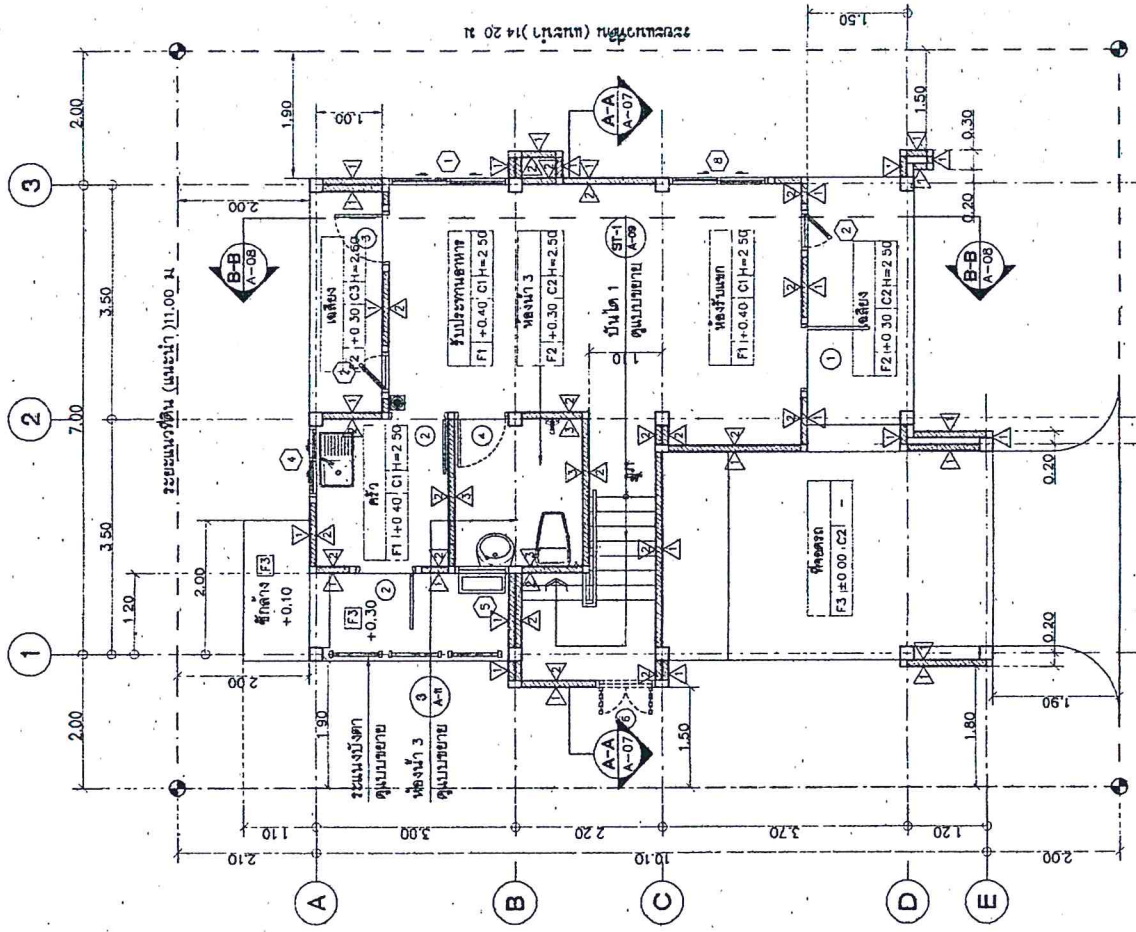
กรมทางหลวง	
เขียน	ร.ร. วิชา
ออกแบบ	ร.ร. วิชา
แก้ไข	ร.ร. วิชา
อนุมัติ	ร.ร. วิชา
วันที่ 31/11/63	วันที่ 31/11/63
นาย วิชา	นาย วิชา







สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
A-06	8
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แผ่นพื้นชั้น 1	



เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
 ไฟฉุกเฉิน หลอดไฟ LED กำลังสูง 9W จำนวน 2 ดวง/โคม  
 ประตูแบบเลื่อนบานขึ้นมีบันได ขนาดกว้าง 2 ฟุตโคง

ทิศเหนือ

1  
 2  
 3  
 4

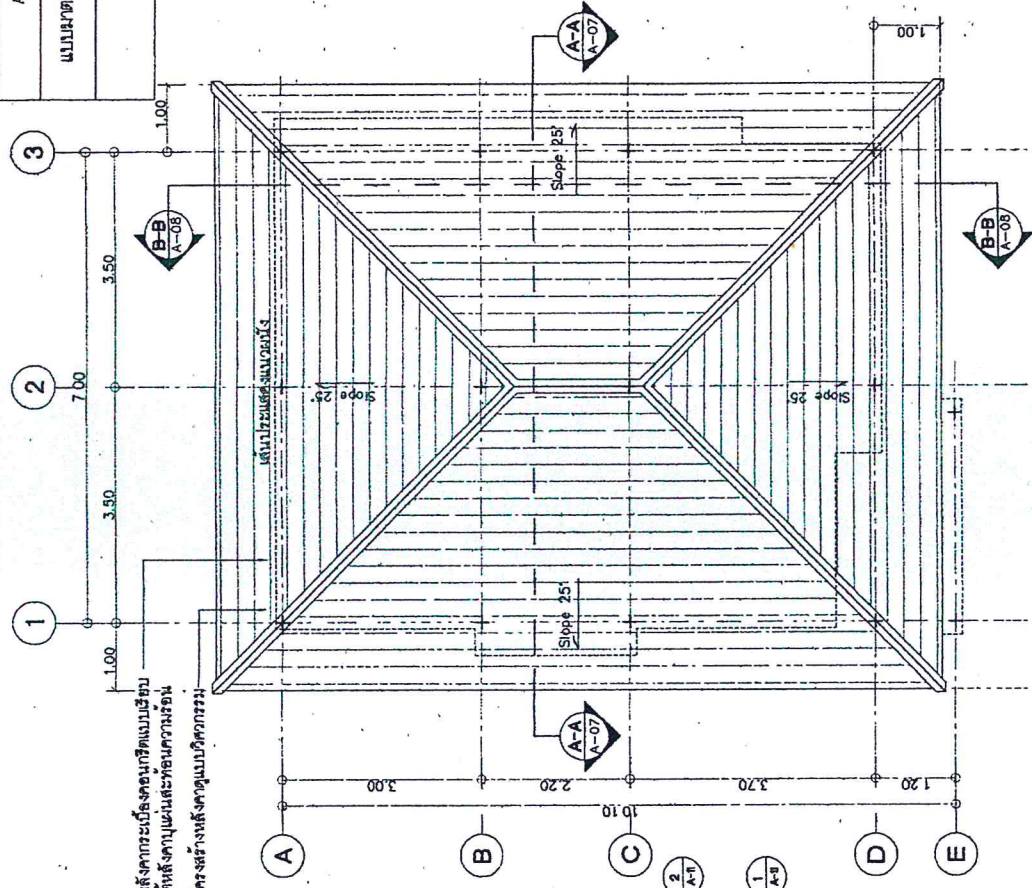
ทิศเหนือ

ขนาดหน้าดิน

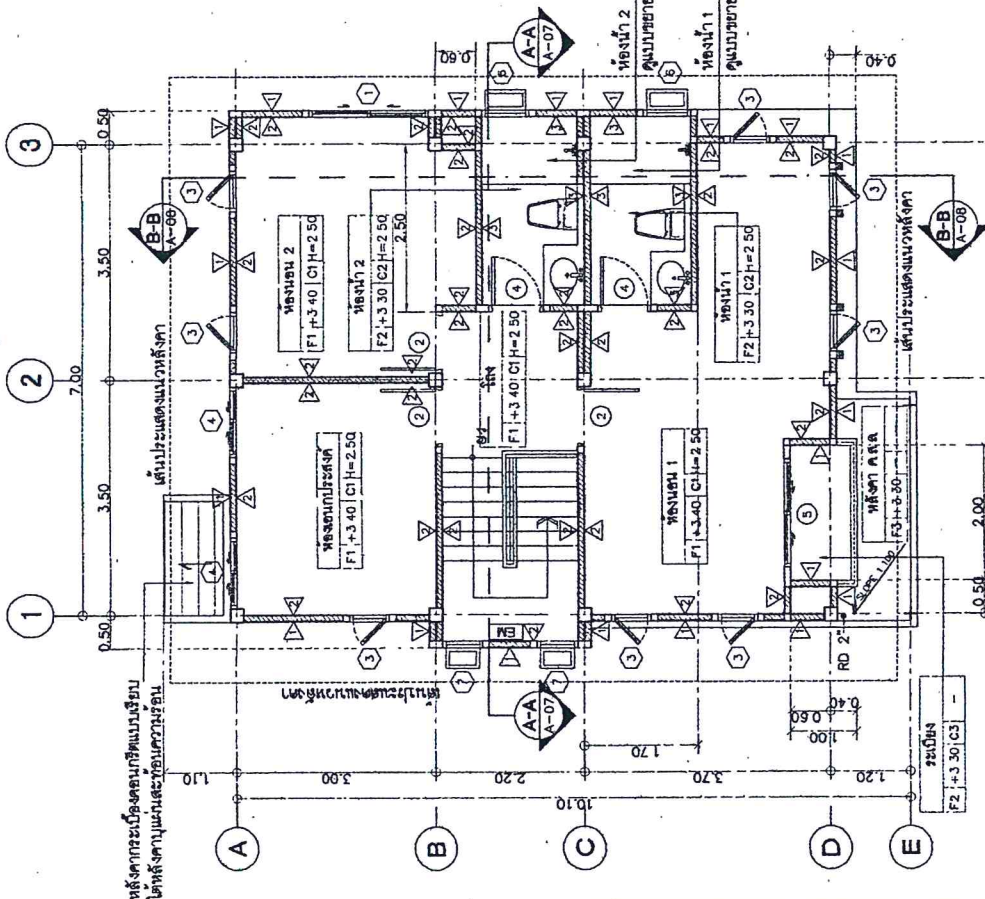
1.75

กรมทางหลวง	
เขียน	วิภาดา ศ. วิภาดา
ออกแบบ	วิภาดา ศ. วิภาดา
ตรวจสอบ	วิภาดา ศ. วิภาดา
สัญญา	ฉบับที่ 31/163
วันที่ 31/1/63	

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
A-07	7
แบบแปลนฐานบ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แปลนพื้นที่ชั้น 2	
แปลนพื้นที่หลังคา	



หลังจากเสร็จการก่อสร้างแล้ว  
ได้ติดตั้งประตูและหน้าต่างพร้อม  
โครงสร้างหลังคาตามแบบสถาปัตย์

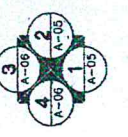


หลังจากเสร็จการก่อสร้างแล้ว  
ได้ติดตั้งประตูและหน้าต่างพร้อม  
โครงสร้างหลังคาตามแบบสถาปัตย์

กรมทางหลวง	
เขียน	รับทราบ
ออกแบบ	อนุมัติ
เพิ่มรูป	ตรวจ
อนุมัติ	ลงวันที่ 4/1/13
อนุมัติ	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ
อนุมัติ	ลงวันที่ 9/1/13



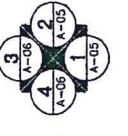
แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1/75



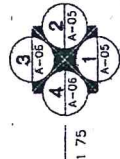
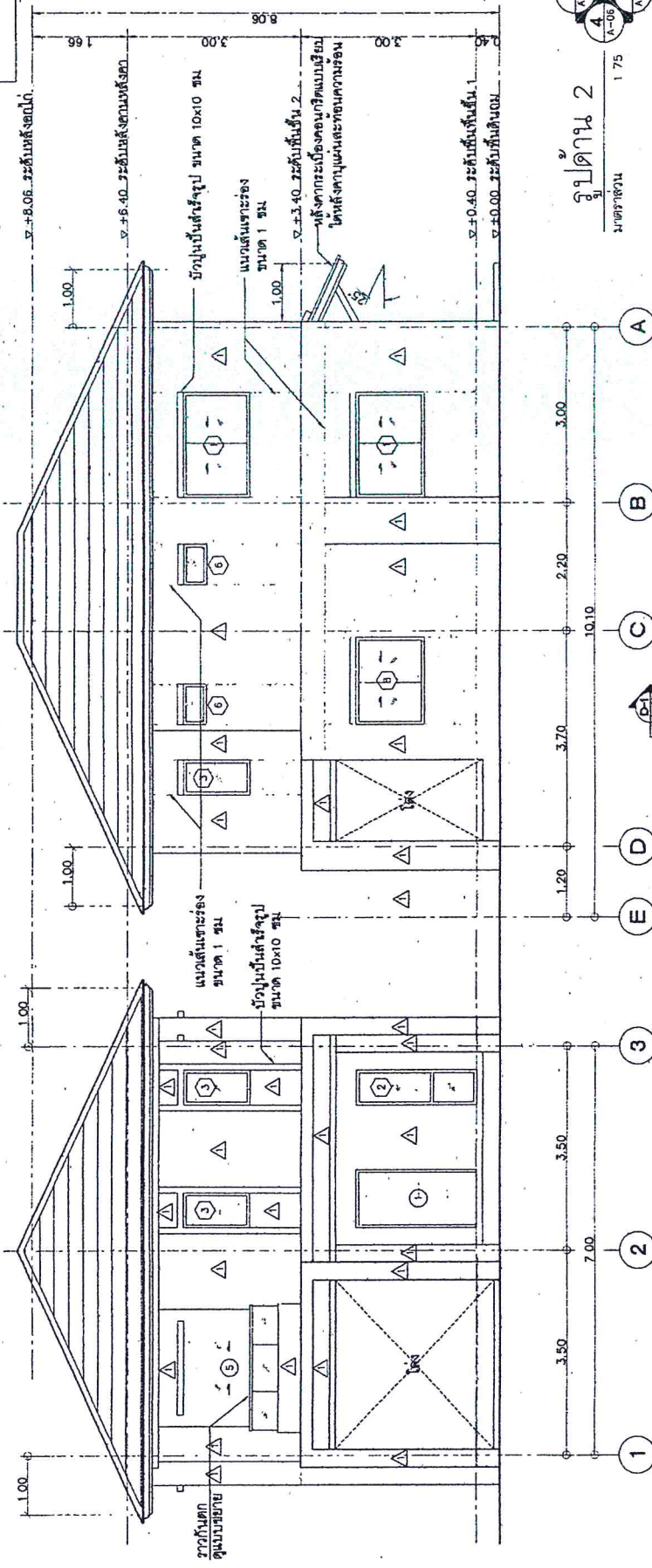
ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
LEM ไฟฉุกเฉิน หลอดไฟ LED ถักใส่ถุง sw จำนวน 2 ดวงโคม  
ประตูบานเปิดแบบอัตโนมัติ ขนาดบานกว้าง 2 ซี่งโคม



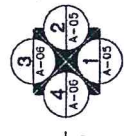
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1/75



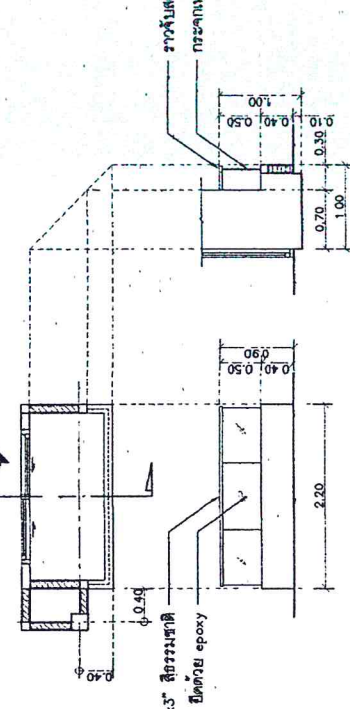
สถานีตำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
A-08	8
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปด้าน 1, 2	



รูปด้าน 2  
ขนาดจริง 1/75



รูปด้าน 1  
ขนาดจริง 1/75



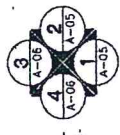
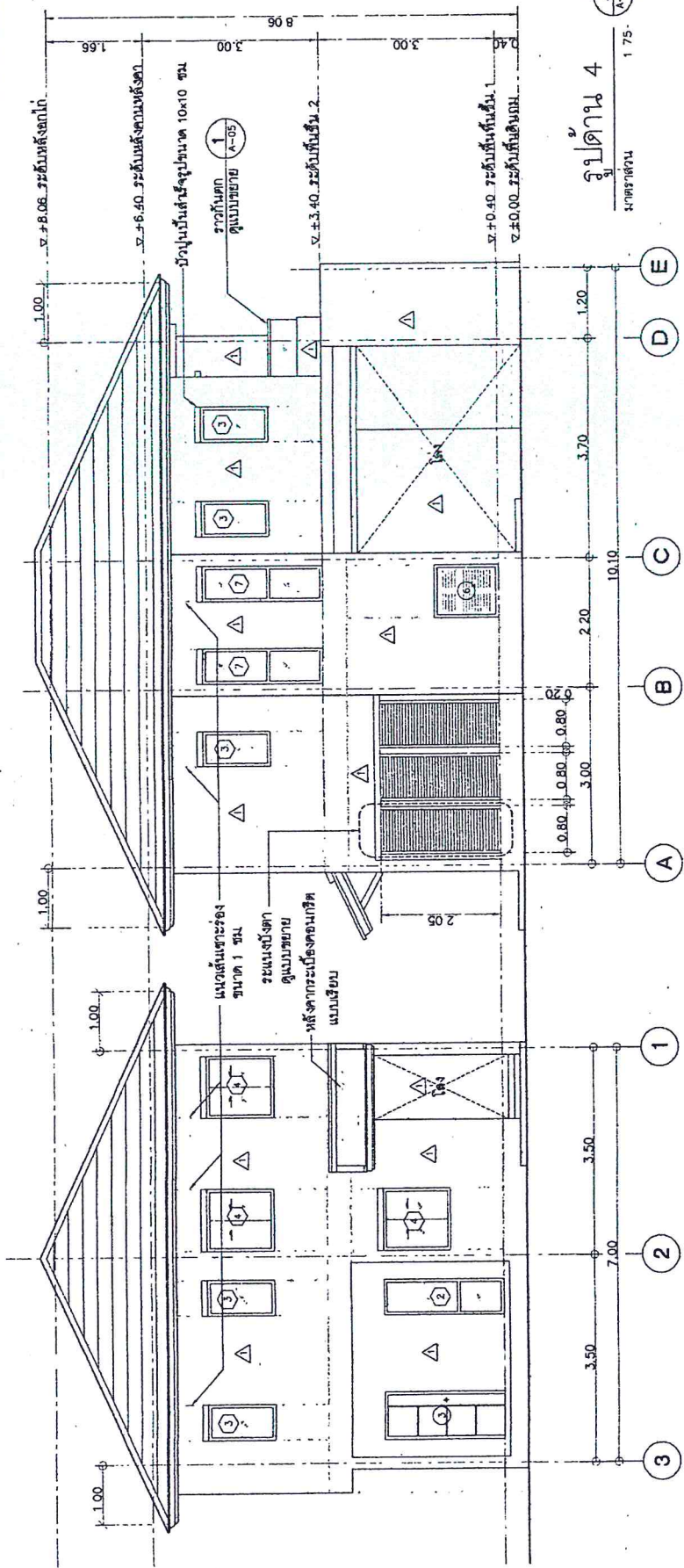
ราวกันแดดขนาด 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ  
กระจกทึบโปรไฟล์ ขนาด 6 มม. ยึดด้วย epoxy

กรมทางหลวง	
เขียน	รับทรา
ออกแบบ	ทศพร 06
เขียน	ศรชัย 11/11/17
อนุมัติ	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ
อนุมัติ	วันที่ 31/11/17
อนุมัติ	แผ่น 8/11

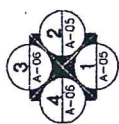
รูปตัด D-1  
ขนาดจริง NTS

แบบขยายจากกันตัก  
ขนาดจริง NTS

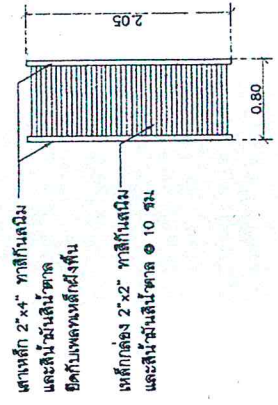
สำนักงานตรวจและออกแบบ	
แบบที่	พื้นที่
A-09	9
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปด้าน 3.4	



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1/75



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1/75

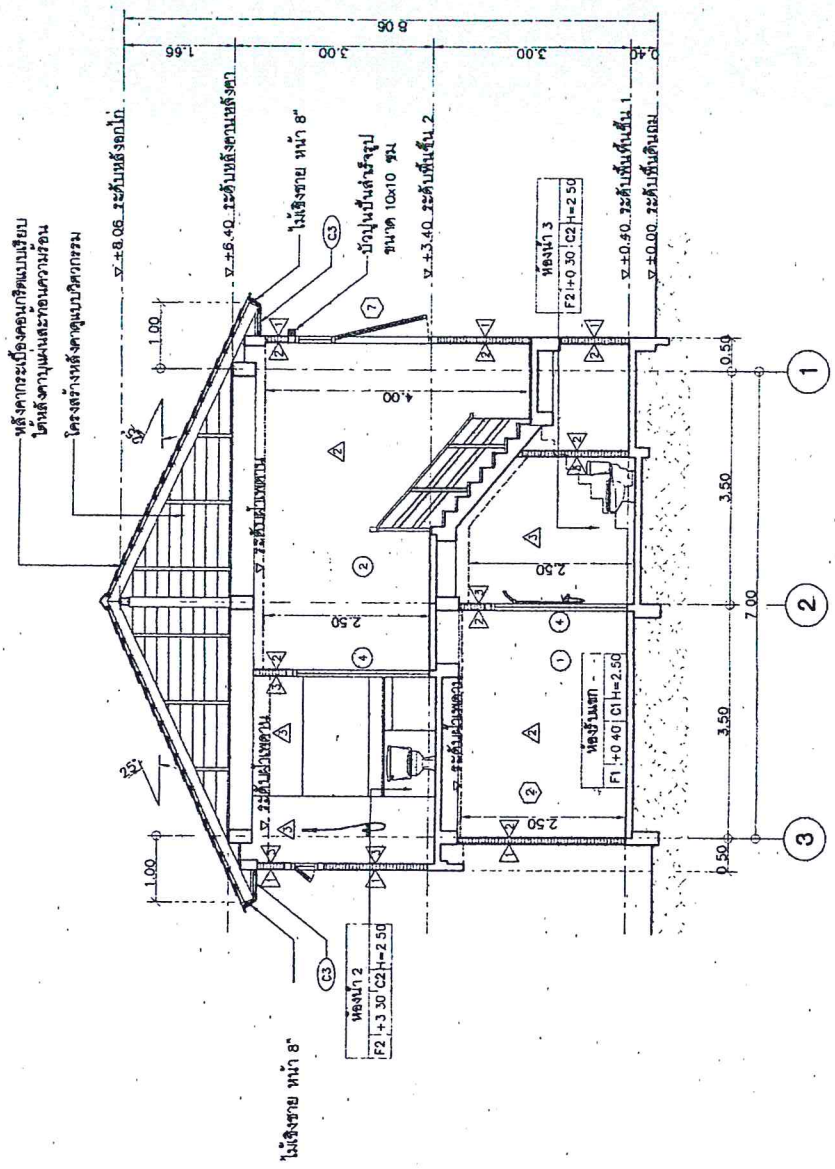


กรมทางหลวง	
เขียน	วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.
ออกแบบ	วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.
แก้ไข	วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.
ตรวจสอบ	วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.
อนุมัติ	วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.
วันที่	วันที่ 9/1/163
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.
วันที่	วันที่ 9/1/163
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง วิชาศ. วิชาศ. วิชาศ.

แบบขยยยยยยยยยยยยยยย  
มาตราส่วน NTS



สำนักงานและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่
A-10	10
แบบแปลนโรงงาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปตัด A-A	



รูปตัด A-A  
ขนาดตัวอักษร 1/75

กรมทางหลวง	
เขียน	หน้า
ออกแบบ	หน้า
แก้ไข	หน้า
อนุมัติ	หน้า
วันที่	หน้า
หน้า	หน้า

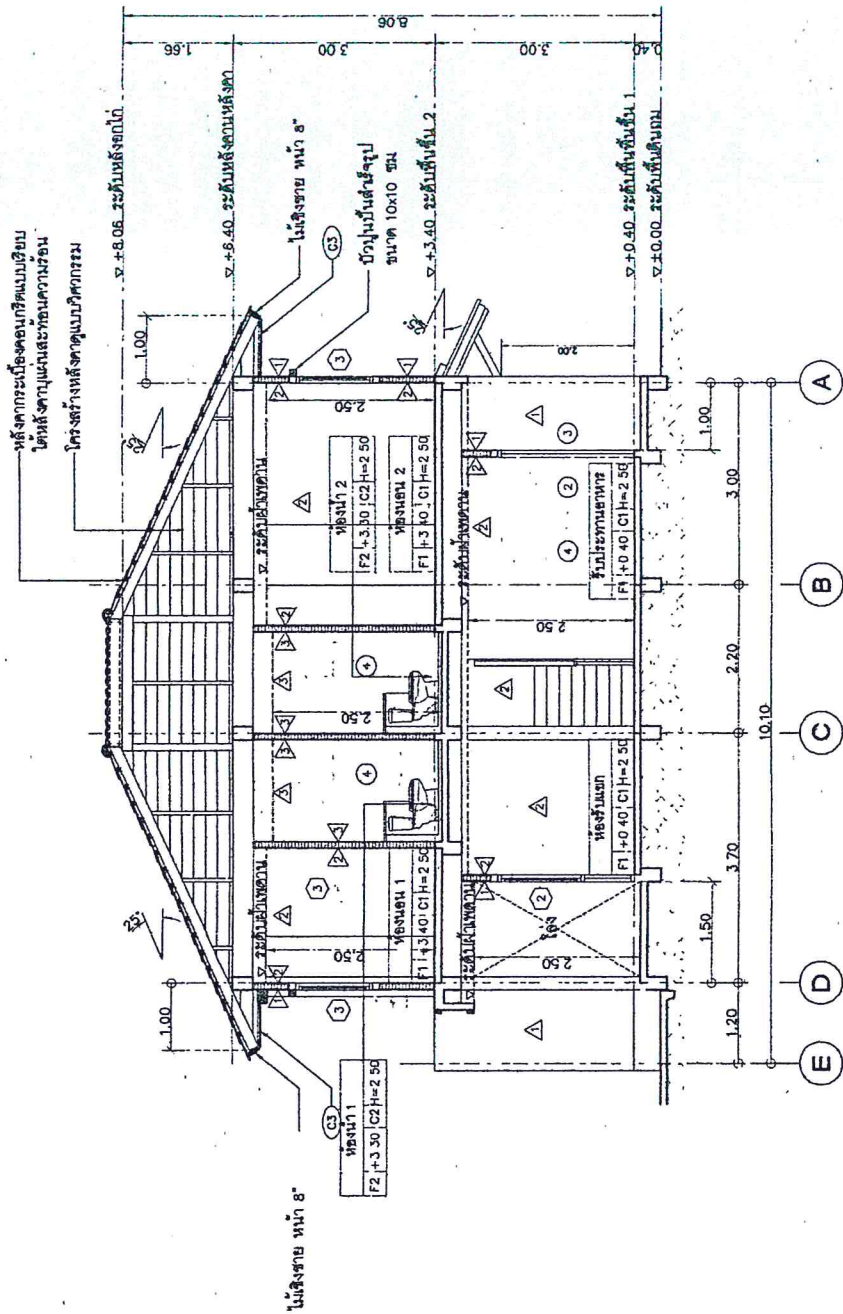
สำนักช่างและออกแบบ

แบบสถาปัตย์

A-11

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม

รูปตัด B-B

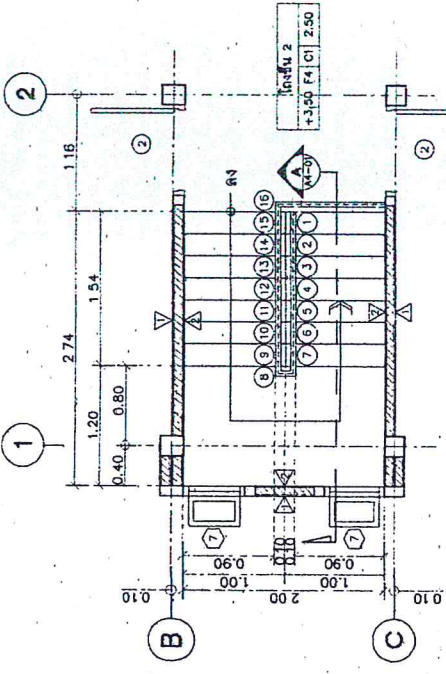


รูปตัด B-B

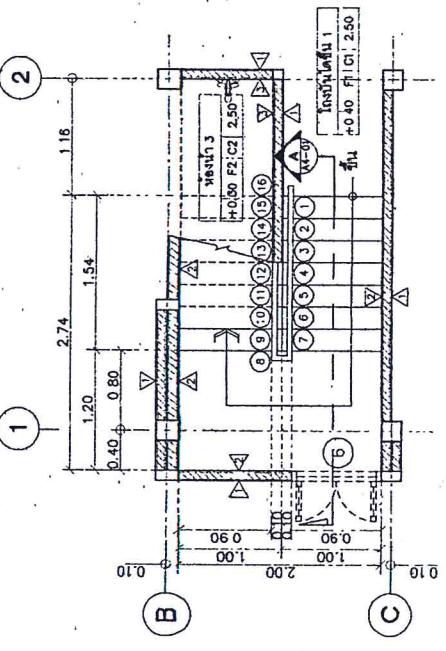
มาตราส่วน 1:75

กรมทางหลวง	
เขียน : วรภัค	คิด : วรภัค
ออกแบบ : วรภัค	ตรวจ : วรภัค
หน้ารอบ : X-1/1	ลงวันที่ : 24/1/63
สัญญา : 11	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง : วรภัค
	ลงวันที่ : 31/1/63
	ช่าง : วรภัค

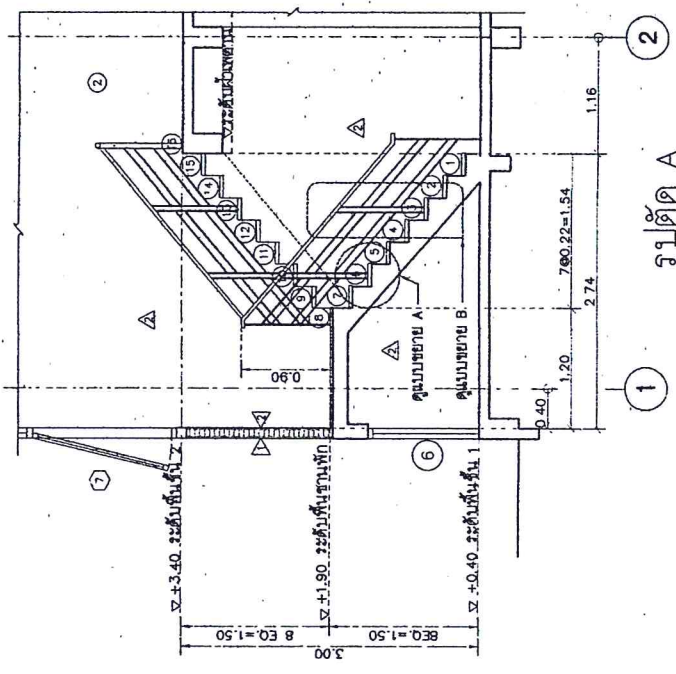
สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบร่าง	แผ่นที่
A-12	12
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แบบขยาย , บ้านใต้ ST-1	



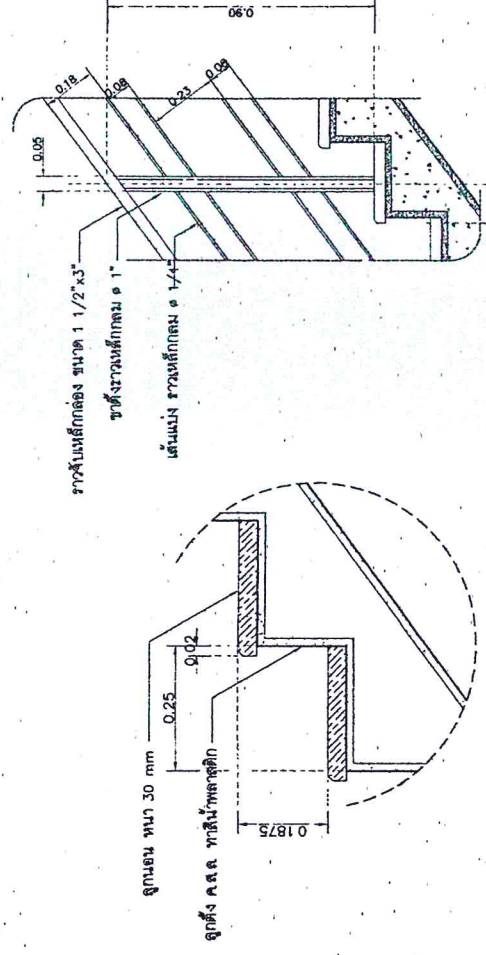
แบบขยายบ้านใต้ ST-1 ชั้น 2  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบ้านใต้ ST-1 ชั้น 1  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย A  
มาตราส่วน 1:10

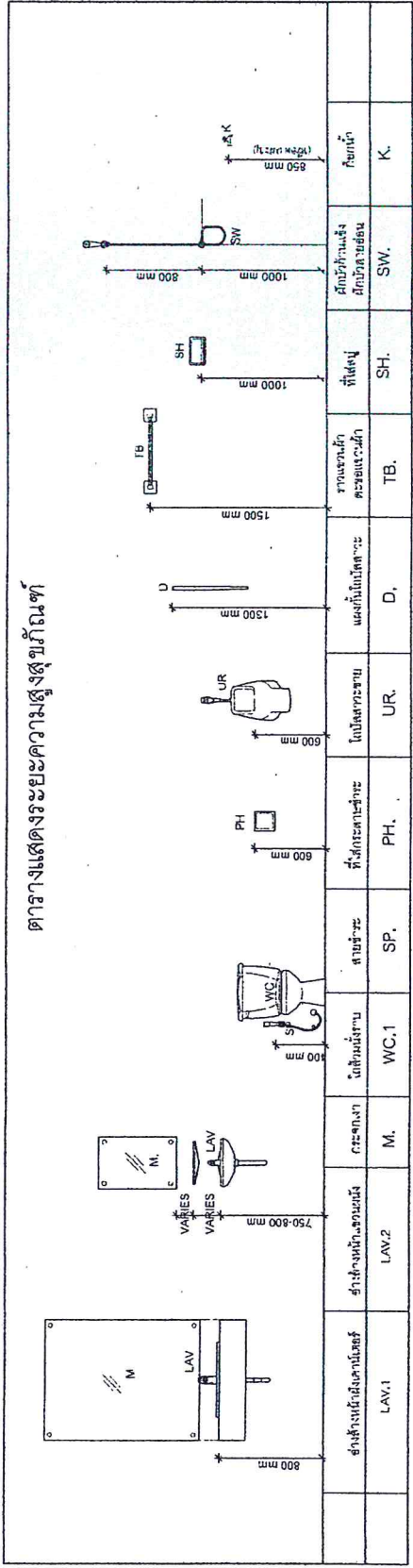
แบบขยาย B  
มาตราส่วน NTS

กรมทางหลวง	
เขียน	วิชา
ออกแบบ	วิชา
แก้ไข	วิชา
อนุมัติ	วิชา
วันที่	หน้า
วันที่	หน้า
วันที่	หน้า
วันที่	หน้า

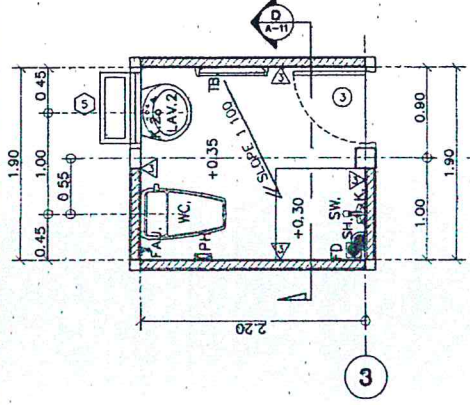
สำนักวิชาและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่
A-13	13
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
ตารางแสดงรายการสุขภัณฑ์	

NO.	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	สี	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	ขนาด	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกถังเก็บ (FLUSH TANK)	TF-2894-SCW	AMERICAN STANDARD	สีขาว	C139Z ELZRA	COITTO	หรือเขียนว่า	
FUR	ฝาดักน้ำ	A-4800-WT	AMERICAN STANDARD	สีขาว	CT688WHWH	COITTO	หรือเขียนว่า	
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดตั้ง	TF-470LM	AMERICAN STANDARD	สีขาว	CO171	COITTO	หรือเขียนว่า	
K.1	กาน้ำร้อนไฟฟ้า	WS-J901 M	Whitson	สีขาว	CT169(HK)	COITTO	หรือเขียนว่า	
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	TF-0933-WT	AMERICAN STANDARD	สีขาว	C-013-CT160-C8	COITTO	หรือเขียนว่า	
K.2	กาน้ำร้อนไฟฟ้า	A-09CB-10	AMERICAN STANDARD	สีขาว	CT169(HK)	COITTO	หรือเขียนว่า	
	-โต๊ะล้างจานแบบเตี้ย	A-8016AH	AMERICAN STANDARD	สีขาว	CT673(HM)	COITTO	หรือเขียนว่า	
	-โถน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	A-6102-N	AMERICAN STANDARD	สีขาว	CT683A(HM)	COITTO	หรือเขียนว่า	
	-อ่างล้างหน้า	A-60020	AMERICAN STANDARD	สีขาว	Z402(HK)	COITTO	หรือเขียนว่า	
	-อ่างล้างหน้า	WS-1210P	AMERICAN STANDARD	สีขาว	CT173(HM)	COITTO	หรือเขียนว่า	
K.	เก้าอี้ล้างจาน	WS-0306L	Whitson	สีขาว	CT1132C36	COITTO	หรือเขียนว่า	
SW.	จุดตัดไฟฟ้าแบบคัทเอาท์ หรือชุดตัดไฟสายดิน	A-7008CA	American Standard	สีขาว	CT-370-	COITTO	หรือเขียนว่า	
SH.	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	K-2801-54-N	American Standard	สีขาว	C805	COITTO	หรือเขียนว่า	
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (เซรามิก)	K-2501-03-N	American Standard	สีขาว	C815	COITTO	หรือเขียนว่า	
TB.	ราวเช็ดผ้า (อลูมิเนียม)	K-2501-55-N	American Standard	สีขาว	CT0150(HM)	COITTO	หรือเขียนว่า	
FD.	ตะแกรงเหล็กพื้น FLOOR DRAIN 2"	A-8200-N	American Standard	สีขาว	CT660Z (HM)	COITTO	หรือเขียนว่า	
M.	ประตูบานกระจกใสขนาด 80x70 ซม. หนา 6 มม.							
M2.	ประตูบานกระจกใส 2 ประตูบานกระจกใส หรือบานกระจก							

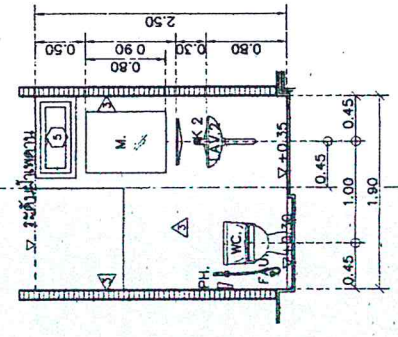
ตารางแสดงรายละเอียดสุขภัณฑ์



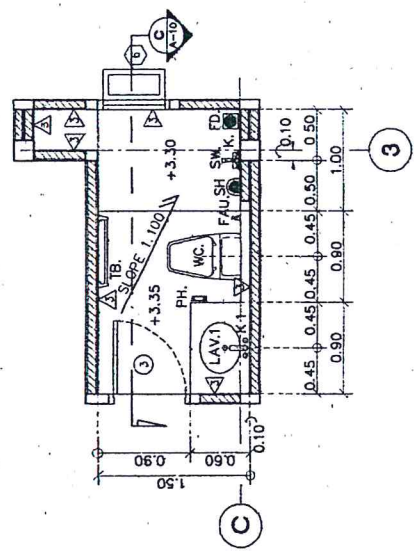
กรมทางหลวง	
เขียน	รศ. วิชาญ
ออกแบบ	รศ. วิชาญ
แก้ไข	รศ. วิชาญ
อนุมัติ	รศ. วิชาญ
วันที่ 19/11/65	



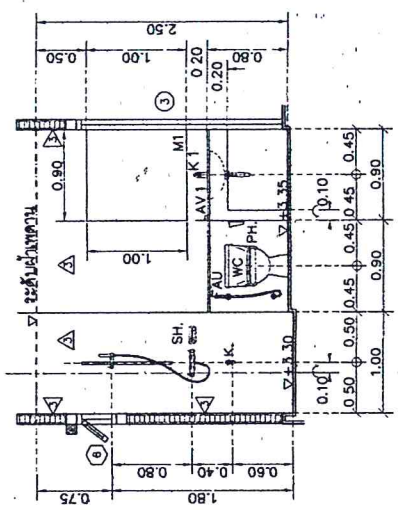
แบบขยายห้องน้ำ 3  
ขนาดหน้า  
1.50



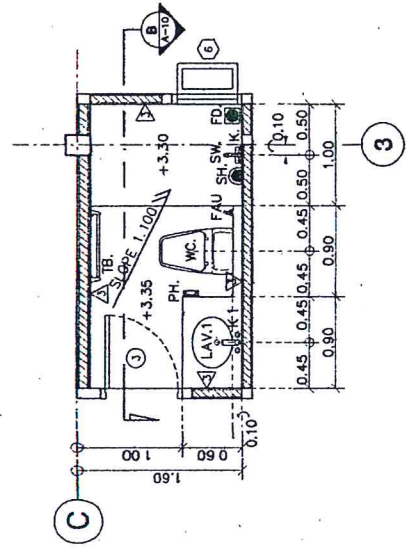
รูปตัด D  
ขนาดหน้า  
1.50



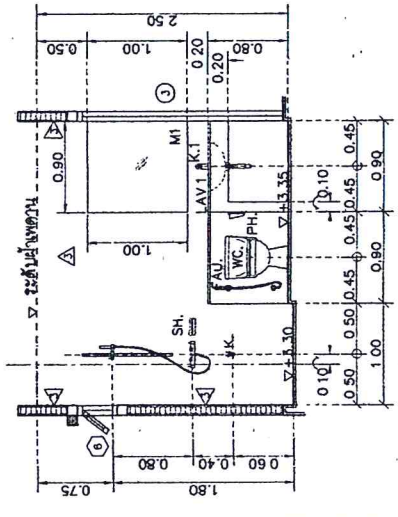
แบบขยายห้องน้ำ 2  
ขนาดหน้า  
1.50



รูปตัด C  
ขนาดหน้า  
1.50



แบบขยายห้องน้ำ 1  
ขนาดหน้า  
1.50



รูปตัด B  
ขนาดหน้า  
1.50

สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่ 14
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายห้องน้ำ	

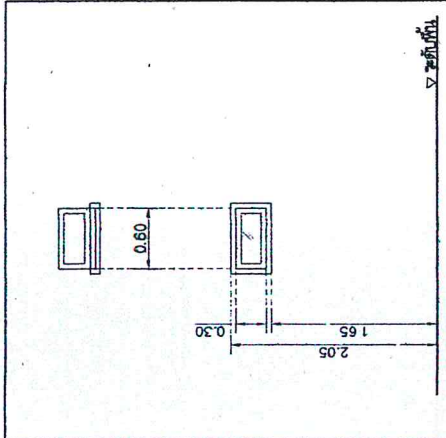
กรมทางหลวง	
ชื่อ	ศ. วิภา
ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อ	ศ. วิภา
ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อ	ศ. วิภา
ตำแหน่ง	สถาปนิก

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
A-15	15
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายประตูหน้าต่าง 1	

<p>▽ ชนิดที่ 1</p>	<p>① ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบ UPVC 2"x4" กรอบบาน UPVC สายไม่ ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิด กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องทางเข้า</p>	<p>② ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบ UPVC 2"x4" กรอบบาน UPVC สายไม่ ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิด กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องรับแขกและห้องนอน</p>
<p>▽ ชนิดที่ 2</p>	<p>③ ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบ UPVC 2"x4" กรอบบาน UPVC สายไม่ ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิด กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องรับแขกและห้องนอน</p>	<p>④ ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบ UPVC 2"x4" กรอบบาน UPVC สายไม่ ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิด กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องรับแขกและห้องนอน</p>
<p>▽ ชนิดที่ 3</p>	<p>⑤ ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบ UPVC 2"x4" กรอบบาน UPVC สายไม่ ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิด กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องรับแขกและห้องนอน</p>	<p>⑥ ประตูบานเปิดคู่</p> <p>วงกบ UPVC 2"x4" กรอบบาน UPVC สายไม่ ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิด กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องรับแขกและห้องนอน</p>
<p>▽ ชนิดที่ 4</p>	<p>⑦ ประตูบานเลื่อนสลับ</p> <p>วงกบ อลูมิเนียมขนาด 2"x4" กรอบบาน อลูมิเนียมขนาด 6 มม ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ระเบียงห้องนอน</p>	<p>⑧ หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบ อลูมิเนียมขนาด 2"x4" กรอบบาน อลูมิเนียมขนาด 6 มม ลูกบิด - ช่องแสง - บานพับ / ล้อเลื่อน - มือจับ อุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว กลอน/อุปกรณ์ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>ไม้</p>	<p>ห้องรับแขกและห้องนอน</p>

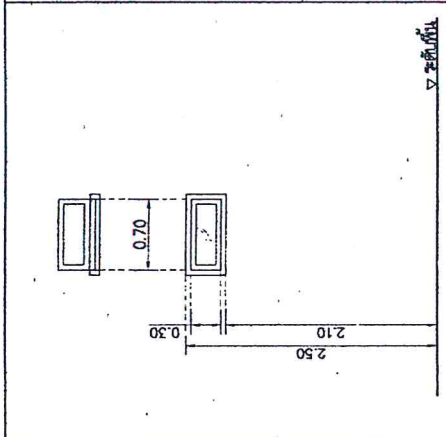
กรมทางหลวง	
เขียน	ศ.ค. วิชาท ทัศน
ออกแบบ	ศ.ค. วิชาท ทัศน
ตรวจสอบ	ศ.ค. วิชาท ทัศน
อนุมัติ	ศ.ค. วิชาท ทัศน
วันที่	๑๖/๑๒/๖๒
ชื่อ	.....
ตำแหน่ง	.....

สถานีตำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
A-16	16
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แบบขยายประตูหน้าต่าง 2	



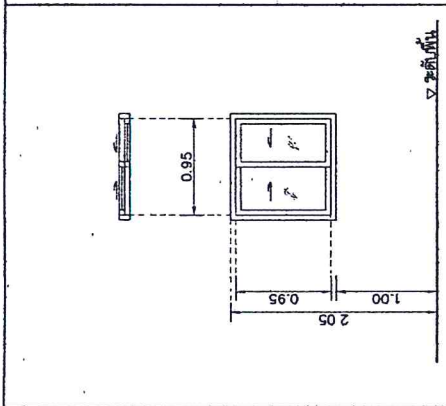
▽ ชนิดที่ 1

วงบ	หน้าต่างบานกระทุ้ง	ห้องนอน 2
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4"	
รูปทึบ	อลูมิเนียมสีดำ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	
บานพับ / ลวดเลื่อน	-	
มือจับ	จับกระดุมบานกระทุ้ง	
กลอน/จุดประตูล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สีบาน	สีเทา	



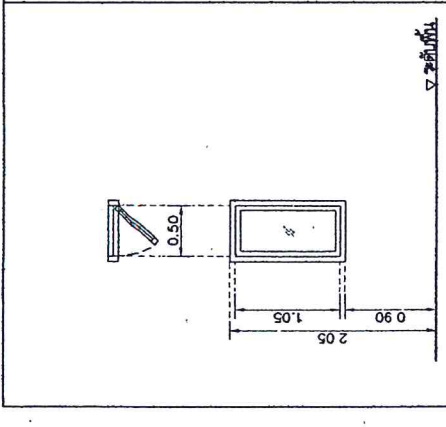
▽ ชนิดที่ 1

วงบ	หน้าต่างบานกระทุ้ง	ห้องนอน 1
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4"	
รูปทึบ	อลูมิเนียมสีดำ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	
บานพับ / ลวดเลื่อน	-	
มือจับ	จับกระดุมบานกระทุ้ง	
กลอน/จุดประตูล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สีบาน	สีเทา	



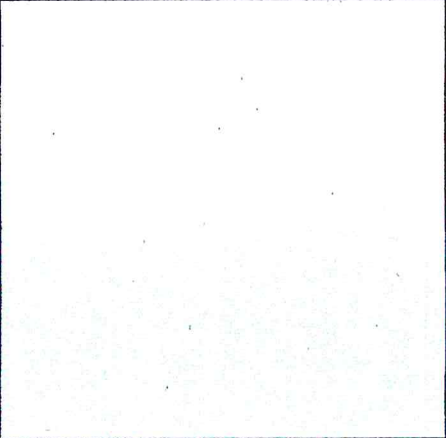
▽ ชนิดที่ 1

วงบ	หน้าต่างบานเลื่อนครึ่ง	ห้องครัว
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4"	
รูปทึบ	อลูมิเนียมสีดำ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	
บานพับ / ลวดเลื่อน	-	
มือจับ	จับกระดุมบานเลื่อนครึ่ง	
กลอน/จุดประตูล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สีบาน	สีเทา	



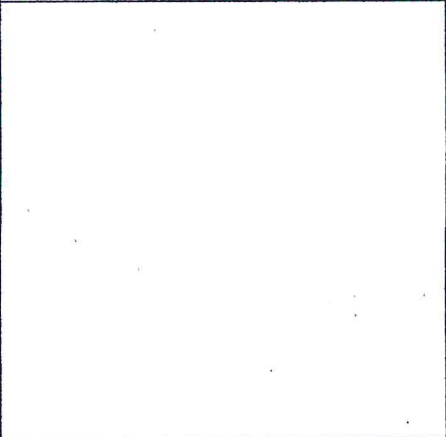
▽ ชนิดที่ 1

วงบ	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว	ห้องนอน
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4"	
รูปทึบ	อลูมิเนียมสีดำ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	
บานพับ / ลวดเลื่อน	-	
มือจับ	จับกระดุมบานเปิดเดี่ยว	
กลอน/จุดประตูล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สีบาน	สีเทา	



▽ ชนิดที่ 1

วงบ	หน้าต่างบานเลื่อนครึ่ง	ห้องรับแขก
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4"	
รูปทึบ	อลูมิเนียมสีดำ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	
บานพับ / ลวดเลื่อน	-	
มือจับ	จับกระดุมบานเลื่อนครึ่ง	
กลอน/จุดประตูล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สีบาน	สีเทา	



▽ ชนิดที่ 1

วงบ	หน้าต่างบานกระทุ้ง หรือช่องว่างเป็นบาน	บันได
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4"	
รูปทึบ	อลูมิเนียมสีดำ	
ช่องแสง	กระจกใสหนา 6 มม.	
บานพับ / ลวดเลื่อน	-	
มือจับ	จับกระดุมบานกระทุ้ง	
กลอน/จุดประตูล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สีบาน	สีเทา	

กรมทางหลวง	
เขียน	วิชาศ.ศ. วิชาศ.
ออกแบบ	วิชาศ.ศ. วิชาศ.
ตรวจสอบ	วิชาศ.ศ. วิชาศ.
อนุมัติ	วิชาศ.ศ. วิชาศ.
วันที่	21/11/63
ชื่อ	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ
ตำแหน่ง	วิชาศ.ศ. วิชาศ.
ชื่อ	วิชาศ.ศ. วิชาศ.
ตำแหน่ง	วิชาศ.ศ. วิชาศ.

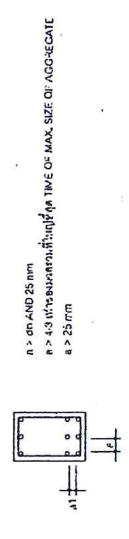




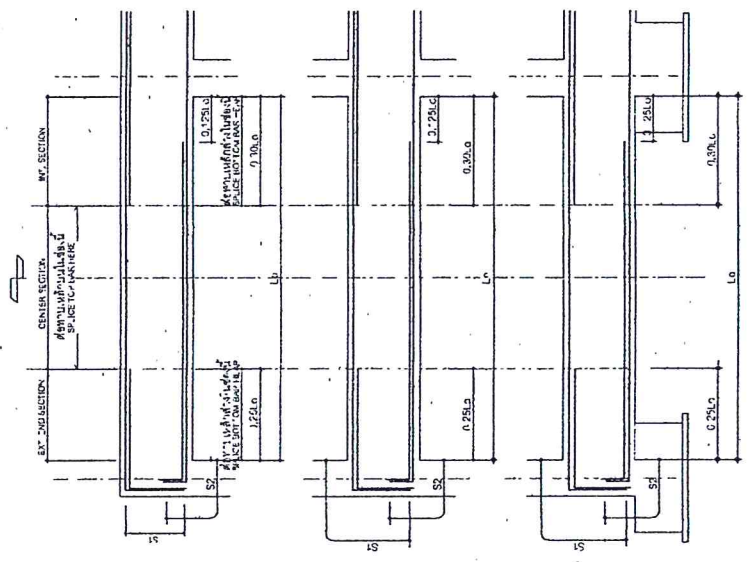
สำนักงานและออกแบบ	
แบบร่าง	วันที่
ST-02	18
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รายการประกอบแบบ 2	

4. คาน (BEAM AND GIRDER)

4.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กคาน (CLEAR DISTANCE OF BAR)

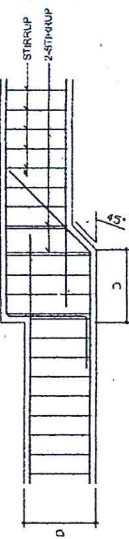


4.2 การขึงเหล็กคาน (BEAM REINFORCEMENT)



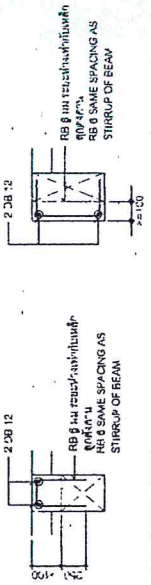
4.3 มาตรฐานการขึงเหล็กคานในตำแหน่งที่เปลี่ยนระดับคาน

STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION

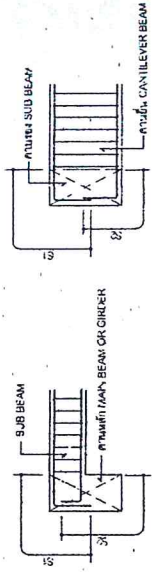


NOTE: ALL BAR ANCHORAGE LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.  
 ความยาวขึงของเหล็กคานต้องเป็น 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กคาน

4.4 การขึงเหล็กคานที่ตำแหน่งที่ขุดเจาะคาน (ADDITIONAL CONCRETE)

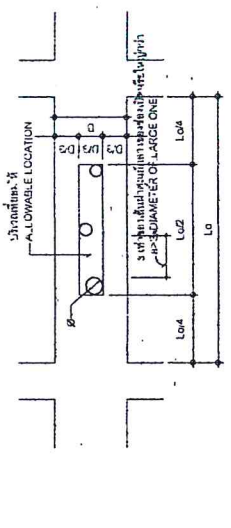


4.5 CONNECTION OF BEAM



4.6 ขึงเหล็กคานในคาน (BEAM OPENING)

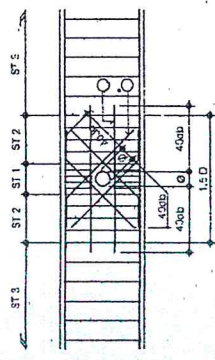
(1) บริเวณที่ขึงเหล็กคานที่ตำแหน่งที่ขุดเจาะคาน (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) การขึงเหล็กคานที่ตำแหน่งขึงเหล็กคาน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กคาน (mm)	D < 400	400 <= D < 600	600 <= D < 700	700 <= D < 800	800 <= D < 900	900 <= D < 1000	D > 1000
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กคานเสริม (mm)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
ระยะห่างระหว่างเหล็กคานเสริม (mm)	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

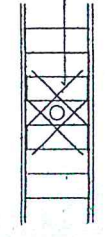
เหล็กคานเสริมขึงเหล็กคานเสริม TYPE A  
 TYPE A REINFORCEMENT



B = ความกว้างของคาน (BEAM WIDTH)  
 D = ความลึกของคาน (BEAM DEPTH)  
 P = ระยะห่างระหว่างเหล็กคานเสริม  
 PITCH OF STIRRUP OF BEAM  
 ST 1 = เหล็กคานเสริม (RB17) 2 ชุด  
 ST 2 = เหล็กคานเสริม (RB17) 2 ชุด  
 ST 3 = เหล็กคานเสริม (RB17) 2 ชุด

HORIZONTAL REINFORCEMENT 2 SETS	D-800	2 DB 12
	D-800	2 DB 16
INCLINE REINFORCEMENT 4 SETS	P-150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	P-150	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	B-300	2 BARS
	D-150	2 BARS

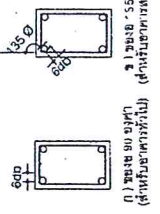
การขึงเหล็กคานเสริมขึงเหล็กคานเสริม TYPE B  
 TYPE B REINFORCEMENT



การตรวจเช็คแบบ	
ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วันที่

สำนักวิชาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	
แบบร่างที่	หน้า
ST-03	19
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
รายการประกอบแบบ 3	

6.3 รายละเอียดของตัวรับโครงรับแรงตั้งและเพือรองรับผนัง



ก) ระยะสูง 60 ซม. (สำหรับอาคารทั่วไป)  
 ข) ระยะสูง 55 ซม. (สำหรับอาคารสูงพิเศษ)

การรับน้ำหนักและยึดผนังที่รับน้ำหนักในกรณีนี้ มีดังนี้

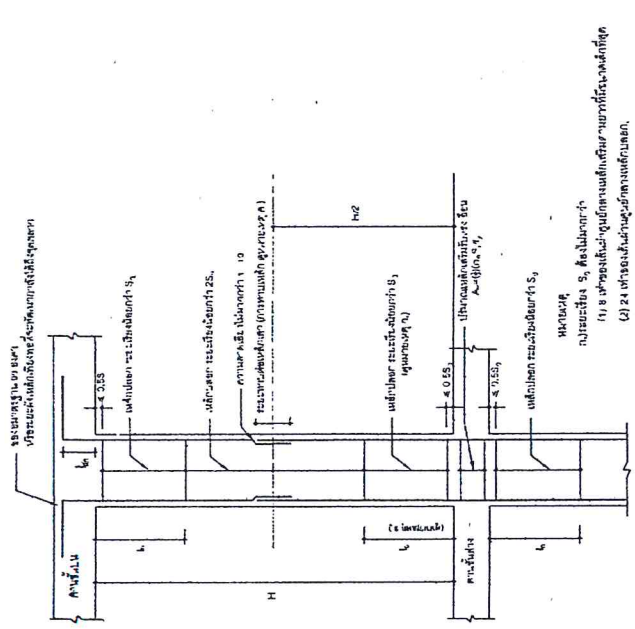
- ก.) ฐานของผนังที่รับน้ำหนักจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต
- ข.) ฐานของผนังที่รับน้ำหนักจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต
- ค.) ฐานของผนังที่รับน้ำหนักจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต

7. เสาเข็มรับน้ำหนัก

- ก.) โครงสร้างรับน้ำหนักของผนังและเสาเข็มจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต
- ข.) การรับน้ำหนักของผนังและเสาเข็มจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต
- ค.) ฐานของผนังที่รับน้ำหนักจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต

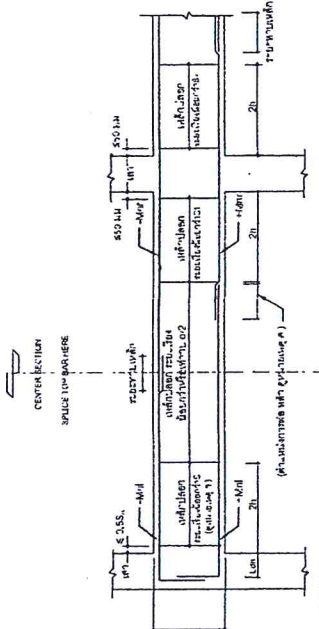
6. แบบรายการรับน้ำหนักและยึดผนังที่รับน้ำหนักในกรณีนี้ มีดังนี้

6.1 รายละเอียดของตัวรับโครงรับแรงตั้งและเพือรองรับผนัง



- ก.) ระยะสูง 60 ซม. (สำหรับอาคารทั่วไป)
- ข.) ระยะสูง 55 ซม. (สำหรับอาคารสูงพิเศษ)
- ค.) ฐานของผนังที่รับน้ำหนักจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต

6.2 รายละเอียดของตัวรับโครงรับแรงตั้งและเพือรองรับผนัง



- ก.) ระยะสูง 60 ซม. (สำหรับอาคารทั่วไป)
- ข.) ระยะสูง 55 ซม. (สำหรับอาคารสูงพิเศษ)
- ค.) ฐานของผนังที่รับน้ำหนักจะถ่ายน้ำหนักลงสู่เสาเข็มและจะยึดผนังเข้ากับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้นคือ 15 ซม. เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต

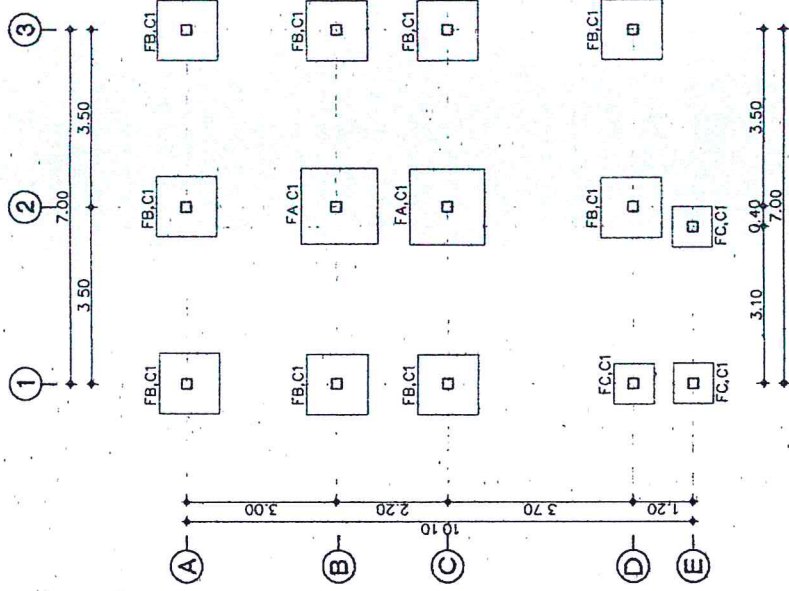
กรมช่างเทคนิค	
เขียน	ทศ. วิชาพร
ออกแบบ	อ.วิชาพร
ตรวจสอบ	อ.วิชาพร
อนุมัติ	อ.วิชาพร
วันที่	27/11/63
สถานที่	บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.

สำนักวิชาและออกแบบ

แบบสถาปัตย์

ST-04 20

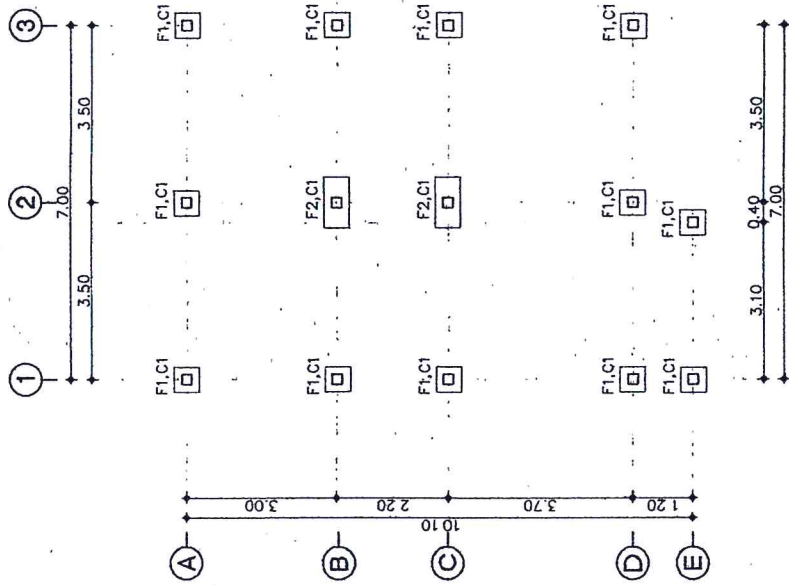
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.  
 ฝั่งตะวันออก สำหรับสถาบันเทคโนโลยี  
 ฝั่งตะวันออก สำนักวิชา



หมายเหตุ

C1 ต่อหน้า-หลัง

C2 ต่อหน้า-หลัง



ฝั่งตะวันตก สำหรับสถาบันเทคโนโลยี

SCALE

1:100

ฝั่งตะวันออก สำหรับสถาบันเทคโนโลยี

SCALE

1:100

ประเภทโครงการ

เขียน	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	ทนาย	
ออกแบบ	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	ทนาย	
เขียน	วิภาส	ศักดิ์	วิภาส	ทนาย	
วันที่	2/11/63	วันที่	2/11/63	วันที่	2/11/63
ชื่อ	สำนักวิชา	ชื่อ	สำนักวิชา	ชื่อ	สำนักวิชา
วันที่	9/1/63	วันที่	9/1/63	วันที่	9/1/63

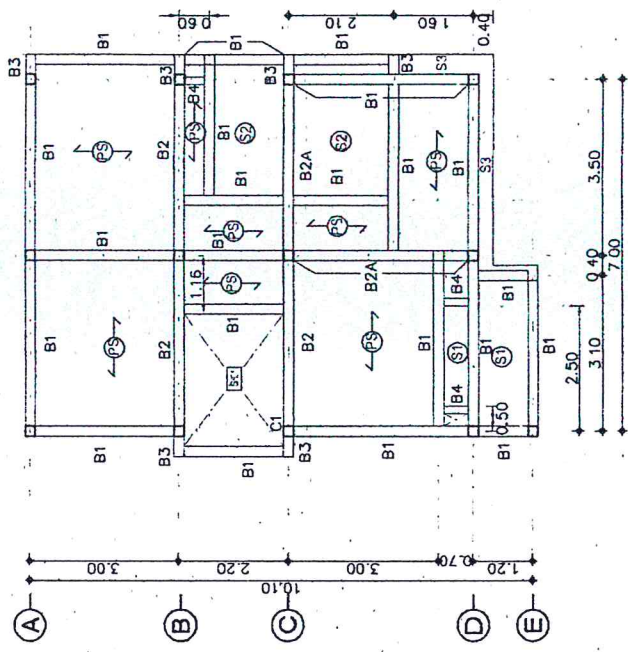
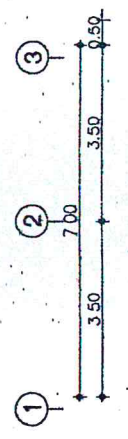
นาย อนันต์

สำนักงานเขตหนองจอก

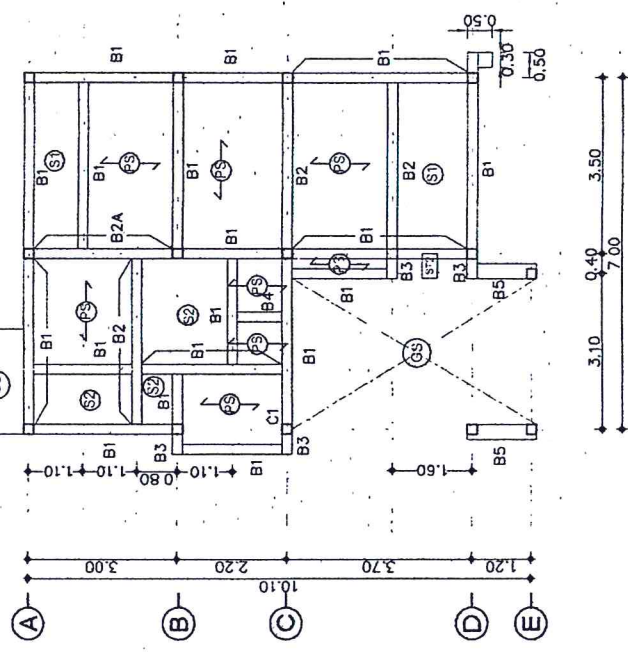
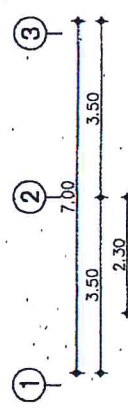
แบบเลขที่ ST-05 21

แบบมาตรฐาน 120 ตารางเมตร

แปลนคานาชั้นล่าง  
แปลนคานาชั้นที่ 2



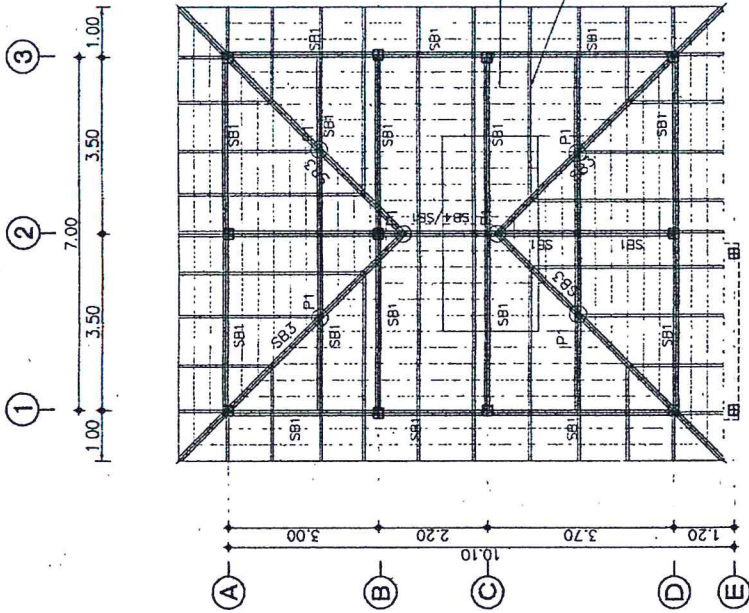
แปลนคานาชั้นที่ 2  
SCALE 1:100



แปลนคานาชั้นล่าง  
SCALE 1:100

ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วันที่

สำนักงานวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
ST-06	22
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
ผังโครงสร้างหลังคา	

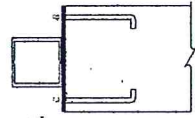


ผังโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1/100

หมายเหตุ

- P1 : 2L-100x50x20x2.3 mm. (□) (เสาตั้ง)
- SB1 : 2L-100x50x20x3.2 mm (□) (ฮงเส)
- SB2 : —
- SB3 : 2L-100x50x20x2.3mm. (□) (ตะเฆเส)
- SB4 : 2L-100x50x20x2.3mm.(□) (ฮงเส)

รอยเชื่อมไฟฟ้า กว้าง 6 มม.  
เหล็กส่วนที่มอดอยู่ที่หัวเสา  
PL-200x200 พหนา 18 มม  
4DB12 มม L=0.30m



ขยายแผนเหล็กที่หัวเสา  
SCALE 1/100

กรมทางหลวง	
เขียน	รับทราบ
ตรวจสอบ	รับทราบ
หน้างาน	ลงวันที่ 9/1/63
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ	
ลงวันที่ 9/1/63	
หน้างาน	

สำเนาคำนวณและออกแบบ

แบบร่าง

ST-07

23

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม

แบบขยายตาม-พื้น 1

B1				B2A			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12 RB 6@ 0.15	2-DB 12 [0.3L] RB 6@ 0.10	TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 9@ 0.10	RB 9@ 0.15	RB 9@ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.7L]	2-DB 12
OTHER				OTHER			
B2				B3			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12 RB 6@ 0.15	2-DB 12 [0.3L] RB 6@ 0.10	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]		
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 9@ 0.15		
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.7L]	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12		
OTHER				OTHER			
B4				B5			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.15 x 0.35			SIZE	0.30 x 0.30		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.150	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12
OTHER				OTHER			

ทนาย/ช่างเทคนิค

SECTION A = END SUPPORT SECTION  
SECTION B = MIDDLE SPAN SECTION  
SECTION C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

โครงการ/อาคาร

ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

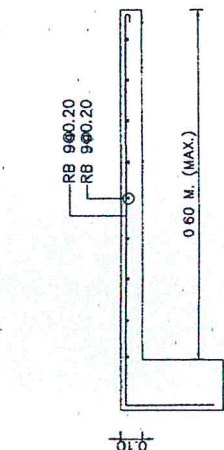
ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

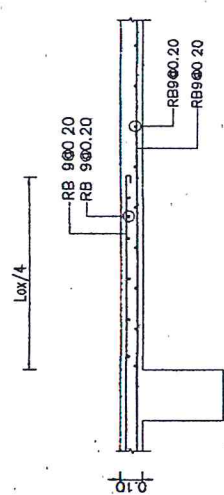
ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่

แบบขยายตาม  
SCALE 1:25

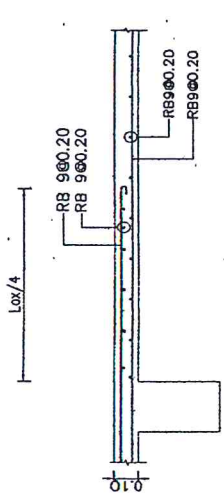
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
ST-08	24
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายพื้น	



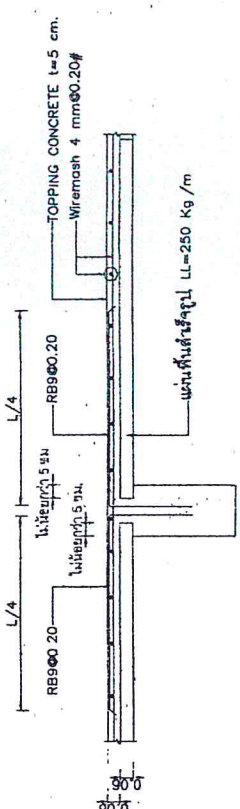
แบบขยายพื้น (S1) (ด้านสั้น)  
SCALE 1/25



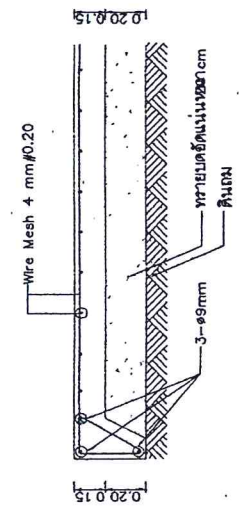
แบบขยายพื้น (S2) (ด้านสั้น)  
SCALE 1/25



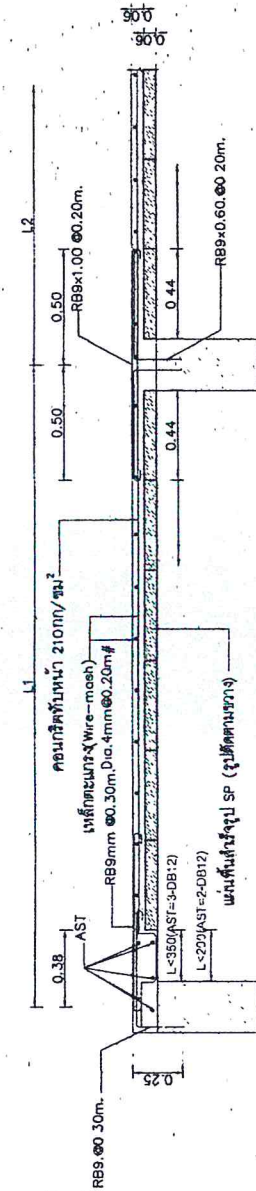
แบบขยายพื้น (S3) (ด้านสั้น)  
SCALE 1/25



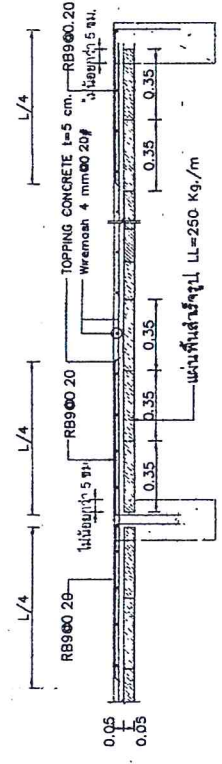
พื้นสำเร็จรูป (PS) (ด้านยาว)  
SCALE 1/25



แบบขยายพื้น (S1)  
SCALE 1/25



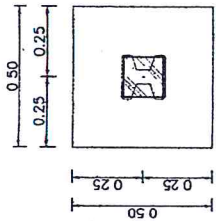
แบบขยายพื้น (PS) (รูปตัดกรณีเปิดช่องที่ภาค)  
SCALE 1/25



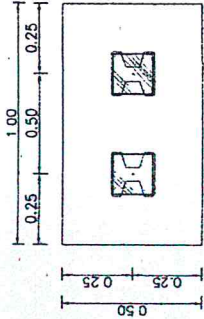
แบบขยายพื้น (PS)  
SCALE 1/25

เขียน	วิภาส	คณ.	วิภาส	ทนาย	วิภาส
ออกแบบ	วิภาส	คณ.	วิภาส	ทนาย	วิภาส
แก้ไข	วิภาส	คณ.	วิภาส	ทนาย	วิภาส
อนุมัติ	วิภาส	คณ.	วิภาส	ทนาย	วิภาส
วันที่	27/11/65	ตำแหน่ง	ช่างสำรวจและออกแบบ	วันที่	27/11/65
ชื่อ	วิภาส	ตำแหน่ง	ช่างสำรวจและออกแบบ	วันที่	27/11/65
แผน อ.วิภาส					

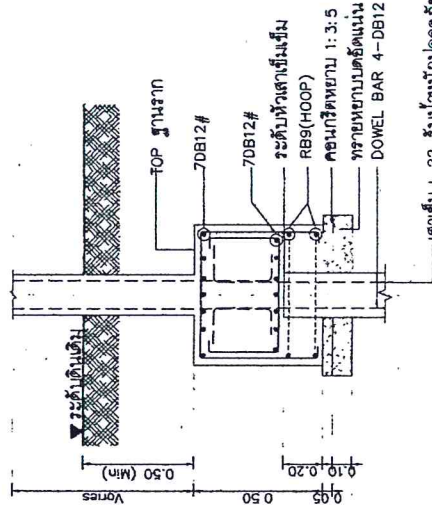
ด้านหน้า / สลักปลั๊กชน	C1
ชั้น 2 - ชั้นหลังคา [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9@ 0.15</p>
ชั้น 1 - ชั้น 2 [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9@ 0.15</p>
คสล. - ชั้น 1 [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9@ 0.15</p>



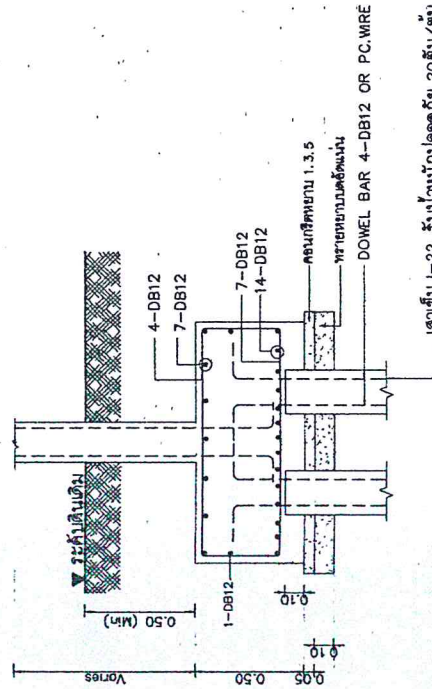
แปลนขยายฐานราก F1  
SCALE 1:25



แปลนขยายฐานราก F2  
SCALE 1:25



รูปตัดขยายฐานราก F1  
SCALE 1:25



รูปตัดขยายฐานราก F2  
SCALE 1:25

สำนักสำรวจและออกแบบ	แผ่นที่
แบบสถาปัตย์	ST-09
แบบมาตรฐาน	25

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม  
แบบขยายเสา-ฐานรากกรณีมีชั้นใต้ดิน

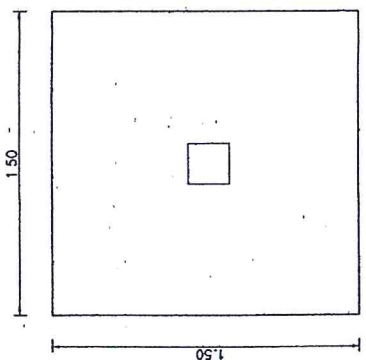
บริษัท	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
บริษัท	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่

สำหรับดินรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

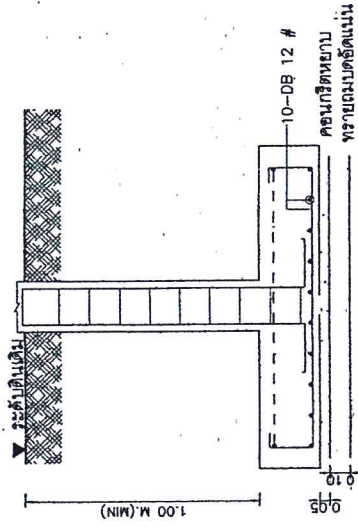
แบบขยายเสา  
SCALE 1:25



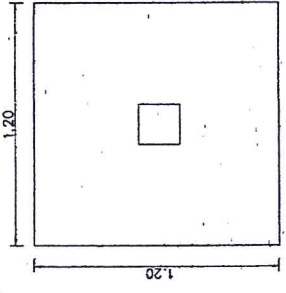
สำนักวิชาและออกแบบ	
แบบที่	หน้า
ST-10	26
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แบบขยายฐานราก	



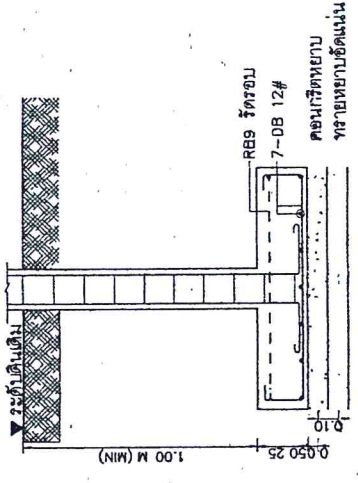
แปลนขยายฐานราก FA  
SCALE 1/25



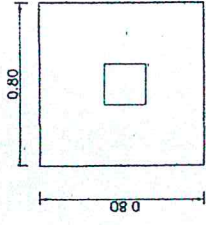
รูปตัดขยายฐานราก FA  
SCALE 1/25



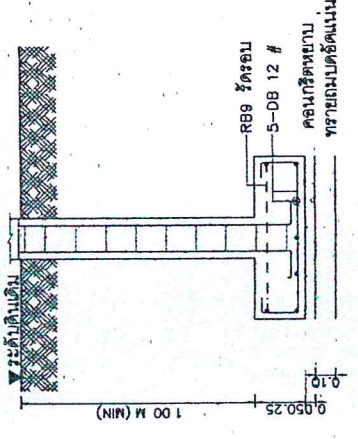
แปลนขยายฐานราก FB  
SCALE 1/25



รูปตัดขยายฐานราก FB  
SCALE 1/25



แปลนขยายฐานราก FC  
SCALE 1/25



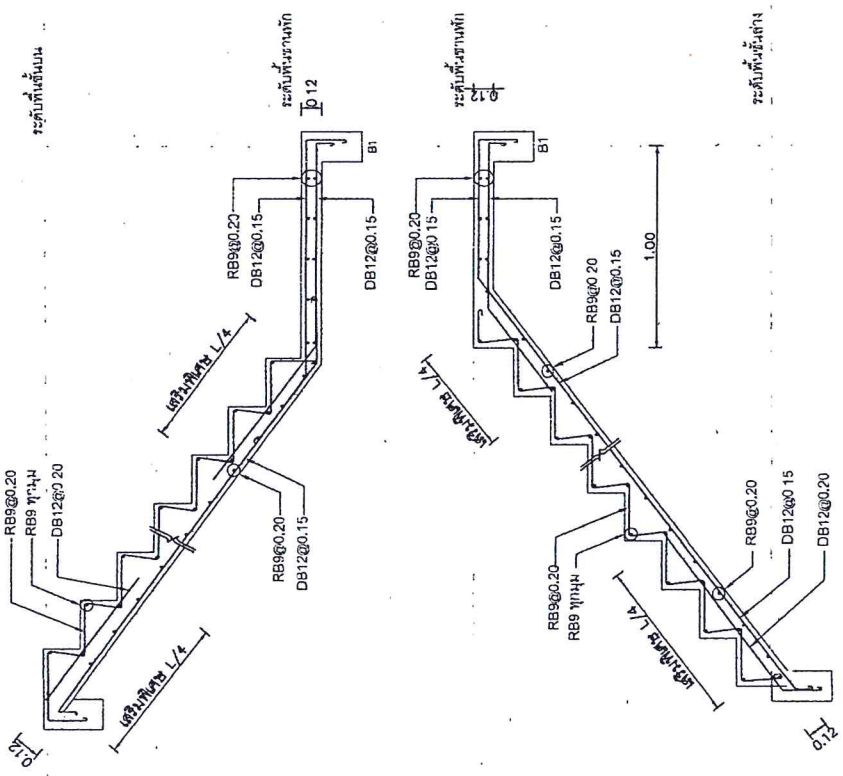
รูปตัดขยายฐานราก FC  
SCALE 1/25

หมายเหตุ

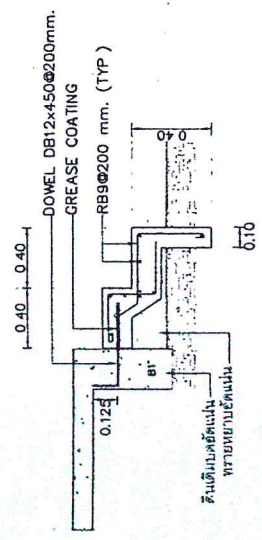
ดินรับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

กรมทางหลวง	
เขียน	ผู้ควบคุม
ออกแบบ	ผู้ควบคุม
แก้ไข	ผู้ควบคุม
ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม
อนุมัติ	ผู้ควบคุม
วันที่	

สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
ST-11	27
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายบันได ST	



แบบขยายบันได ST1  
SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST2  
SCALE 1:25

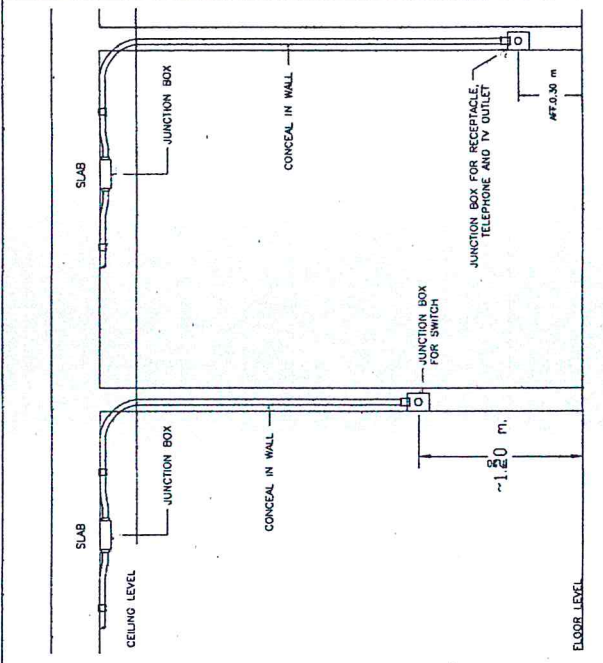
บริษัทช่าง	
เขียน	ตรวจ
วิภาดา	ศ. วิภาดา
สถาปนิก	สถาปนิก
หน้าสอบ	หน้าสอบ
วันที่	วันที่
27/11	27/11/13
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ	
อนุมัติ	อนุมัติ
	วันที่ 27/11/13
นาย อนันต์	



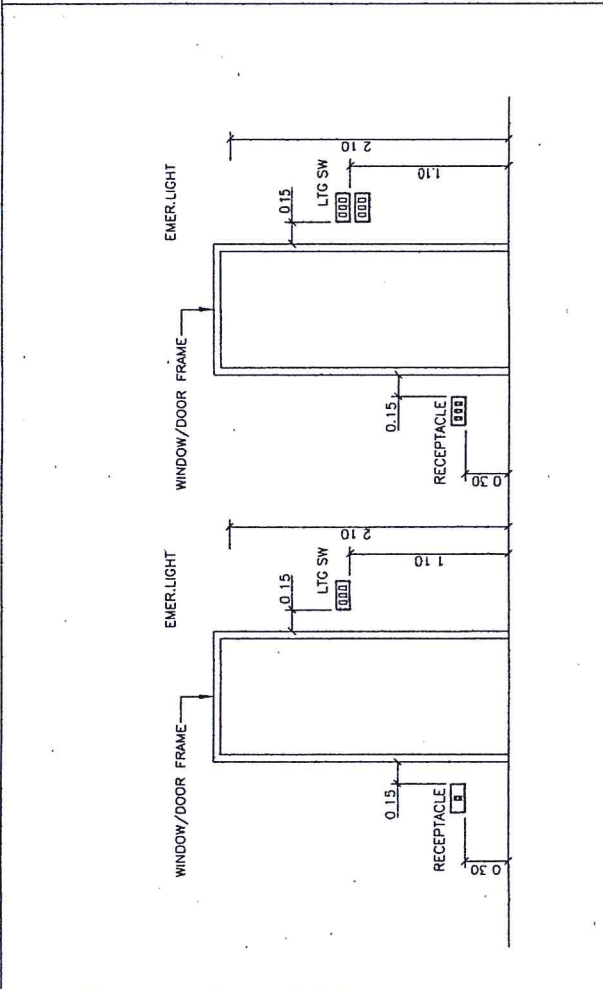
สำนักวิชาและอาคาร  
แผนกที่ 29

แบบมาตรฐาน บังคับอาศัย 120 ตร.เมตร

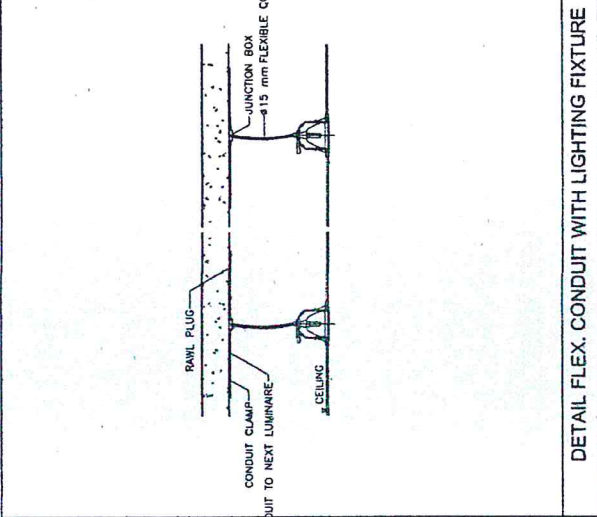
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า



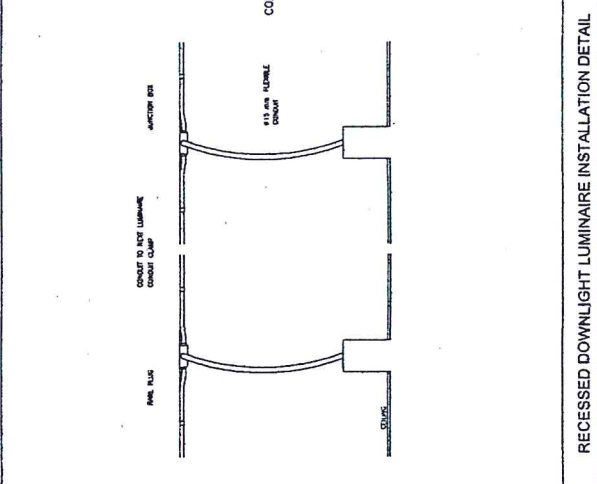
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



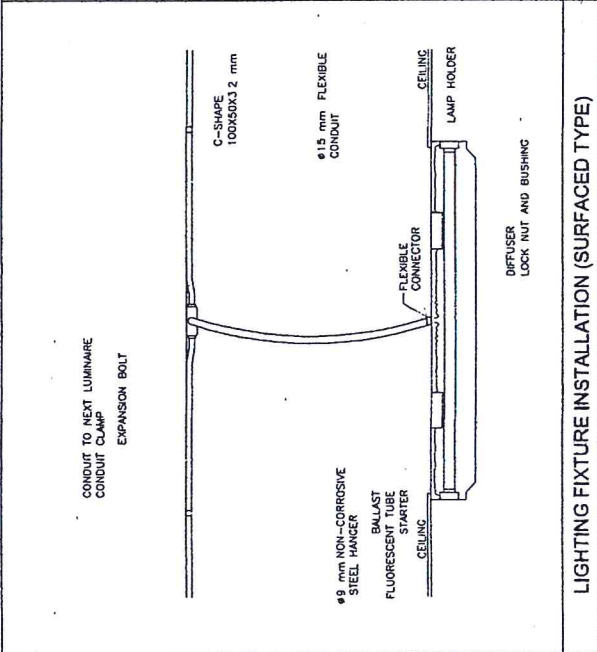
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)

ชื่อ	วิชา	ภาค	วิชา	วันที่
ชื่อ	วิชา	ภาค	วิชา	วันที่
ชื่อ	วิชา	ภาค	วิชา	วันที่
ชื่อ	วิชา	ภาค	วิชา	วันที่

มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

สำนักวิชาและออกแบบ	
แผนผังที่	พื้นที่
EE-03.	30
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2	

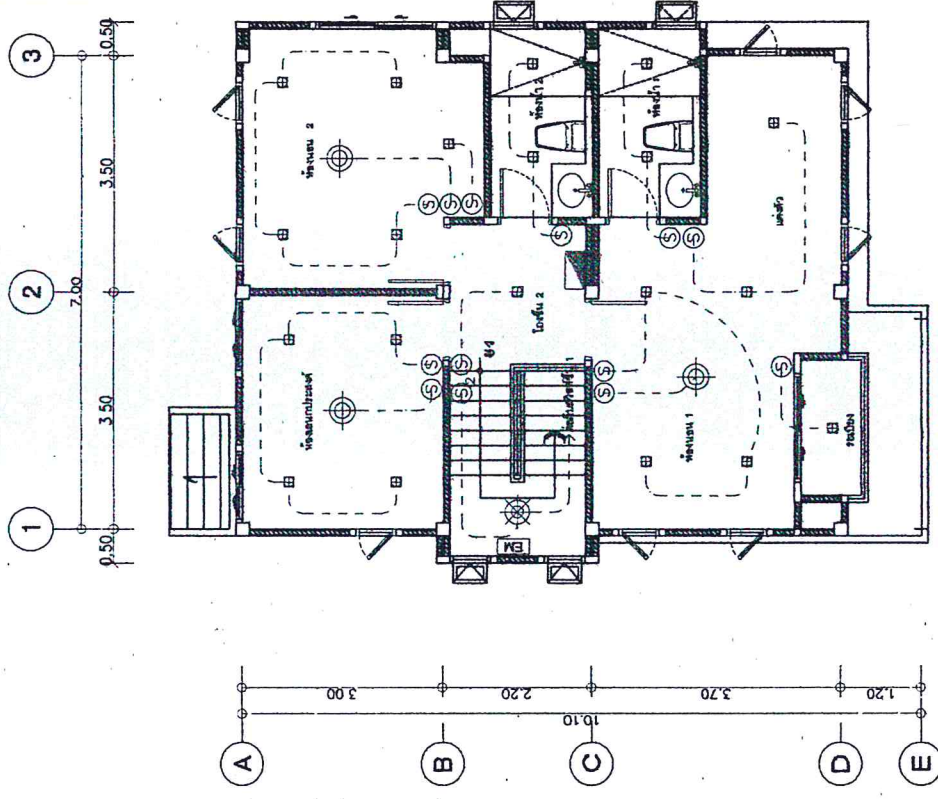
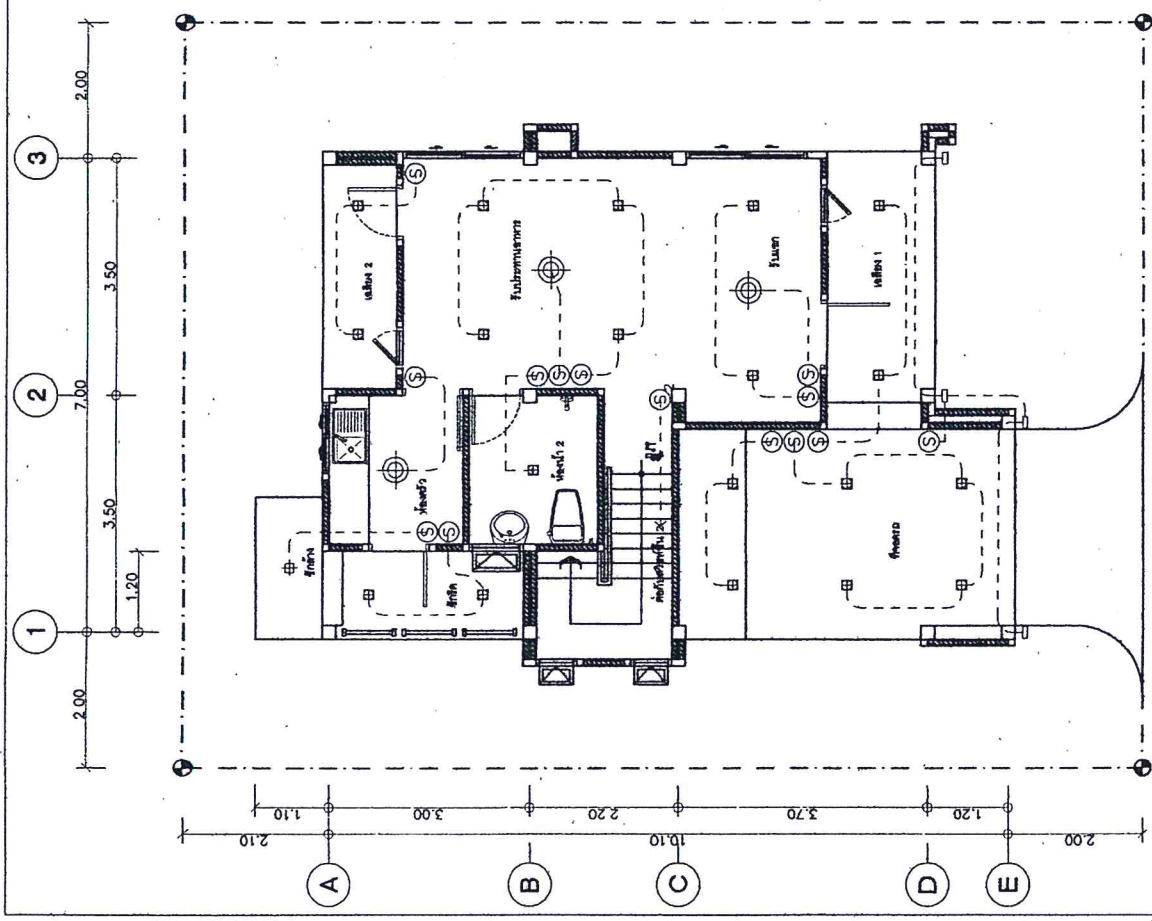
กรมทางหลวง	
เขียน	รศ. วิภาดา
ตรวจแบบ	รศ. วิภาดา
แก้ไข	รศ. วิภาดา
วันที่	11/11/13
รูป/ชุด	3/1/13
แบบร่าง	

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2  
ขนาดศาลา

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1  
ขนาดศาลา

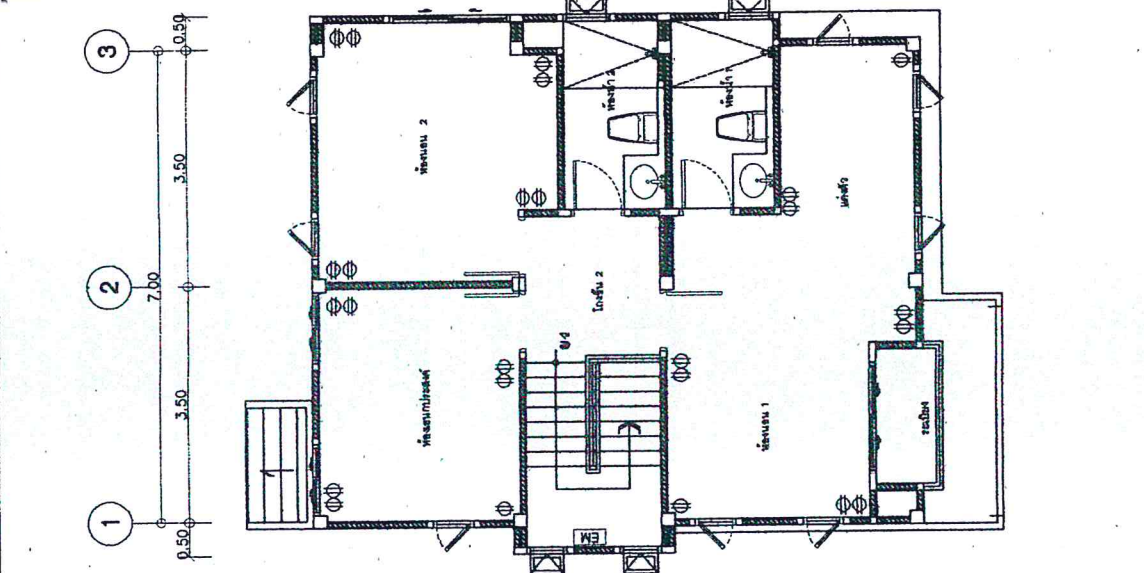
1.75

1.75

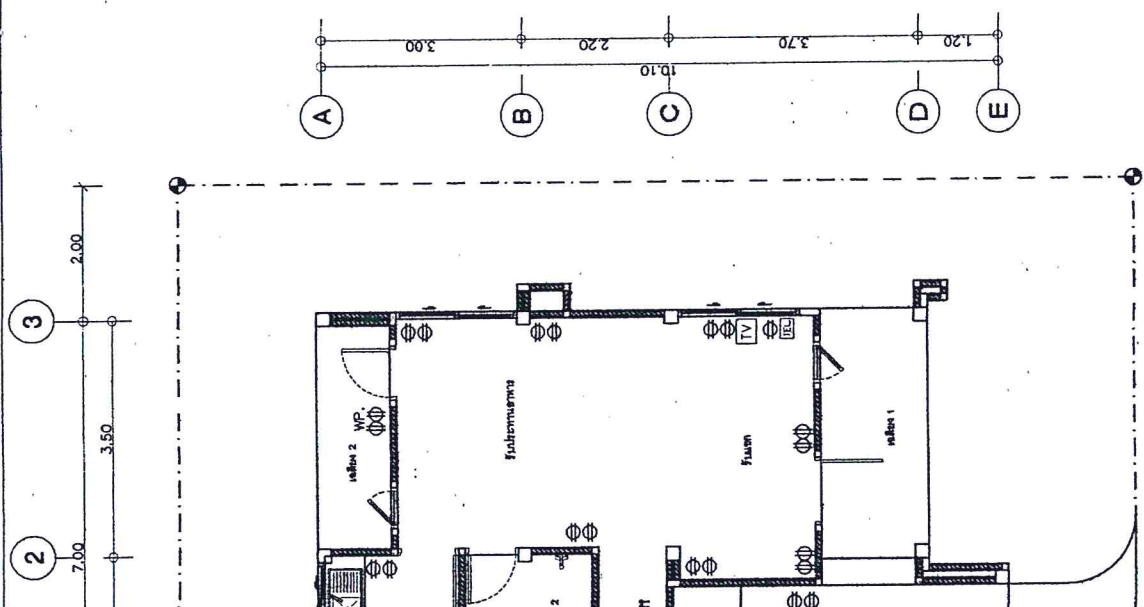


แบบ 03/13

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
EE-04	31
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แปลนที่ดิน 1	
แปลนที่ดิน 2	



แปลนที่ดิน 1  
ขนาดที่ดิน 1.75



แปลนที่ดิน 2  
ขนาดที่ดิน 1.75

กรมทางหลวง	
เขียน	ทศ. วรภท
ออกแบบ	ทศ. วรภท
แก้ไข	ทศ. วรภท
อนุมัติ	ทศ. วรภท
วันที่	31/1/13
ชื่อ	นาย วรภท
ตำแหน่ง	นายช่างสำรวจและออกแบบ
ชื่อ	นาย วรภท
ตำแหน่ง	นายช่างสำรวจ

สำนักวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
SN-01	32
แบบแปลนฐาน บานพักอาศัย 120 ตร.ม	
รายการประกอบออกแบบงานระบบสุขาภิบาล	

หมายเหตุ  
วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในแบบนี้ ควรเลือกใช้คุณภาพที่ดีคุณภาพสูงตามที่กำหนด  
โดยไม่มีรายการอื่นที่นอกเหนือจากนี้

เขียน	วันที่	หน้า	หน้า
ออกแบบ	วันที่	หน้า	หน้า
ตรวจสอบ	วันที่	หน้า	หน้า
อนุมัติ	วันที่	หน้า	หน้า

รายละเอียด

มาตรวัดน้ำประปา (จากกรมประปา)  
บ่อบาดาล (ดูแบบขยาย)  
เบ็ดกั้นตะกอน (ดูแบบขยาย)  
เบ็ดกั้นไขมัน (ดูแบบขยาย)  
แนวท่อระบายน้ำ ชนิดท่อตันที่ระบุในแบบ  
SOL PIPE ท่อน้ำโสโครก ขนาดระบุในแบบ  
WASTE PIPE ท่อน้ำทิ้งจากตู้ซักผ้า ชนิดท่อตันที่ระบุในแบบ  
VENT PIPE ท่อน้ำทิ้งจากเตาแก๊ส ชนิดท่อตันที่ระบุในแบบ  
COLD WATER ท่อน้ำประปา ขนาดระบุในแบบ  
HOT WATER ท่อน้ำร้อน ขนาดระบุในแบบ  
DRAIN PIPE ท่อน้ำเสียจากเครื่องใช้ไฟฟ้า ขนาดระบุในแบบ  
W/L IN WALL SURFACE ดินท่อน้ำในผนังหรือเพดานชนิดหนึ่ง  
A/C ABOVE CEILING ดินท่อน้ำเหนือฝ้าเพดาน ขึ้นแบบแผ่น  
B/F BELOW FLOOR ดินท่อน้ำใต้พื้น หรือใต้ดิน ขึ้นแบบแผ่น  
F/L FLOOR LOWER ดินท่อน้ำพื้น ขึ้นแบบแผ่น  
RAIN LEADER ท่อน้ำฝนแนวตั้ง, RAIN WATER ท่อน้ำฝนแนวนอน  
ROOF DRAIN หัวรับน้ำฝน (ชนิดท่อหยดใต้ฝ้าเพดาน)  
ROOF DRAIN หัวรับน้ำฝน (ชนิดแบบระบายน้ำในระนาบ)  
ข้อต่อ สานจากสแตนเลส  
ข้อต่อ สานจากทองเหลือง  
ข้อต่อแบบทแยง (ELBOW WITH SIDEINLET-OUT LET DOWN)  
ข้อต่อแบบทแยงขึ้น (ELBOW WITH SIDEINLET-OUT LET UP)  
ข้อต่อ สานทองแดง 45°  
ข้อต่อ สานทองแดง 90°  
ข้อต่อ สานเหล็ก (CONNECTOR)  
URINAL, ISOMETRIC  
WATER CLOSET, ISOMETRIC  
SHOWER DRAIN, ISOMETRIC  
ข้อต่อลดขนาด (REDUCER CONECTOR)  
ท่อน้ำประปาชายอื่น  
ท่อระบายน้ำจากผนังหรือฝ้าเพดาน  
ท่อระบายน้ำจากผนังหรือฝ้าเพดาน  
ท่อระบายน้ำจากผนังหรือฝ้าเพดาน  
ท่อระบายน้ำจากผนังหรือฝ้าเพดาน  
หัวฉีดปลายท่อน้ำ  
ก๊อกลาน้ำ (HOSE BIBB)  
ยูเนียน (UNION)  
ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR)  
ระบบระบายน้ำจากหลังคา, กันสาด (ROOF DRAIN) ชนิดท่อตันที่ระบุในแบบ  
ระบบระบายน้ำที่พื้นหรือผนัง, ท่างดิน (FLOOR DRAIN) ชนิดท่อตันที่ระบุในแบบ  
ช่องล้างท่อที่พื้น ฝ้าเพดานหรือฝ้าเพดาน (FLOOR CLEANOUT)  
ช่องล้างท่อที่พื้น ฝ้าเพดานหรือฝ้าเพดาน (CLEANOUT)  
ห้องเก็บของหรือห้องซักผ้า  
LAVATORY, ISOMETRIC

สัญลักษณ์

METER		
MH		
REFUSE TRAP		
GREASE TRAP		
DRAIN PIPE		
S		
W		
V		
CW, CWS		
HW		
DRAIN		
W/L		
A/C		
B/F		
F/L		
RL,RV		
RD		
UR		
WC		
SD		
E		
CWP		
VTR		
VT		
WT		
ST		
COF		
HB		
UN		
FC		
RD		
FD		
FCCO		
CO, C		
HS		
LAV		

มาตรฐานและข้อกำหนดในการติดตั้ง

- การติดตั้งท่อระบายน้ำจะต้องทำด้วยความปราณีตและต้องให้ตรงตาม หรือให้ตรงกับแนวอาคาร หรือตามทิศทาง ทิศเหนือ-ใต้ และตามแนวท่อระบายน้ำ จะต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- ท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ
- การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ติดตั้งในอาคาร ก่อสร้างให้ตรงตามแบบที่ระบุไว้ และต้องขุดขุดตามแนวท่อระบายน้ำ และต้องขุดตามแนวท่อระบายน้ำ

รายการประกอบแบบท่อน้ำ และวัสดุที่ใช้

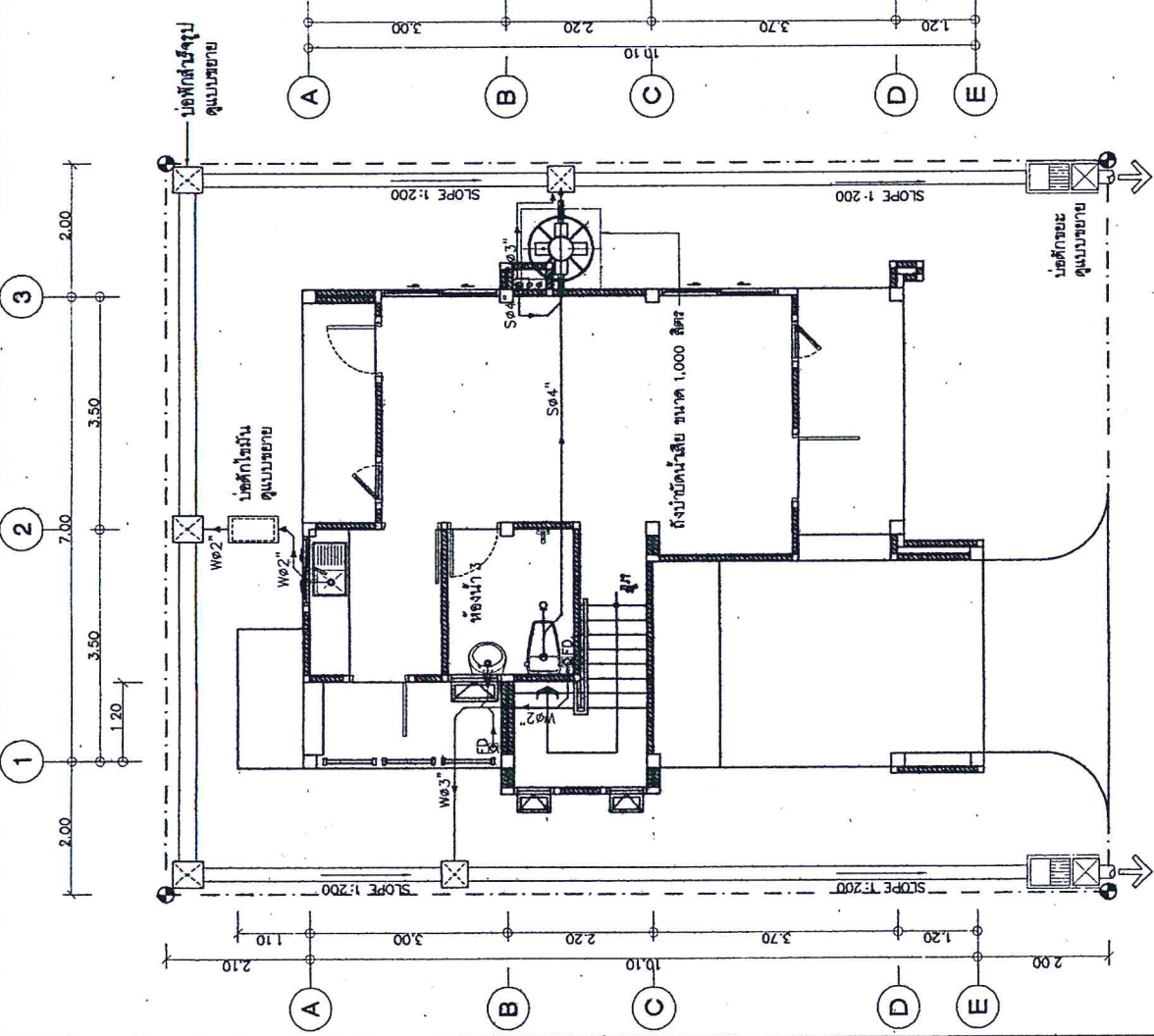
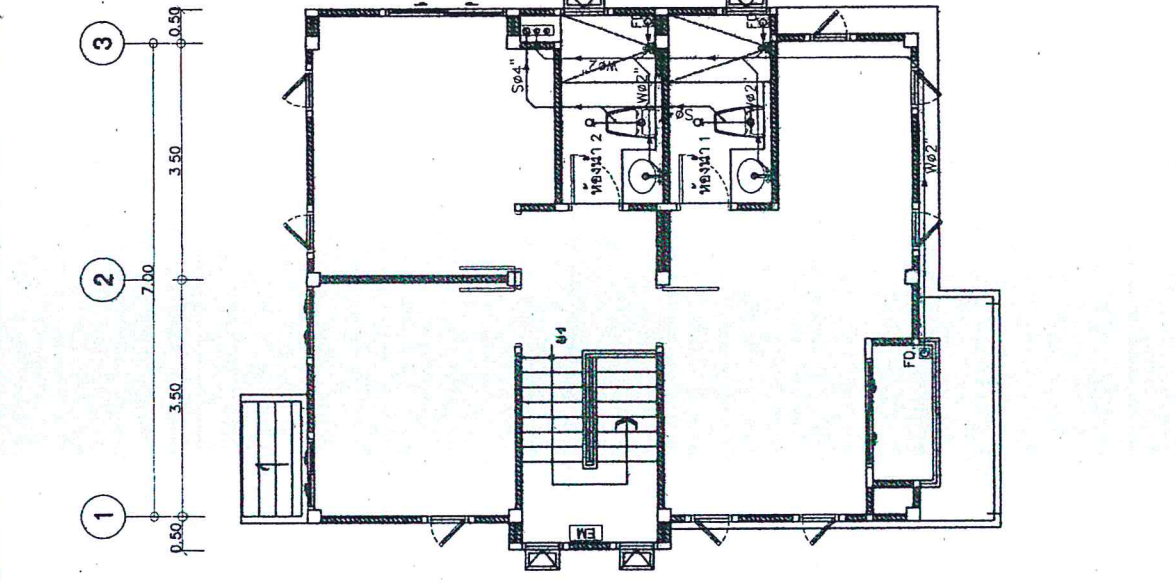
- ท่อเมนน้ำจากกรมประปา (แบบโพลีเอทิลีนหรือ PVC) ใช้ท่อ PPR ขนาดระบุในแบบ
- ท่อเมนน้ำจากกรมประปา (แบบโพลีเอทิลีนหรือ PVC) ใช้ท่อ PPR ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อซีเมนต์ซีเมนต์ (ASBESTOS CEMENT PIPE) หรือท่อที่ระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
- ท่อระบายน้ำจากผนัง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ

ตารางขนาดท่อต่อท่อที่ระบุไว้

ชื่อ/ชนิดท่อ	ขนาด	ขนาดท่อต่อท่อ	ขนาดท่อต่อท่อ
VCTANK	8"	8"-1/2"	8"/2"
VC VALVE	8"	8"-1/2"	8"/2"
UR	8"	8"-1/4"	8"/2"
LAV	8"-1/2"	8"-1/4"	8"/2"
FD	8"	-	-
BT	8"	8"-1/4"	8"/2"
BD	8"	8"-1/4"	8"/2"
HB	-	-	8"/2"
SV	-	-	8"/2"
SP.FV	-	-	8"/2"

สำนักวิชาและออกแบบ	
แบบร่าง	แผ่นที่
SN-02	33
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แปลนระบบสุขาภิบาล	
เดินท่อน้ำเสียชั้น 1, 2	

บริษัท	วิศวกร	สถาปนิก	วันที่
บริษัท	บริษัท	บริษัท	วันที่
บริษัท	บริษัท	บริษัท	วันที่
บริษัท	บริษัท	บริษัท	วันที่

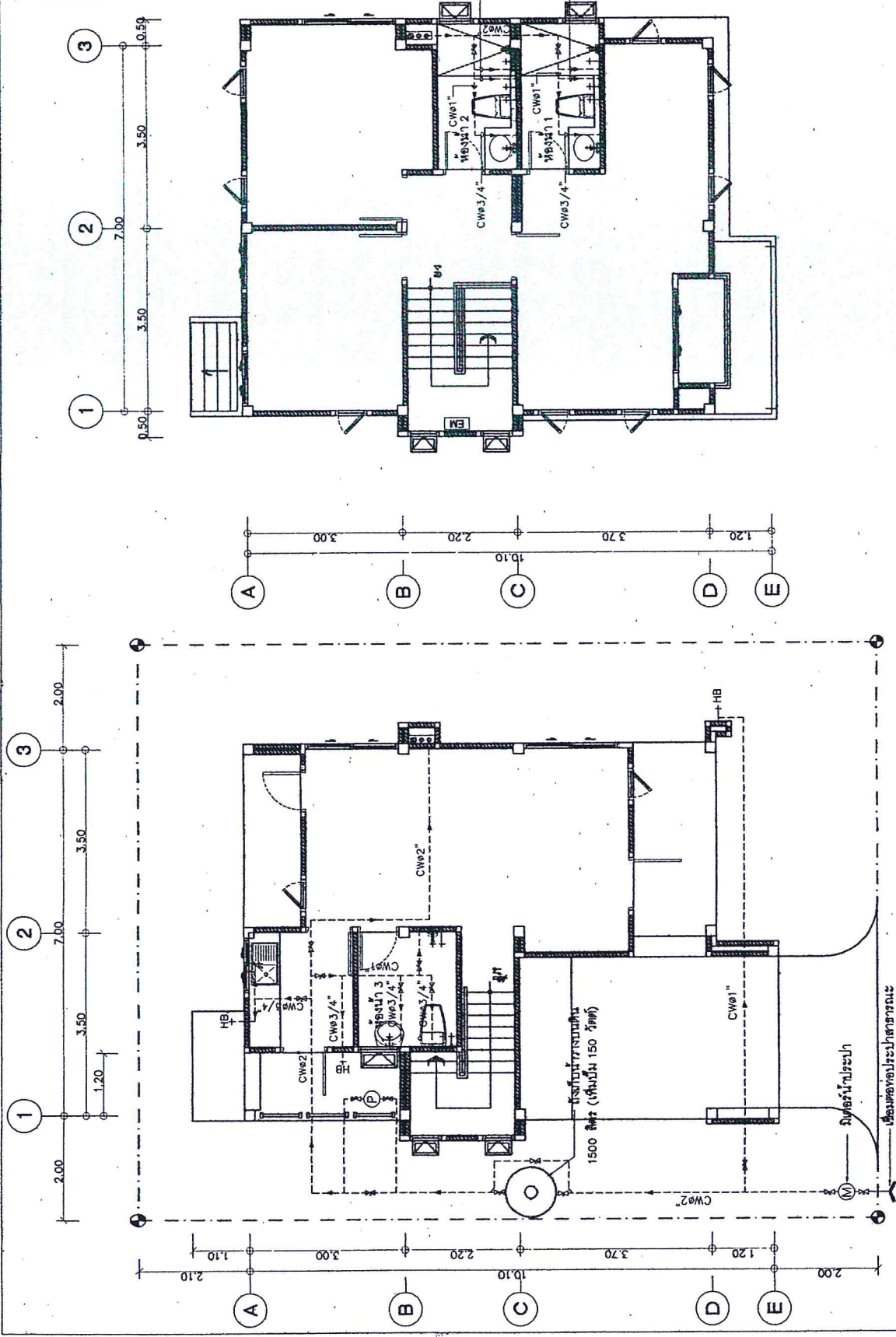


แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 2  
หน้ากระดาษที่ 1/13

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1  
หน้ากระดาษที่ 1/13



สำนักงานและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
SN-03	34
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แปลและแสดงภาพภาค เดินพื้นชั้น 1.2	

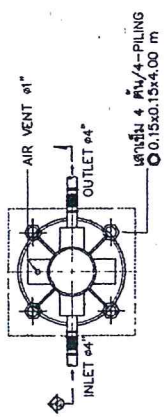
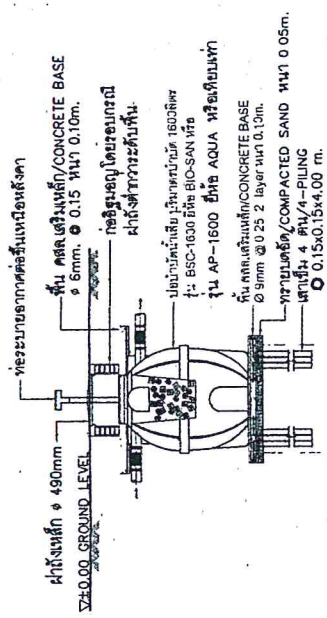


กรมทางหลวง	
เขียน	ศก. อภิชาติ
ออกแบบ	ทพ. อภิชาติ
แก้ไข	ทพ. อภิชาติ
ตรวจสอบ	ลงวันที่ 24/1/63
สถาปนิก	ผู้อำนวยการสำนักงานและออกแบบ
	ลงวันที่ 31/1/63
	แผน อภิชาติ

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินพื้นชั้น 2  
มาตราส่วน 1:75

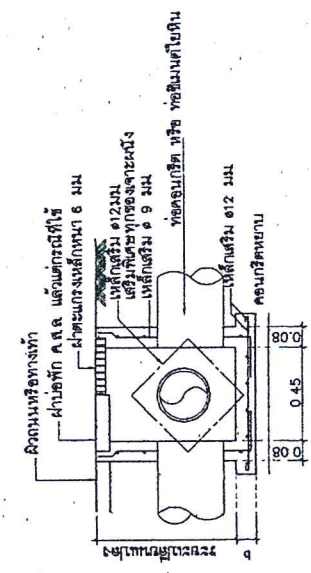
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินพื้นชั้น 1  
มาตราส่วน 1:75

ข้อมูลพื้นฐานและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
SN-04	35
แบบร่างฐาน: บันทึกรหัส 120 ตร.ม	
แบบขยายลงบันไดน้ำเสีย, ilet, iletถังน้ำ, iletถังขยะ	

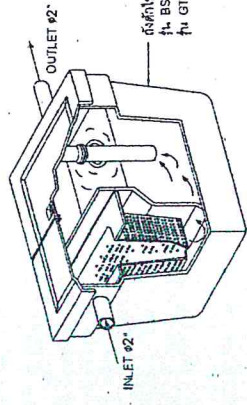


แบบขยายลงบันไดน้ำเสีย

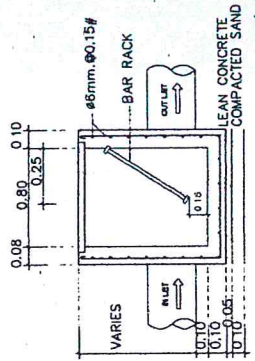
รูปตัด A - iletถังน้ำเสีย



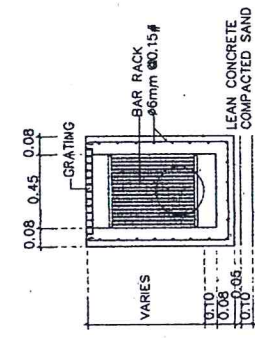
สามารถใส่ท่อส่งน้ำรูปตัดรูปตัด A - iletถังน้ำ



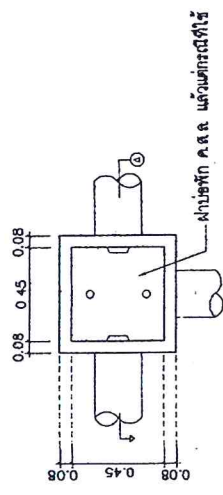
แบบถังดักไขมัน (GREASE TRAP)



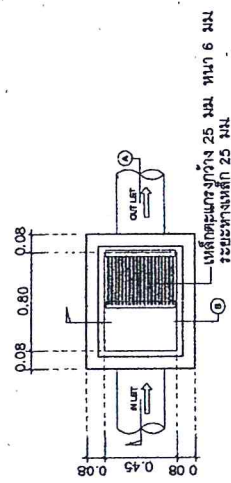
รูปตัด A - iletถังขยะ



รูปตัด B - iletถังขยะ



สามารถใส่ท่อส่งน้ำรูปตัดรูปตัด A - iletถังน้ำ



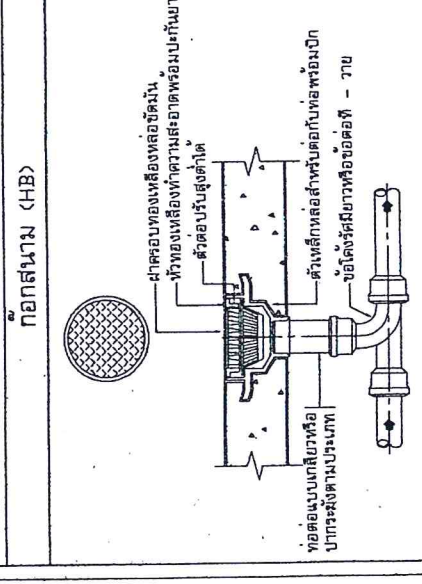
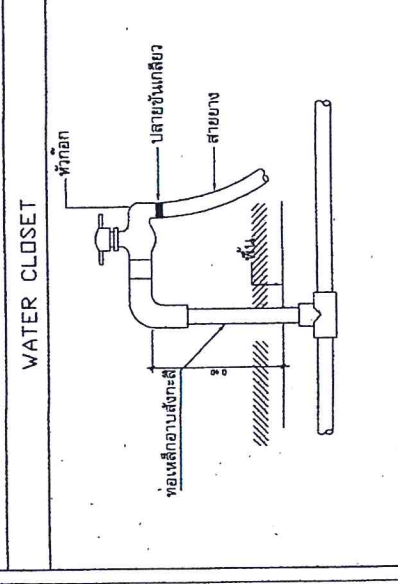
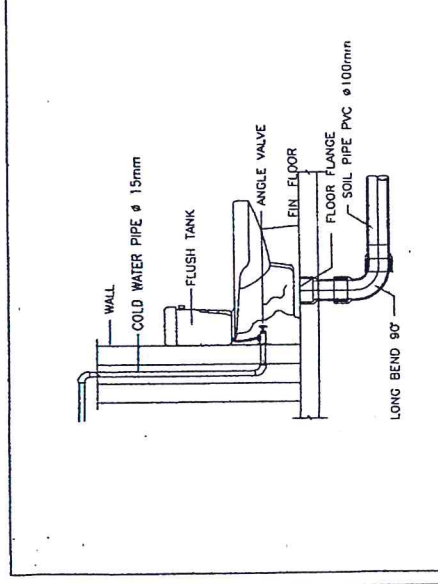
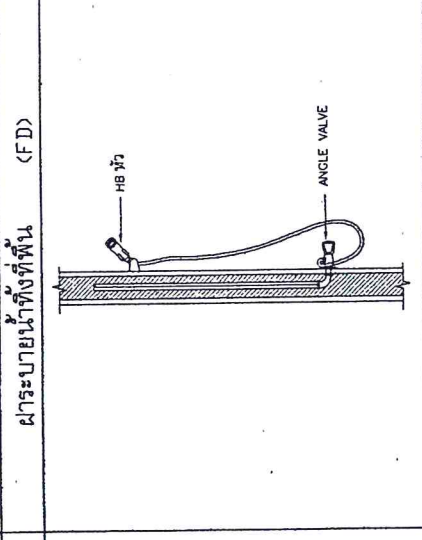
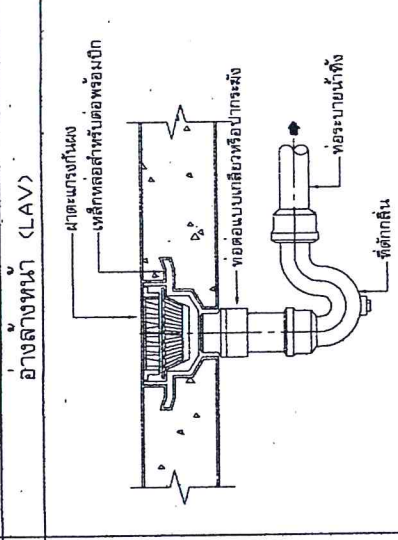
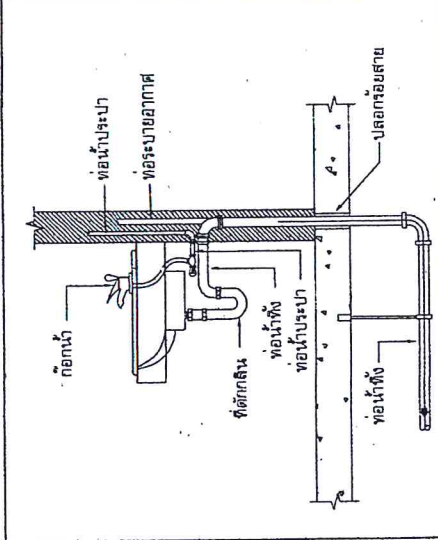
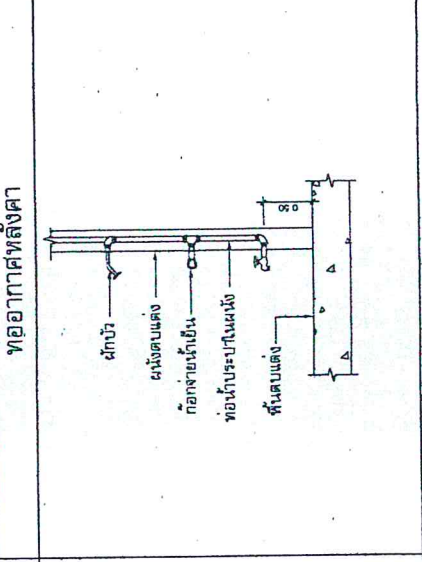
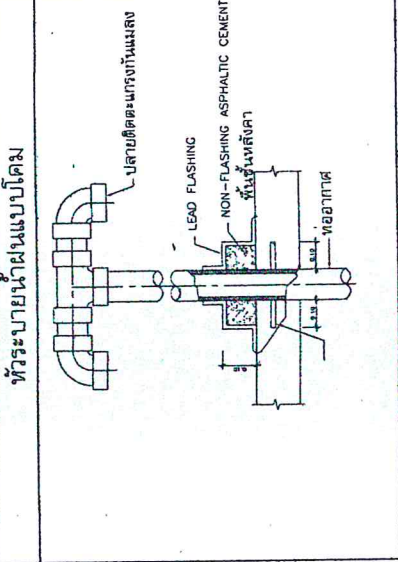
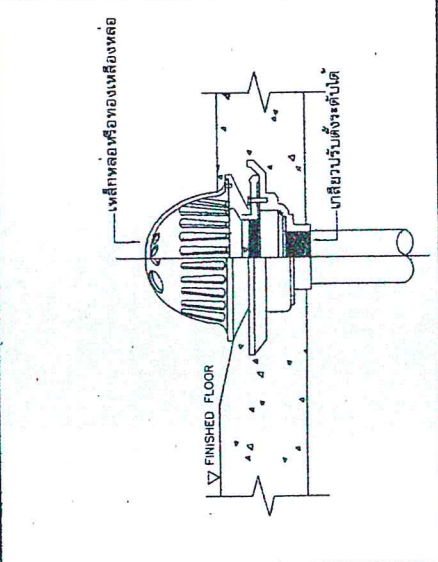
แบบขยายลงบันไดน้ำเสีย

โครงการ/หน่วยงาน	
ชื่อ	วันที่
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
SN-05	36
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบรายการท่อที่เชื่อมเข้ากับท่อประปา	

กรมทางหลวง	
เขียน	ควบคุม
ออกแบบ	ตรวจสอบ
วันที่	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า

รายละเอียดของงานประปา



ทิวระบายน้ำแบบบีโคม

อ่างล้างหน้า (LAV)

WATER CLOSET

ท่ออากาศหลังคา

ฝักระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD)

ก๊อกสนาม (HB)

ฝักบัว (SH)

สายชำระ

ฝักทำความสะอาดที่พื้นหรือสนาม

แผนรายละเอียดโครงการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับขี้นานาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) จ.พิษณุโลก 1 แห่ง

ข้อมูลและผลงำนที่จะทำ	วงเงิน	1,500,000.00 บาท
<p>ดำเนินงานจ้างเหมางาน กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนางทางหลวง ประจำปี 2564</p> <p>ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับต้น (ระดับ 7-8)</p> <p>สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)</p> <p>รายละเอียดของงานที่จะทำกรก่อสร้างดังนี้</p> <p>1. ค่าก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับขี้นานาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ7-8)</p> <p>พื้นที่ใช้สอย 120 ตารางเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>บ้านพักอาศัยข้าราชการกรมทางหลวง แปลงที่ 5 พล.408 ถ.พระองค์ดำ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก</p> <p>ปริมาณงาน 1 แห่ง</p> <p>แบบแปลนที่ใช้ค่าเงินงาน</p> <p>สร้างตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง บ้านพักอาศัยระดับขี้นานาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)</p> <p>มีพื้นที่ 120 ตารางเมตร</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน</p> <p>เหตุผลและความจำเป็น</p> <p>เนื่องจาก สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) มีบ้านพักสำหรับข้าราชการเดิมมีอายุการใช้งานเป็นเวลานาน เกิดการชำรุดเสียหายและทรุดโทรมเป็นอย่างมาก จนไม่สามารถเข้าพักอาศัยได้ สำนักงานจึงเห็นสมควรให้จัดทำ แผนรายละเอียดโครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขี้นานาญการพิเศษและ อำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) เพื่อดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p>	<p>งบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</p> <p>ก. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมาดำเนินการ ดังนี้-</p> <p>1. ค่าก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับขี้นานาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ7-8)</p> <p>ปริมาณงาน 1.00 แห่ง 1,498,592.52 บาท เป็นเงิน 1,498,592.52 บาท</p> <p>รวม 1,407.48 บาท</p> <p>ปรับยอด 1,500,000.00 บาท</p> <p>เฉลี่ยค่างาน 1,500,000.00 บาท / แห่ง</p> <p>ราคารับมั้น 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร วันที่ 29 กรกฎาคม 2563</p>	
	(ลงนาม)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
		(นายศรณีย์ ชุมกสิศ)
		ว.ทล.5
		ตรวจสอบ (ลงนาม)
		(นายเสกสรรค์ ศรีศุภบึงพร้าว)

แผนรายการใช้จ่ายงบประมาณกิจกรรมอำนาจการพัฒนาทางหลวง ปี 2564  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 ( พิษณุโลก )

ที่	รายการ	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		รวม											
		ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64		มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64							
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ/ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7 - 8)																			180	

(ลงนาม) ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 (นายศรีณย์ ชุ่มเกล้า)

(ลงนาม) ..... นายเสกสรรค์ ครุฑเบ็ญพร้าว  
 (นายเสกสรรค์ ครุฑเบ็ญพร้าว)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,373.83	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
2	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,663.56	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	354.20	59.00	-	-	-	59.00	สุโขทัย
4	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	469.78	59.00	-	-	-	59.00	สุโขทัย
5	เหล็กเสริม SR 24 RB Ø 6 มม	ตัน	19,568.10	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
6	เหล็กเสริม SR 24 RB Ø 9 มม	ตัน	19,031.21	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
7	เหล็กเสริม SD 40 DB Ø 12 มม.	ตัน	18,755.72	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
8	เหล็กเสริม SD 40 DB Ø 16 มม.	ตัน	18,959.76	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
9	Wire Mesh ขนาด 0.20 x 0.20 x 4 มม.	ตร.ม.	21.10	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
11	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	647.46	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
12	กระเบื้องเพอร์สตีจ 0.33 x 0.42 ม.	แผ่น	23.00	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
13	ครอบสันหลังคา	แผ่น	50.00	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
14	กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม	กล่อง	422.73	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
15	กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 40x40 ซม	กล่อง	177.57	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
16	อิฐมอญ	ก้อน	0.75	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก
17	สีน้ำพลาสติกขนาด18.925ลิตร	ถัง	429.91	2.00	-	-	-	2.00	พาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก

(ลงนาม)



(นายศรัณย์ ชุ่มกลัด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ (ลงนาม)



( นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว )

ว.พ.ท.5