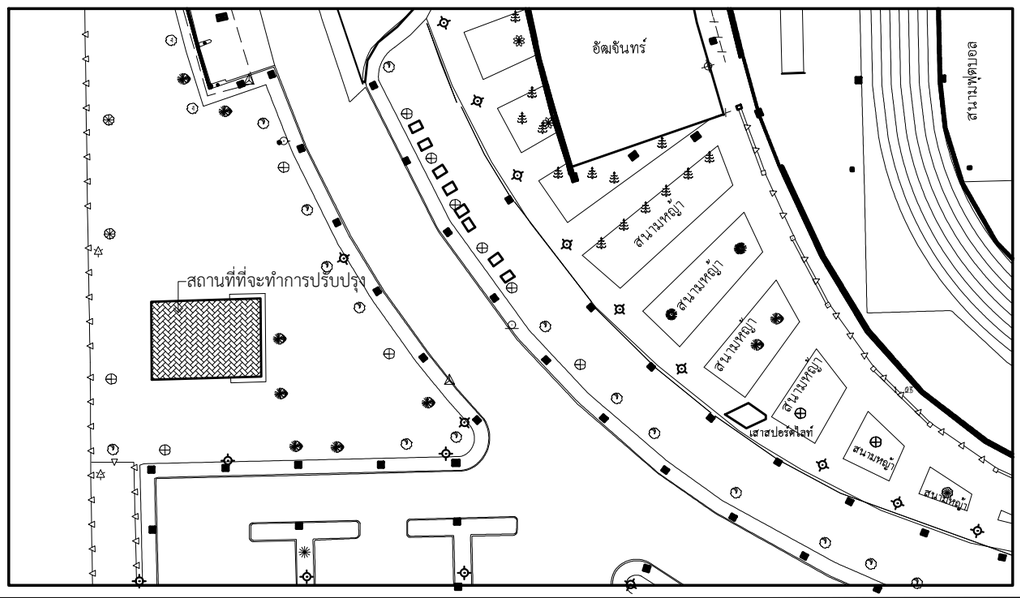
27-01-69

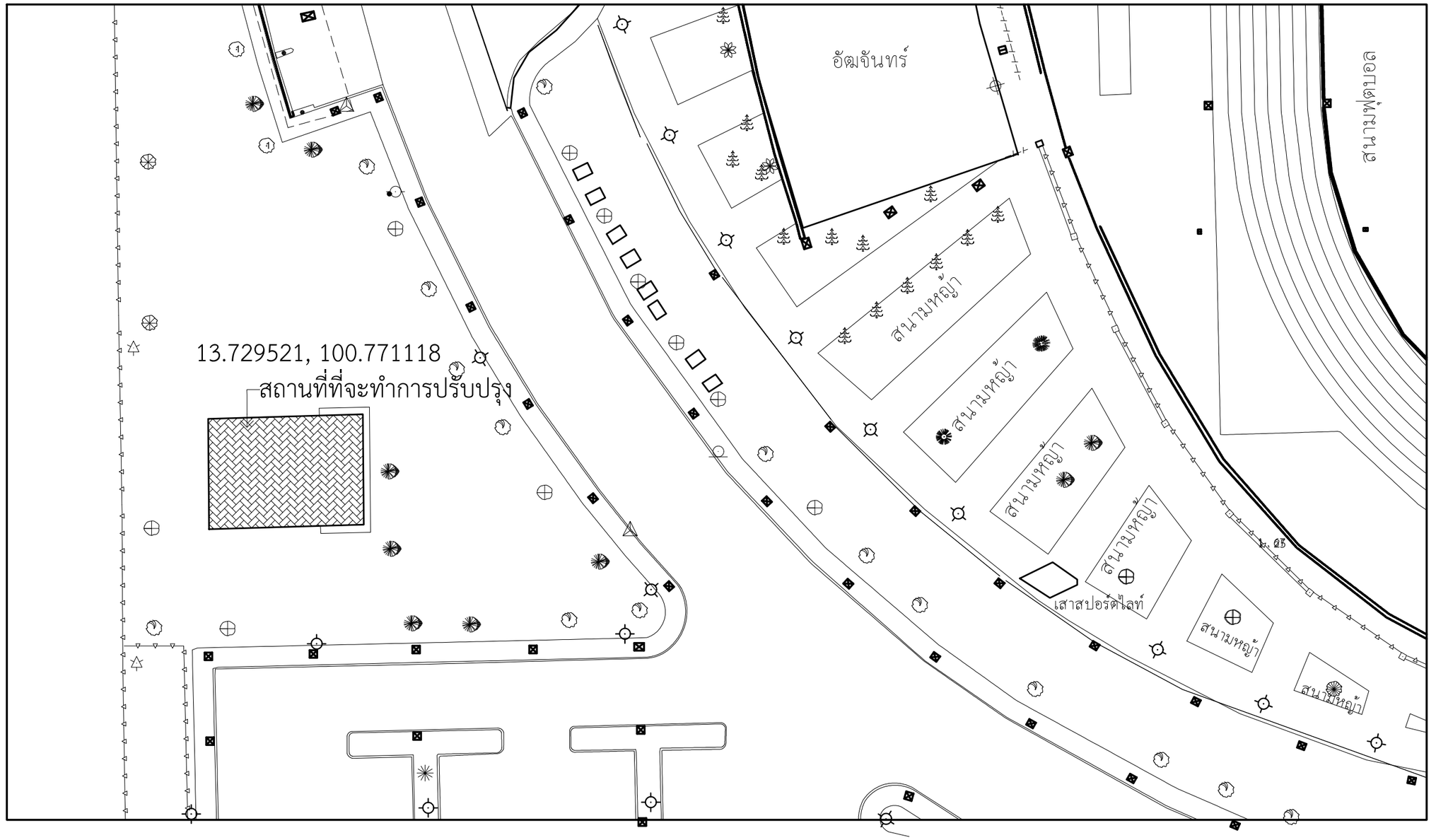
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โครงการ

ปรับปรุงสนามยิงปืน

key plan





ผังบริเวณ

OWNER	PROJECT NAME :		ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION : NO. / DATE / NO. / DATE		DRAWING TITLE :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน		-	-					ผังบริเวณ
	LOCATION : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง แขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร			SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :	INTERIOR :			PROJECT NO. :	DRAWING NO. : A0-01
								DRAW BY :	
								APPROVE BY :	
								PRINT DATE :	
								SCALE :	TOTAL

คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ดัดแปลง หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	หมายเลข	รายการ	มาตราส่วน
1	A0-01	สารบัญแบบ	NTS.
2	A0-02	ผังบริเวณ	NTS.
3	A0-02	สารบัญแบบ-สัญลักษณ์ประกอบแบบ	NTS.
4	A1-01	แปลนพื้น	1 : 100
5	A1-02	แปลนฝ้า-แปลนหลังคา	1 : 100
			1 : 100
6	A2-01	รูปด้าน 1-รูปด้าน 2	1 : 100
7	A2-02	รูปด้าน 3-รูปด้าน 4	1 : 100
8	A2-03	รูปตัด A	1 : 100
9	A3-01	ขยายประตู ราวกันตก	1 : 50

แบบวิศกรรมโครงสร้าง

10	S1-01	แปลนฐานราก คาน พื้น เสา คสล.-แปลนโครงหลังคา	1 : 100
11	S1-02	ขยายฐานราก คาน พื้น เสา	1 : 20

รายการวัสดุพื้น

F1 พื้นปูพรมสีเขียว พรมอัดหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.ความหนาแน่น 500กรัม/ตร.ม.

F2 พื้นปูสักหลาด

F3 พื้นปูกระเบื้องยาง

F4 พื้นคอนกรีตขัดมัน

รายการวัสดุผนัง

P1 ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5ซม. G4 ฉาบเรียบทาสีรองพื้นภายใน ของ TOA หรือเทียบเท่า
ทาทับสีจริงภายใน ของ TOA หรือเทียบเท่า

P2 ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5ซม. G4 ฉาบเรียบทาสีรองพื้นภายนอก ของ TOA หรือเทียบเท่า
ทาทับสีจริงภายนอก ของ TOA หรือเทียบเท่า

PX ผนังเดิม

รายการวัสดุฝ้า

P1 ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดมีฟอยส์ โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR

OWNER

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน

LOCATION :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง
แขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS :

-

STRUCTURAL ENGINEERS :

-

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

INTERIOR :

REVISION :

NO.	DATE	NO.	DATE

คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ดัดแปลง หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน.

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

PROJECT NO. :

DRAW BY :

APPROVE BY :

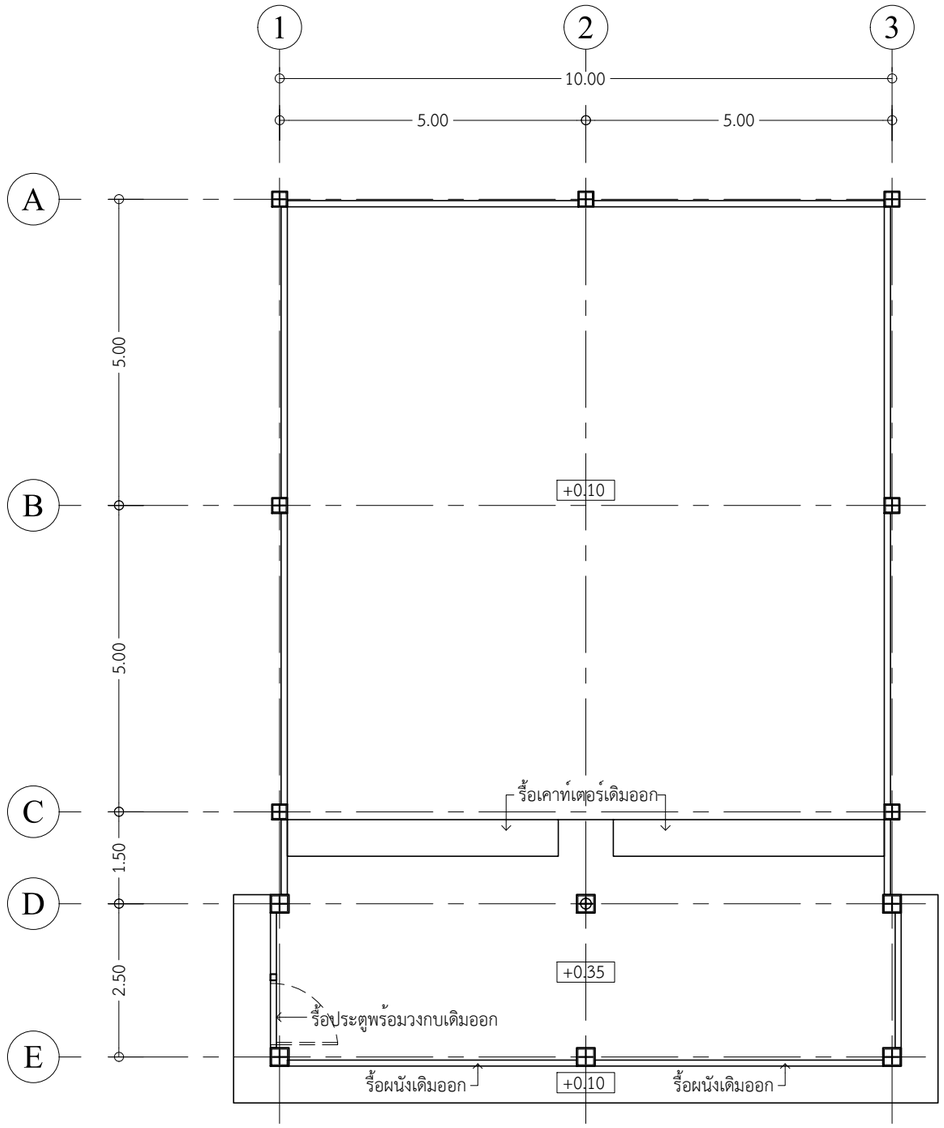
PRINT DATE :

SCALE :

DRAWING NO. :

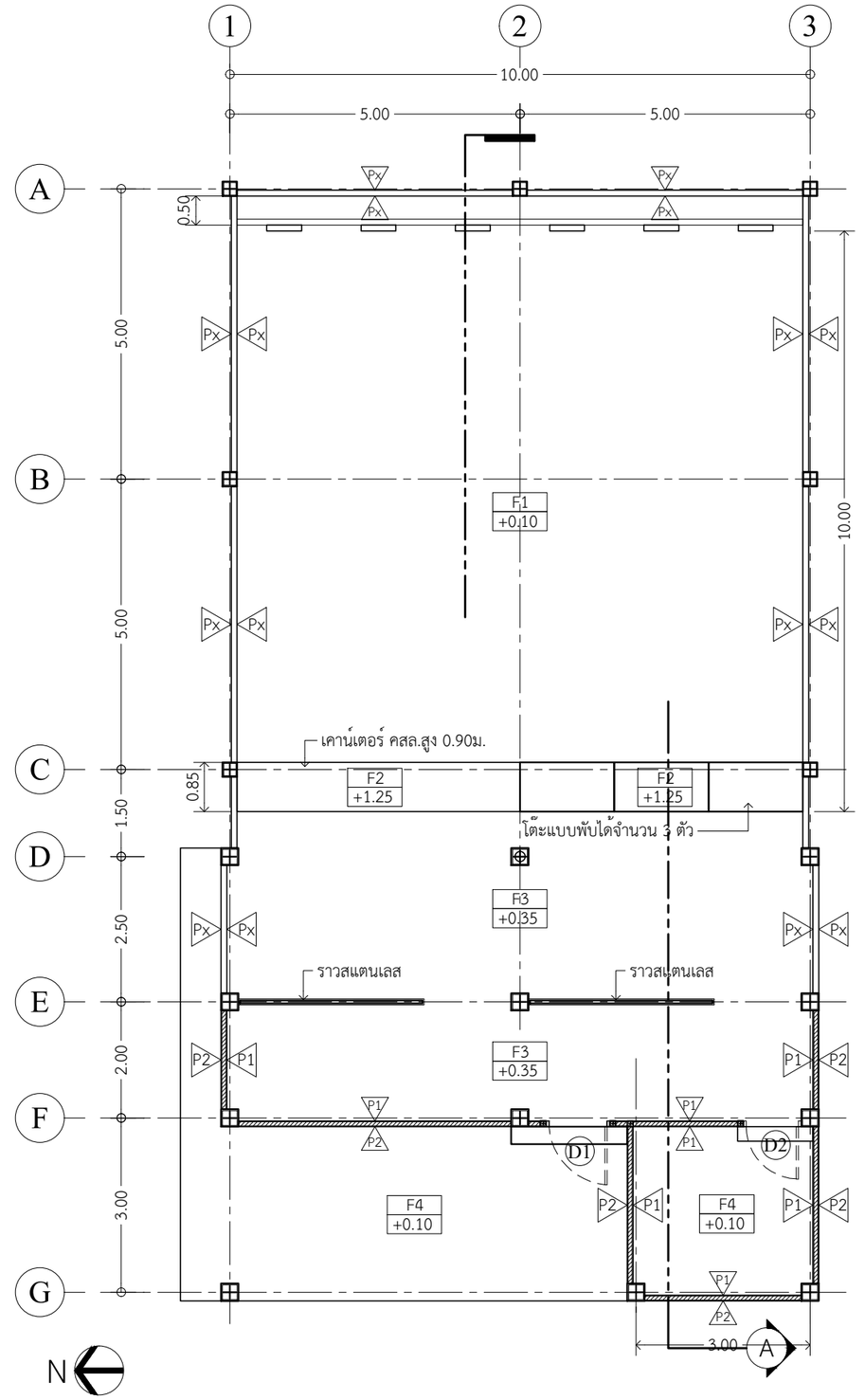
A0-02

TOTAL



แปลนพื้น (เดิม)

SCALE 1 : 100



แปลนพื้นปรับปรุง

SCALE 1 : 100

N

OWNER: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน LOCATION: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง แขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ARCHITECTS: -	STRUCTURAL ENGINEERS: -	ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:
				SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS:	INTERIOR:

REVISION:

NO.	DATE	NO.	DATE

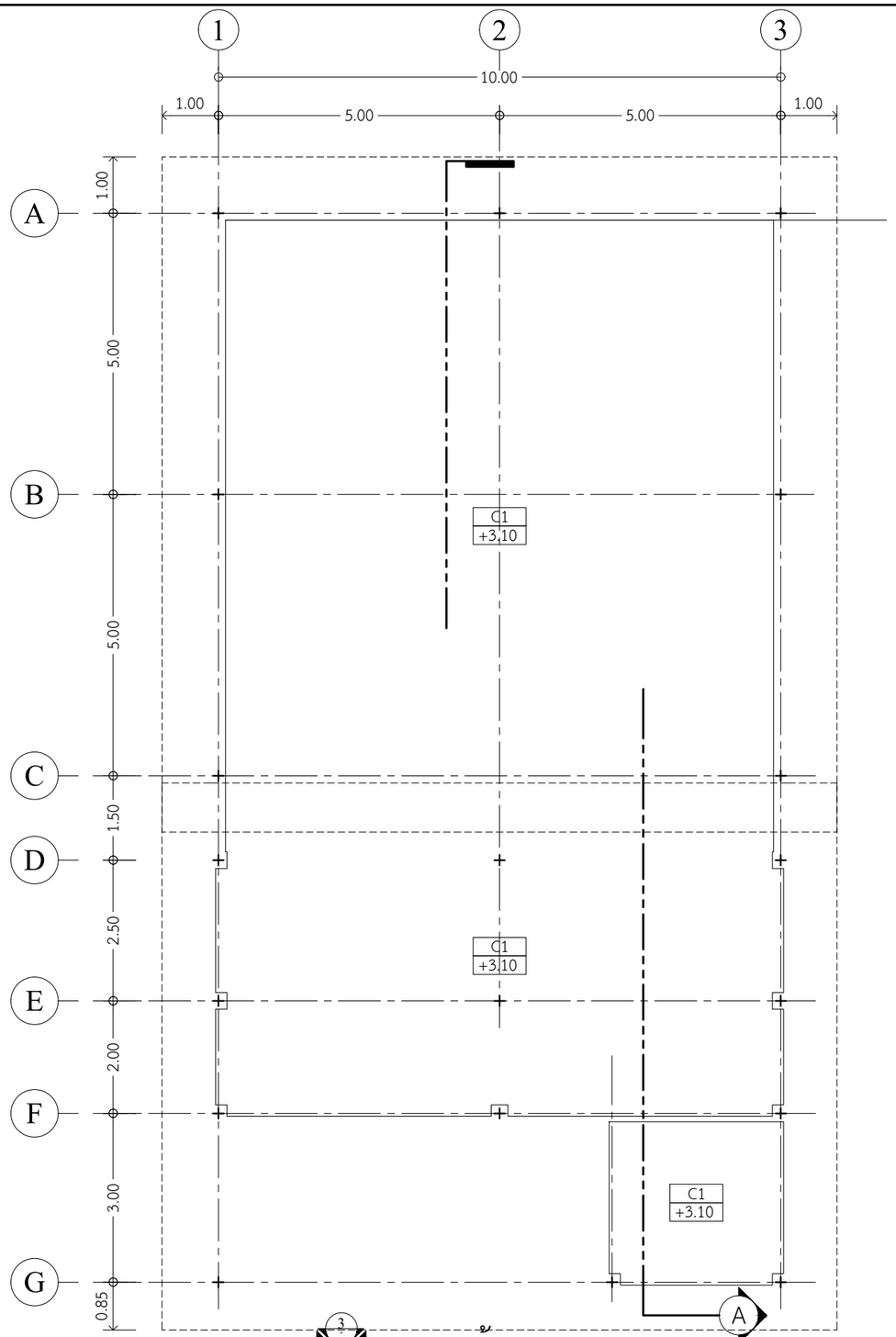
DRAWING TITLE: แปลนพื้น

PROJECT NO.:
DRAW BY:
APPROVE BY:
PRINT DATE:
SCALE:

DRAWING NO.: A1-01

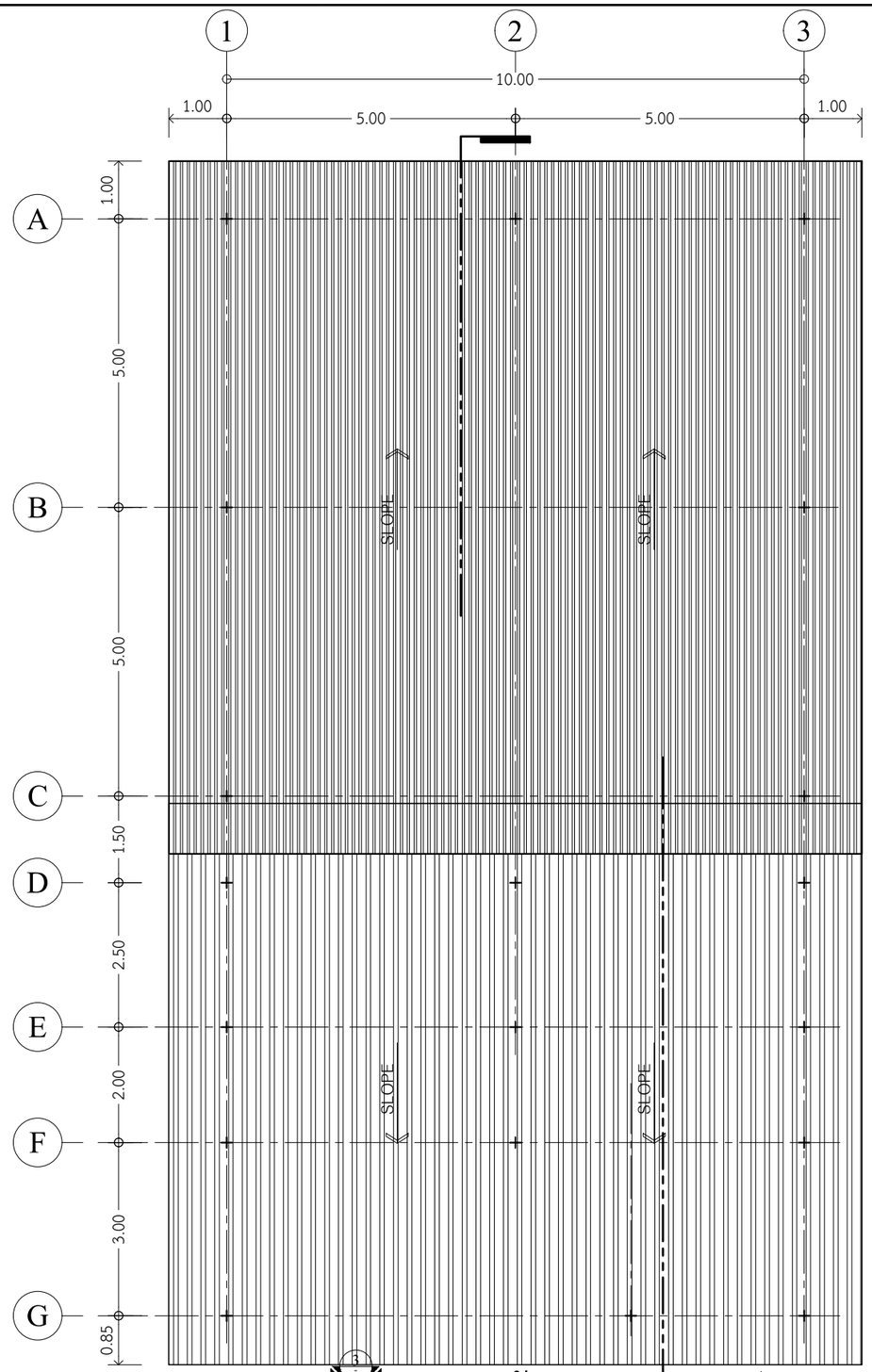
TOTAL

คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้เป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ดัดแปลง หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน



แปลนฝ้าเพดาน

SCALE 1 : 100



แปลนหลังคา

SCALE 1 : 100

OWNER

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน

LOCATION :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง
แขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS :

-

STRUCTURAL ENGINEERS :

-

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :

INTERIOR :

REVISION :

NO.	DATE	NO.	DATE

คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ลอกเลียน หรือดัดแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

PROJECT NO. :

DRAW BY :

APPROVE BY :

PRINT DATE :

SCALE :

DRAWING NO. :

A1-02

TOTAL

รายการวัสดุพื้น

F1 พื้นปูพรมสีเขียว พรมอัดหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.ความหนาแน่น 500กรัม/ตร.ม.

F2 พื้นปูสักหลาด

F3 พื้นปูกระเบื้องยาง

F4 พื้นคอนกรีตขัดมัน

รายการวัสดุผนัง

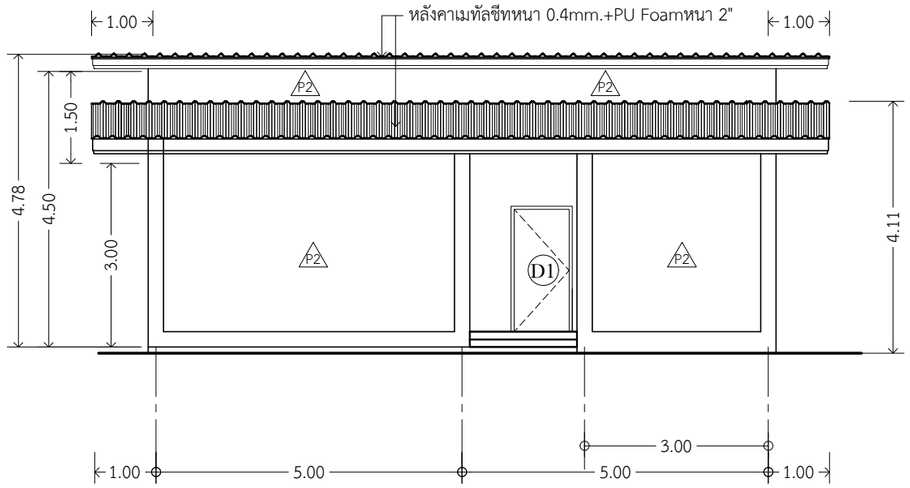
P1 ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5ซม. G4 ฉาบเรียบทาสีรองพื้นภายใน ของ TOA หรือเทียบเท่า ทาทับสีจริงภายใน ของ TOA หรือเทียบเท่า

P2 ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5ซม. G4 ฉาบเรียบทาสีรองพื้นภายนอก ของ TOA หรือเทียบเท่า ทาทับสีจริงภายนอก ของ TOA หรือเทียบเท่า

PX ผนังเดิม

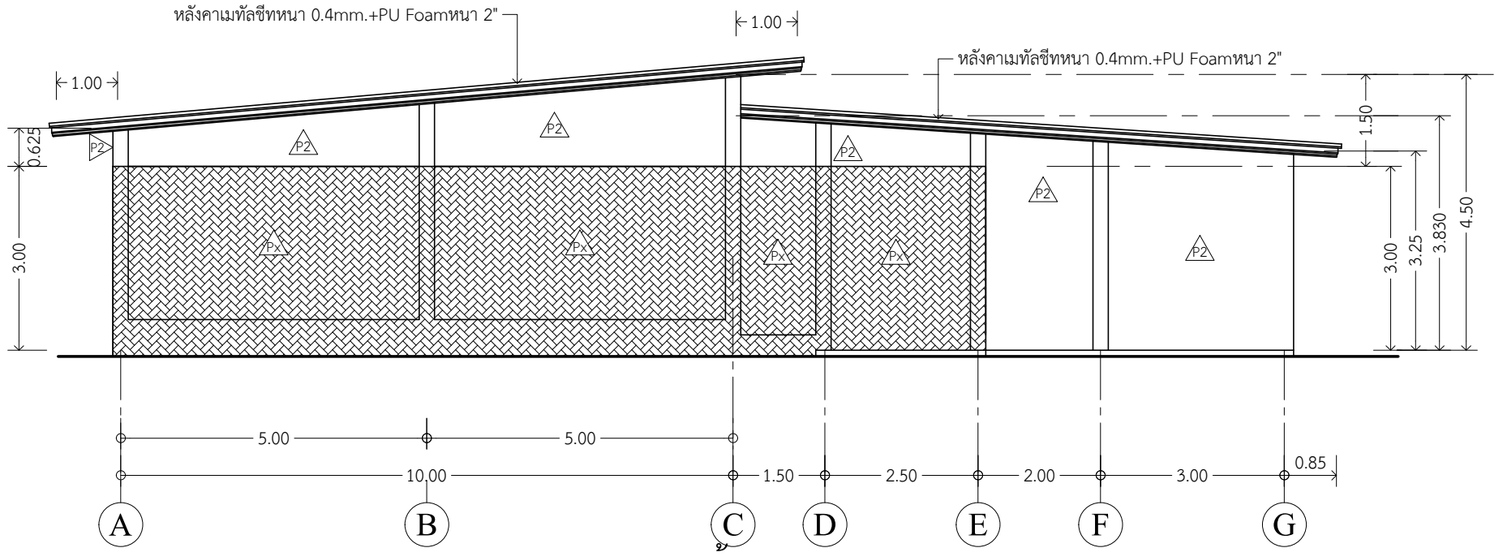
รายการวัสดุฝ้า

P1 ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดมีฟอยล์ โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR



รูปด้าน 1

SCALE 1 : 100



รูปด้าน 2

SCALE 1 : 100

OWNER: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน LOCATION: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง		ARCHITECTS: -	STRUCTURAL ENGINEERS: -	ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:
					SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS:	INTERIOR:

REVISION:			
NO.	DATE	NO.	DATE

DRAWING TITLE: รูปด้าน 1-รูปด้าน 2

PROJECT NO.:

DRAW BY:

APPROVE BY:

PRINT DATE:

DRAWING NO.: A2-01

รายการวัสดุพื้น

F1 พื้นปูพรมสีเขียว พรมอัดหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.ความหนาแน่น 500กรัม/ตร.ม.

F2 พื้นปูสักหลาด

F3 พื้นปูกระเบื้องยาง

F4 พื้นคอนกรีตขัดมัน

รายการวัสดุผนัง

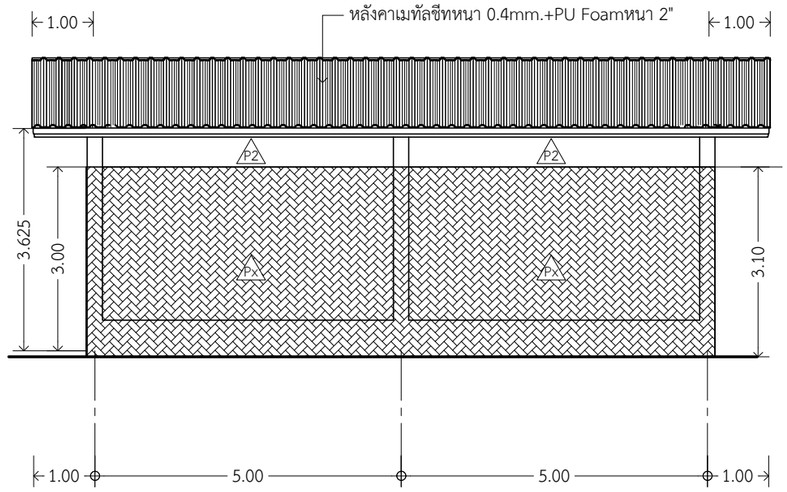
P1 ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5ซม. G4 ฉาบเรียบทาสีรองพื้นภายใน ของ TOA หรือเทียบเท่า
ทาทับสีจริงภายใน ของ TOA หรือเทียบเท่า

P2 ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5ซม. G4 ฉาบเรียบทาสีรองพื้นภายนอก ของ TOA หรือเทียบเท่า
ทาทับสีจริงภายนอก ของ TOA หรือเทียบเท่า

PX ผนังเดิม

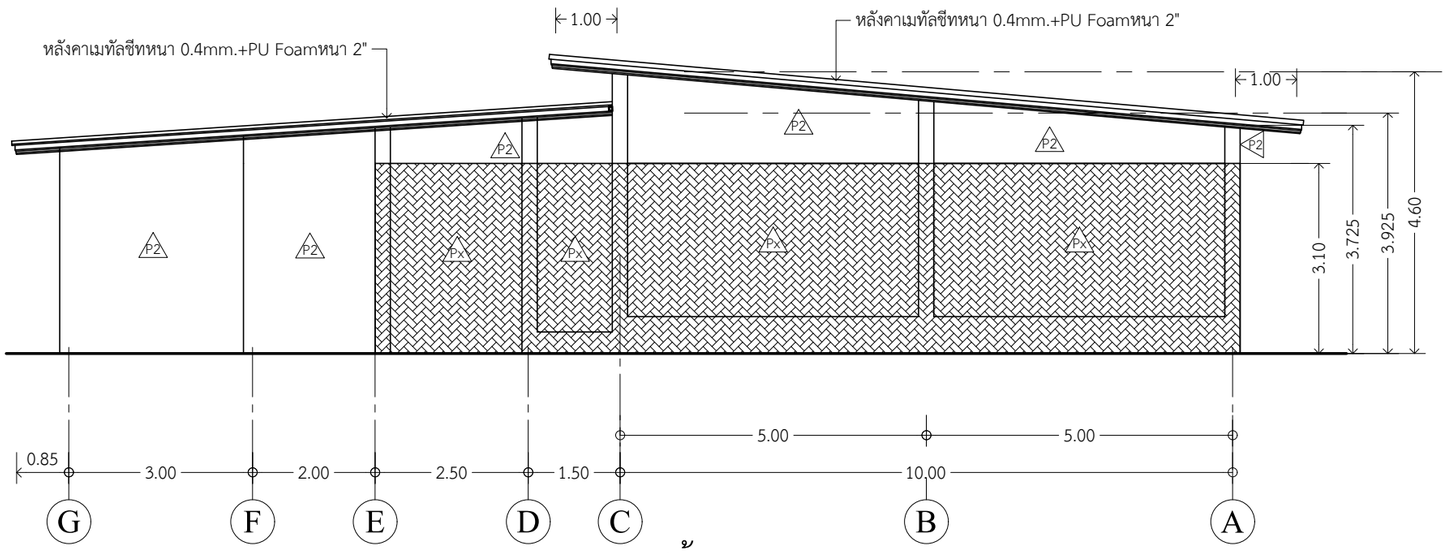
รายการวัสดุฝ้า

P1 ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดมีฟอยล์ โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR



รูปด้าน 3

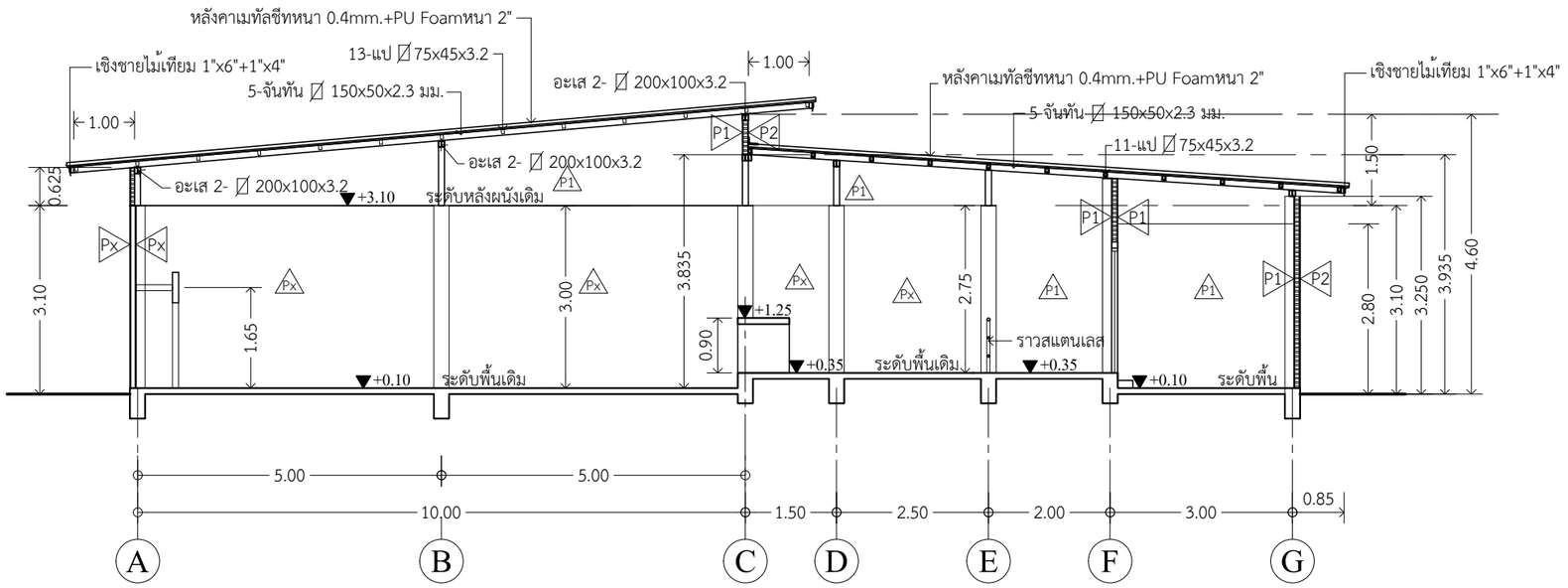
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4

SCALE 1 : 100

OWNER: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน LOCATION: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง	ARCHITECTS: -	STRUCTURAL ENGINEERS: -	ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:	REVISION: NO. / DATE / NO. / DATE	DRAWING TITLE: รูปด้าน 3-รูปด้าน 4
				SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS:	INTERIOR:		PROJECT NO.: / DRAW BY: / APPROVE BY: / PRINT DATE: / DRAWING NO.: A2-02



รูปตัด A

SCALE 1 : 100

OWNER: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	PROJECT NAME: โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน LOCATION: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง		ARCHITECTS: -	STRUCTURAL ENGINEERS: -	ELECTRICAL ENGINEERS: SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS: INTERIOR:

REVISION: NO.	DATE	NO.	DATE

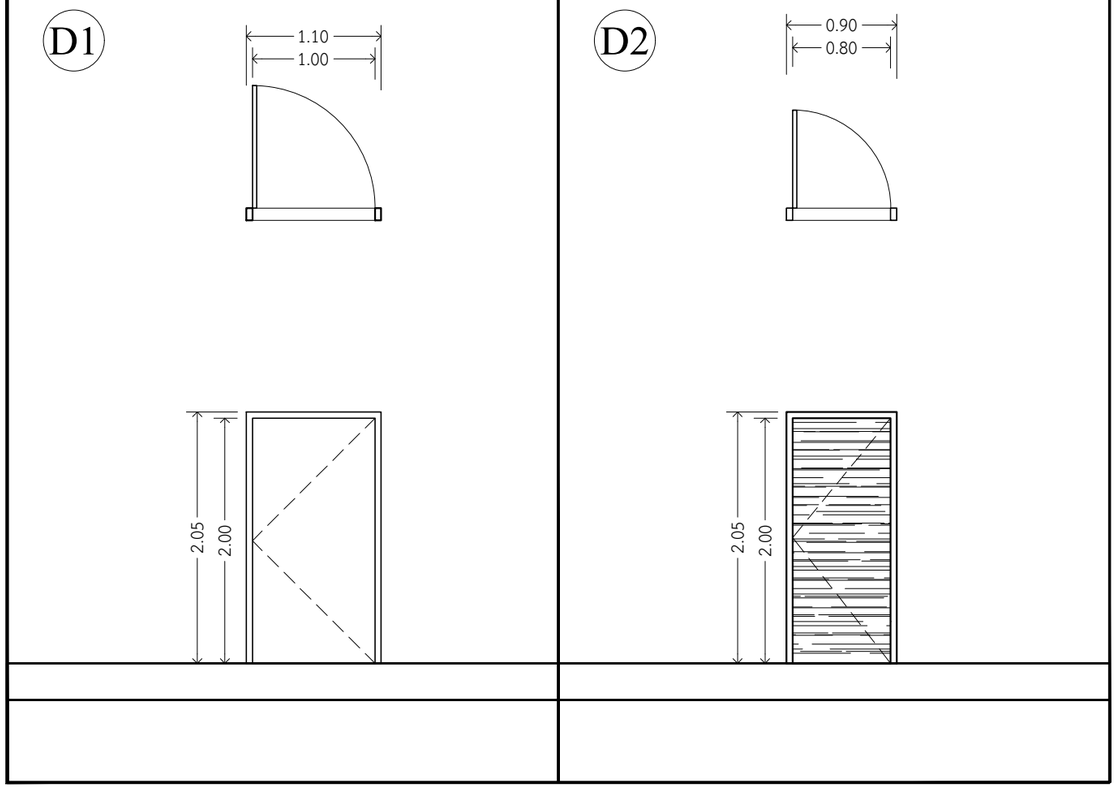
DRAWING TITLE: รูปตัด A

PROJECT NO.:
DRAW BY:
APPROVE BY:
PRINT DATE:

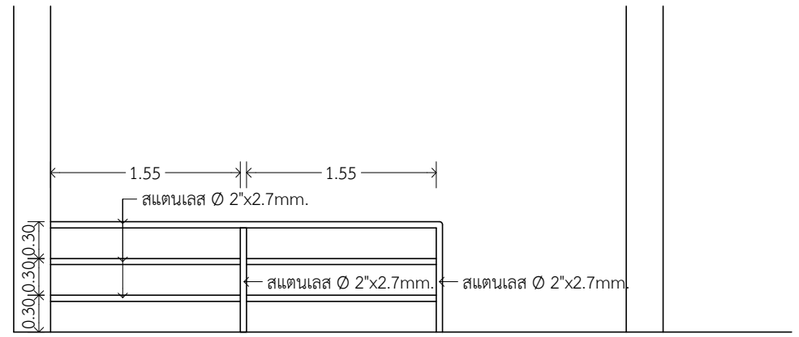
DRAWING NO.: A2-03

ลักษณะบาน		บานเปิด	บานเปิด
วงกบ		เหล็ก 2"x4" หนา 1.6 มม.	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน/บาน		เหล็กแผ่น หนา 1.6 มม.2แผ่นประกบ ภายในบุฉนวนกันเสียง	ไม้เนื้อแข็ง
ลูกฟัก			ไม้อัดยางชนิดกันน้ำ
อุปกรณ์	บานพับ/บานเลื่อน	อุปกรณ์มาตราฐาน Diamond Door	Stainless steel ball bearing SS54-3/บาน
อุปกรณ์	กุญแจ/กันชน	อุปกรณ์มาตราฐาน Diamond Door	DC 200
อุปกรณ์	ลูกบิด	อุปกรณ์มาตราฐาน Diamond Door	HL 9000L-SCR
อุปกรณ์	หมายเหตุ	อุปกรณ์มาตราฐาน Diamond Door	อุปกรณ์ มาตราฐาน VVP

D1

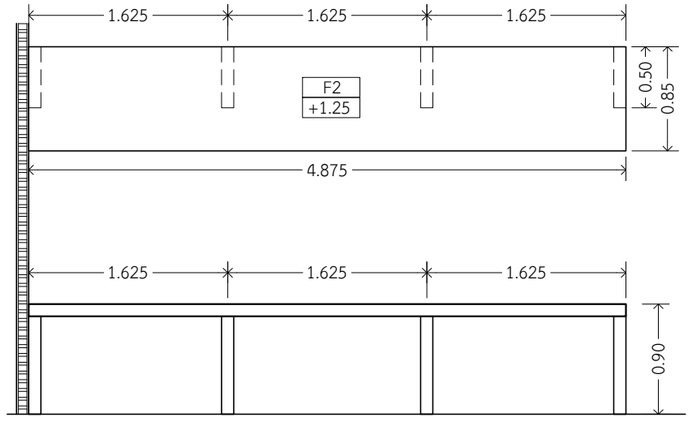


D2



ขยายราวกันตก

SCALE 1 : 50

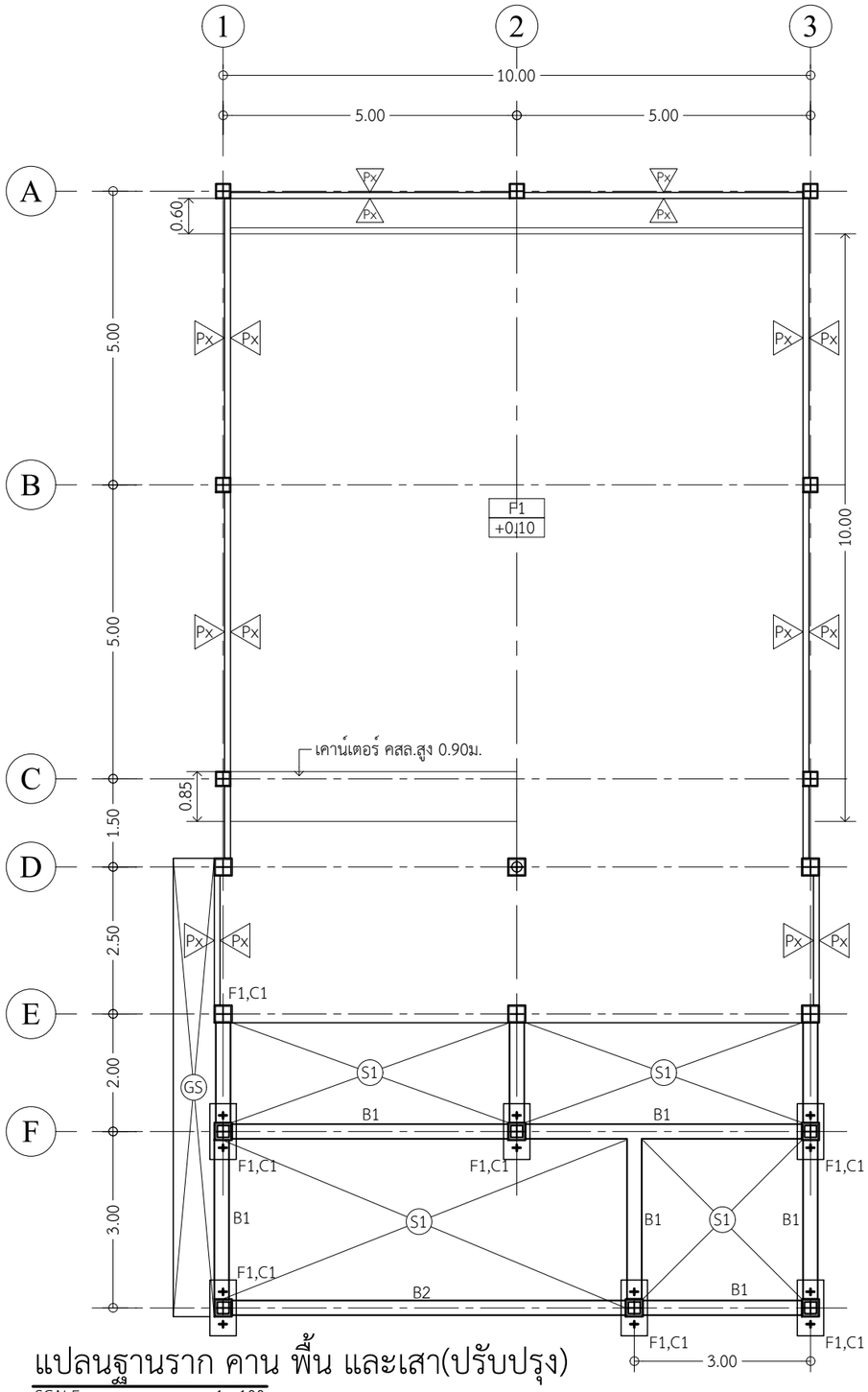


ขยายเคาน์เตอร์

SCALE 1 : 50

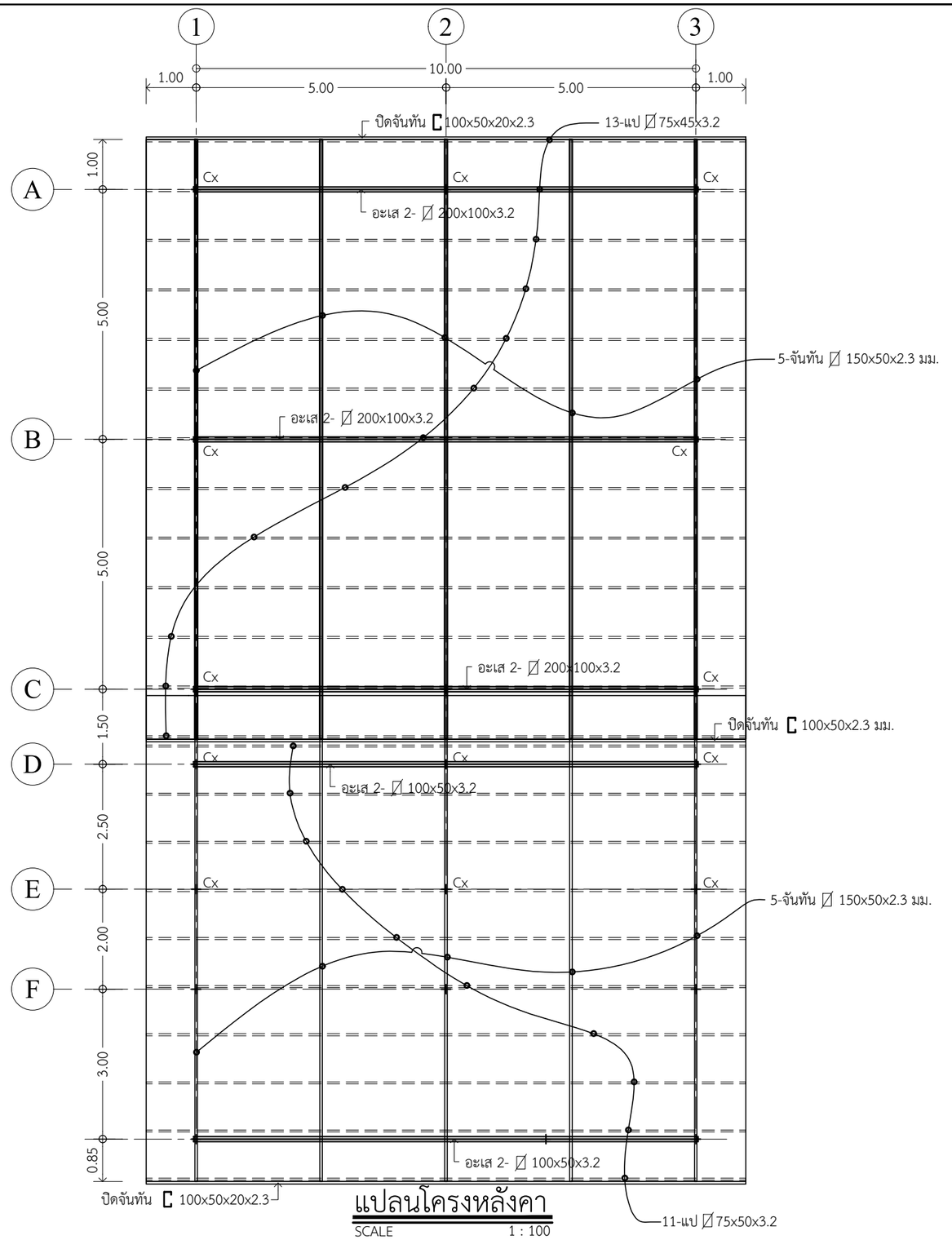
OWNER	PROJECT NAME :		ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION : NO. / DATE / NO. / DATE	DRAWING TITLE :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน		-	-				ขยายประตู
	LOCATION : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร				SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :	INTERIOR :		PROJECT NO. : / DRAWING NO. : A3-01
								DRAW BY :
								APPROVE BY :
								PRINT DATE :
								SCALE : / TOTAL

คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ดัดแปลง หรือแสดงครั้งหนึ่งครั้งใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน.



แปลนฐานราก คาน พื้น และเสา(ปรับปรุง)

SCALE 1 : 100

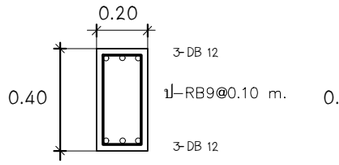


แปลนโครงหลังคา

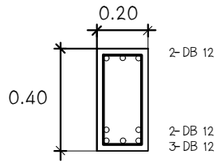
SCALE 1 : 100

OWNER	PROJECT NAME :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION :	DRAWING TITLE :
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน	-	-			NO. / DATE / NO. / DATE	แปลนฐานราก คาน พื้น และเสา
	LOCATION : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง แขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร			SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :	INTERIOR :		PROJECT NO. : / DRAW BY : / APPROVE BY : / PRINT DATE : / SCALE :
							DRAWING NO. : S1-01 TOTAL

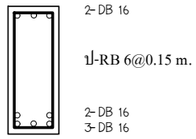
คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ลอกเลียน หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน.



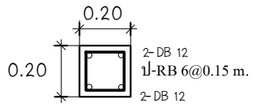
คาน B1 ริมเสา



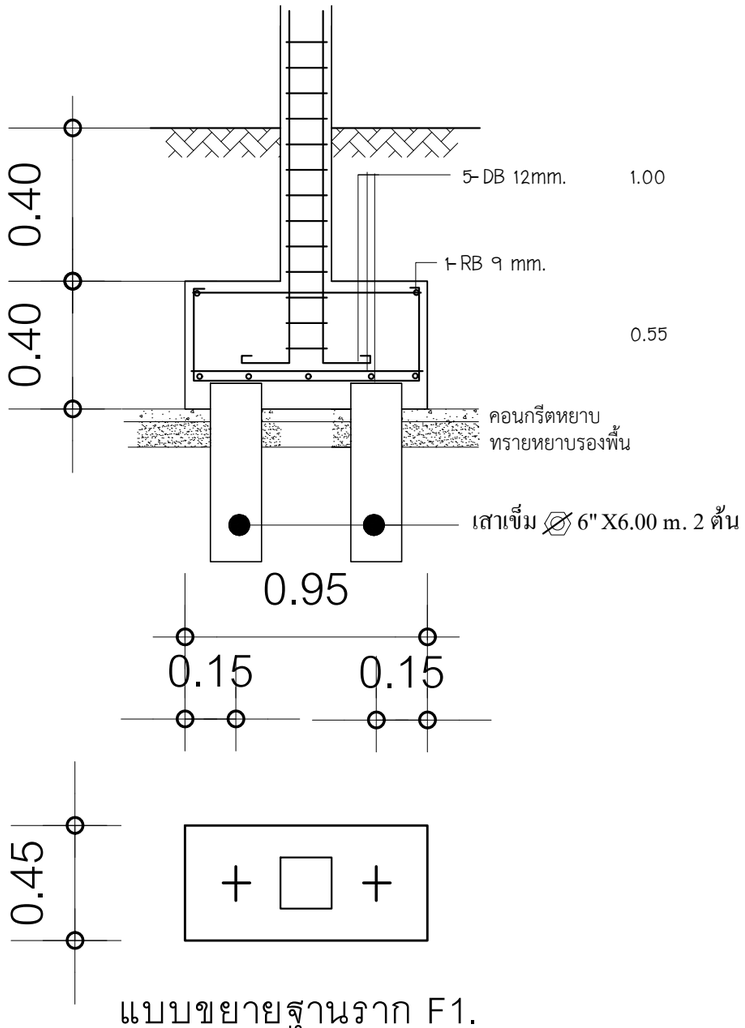
คาน B1 กลางคาน



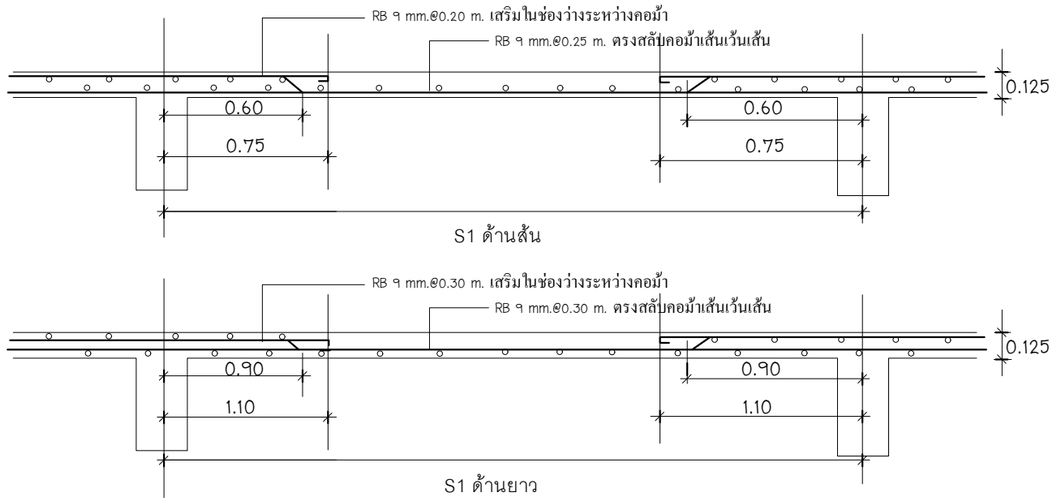
คาน B2



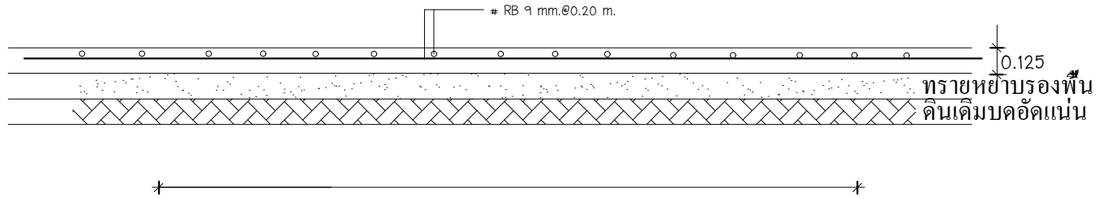
ตอม่อ เสา C1 ฐานราก ถึง หลังคา



แบบขยายฐานราก F1.

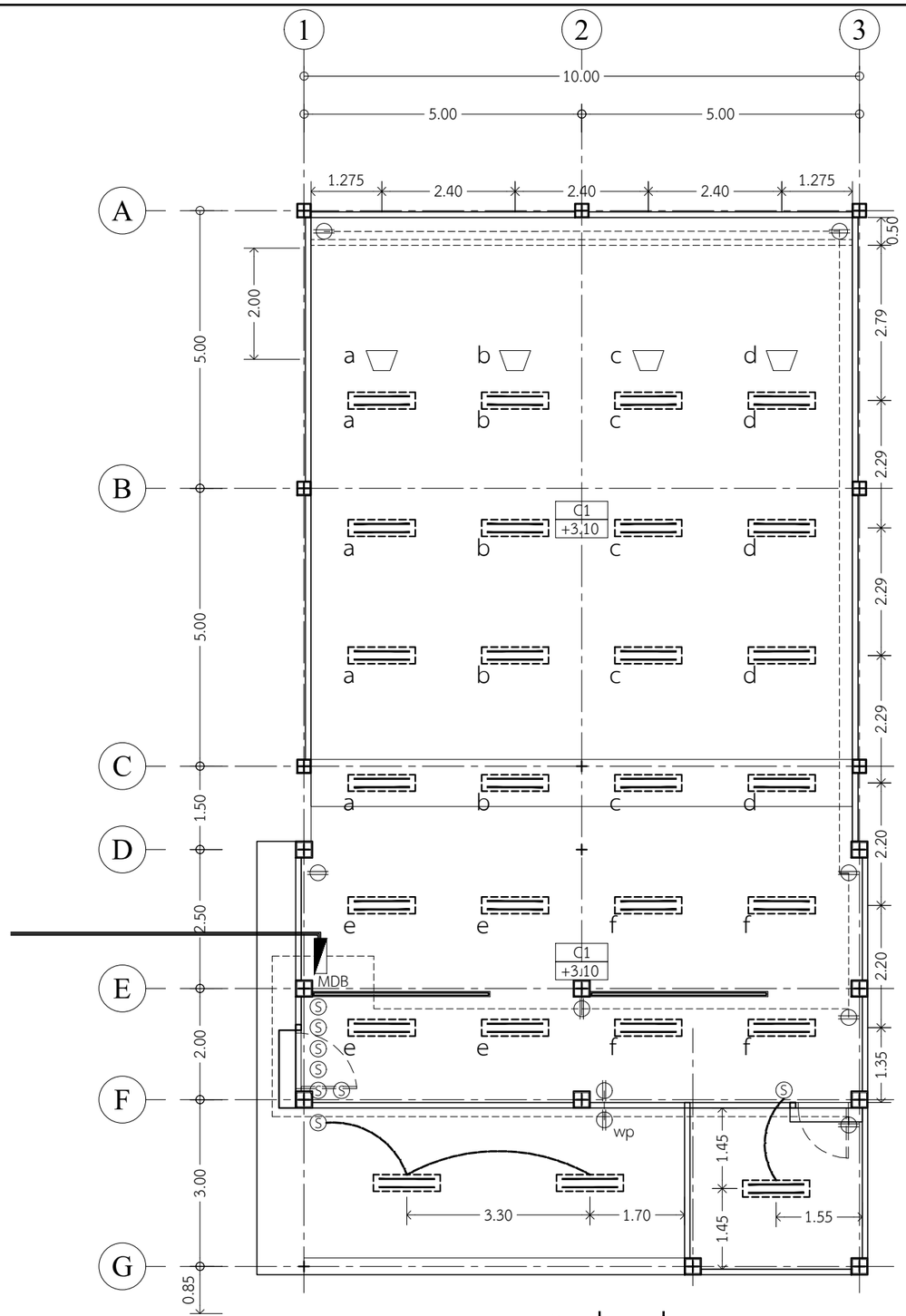


แบบขยายพื้น S1.



แบบขยายพื้น GS.

OWNER สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน LOCATION : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ARCHITECTS : -	STRUCTURAL ENGINEERS : -	ELECTRICAL ENGINEERS : SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS : INTERIOR :	REVISION : NO. DATE NO. DATE	DRAWING TITLE : ขยายฐานราก คาน พื้น เสา PROJECT NO. : DRAW BY : APPROVE BY : PRINT DATE : SCALE :
		คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้เป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ดัดแปลง หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน.					DRAWING NO. : S1-02 TOTAL



แปลนไฟส่องสว่าง

SCALE 1 : 100

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
MDB	ตู้เมนไฟฟ้า
	โคมไฟฟลัดไลท์ 100 W. ต่อเข้าเบรคเกอร์
	โคม LED PANEL ชนิดติดลอย 2x18W.
S	สวิทซ์ทางเดียว
	เต้ารับคู่
wp	เต้ารับคู่ ชนิดกันน้ำ
	สายไฟ พร้อมท่อร้อยสาย

OWNER

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงสนามยิงปืน

LOCATION :

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง
แขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS :

-

STRUCTURAL ENGINEERS :

-

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

INTERIOR :

REVISION :

NO.	DATE	NO.	DATE

คำประกาศสิทธิ : แบบชุดนี้ถือเป็นทรัพย์สินของผู้ออกแบบ ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์, ทำซ้ำ, ลอกเลียน หรือแสดงแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบและเจ้าของก่อน

DRAWING TITLE :

แปลนไฟส่องสว่าง

PROJECT NO. :

DRAWN BY :

APPROVE BY :

PRINT DATE :

SCALE :

DRAWING NO. :

E

TOTAL