

Project

Abstract

Interior design

Definition of Jurisdiction

ਸ਼੍ਰੋਮਣੀ ਗੁਰਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਬੰਧਕ ਕਮੇਟੀ

Mathematical expression

City of Division

Page 2 of 2

1000000

Checked

streaming video

LAY-OUT

Appendix

Page 2 of 2

Ug. Bureau

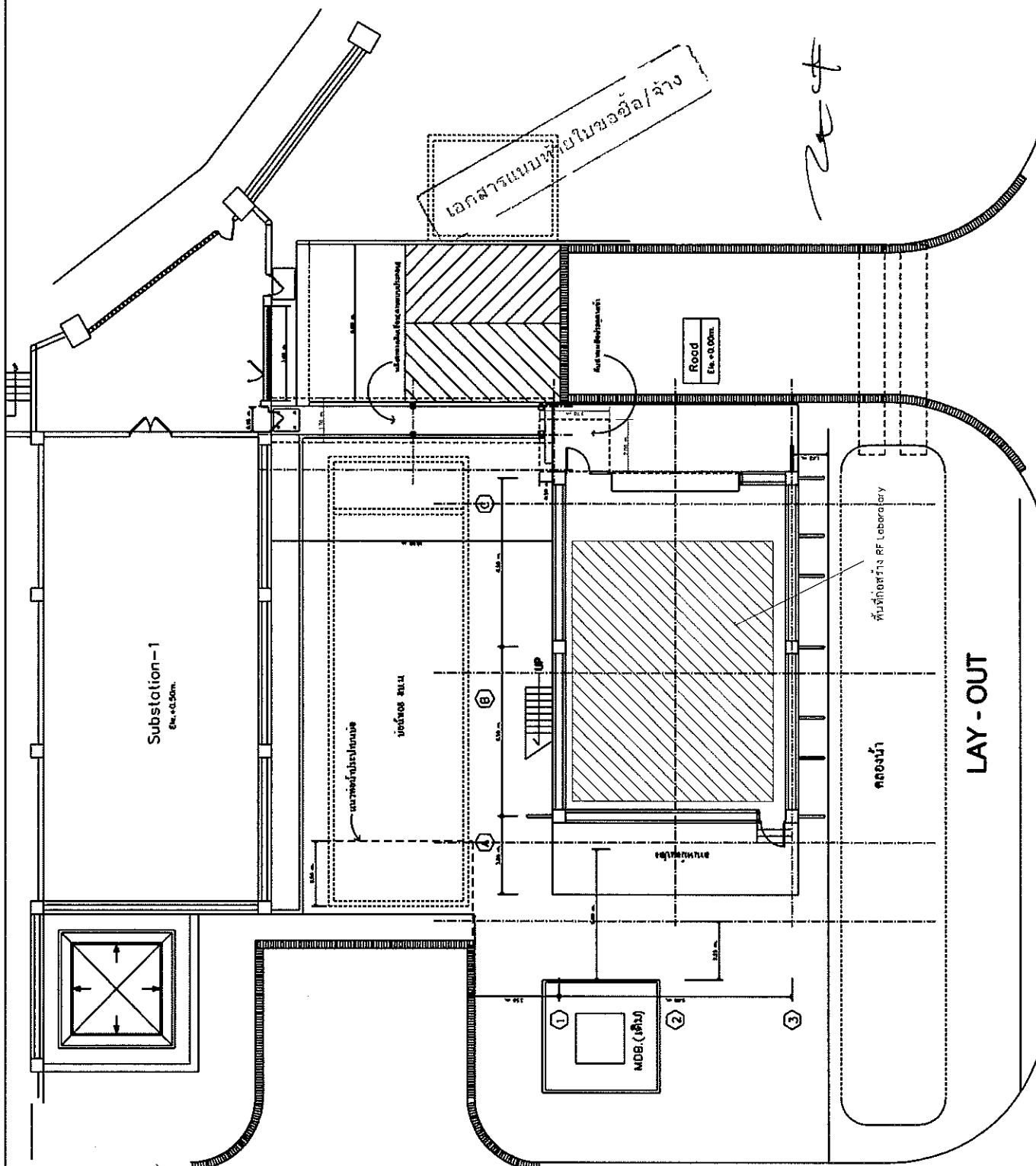
Drawing by:	Drawing No.
-------------	-------------

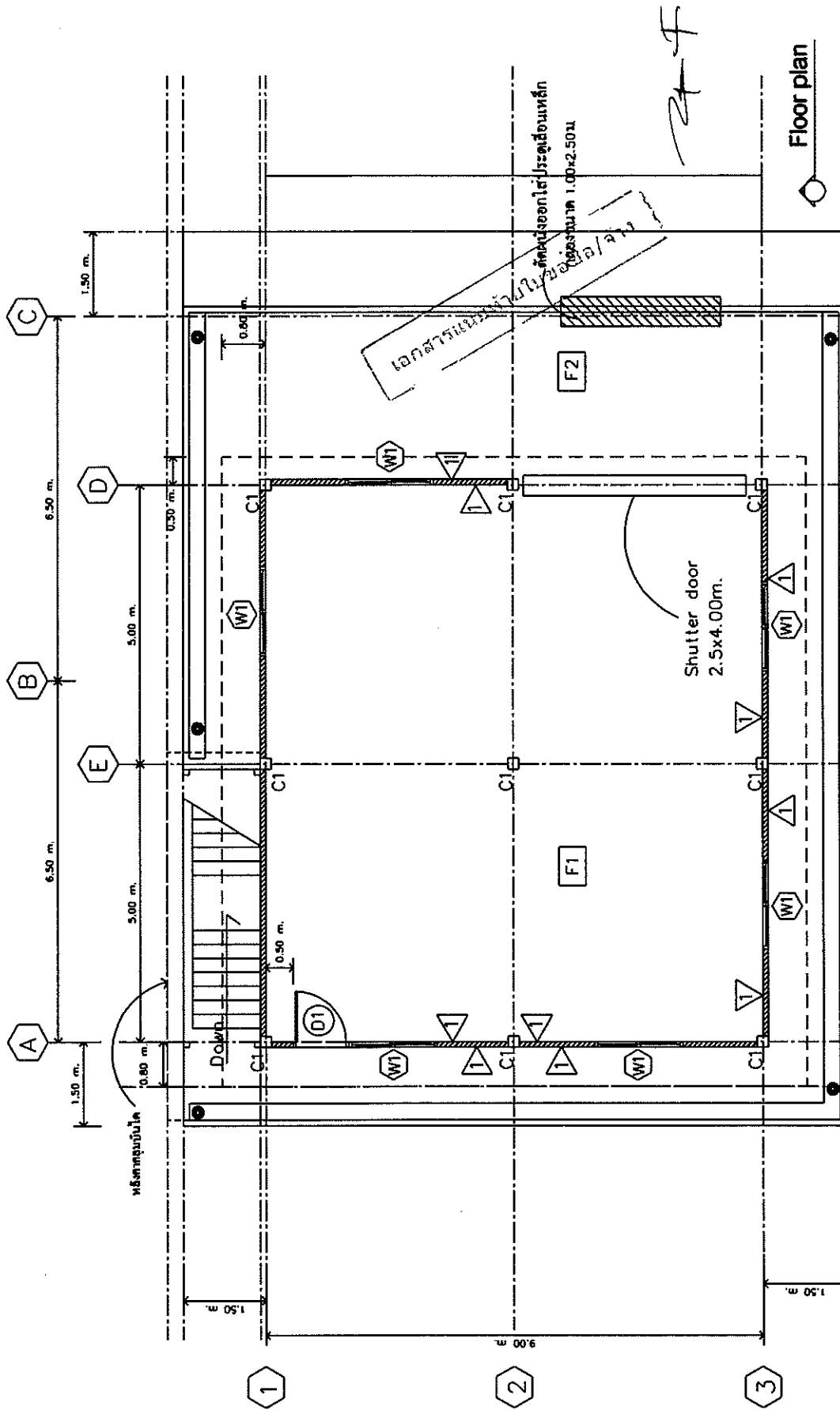
1000

[illegible]

Def no.

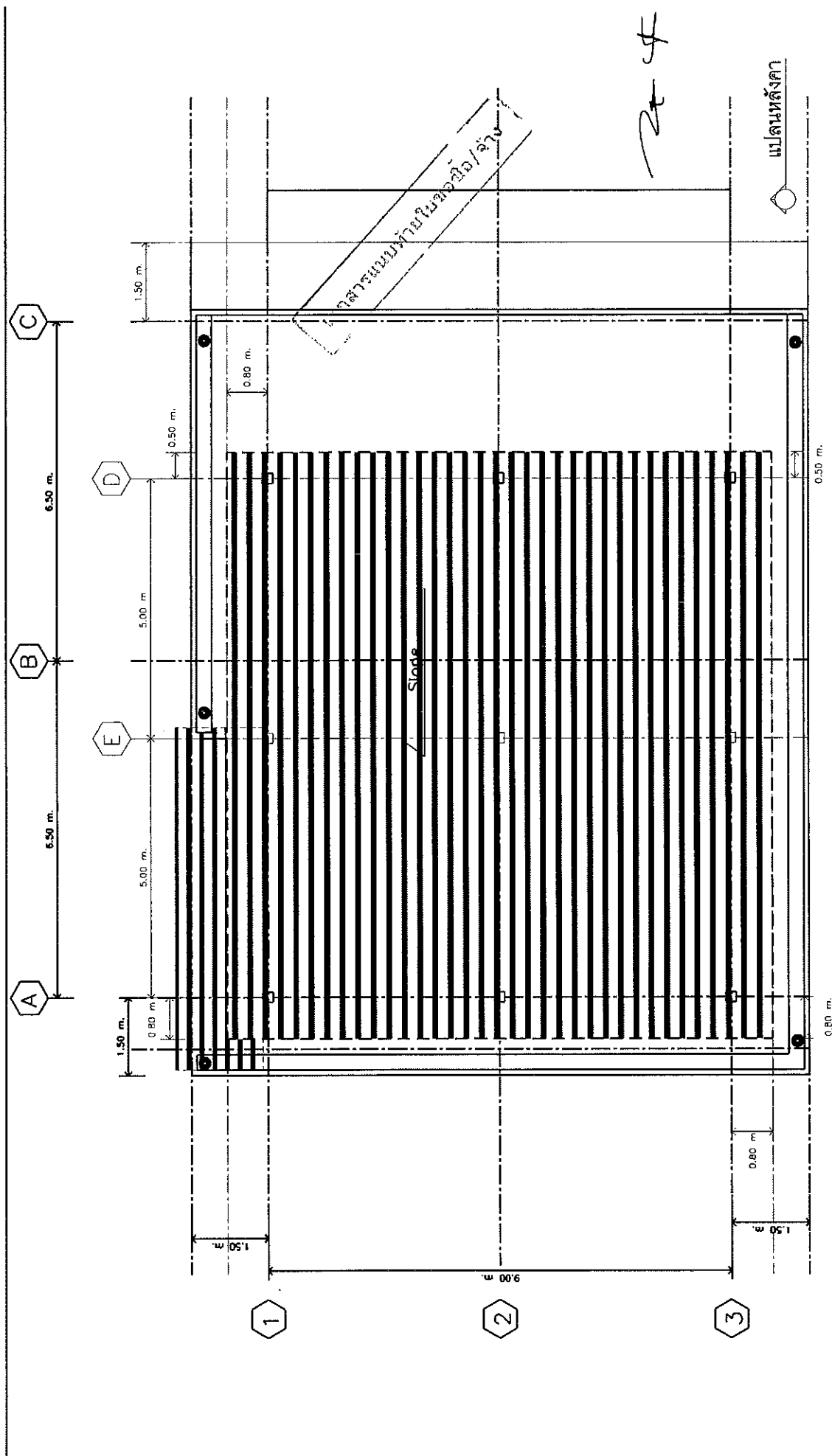
Q47 7/14





Floor plan

 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สวทช.) กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	PROJECT		RF-laboratory.		Architect	Mechanical engineer	Chief of design	Drawing title		Drawing by นายสุวิทย์ ศรีทวีชัย	
	Structure engineer		Estimate by		Checked by	Date		Scale		Date	
	Interior design				Survey by	20 Jun 2017		Total		Drawing no.	
	Electrical engineer				Approved	A-05		5		Remain	



 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สวทช.) Siam Photon Synchrotron Light Research Institute	PRODUCT RF-laboratory		Architect Structure engineer Interior design Electrical engineer		Mechanical engineer Estimate by		Chief of division Checked by Survey by Approved		Drawing title แปลนห้อง		Drawing by นายสุพรรณ ศรีรักษา	
	0.80 m		1.50 m		0.50 m		0.80 m		0.50 m		Date 20 Jan 2017	
										Drawing no. A-05		Total 5
										Remark		



Siam Light
Research Institute
แสงสว่างเพื่อการพัฒนา
แสงสว่างเพื่อการพัฒนา

Project

RF-laboratory.

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of design

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

Long section

Scale

Date 20/01/17

Drawing No.

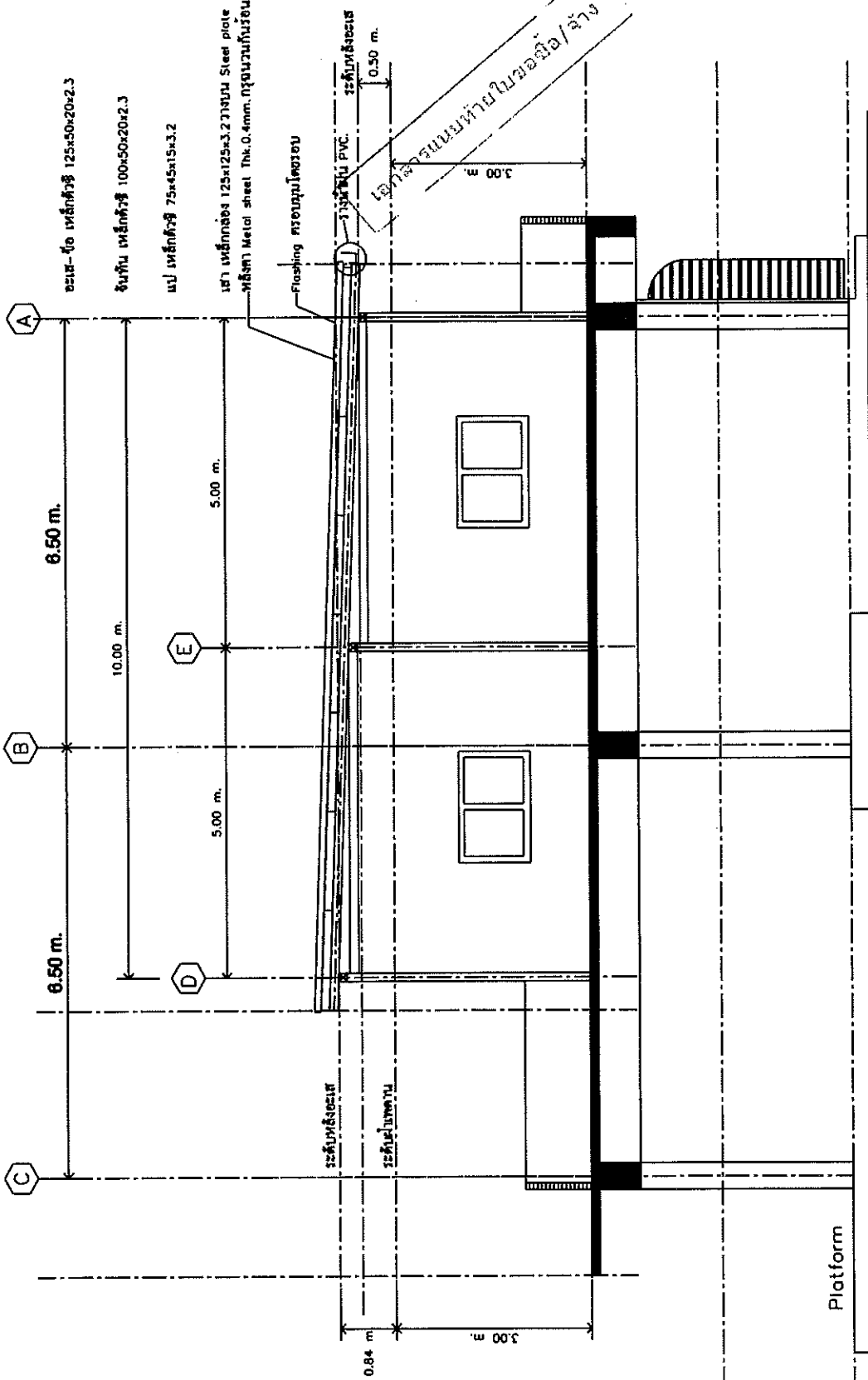
20-13

Number of sheets

10

Job no.

Site no.



Long section



Siam Platform
Synchrotron Light
Research Institute
ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอน (ฝ่าย)
การวิจัยและพัฒนาระบบแม่เหล็กไฟฟ้า

Project

RF-laboratory

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Section

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

Front elevation

Scale

date 20/01/77

Drawing No.

university of technology

A-13

Job no.

Total 19

By no.

12.00 m.

1

4.50 m.

2

4.50 m.

3

4.00 m.

2.50 m.

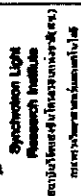
โครงสร้างภายในห้อง/ล่าง

Metal sheet Thk 0.4mm.

สีแดงซีเมนต์กับแผ่นไม้ 4/1

พร้อม Flashing บน-ล่างโดยรอบ

Front elevation



RF-laboratory.

1304/2014

Interior design

Reference: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.05.005>

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Technical drawing

Chief of Division

100

24. Agency

Preparation

Section 10

Side elevation

100

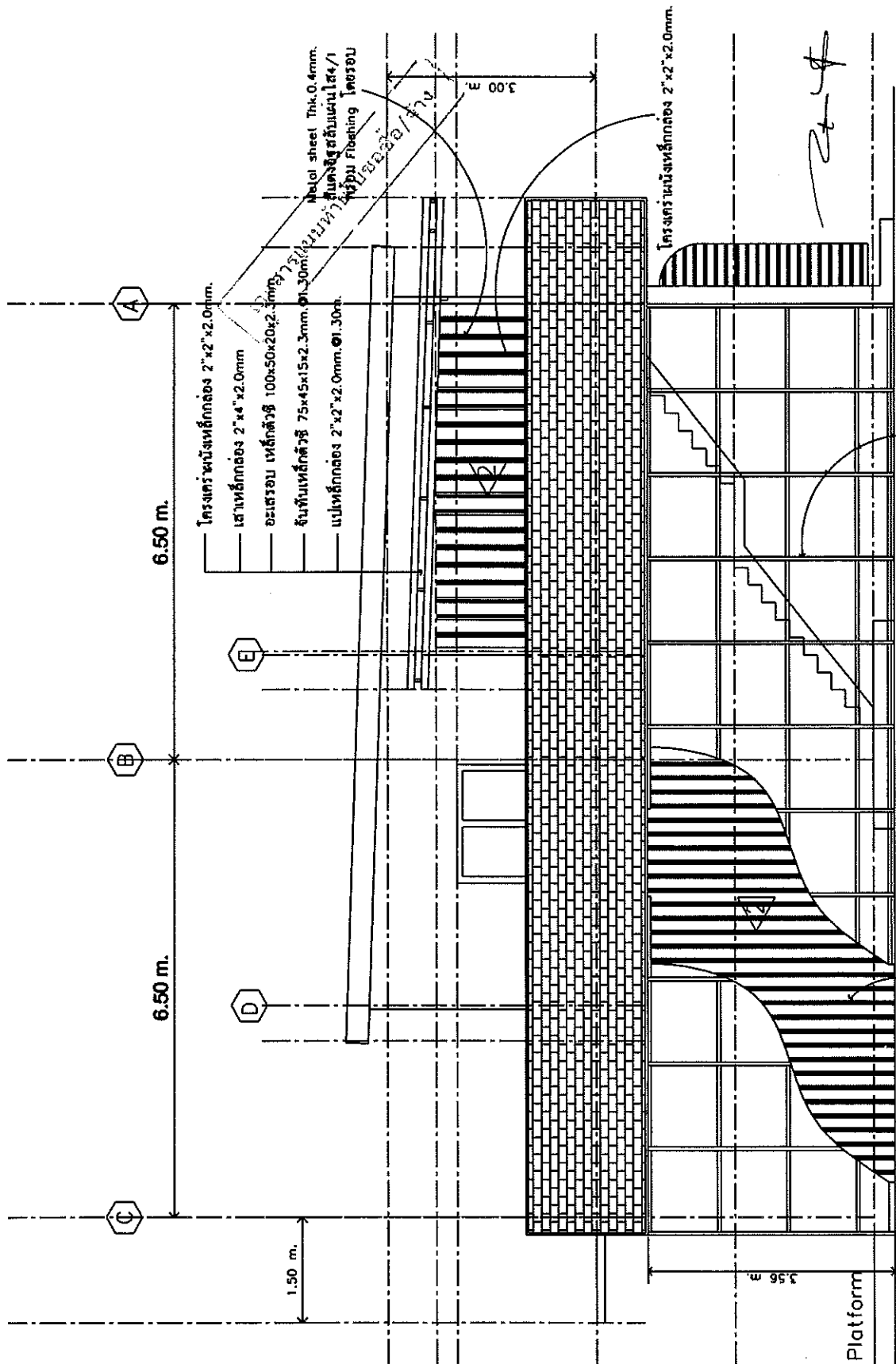
[illegible]

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1000

61

Page 149

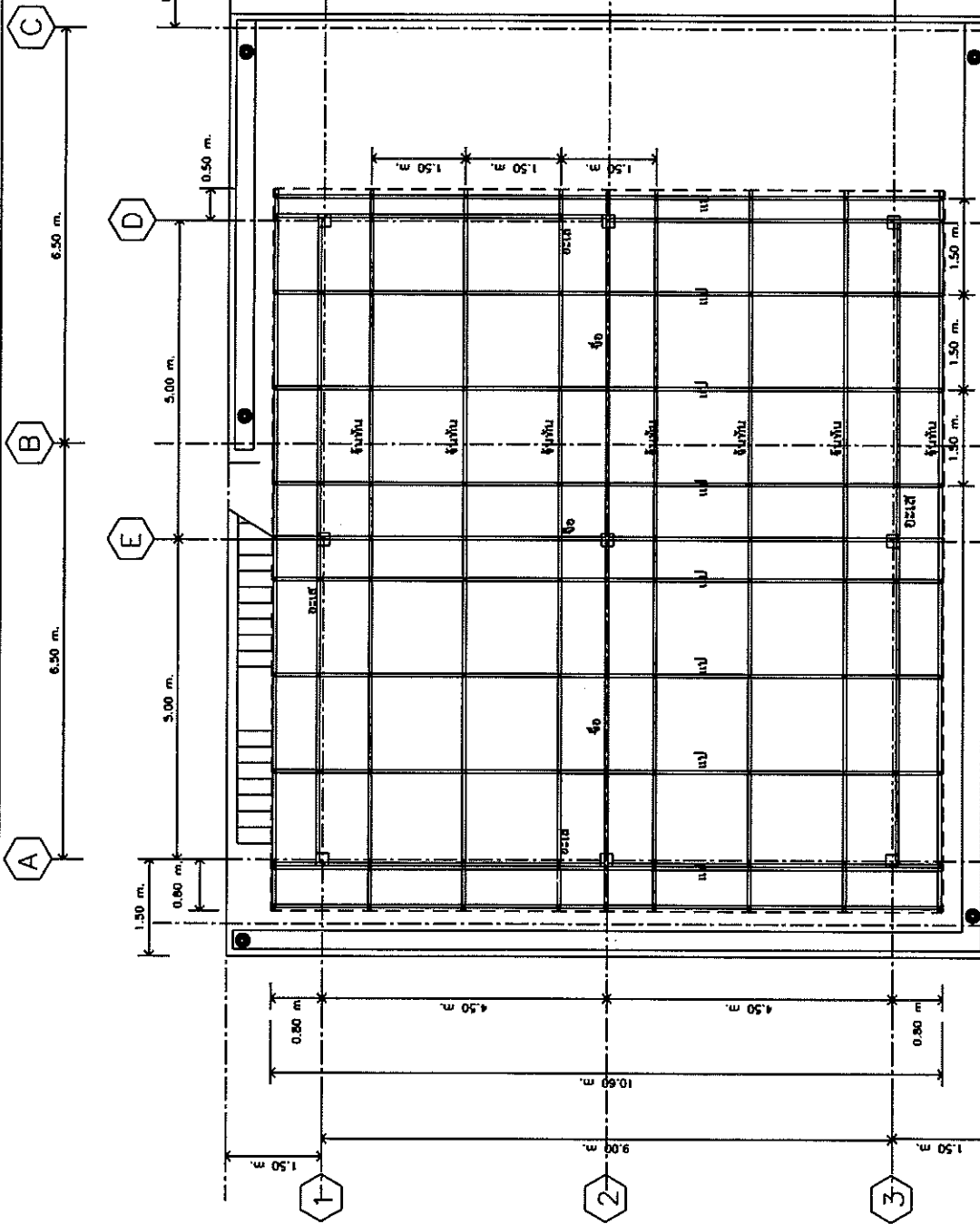


ตรงกลางข้างหนึ่งเล็กกลิ้ง 2"x2"x2.0mm.

Metal sheet Thk.0.4mm.
สีเบดงยี่สิบสี่ปีแผ่น 1/4/1
พลาสม่า Flushing ปน-ต่าง

Side elevation

Platform



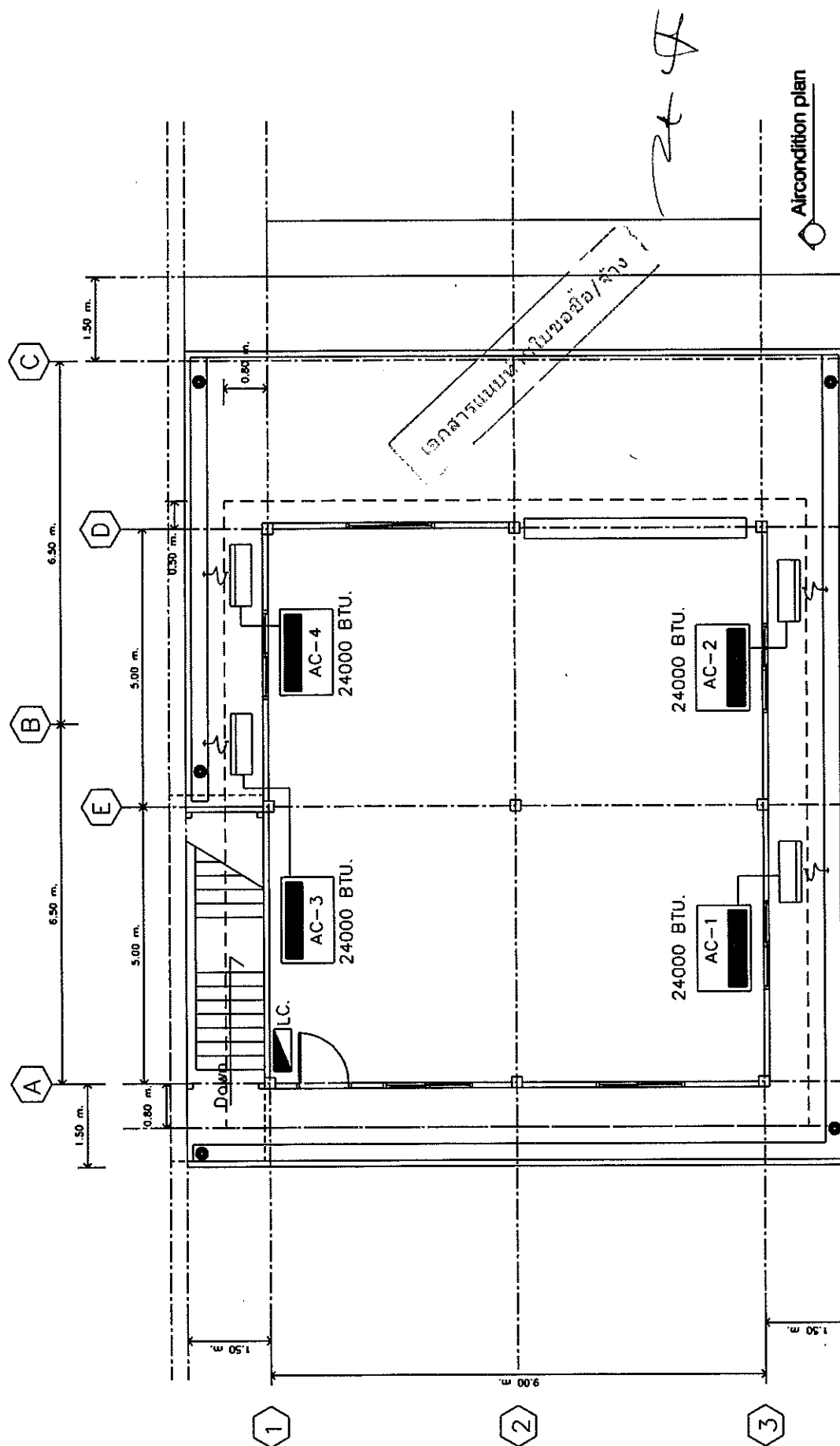
- อะไหล่-ท่อ เหล็กดัดวู 125x50x20x2.3
- ฐานหิน เหล็กดัดวู 100x50x20x2.3
- แปะ เหล็กดัดวู 75x45x15x3.2
- เสา เหล็กกล่อง 125x125x3.2 วางบน Steel plate
- หลังคา Metal sheet Thk.0.4mm. กรุรอบบนกับร่อง
- Flashing กรอบบนโดยรอบ

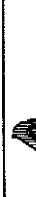
ใบคำนวณปริมาณวัสดุ/จ้าง

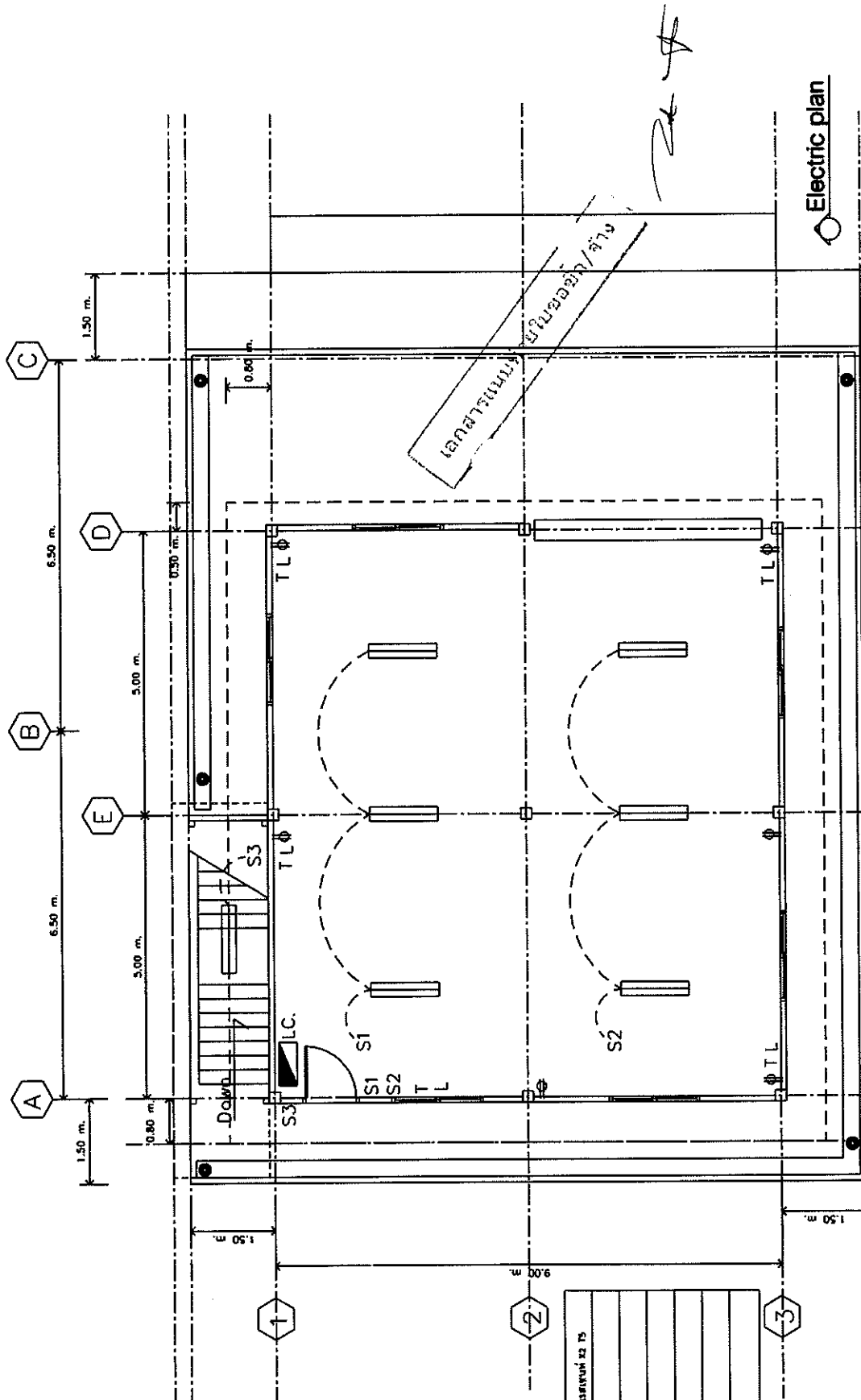
(Handwritten signature)

โครงสร้างเหล็ก

 Siam Design Synchron Light Research Institute สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนแห่งแรก (สข.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	PROJECT		RF-laboratory.		Architect	Mechanical engineer	Chief of design	Drawing title		Drawing by นายสุพรรณศักดิ์ ศรีศิริวิทยา Date 20 Jun 2017 Scale Drawing no. A-US Total 5 Revision	
					Structure engineer	Estimate by	Checked by				
					Interior design		Survey by				
					Electrical engineer		Approved				



 Siam Light Synchrotron Light Research Institute สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	PROJECT		RF-laboratory.	
	Architect		Mechanical engineer	
	Structure engineer		Estimate by	
	Interior design		Survey by	
	Electrical engineer		Approved	
Drawing title			Aircondition plan	
Drawing by วิญญู อภิสิทธิ์		Date 20 Jan 2017	Score	
Drawing no. A-05		Total	5	
Revised				



1	โต๊ะทำงานและตู้เก็บของ	22 TS
2	ตู้เก็บของ	
3	Switch	
4	Telephone	
5	Internet lan	
6	ประตู	

 Siam Light Research Institute สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	PROJECT		RF-laboratory.		Architect		Mechanical engineer		Chief of design		Drawing title		Drawing by		
					Structures engineer		Estimate by		Checked by		Electric plan		Date		
					Interior design						Survey by		20 Jan 2017		
					Electrical engineer				Approved		Rement		Scale		
												Drawing no.		Total	
												A-05		5	

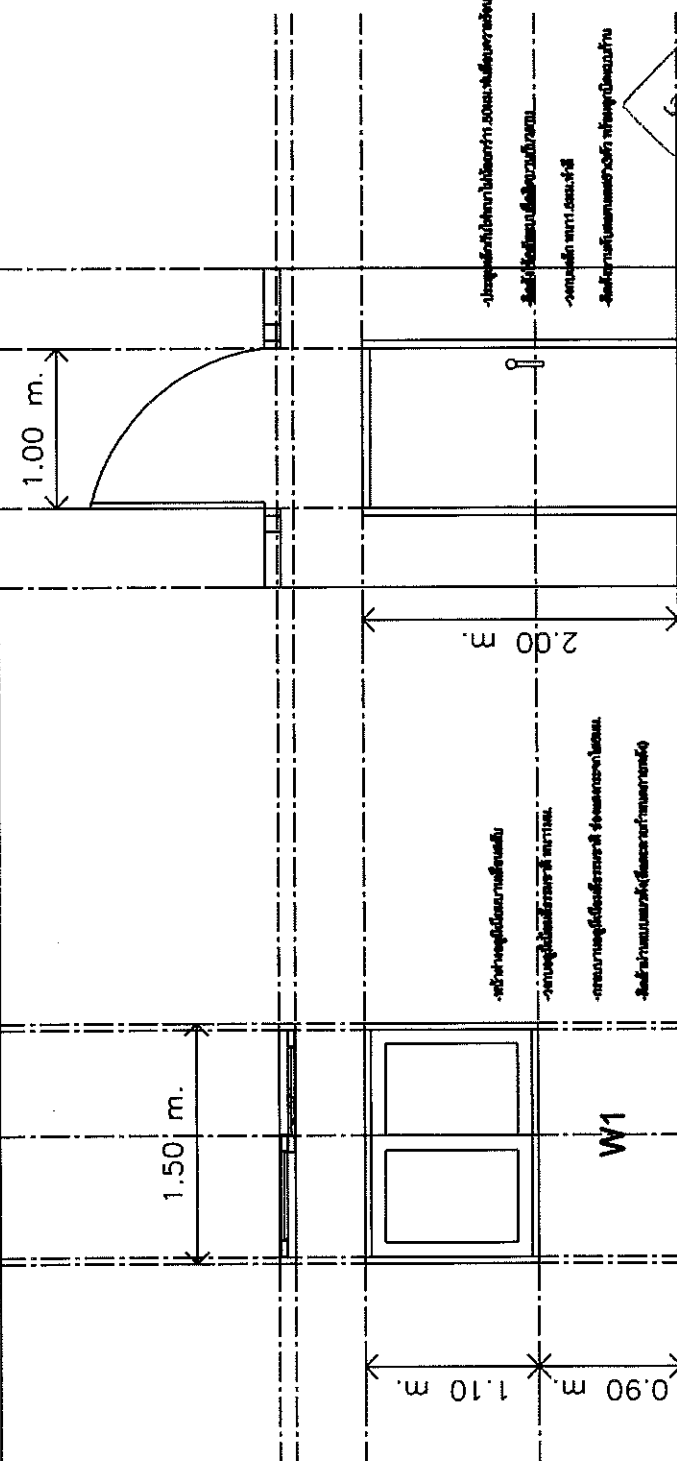


Siam Building Research Institute
สถาบันวิจัยและพัฒนาอาคารสูง

Project
Architect
Interior design
Structural engineer
Electrical engineer
Mechanical engineer
Civil of building
Estimate by
Survey by
Checked
Approved

Drawing title
Detail window-door

Scale	Date 24/01/17	Drawing No.	Project of location	Total 19
Drawing by		Job no.		
Supervise of location		Site no.		



W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

W1

D1

D2

D1

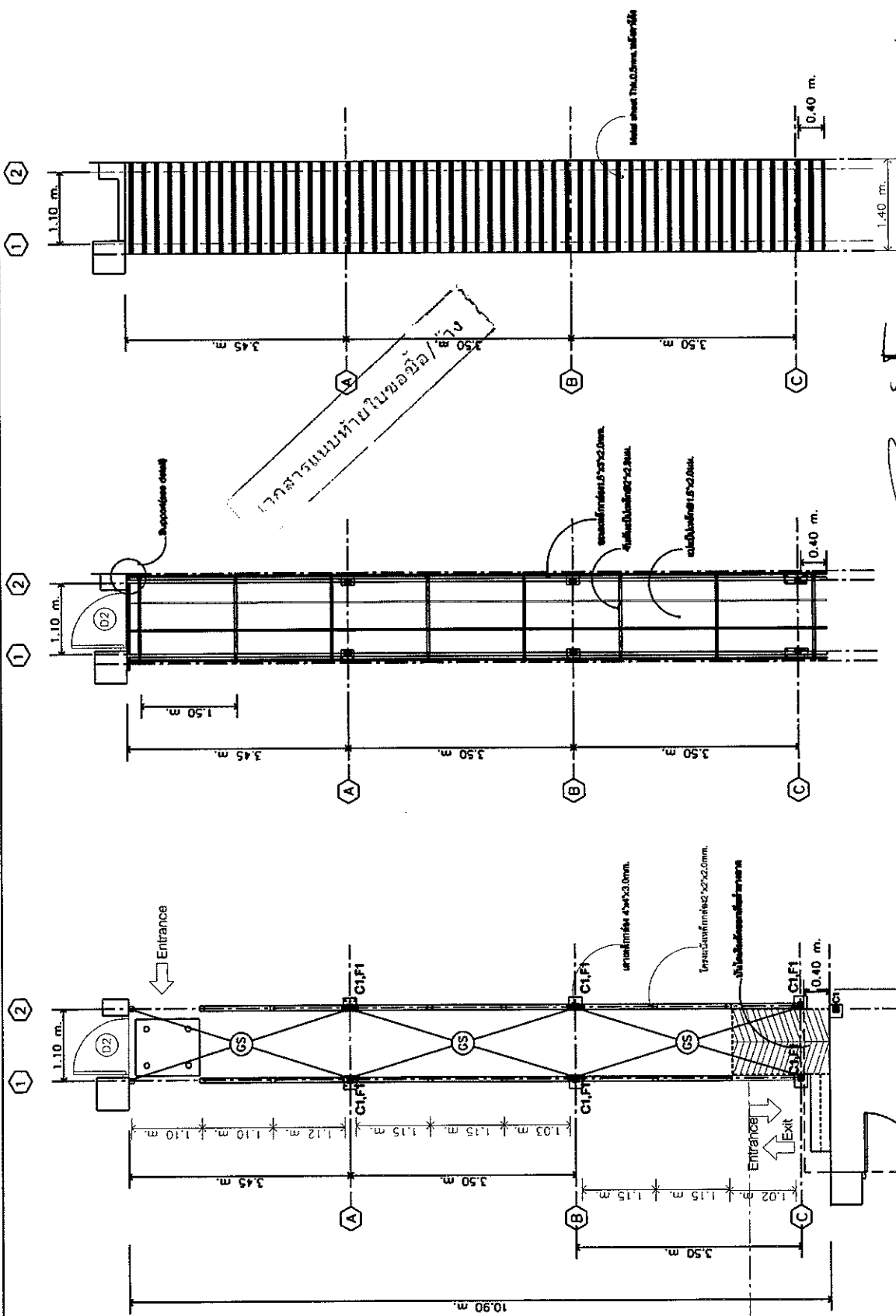
W1

D1

D2

D1

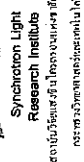
 Siam Design Synchrotron Light Research Institute สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สวทช.) 89/1 หมู่ 9 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120		Project	Architect	Interior design	Structural engineer	Electrical engineer	Mechanical engineer	Chief of Design	Estimate by	Survey by	Checked	Approved	Working title	Column and wall plan	Roof structure	Scale	Date	8/07/11	Drawing No.	A-13	Issue	1/0	Rev. no.
---	--	---------	-----------	-----------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------	-------------	-----------	---------	----------	---------------	----------------------	----------------	-------	------	---------	-------------	------	-------	-----	----------



แปลนหลังคา

แปลนโครงสร้างหลังคา

แปลนเสาและผนัง



12/01/2011

Intel

for design

Structural engineer

Chief engineer

mechanical engineer

1 of Division

_____ by _____

1000

checked

proved

Section

1

11/10/11	date
----------	------

with a p

Revision No:

1. Introduction

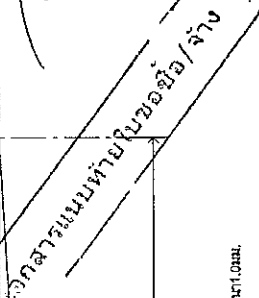
A-13

110.

Total

no

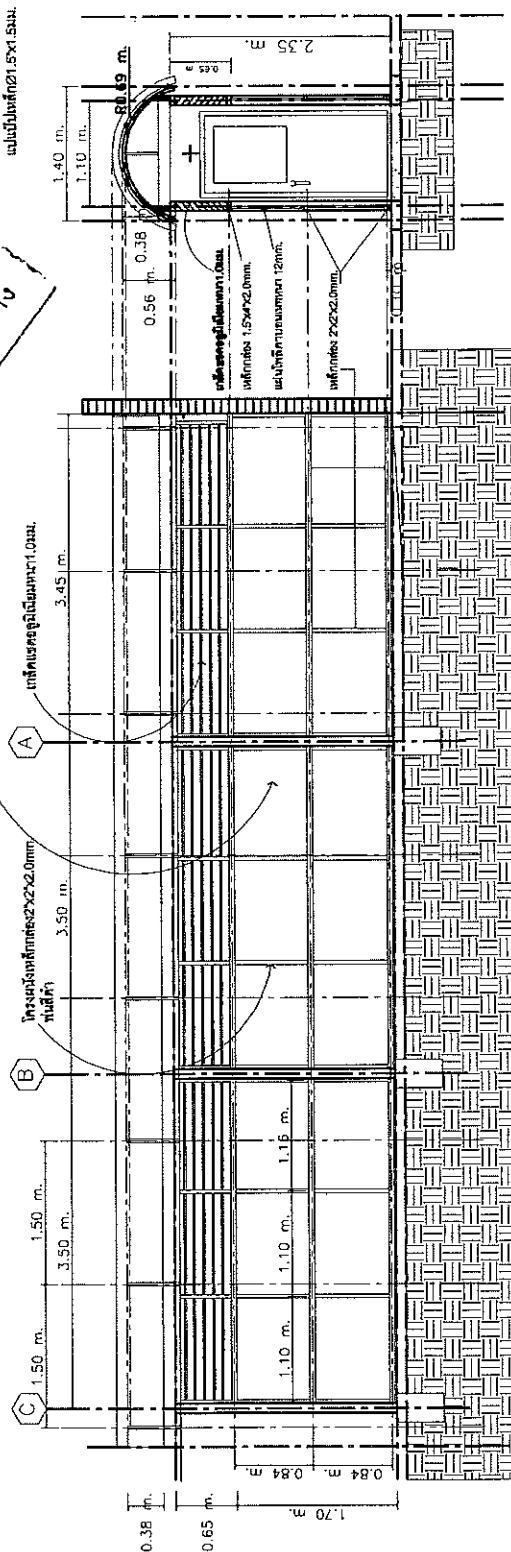
1553



ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 4'x4'x3.0กม.
จะเสหนักก่อสร้าง 1.5'x3'x2.0กม.

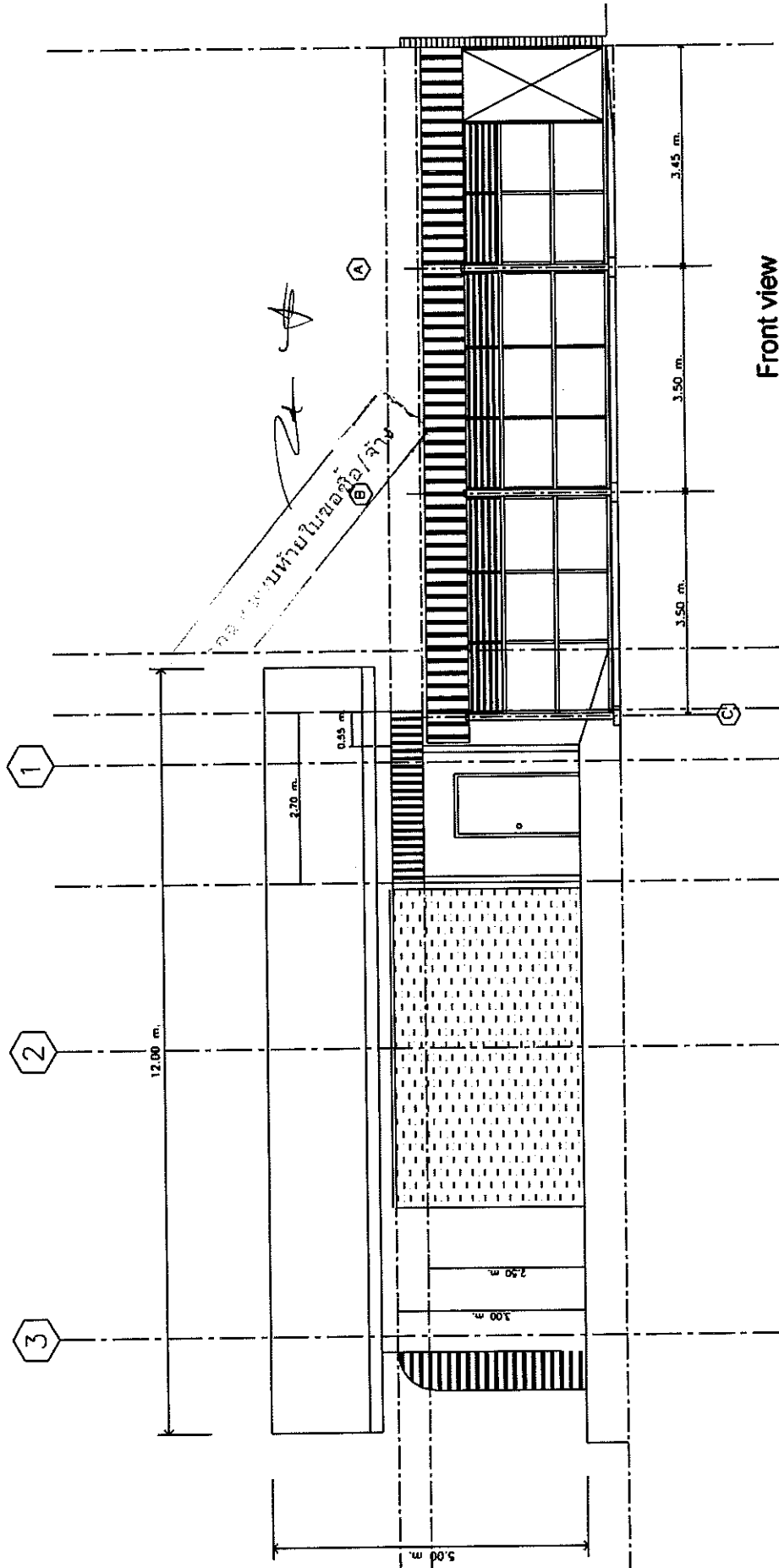
จำนวนใบพัด 2.3 มม.

แปะเป็นเหล็ก Ø1.5x1.5 มม.



Width section

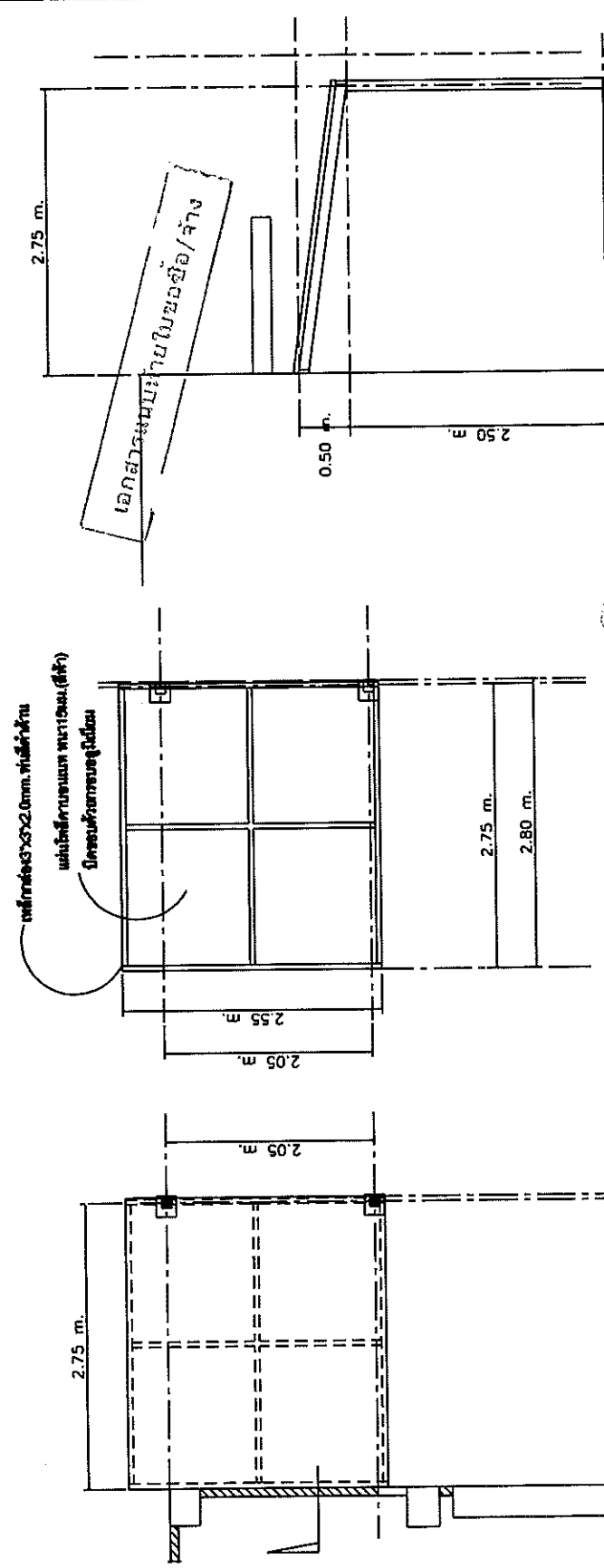
Cross section



 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สว.) สวทช. 50 ถนนพหลโยธิน ต.คลองเตย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	PROJECT		Substation-2		Drawing title		Front view		Drawing by วิมลวรรณ ศรีจันทร์		
	Architect		Mechanical engineer		Chief of division		Date		Scale		
	Structures engineer		Estimate by		Checked by		23-01-17				
	Interior design				Survey by		Drawing no.		Total		
Electrical engineer				Approved		A-05		5		Remarks	

Project	
Architect	
Interior design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Cost of Division	
Estimate by	
Survey by	
Describe	
Approved	
Drawing title	กันสาดหน้าประตู
Date	8/07/11
Drawn by	นายสุภากร นิลเกษม
Check by	นายสุภากร นิลเกษม
Job no.	19
Site no.	

24



แปลนโครงสร้างหน้าประตู

แปลนหน้าประตู



Siam Photonics
Research Institute
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สวทช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Design

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

LAY-OUT

Scale

Date 8/07/11

Drawing by

Drawing No

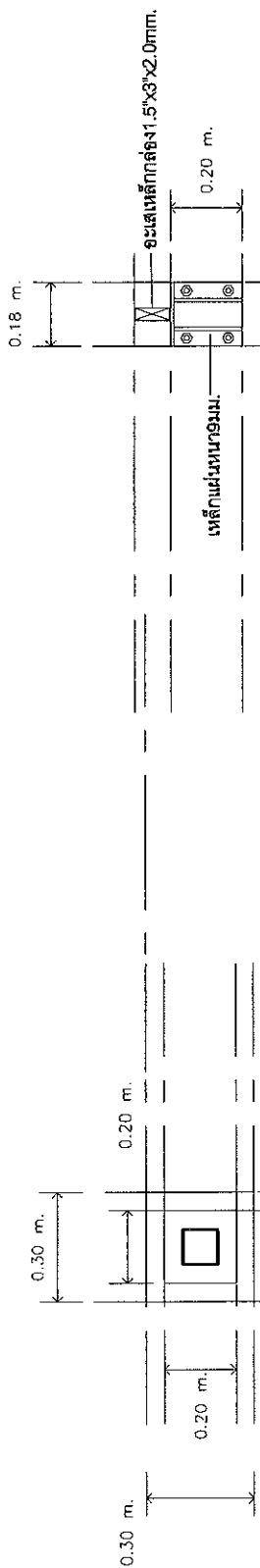
นางอุษณีย์ ศิริคำทอง

A-13

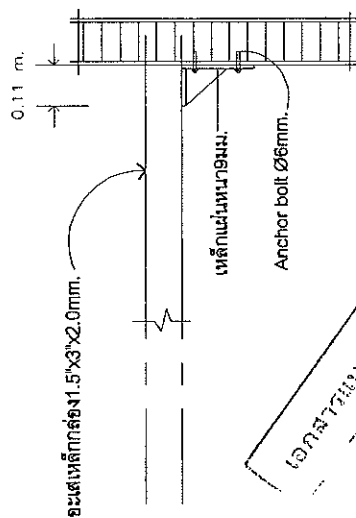
Job no.

Total 19

File no.



Front view

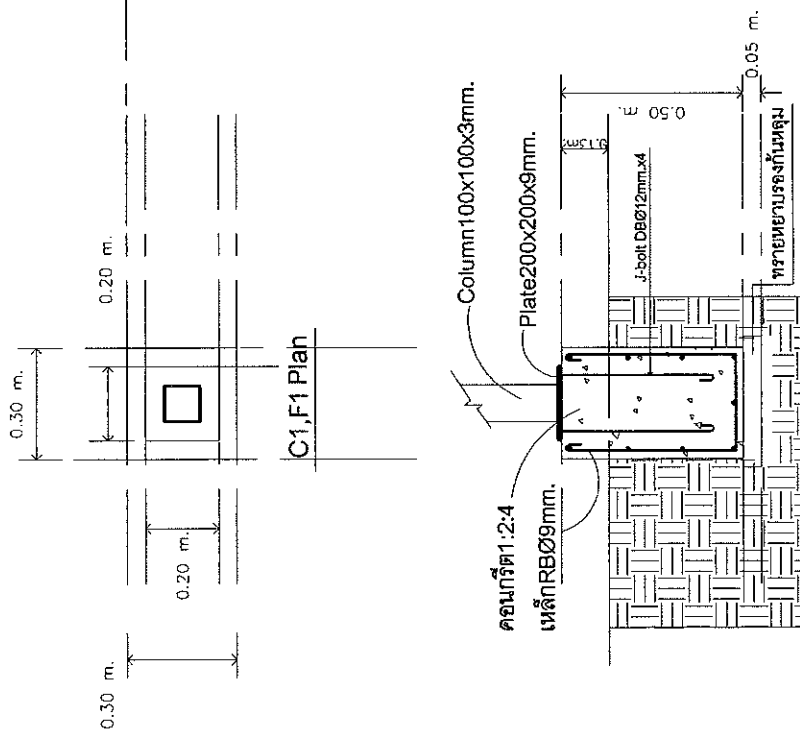


Side view

Detail support

เอกสารแนบท้ายแบบขอซื้อ/จ้าง

Signature



C1,F1 Section