

อพวช.
NSM

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิจัย)

NAME PANEL : C FLOOR : GROUND MAIN CB. [/] 100 AT 25KA
LOCATION : อาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม ZONE : - MAIN LUG [] CIRCUIT 30 Ckts
CONNECT FORM : MCCB ของ PANEL A CABLE : 4 x 50 / 10G

CKT. NO.	CONNECTED LOAD			DESCRIPTION	AT / AF	CONDUCTOR (sq.mm.)	CONDUIT (inch)	REMARK
	R	S	T					
1	1,500			AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-G-1
3		1,500		AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-G-2
5			1,500	AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-1
7	1,500			AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-2
9		1,500		AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-3
11			1,500	AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-4
13	2,600			AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-5
15		2,600		AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-6
17			2,600	AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-7
19	2,600			AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-8
21		2,600		AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-9
23			2,600	AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-2-10
25				SPACE				
27				SPACE				
29				SPACE				
2	1,500			AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-1
4		1,500		AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-2
6			1,500	AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-3
8	1,500			AIR	20	2x4/2.5G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-4
10		2,600		AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-5
12			2,600	AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-6
14	2,600			AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-7
16		2,600		AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-8
18			2,600	AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-9
20	2,600			AIR	32	2x6/4G	1/2" EMT	FCU/CDU-3-10
22		336		VENTILATION	32	2x6/4G	1/2" EMT	VF-G-01-06
24			392	VENTILATION	32	2x6/4G	1/2" EMT	VF-G-07-13
26				SPACE				
28				SPACE				
30				SPACE				
SUM	16,400	15,236	15,292	46,928				

สารบัญแบบ

หมายเลขแบบ	แสดงแบบ
AC - 00	LOAD SCHEDULE / สารบัญแบบ
AC - 01	SCHEDULE OF AIR CONDITIONING
AC - 02	AIR CONDITION RISER DIAGRAM
AC - 03	AIR CONDITION & VENTILATION GROUND FL.
AC - 04	AIR CONDITION & VENTILATION 2nd FL.
AC - 05	AIR CONDITION & VENTILATION 3rd FL.
AC - 06	AIR CONDITION & VENTILATION ROOF FL.
AC - 07	POWER SUPPLY FOR CONDENSING UNIT ROOF FL.
AC - 08	DETAIL INSTALLATION
AC - 09	แบบขยายฝาปิดช่องท่อ (Pull Box)
AC - 10	แบบหลังคา CONDENSOR

PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิทย์)				
	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-00	
	TITLE OF DRAWING LOAD SCHEDULE / สารบัญแบบ			
DRAW BY พรเทพ คณิพล		ENGINEER BY พรเทพ คณิพล, อมร นุลาารี		APPROVED
				SCALE NOT TO SCALE
				DATE


SCHEDULE OF AIR CONDITIONING
อาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม

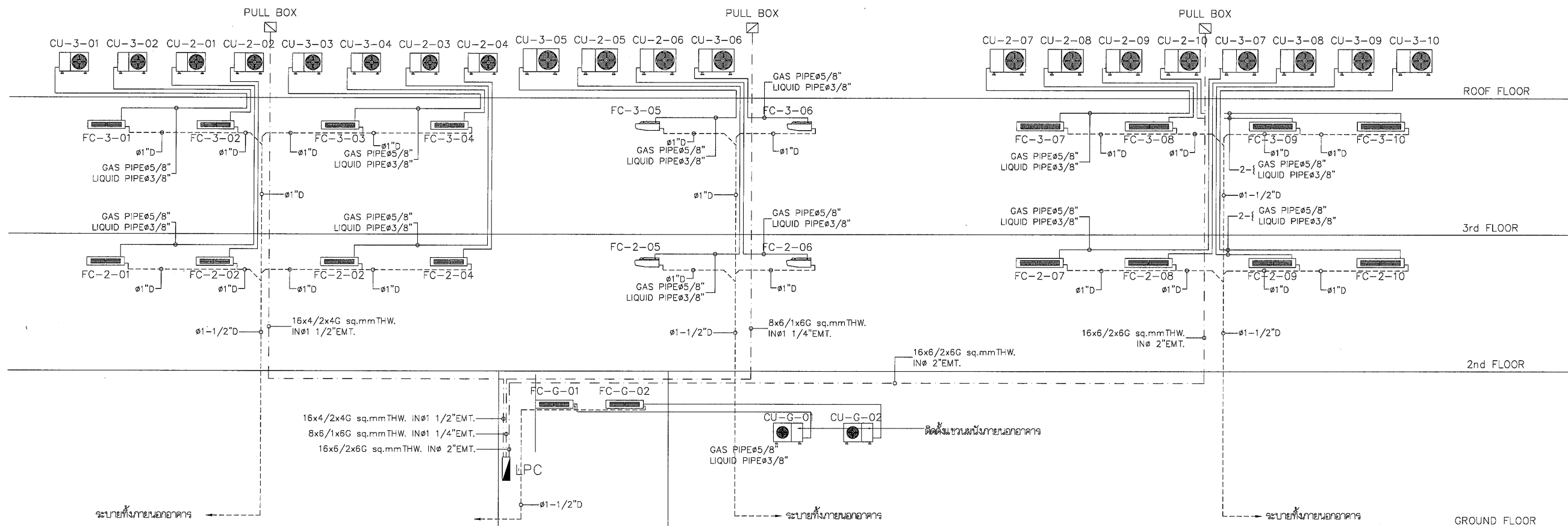
UNIT NO	Location Service	Q'TY	TYPE	TOTAL HEAT (BTUH)	REFRIGERANT PIPE SIZE (inch)		DRAIN PIPE SIZE
					Suction	Discharge	(inch)
1ST FLOOR							
FCU/CDU-G-1	ห้องพนักงาน	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-G-2	ห้องพนักงาน	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
2ND FLOOR							
FCU/CDU-2-1	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-2	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-3	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-4	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-5	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-6	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-7	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-8	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-9	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-2-10	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
3ND FLOOR							
FCU/CDU-3-1	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-2	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-3	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-4	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	18,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-5	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-6	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-7	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-8	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-9	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"
FCU/CDU-3-10	ห้องพักผู้เข้าอบรม	1	CE	25,000	3/8"	5/8"	1"

NOTE :

1. TYPE OF AIR CONDITIONING

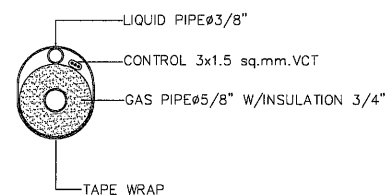
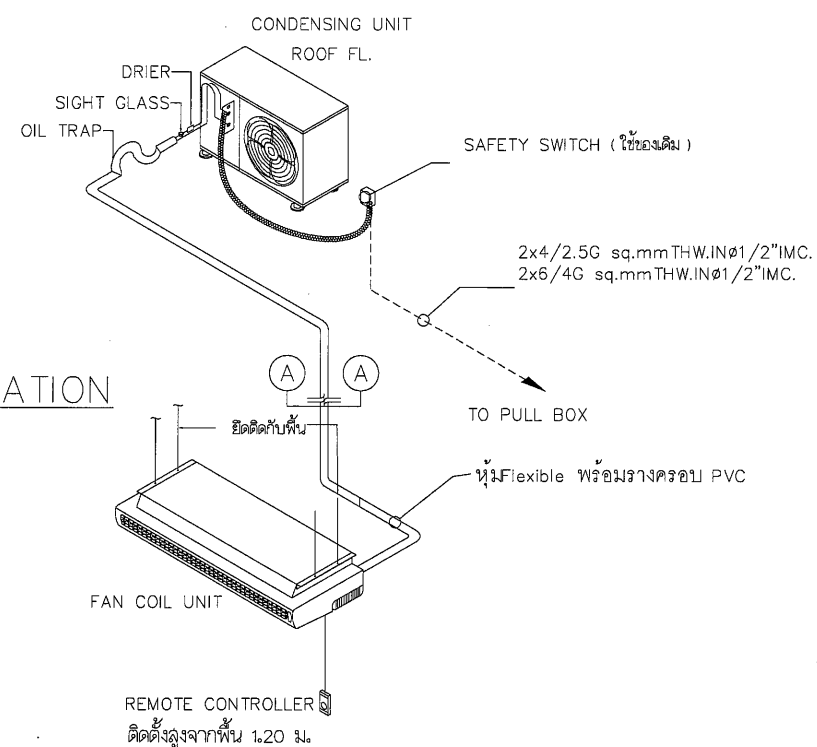
CE = Ceiling Suspended Type

PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรียนพักนักวิทย์)				
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-01	
	TITLE OF DRAWING SCHEDULE OF AIR CONDITIONING			
DRAWING BY พรหมเทพ คณิเฟล	ENGINEER BY พรหมเทพ คณิเฟล , อมร นวลาริ	APPROVED	SCALE NOT TO SCALE	DATE




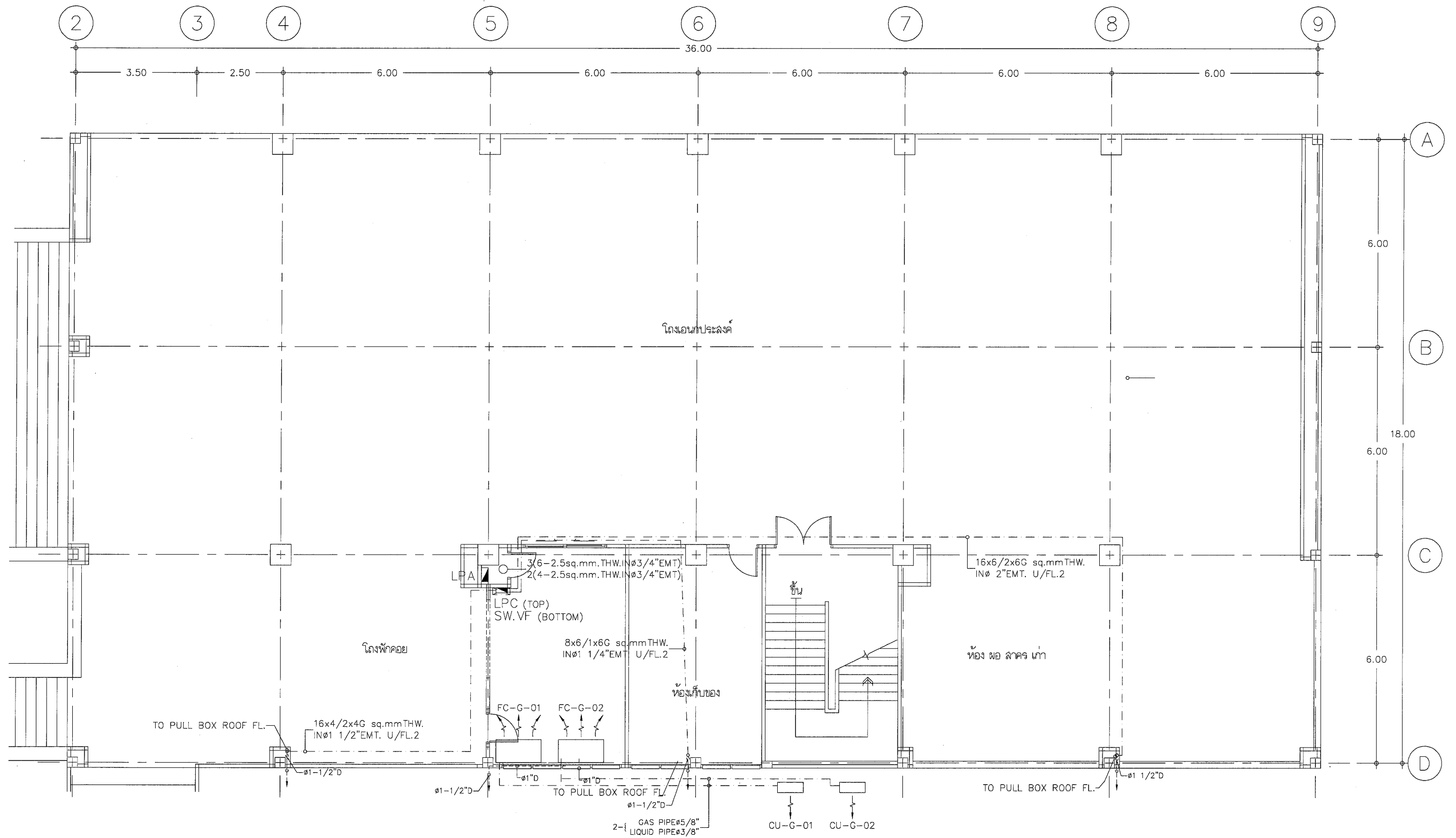
AIR CONDITION RISER DIAGRAM

DETAIL INSTALLATION




SECTION A - A

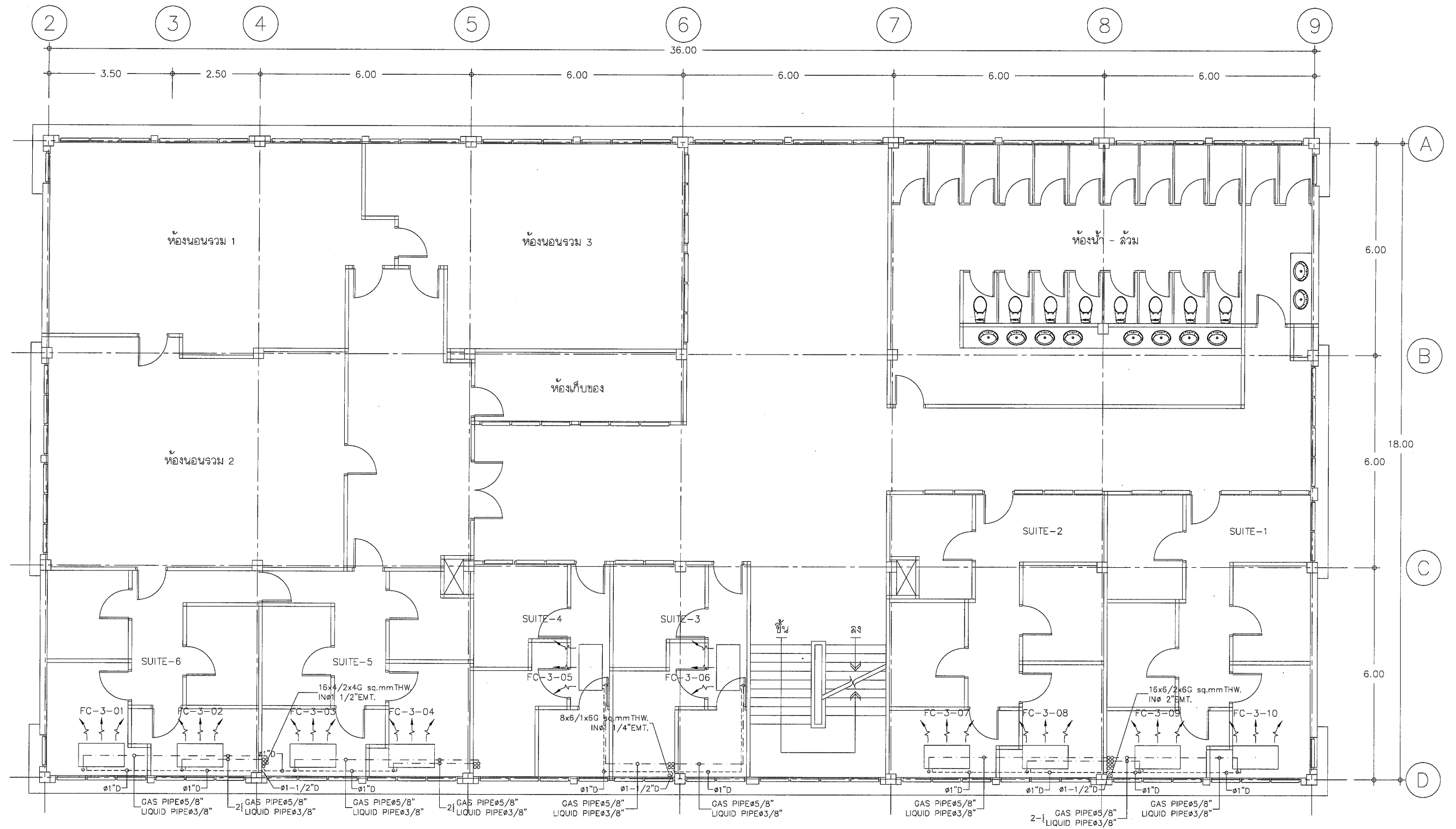
PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิทย)				
 อพวช. NSM องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-02	
	TITLE OF DRAWING AIR CONDITION RISER DIAGRAM			
DRAWING BY พรหมเทพ คณิพล	ENGINEER BY พรหมเทพ คณิพล , อมร นุลา	APPROVED	SCALE NOT TO SCALE	DATE



AIR CONDITION GROUND FL.


มาตราส่วน 1 : 125

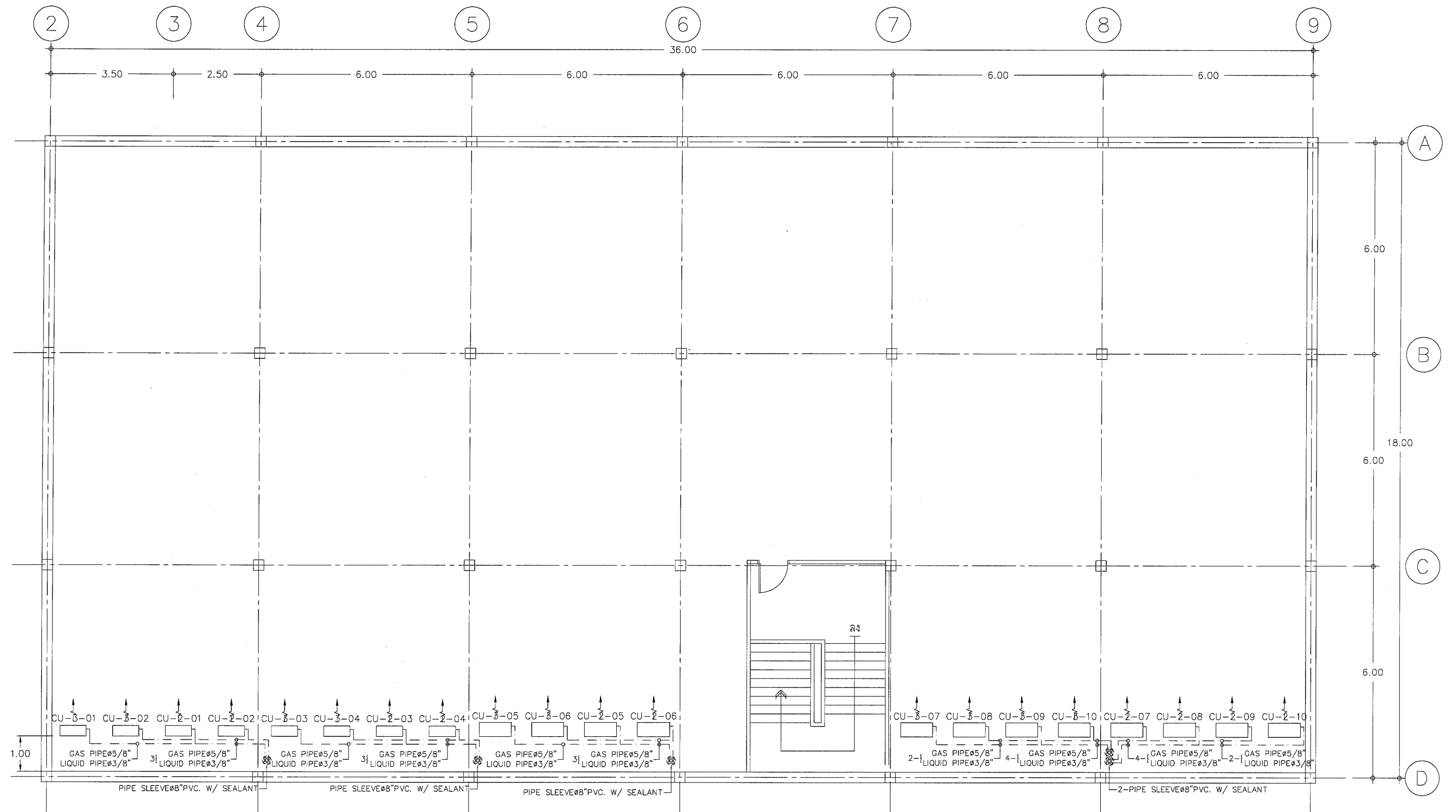
PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิจัย)				
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	DWG. NO. AC-03		
	TITLE OF DRAWING AIR CONDITION GROUND FL.			
DRAWING BY พรหมเทพ คณิพล	ENGINEER BY พรหมเทพ คณิพล , อมร นุลาภิ	APPROVED	SCALE 1 : 125	DATE



AIR CONDITION 3rd FL.


มาตราส่วน 1 : 125

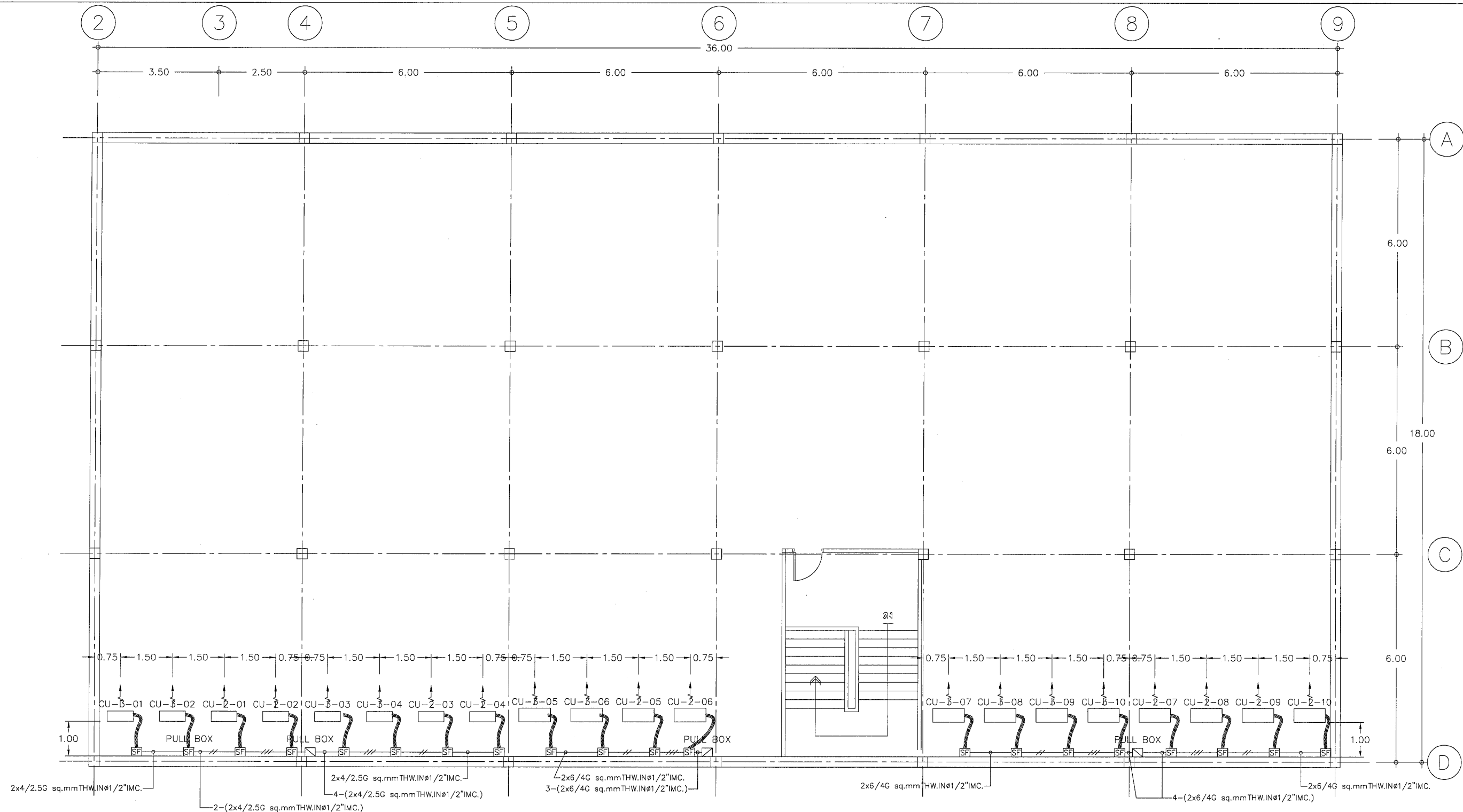
PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิจัย)				
 อพวช. NSM องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-05	
	TITLE OF DRAWING AIR CONDITION 3rd FL.			
DRAWING BY พรเทพ เทพ คณิเฟล	ENGINEER BY พรเทพ เทพ คณิเฟล, อมร นุลาสิ	APPROVED	SCALE 1 : 125	DATE



AIR CONDITION ROOF FL.

มาตรฐาน 1 : 125

PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักกรีฑา)				
		OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-06
		TITLE OF DRAWING AIR CONDITION ROOF FL.		
DRAWING BY พรหมเทพ คณิพล	ENGINEER BY พรหมเทพ คณิพล , อมร นุลาณี		APPROVED	SCALE 1 : 125
DATE				



POWER SUPPLY FOR CONDENSING UNIT ROOF FL.


มาตรฐาน 1 : 125

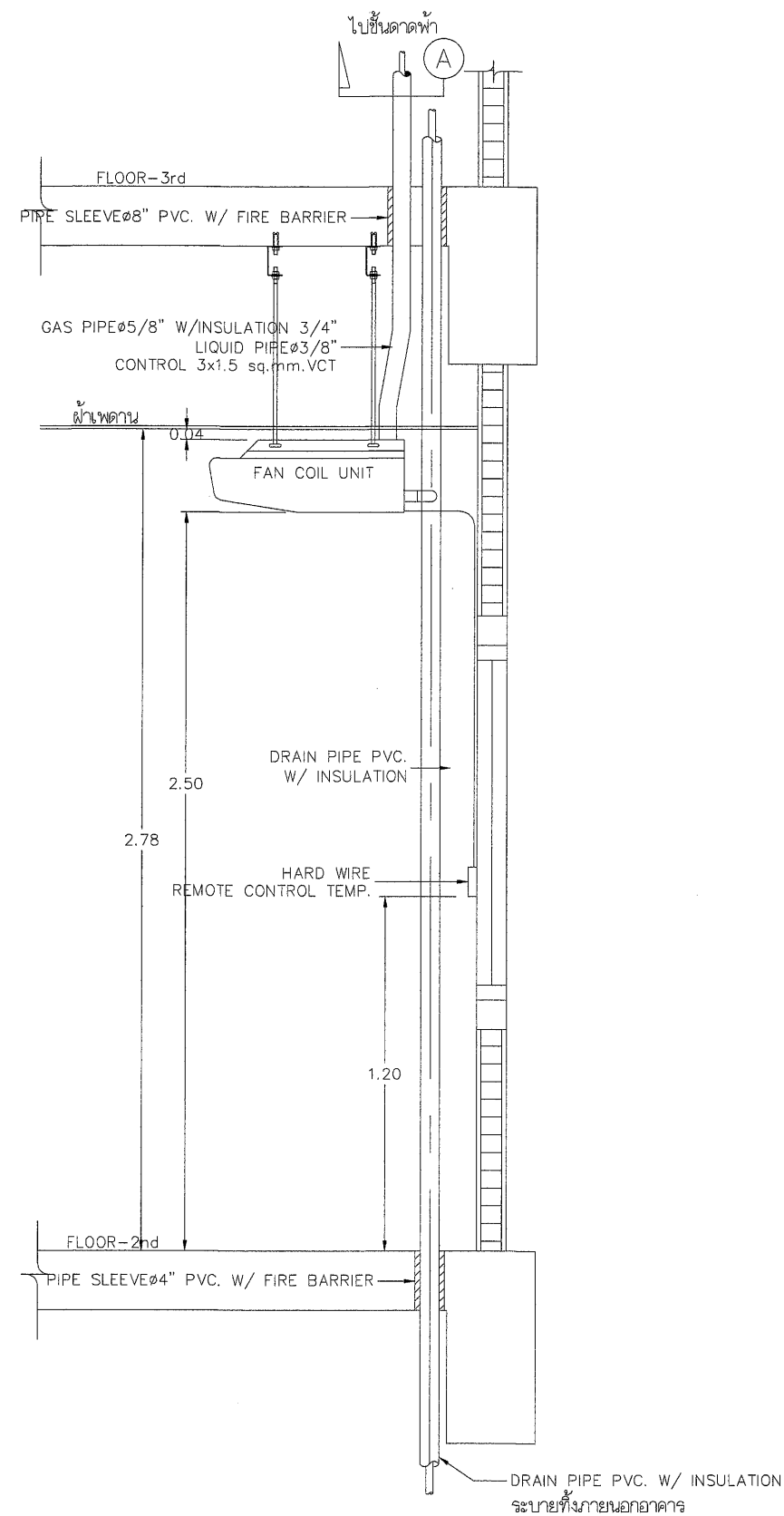
REMARK.

1/2" FLEXIBLE IMC.

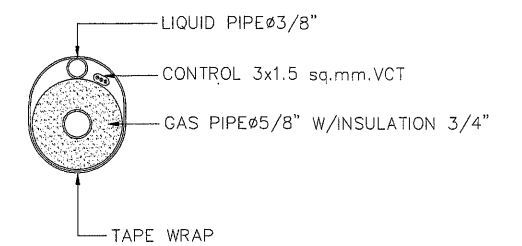
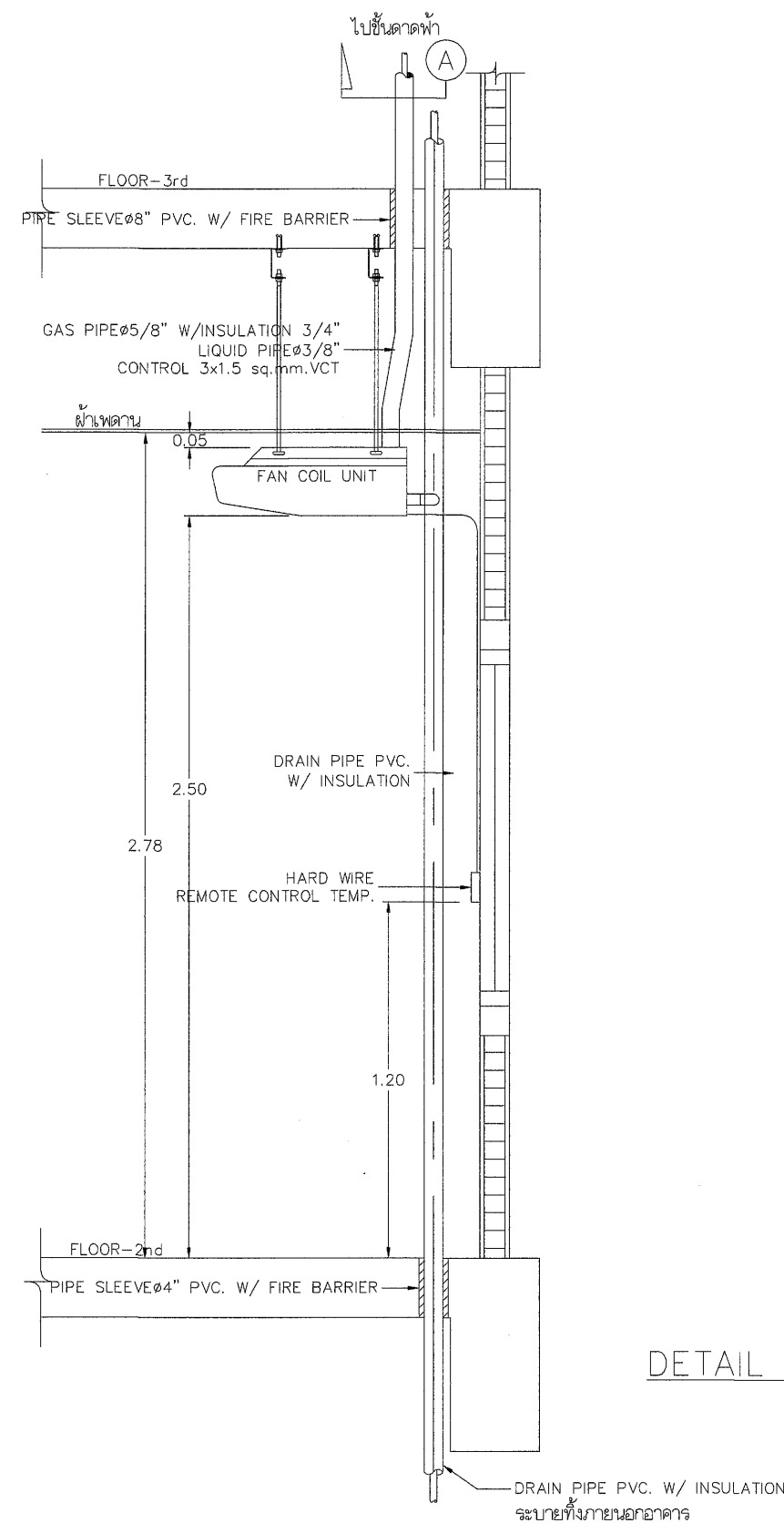
PULL BOX

SAFTY SWITCH (ใช้ของเดิม)

PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิทย์)				
 อพวช. NSM องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-07	
	TITLE OF DRAWING POWER SUPPLY FOR CONDENSING UNIT ROOF FL.			
DRAWING BY พรเทพ คณิพล	ENGINEER BY พรเทพ คณิพล , อมร นุลาธิ	APPROVED	SCALE 1 : 125	DATE




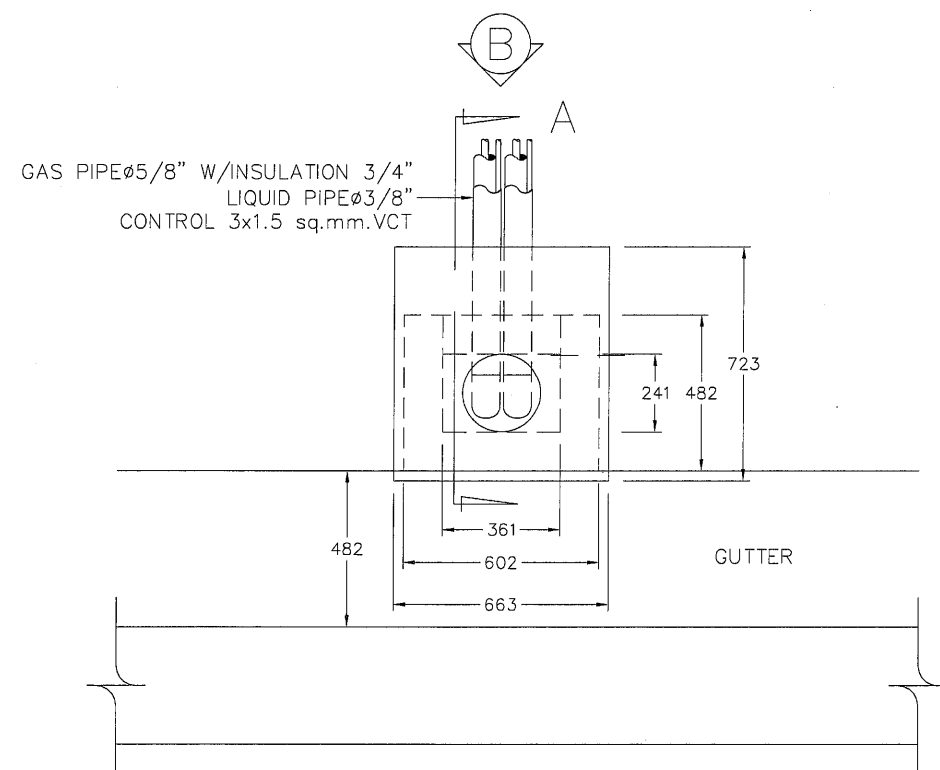
DETAIL INSTALLATION



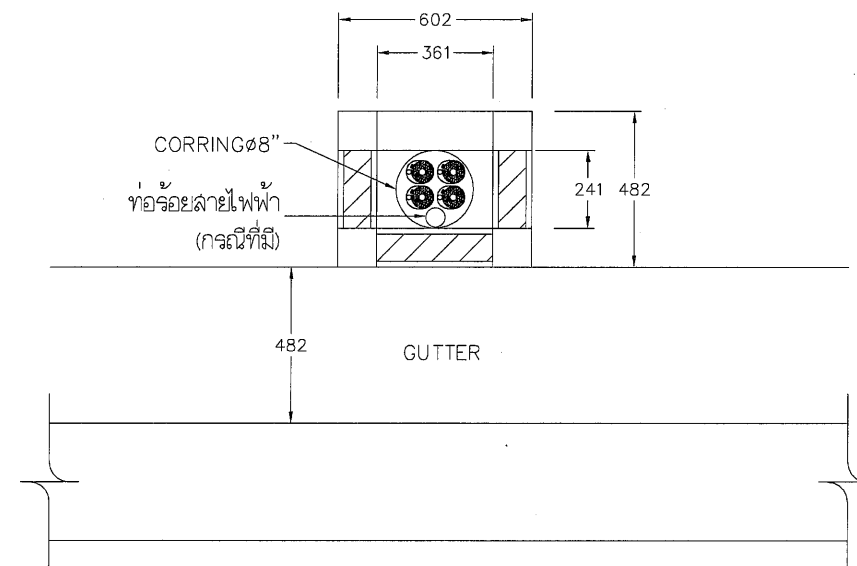
SECTION - A

DETAIL INSTALLATION

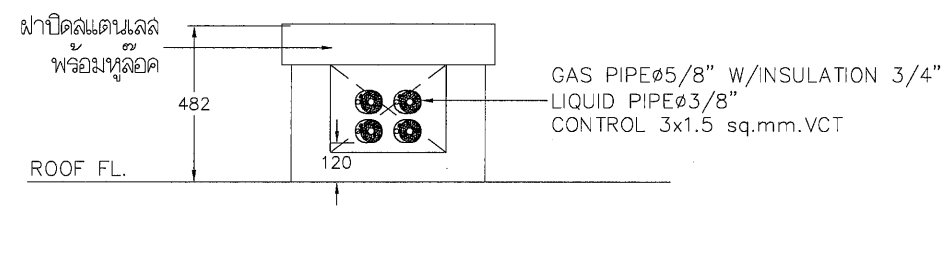
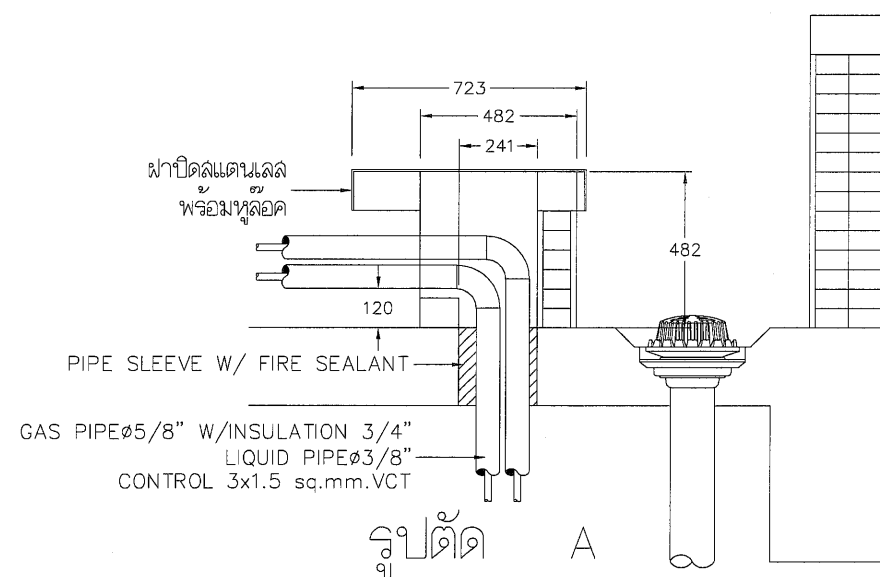
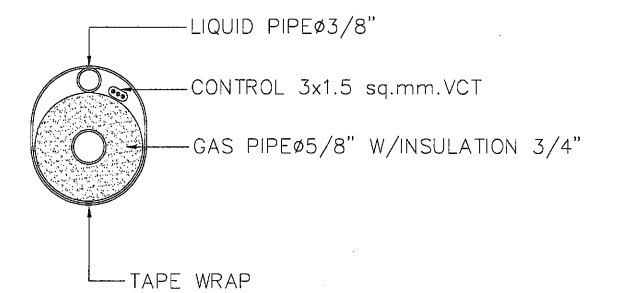
PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิทย์)				
 อพวช. NSM องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-08	
	TITLE OF DRAWING DETAIL INSTALLATION			
DRAWING BY พรหมเทพ คณิพัล	ENGINEER BY พรหมเทพ คณิพัล , อมร นูลาริ	APPROVED	SCALE NOT TO SCALE	DATE




แบบขยายฝาปิดช่องท่อ

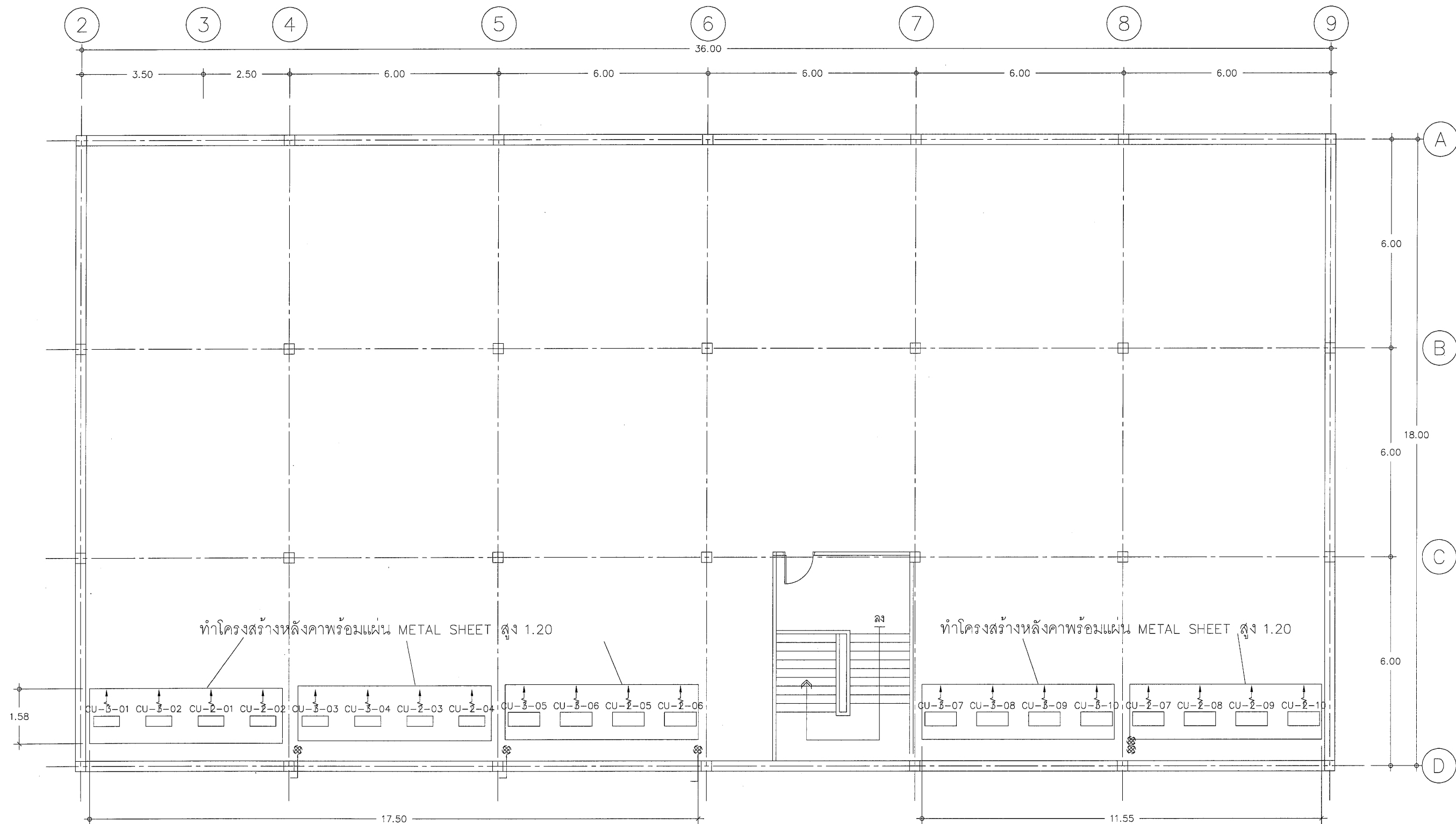


รูปตัดตามแปลน




รูปด้าน B

PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิทย์)				
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-09	
	TITLE OF DRAWING แบบขยายฝาปิดช่องท่อ (Pull Box)			
DRAWING BY พรทิมเทพ คณิพล	ENGINEER BY พรทิมเทพ คณิพล , อมร นุลาภิ	APPROVED	SCALE NOT TO SCALE	DATE



แบบทำหลังคา CONDENSOR
มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 (เรือนพักนักวิทย์)				
 อพวช. NSM องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		DWG. NO. AC-10	
	TITLE OF DRAWING แบบหลังคา CONDENSOR			
DRAWING BY พรหมเทพ คณิพล	ENGINEER BY พรหมเทพ คณิพล , อมร นวลาริ	APPROVED	SCALE 1 : 125	DATE