

โครงการ

ปรับปรุงพื้นที่บริการห้องยาและการเงิน อาคาร 80 ปี

เจ้าของ

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่

222 หมู่ที่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด

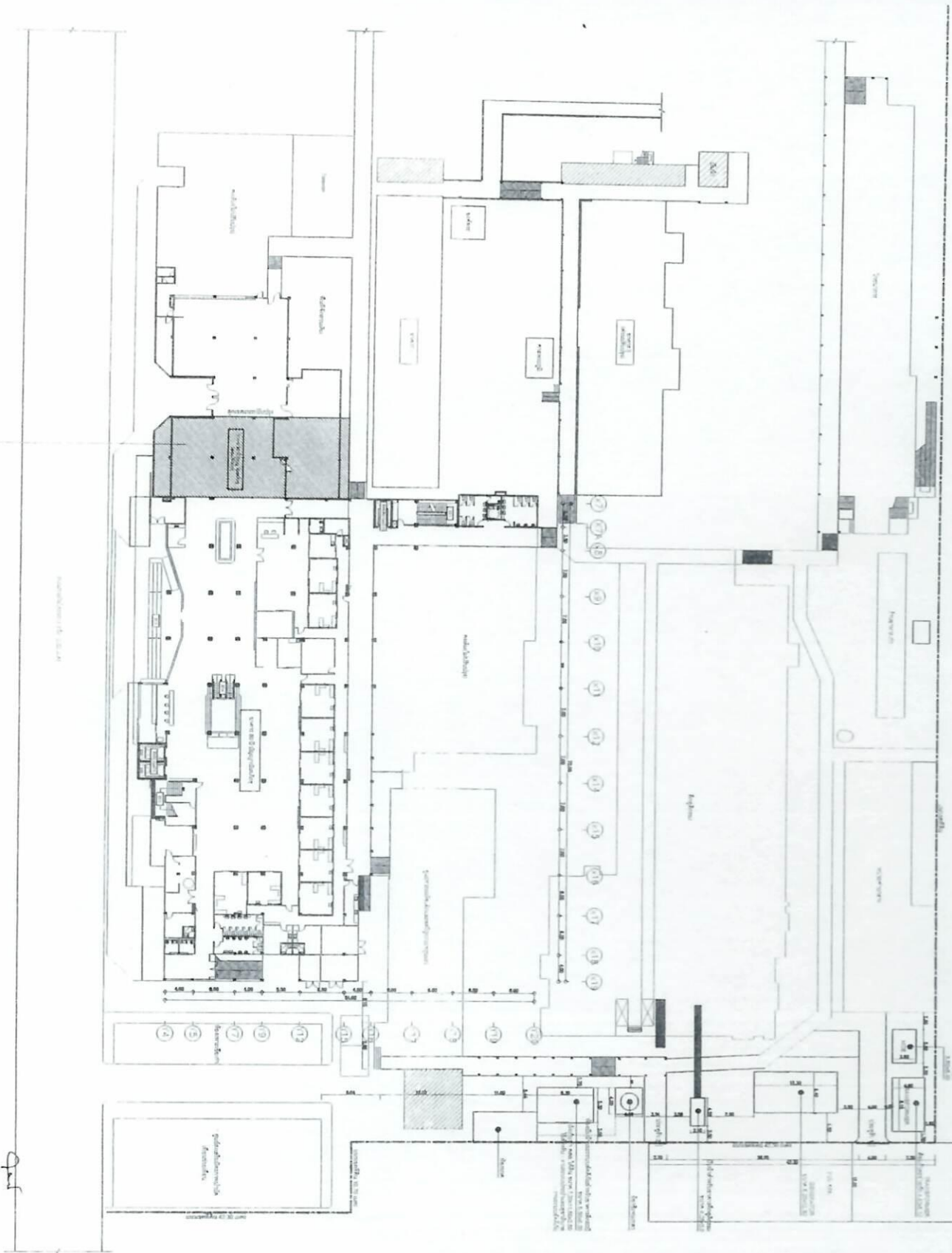
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ans



၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၅ ရက်

အောင်  
 ဒီ  
 ပတ်



PROJECT NAME အောင်အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင်အောင် အောင်အောင်	LOCATION အောင်အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင်အောင် အောင်အောင်	OWNER အောင်အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင်အောင် အောင်အောင်	ARCHITECT အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင်	STRUCTURAL ENGINEER အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင်	SYSTEM ENGINEER အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင် အောင်အောင်
DRAWING TITLE အောင်အောင် အောင်အောင်					
REGION အောင်အောင် အောင်အောင်					
NO. DATE REVISION အောင်အောင် အောင်အောင်					
SCALE 1:200 DRAWING NO. အောင်အောင် အောင်အောင်					
PROJECT NO. L-01					
DATE 1-1-17 TOTAL 01					







**แผนผังอาคาร 3 ชั้น**

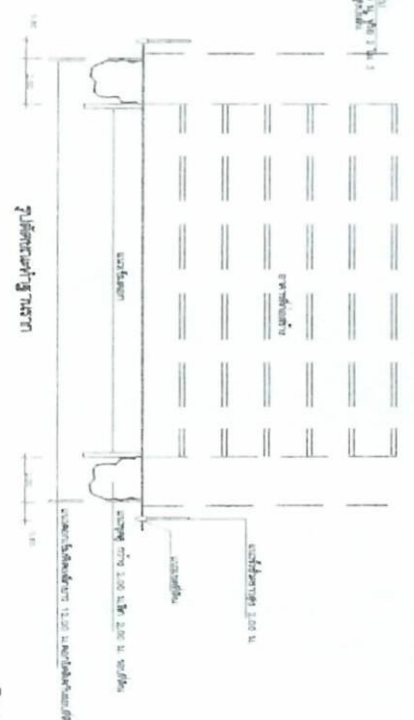
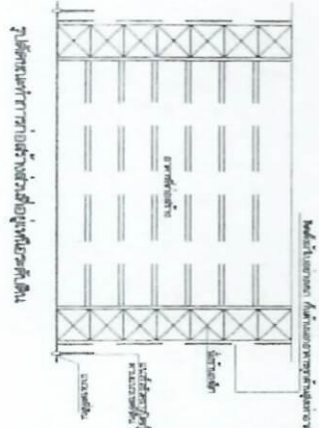
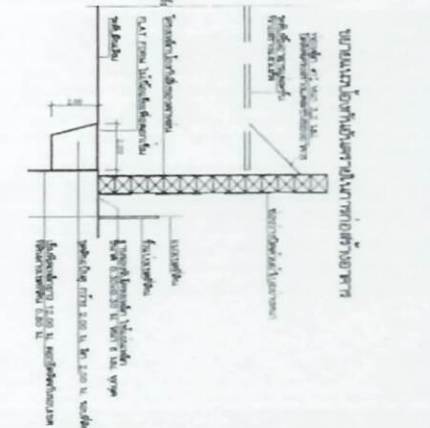
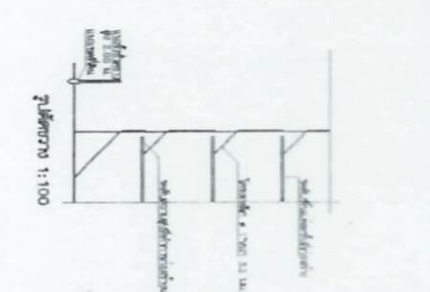
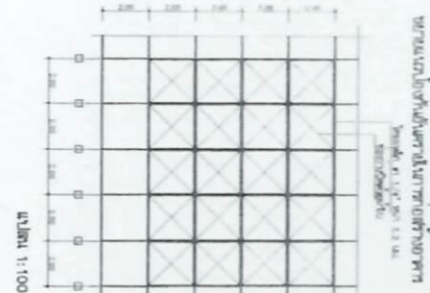
1. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

**ข้อมูลอาคาร**

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ
6. วัตถุประสงค์ของโครงการ
7. วัตถุประสงค์ของโครงการ
8. วัตถุประสงค์ของโครงการ
9. วัตถุประสงค์ของโครงการ
10. วัตถุประสงค์ของโครงการ
11. วัตถุประสงค์ของโครงการ
12. วัตถุประสงค์ของโครงการ
13. วัตถุประสงค์ของโครงการ
14. วัตถุประสงค์ของโครงการ
15. วัตถุประสงค์ของโครงการ

**ข้อมูลอาคาร**

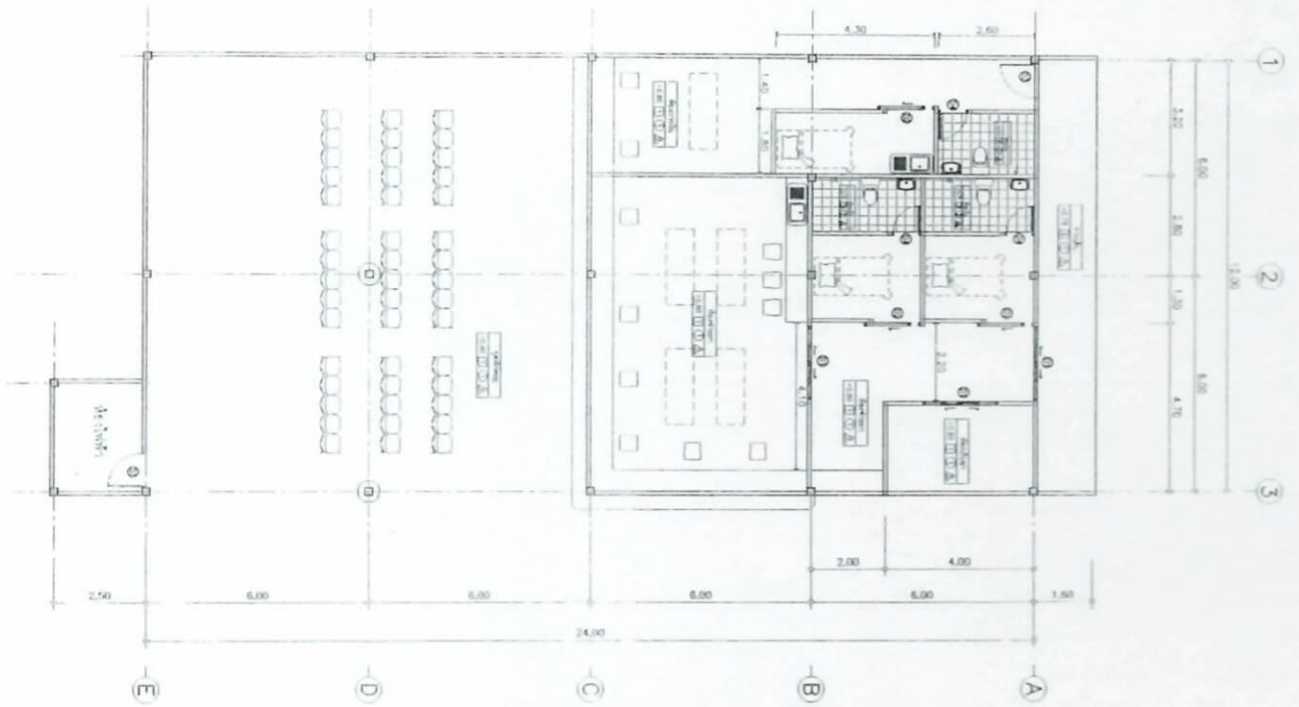
1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ
6. วัตถุประสงค์ของโครงการ
7. วัตถุประสงค์ของโครงการ
8. วัตถุประสงค์ของโครงการ
9. วัตถุประสงค์ของโครงการ
10. วัตถุประสงค์ของโครงการ
11. วัตถุประสงค์ของโครงการ
12. วัตถุประสงค์ของโครงการ
13. วัตถุประสงค์ของโครงการ
14. วัตถุประสงค์ของโครงการ
15. วัตถุประสงค์ของโครงการ



Handwritten signatures and initials.

OWNER		ARCHITECT		STRUCTURAL ENGINEER		SYSTEM ENGINEER	
[Owner Name]		[Architect Name]		[Structural Engineer Name]		[System Engineer Name]	
[Owner Address]		[Architect Address]		[Structural Engineer Address]		[System Engineer Address]	
[Owner Phone]		[Architect Phone]		[Structural Engineer Phone]		[System Engineer Phone]	
[Owner Email]		[Architect Email]		[Structural Engineer Email]		[System Engineer Email]	
[Owner Website]		[Architect Website]		[Structural Engineer Website]		[System Engineer Website]	





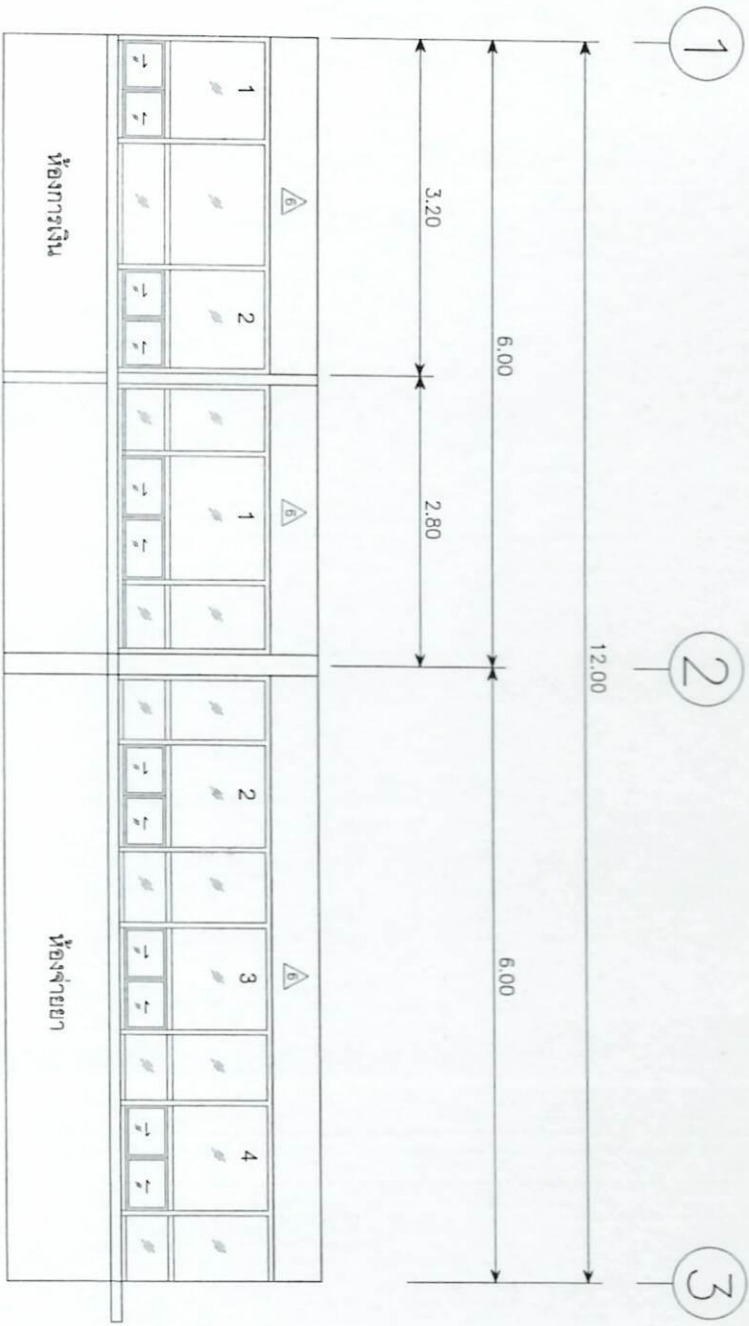
SCALE  
1:100

*Handwritten initials and signature*



PROJECT NAME Kafkas Kafkas		OWNER : Kafkas
LOCATION : Kafkas		ARCHITECT Kafkas
DRAWING TITLE : Kafkas		SYSTEM ENGINEER Kafkas
REVISION No. DATE DESCRIPTION		STRUCTURAL ENGINEER Kafkas
SCALE : 1:75		DATE : 14-1-15
PROJECT NO. : A-05		TOTAL : 05

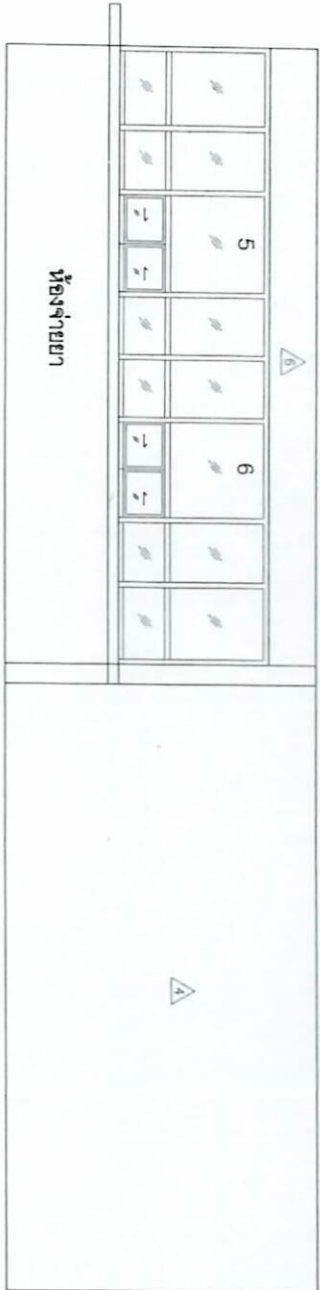
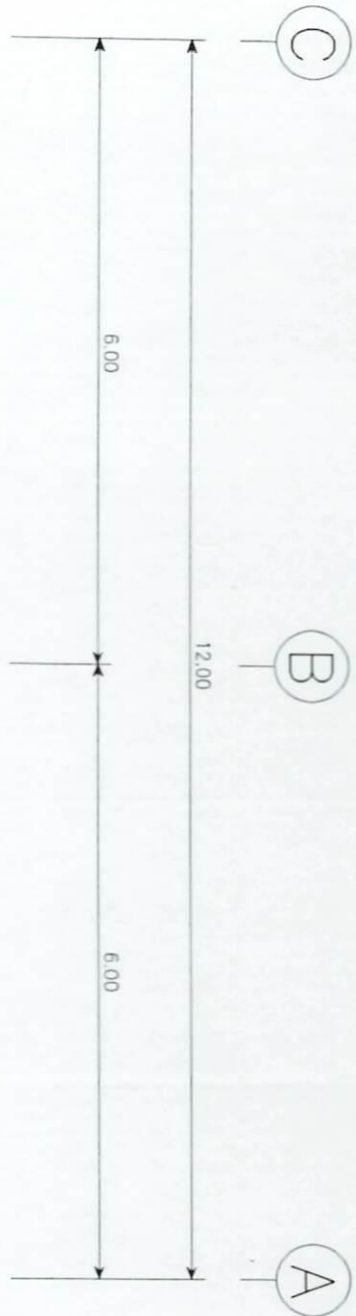




รูปตัดหน้า 1  
SCALE 1:25

Handwritten signatures and initials in Thai script.

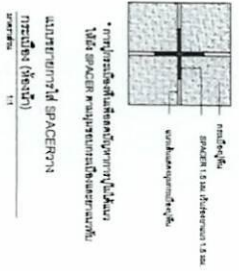
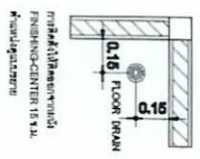
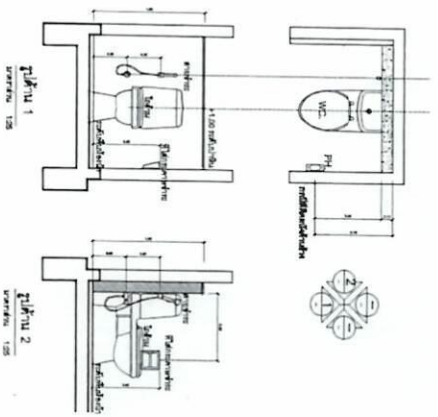
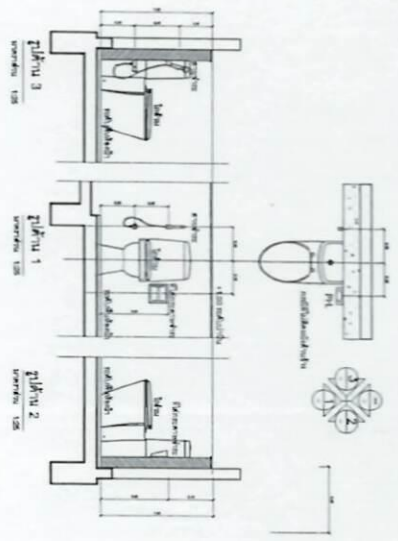
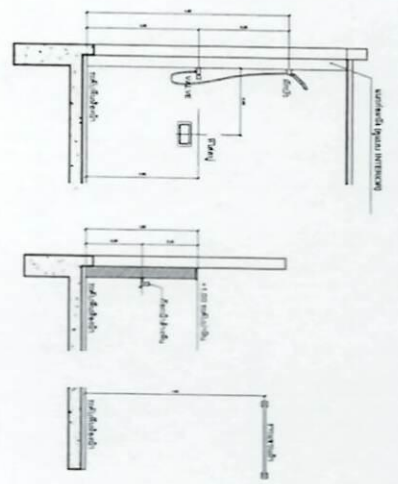
PROJECT NAME ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน โรงพยาบาลชุมชน ๓๐ ปี		
LOCATION : ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน โรงพยาบาลชุมชน ๓๐ ปี		
OWNER : ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน โรงพยาบาลชุมชน ๓๐ ปี		
ARCHITECT	สถาปนิก นายแพทย์	
STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกร นายแพทย์	
SYSTEM ENGINEER	ช่างเทคนิค นายแพทย์	
DRAWN BY : นายแพทย์		
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE : รูปตัดหน้า 1		
SCALE : 1:25	DRAWING NO. : A-06	
PROJECT NO. : 11-5-67	TOTAL : 00	



รูปถ่าย 2  
SCALE 1:25

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the initials 'qu'.

<b>PROJECT NAME</b> วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา อาคารศูนย์สุขภาพ ๓๓ 0		<b>LOCATION</b> วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา	
<b>OWNER</b> วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา			
<b>ARCHITECT</b> บริษัทสถาปัตย์วิศวกรรม 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10161			
<b>SYSTEM ENGINEER</b> นายวิชาญ วรรณกิจ ENGINEER 0-25-		<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> นายวิชาญ วรรณกิจ ENGINEER 0-25-	
<b>REVISION</b> No. DATE DESCRIPTION			
DRAWN BY: นายวิชาญ วรรณกิจ			
<b>DRAWING TITLE</b> รูปถ่าย 2			
SCALE: 1:25	DRAWING NO. A-07		
PROJECT NO.			
DATE: 14-5-67	TOTAL: 00		



Handwritten signatures and initials.

OWNER :		PROJECT NAME :		LOCATION :	
ARCHITECT :		DRAWING No. :		DATE :	
SYSTEM ENGINEER :		PROJECT No. :		TOTAL : 00	
STRUCTURAL ENGINEER :		SCALE : 1 : 50			
DRAWN BY :		A-08			
REVISION :		DATE :			
DRAWING TITLE :		DRAWING No. :			
DRAWING TITLE :		PROJECT No. :			
DRAWING TITLE :		SCALE : 1 : 50			
DRAWING TITLE :		A-08			
DRAWING TITLE :		DATE :			
DRAWING TITLE :		TOTAL : 00			



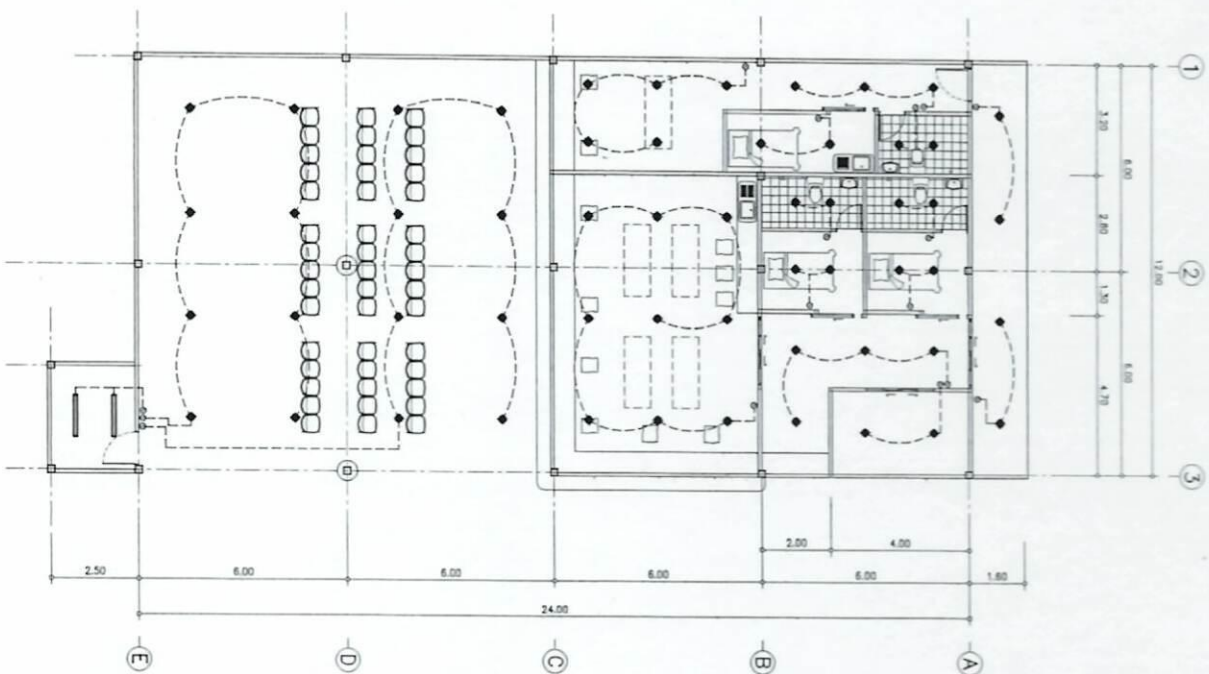




Figure No.	Description	Quantity	Unit	Remarks
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the drawing area.

OWNER :	...
PROJECT NAME :	...
LOCATION :	...
ARCHITECT :	...
STRUCTURAL ENGINEER :	...
SYSTEM ENGINEER :	...
DRAWN BY :	...
CHECKED BY :	...
DATE :	...
SCALE :	...
PROJECT NO. :	...
DATE :	...



แปลนไฟฟ้าแสดงสว่าง

SCALE 1/75

หมายเหตุ  
สำหรับงานวางสายไฟและหลอดไฟ

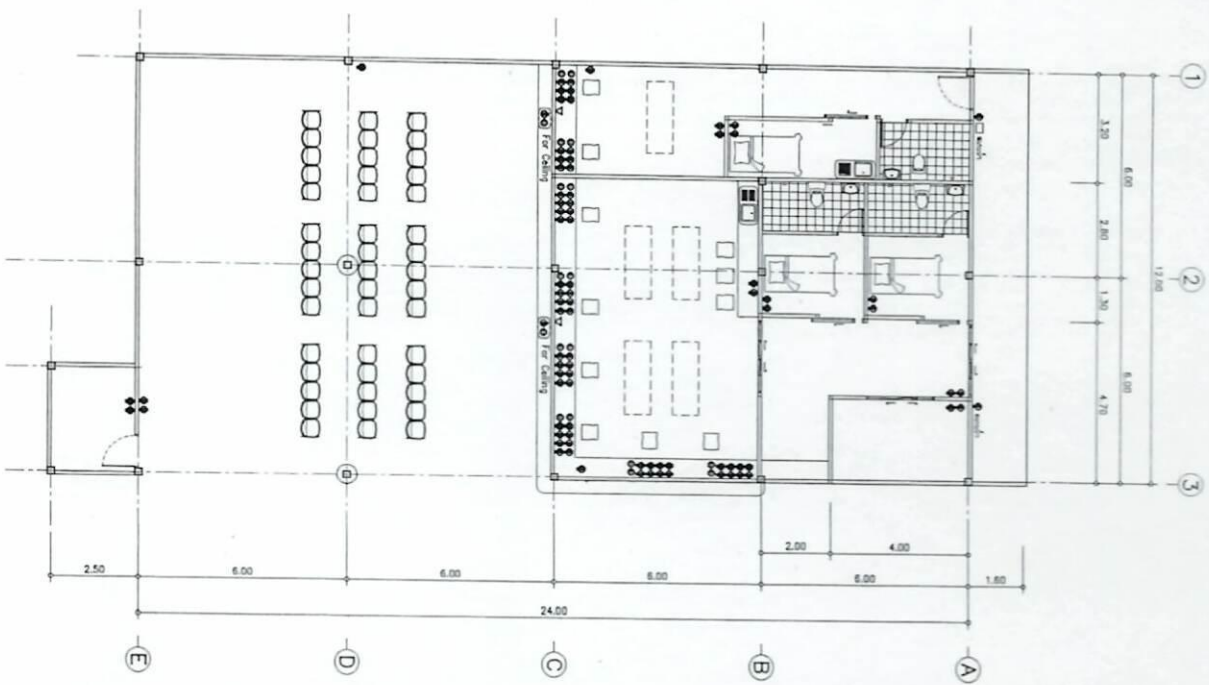
Handwritten notes and signatures in the bottom right corner of the drawing area.

DRAWING TITLE : แปลนไฟฟ้าแสดงสว่าง		DRAWN BY : วิรัชกร นิสัยดี		SYSTEM ENGINEER วิรัชกร นิสัยดี OKH.SCHEE		STRUCTURAL ENGINEER วิรัชกร นิสัยดี OKH.SCHEE		ARCHITECT วิรัชกร นิสัยดี OKH.SCHEE		OWNER : กรรมการผู้จัดการ บริษัท บริษัท...	
REVISION		REVISION		REVISION		REVISION		REVISION		REVISION	
No.	DATE	DESCRIPTION	No.	DATE	DESCRIPTION	No.	DATE	DESCRIPTION	No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE :		DRAWN BY :		SYSTEM ENGINEER :		STRUCTURAL ENGINEER :		ARCHITECT :		OWNER :	
SCALE : 1/75		DRAWING NO. : E-02		PROJECT NO. :		DATE : 14-5-61		TOTAL : 02			



พจนานุกรม  
สำนักงานช่างเทคนิควิศวกรรมโยธา

**แปลนโต๊ะรับและสี่เหลี่ยม**  
SCALE 1:75

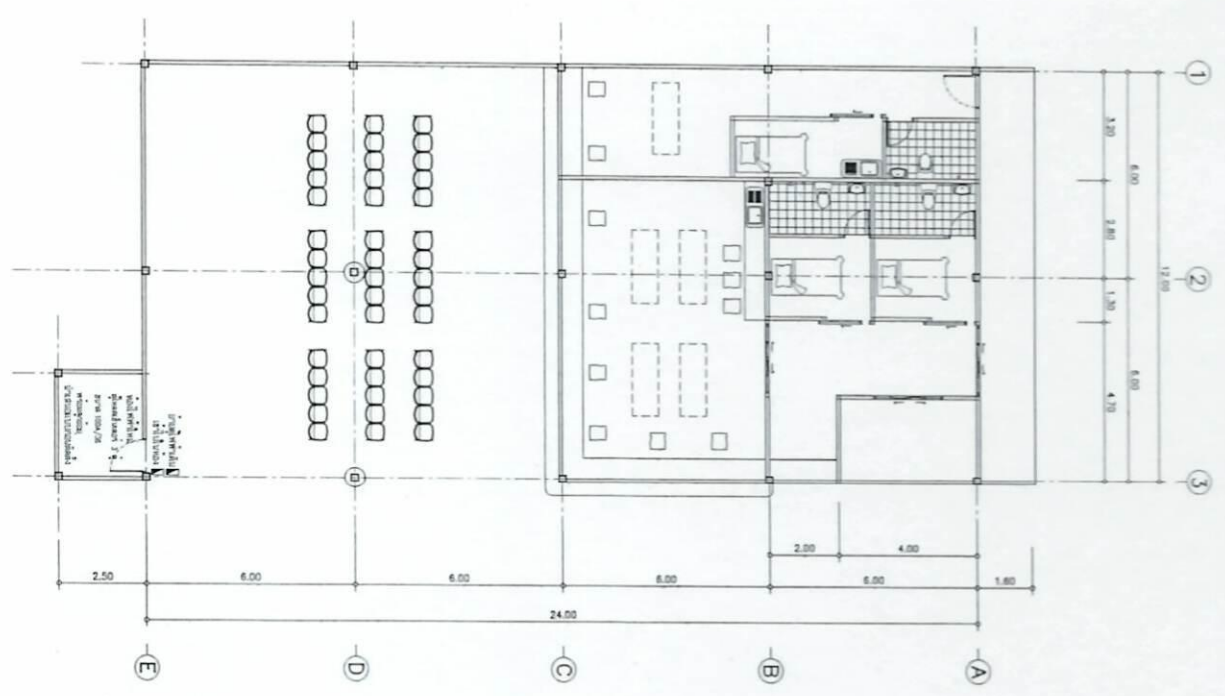


*Handwritten signatures and initials.*

<b>PROJECT NAME</b> วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี อาคารเรียนรวม อาคาร 88 0	
<b>LOCATION</b> กรุงเทพมหานคร	
<b>OWNER</b> กรุงเทพมหานคร	
<b>ARCHITECT</b> บริษัท อภินิหาร จำกัด 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร	
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> บริษัท อภินิหาร จำกัด 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร	
<b>SYSTEM ENGINEER</b> บริษัท อภินิหาร จำกัด 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร	
<b>REVISION</b> No. DATE DESCRIPTION	
<b>DRAWING TITLE</b> แปลนโต๊ะรับและสี่เหลี่ยม	
<b>SCALE</b> 1:75 <b>DRAWING NO.</b> E-03 <b>PROJECT NO.</b> <b>TOTAL</b> 00 <b>DATE</b> 14-5-61	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
 โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

**แปลนยูนิตห้องไฟฟ้า**  
 SCALE 1:75



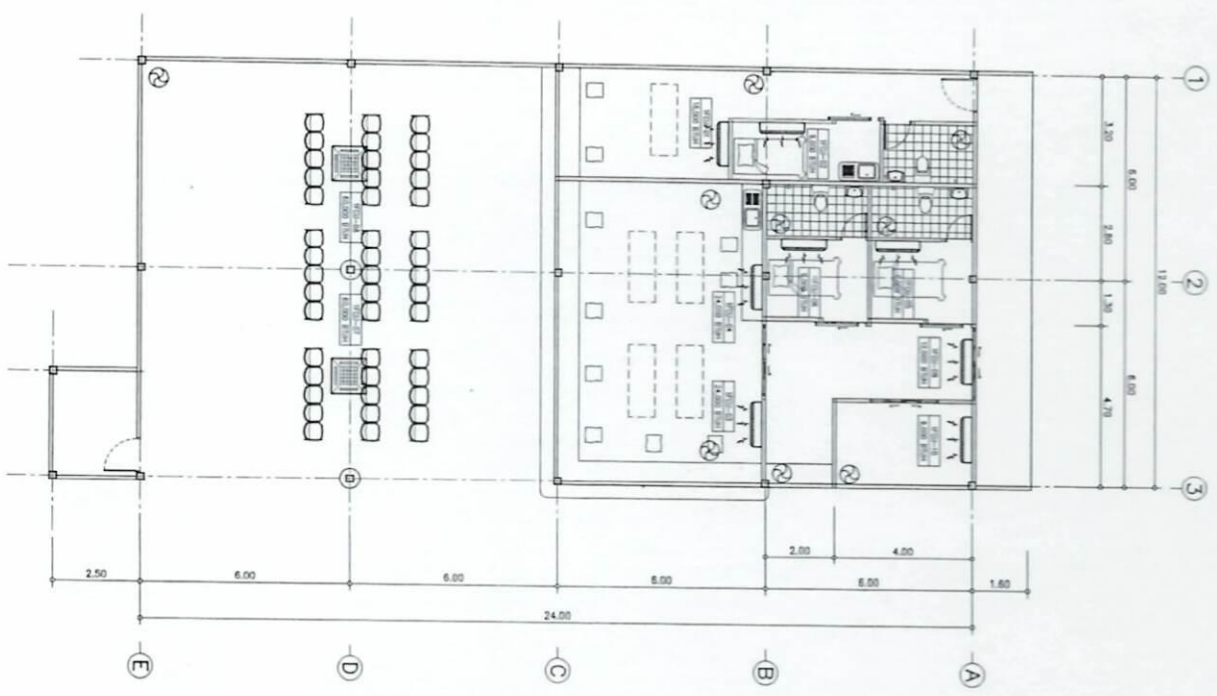
*Handwritten signatures and initials:*  
 22  
 25  
 2025

DRAWING TITLE : แปลนยูนิตห้องไฟฟ้า		OWNER : กรมการขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร บริษัท ก่อสร้างและโยธา จำกัด		PROJECT NAME: รถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน สถานีวัดพระยาทิพากรวงศ์	
DRAWN BY: วิรัชพงษ์ วัฒนศิริ		ARCHITECT: วิรัชพงษ์ วัฒนศิริ		LOCATION : กรุงเทพมหานคร	
REVISION:		STRUCTURAL ENGINEER: วิรัชพงษ์ วัฒนศิริ		DATE : 14-05-01	
No. DATE DESCRIPTION		SYSTEM ENGINEER: วิรัชพงษ์ วัฒนศิริ		SCALE : 1:75	
				DRAWING No. : E-04	
				PROJECT No. : 14-05-01	
				DATE : 14-05-01	
				TOTAL : 01	



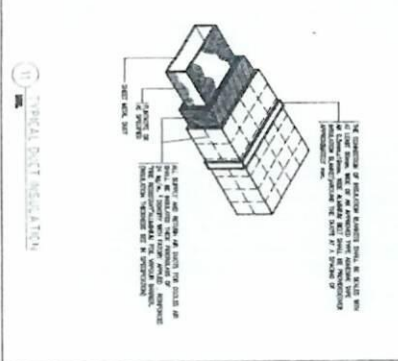
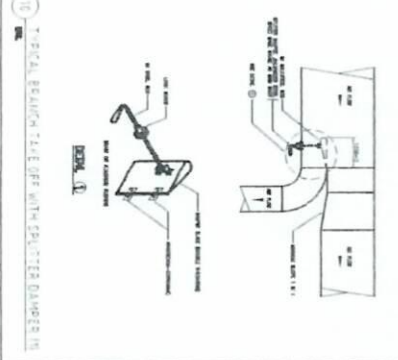
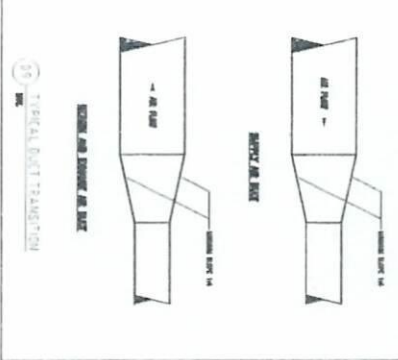
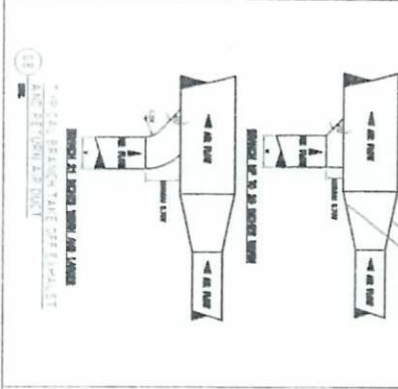
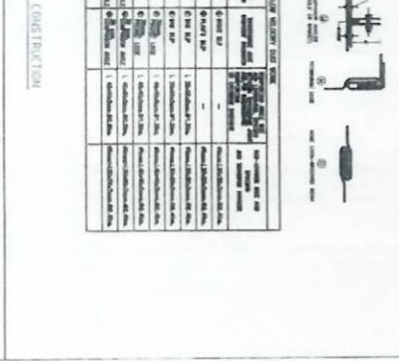
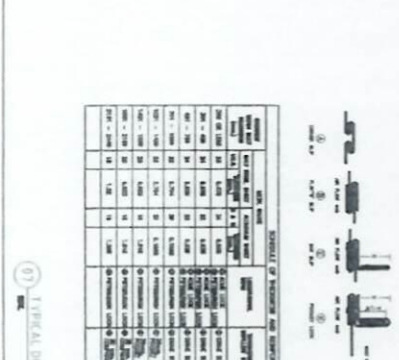
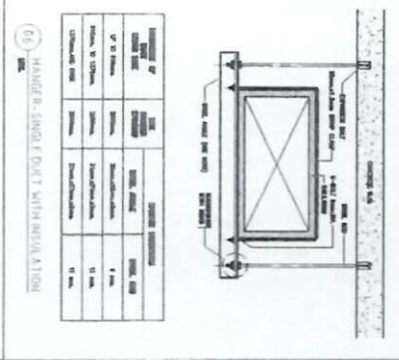
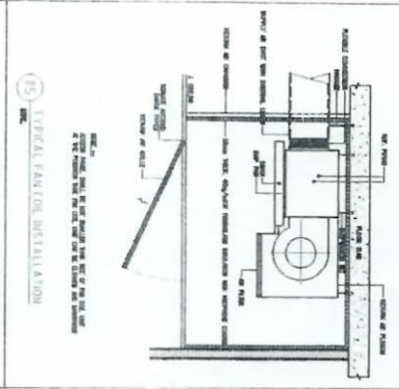
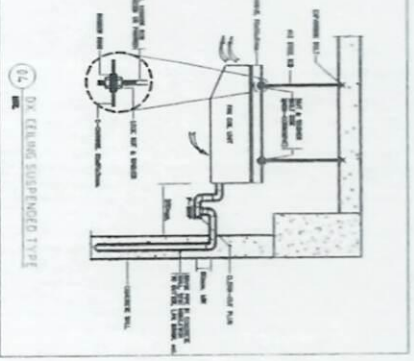
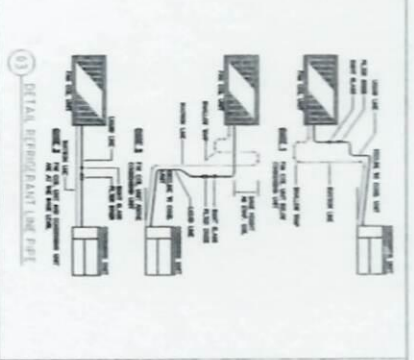
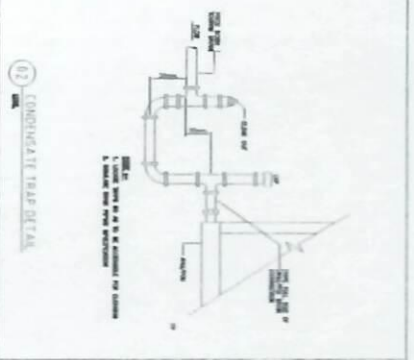
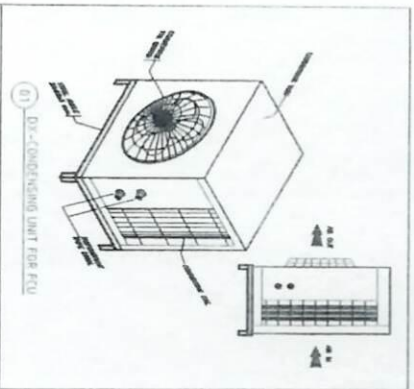
ขนาดหน้า  
 ตารางของตารางรับพิมพ์และแบบแปลนคือดังนี้

**แปลนระบบปรับอากาศ**  
 SCALE 1/75



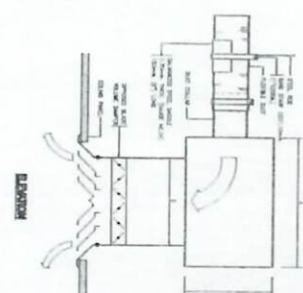
Handwritten notes and signatures in the bottom right corner of the drawing area.

<b>PROJECT NAME</b> วิทยาลัยสารพัดช่าง วิทยาลัยสารพัดช่าง ๒๐0	
<b>LOCATION</b> กรุงเทพมหานคร	
<b>OWNER</b> กรุงเทพมหานคร	
<b>ARCHITECT</b> บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	
<b>SYSTEM ENGINEER</b> บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	
<b>DRAWN BY:</b> บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	
<b>REVISION</b> No. DATE DESCRIPTION	
<b>DRAWING TITLE</b> แปลนระบบปรับอากาศ	
SCALE : 1/75 DRAWING No. : M-01 PROJECT No. : DATE : 14-5-67 TOTAL : 00	DRAWING No. : PROJECT No. : DATE :

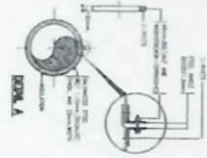


OWNER :	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
PROJECT NAME :	ศูนย์การค้า
LOCATION :	กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT :	บริษัท
STRUCTURAL ENGINEER :	บริษัท
SYSTEM ENGINEER :	บริษัท
DRAWN BY :	บริษัท
REVISION :	
NO. DATE DESCRIPTION	
SCALE :	1:10
PROJECT NO. :	M-02
DATE :	11-11-11

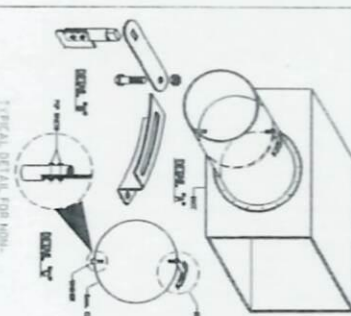
Handwritten signatures and initials in the bottom left corner of the drawing.



ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	DUCT	1	LINEAR
2	FLANGE	1	PIECE
3	GASKET	1	PIECE
4	BOLT	4	PIECE
5	NUT	4	PIECE
6	WASHER	4	PIECE
7	SPACER	4	PIECE
8	ANCHOR BOLT	4	PIECE
9	CONCRETE	1	CU YD
10	STEEL	1	LB



11) ELEVATED CONNECTION DETAIL

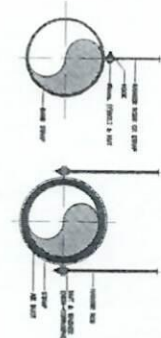


12) TYPICAL DETAIL FOR NON-FERROUS DUCTWORK

DUCT CONNECTIONS

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	DUCT	1	LINEAR
2	FLANGE	1	PIECE
3	GASKET	1	PIECE
4	BOLT	4	PIECE
5	NUT	4	PIECE
6	WASHER	4	PIECE
7	SPACER	4	PIECE
8	ANCHOR BOLT	4	PIECE
9	CONCRETE	1	CU YD
10	STEEL	1	LB

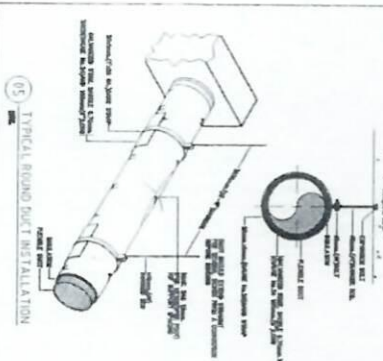
13) ELEVATED CONNECTION DETAIL



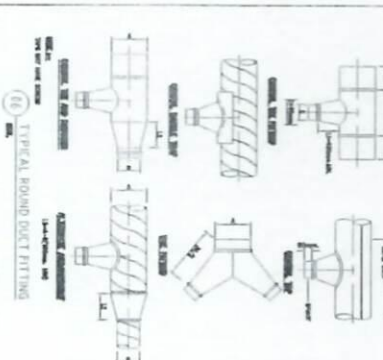
RECOMMENDED HANGER SIZE FOR ROUND DUCT

DUCT SIZE (IN)	DUCT WEIGHT (LB/FT)	HANGER SIZE (IN)	HANGER WEIGHT (LB/FT)
12	1.5	1/2	0.5
14	2.0	3/4	0.7
16	2.5	1	1.0
18	3.0	1 1/4	1.3
20	3.5	1 1/2	1.6
22	4.0	1 3/4	1.9
24	4.5	2	2.2
26	5.0	2 1/4	2.5
28	5.5	2 1/2	2.8
30	6.0	2 3/4	3.1
32	6.5	3	3.4
34	7.0	3 1/4	3.7
36	7.5	3 1/2	4.0
38	8.0	3 3/4	4.3
40	8.5	4	4.6
42	9.0	4 1/4	4.9
44	9.5	4 1/2	5.2
46	10.0	4 3/4	5.5
48	10.5	5	5.8
50	11.0	5 1/4	6.1
52	11.5	5 1/2	6.4
54	12.0	5 3/4	6.7
56	12.5	6	7.0
58	13.0	6 1/4	7.3
60	13.5	6 1/2	7.6
62	14.0	6 3/4	7.9
64	14.5	7	8.2
66	15.0	7 1/4	8.5
68	15.5	7 1/2	8.8
70	16.0	7 3/4	9.1
72	16.5	8	9.4
74	17.0	8 1/4	9.7
76	17.5	8 1/2	10.0
78	18.0	8 3/4	10.3
80	18.5	9	10.6
82	19.0	9 1/4	10.9
84	19.5	9 1/2	11.2
86	20.0	9 3/4	11.5
88	20.5	10	11.8
90	21.0	10 1/4	12.1
92	21.5	10 1/2	12.4
94	22.0	10 3/4	12.7
96	22.5	11	13.0
98	23.0	11 1/4	13.3
100	23.5	11 1/2	13.6

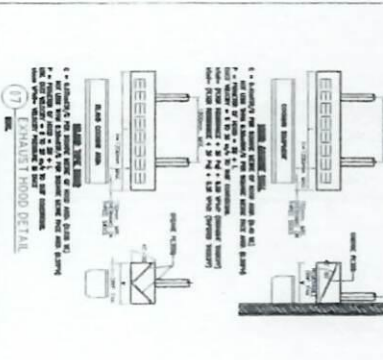
14) RECOMMENDED HANGER SIZE FOR ROUND DUCT



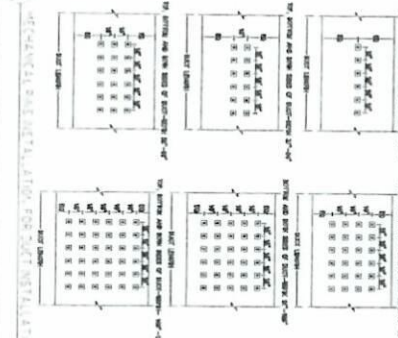
15) TYPICAL ROUND DUCT INSTALLATION



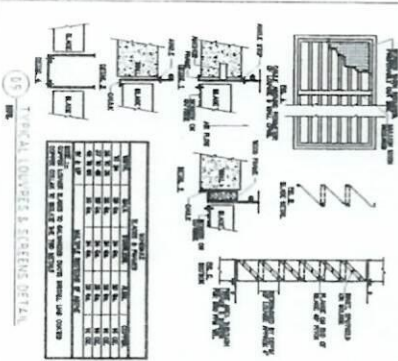
16) TYPICAL ROUND DUCT FITTING



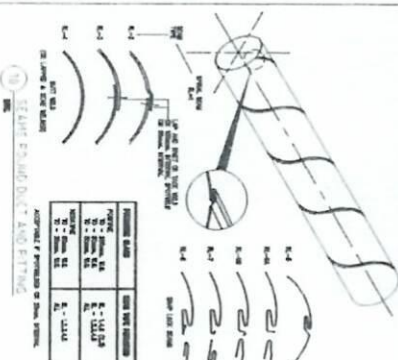
17) EXHAUST HOOD DETAIL



18) TYPICAL DUCT DETAIL



19) TYPICAL DUCT DETAIL



20) SEAM FIT AND DUCT AND FITTING

DUCT CONNECTIONS

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	DUCT	1	LINEAR
2	FLANGE	1	PIECE
3	GASKET	1	PIECE
4	BOLT	4	PIECE
5	NUT	4	PIECE
6	WASHER	4	PIECE
7	SPACER	4	PIECE
8	ANCHOR BOLT	4	PIECE
9	CONCRETE	1	CU YD
10	STEEL	1	LB

21) ELEVATED CONNECTION DETAIL

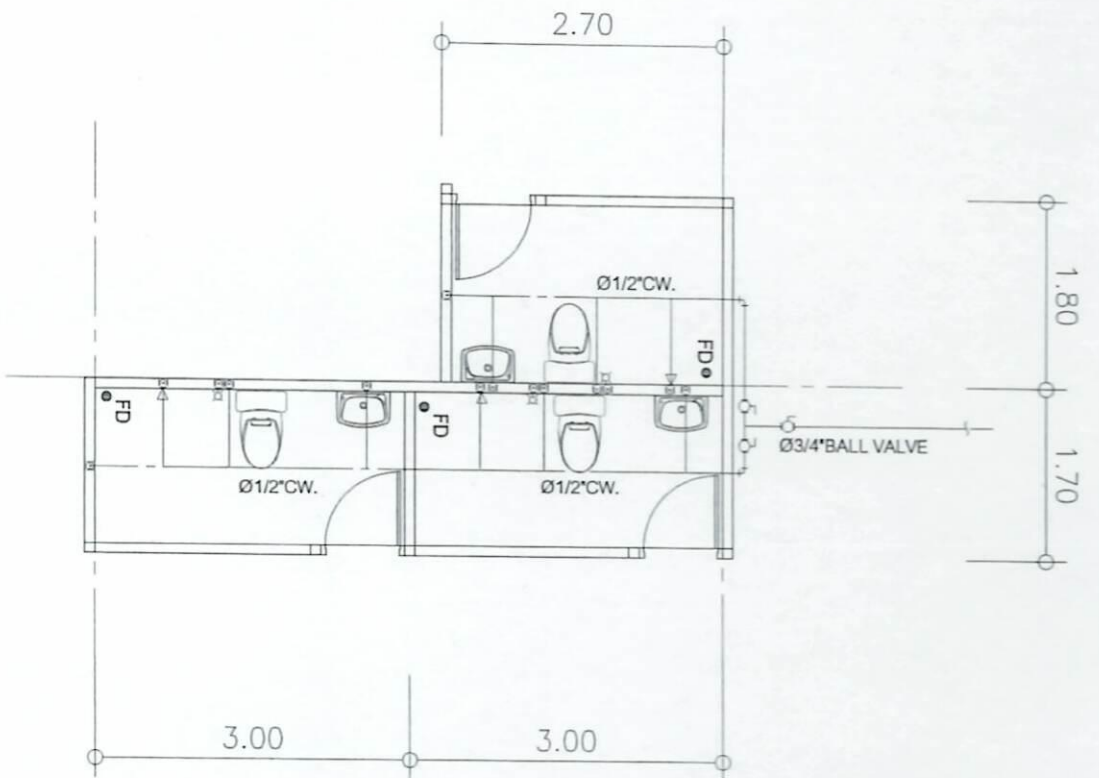
Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.

OWNER :	GENERAL CONTRACTOR
PROJECT NAME :	NEW BUILDING
LOCATION :	NEW YORK
ARCHITECT :	ARCHITECT FIRM
STRUCTURAL ENGINEER :	STRUCTURAL ENGINEER
SYSTEM ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER
DRAWN BY :	MECHANICAL ENGINEER
REVISION :	NO. DATE DESCRIPTION
SCALE :	1/8" = 1'-0"
PROJECT NO. :	M-03
DATE :	1-1-03









แบบขยายการเดินท่อประปา

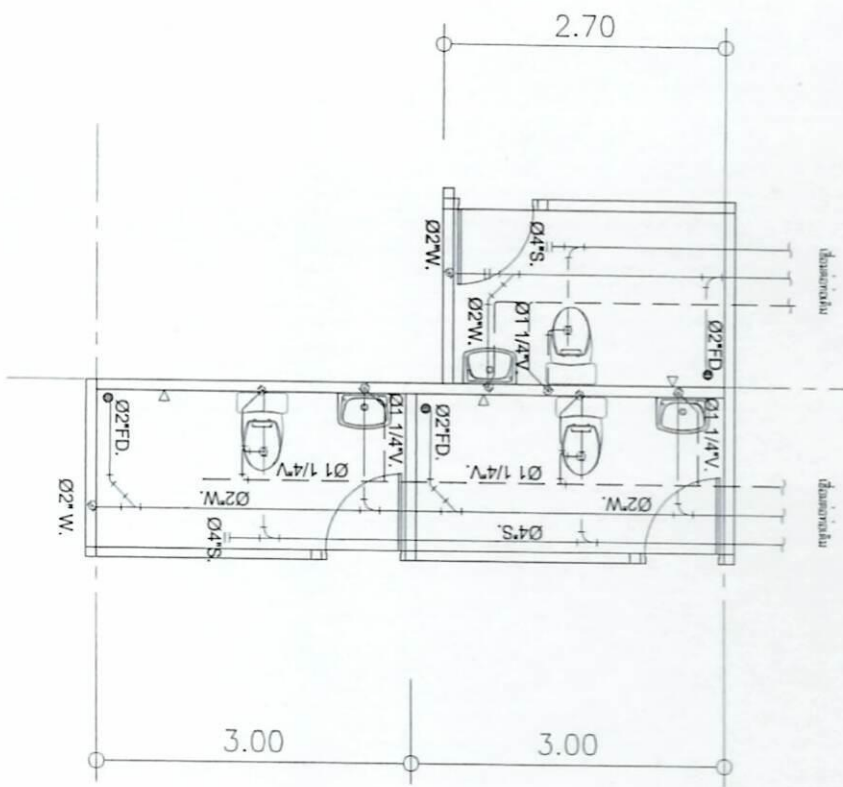
SCALE 1:25

หน้าปก

สำหรับงานติดตั้งประปา

*Handwritten signatures and initials*

DRAWING TITLE :		แบบขยายการเดินท่อประปา									
SCALE :	1:25	DRAWING NO. :	SN-02								
PROJECT NO. :		DATE :	14-5-67								
<table border="1"> <tr> <th>REVISION</th> <th>No.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				REVISION	No.	DATE	DESCRIPTION				
REVISION	No.	DATE	DESCRIPTION								
<table border="1"> <tr> <td>OWNER :</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>ARCHITECT :</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>STRUCTURAL ENGINEER :</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>SYSTEM ENGINEER :</td> <td> </td> </tr> </table>				OWNER :		ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEER :		SYSTEM ENGINEER :	
OWNER :											
ARCHITECT :											
STRUCTURAL ENGINEER :											
SYSTEM ENGINEER :											



แบบขยการเดินท่อน้ำเสีย

SCALE 1:25

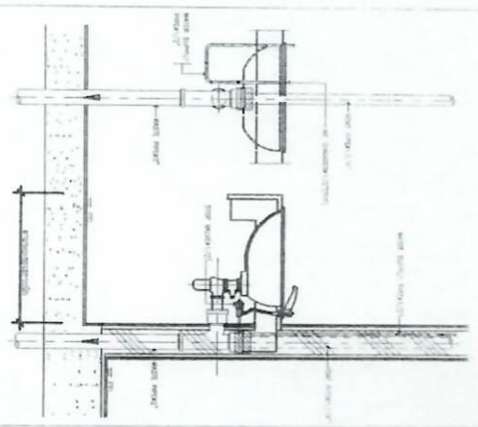
นางสาวพร  
สำนักงานวิศวกรรมและสถาปัตย์

*Handwritten signatures and initials*

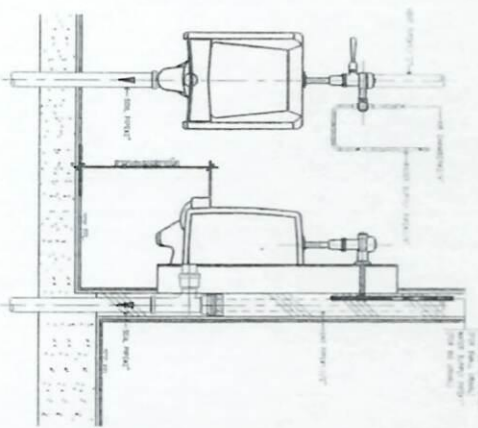
<b>PROJECT NAME</b> งานปรับปรุงห้องน้ำ บ้านเลขที่ 123 หมู่ 0		
<b>LOCATION</b> กรุงเทพมหานคร		
<b>OWNER</b> คุณสมชาย ใจดี โทร. 01-123-4567		
<b>ARCHITECT</b> บริษัท สถาปัตย์ จำกัด		
<b>SYSTEM ENGINEER</b> นายสมชาย ใจดี โทร. 01-123-4567		
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> นายสมชาย ใจดี โทร. 01-123-4567		
<b>DRAWN BY</b> นางสาวพร ใจดี		
<b>REVISION</b>		
No.	DATE	DESCRIPTION
<b>DRAWING TITLE</b> แบบขยการเดินท่อน้ำเสีย		
SCALE	1:25	DRAWING No.
PROJECT No.	SN-03	
DATE	14-5-67	

အသုံးပြုခန်းများ၏ ပိုမိုသေးငယ်သော ပိုမိုသေးငယ်သော ပိုမိုသေးငယ်သော (DETAILS OF PIPING INSTALLATION)

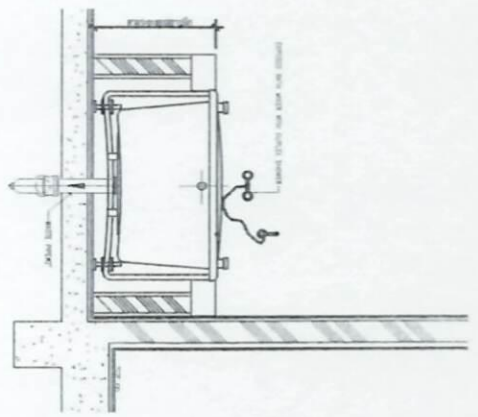
အသုံးပြုခန်း (LAVATORY)



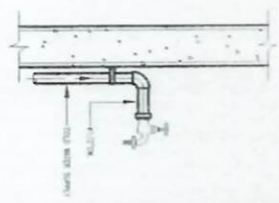
အသုံးပြုခန်း (URINAL)



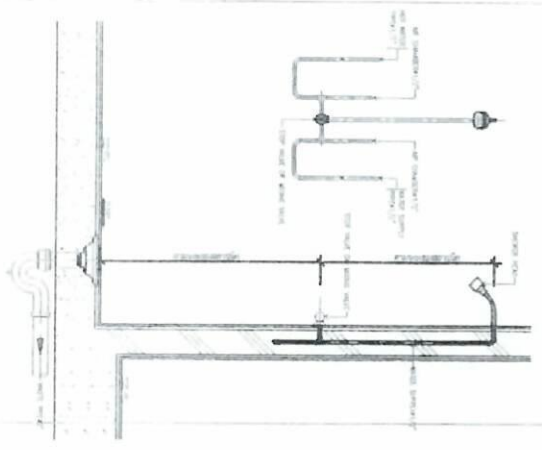
အသုံးပြုခန်း (BATHUB)



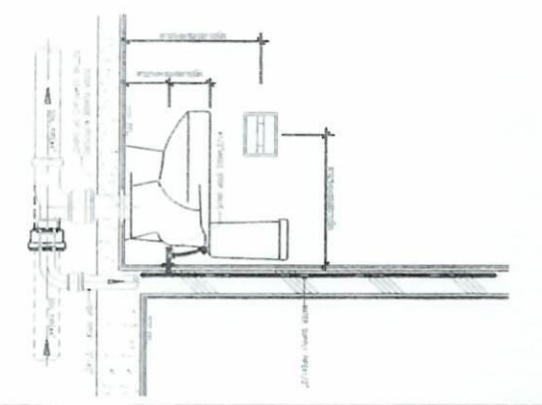
အသုံးပြုခန်း (HOSE BIBB INSTALLATION)



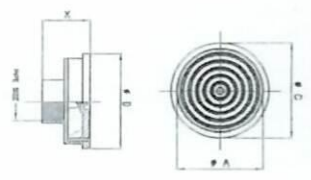
အသုံးပြုခန်း (SHOWER SUPPLY-DRAINAGE)



အသုံးပြုခန်း (WATER CLOSET FLUSH TANK)



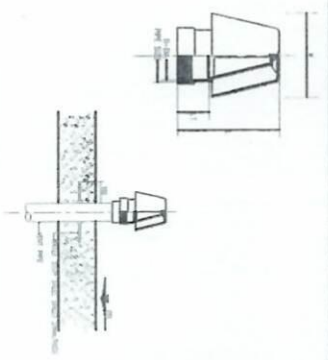
အသုံးပြုခန်း (AIR VENT AT WALL)



AIR VENT CAP MODEL 721

အရွယ်အစား (Size)	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10
အလျား (Length)	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"	4 1/4"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"	6"
အကျယ် (Width)	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"	4 1/4"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"	6"
အထူ (Height)	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"	4 1/4"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"	6"

အသုံးပြုခန်း (AIR VENT CAP)



အရွယ်အစား (Size)	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10
အလျား (Length)	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"	4 1/4"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"	6"
အကျယ် (Width)	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"	4 1/4"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"	6"
အထူ (Height)	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"	4 1/4"	4 1/2"	4 3/4"	5"	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"	6"

PROJECT NAME: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

LOCATION: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

OWNER: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

ARCHITECT: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

STRUCTURAL ENGINEER: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

ENGINEER: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

REVISION: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

SCALE: 1/75

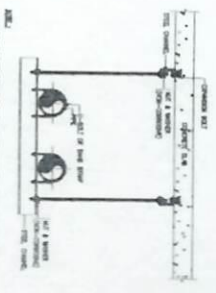
PROJECT NO: SN-04

DATE: 4-1-87

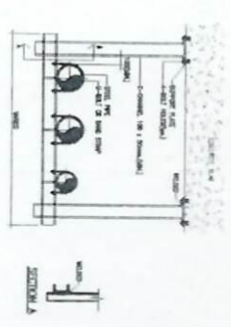
DRAWING TITLE: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

DRWING TITLE: မြန်မာ့အသံအဖွဲ့အစည်း၏ အသံအဖွဲ့အစည်း အတွက် အသံအဖွဲ့အစည်း

VIETNAM



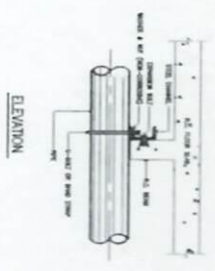
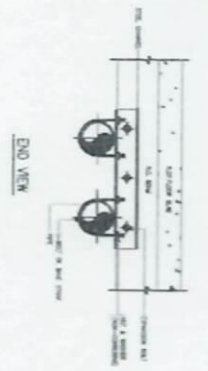
NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.



NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES. 1. ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES. 2. ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES. 3. ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES. 4. ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

VIỆT NAM

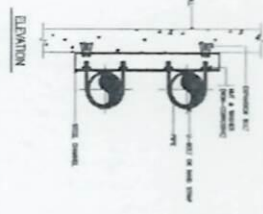
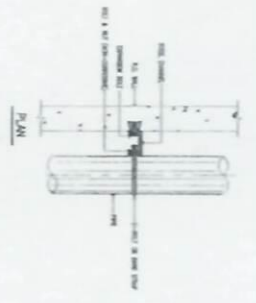
VIỆT NAM



NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

VIỆT NAM

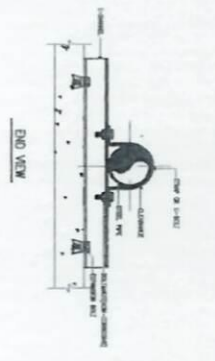
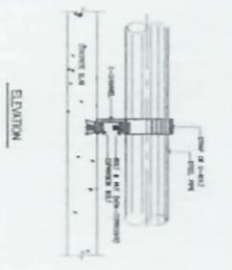
VIỆT NAM



NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

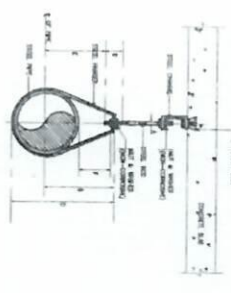
VIỆT NAM

VIỆT NAM



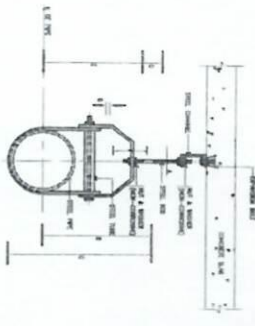
NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

VIỆT NAM



NO.	TYPE	A	B	C	D	E	F	REMARKS
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7

NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

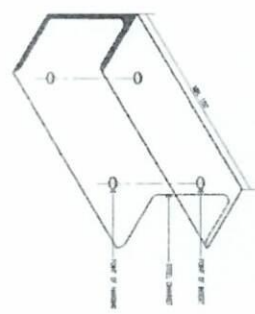
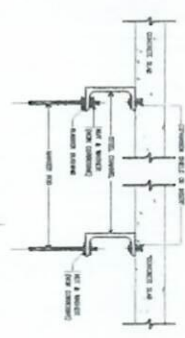


NO.	TYPE	A	B	C	D	E	F	REMARKS
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7

NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

NO.	TYPE	A	B	C	D	E	F	REMARKS
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7

NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.



NOTE: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN WITH 1 CENT OF MILLIMETER AND 1 CENT OF INCHES NEAR OR IN SPECIES.

OWNER: VIỆT NAM

PROJECT NAME: VIỆT NAM

LOCATION: VIỆT NAM

ARCHITECT: VIỆT NAM

STRUCTURAL ENGINEER: VIỆT NAM

SYSTEM ENGINEER: VIỆT NAM

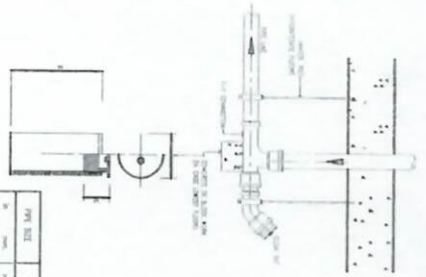
SCALE: 1:75

PROJECT NO: SN-05

DATE: 10-10-20

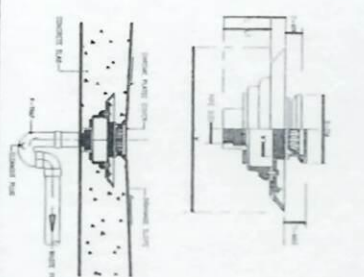
แบบแปลนรายละเอียดการติดตั้ง (DETAILS OF PIPING INSTALLATION)

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (CLEAN OUT)



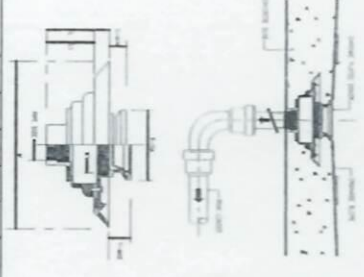
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (FLOOR DRAIN P-TRAP)



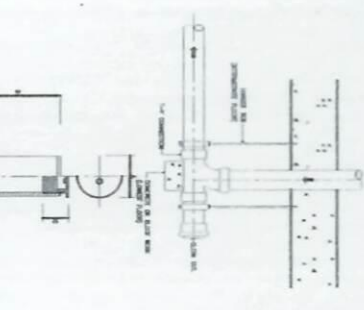
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (FLOOR DRAIN)



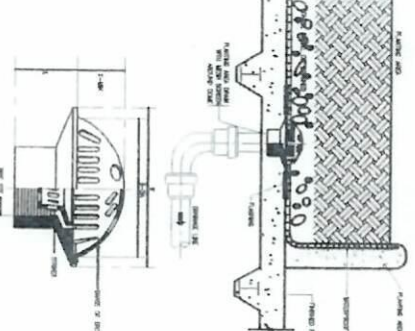
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (CLEAN OUT)



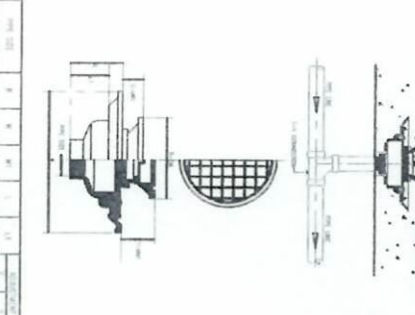
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (PLANTING AREA DRAIN)



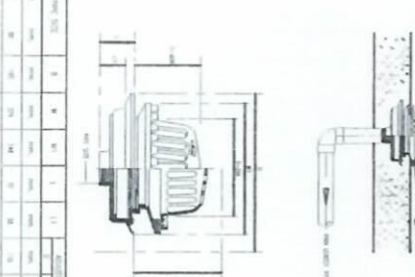
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (FLOOR CLEAN OUT)



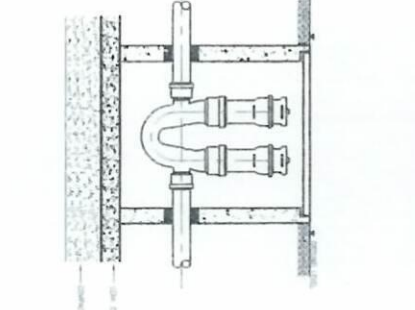
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (ROOF DRAIN)



NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ (P-TRAP WITH CONCRETE BOX)



NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Handwritten signatures and initials.

<p>PROJECT NAME :                  วิทยาลัยอาชีวศึกษา                  หนองบัวลำภู</p>	<p>LOCATION :                  กรุงเทพมหานคร</p>	<p>OWNER :                  กรุงเทพมหานคร</p>	<p>ARCHITECT :                  วิทยาลัยอาชีวศึกษา                  หนองบัวลำภู</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER :                  วิทยาลัยอาชีวศึกษา                  หนองบัวลำภู</p>	<p>SYSTEM ENGINEER :                  วิทยาลัยอาชีวศึกษา                  หนองบัวลำภู</p>
<p>SCALE : 1/75</p>	<p>DRAWING NO. : SN-05</p>	<p>DATE : 2023-07-01</p>	<p>TOTAL SHEETS : 05</p>	<p>REVISION :                  NO. DATE DESCRIPTION</p>	<p>DRAWN BY :                  วิทยาลัยอาชีวศึกษา                  หนองบัวลำภู</p>



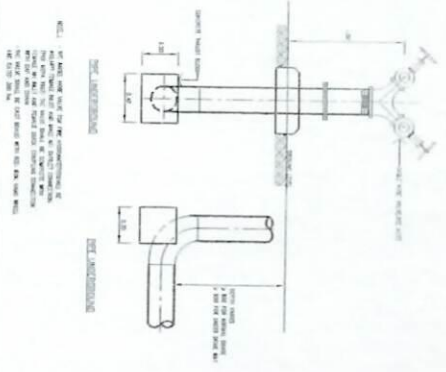
FIRE RESISTANT

20x25 IN. AIR RESISTANCE TESTED INSTALLATION  
FIRE RESIST. CABINET (FRC)

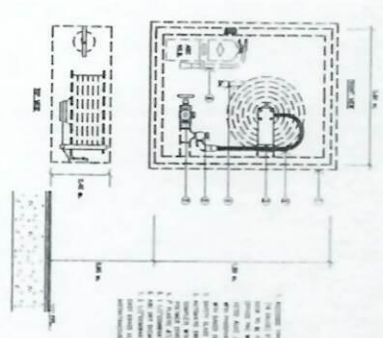
AIRFLOW UP / OUT

LEAK CHECK VALVE

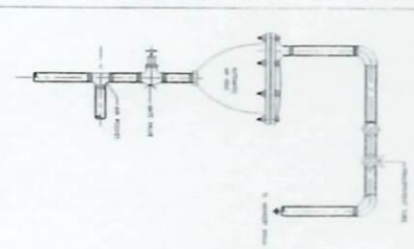
FIRE EXTINGUISHER CABINET



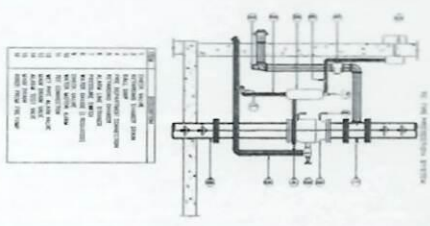
FLOOR CONTROL VALVE SET



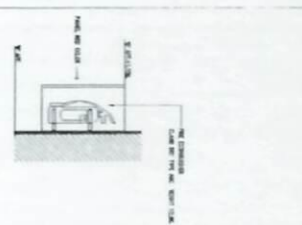
FLOOR DRAIN PUMP



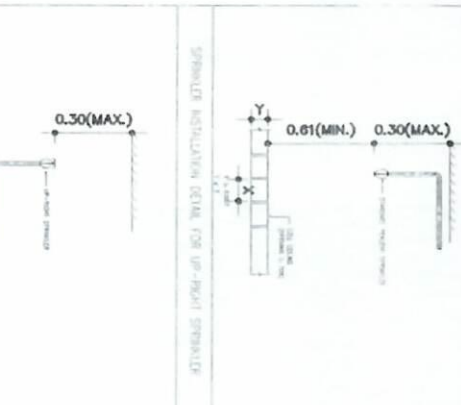
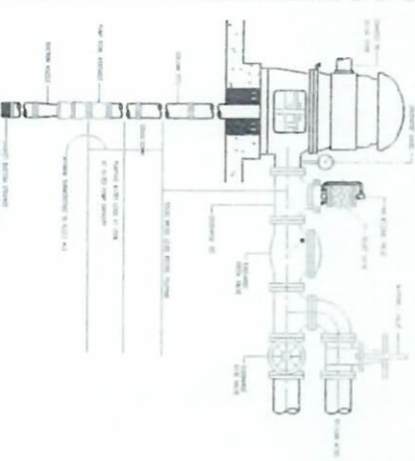
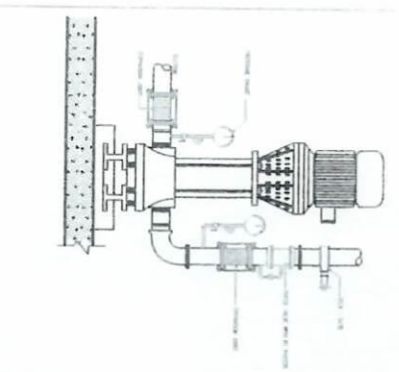
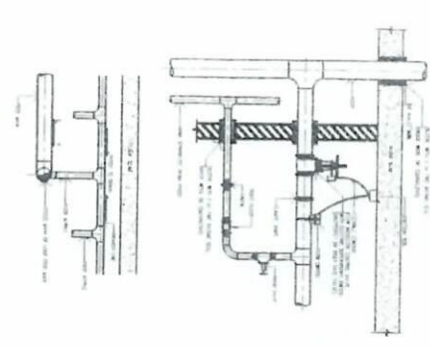
VERTICAL SHAFT TURBINE-FIRE PUMP REGULATOR



LEAK CHECK VALVE



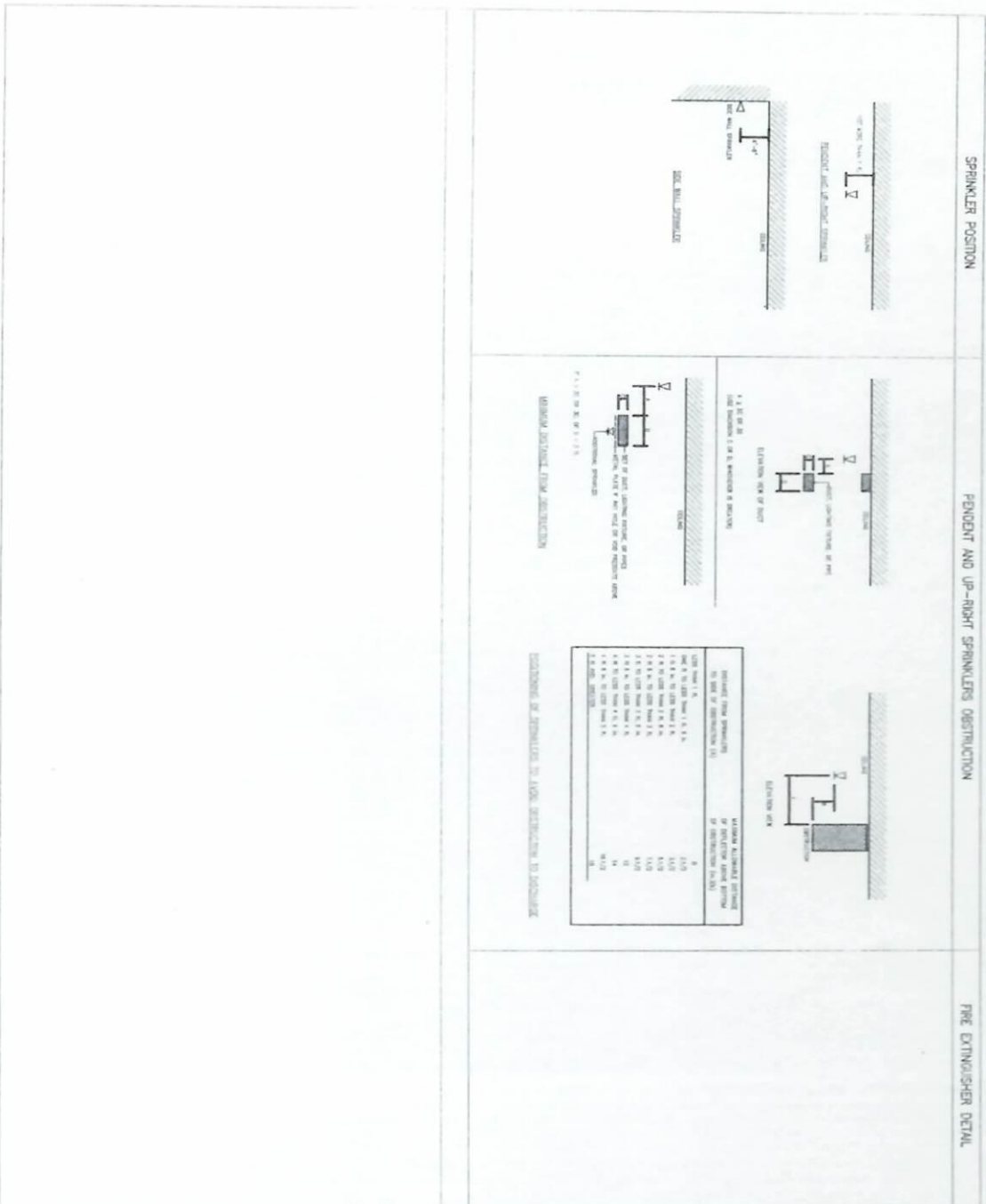
FIRE EXTINGUISHER CABINET



SPRINKLER INSTALLATION DETAIL FOR UP-FRONT SPRINKLER

Handwritten signatures and initials.

PROJECT NAME	พูนทรัพย์พัฒนา
LOCATION	พูนทรัพย์พัฒนา
OWNER	พูนทรัพย์พัฒนา
ARCHITECT	พูนทรัพย์พัฒนา
STRUCTURAL ENGINEER	พูนทรัพย์พัฒนา
SYSTEM ENGINEER	พูนทรัพย์พัฒนา
DRAWING TITLE	พูนทรัพย์พัฒนา
SCALE	1:75
PROJECT NO.	SN-03
DATE	14-5-57



Handwritten signatures and initials: *AS*, *AS*, *AS*

DRAWING TITLE:		DRAWING NO:	
PROJECT NO:		DATE:	
SCALE:		TOTAL:	
OWNER:		ARCHITECT:	
SYSTEM ENGINEER:		STRUCTURAL ENGINEER:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
REVISION:		DATE:	
NO. DATE DESCRIPTION		NO. DATE DESCRIPTION	





ข้อกำหนดทั่วไปงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. กว้างของคอนกรีตเสริมเหล็กทรงกระบอก (Cylinder) ขนาด 0.15x0.30 ม. ที่อายุ 28 วัน ที่ทดสอบตามวิธีของ ASTM C39 ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.
2. เหล็กเสริมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 2.1 เหล็กเสริมสำหรับขนาด Ø6-9 มม. ให้ใช้เหล็กกลมขนาดมากกว่า SR24 ตามมาตรฐานของ มอก. 20-2527
  - 2.2 เหล็กเสริมสำหรับขนาด Ø12 มม. ให้ใช้เหล็กข้ออ้อยขนาดมากกว่า SD40 ตามมาตรฐานของ มอก. 24-2548
3. งานโครงสร้างเหล็กทรงกระบอก
  - 3.1 เหล็กฐานพรรณชั้นคุณภาพ A36 ตามมาตรฐาน ASTM หรือ คุณภาพ SS41 ตามมาตรฐาน JIS หรือคุณภาพเทียบเท่า
  - 3.2 สลักเชื่อมเหล็กฐานพรรณชั้นคุณภาพ เป็นสลักเชื่อมชนิด E60XX ตามมาตรฐานของ AWS
4. การต่อท่อนเหล็กเสริม
  - 4.1 การต่อท่อนเหล็กเสริมแรงดึง
    - ระยะต่อท่อนไม่น้อยกว่า 26 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก SD30
    - ระยะต่อท่อนไม่น้อยกว่า 36 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก SD40
    - ระยะต่อท่อนไม่น้อยกว่า 43 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก SD50
  - 4.2 การต่อท่อนเหล็กเสริมแรงอัด
    - ระยะต่อท่อนไม่น้อยกว่า 17 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก SD30
    - ระยะต่อท่อนไม่น้อยกว่า 23 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก SD40
    - ระยะต่อท่อนไม่น้อยกว่า 29 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก SD50

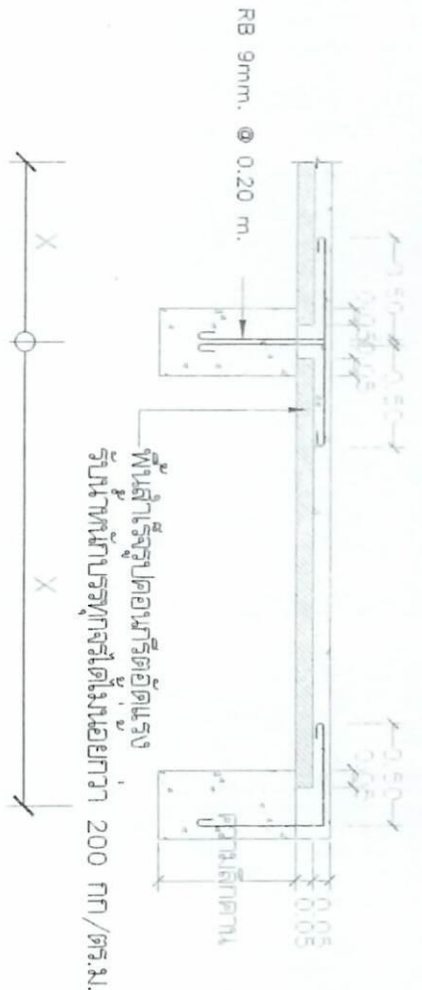
5. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

อัตรา	ระยะหุ้ม (มม.)
คอน. เสา	30
พื้นราบ	20
พื้นนอกขนาด	30
ฐานราก	50
ดันทันฐาน	40
ดันทันเสียบ	50

6. การออกแบบหม้อคอนกรีต

ไม่ขัดทาน	3 วัน
ไม่ขัดทาน	4 วัน
ไม่ขัดทานที่แปะตะกอน	28 วัน

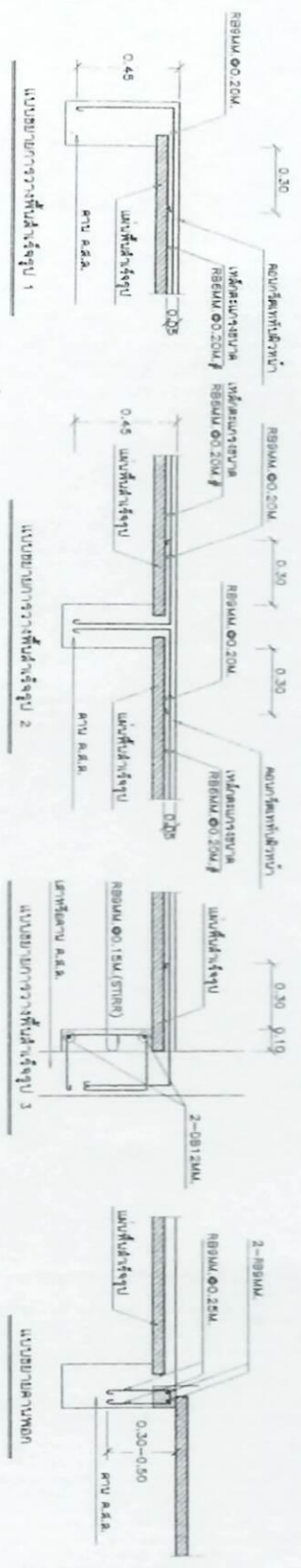
และจะต้องทำการควบคุมการฉีดน้ำที่ระดมเป็นภาคพื้นไม่น้อยกว่า 7 วัน



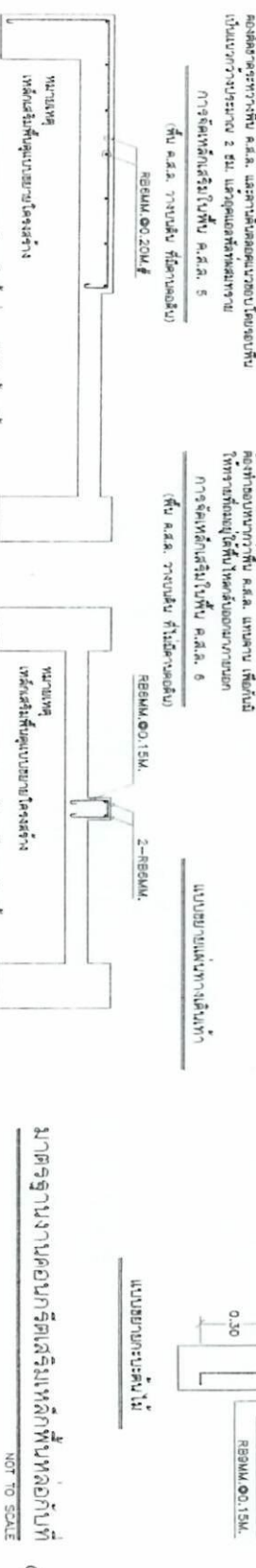
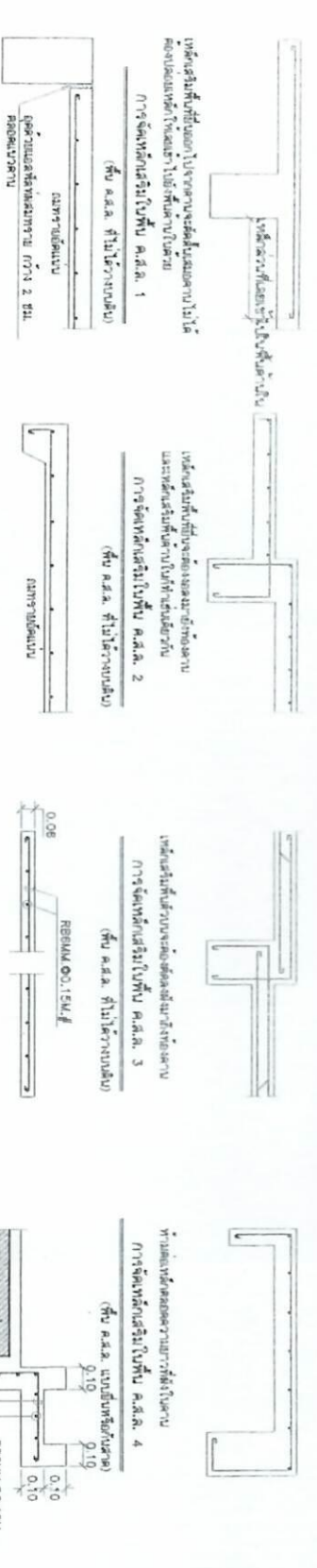
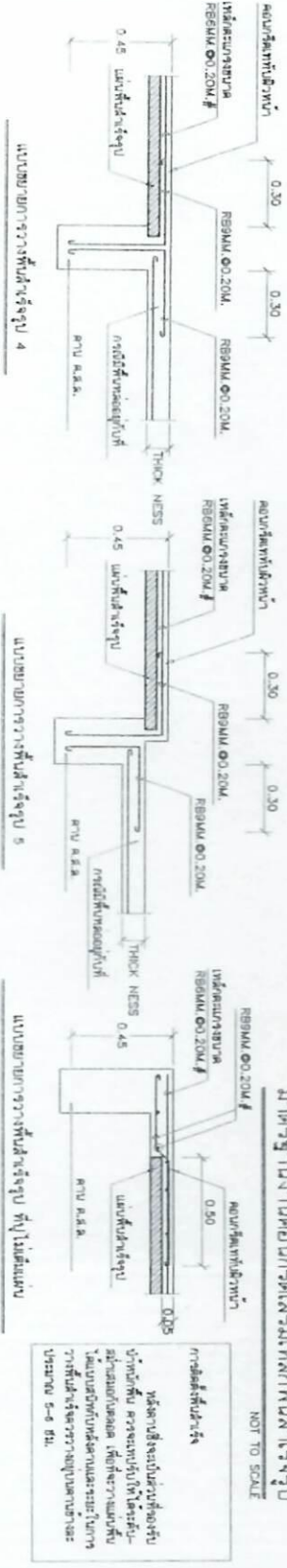
รายละเอียดการติดตั้งเส้นใย PS-200 กก./ตร.ม.

Handwritten signatures and initials: *psr*, *psr*, *psr*

OWNER :		PROJECT NAME :	
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี		งานปรับปรุงพื้นที่ว่าง	
เทศบาลนครนนทบุรี		พัฒนาเมืองนนทบุรี ๑๐ ปี	
LOCATION :		DRAWING TITLE :	
พื้นที่โครงการพัฒนาเมืองนนทบุรี		แบบก่อสร้างโครงสร้าง	
DRAWING No. :		SCALE :	
S-02		1 : 25	
DATE :		PROJECT NO. :	
4-1-53		S-02	
TOTAL :		DATE :	
02		4-1-53	



มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป  
NOT TO SCALE

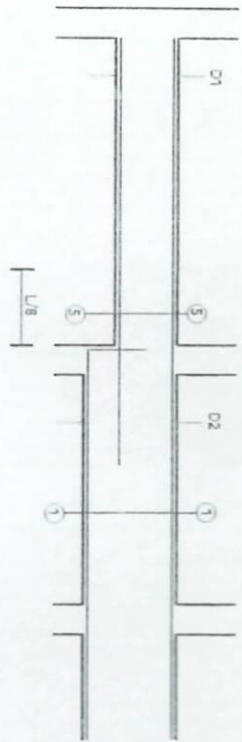


มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหล่อในที่  
NOT TO SCALE

Handwritten signatures and initials.

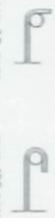
OWNER :	ผู้พัฒนาโครงการ/ผู้ลงทุนโครงการ
ARCHITECT :	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ
STRUCTURAL ENGINEER :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบโครงสร้าง
ENGINEER :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
SYSTEM :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบระบบ
DESIGNER :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
DRAWN BY :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
REVISION :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
DATE :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
SCALE :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
PROJECT NO. :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
DRAWING NO. :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ
TOTAL SHEETS :	บริษัท วิศวกร/ผู้ออกแบบ

1. กรอบหน้าต่าง แบบบานเลื่อน



การเชื่อมเหล็ก

การเชื่อมเหล็กแบบ 4 ด้าน



ขนาด 90 องศา ขนาด 90 องศา

ขนาด 90 องศา ขนาด 90 องศา

ขนาด 90 องศา ขนาด 90 องศา

2. ระบบบานเลื่อนเหล็ก

2.1 ส่วนที่อยู่ด้านบน (บานเลื่อน)

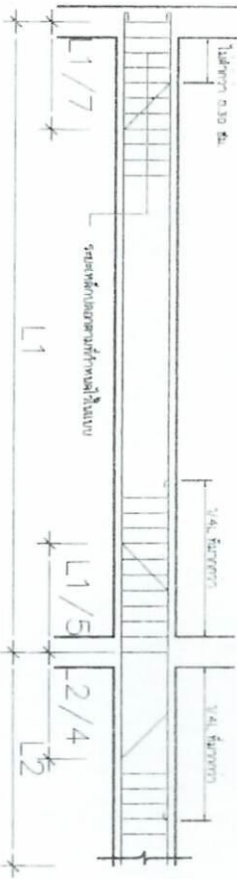


2.2 ส่วนที่อยู่ด้านล่าง

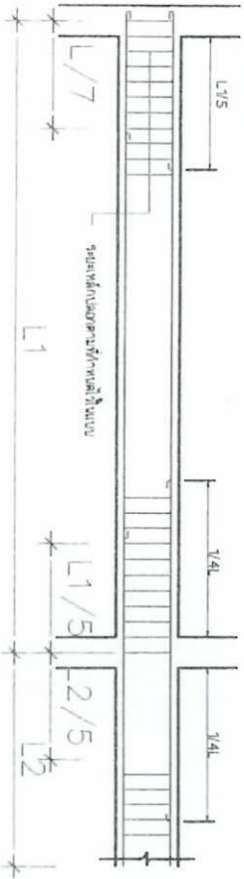


3. การติดตั้งเหล็กบานเลื่อนที่คานและ เบบนหน้าต่าง

3.1 เบบนหน้าต่าง



3.2 เบบนหน้าต่างคาน

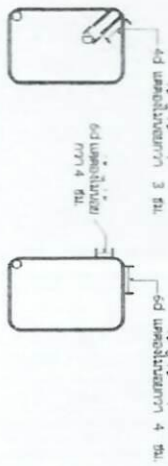


การเชื่อม 90 องศา ใช้เหล็กเชื่อมด้วยกระบวนการเชื่อมแบบอาร์ค

ขนาด 15 มม. ขึ้นไป

การเชื่อมเหล็กคาน คาน เบบน ส่วนที่เชื่อมเหล็ก 6 มม. หรือ 9 มม.

ให้ดูแบบที่แนบมา

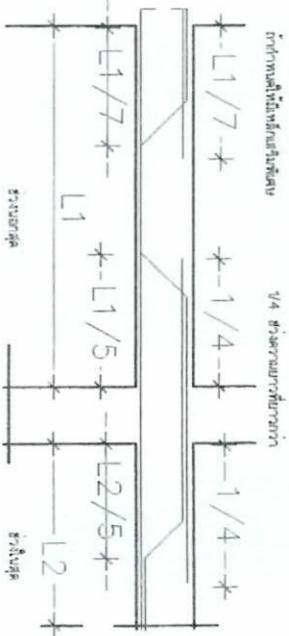


D-4mm ส่วนที่เชื่อมเหล็กคานและคานเชื่อมเหล็ก 3 มม. หรือ 4 มม.

D-3mm ส่วนที่เชื่อมเหล็กคานและคานเชื่อมเหล็ก 3 มม. หรือ 4 มม.

D-2mm ส่วนที่เชื่อมเหล็กคานและคานเชื่อมเหล็ก 3 มม. หรือ 4 มม.

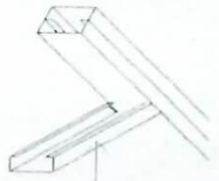
การติดตั้งเหล็กคาน กำบังประตูบานแบบบานเลื่อน ใช้แบบติดตั้ง



หมายเหตุ ก. รูปที่แนบมาเป็นการแสดงการติดตั้งเหล็กคานและคานเชื่อมเหล็ก 3 มม. หรือ 4 มม.

ข. ในการติดตั้งคานและคานเชื่อมเหล็ก 3 มม. หรือ 4 มม. ให้ดูแบบที่แนบมา

PROJECT NAME		DRAWING TITLE	
LOCATION		SCALE: 1:25	
OWNER		PROJECT NO. S-04	
ARCHITECT		DATE	
SYSTEM ENGINEER		DRAWN BY	
STRUCTURAL ENGINEER		CHECKED BY	
OWNER		DATE	



(ใช้กับเหล็ก (ชนิดที่ตามแบบวิศวกรรม))

แบบขยายการเชื่อมจันทันตะเย

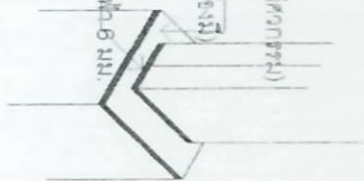
NOTE : กรณีเชื่อมจันทันที่จะต้องแบบตะเย หรือว่างไม่เกิน 3 มม. ห้ามทำตามแนวตั้งเต็มทั้งสองด้าน



ขนาด 4 มม. ขยายข้างละ 0.20 ม.

DETAIL PLATE หัวเสา

(ขนาดตามแบบวิศวกรรม)  
PLATE หัวเสา (กรณีช่องไม้ต้องมี) (กรณีช่อง 4 ด้าน)



แบบเชื่อมประจันไฟฟ้า 6 มม. (กรณีช่อง 4 ด้าน)

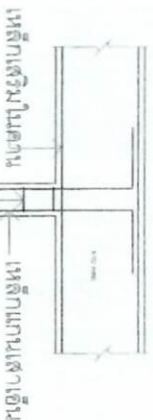
แบบขยายการวางตั้งรับเสาหรือข้อ



0.15 0.15

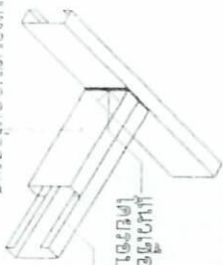
DETAIL PLATE บนหัวเสา

NOTE กรณีใช้ไม้ในส่วนของคอนกรีตได้ ให้เพิ่มทรายอัดให้เต็ม PLATE แต่ไม่เกิน 5 ซม.



เหล็กเสริมในคาน  
เหล็กแกนเสาเอ็น  
1-RB 6 มม. @ 0.15 m.  
คาน คสล.

แบบขยายการวางตั้งรับเสาหรือข้อ



แบบเชื่อมประจันไฟฟ้า 6 มม. (กรณีช่อง 4 ด้าน) อะแดปเตอร์

เหล็กเชื่อมทางจันทันหน้าอะแดปเตอร์ 0.30 ม. เชื่อมติดกับอะแดปเตอร์

แบบเชื่อมประจันไฟฟ้า 6 มม. (กรณีช่อง 4 ด้าน) อะแดปเตอร์

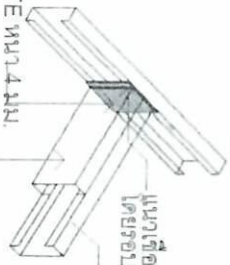
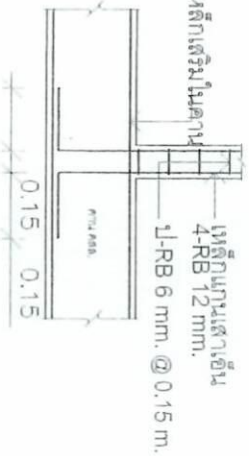


PLATE หนา 4 มม. เหล็กเชื่อมทางจันทันหน้าอะแดปเตอร์ 0.30 ม. เชื่อมติดกับอะแดปเตอร์

แบบขยายการเชื่อมจันทันของอะแดปเตอร์



แบบขยายการวางตั้งรับคาน คสล.

PROJECT NAME		DRAWING NO.	
LOCATION		DATE	
OWNER		SCALE	
ARCHITECT		PROJECT NO.	
STRUCTURAL ENGINEER		DATE	
ENGINEER		TOTAL	
SYSTEM		REVISION	
DRAWN BY		CHECKED BY	
APPROVED BY		DATE	
REVISION		SCALE	
DRAWING TITLE		PROJECT NO.	
DRAWING NO.		DATE	
DATE		TOTAL	

Handwritten signatures and initials.

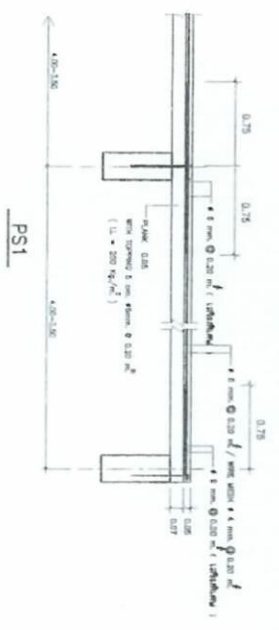
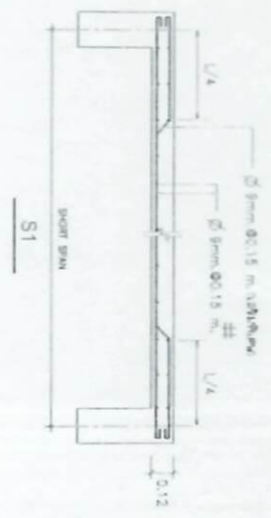
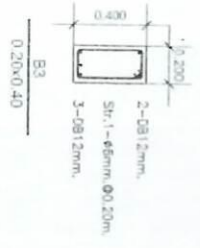
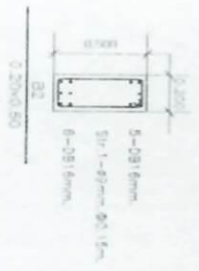
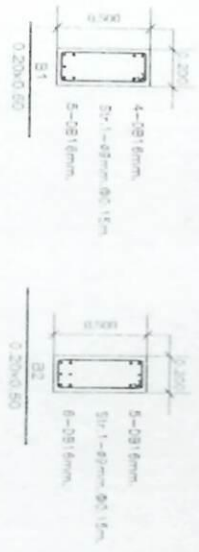








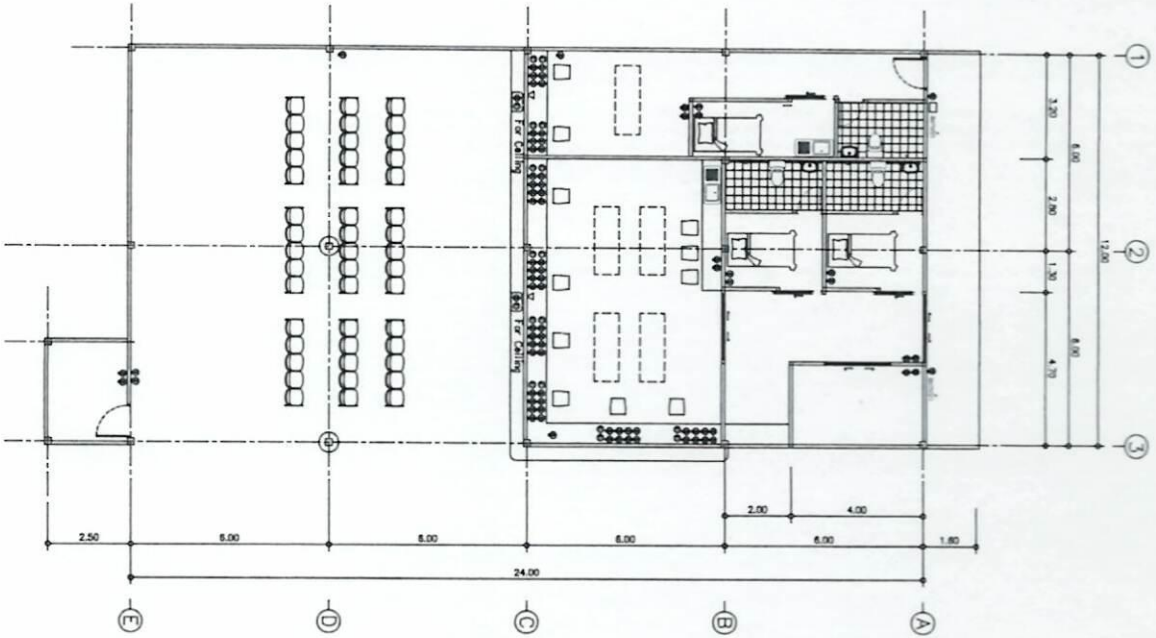
BEAM SCHEDULE



Handwritten signatures and initials: *gus*, *gus*, *gus*

PROJECT NAME		DRAWING NO.	
LOCATION :		PROJECT NO.	
OWNER :		DATE	
SYSTEM ENGINEER		ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEER		REVISION	
DRAWN BY		NO.	
CHECKED BY		DATE	
APPROVED BY		DESCRIPTION	
DATE		TOTAL	

\*\*\* ยกเลิกระบบโทรศัพท์ และตู้รับโทรศัพท์ \*\*\*



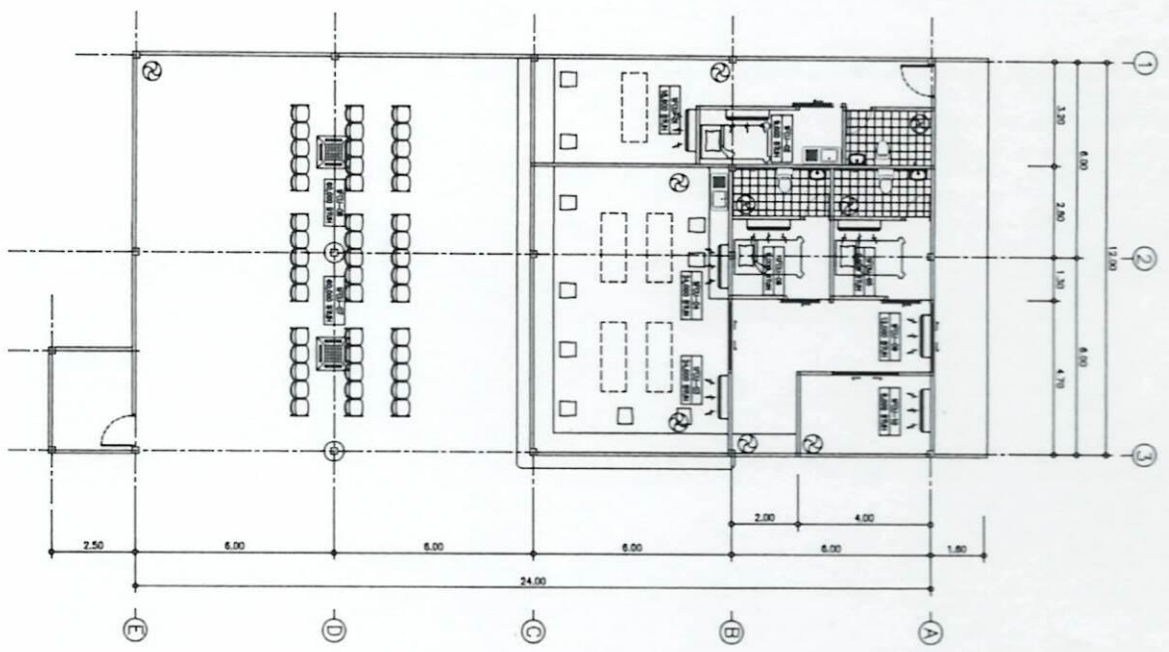
แปลนตู้รับและตู้ลดสาร  
SCALE 1:75

บริษัท  
สำนักงานสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา

Handwritten signatures and initials.

<p>PROJECT NAME โครงการพัฒนาระบบโทรศัพท์ และตู้รับโทรศัพท์</p>		<p>OWNER ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต สำนักงานจังหวัดภูเก็ต</p>	
<p>LOCATION สำนักงานจังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p>		<p>ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา</p>	
<p>SYSTEM ENGINEER บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEER บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา</p>	
<p>DESIGN BY บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา</p>		<p>REVISION No. DATE DESCRIPTION</p>	
<p>DRAWING TITLE แปลนตู้รับและตู้ลดสาร</p>		<p>SCALE 1:75 DRAWING No. E-03A</p>	
<p>PROJECT NO. E-03A</p>		<p>DATE 14/08/01 TOTAL 01</p>	

\*\*\* ยกเลิกเครื่องปรับอากาศ 1FCU01 - 1FCU10  
 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าเตรียมไว้บริเวณตำแหน่ง  
 Condensing Unit เพื่อเตรียมระบบไฟฟ้าในทาง  
 ศูนย์การแพทย์จิตตวัตถุตติงภายหลัง



แปลนระบบปรับอากาศ  
 SCALE 1:75

DATE: 11/11/2019  
 11/11/2019

Handwritten signatures and initials: a large stylized signature, 'Ri', and 'pe'.

PROJECT NAME		PROJECT NO.	
LOCATION		DRAWING NO.	
OWNER		DATE	
ARCHITECT		SCALE	
STRUCTURAL ENGINEER		PROJECT NO.	
ENGINEER		DATE	
DRAWN BY		TOTAL	
REVISION		NO.	
DESCRIPTION		NO.	
DRAWING TITLE		NO.	
DRAWING NO.		NO.	
DATE		NO.	