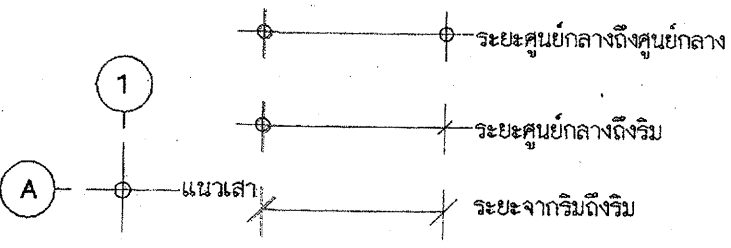
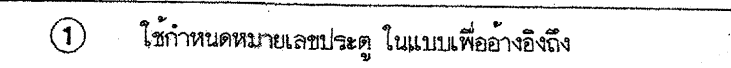
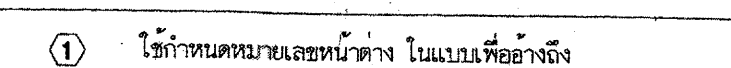
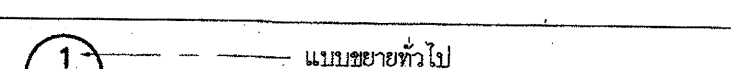
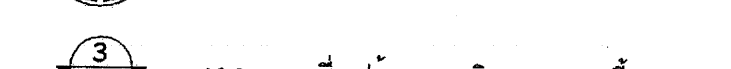
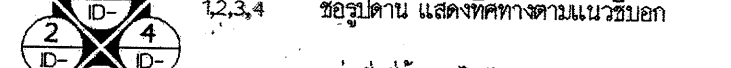
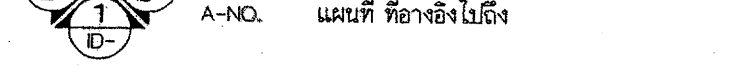
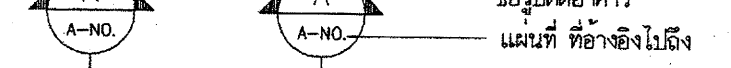
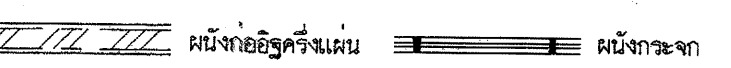
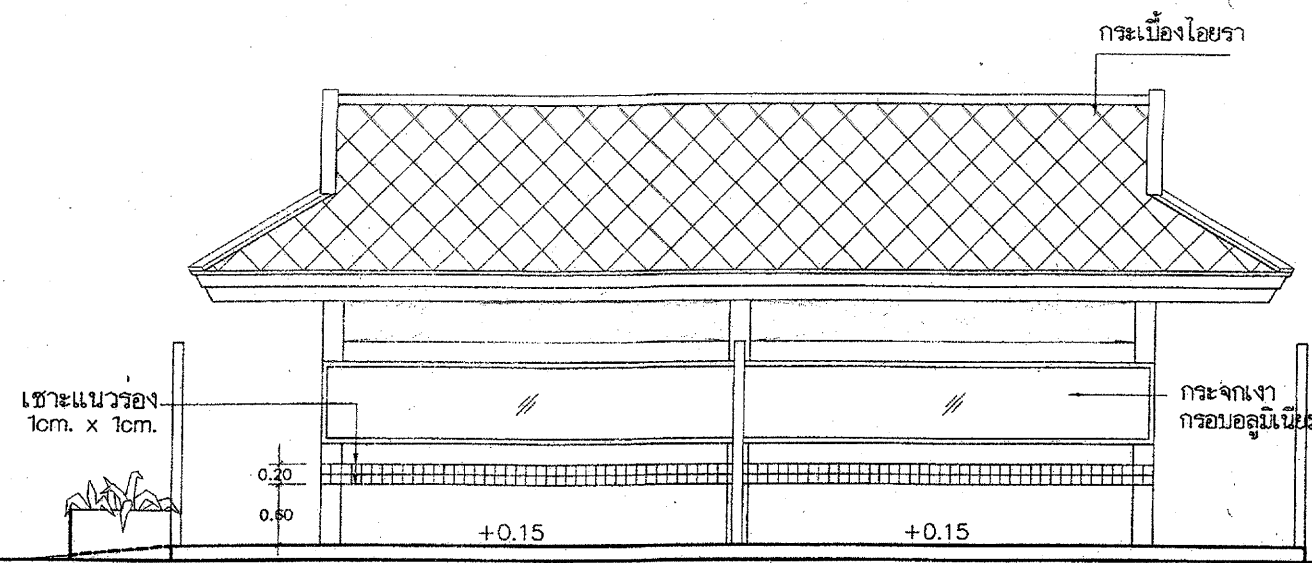
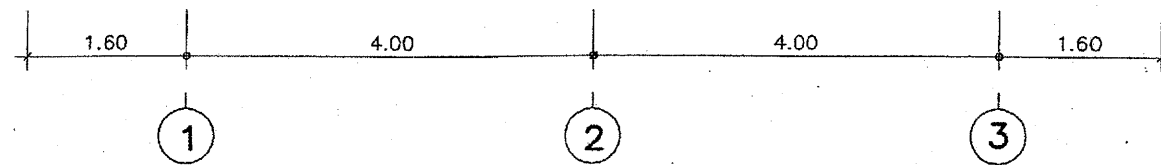


งานอาคารหอขนำ

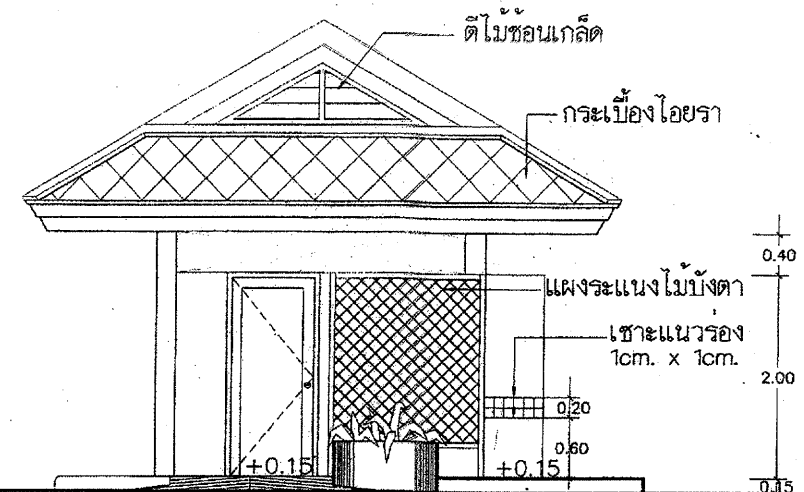
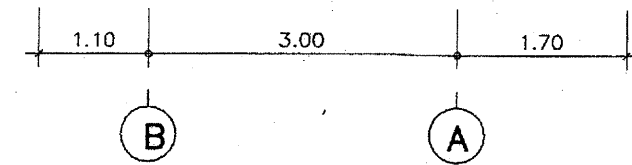
รายการประกอบแบบอาคารห้องน้ำ	
1. รายละเอียดประกอบแบบ	
1.1 การวางผังและระดับ	
ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป	
1.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.	
ตามที่ได้อำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยอ.101-มยอ.106	
1.3 งานสถาปัตยกรรม	
ก. งานพื้น	
- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวกรวดล่างโป๊บนขึ้นตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532	
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8'x8' ตามแบบระบุ ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 น้ำยาขัดขัดในประเท	
หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพช่างที่ดี	
ข. งานผนัง	
- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เสาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยวต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ ภายนอกทาสีภายในทาสีผนังสูง 1.60 ม.	
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทูกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา 15 ซม.	
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อวนของสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หน้าเท่าผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 FB 6 มม. ลูกโซ่ ใช้ FB 6 มม. @0.20 ม.	
ค. งานฝ้า	
- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันความชื้นผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยานวรอยต่อด้วยพลาสติกยิปซัมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00. หรือ 1.20 ม.	
ง. งานหลังคา	
- โครงหลังคา ตามที่ได้อำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง	
- วัสดุหลังคา กระเบื้องดินเผา ที่ผลิตภายในประเทศ	
จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์	
- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์	
ฉ. งานสี	
- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกสีทาสีเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538	
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531	
หมายเหตุ วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัสดุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง	
1.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า	
ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า	

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
A-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
A-02	แปลนพื้นชั้นล่าง		
A-03	แปลนหลังคา		
A-04	รูปด้าน 1,2,3,4		
A-05	รูปตัด 1,2		
แบบขยายประตู-หน้าต่าง			
แบบขยายห้องน้ำ			
รายการแบบโครงสร้าง (S)		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
S-01	แปลนฐานราก เสา คานและพื้นชั้นล่าง		
S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา		
แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก			
แบบขยายการเสริมเหล็กใน คาน			
แบบขยายการเสริมเหล็กในพื้น			
รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
SN-01	แปลนสุขาภิบาล		
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
EE-01	แปลนไฟฟ้า,สัญลักษณ์		

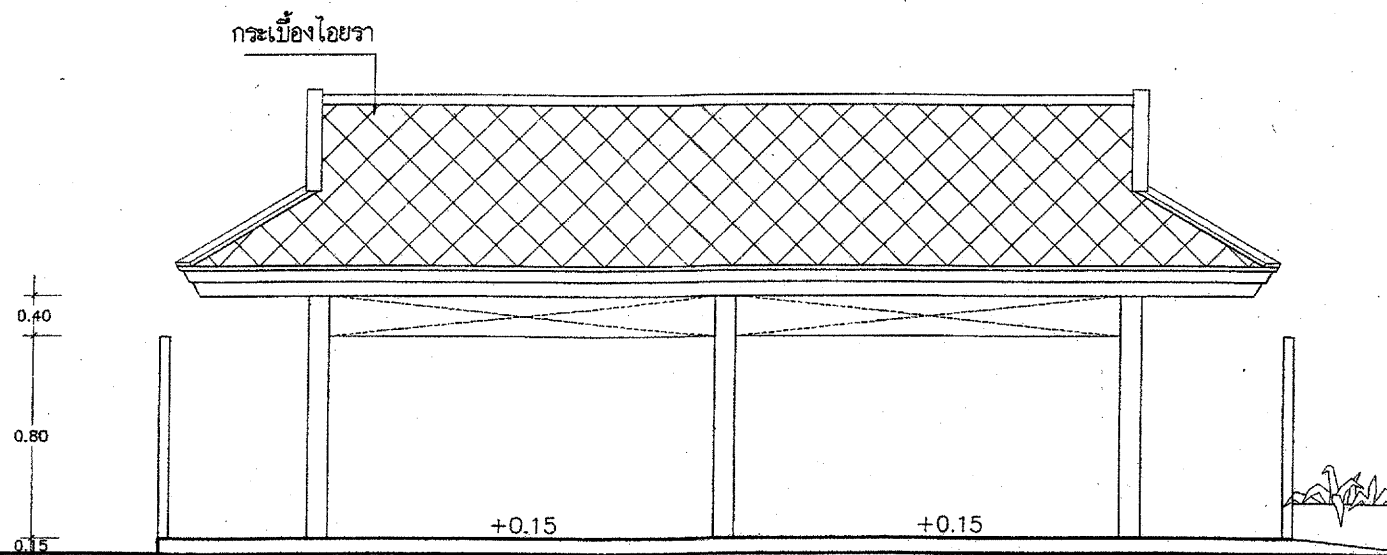
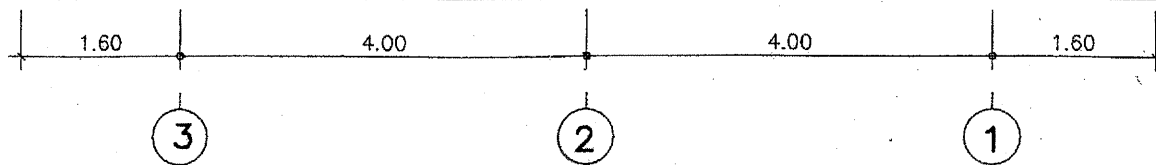
	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ			แบบแสดงรายการประกอบแบบห้องน้ำ-ฉั้ว	สถาปนิก อนรรจน์ ชลวดีวิวัฒน์ ๑-๑๑ 2181	ตรวจ ร.อ. ปกรณ์ชัย	เห็นชอบ	แผ่นที่ 32	
	โครงการ	สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา							วิศวกร ร.อ. ปกรณ์ชัย โชติพิทย
	สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ							
				(ปกรณ์ชัย โชติพิทย) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ		(อ่อนน้อม , โชติพันธ์) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ	รวม 43		



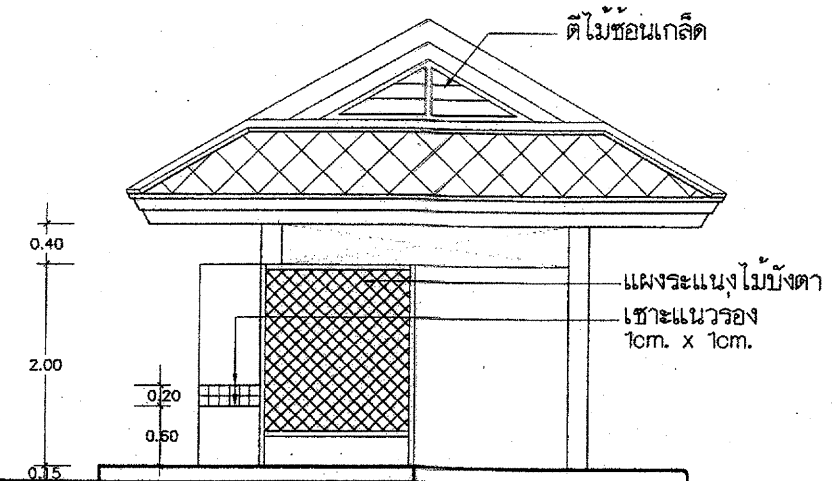
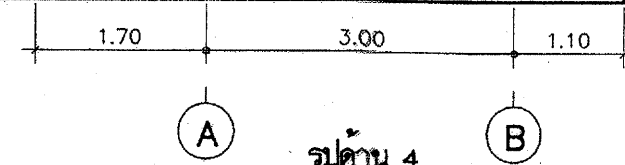
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



สำนักงานศิลปวัฒนธรรมและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสมุทรปราการ

โครงการ ลานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เติมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแปลน

รูปด้าน 1, 2, 3, 4

ห้องน้ำ-ล้าง

มาตราส่วน

1:75

สถาปนิก

สมวรรณ์ ชลวิวัฒน์ ๙-๙๑ 2181

วิศวกร

จ. ปกรณ์เดช โฉมิตาญ

เขียนแบบ

กฤตภาส อ่อนนุ่ม, ลมเดช ไซซิน

ตรวจ จ. ปกรณ์เดช

(ปกรณ์เดช โฉมิตาญ)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(อำนวย สีงขันธ์จิตร)

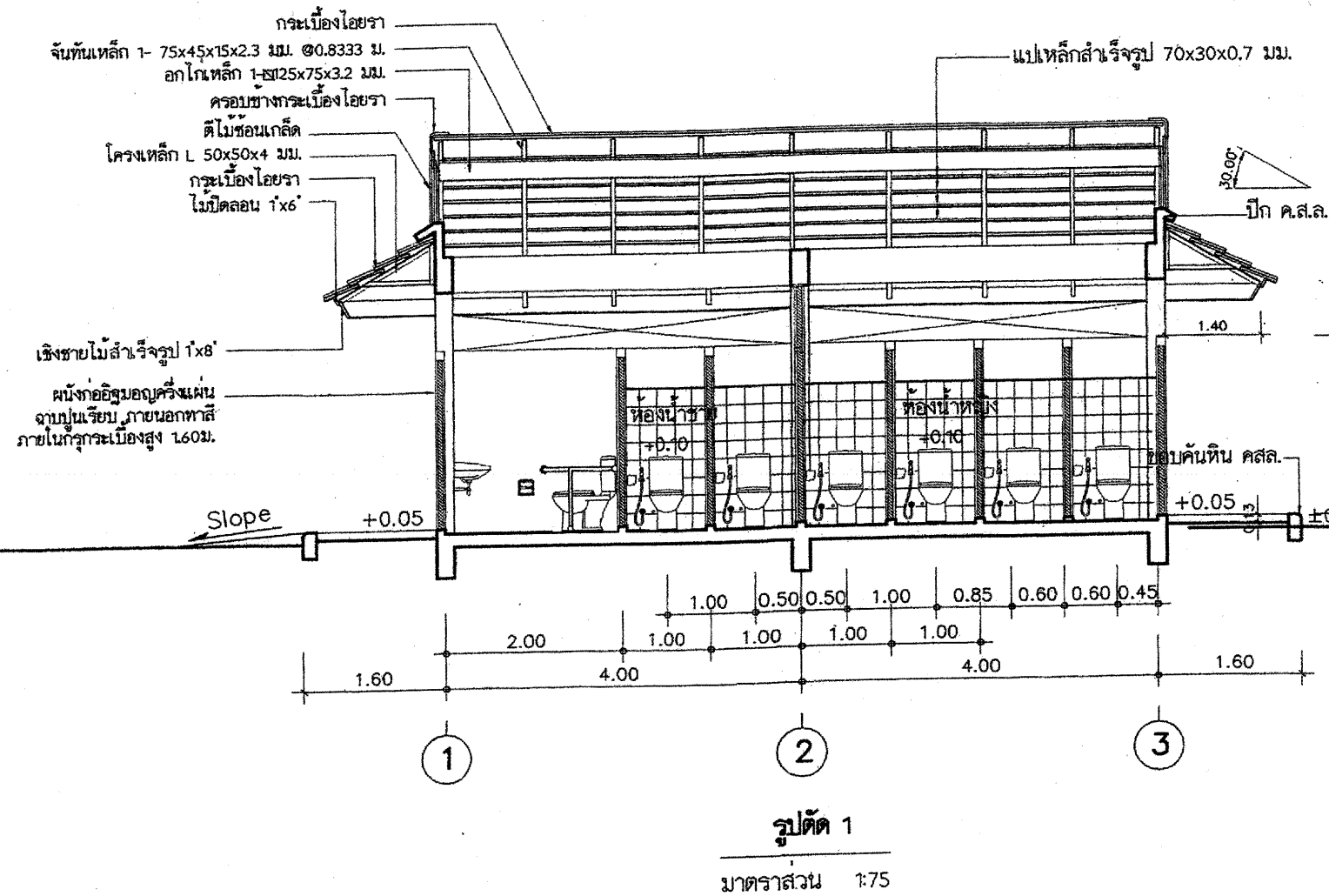
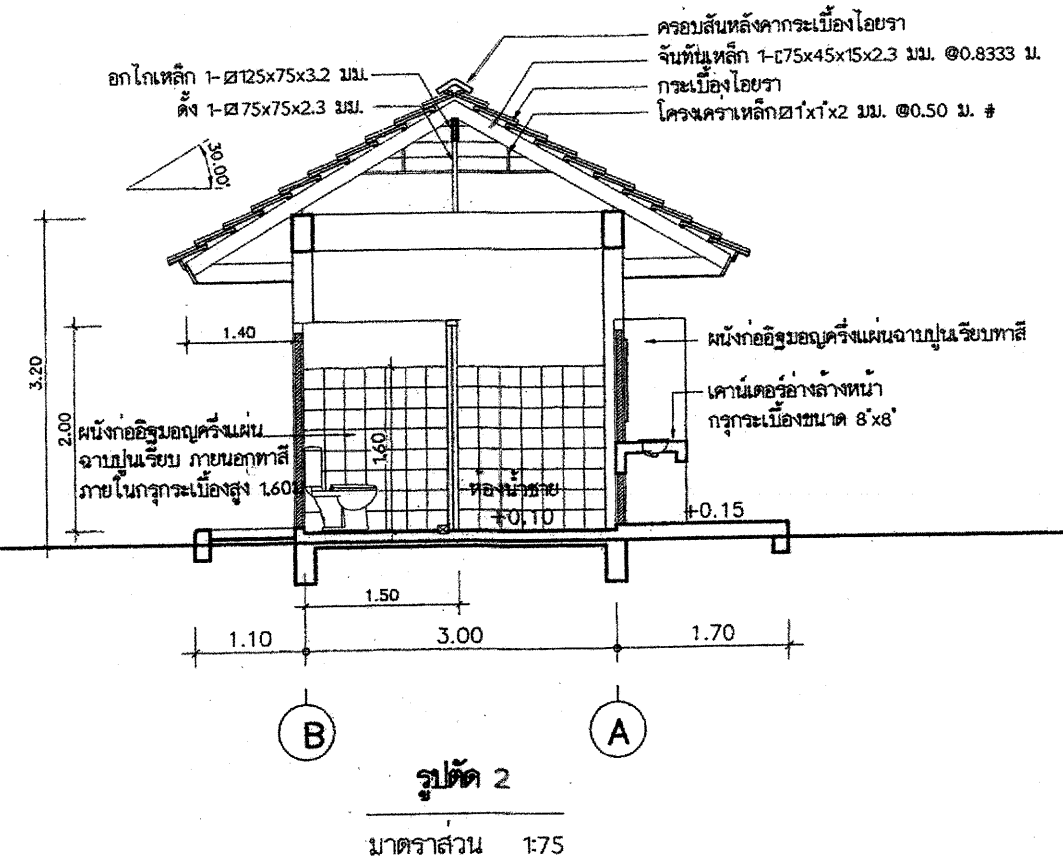
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

แผ่นที่

34

รวม

43



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและทบวงมหาวิทยาลัย

โครงการ สานงานโครงการพัฒนาระบบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแปลน

มาตราส่วน

รูปตัด 1, 2

ห้องน้ำ-ครัว

1:75

สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ

อานรรณ ชลวิวัฒน์ ๑-๑๑ 2181

ร.อ. ปารณเดช ใจดีทด

กฤตภาส อ่อนน้อม, สมเดช ชื่นชื่น

ตรวจ ร.อ. ปารณเดช

(ปารณเดช ใจดีทด)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ

เห็นชอบ

(อานันท์ เสี่ยงขันจิตร)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

แผ่นที่

รวม

35

43

รายการสุขภัณฑ์

1. โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ พร้อมสายชำระ
2. อ่างล้างมือ ชนิดฝักเคาน์เตอร์ก๊อกรัดเดียว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. โถปัสสาวะชายแบบมีฝักขวาล้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4. ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิค ฝักผนัง
5. กระจกเงากรอบอลูมิเนียม
6. ขอบแขนผ้า โลหะชุบโครเมียม
7. ก๊อกน้ำ ทองเหลืองชุบโครเมียม
8. ราวอ่างล้างมือเป็นชนิดโลหะกันกลื่น ตะแกรงโลหะชุบโครเมียม Ø2"
9. อ่างล้างมือแบบเข้ามุม พร้อมอุปกรณ์
10. ราวพุงสแตนเลสติดผนังสำหรับคนพิการ
11. ราวพุงสแตนเลสตั้งฉากกับพื้นสำหรับคนพิการ

เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด ใช้ชนิดเคลือบขาวของ Cotto , Americans Standard , Karat หรือเทียบเท่า

ผนัง-พื้นห้องน้ำ

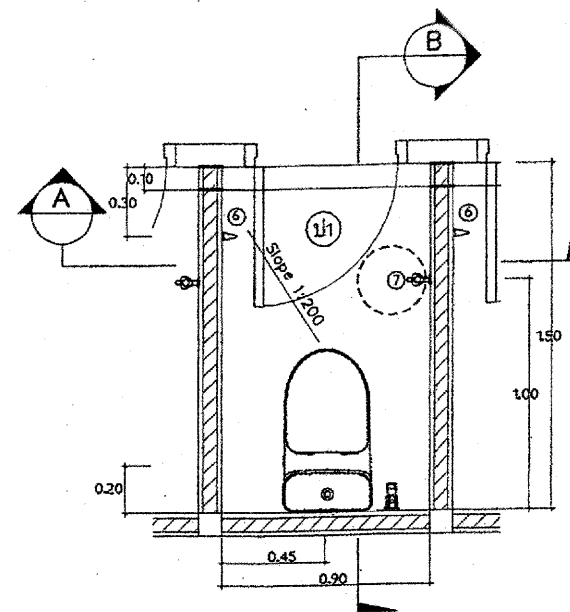
- ผนังทุกห้อง ปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8" ผลิตภายในประเทศ
- พื้นห้องน้ำทุกห้อง ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้านขนาด 8"x8" ผลิตภายในประเทศ
- ฝ้าห้องน้ำทุกห้องและใต้ชายคาด้านนอกเป็นฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น ขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีโครงเคร่าอาบสังกะสี

รายการอุปกรณ์ประตู

- 1 บานพับ ประตูทุกบานให้ติดตั้งบานพับโลหะเคลือบชนิดมีแวนโนล่อน ขนาด 4" บานละ 3 อัน
- 2 กุญแจลูกบิด ไร้ชนิดทรงกลมเป็นโลหะชุบโครเมียม ล็อคด้วยประตูทุกบาน

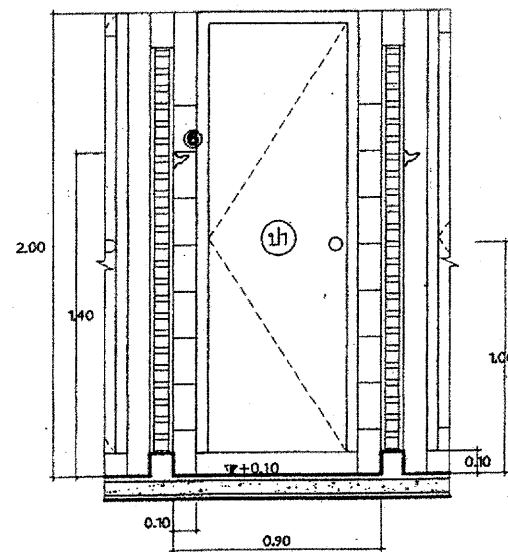
หมายเหตุ

- ไม้วงกบสำหรับประตูให้ไม้เนื้อแข็งตามบัญชี มยอ.
- ขนาดวงกบที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ใช้ขนาด 2"x4" ทั้งหมด



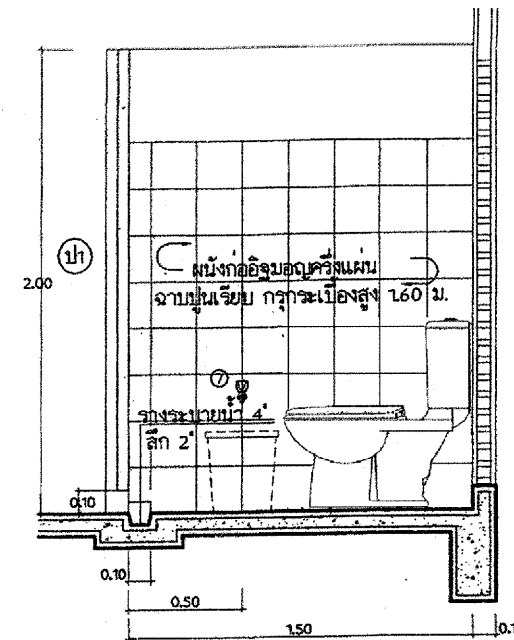
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:75



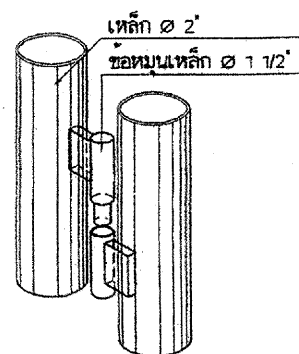
รูปตัด A

มาตราส่วน 1:75

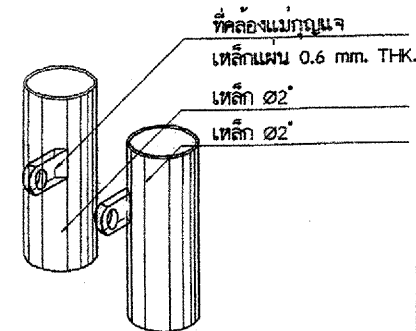


รูปตัด B

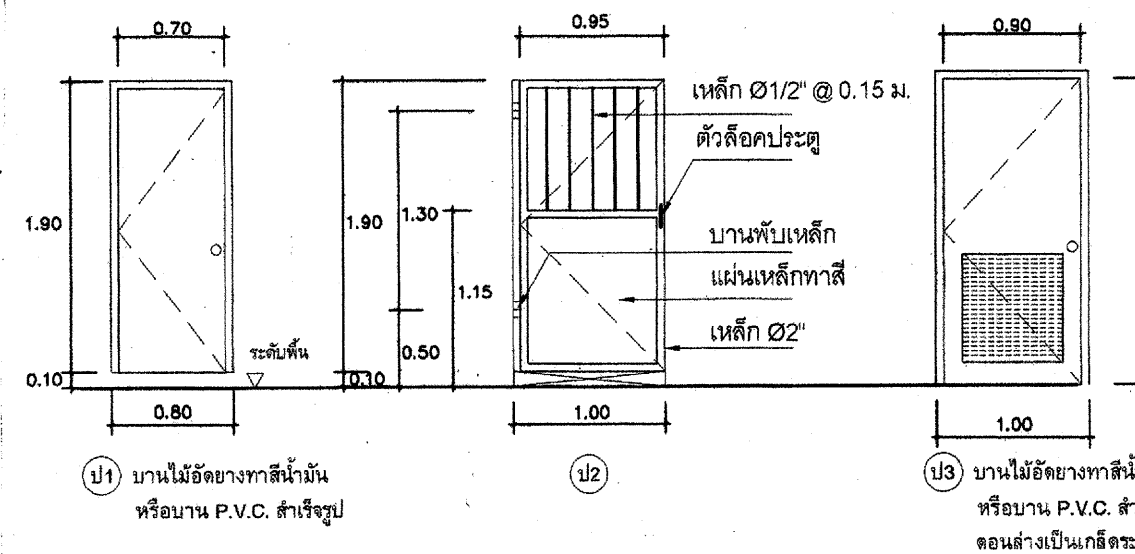
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายข้อประตุมุม

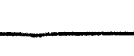


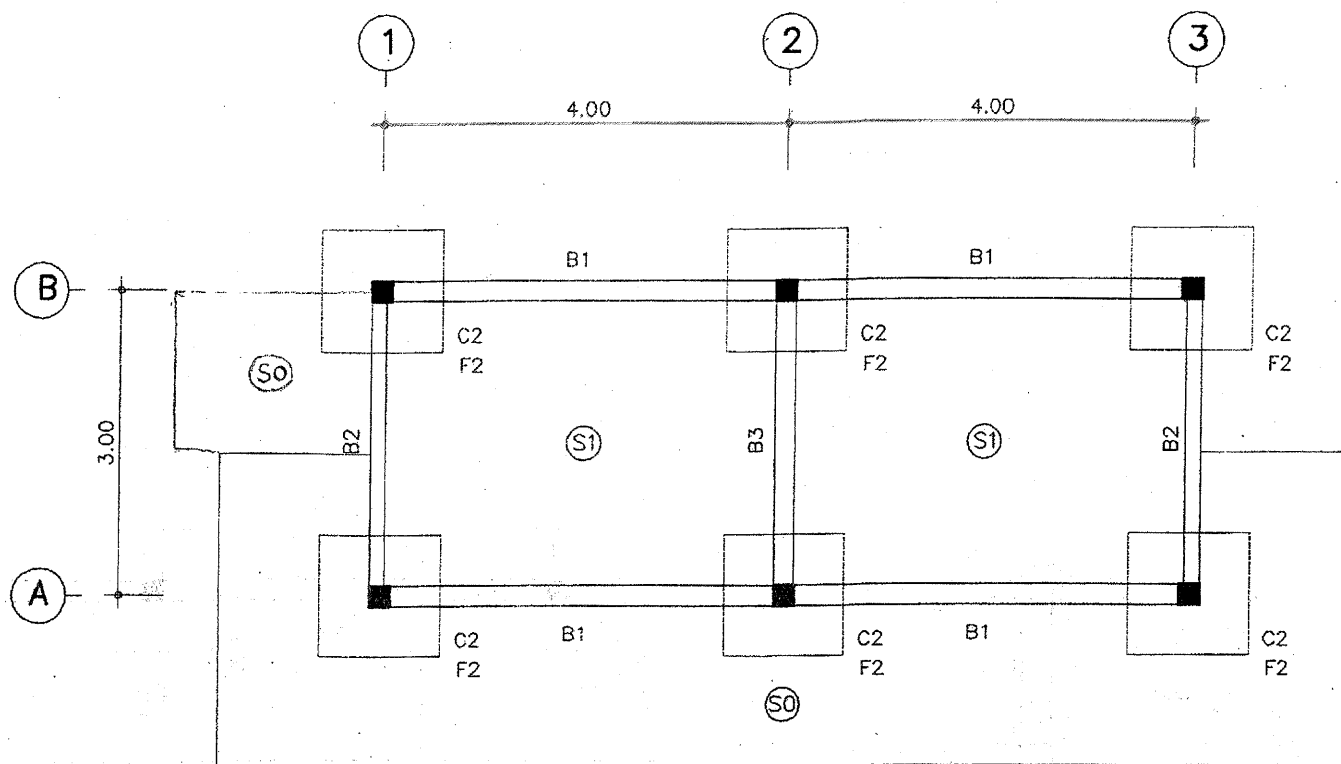
แบบขยายตัวล็อคประตู



แบบขยายประตู

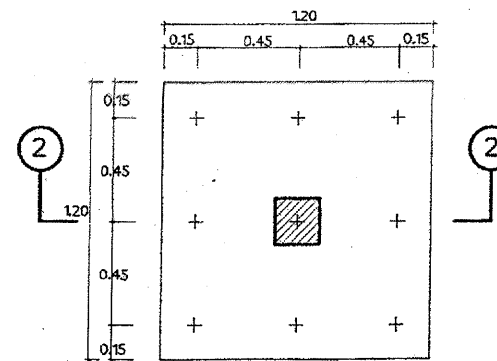
มาตราส่วน 1:50

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ			แบบแสดง	แบบขยายประตู-หน้าต่าง ห้องน้ำ-ล้าง	สถาปนิก	ธนวรรณ์ ชลวิวัฒน์ ๙-๙๑ 2181	ตรวจ ร.อ. ปกรณ์	เห็นชอบ	แผ่นที่ 36		
	โครงการ	สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา				วิศวกร	ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา				(ปกรณ์เดช โสพิทยา)	(ธันวดี เวียงชื่นจิตร)
	สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				เขียนแบบ	กฤตภาค อ่อนน้อม , สมเดช ใช้นัน				หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

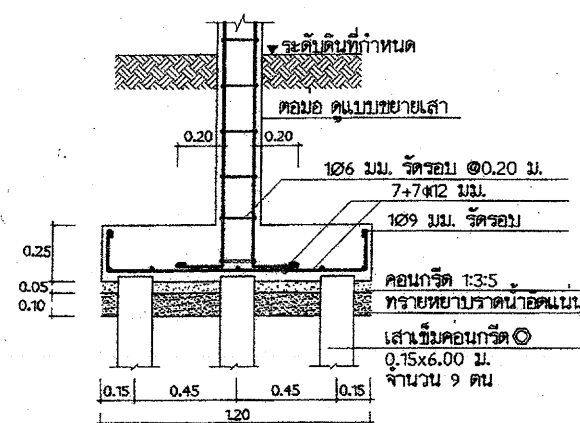


แปลนฐานราก คาน และพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:75



F2 1:25



2-2 1:25

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยอ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1.คอนกรีตให้ใช้ ค2(f'ค'ทรงกระบอก=200ksc)

2.เหล็กเสริมคอนกรีต

ขนาด ๑6 มม. และ ๑๙ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(fy=2400ksc)

ขนาด ๑2 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นยอ SD-30(fy=3000ksc)

3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติ รับแรงดึงที่จุดกลาง (FY) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.

3.เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding)

โดยรอบทุกจุด

3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป

3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

4.ฐานราก

4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน

ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่ โดยยกเสาเข็มในแบบออกไปจากฐานราก

4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน

ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากตอกเข็ม และ หากใช้ฐานรากแบบตอกเข็ม

5.รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ

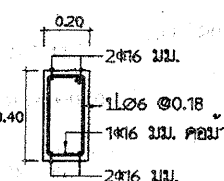
เสาเข็มที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

4.2.1 เป็นเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 มีความยาว 6.00 เมตร

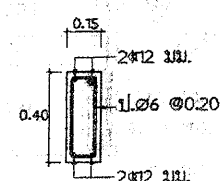
4.2.2 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ตัน

ทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไป

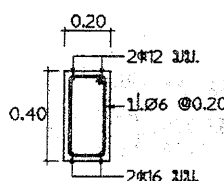
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



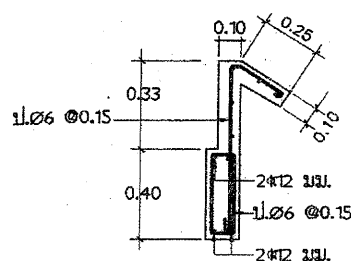
B1 1:25



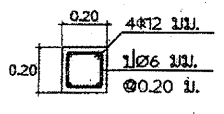
B2 1:25



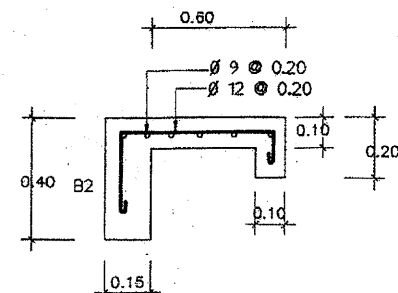
B3 1:25



B2A 1:25

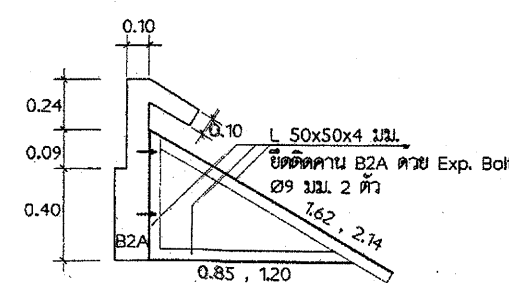


C2 1:25

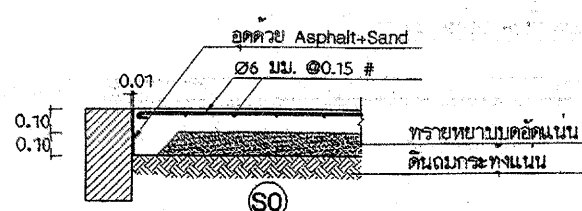


แบบขยายคานเดือร

มาตราส่วน 1:25

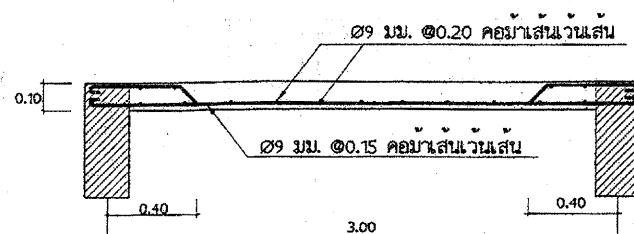


โครงเหล็กรับแป (ทุกระยะ 0.833 ม.)



แบบขยาย S0

มาตราส่วน 1:75



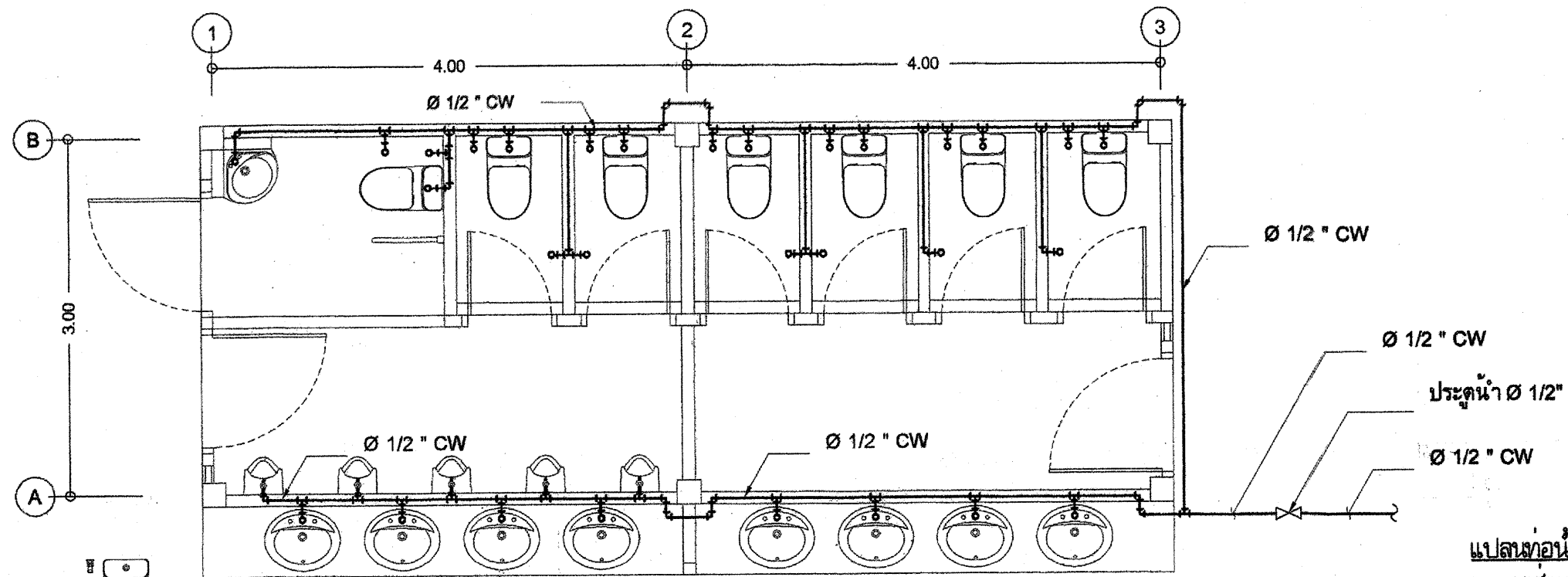
แบบขยาย S1

มาตราส่วน 1:25

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ		แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้าง ห้องน้ำ-ล้าง	สถาปนิก อำนวยการ ชลวิวัฒน์ ๙-๙๓ 281	วิศวกร ร.อ. ปกรณ์เดช โฉมดีทนาย	ตรวจสอบ (ปกรณ์เดช โฉมดีทนาย) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	เห็นชอบ (อำนวยดี เติงสินจิตร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ	แผ่นที่	37
	โครงการ	งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา								
	สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรงทอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ								
	มาตราส่วน	1:75 , 1:25			เขียนแบบ กฤตภาส อ่อนน้อม , สมเดช ชื่นชื่น				รวม	43

สัญลักษณ์ต่างๆ

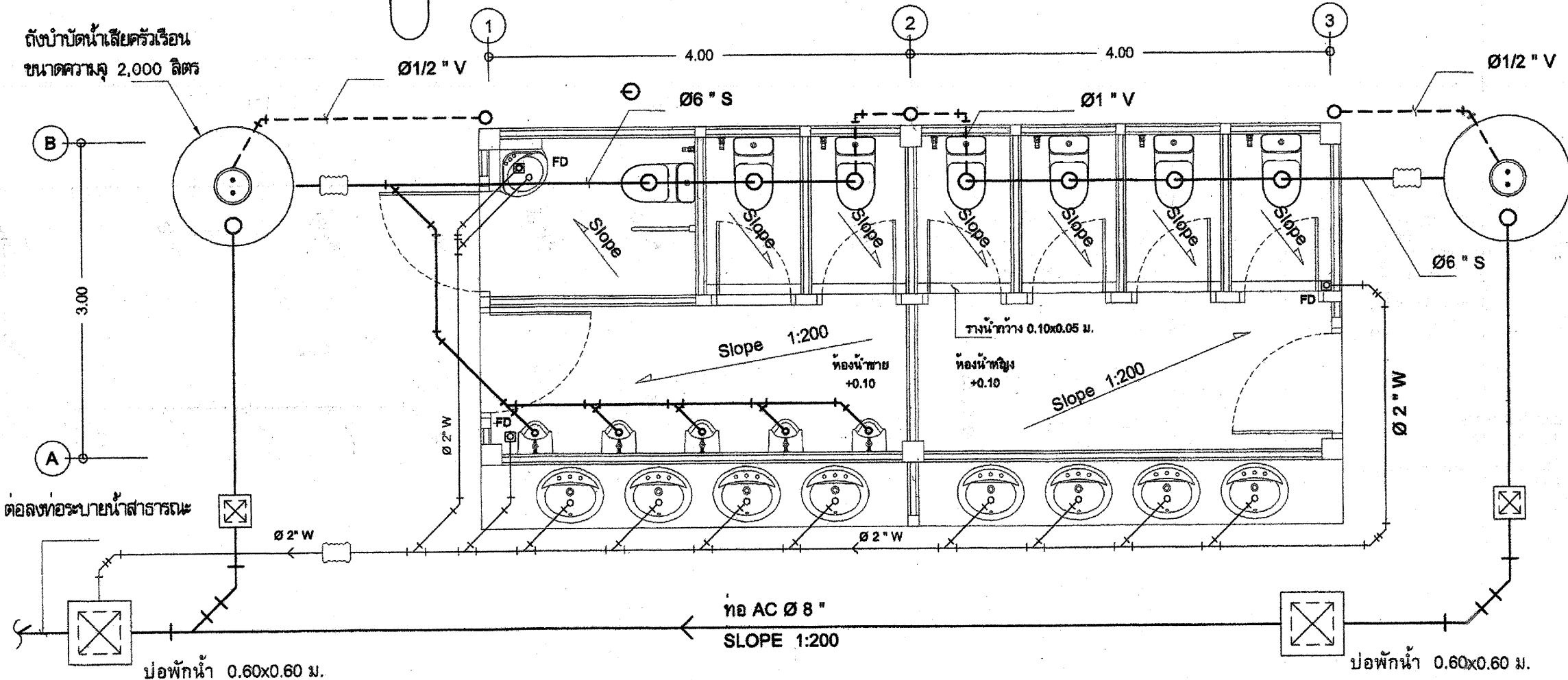
AC ท่อซีเมนต์ใยหิน
CW ท่อน้ำประปา PVC ชั้น 13.5
S ท่อโสโครก PVC ชั้น 8.5
W ท่อน้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5
V ท่ออากาศ PVC ชั้น 8.5
ประตุน้ำ



แปลนก่อนน้ำดี

มาตราส่วน 1:50

ถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน
ขนาดความจุ 2,000 ลิตร



ถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน
ขนาดความจุ 2,000 ลิตร

หมายเหตุ

งานเดินระบบท่อน้ำดีและ
น้ำทิ้งสำหรับห้องน้ำ
แบบสถาปัตยกรรมแปลน
พื้นประกอบ

แปลนก่อนน้ำทิ้ง

มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนระบบสุขาภิบาล

ห้องน้ำ-ล้าง

1:50

สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ

อานรรณ ชลสวัสดิ์ 2181

ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา

กฤตภาส อ่อนน้อม, สมเดช ใจเย็น

ตรวจ ร.อ. ปกรณ์เดช

(ปกรณ์เดช โสพิทยา)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(อันวดี เติงทินจิตร)

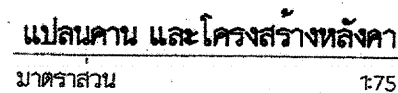
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

แผ่นที่

รวม

38

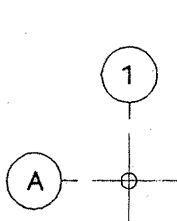
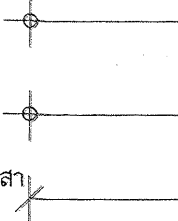
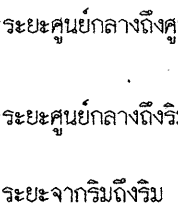
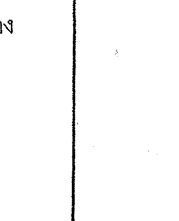
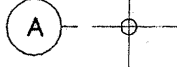
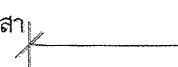
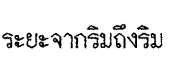
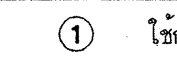
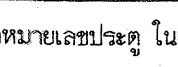
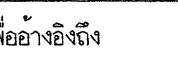
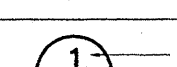
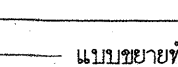
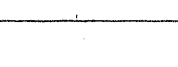
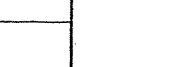
43



	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ			แบบแสดง	แปลนโครงหลังคา, แปลนพื้นที่ ห้องน้ำ-ล้าง		สถาปนิก	อนุวรรตน์ ชลสวัสดิ์ ๙-๙๑ 2181	ตรวจ ร.อ. กมลวิทย์	เห็นชอบ	แผ่นที่ 39
	โครงการ	ส่วนฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา					วิศวกร	ร.อ. ปกรณ์เดช โลหิตหาญ	(ปกรณ์เดช โลหิตหาญ) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ		
	สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ					เขียนแบบ	กฤตมาล อ่อนน้อม, ฉลิมเดช โขสิน			
มาตราส่วน		1 : 100				(ฉันทดี เขียวชื่นจิตร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ		รวม	43		

งานอาคารหองน้ำ

รายการประกอบแบบอาคารห้องน้ำ	
1. รายละเอียดประกอบแบบ	
1.1 การวางผังและระดับ	
ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป	
1.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.	
ตามที่ได้อำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยอ.101-มยอ.106	
1.3 งานสถาปัตยกรรม	
ก. งานพื้น	
- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวกรวดล้างโป๊บนชั้นบนตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532	
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8'x8' ตามแบบระบุ ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 น้ำยากันซึม ใช้ของที่ผลิตในประเทศไทย	
หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี	
ข. งานผนัง	
- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบผิวเรียบ อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เสาสูงเสมอ ไม่บิดเบี้ยวต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ ภายนอกทาสีภายในกรุกระเบื้องสูง 1.60 ม.	
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 15 ซม.	
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หน้าเทาผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. ลูกโซ่ใช้ RB 6 มม. @0.20 ม.	
ค. งานฝ้า	
- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันความชื้นผลิตในประเทศไทยตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยานแนวรอยต่อด้วยพลาสติกยึดกับโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 หรือ 1.20 ม.	
ง. งานหลังคา	
- โครงหลังคา ตามที่ได้อำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง	
- วัสดุหลังคา กระเบื้องดินเผา ที่ผลิตภายในประเทศ	
จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์	
- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์	
ฉ. งานสี	
- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกสีทาภายนอกและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538	
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531	
หมายเหตุ วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง	
1.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า	
ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า	

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
A-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
A-02	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง		
A-03	แปลนหลังคา		
A-04	รูปด้าน 1,2,3,4		
A-05	รูปตัด 1,2		
แบบขยายประตู-หน้าต่าง			
แบบขยายห้องน้ำ			
รายการแบบโครงสร้าง (S)			
S-01	แปลนฐานราก เสา คานและพื้นที่ชั้นล่าง		
S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา		
แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก			
แบบขยายการเสริมเหล็กใน คาน			
แบบขยายการเสริมเหล็กในพื้น			
รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)			
SN-01	แปลนสุขาภิบาล		
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)			
EE-01	แปลนไฟฟ้า,สัญลักษณ์		

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ		แบบแสดง	รายการประกอบแบบห้องน้ำ-ล้าง	สถาปนิก	ธนวรรธน์ ชลวิวัฒน์ 4-46 2181 	ตรวจ ร.อ. ปกรณ์เดช 	เห็นชอบ 	แผ่นที่	32
	โครงการ	สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา			วิศวกร	ร.อ. ปกรณ์เดช ใจดีทยา	(ปกรณ์เดช ใจดีทยา) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(อินวดี เรืองชื่นจิตร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ	รวม	43
	สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ			มาตรฐาน	เขียนแบบ				

รายการสุขภัณฑ์

1. โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ พร้อมสายชำระ
2. อ่างล้างมือ ชนิดฝักเคาน์เตอร์ก๊อกรเดียว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. โถปัสสาวะชายแบบมีฝักขวาล้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4. ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิค ฝักผนัง
5. กระจากเงากรอบอลูมิเนียม
6. ขอบแขวนผ้า โลหะชุบโครเมียม
7. ก๊อกน้ำ ทองเหลืองชุบโครเมียม
8. รูน้ำทิ้งที่พื้นเป็นชนิดโลหะกันกลิ่น ตะแกรงโลหะชุบโครเมียม Ø2"
9. อ่างล้างมือแบบเข้ามุม พร้อมอุปกรณ์
10. ราวพุงสแตนเลสติดผนังสำหรับคนพิการ
11. ราวพุงสแตนเลสตั้งฉากกับพื้นสำหรับคนพิการ

เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด ใช้ชนิดเคลือบขาวของ Cotto , Americans Standard , Karat หรือเทียบเท่า

ผนัง-พื้นห้องน้ำ

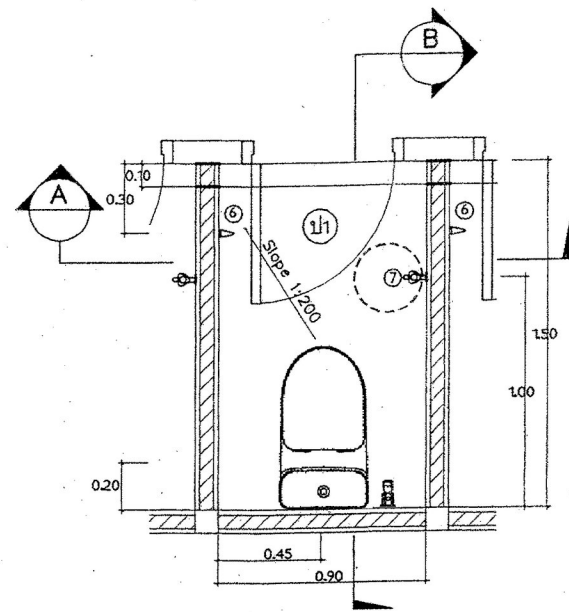
- ผนังทุกห้อง ปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8" ผลิตภายในประเทศ
- พื้นห้องน้ำทุกห้อง ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้านขนาด 8"x8" ผลิตภายในประเทศ
- ฝ้าห้องน้ำทุกห้องและได้ขยายคานาด้านนอกเป็นฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น ขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีโครมเงาขาวสังกะสี

รายการอุปกรณ์ประตู

- 1 บานพับ ประตูทุกบานให้ติดตั้งบานพับโลหะเคลือบชนิดมีแหวนในลอน ขนาด 4" บานละ 3 อัน
- 2 ญอญลูปปิด ใช้ชนิดทรงกลมเป็นโลหะชุบโครเมียม ล็อคคู่ประตูทุกบาน

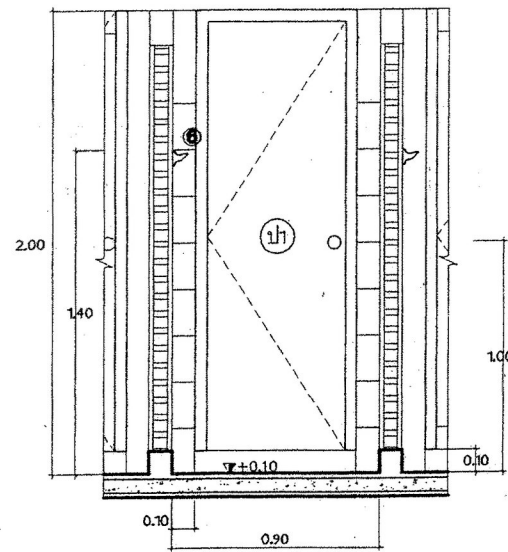
หมายเหตุ

- ไม้วงกบสำหรับประตูใช้ไม้เนื้อแข็งตามบัญชี มยธ.
- ขนาดวงกบที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ใช้ขนาด 2"x4" ทั้งหมด



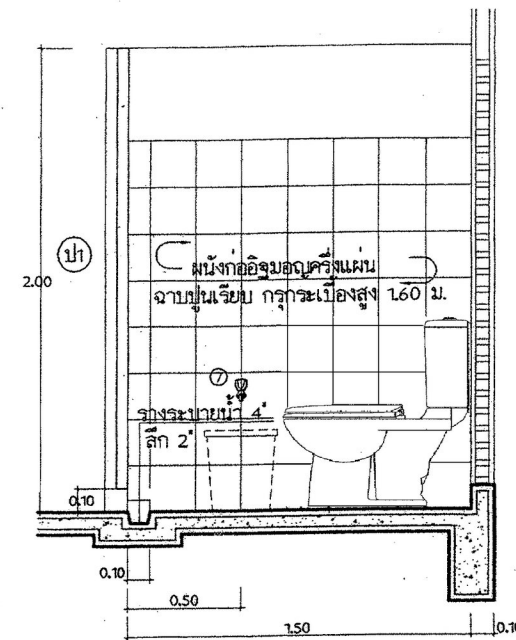
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:75



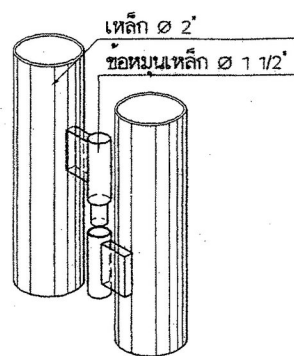
รูปตัด A

มาตราส่วน 1:75

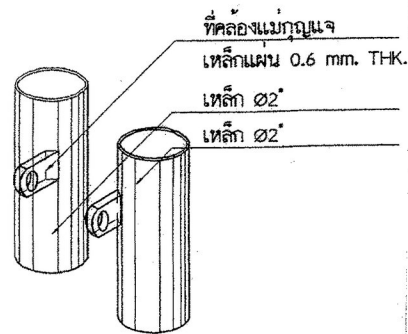


รูปตัด B

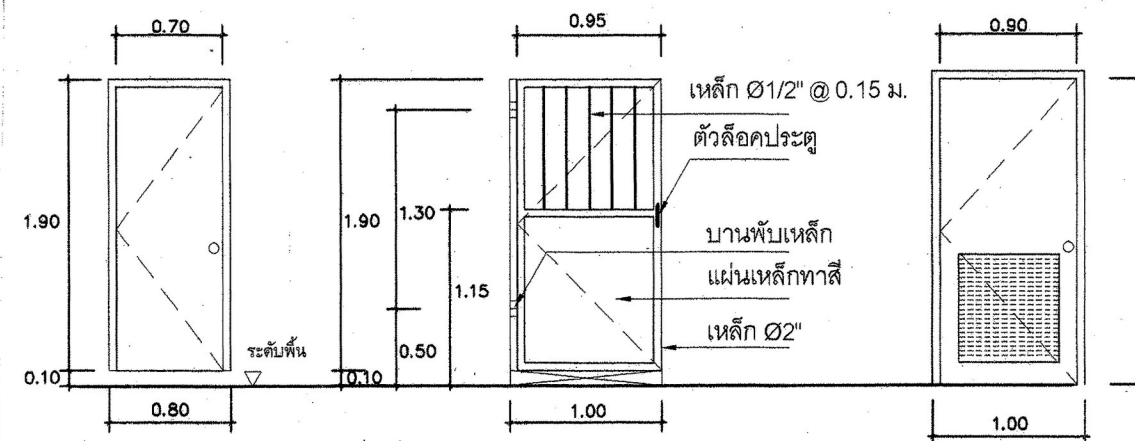
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายข้อประตุมุม



แบบขยายตัวล็อคประตู



ป1 บานไม้อัดยางทาสีน้ำมัน หรือบาน P.V.C. สำเร็จรูป

ป2

ป3 บานไม้อัดยางทาสีน้ำมัน หรือบาน P.V.C. สำเร็จรูป ตอนล่างเป็นเกล็ดระบายอากาศ

แบบขยายประตู 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ ลานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

ห้องน้ำ-ส้วม

1:75

สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ

ธนวรรณ ชลภูมิวัฒน์ ๙-๙๓ 2181

ร.อ. ปกรณ์เดช โลหิตาญญู

กฤตภาส อ่อนน้อม , สมเดช โชติพันธ์

ตรวจ ร.อ. ปกรณ์เดช

(ปกรณ์เดช โลหิตาญญู)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(ธนวิทย์ เลียงสินิจิตร)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

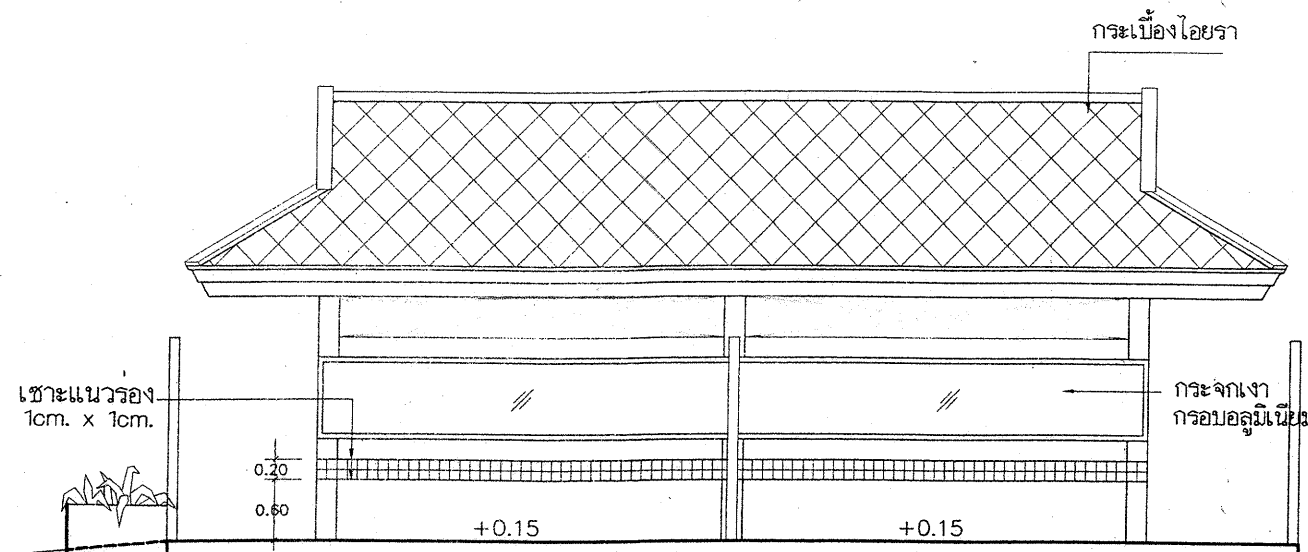
แผ่นที่

รวม

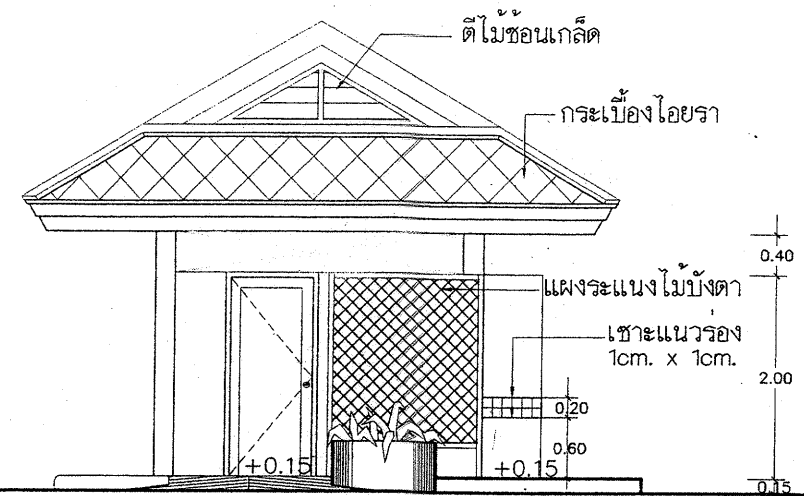
36

36

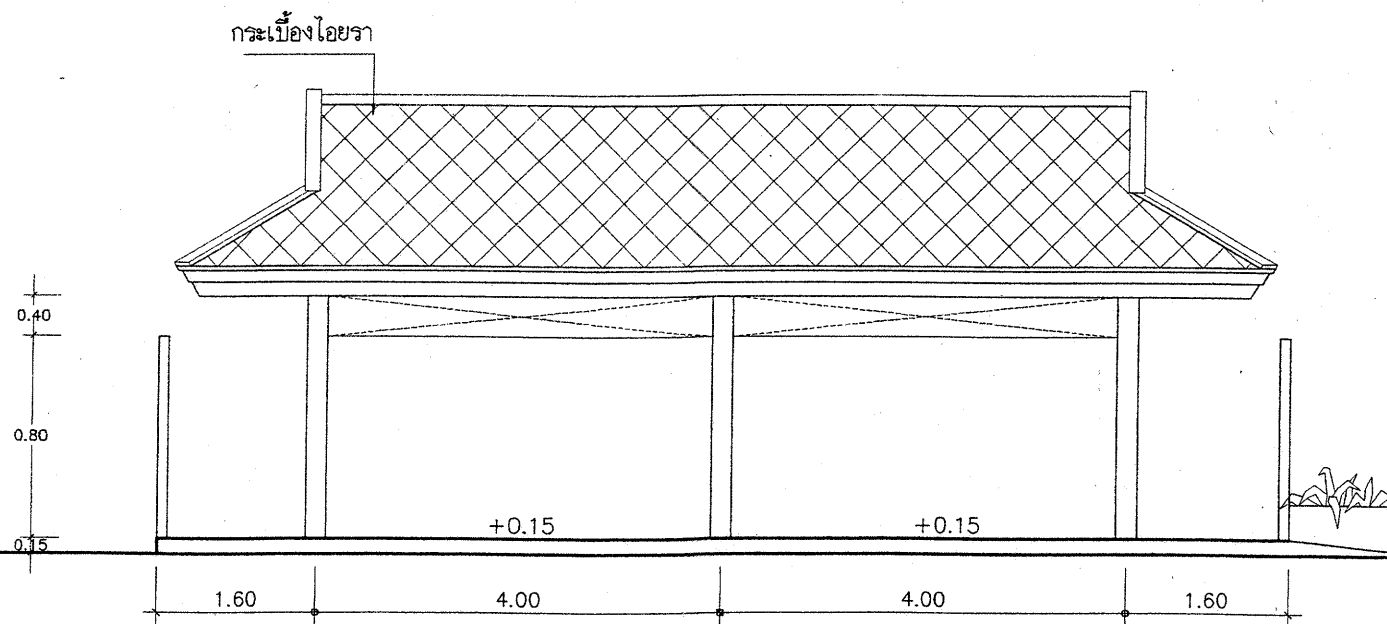
43



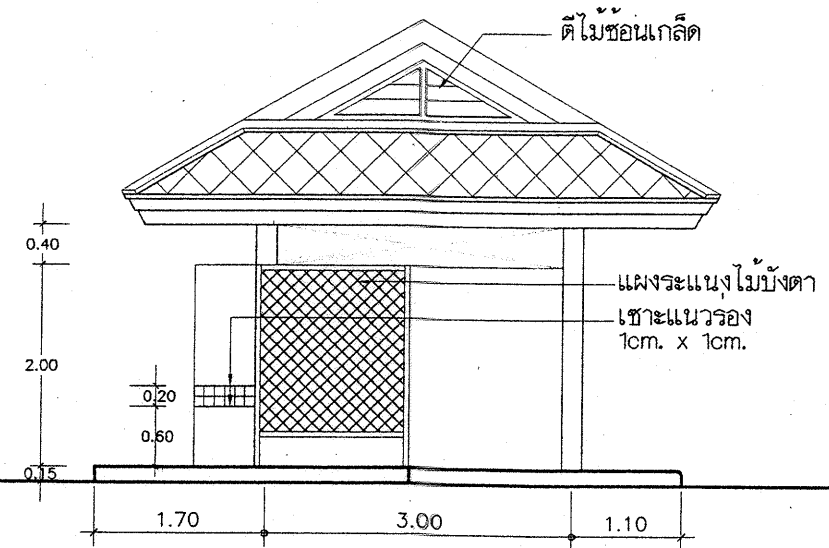
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



สำนักงานคณะกรรมการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ ลานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแสดง

มาตราส่วน

รูปด้าน 1, 2, 3, 4
ห้องน้ำ-ล้าง

1:75

สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ

ธนวรรณ ชลบุรีรัตน์ ส-สท 2181

ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา

กฤตมาล อ่อนน้อม , สมเดช โชชิน

ตรวจ ร.อ. ปกรณ์เดช

(ปกรณ์เดช โสพิทยา)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(ธันวดี เลียงชื่นจิตร)

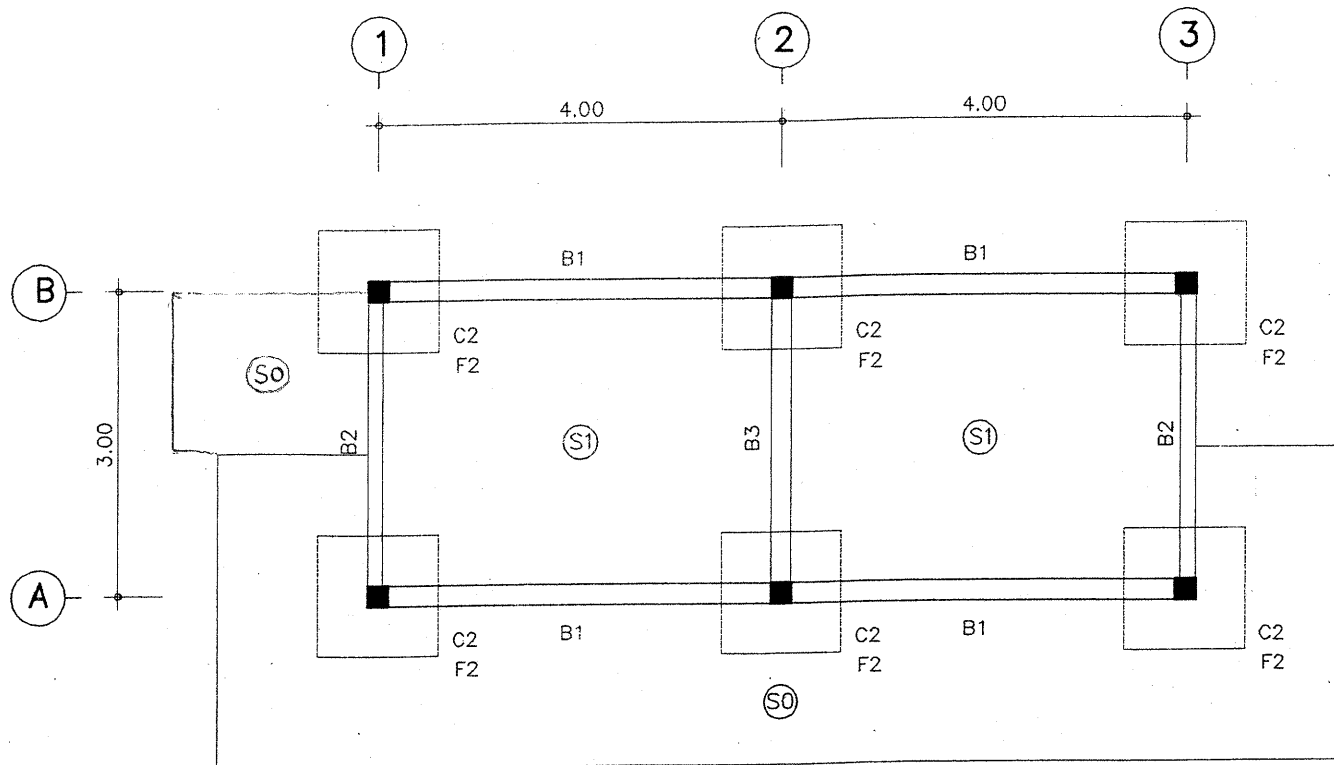
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

แผ่นที่

รวม

34

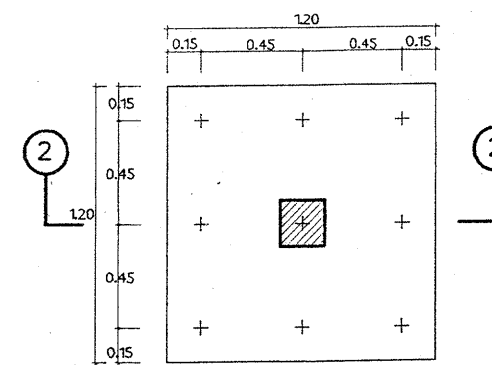
43



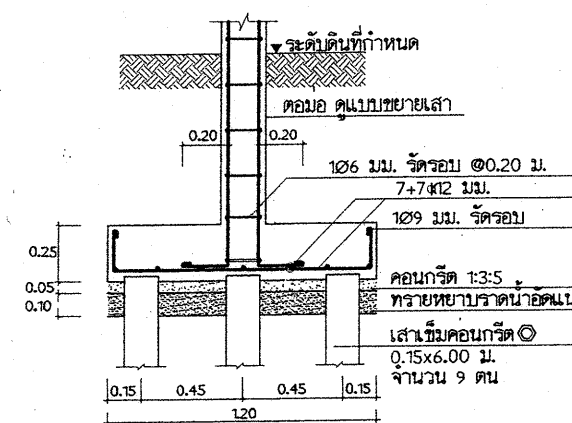
แปลนฐานราก คาน และพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน

1:75



F2 1:25



2-2 1:25

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยอ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1.คอนกรีตให้ใช้ ค2(f_cทรงกระบอก=200ksc)

2.เหล็กเสริมคอนกรีต

ขนาด $\phi 6$ มม. และ $\phi 9$ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24(f_y=2400ksc)

ขนาด $\phi 12$ มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้อย้อย SD-30(f_y=3000ksc)

3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติ รับแรงดึงที่จุดกลาง (F_y) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.

3.2 เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding)

โดยรอบทุกจุด

3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่มีดงหรือเสียรูป

3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

4.ฐานราก

4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน

ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่ โดยยกเสาเข็มในแบบออกไปจากฐานราก

4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน

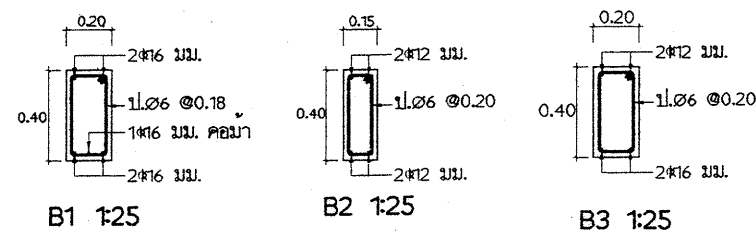
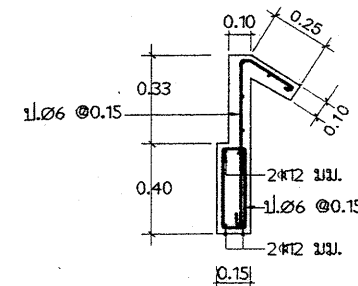
ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากตอกเข็ม และ หากใช้ฐานรากแบบตอกเข็ม

5.รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ
เสาเข็มที่นำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

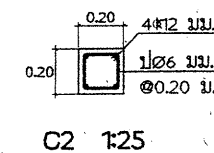
4.2.1 เป็นเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 มีความยาว 6.00 เมตร

4.2.2 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ตัน

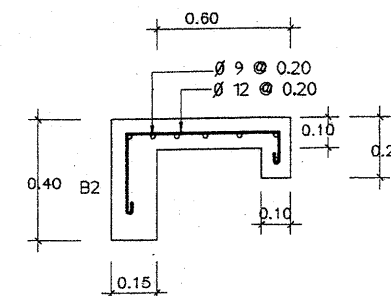
ทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



B2A 1:25

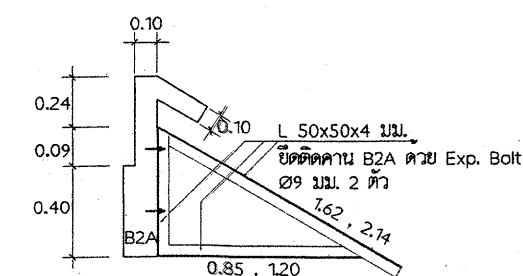


C2 1:25

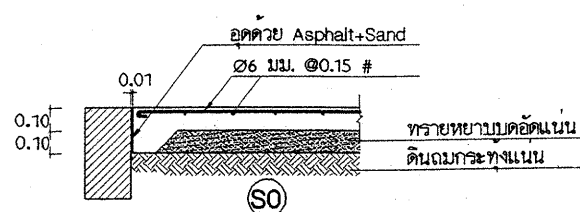


แบบขยายคานเดือร

มาตราส่วน 1:25

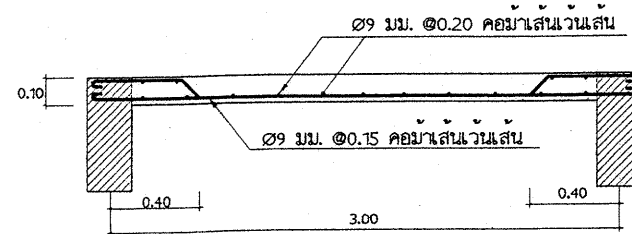


โครงเหล็กรับแป (ทุกระยะ 0.833 ม.)



แบบขยาย SO

มาตราส่วน 1:75



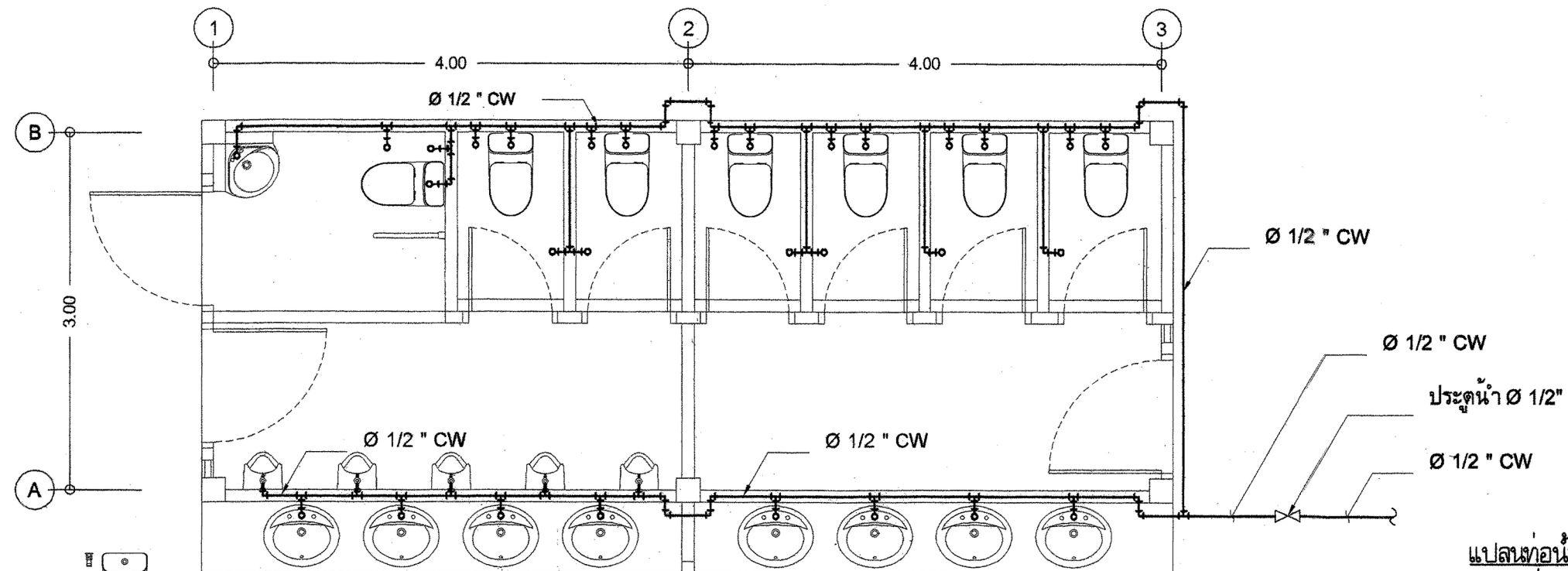
แบบขยาย S1

มาตราส่วน 1:25

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ		แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้าง		สถาปนิก	ธนวรรณ ชลวดีวัฒน์ ส.ลด 2181	ตรวจ ร.อ. จ.ร.ล.ล.	เห็นชอบ	แผ่นที่ 37
	โครงการ	ลานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา				วิศวกร	ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา			
	สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				เขียนแบบ	กฤตภาส อ่อนน้อม , สมเดช โชติชน			
			มาตรฐาน	1:75 , 1:25				(ปกรณ์เดช โสพิทยา) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(อันวดี เสี่ยงโชคจิตร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ	รวม 43

สัญลักษณ์ต่างๆ

AC ท่อซีเมนต์ใยหิน
CW ท่อน้ำประปา PVC ชั้น 13.5
S ท่อโสโครก PVC ชั้น 8.5
W ท่อน้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5
V ท่ออากาศ PVC ชั้น 8.5
—X— ประตูน้ำ



แปลนท่อน้ำดี
มาตราส่วน 1:50

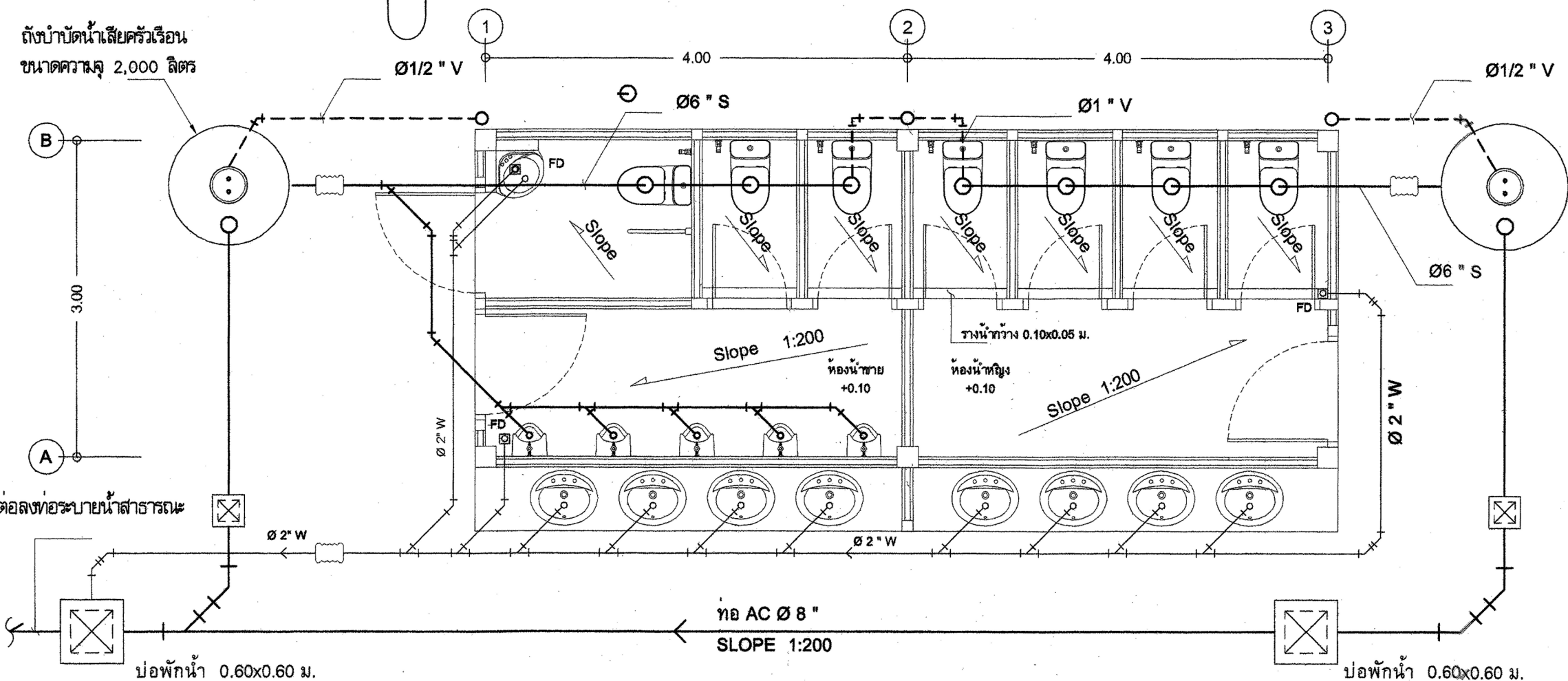
ถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน
ขนาดความจุ 2,000 ลิตร

ถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน
ขนาดความจุ 2,000 ลิตร

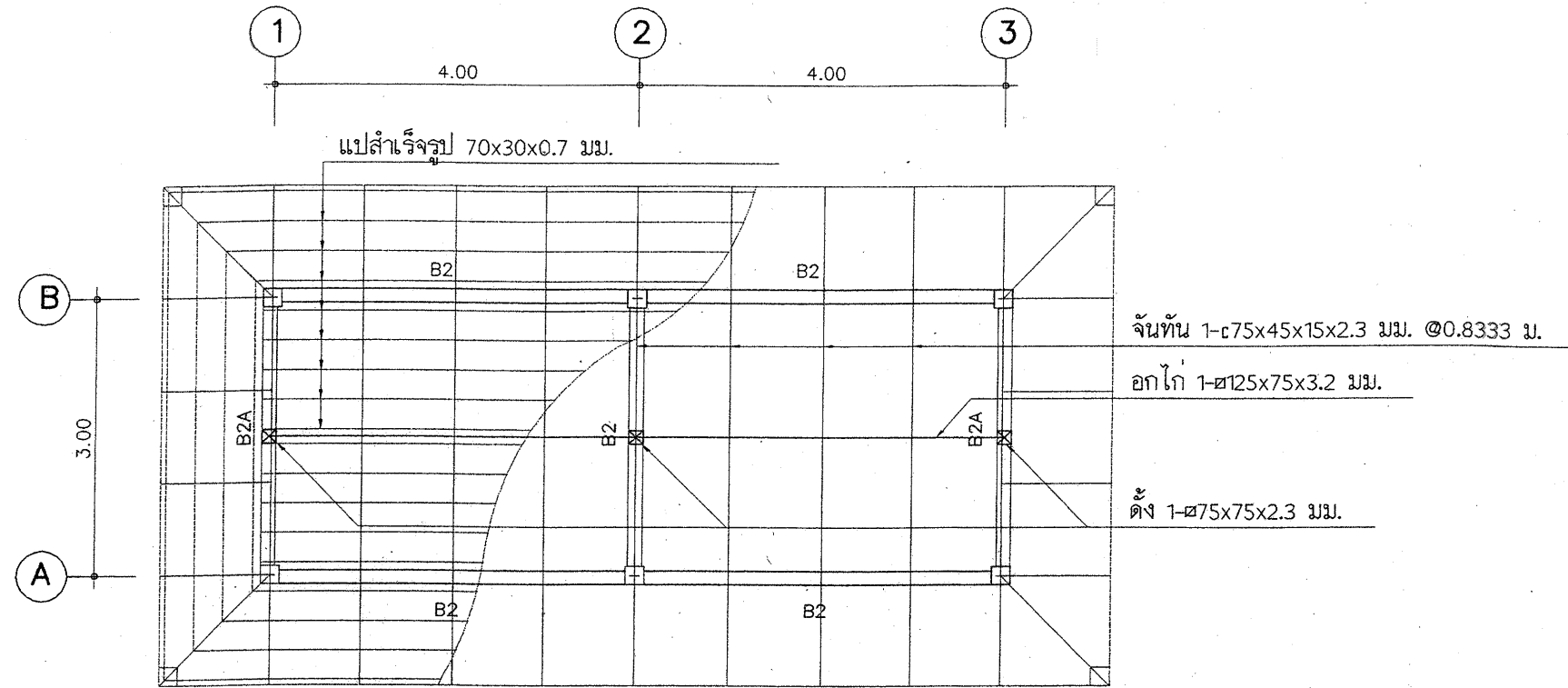
หมายเหตุ

งานเดินระบบท่อน้ำดีและ
น้ำทิ้งสำหรับห้องน้ำ
แบบสถาปัตยกรรมแปลน
พื้นประกอบ

แปลนท่อน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ		แบบแสดง	แปลนระบบสุขาภิบาล	สถาปนิก	ธนวรรณ ชลบุรีรัตน์ ส-สค 2181	ตรวจ ร.อ. จ.อ. จ.อ. จ.อ.	เห็นชอบ	แผ่นที่ 38
โครงการ	สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา	มาตราส่วน	1:50	วิศวกร	ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา	(ปกรณ์เดช โสพิทยา) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(อันวดี เลียงจันทร์) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ	รวม 43
สถานที่	หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ			เขียนแบบ	กฤตภาส อ่อนน้อม , สมเดช ไซสิน			

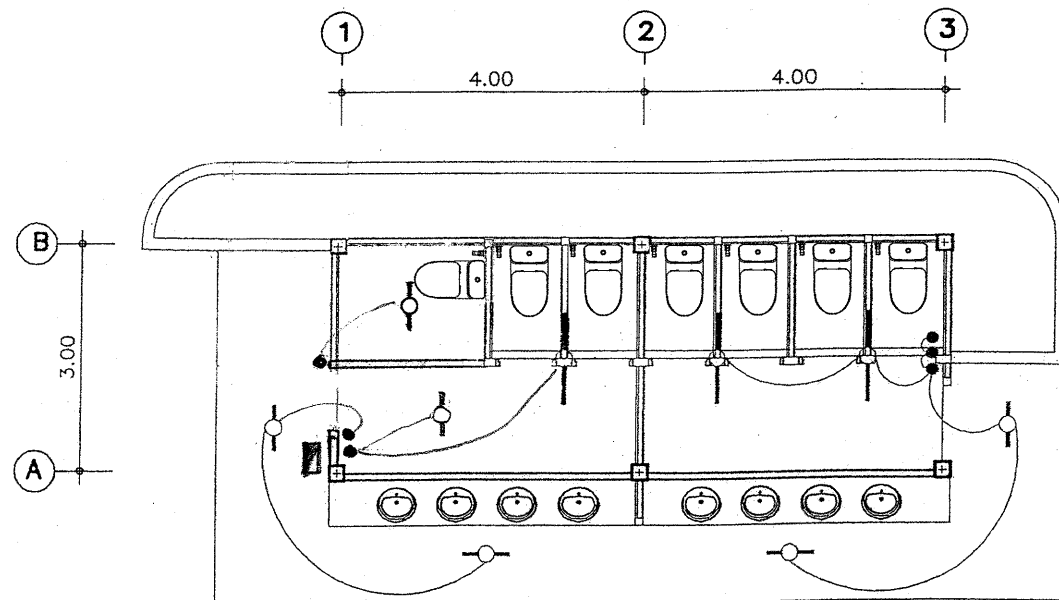


แปลนคาน และโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

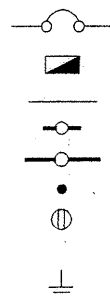
งานระบบไฟฟ้าสำหรับห้องน้ำชายคู่รูปแบบสถาปัตยกรรมแปลนพื้นประกอบ



แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์



CIRCUIT BREAKER

แผงสวิตช์อัตโนมัติ (LP) ติดผนัง

สายพ่วงตู้เดินสายด้วยเข็มขัดรัดสาย ทุกระยะประมาณ 0.10 ม.

ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล้องเหล็กลอย หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง

ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล้องเหล็กลอย หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง

สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.30 ม.

เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาเดินและม่านนิรภัย

พร้อมกล่องติดตั้งสูงจากพื้น 0.50 เมตร

หลักสายดินทองแดงหุ้มเหล็กขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร

รายละเอียด

- ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
 - CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
 - ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับเสตาดไฟเตอร์ มอก.344-2530
 - เสตาดไฟเตอร์ มอก.183-2528
 - บัลลาสต์ มอก.23-2521
 - สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531
 - สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL
- หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
 - สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2x2.5 sq.mm. VAF.
 - สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2x1.5 sq.mm. VAF.
 - สายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2x2.5/G1.5 VAF-GRD
 - สายป้อน สายประธาน ขนาดตามแบบ



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา

โครงการ ลานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแปลน

แปลนโครงสร้างคาน, แปลนไฟฟ้า

ห้องน้ำ-ล้าง

มาตราส่วน

1:100

สถาปนิก

อนรรธน์ ชลภูมิวิวัฒน์ ๙-๙๘ 2181

วิศวกร

ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา

เขียนแบบ

กฤตภาส อ่อนน้อม, สมเดช ไซเซ็น

ตรวจสอบ ร.อ. ปกรณ์เดช โสพิทยา

(ปกรณ์เดช โสพิทยา)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

(อำนวย เดียงขันจิตร)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ

แผ่นที่

39

รวม

43

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ

กรมที่ดิน

- ☐ ประเภท หอพัก-ส้วมคนพิการและประชาชน
- ☐ เจ้าของอาคาร กรมที่ดิน
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ
- ☐ แบบเลขที่ (แบบโครงการสวนเฉลิมพระเกียรติ ฯ จังหวัดสมุทรปราการ)
- ☐ ประมาณราคาตามแบบปร.4 จำนวน 7 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 ☐ ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	หอพัก-ส้วมคนพิการและประชาชน	695,063.02	1.2726	884,537.20	
	เงินในใบ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			884,537.20	
	คิดเป็นเงินประมาณ (แปดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			884,000.00	
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร				
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร				

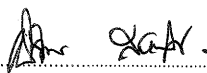
ปรับราคาโดย



(นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ



(นายนิวัฒน์ สงวนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ



(นายเมธี วิจารณ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๙ ก.พ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนสุชา

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 1/7

ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

[illegible]

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนสุข

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ชุนพิลึก

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 2/7

ประกาศเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำ-ส้วมคนพิการและประชาชน

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนสุข

แบบเลขที่ - (แบบโครงการสวนเฉลิมพระเกียรติ ฯ จังหวัดสมุทรปราการ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 3/7

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานหลังคา								
1	กระเบื้องโอยรา	486.00	แผ่น	81.00	39,366.00	-	-	39,366.00	
2	ครอบสันหลังคา	21.00	แผ่น	60.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
3	ครอบปิดข้าง	20.00	ตัว	60.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
4	ครอบปิดจั่ว	3.00	แผ่น	60.00	180.00	-	-	180.00	
5	ครอบสันตะเข้	24.00	แผ่น	60.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
6	ครอบปิดปลายสันตะเข้	5.00	แผ่น	60.00	300.00	-	-	300.00	
7	แปลำเรีจรูป 70*30*0.7 มม.	108.00	ท่อน	160.00	17,280.00	-	-	17,280.00	
8	จันทันเหล็ก C 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6 ม.	13.00	ท่อน	348.00	4,524.00	-	-	4,524.00	
9	อกไก่เหล็กกล่อง 125*75*3.2 มม. ยาว 6 ม.	2.00	ท่อน	1,074.00	2,148.00	-	-	2,148.00	
10	ดั่งเหล็กกล่อง 75*75*2.3 มม. ยาว 6 ม.	1.00	ท่อน	749.00	749.00	-	-	749.00	
11	เหล็กฉาก 50*50*4 มม. ยาว 6 ม.	8.00	ท่อน	290.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
12	เหล็กกล่อง 25*25*2 มม. ยาว 6 ม.	2.00	ท่อน	145.00	290.00	-	-	290.00	
13	Expansion Bolt Dia 9 มม.	24.00	ตัว	10.00	240.00	-	-	240.00	
14	ไม้ซื่อนเกล็ดเนื้อแข็ง	2.00	ลบ.ฟ.	670.00	1,340.00	-	-	1,340.00	
15	เชิงชายไม้สังเคาะห์ ขนาด 8" หนา 16 มม.	33.20	เมตร	89.00	2,954.80	-	-	2,954.80	
16	ปิดลอนไม้สังเคาะห์ ขนาด 6" หนา 16 มม.	33.20	เมตร	65.00	2,158.00	-	-	2,158.00	
17	สลักเกลียวยึดแผ่นกระเบื้อง	2.00	กล่อง	300.00	600.00	-	-	600.00	
18	ค่าแรงติดตั้งเชิงชายไม้สังเคาะห์และปิดลอนไม้สังเคาะห์	33.20	เมตร	-	-	73.00	2,423.60	2,423.60	
19	ค่าแรงติดตั้งไม้ซื่อนเกล็ด(ไม้เนื้อแข็ง)		L/S	-	-	500.00	500.00	500.00	

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนสุชา

๒๖. **บรรณานุกรม**
 บรรณานุกรมโดย นายชัยวัฒน์ ชุนพิลึก

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/7

ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

[illegible]

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนนสุข

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/7

ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานผนังและผิวผนัง								
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	70.00	ตรม.	296.00	20,720.00	89.00	6,230.00	26,950.00	
2	ผนังฉาบปูนเรียบ	64.00	ตร.ม.	60.00	3,840.00	82.00	5,248.00	9,088.00	
3	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	76.00	ตร.ม.	266.00	20,216.00	166.00	12,616.00	32,832.00	
4	ฉาบปูนโครงสร้าง	16.00	ตร.ม.	78.00	1,248.00	100.00	1,600.00	2,848.00	
	รวม				46,024.00		25,694.00	71,718.00	
	งานประตู่ - หน้าต่าง								
1	ป1..ประตูบานพีวีซี ขนาด 0.70 x 1.90 ม.	6.00	ชุด	2,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
2	ป2.ประตูเหล็กขนาด 0.95 x 1.90 ม.	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
3	ป3..ประตูบานพีวีซี ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	รวม				31,200.00		-	31,200.00	
	งานไฟฟ้า								
1	แผงควบคุมวงจรย่อยชนิด 4 วงจรพร้อมเมนสวิตช์	1.00	ชุด	2,650.00	2,650.00	500.00	500.00	3,150.00	
2	คอมฟลูออเรสเซนต์ 1-36W ฝาครอบอะครีลิค	9.00	ชุด	1,210.00	10,890.00	115.00	1,035.00	11,925.00	
3	สวิตช์เดี่ยวไฟฟ้าแบบฝังผนัง	6.00	ชุด	68.00	408.00	80.00	480.00	888.00	
4	เซอร์กิตเบรกเกอร์	4.00	ชุด	230.00	920.00	-	-	920.00	
5	เดินสายไฟฟ้าภายใน	9.00	จุด	400.00	3,600.00	200.00	1,800.00	5,400.00	
6	เดินสายไฟฟ้าภายนอก		L/S	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	รวม				25,468.00		3,815.00	29,283.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำ-ส้วมคนพิการและประชาชน

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนสุข

แบบเลขที่ - (แบบโครงการสวนเฉลิมพระเกียรติ ฯ จังหวัดสมุทรปราการ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 6/7

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานประปา-สุขาภิบาล								
1	ท่อ PVC Dia 1/2" Class 13.5	19.00	ท่อน	45.00	855.00	120.00	2,280.00	3,135.00	
2	ท่อ PVC Dia 1" Class 8.5	2.00	ท่อน	60.00	120.00	120.00	240.00	360.00	
3	ท่อ PVC Dia 2" Class 8.5	11.00	ท่อน	154.00	1,694.00	160.00	1,760.00	3,454.00	
4	ท่อ PVC Dia 6" Class 8.5	6.00	ท่อน	1,165.00	6,990.00	480.00	2,880.00	9,870.00	
5	อุปกรณ์ประกอบท่อ		L/S	4,800.00	5,300.00	1,440.00	6,240.00	11,540.00	
6	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2000 ลิตร	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	3,000.00	6,000.00	44,000.00	
7	ประตุน้ำทองเหลือง DIA 1/2 "	1.00	ชุด	232.00	232.00	75.00	75.00	307.00	
8	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล.	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	120.00	480.00	1,760.00	
9	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน DIA 8 "	4.00	ท่อน	329.00	1,316.00	120.00	480.00	1,796.00	
	รวม				55,787.00		20,435.00	76,222.00	
	งานสุขภัณฑ์								
1	โถส้วมนั่งราบแบบชักโครกชนิดเคลื่อนขาว	7	ชุด	4,850.00	33,950.00	450.00	3,150.00	37,100.00	
2	โถปัสสาวะชายชนิดเคลื่อนขาว	5	ชุด	2,545.00	12,725.00	450.00	2,250.00	14,975.00	
3	อ่างล้างมือแบบฝังเคาน์เตอร์ชนิดเคลื่อนขาว	8	ชุด	3,440.00	27,520.00	450.00	3,600.00	31,120.00	
4	อ่างล้างมือแบบแขวนผนังชนิดเคลื่อนขาว	1	ชุด	2,890.00	2,890.00	450.00	450.00	3,340.00	
5	ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝังผนังชนิดเคลื่อนขาว	7	ชุด	390.00	2,730.00	120.00	840.00	3,570.00	
6	กระจกเงาอ่างล้างหน้า ขนาด 0.80 * 4.00 ม.	2	ชุด	4,300.00	8,600.00	-	-	8,600.00	

ประมาณการโดย นายนิวัฒน์ สงวนสุชา

๑๖. **บรรณาธิการ** นายชัยวัฒน์ ชุนพิลึก

ปรับราคาเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 7/7

[illegible]